



NEHER Technology

INSECTENWERING

SPANKADER

Inhoudsopgave **Klemhorren**

Omdat klemhorren aan hout-aluminium- of kunststof-aluminiumkozijnen eigenlijk met de inbouwsituaties aan kunststofkozijnen overeenkomen, worden ze bij de aanbevelingen niet extra vermeld.

Klemhorren serie SP2 en SP4

Geveerde montage met geschroefde hoeksteunen

SP2/1	voor vlakke en verdiepte ramen	Pagina 10
SP2/1.A08	voor vlakke en verdiepte ramen met aan de zijkant nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 11
SP4/1	voor vlakke of verdiepte ramen met zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking	Pagina 12
SP4/1.A14	voor vlakke en verdiepte ramen als alternatief zonder roede voor SP2/1	Pagina 13
SP4/1.A08	voor vlakke en verdiepte ramen als alternatief zonder roede voor SP2/1.A08	Pagina 14
SP2/2	voor vlakke of verdiepte stolpramen	Pagina 15
SP2/10	voor vlakke en verdiepte ramen met aan de zijkant nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 16
SP2/12	voor vlakke en verdiepte ramen met aan de zijkant rechts nauw aansluitend rolluikgeleider	Pagina 17
SP2/11	voor vlakke en verdiepte ramen met aan de zijkant links nauw aansluitend rolluikgeleider	Pagina 17
SP2/4	voor houten kozijnen met afwateringsgoot die tegen het kozijn aanligt	Pagina 18
SP2/5	voor houten kozijnen met afwateringsgoot	Pagina 19
SP2/14	voor houten kozijnen met afwateringsgoot die uit het kozijn steekt	Pagina 20
SP2/17	voor vlakke en verdiepte ramen als speciale vorm (niet haaks of gebogen)	Pagina 21
Bijkomende varianten	SP2/3 SP2/19 SP2/20 SP2/21 SP4/4 SP4/5 SP4/10	Pagina 22
Extra uitvoeringen SP2 en SP4		Pagina 23 tot 24

Klemhorren serie SP6 en SP7

Geveerde montage met ingestoken hoeksteunen

SP6/1	voor semi-verdiepte en verdiepte ramen	Pagina 26
SP6/1.A08	voor semi-verdiepte en verdiepte ramen met aan de zijkant nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 27
SP7/1	voor semi-verdiepte en verdiepte ramen met zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking	Pagina 28
SP7/1.A14	voor semi-verdiepte en verdiepte ramen als alternatief zonder roede voor SP6/1	Pagina 29
SP6/2	voor semi-verdiepte en verdiepte stolpramen	Pagina 30
SP6/10	voor semi-verdiepte en verdiepte ramen met aan de zijkant nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 31
SP6/12	voor semi-verdiepte en verdiepte ramen met aan de zijkant rechts nauw aansluitend rolluikgeleider	Pagina 32
SP6/11	voor semi-verdiepte en verdiepte ramen met aan de zijkant links nauw aansluitend rolluikgeleider	Pagina 32
SP6/4	voor houten kozijnen met schuine kozijnafdekking en met afwateringsgoot die tegen het kozijn aanligt	Pagina 33
SP6/5	voor houten kozijnen met schuine kozijnafdekking en afwateringsgoot	Pagina 34
SP6/14	voor houten kozijnen met afwateringsgoot die uit het kozijn steekt	Pagina 35
SP6/51	voor verdiepte en vlakke kozijnen	Pagina 36
Extra uitvoeringen SP6 en SP7		Pagina 37 tot 38

Klemhorren serie SP5

Geveerde montage met ingestoken hoeksteunen

SP5/10	voor semi-verdiepte en verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 40
SP5/22	voor semi-verdiepte en verdiepte stolpramen met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 41
SP5/17	voor houten kozijnen met afwateringsgoot, aansluitende kozijnafdekking en nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 42
SP5/11	voor houten kozijnen met afwateringsgoot en nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 43
SP5/21	voor semi-verdiepte en verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser als speciale vorm (niet haaks of gebogen)	Pagina 44
Extra uitvoeringen SP5		Pagina 45 tot 46

Klemhorren serie SP1 en SP5 zonder veer

Vaste montage met hoeksteun, montage met verende stift, Z-profielmontage, klemschroefmontage

SP1/43	voor verdiepte kunststofkozijnen met aan de zijkant zeer nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 48
SP5/43	voor verdiepte kunststofkozijnen met aan de zijkant zeer nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 49
SP1/41	voor verdiepte houten kozijnen met afwateringsgoot en aan de zijkant zeer nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 50
SP1/70	voor vlakke kozijnen met aan de zijkant zeer nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 51
SP1/3	voor vlakke en verdiepte ramen	Pagina 52
SP5/3	voor semi-verdiepte en verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 53
SP1/85	voor houten kozijnen met afwateringsgoot en zeer nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 54
SP1/86	voor verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluik	Pagina 55
SP1/5	voor verdiepte ramen met aan de zijkant zeer nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 56
SP5/5	voor semi-verdiepte en verdiepte ramen met aan de zijkant zeer nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 57
SP1/1	voor houten kozijnen met een zeer nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 58
Bijkomende varianten	SP1/40 SP1/42 SP5/42 SP1/84 SP1/87 SP1/11 SP1/94 SP1/15 SP1/16	Pagina 59
Bijkomende varianten	SP1/14 SP1/22 SP1/58 SP1/55 SP1/2 SP1/9 SP1/53 SP1/6 SP1/81 SP1/80	Pagina 60
Extra uitvoeringen SP1 en SP5 zonder veer		Pagina 61 tot 62

Klemhorren SP2, SP4, SP6, SP7, SP5, SP1

Algemene productbeschrijving

Profielen

Alle profielen van het Neher-systeem zijn geëxtrudeerd volgens DIN EN 12020-2 en bestaan uit de legering EN AW-6060 T66.



Oppervlak

Het oppervlak wordt met een milieuvriendelijke poedercoating volgens de GSB-richtlijn of met eloxaal behandeld.

Standaardkleuren, zie onze actuele lijst.

Op aanvraag zijn ook trendy kleuren, speciale kleuren volgens RAL, NEPEXAL (eloxaalkvervangende kleuren gepoedercoat), NCS, kleuren met glinstereffect, houtdecor, ELOXAL enz. mogelijk.

Voor gebruik in zwembaden of aan de kust raden wij bij poedercoating aan deze vooraf te anodiseren om filiformcorrosie te voorkomen.

Gaas

Het standaardgaas bestaat uit in de kruisingen gepuntlaste glasvezeldraden met kunststofommanteling met een maaswijdte van 1,41 x 1,58 mm.

Voor speciale toepassingen is een reeks speciale gazen beschikbaar.

De speciale gazen die door Neher ontwikkeld werden, zoals het **Transpatec-gaas**, het pollengaas Polltec of het elektrosmoggaas, zijn uitstekend geplaatst bij de speciale gazen.

Bies

De bies bestaat uit een hoogwaardig, soortzuiver en uv gestabiliseerde kunststof. Hij is verkrijgbaar in antracietgrijs, passend bij de kleur van het gaas. Door de hoge Shore-hardheid van de bies en het geribde bieskanaal wordt voorkomen dat het gaas eruit glijdt. Zo is het ook na jaren nog strakgespannen.

Beslag

Het beslag is uitgevoerd in weinig slijtende materialen. Hierbij wordt hoogwaardig materiaal gebruikt, zoals bv. roestvrij staal, aluminium (gepoedercoat of geëloxeerd) of vernikkeld messing.

Bij beslag van kunststof worden uitsluitend uv gestabiliseerde materialen gebruikt die afgestemd zijn op het gebruik in kwestie.

Opbouw van het frame

Alle klemhorren van het Neher-systeem worden onder verstek gesneden en met een nauw passende hoekbeugel samengeperst.

Door het dubbel samenpersen en de hoekbeugel van massief aluminium krijgt de klemhor een grote stabiliteit, zelfs bij grote horren. Door de 4-zijdige aanleg van de hoek tijdens het persen wordt de verschuiving van de profielen tot een minimum beperkt.

Grenzen voor de roede

SP2 en SP6 Als de hoogte (of breedte) van de klemhor groter is dan **2200 mm**, wordt er een roede aangebracht. Bij een hoogte (of breedte) tussen 1500 mm en 2200 mm wordt er ofwel een roede aangebracht of wordt de klemhor zonder roede voorgespannen.

SP4 en SP7 Als de hoogte (of breedte) van de klemhor groter is dan **2500 mm**, wordt er een roede aangebracht. Bij een hoogte (of breedte) tussen 1900 mm en 2500 mm wordt er ofwel een roede aangebracht of wordt de klemhor zonder roede voorgespannen.

SP5 met veer Als de hoogte (of breedte) van de klemhor groter is dan **1900 mm**, wordt er een roede aangebracht. Bij een hoogte (of breedte) tussen 1500 mm en 1900 mm wordt er ofwel een roede aangebracht of wordt de klemhor zonder roede voorgespannen.

SP5 zonder veer Als de hoogte (of breedte) van de klemhor groter is dan **1500 mm**, wordt er een roede aangebracht. Bij een hoogte (of breedte) tussen 1200 mm en 1500 mm wordt er ofwel een roede aangebracht of wordt de klemhor zonder roede voorgespannen.

SP1 Als de hoogte (of breedte) van de klemhor groter is dan **1900 mm**, wordt er een roede aangebracht. Bij een hoogte (of breedte) tussen 1500 mm en 1900 mm wordt er ofwel een roede aangebracht of wordt de klemhor zonder roede voorgespannen.

De grenzen voor de roede gelden voor glasvezelgaas, Transpatec, Polltec TFP, HF-ESmog-beschermgaas en Stabilotec.

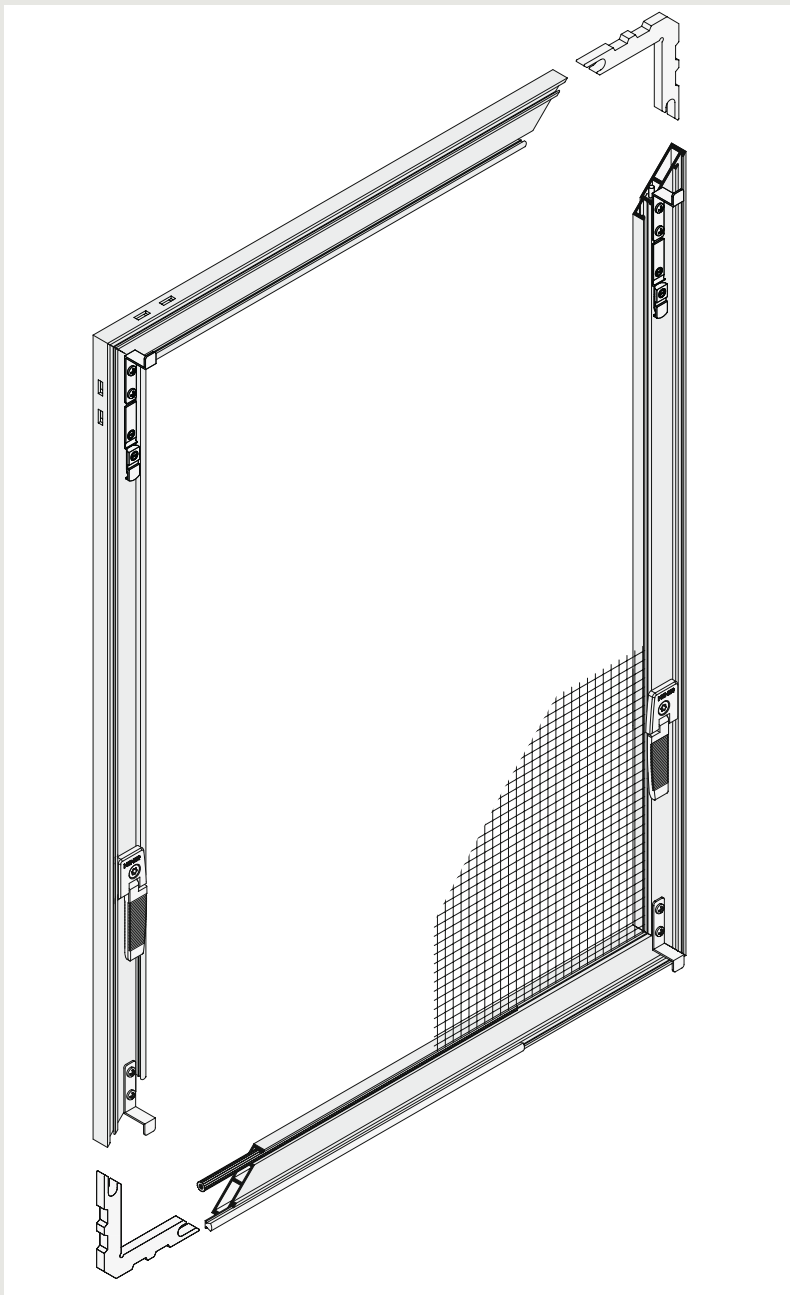
Voor Stabilotec PA, Polltec en gaas van roestvrij staal grenzen voor de roede op aanvraag.

Klemhorren SP2 met veer en SP4 met veer

met geschroefde hoeksteunen

Voorstelling op deze pagina

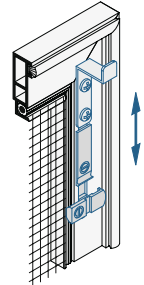
Klemhorvariant SP2/1



Bevestiging: hoeksteun met veer

Het bovenste veeropnamedeel duwt de hoeksteun van roestvrij staal na het inhangen tegen de kozijnafdekking. Hierdoor zit de klemhor veilig en zonder te klappen in het kozijn.

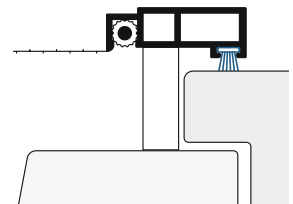
De klemhor kan bijkomend worden beveiligd met de vergrendeling aan de hoeksteunopname met veer.



Afdichting

Met de binnenliggende PP-borsteldichting wordt de klemhor afgedicht ten opzichte van het kozijn. Door verschillende groottes van borstels kunnen oneffenheden, zoals bv. een stolprofiel enz., worden gecompenseerd.

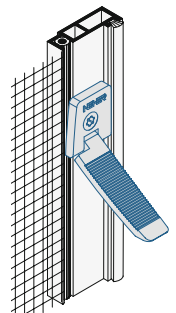
De PP-borsteldichting beschermt het raam tegelijkertijd tegen krassen en voorkomt dat het gaat klappen bij sterke wind.



Greep

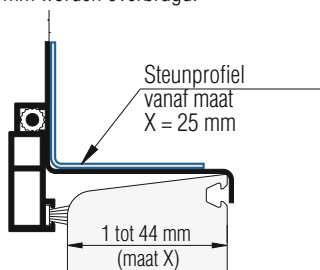
De binnenliggende klapgreep bestaat uit een speciaal ontwikkelde kunststofcombinatie en wordt hierdoor enorm afbreekbestendig.

De gemakkelijk te bedienen greep wordt voor alle standaardkleuren geleverd in de kleur passende bij het frame en is van buiten onzichtbaar.



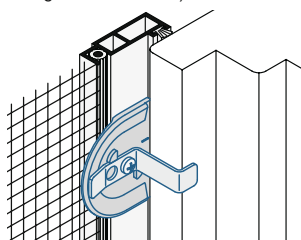
Steunprofiel

Met een steunprofiel kan een kozijnafdekking-breedte (maat X) tot 44 mm worden overbrugd.



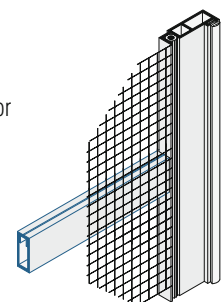
Zijvergrendeling

De klemhorren van de serie SP2 en SP4 kunnen, indien nodig, worden uitgerust met een zijvergrendeling (extra uitvoeringen SP2 en SP4).



Verstevigingsroede

Vanaf een bepaalde hoogte wordt omwille van de stabiliteit een roede die het gaas niet deelt in de klemhor aangebracht (grenzen voor de roede zie Algemene productbeschrijving).



Klemhorren

hoeksteunen met veer (geschroefd)

Aanbeveling

verdiepte en vlakke kozijnen

Variant

SP2/1

Voor elementen zonder roede variant SP4/1.
A14 kiezen (grenzen voor de roede zie Algemene productbeschrijving).

Prijsvorming

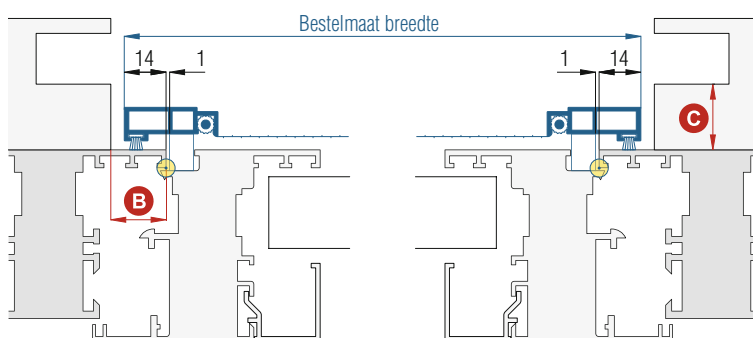
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte = ☉ Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
Hoogte = ☉ Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 31 mm
Maat X = Kozijnafdekking breedte

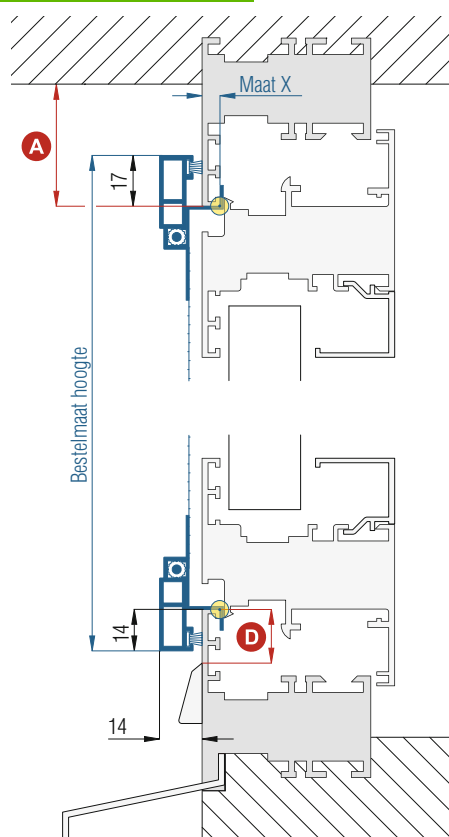
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



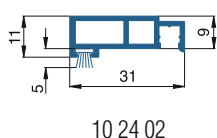
Waarop u absoluut zou moet letten

Alternatief

A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 18 mm (incl. verschuivingsruimte min. 25 mm)	SP2/17 SP2/19
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	SP2/1. A08 SP2/10
C	Afstand van de rolleikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP5/10 SP1/43
	Bij naar binnen gebogen rolleikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	Navragen
	Draagvlak van 14 mm bij sterk afgerond kozijnprofiel is onvoldoende	SP4/1

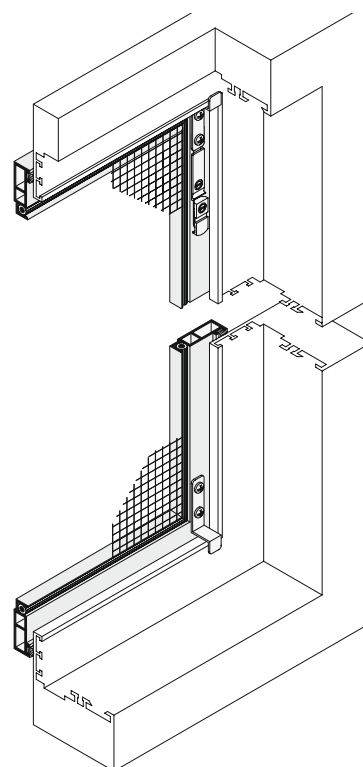
Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



10 24 02

3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (geschroefd), met zijvergrendeling
als zijdelingse aanslag

Aanbeveling

vlakke en verdiepte ramen met aan de zijkant nauw aansluitende rolluikgeleiders

Voorstelling

zijdelingse oplegging 8 mm (A08)

Variant

SP2/1. A08

Voor elementen zonder roede variant SP4/1.
A08 kiezen (grenzen voor de roede zie Algemene productbeschrijving).

Prijsvorming

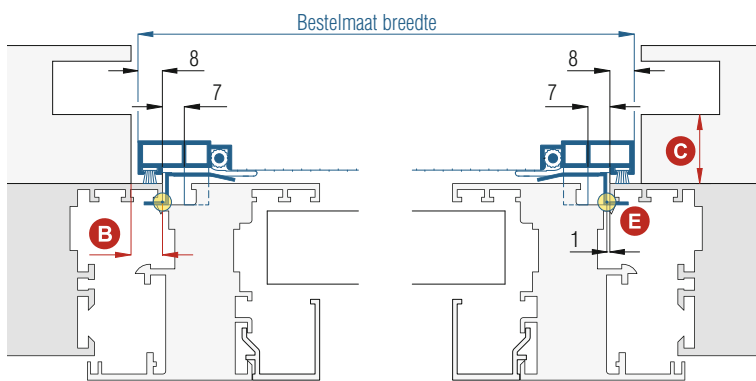
Klemhorren Prijslijst 3 + toeslag voor zijvergrendeling

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 16 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 31 mm
Maat X = Kozijnafdekking breedte

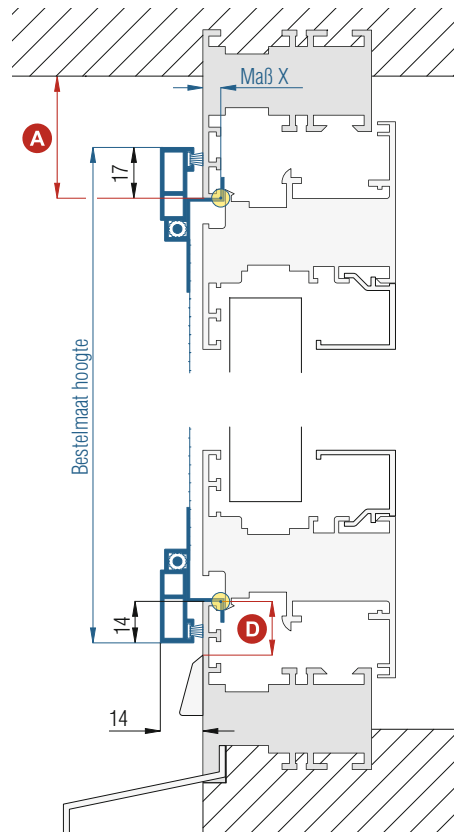
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



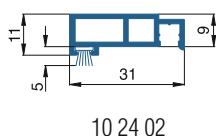
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

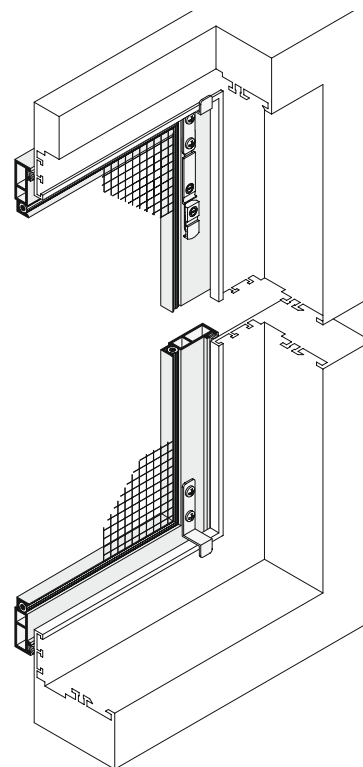
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 18 mm (incl. verschuivingsruimte min. 25 mm)	Navragen
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 9 mm	SP2/10
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP1/43
	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	Navragen
E	Met borstel bij schuine kozijnafdekking	Langere borsteldichting gebruiken (bijk. uitr. SP2 en SP4)

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (geschroefd)

Aanbeveling

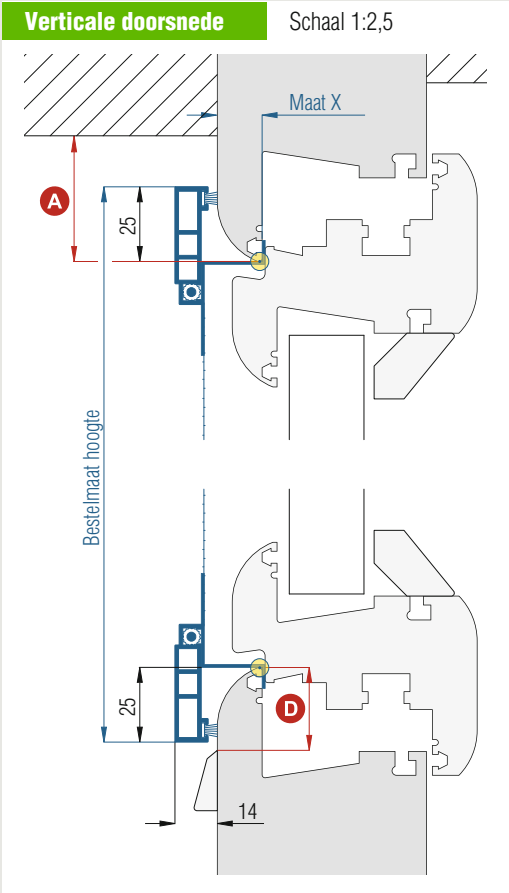
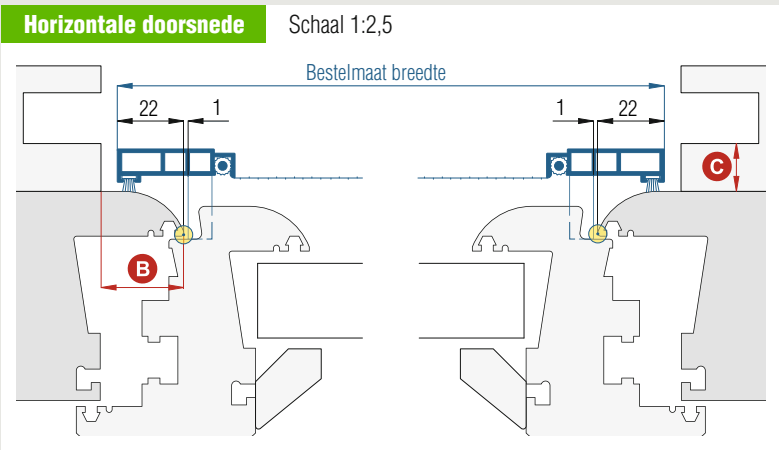
vlakke of verdiepte ramen met zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking

Variant
SP4/1

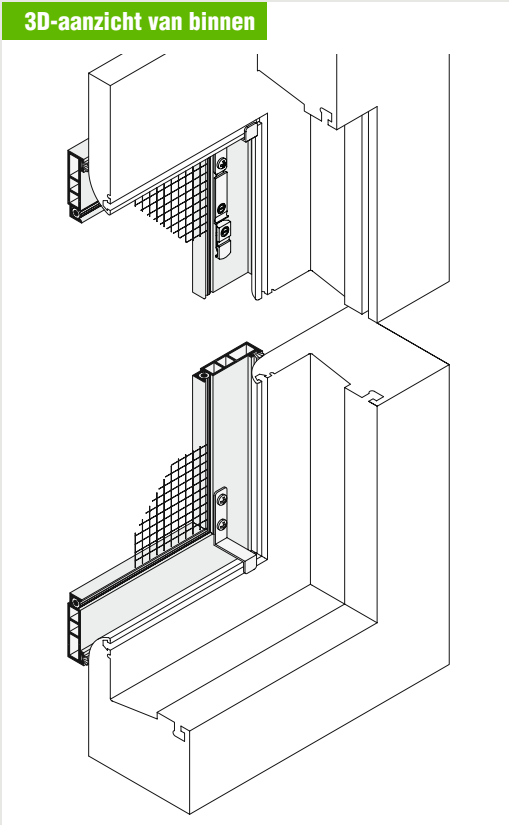
Prijsvorming
Klemhorren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 44 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 50 mm
Maat X = Kozijnafdekking breedte



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 26 mm (incl. verschuivingsruimte min. 33 mm)	Navragen
B Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 23 mm	SP4/1. A14 SP4/10
C Afstand van de rolleikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
Bij naar binnen gebogen rolleikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolleiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 25 mm	Navragen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (geschroefd)

Aanbeveling

vlakke en verdiepte ramen als alternatief zonder roede voor SP2/1

Voorstelling

zijdelingse oplegging 14 mm (A14)

Variant

SP4/1. A14

Prijsvorming

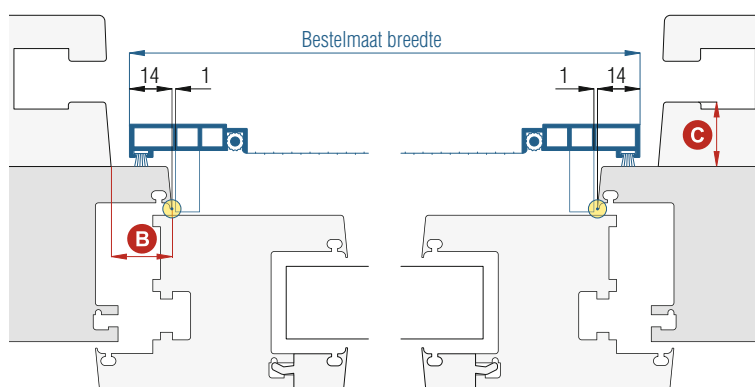
Klemhorren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
 Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 31 mm
 Maat X = Kozijnafdekking breedte

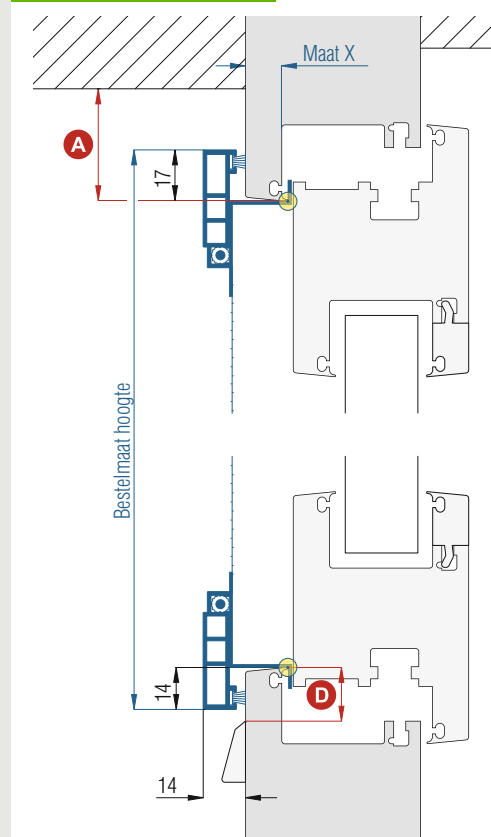
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



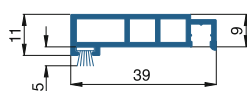
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 18 mm (incl. verschuivingsruimte min. 25 mm)	Navragen
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	SP4/1. A08
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP5/10
	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	Navragen

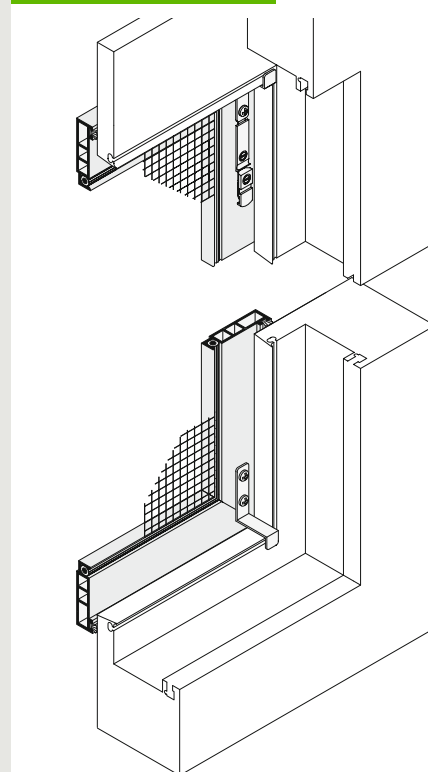
Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



10 24 52

3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (geschroefd), met zijvergrendeling
als zijdelingse aanslag

Aanbeveling
vlakke en verdiepte ramen als alternatief zonder roede voor
SP2/1.A08

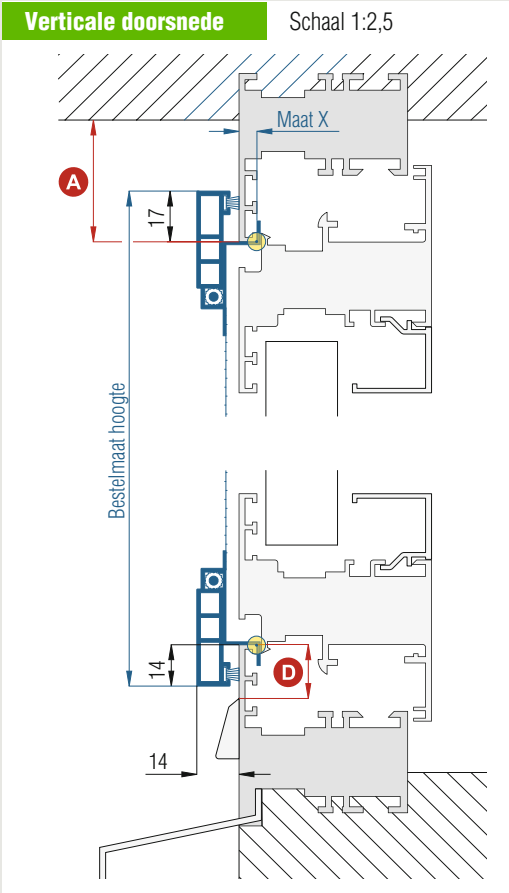
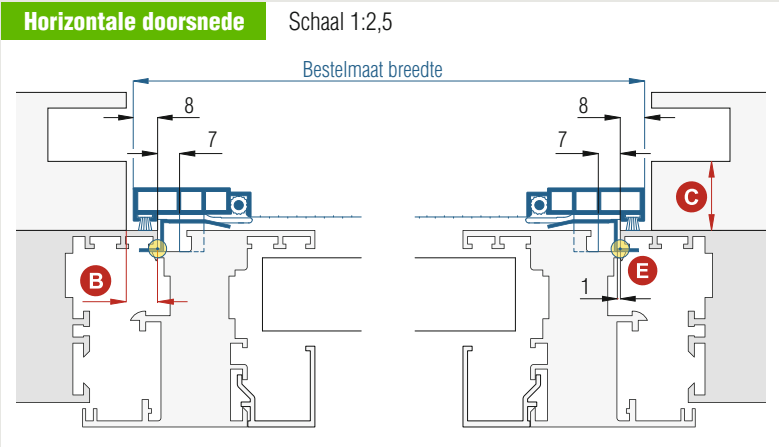
Voorstelling
zijdelingse oplegging 8 mm (A08)

Variant
SP4/1. A08

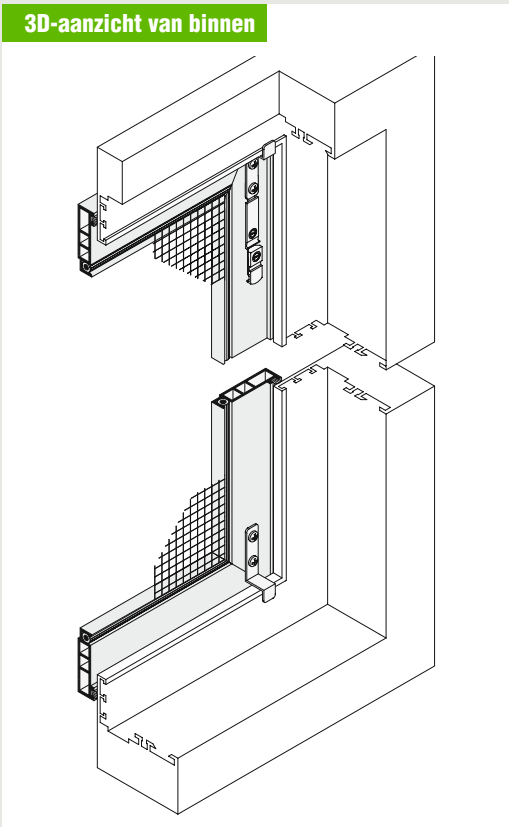
Prijsvorming
Klemhorren Prijslijst 4 + toeslag voor zijvergrendeling

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 16 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 31 mm
Maat X = Kozijnafdekking breedte



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 18 mm (incl. verschuivingsruimte min. 25 mm)	Navragen
B Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 9 mm	SP4/10
C Afstand van de rolleikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
D Bij naar binnen gebogen rolleikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolleiken gebruiken (montagehulpmiddel)
E Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	Navragen
E Met borstel bij schuine kozijnafdekking	Langere borsteldichting (bijk. uitr. SP2 en SP4)



Klemhorren

hoeksteunen met veer (geschroefd)

Aanbeveling

vlakke en verdiepte stolpramen

Variant

SP2/2

Prijsvorming

Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte = Stolplijst tot binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm

Hoogte = Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 31 mm

Maat X = Kozijnafdekking breedte

Maat Y = Verspringen van de stolp ten opzichte van het kozijn

Positie van de lange borstels = Links of Rechts

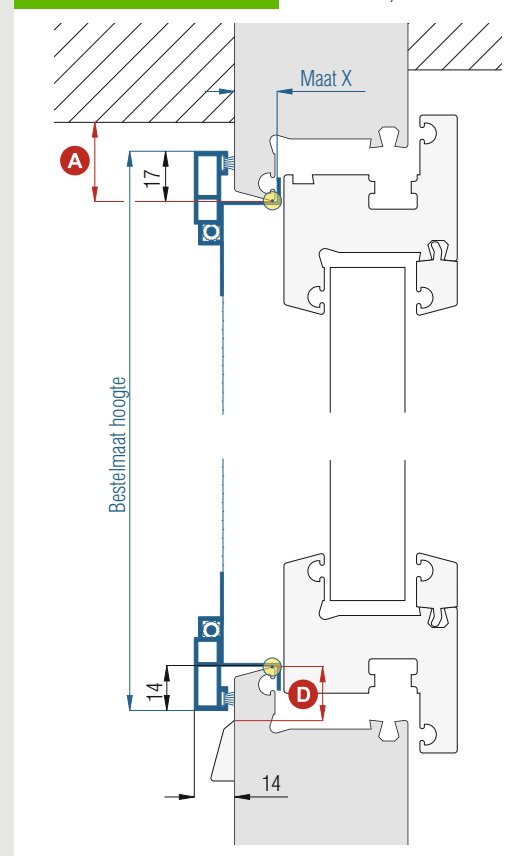
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

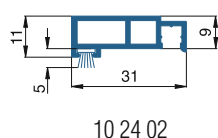
Alternatief

A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 18 mm (incl. verschuivingsruimte min. 25 mm)	Navragen
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	Navragen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP1/43
C	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	Navragen

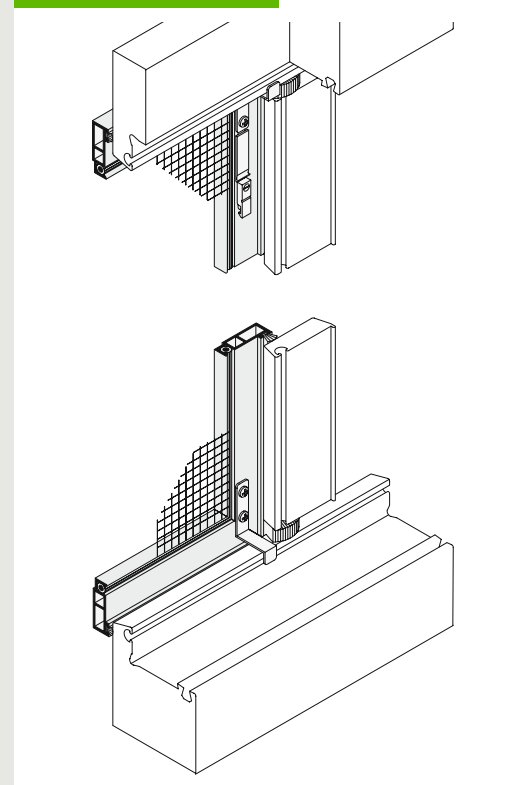
Opmerking: deze variant bevat standaard twee op maat te snijden borstelstukken (wordtter plaatse aangepast) om de raamspleet af te dicht (tussen stolplijst en kozijn).

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (geschroefd)

Aanbeveling

vlakke en verdiepte ramen met aan de zijkant nauw aansluitende rolluikgeleiders

Variant

SP2/10

Prijsvorming

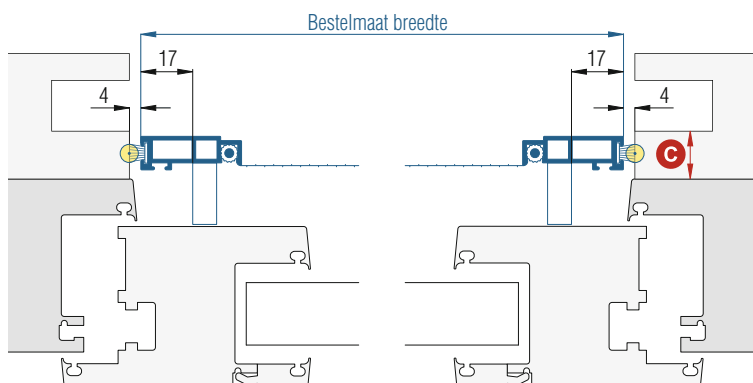
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte rolluikgeleiders - 8 mm
 Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 31 mm
 Maat X = Kozijnafdekking breedte

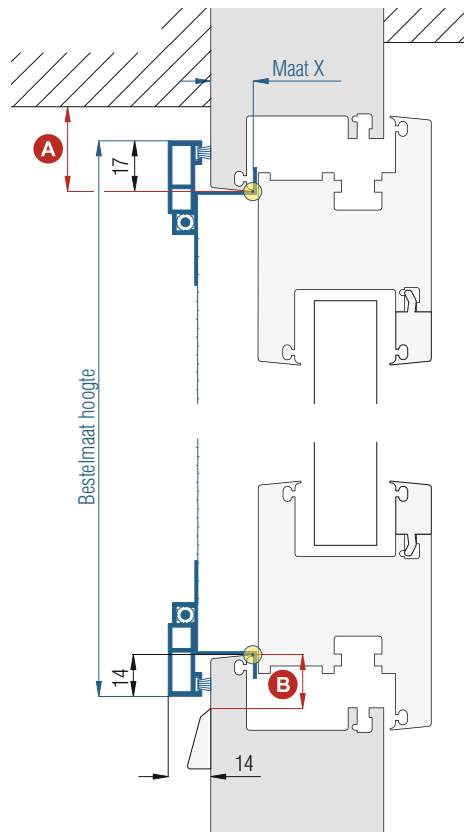
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



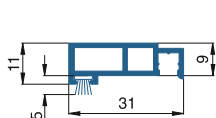
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

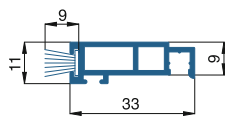
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 18 mm (incl. verschuivingsruimte min. 25 mm)	Navragen
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	Navragen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP1/43
	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
	Draagvlak van 14 mm bij sterk afgerond kozijnprofiel is onvoldoende	SP4/10
	Een zijvergrendeling (extra uitvoeringen SP2 en SP4) is hier niet mogelijk	

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm en 6,7 x 9 mm, schaal 1:2

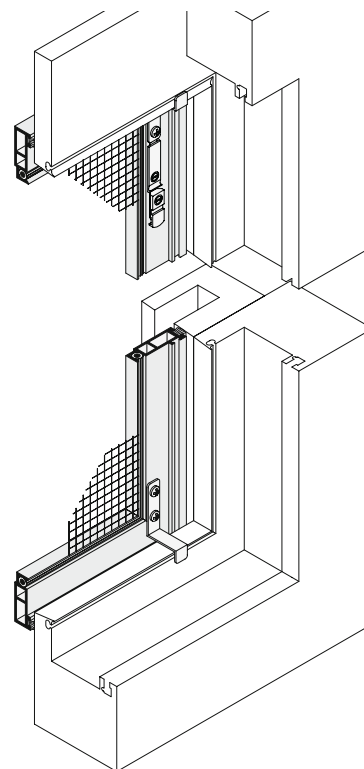


10 24 02



10 24 06

3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (geschroefd)

Aanbeveling

vlakke en verdiepte ramen met aan de zijkant rechts nauw aansluitend rolluikgeleider

Variant

SP2/12

Prijsvorming

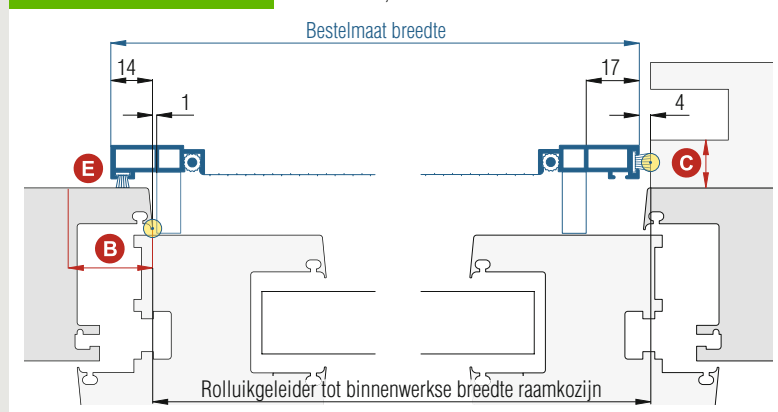
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte = ☉ Rolluikgeleider tot binnenwerkse breedte raamkozijn + 10 mm
 Hoogte = ☉ Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 31 mm
 Maat X = Kozijnafdekking breedte

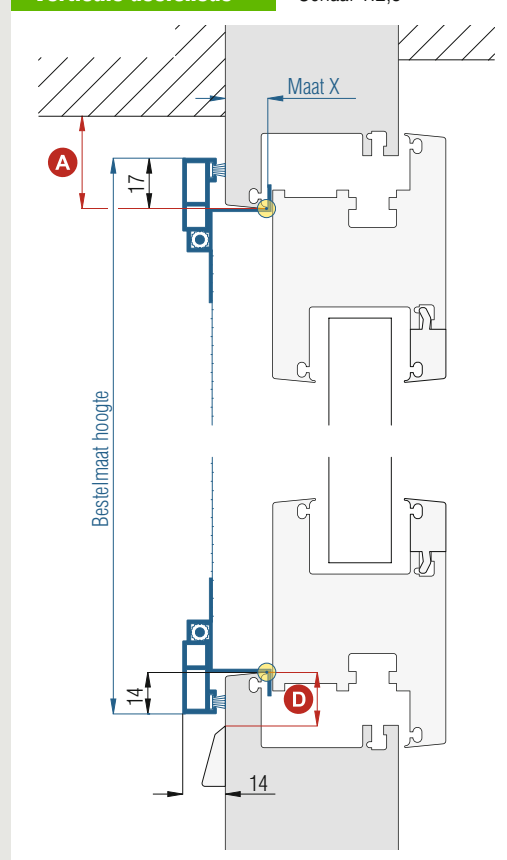
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5

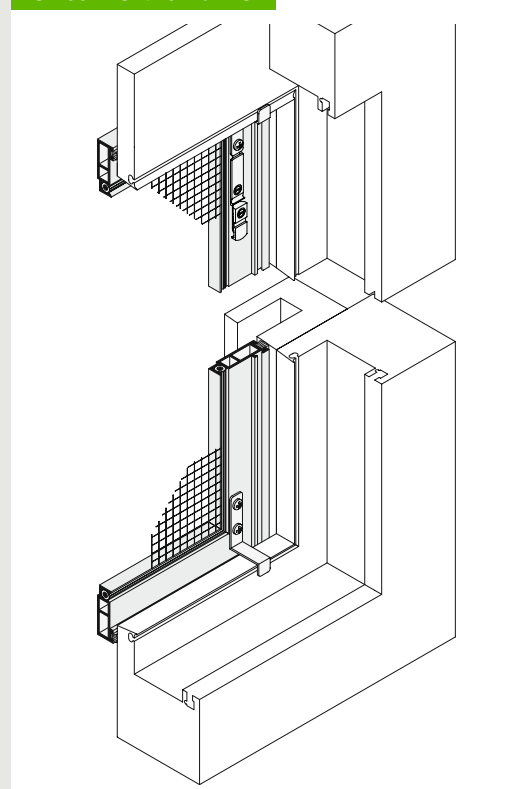


Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



3D-aanzicht van binnen



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A B
C D

Beschrijving zie SP2/1

Navragen

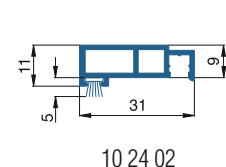
E

Bij stolpramen letten op versprong

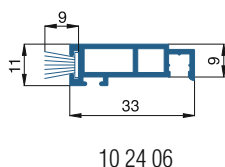
Langere borsteldichting gebruiken, standaard 4,8 x 5 mm (Extra uitvoeringen SP2 en SP4)

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm en 6,7 x 9 mm, schaal 1:2



10 24 02



10 24 06

Klemhorren

hoeksteunen met veer (geschroefd)

Aanbeveling

houten kozijnen met afwateringsgoot die aan het kozijn aansluit

Variant

SP2/4

Prijsvorming

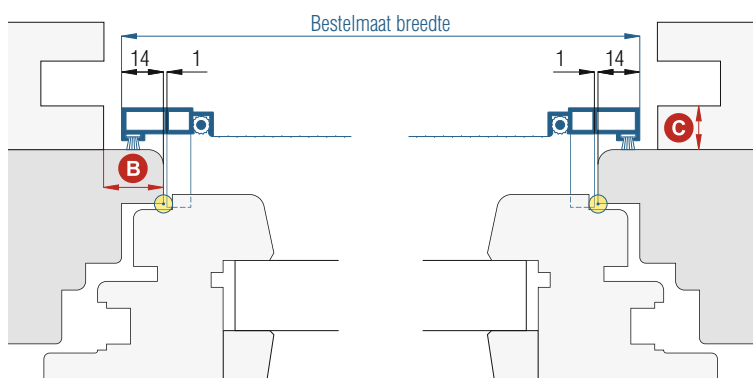
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
 Hoogte =  Bovenkant afwateringsgoot tot dag raamkozijn + 17 mm + maat Z
 Maat X boven ■ Maat X beneden ■ Maat Z zie verticale doorsnede

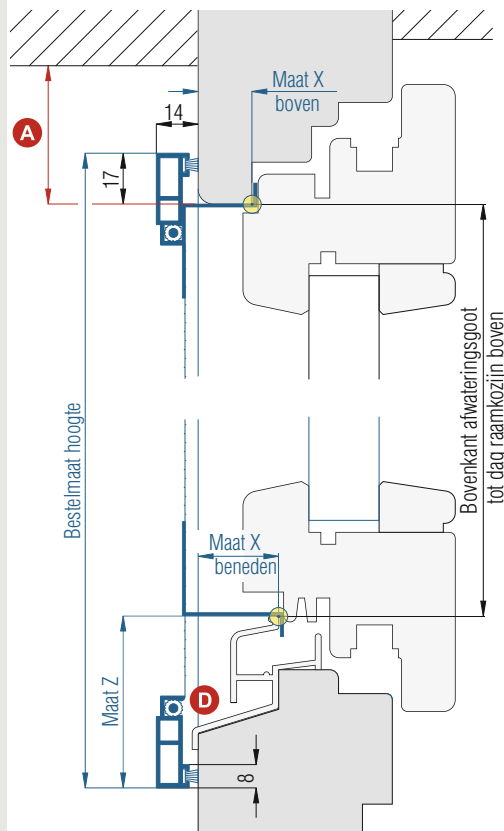
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



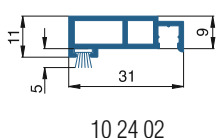
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

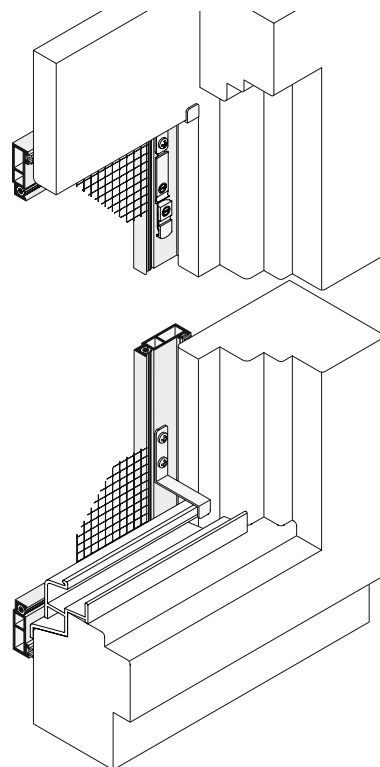
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 18 mm (incl. verschuivingsruimte min. 25 mm)	SP1/5
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	Navragen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP5/17 SP1/41
D	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Afwateringsgoot steekt max. 3 mm uit het kozijn	SP2/5 SP2/14
	Draagvlak van 14 mm bij sterk afgerond kozijnprofiel is onvoldoende	SP4/4

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (geschroefd)

Aanbeveling

houten kozijnen met afwateringsgoot

Variant

SP2/5

Prijsvorming

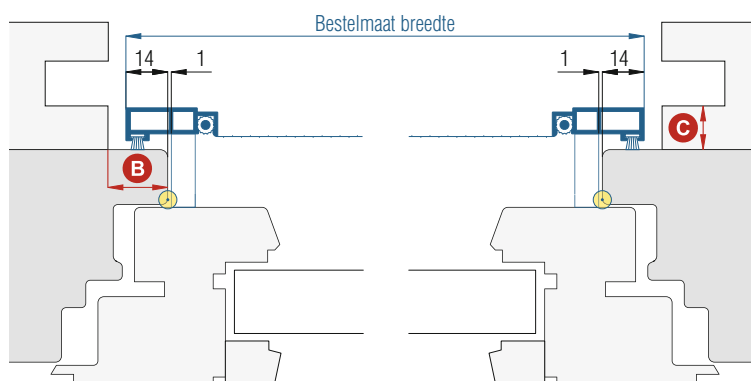
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
 Hoogte =  Draagvlak van afwateringsgoot tot dag raamkozijn boven + 15 mm
 Maat X boven ■ maat X beneden ■ maat Z zie verticale doorsnede

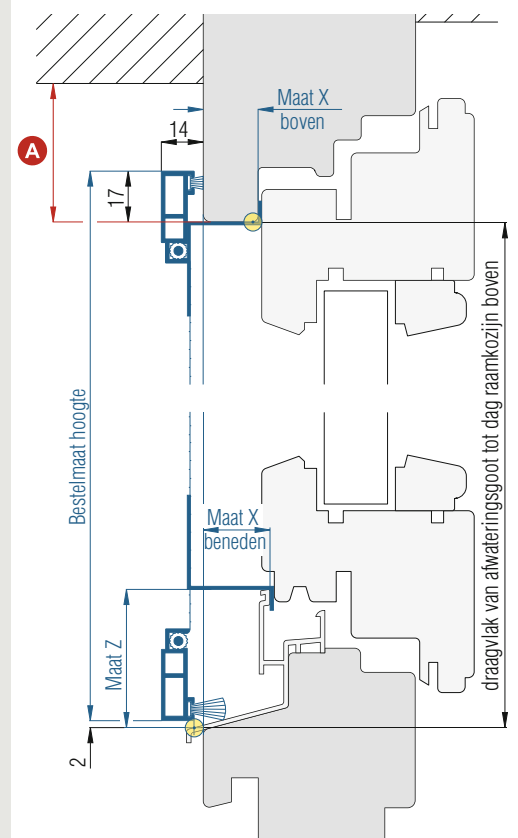
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



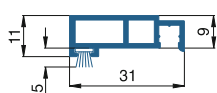
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

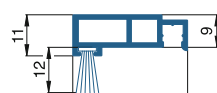
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 18 mm (incl. verschuivingsruimte min. 25 mm)	SP1/5
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	Navragen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP5/11 SP1/41
	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
	Draagvlak van 14 mm bij sterk afgerond kozijnprofiel is onvoldoende	SP4/5

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm en 4,8 x 12 mm, schaal 1:2

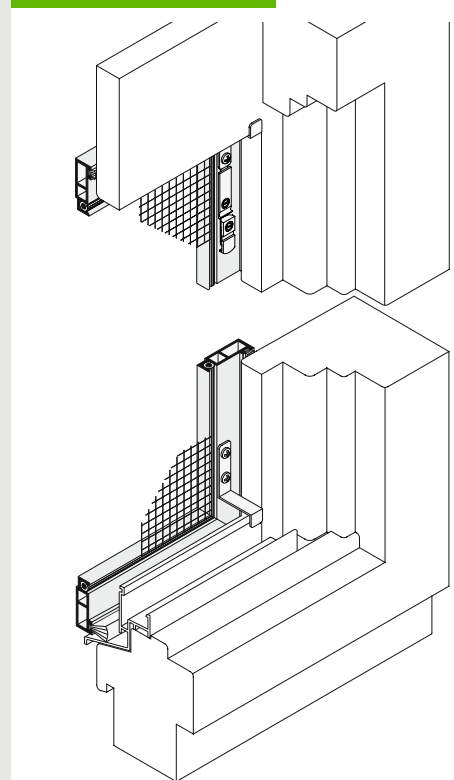


10 24 02 zijkanten/boven



10 24 02 onderaan

3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (geschroefd)

Aanbeveling

houten kozijnen met afwateringsgoot die uit het kozijn steekt

Variant

SP2/14

Prijsvorming

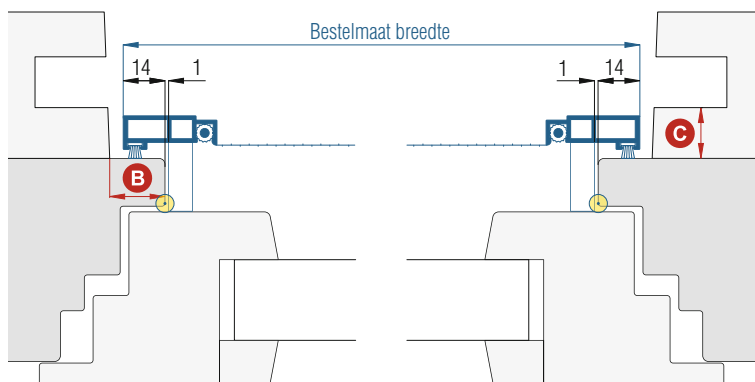
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte = ☉ Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
 Hoogte = ☉ Draagvlak van afwateringsgoot tot dag raamkozijn boven + 13 mm
 Maat X boven ■ maat X beneden ■ maat Z zie verticale doorsnede

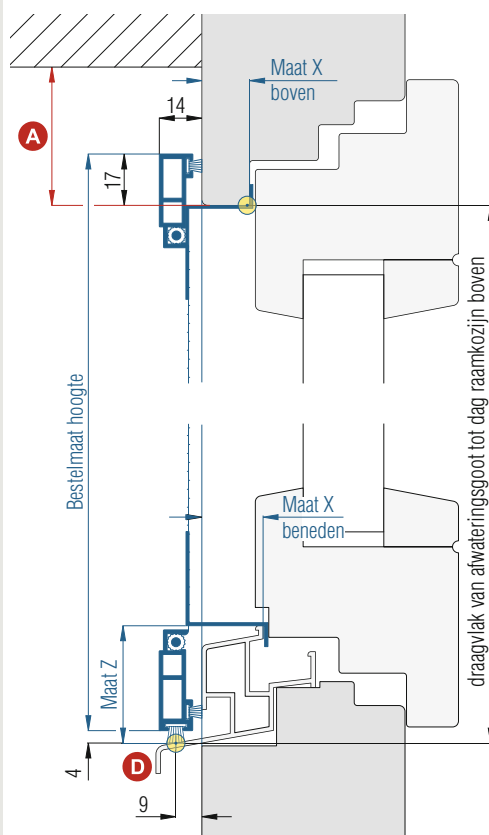
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



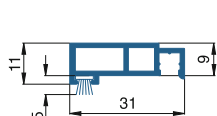
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

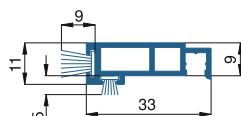
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 18 mm (incl. verschuivingsruimte min. 25 mm)	SP5/11 SP1/5
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	Navragen
C	Afstand van de rolleikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP5/11 SP1/41
D	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Afwateringsgoot steekt meer dan 9 mm boven het kozijn	SP2/4 SP2/5
	Draagvlak van 14 mm bij sterk afgerond kozijnprofiel is onvoldoende	Navragen

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm en 6,7 x 9 mm, schaal 1:2

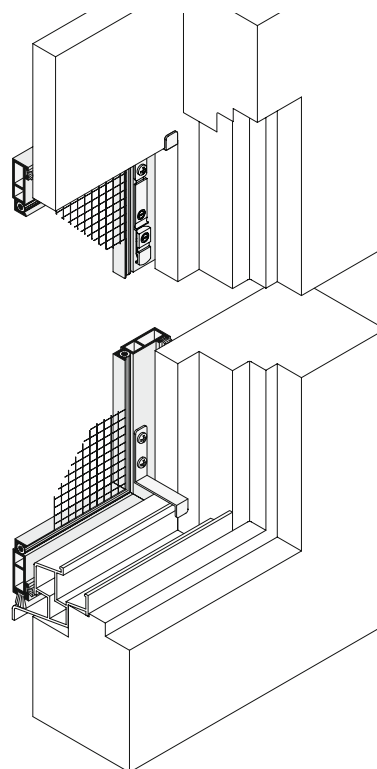


10 24 02



10 24 06

3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

draaibare hoeksteunen met zijvergrendeling aan de bovenkant

Aanbeveling

verdiepte en vlakke kozijnen

als speciale vorm (niet haaks of gebogen)
uitgebreide voorstelling, zie speciale vormen

Variant

SP2/17

Prijsvorming

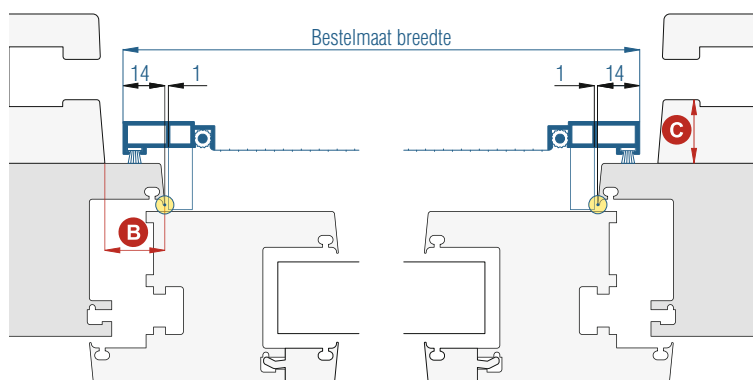
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 28 mm
Maat X = Kozijnafdekking breedte

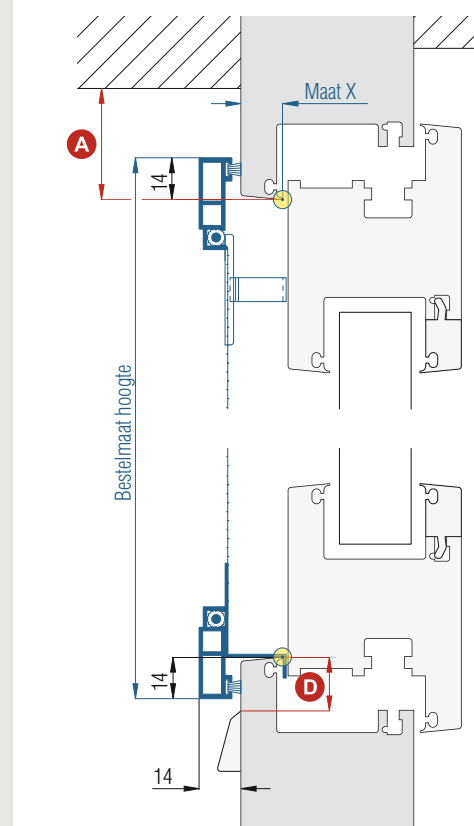
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

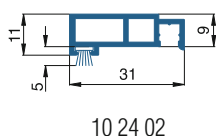
Alternatief

A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm	SP2/19
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	Navragen
C	Afstand van de roluikegeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
D	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	Navragen
	Draagvlak van 14 mm bij sterk afgerond kozijnprofiel is onvoldoende	Navragen

Extra greep: om de klemhor er zonder problemen te kunnen inhangen, staat er onmiddellijk onder de bovenste zijvergrendeling een extra greep.

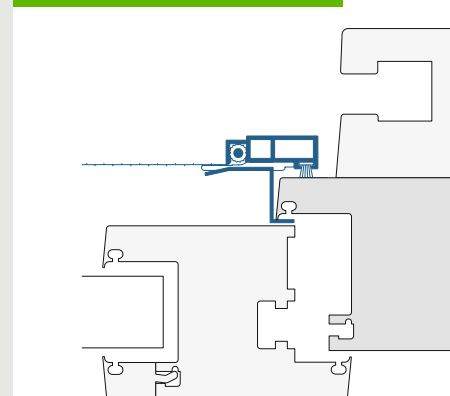
Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



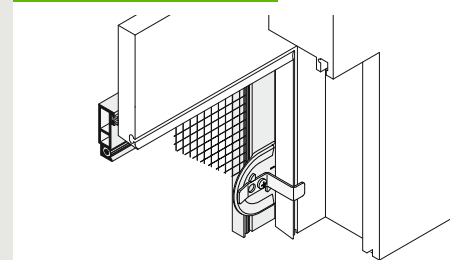
Horizontale doorsnede boven

Schaal 1:2,5



3D-aanzicht boven

(van binnen)



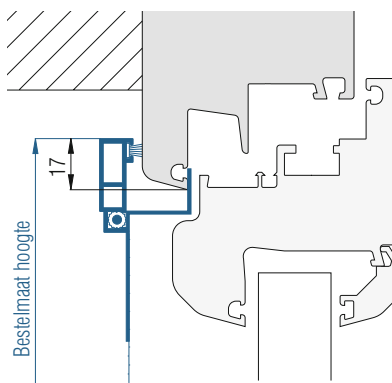
Bijkomende varianten SP2 en SP4

De volledige technische gegevensbladen voor deze varianten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Variant

0,85 x prijslijst 3

SP2/3



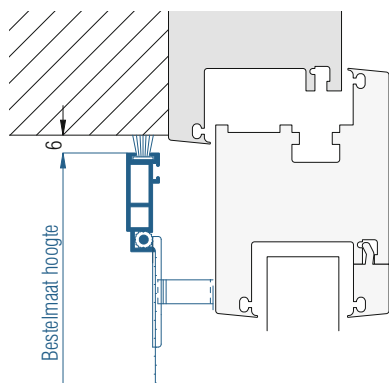
Deze variant is een voordelig alternatief voor de SP2/1 voor verdiepte ramen, waarbij in plaats van de hoeksteun met veer de vaste hoeksteun wordt gebruikt.

De inhangfunctie komt met de variant SP1/3 overeen.

Variant

Prijslijst 3

SP2/19



Deze variant wordt gebruikt aan vlakke en verdiepte ramen, als er bovenaan geen inhangruimte beschikbaar is.

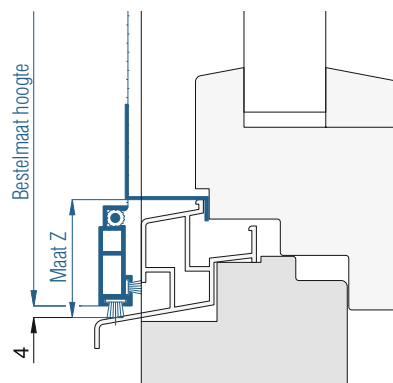
Als bovenste vergrendeling wordt in plaats van de hoeksteun met veer de zijvergrendeling ingezet.

De Sp2/21-variant wordt gebruikt op houten kozijnen met uitstekende kozijnafdekking.

Variant

Prijslijst 3

SP2/20



Deze variant wordt bij voorkeur bij niet haakse of boogelementen aan houten kozijnen ingezet.

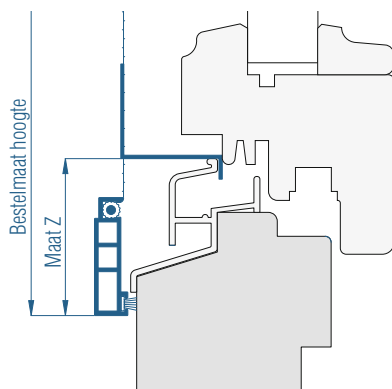
Als bovenste vergrendeling wordt in plaats van de hoeksteun met veer de zijvergrendeling ingezet.

De werking komt met de variant SP2/17 overeen.

Variant

Prijslijst 4

SP4/4



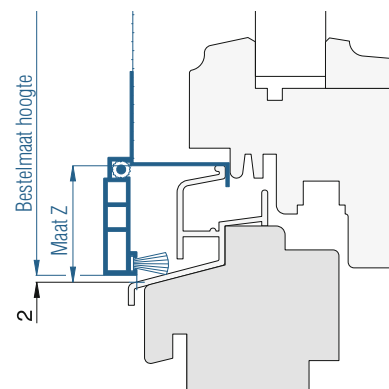
Deze variant wordt gebruikt bij houten kozijnen met sterk afgeronde kozijnafdekking zonder uitstekende kozijnafdekking.

De werking komt met de variant SP2/4 overeen.

Variant

Prijslijst 4

SP4/5



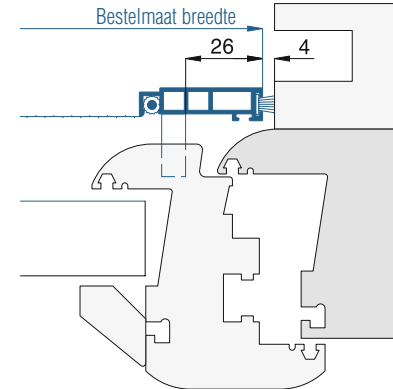
Deze variant wordt gebruikt bij houten kozijnen met sterk afgeronde kozijnafdekking en afwateringsgoot.

De werking komt met de variant SP2/5 overeen.

Variant

Prijslijst 4

SP4/10



Deze variant wordt ingezet bij vlakke en verdiepte ramen met sterk afgeronde kozijnafdekking en aan de zijkant nauw aansluitende rolluikgeleiders.

De werking komt met de variant SP2/10 overeen.

Extra uitvoeringen SP2 en SP4

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

zie gaas

1. Speciale vormen (niet haakse en gebogen elementen)

Niet alle klemhorprofielen kunnen haaks of gebogen worden verwerkt.

Het getal tussen haakjes is de minimumradius **(bestelmaat in mm)** die wij bij dit profiel kunnen buigen.

10 24 02
(235)
(E6/EV1 = 350)

10 24 06
(235)
(E6/EV1 = 350)

10 24 52
(480)
(E6/EV1 = 740)

10 24 56
(690)
(E6/EV1 = 740)

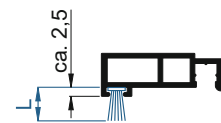
Meer informatie over het bepalen van de variant en de opmeting is bij de speciale vormen terug te vinden.

2. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

Bij de montage van de klemhorren zijn er vaak oneffenheden of verspringingen aan het raam (bv. stolplijst). Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

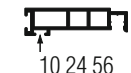
De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.



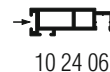
PP-borsteldichting met smalle voet

Beschikbare lengtes: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met brede voet

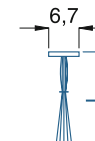
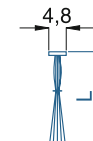
Beschikbare lengtes: 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de smalle voet (4,8 mm) en de brede voet (6,7 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad in de lengtes 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm beschikbaar.

Deze hebben als voordeel dat de borsteldichting beter blijft staan en niet 'uit elkaar valt'.

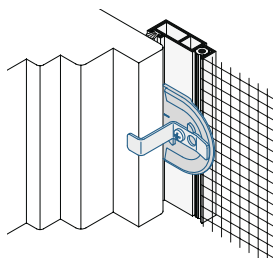


3. Zijvergrendeling

Bij grotere klemhorren hebben de profielen 10 24 02 en 10 24 52 door hun profielgeometrie de neiging om naar buiten te buigen. Zo kan het voorkomen dat een klemhor zonder zijvergrendeling in het midden niet dicht is.

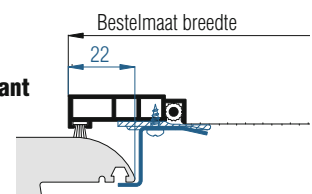
Om deze problemen tegen te gaan, bestaan de volgende twee mogelijkheden:

1. De klemhor wordt vóór de montage naar binnen gebogen.
2. Er wordt een zijvergrendeling gebruikt die het klemhorprofiel naar het kozijn trekt (aanbevolen vanaf 1200 mm hoog).

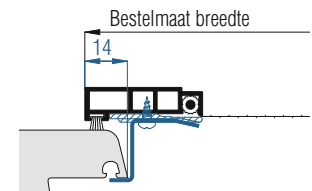
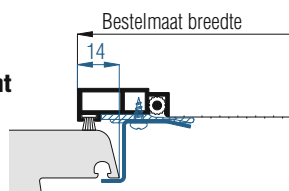


Bv.: Zijvergrendeling SP2

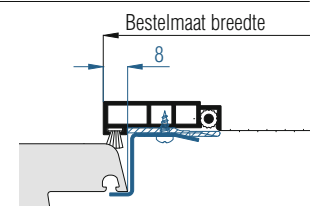
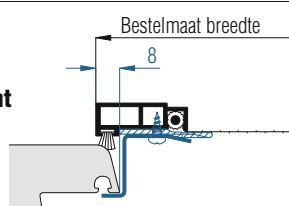
Bedekking aan de zijkant 22 mm



Bedekking aan de zijkant 14 mm



Bedekking aan de zijkant 8 mm



Extra uitvoeringen SP2 en SP4

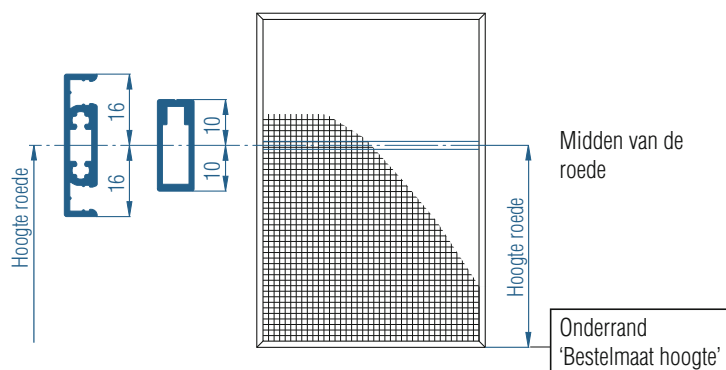
4. Hoogte roede, extra roede, kruisroede

De standaardroede bij de klemhorren verdeelt het gas niet.
Op aanvraag kan er ook een gaasdelende roede worden gebruikt (enkel horizontaal mogelijk).

De hoogte van de dwarsroede kan op aanvraag worden aangepast.
Daarbij wordt steeds van de onderrand 'Bestelmaat hoogte' tot aan het midden van de roede gemeten.

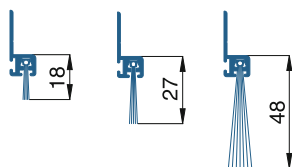
Bij de roede die het gas niet deelt, kunnen extra roeden of kruisroeden worden geleverd.

Als de verticale roede in de **breedte** aangepast wordt, wordt er steeds van de buitenkant links (aanzicht binnen) van de 'bestelmaat breedte' tot in het midden van de roede gemeten.

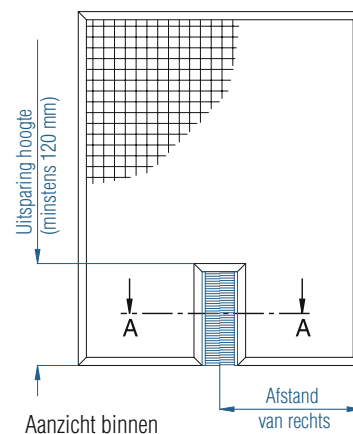
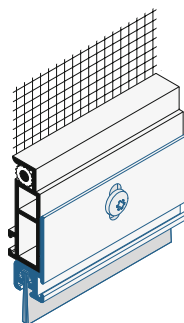


5. Uitsparingen

Om grote te compenseren afstanden te overbruggen of om gaten (bv. verluchtingsbuizen) af te dichten, zijn verschillende borstelstrippen met het gepaste opnameprofiel beschikbaar.



Het h-profiel 10 35 61 kan met een slobgat tot maximaal 6,5 mm worden gecompenseerd.



De uitsparingen voor bv. de automatische raamopeners worden met een h-profiel met borstelstrip afgedicht.
Hiervoor zijn twee verschillende groottes beschikbaar.

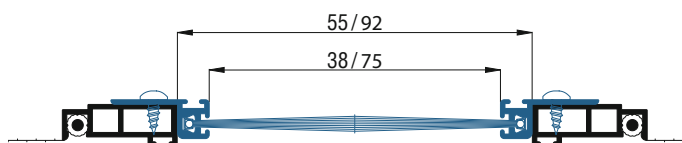
Doorsnede A-A

H-profiel 10 35 61 met borstelstrip 12 26 61.25 (55/38 mm)

H-profiel 10 35 61 met borstelstrip **12 26 61.45 (92/75 mm)**



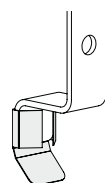
Enkel te bestellen als speciale constructie.



6. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de klemhorren zijn er verschillende hulpmiddelen verkrijgbaar.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.



Bv. beschermkappen
voor hoeksteunen
13 24 10.80



Afdelingsspie
voor stolpraam
12 26 12.44



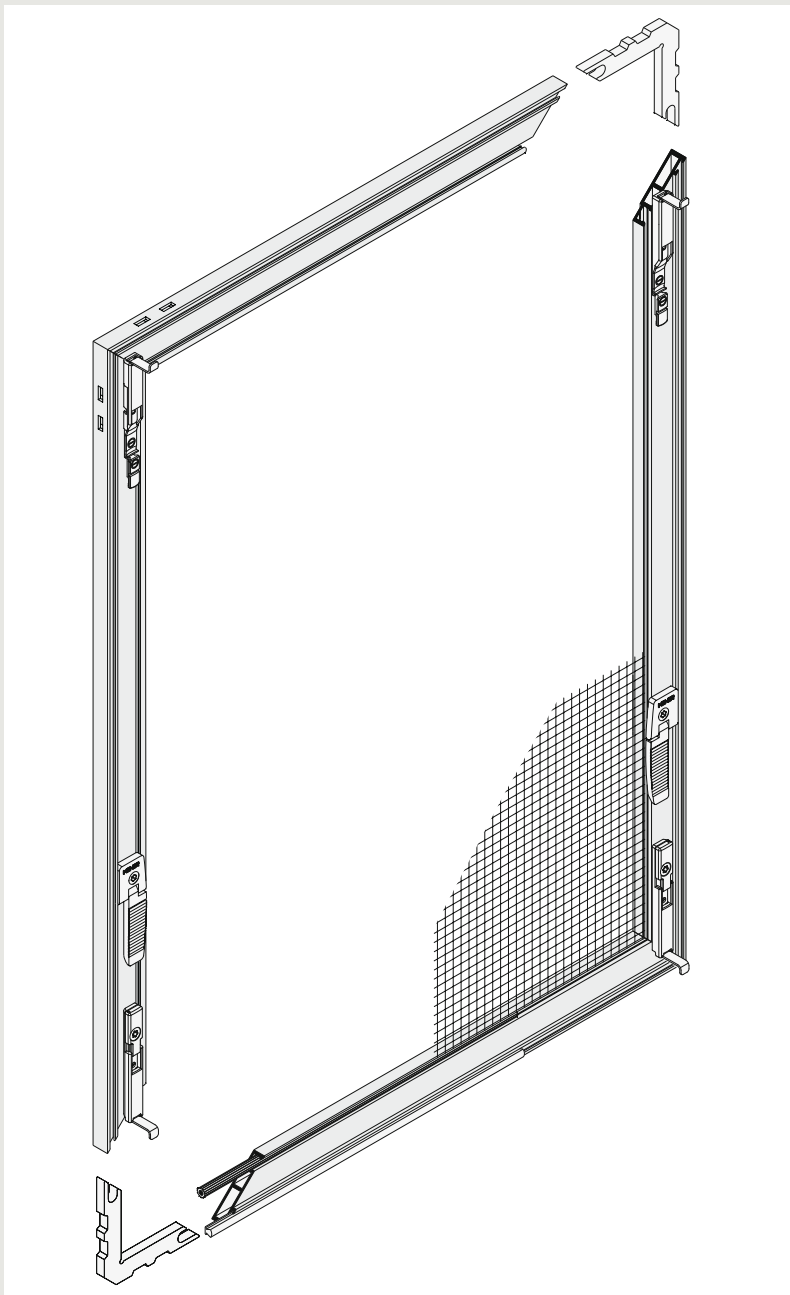
Afstandhouder
voor rolluiken
14 29 20

Klemhor SP6 met veer en SP7 met veer

met ingestoken hoeksteunen

Voorstelling op deze pagina

klemhorvariant SP6/1

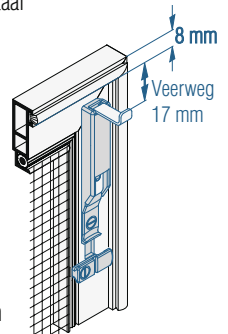


Bevestiging: hoeksteun met veer

De bovenste hoeksteunopname met veer duwt de hoeksteun van roestvrij staal na het inhangen tegen de kozijnafdekking. Hierdoor zit de klemhor veilig en zonder te klapperen in het kozijn.

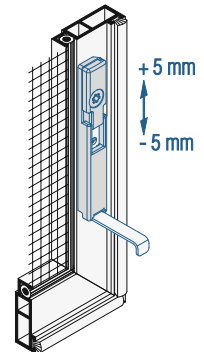
Bovendien zorgt de vergrendeling ervoor dat de klemhor bijkomend kan worden beveiligd.

Met een veerweg van 17 mm kunnen ook grotere bouw- en maattoleranties worden opgevangen. De klemhor kan ook rondom met een kozijnbedekking van 8 mm (standaard 14 mm) worden gemonteerd.



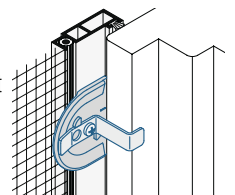
Maat Z

De maat Z (bij houten kozijnen) kan achteraf aan de bouwomstandigheden worden aangepast.



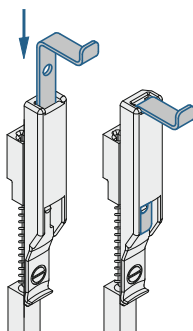
Zijvergrendeling

De klemhorren van de serie SP6 en SP7 kunnen, indien nodig, worden uitgerust met een zijvergrendeling (extra uitvoeringen SP6 en SP7).



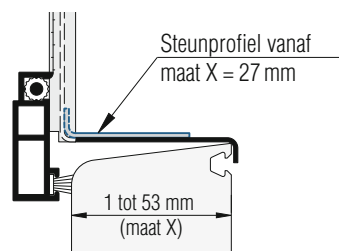
Insteekbare hoeksteunen

Door de insteekbare hoeksteunen wordt de montagetijd aanzienlijk verkort.



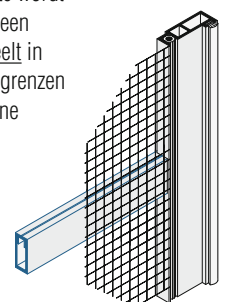
Steunprofiel

Met een steunprofiel kan een kozijnafdekking-breedte (maat X) tot 53 mm worden overbrugd.



Verstevigingsroede

Vanaf een bepaalde hoogte wordt omwille van de stabiliteit een roede die het gaas niet deelt in de klemhor aangebracht (grenzen voor de roede zie Algemene productbeschrijving).



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken)

Aanbeveling

semi-verdiepte en verdiepte ramen

Variant

SP6/1

Voor elementen zonder roede variant SP7/1.
A14 kiezen (grenzen voor de roede zie Algemene productbeschrijving).

Prijsvorming

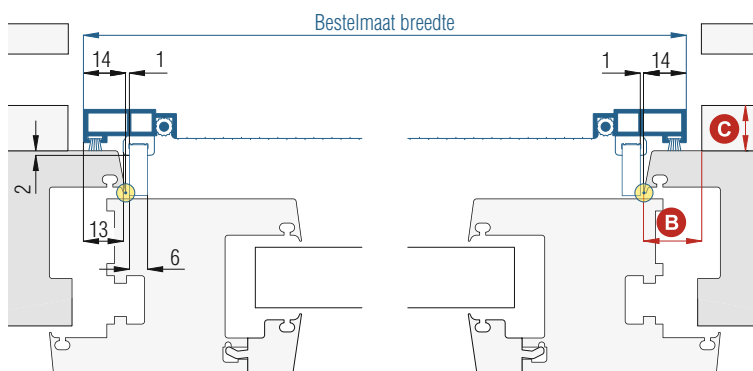
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 28 mm
Maat X = Kozijnafdekking breedte

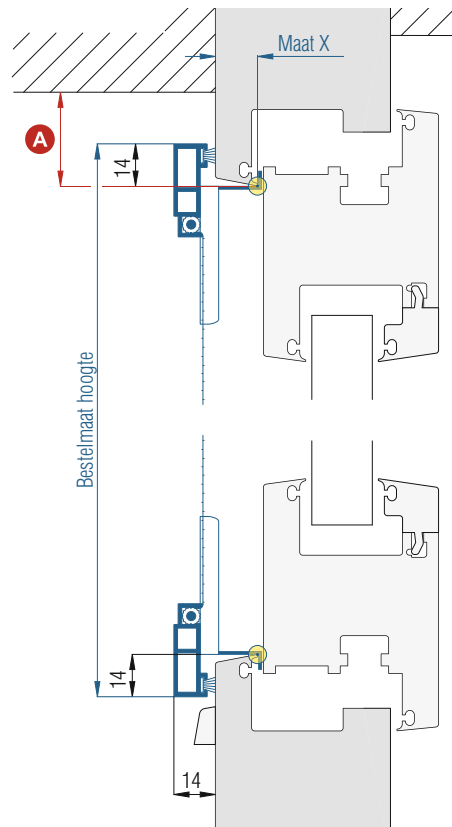
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



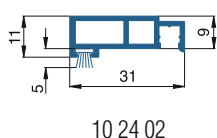
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

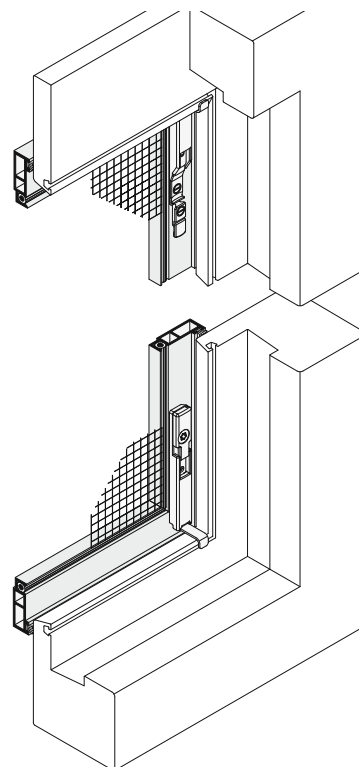
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm (incl. verschuivingsruimte min. 20 mm)	Bestelmaat hoogte verkleinen (minimale aanzichtbreedte 8 mm) SP2/17
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	SP6/1. A08
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP5/10 SP1/43
	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
	Draagvlak van 14 mm bij sterk afgerond kozijnprofiel is onvoldoende	SP7/1

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken), met zijvergrendeling
als zijaanslag

Aanbeveling

semi-verdiepte en verdiepte ramen met aan de zijkant nauw aansluitende rolluikgeleiders

Voorstelling

zijdelingse oplegging 8 mm (A08)

Variant

SP6/1. A08

Voor elementen zonder roede variant SP7/1. A08 kiezen (grenzen voor de roede zie Algemene product-beschrijving).

Prijsvorming

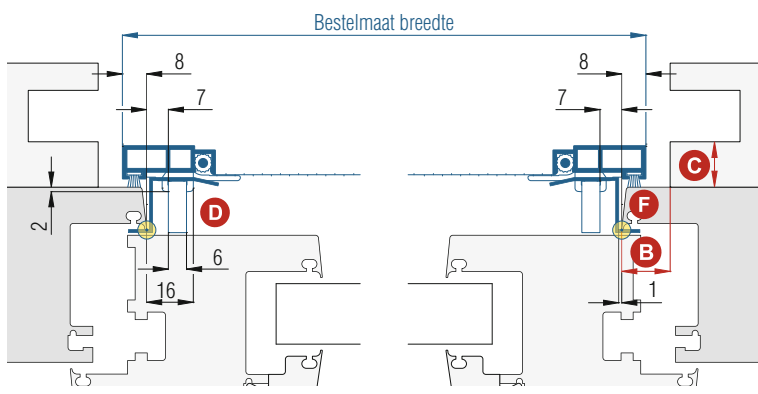
Klemhorren Prijslijst 3 + toeslag voor zijvergrendeling

Bestelmaten

Breedte=  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 16 mm
Hoogte=  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 28 mm
Maat X= Kozijnafdekking breedte

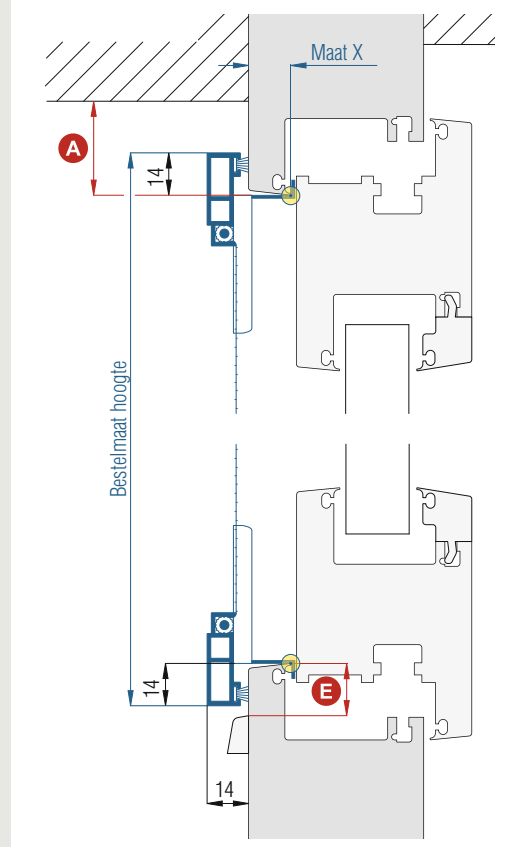
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



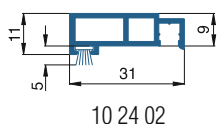
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

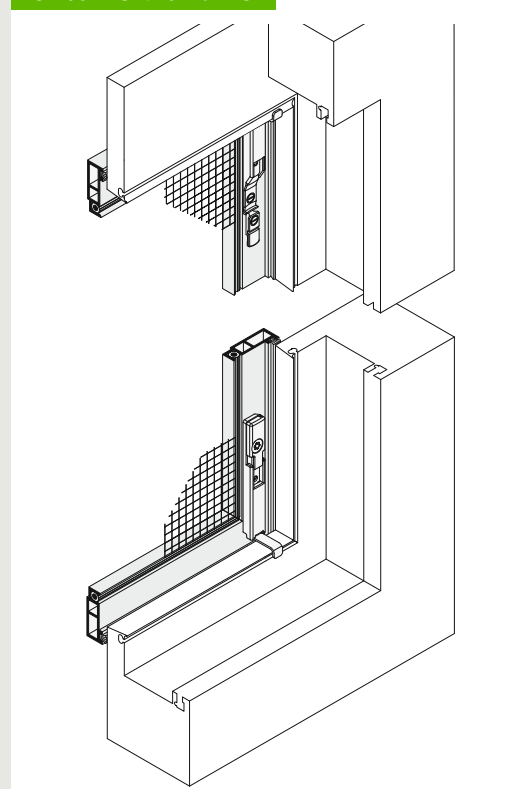
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm (incl. verschuivingsruimte min. 20 mm)	Bestelmaat hoogte verkleinen (minimale aanzichtbreedte 8 mm)
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 9 mm	SP6/10
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP1/43
D	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
E	Bij smalle schaduwvoeg op hoeksteunopname letten	SP2/1. A08
F	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	Navragen
F	Met borstel bij schuine kozijnafdekking	Langere borsteldichting gebruiken (bijk. uitr. SP6 en SP7)

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken)

Aanbeveling

semi-verdiepte en verdiepte ramen met zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking

Variant

SP7/1

Prijsvorming

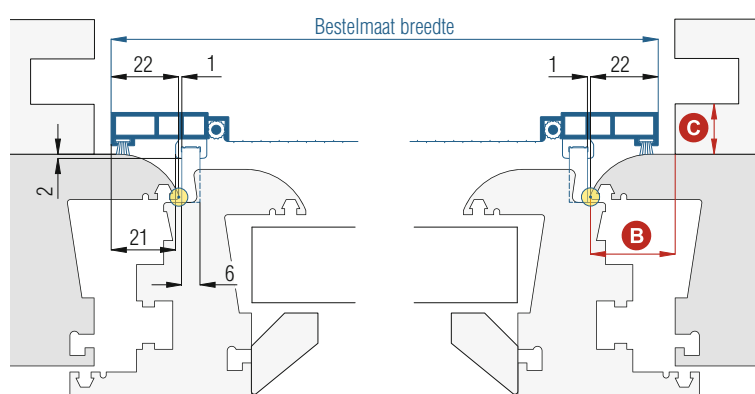
Klemhorren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 44 mm
 Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 44 mm
 Maat X = Kozijnafdekking breedte

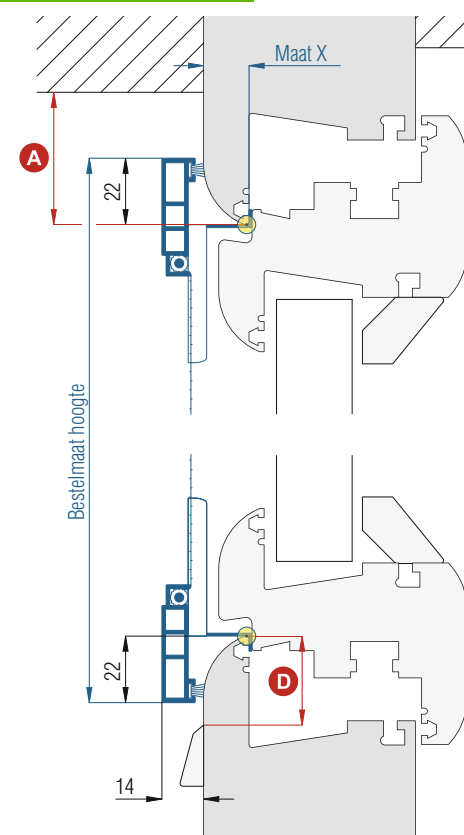
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



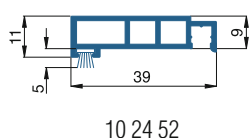
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

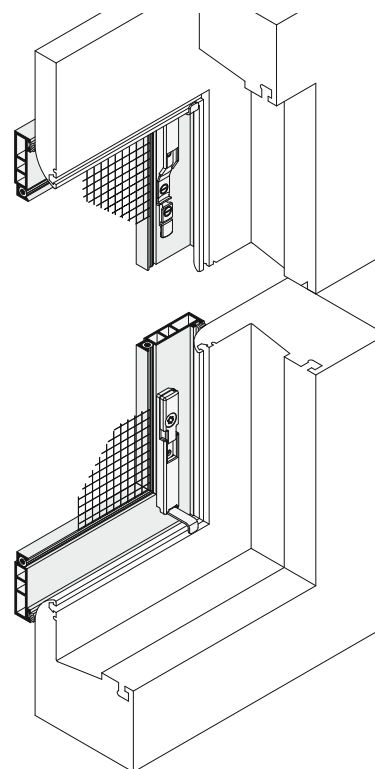
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 23 mm (incl. verschuivingsruimte min. 28 mm)	Navragen
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 23 mm	SP7/1. A14
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
D	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 22 mm	Navragen

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken)

Aanbeveling

semi-verdiepte en verdiepte ramen als alternatief zonder roede voor SP6/1

Voorstelling

zijdelingse oplegging 14 mm (A14)

Variant

SP7/1. A14

Prijsvorming

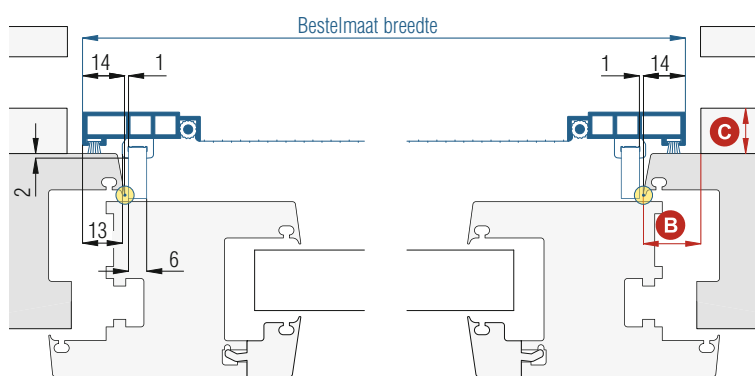
Klemhorren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
 Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 28 mm
 Maat X = Kozijnafdekking breedte

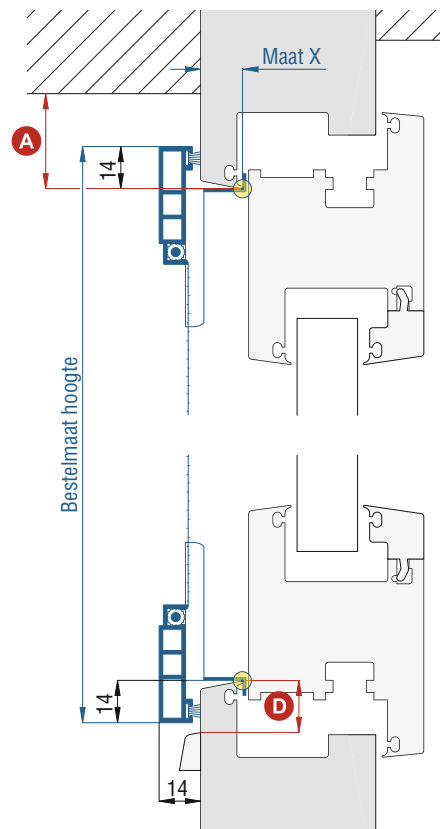
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



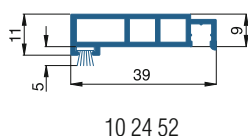
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

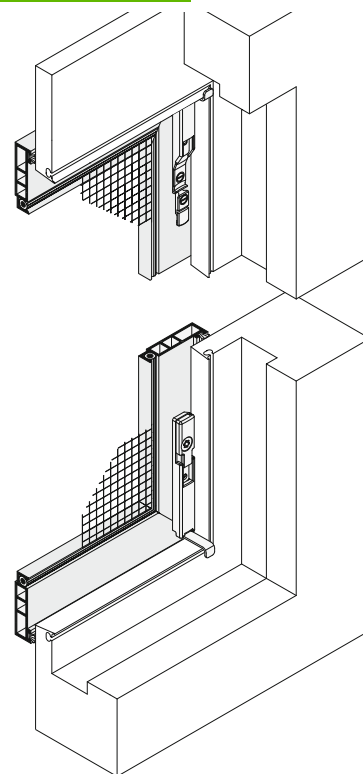
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm (incl. verschuivingsruimte min. 20 mm)	Bestelmaat hoogte verkleinen (minimale aanzichtbreedte 8 mm)
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	Navragen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP5/10
C	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	Navragen

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken)

Aanbeveling

semi-verdiepte en verdiepte stolpramen

Variant

SP6/2

Prijsvorming

Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm

Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 28 mm

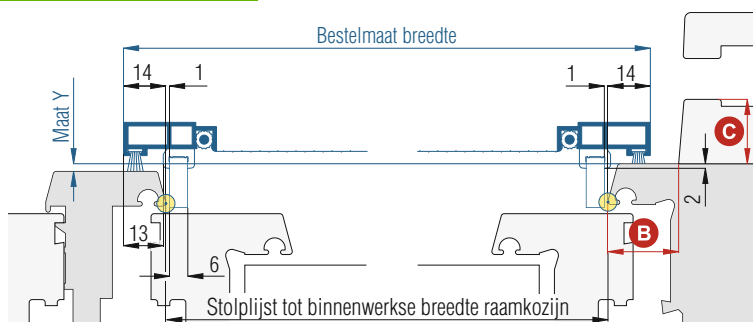
Maat X = Kozijnafdekking breedte

Maat Y = Verspringen van de stolp ten opzichte van het kozijn

Positie van de lange borstels =  Links of  Rechts

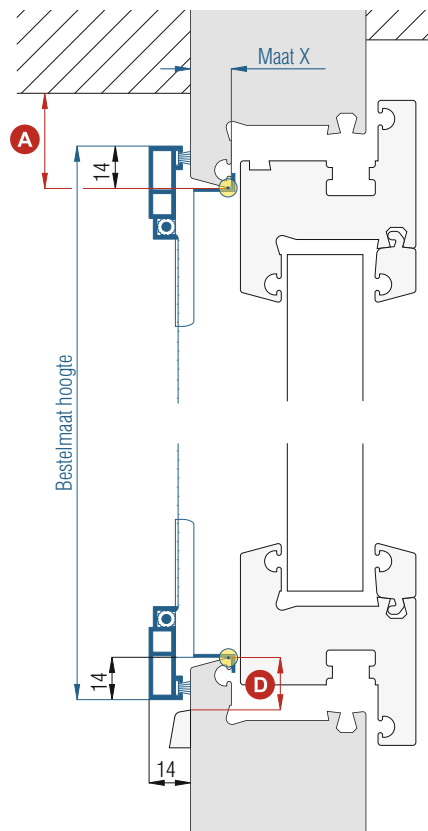
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

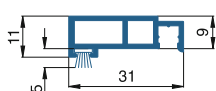
Alternatief

A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm (incl. verschuivingsruimte min. 20 mm)	Bestelmaat hoogte verkleinen (minimale aanzichtbreedte 8 mm)
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	Navragen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP1/43
C	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	Navragen

Opmerking: deze variant bevat standaard twee op maat te snijden borstelstukken (wordt ter plaatse aangepast) om de raamspleet af te dichten (tussen stolplijst en kozijn).

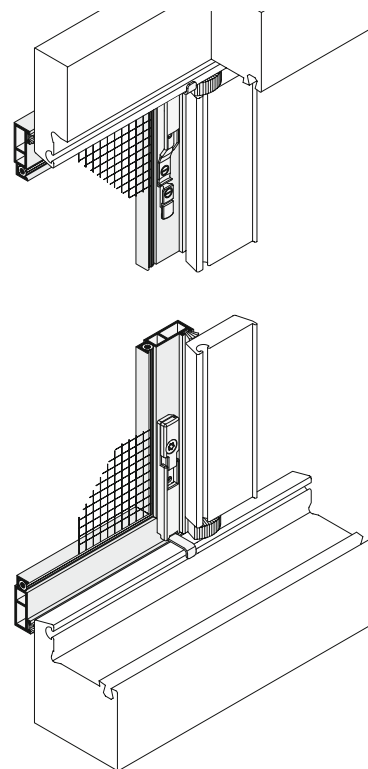
Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



10 24 02

3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken)

Aanbeveling

semi-verdiepte en verdiepte ramen met aan de zijkant nauw aansluitende rolluikgeleiders

Variant

SP6/10

Prijsvorming

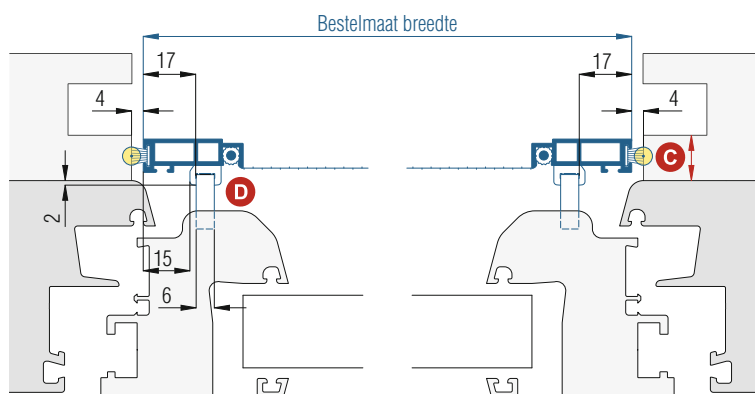
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte rolluikgeleiders - 8 mm
 Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 28 mm
 Maat X = Kozijnafdekking breedte

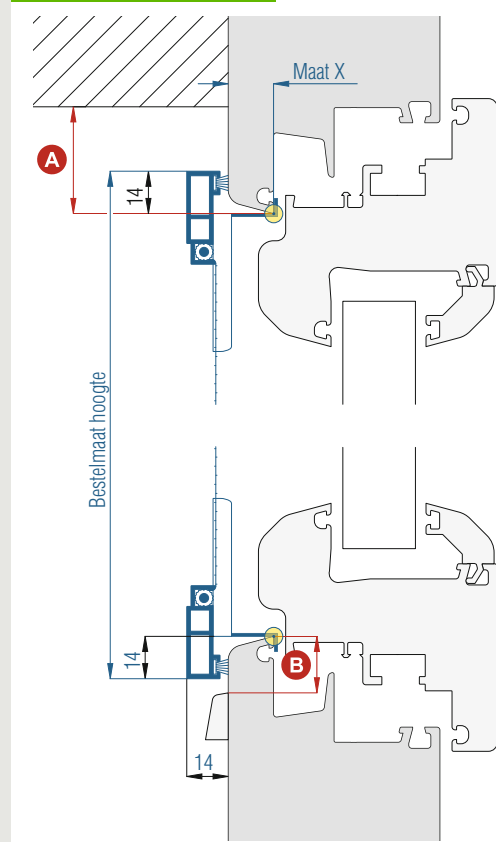
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



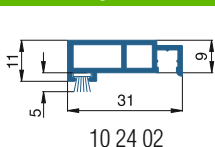
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

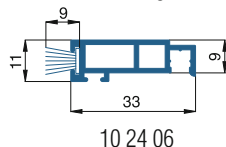
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm (incl. verschuivingsruimte min. 20 mm)	Bestelmaat hoogte verkleinen (minimale aanzichtbreedte 8 mm)
B	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	Navragen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP1/43
D	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Niet geschikt voor vlakke kozijnen	SP2/10
	Draagvlak van 14 mm bij sterk afgerond kozijnprofiel is onvoldoende	Navragen
	Een zijvergrendeling (extra uitvoeringen SP6 en SP7) is hier niet mogelijk	

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm en 6,7 x 9 mm, schaal 1:2

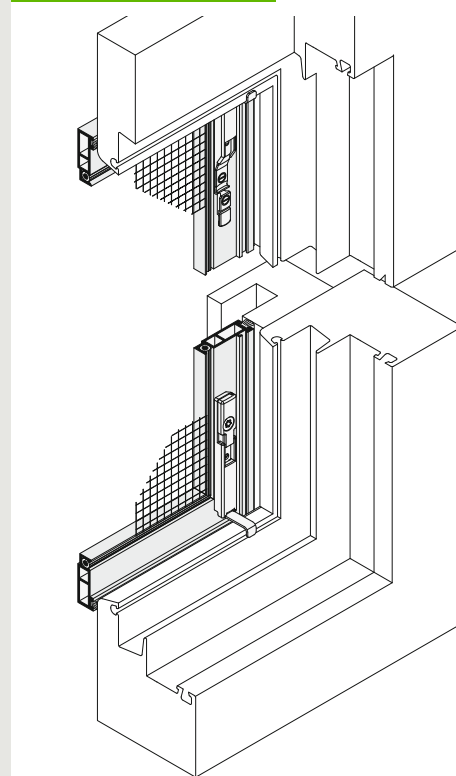


10 24 02



10 24 06

3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken)

Aanbeveling

semi-verdiepte en verdiepte ramen met aan de zijkant rechts nauw aansluitende rolluikgeleider

Variant

SP6/12

Prijsvorming

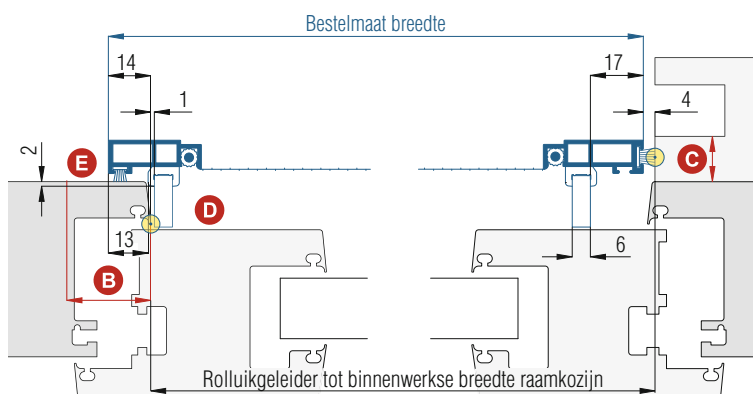
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte = ☉ Rolluikgeleider tot binnenwerkse breedte raamkozijn + 10 mm
 Hoogte = ☉ Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 28 mm
 Maat X = Kozijnafdekking breedte

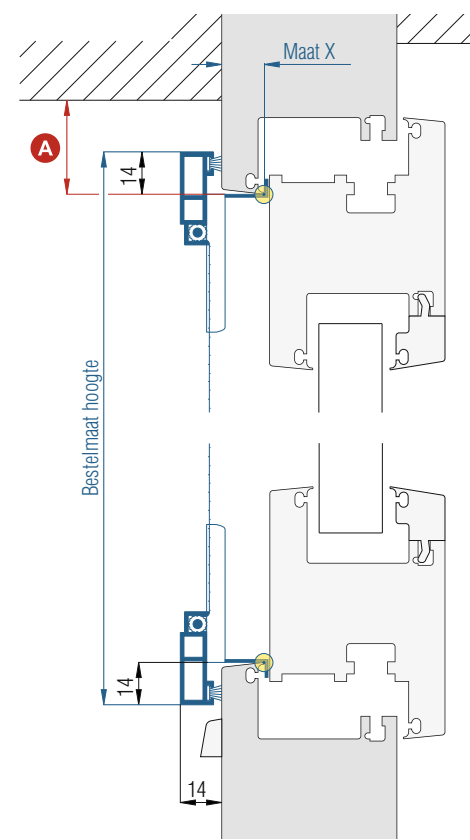
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5

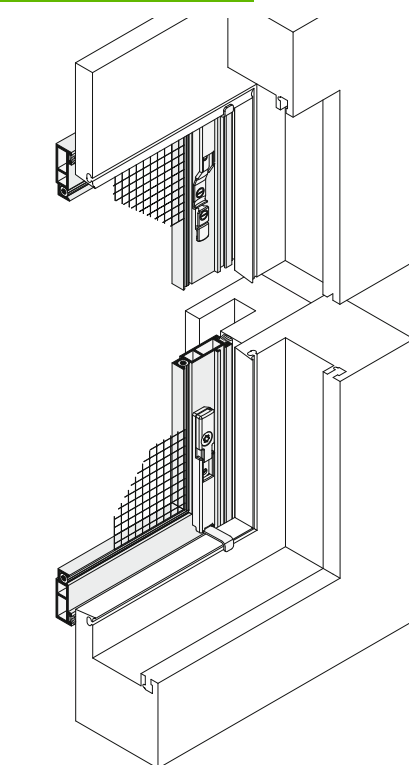


Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



3D-aanzicht van binnen



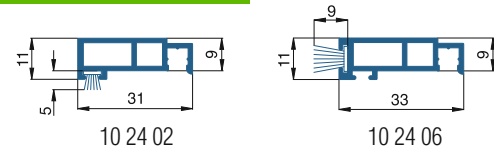
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A B C Beschrijving zie SP6/1	Navragen
D Niet geschikt voor vlakke kozijnen	SP2/12 (SP2/11)
E Bij stolpramen letten op versprong	Langere borsteldichting gebruiken, standaard 4,8 x 5 mm (Extra uitvoeringen SP6 en SP7)

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm en 6,7 x 9 mm, schaal 1:2



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken)

Aanbeveling

houten kozijnen met schuine kozijnafdekking en met afwateringsgoot die tegen het kozijn aanligt

Variant

SP6/4

Prijsvorming

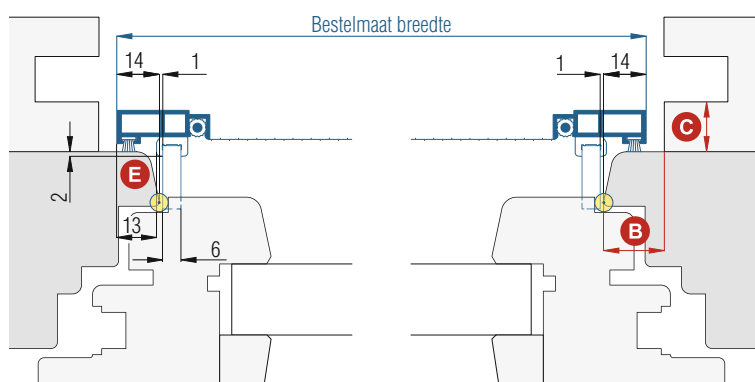
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
 Hoogte =  Bovenkant afwateringsgoot tot dag raamkozijn + 14 mm + maat Z
 Maat X boven ■ maat X beneden ■ maat Z zie verticale doorsnede

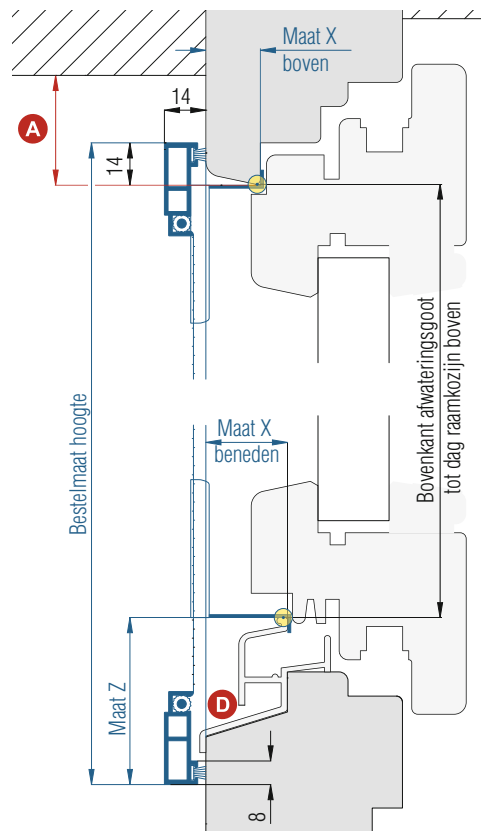
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



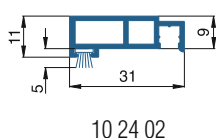
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

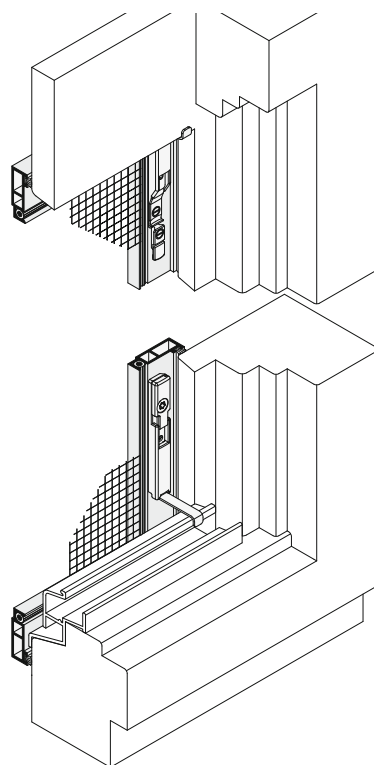
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm (incl. verschuivingsruimte min. 20 mm)	Bestelmaat hoogte verkleinen (minimale aanzichtbreedte 8 mm)
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	Navragen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP5/17 SP1/41
D	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Afwateringsgoot steekt max. 3 mm uit het kozijn	SP6/5
E	Bij rechthoekige kozijnafdekking op hoeksteunopname letten	Bestelmaat breedte 4 mm verkleinen

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken)

Aanbeveling

houten kozijnen met schuine kozijnafdekking en afwateringsgoot

Variant

SP6/5

Prijsvorming

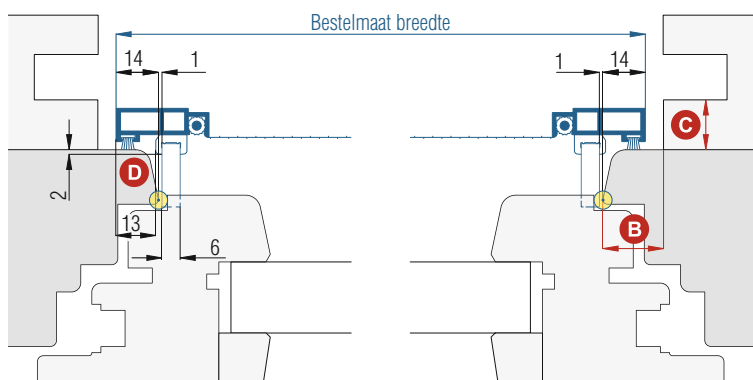
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte = ☉ Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
 Hoogte = ☉ Draagvlak van afwateringsgoot tot dag raamkozijn boven + 12 mm
 Maat X boven ■ maat X beneden ■ maat Z zie verticale doorsnede

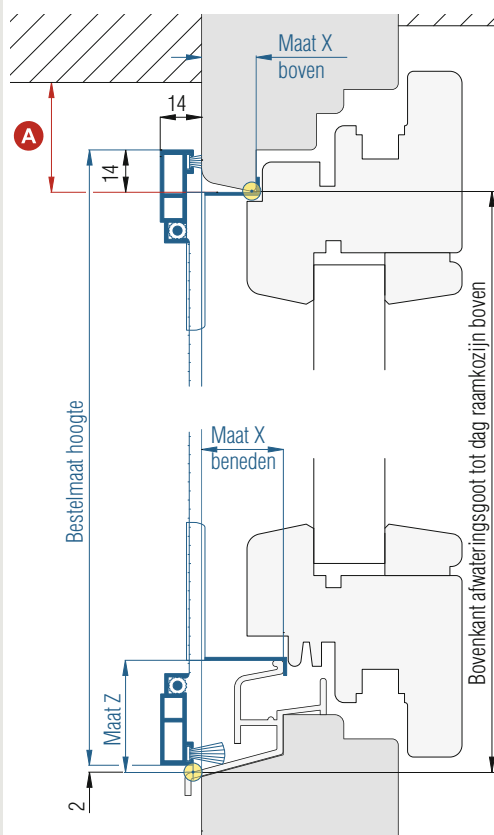
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



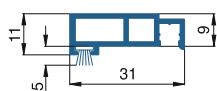
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

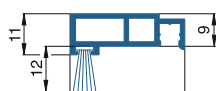
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm (incl. verschuivingsruimte min. 20 mm)	Bestelmaat hoogte verkleinen (minimale aanzichtbreedte 8 mm)
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	Navragen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP5/11 SP1/41
D	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Bij rechthoekige kozijnafdekking op hoeksteunopname letten	Bestelmaat breedte 4 mm verkleinen

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm en 4,8 x 12 mm, schaal 1:2

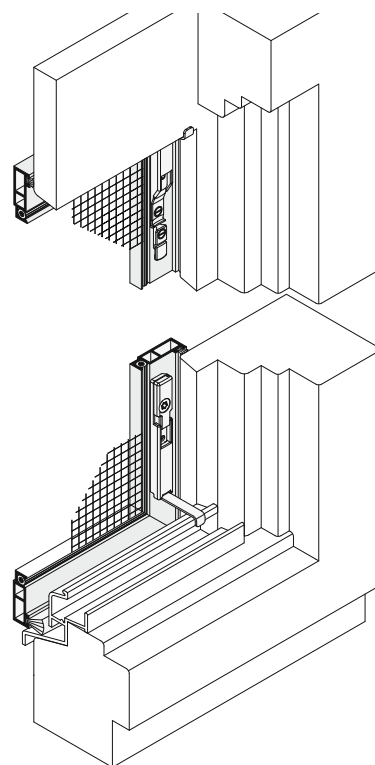


10 24 02 zijkanten/boven



10 24 02 onderaan

3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken)

Aanbeveling

houten kozijnen met afwateringsgoot die uit het kozijn steekt

Variant

SP6/14

Prijsvorming

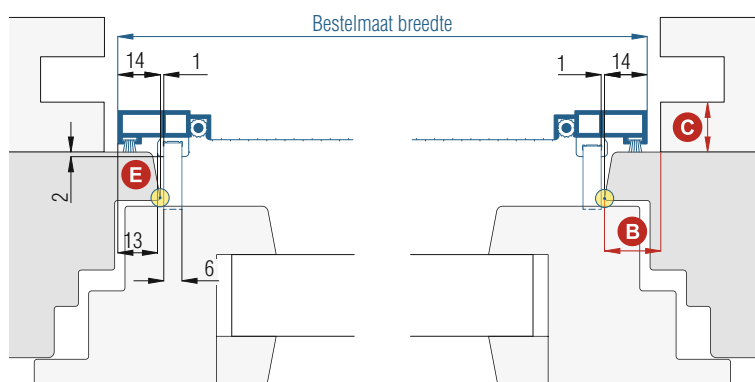
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte = $\odot$ Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
 Hoogte = $\odot$ Draagvlak van afwateringsgoot tot dag raamkozijn boven + 10 mm
 Maat X boven ■ maat X beneden ■ maat Z zie verticale doorsnede

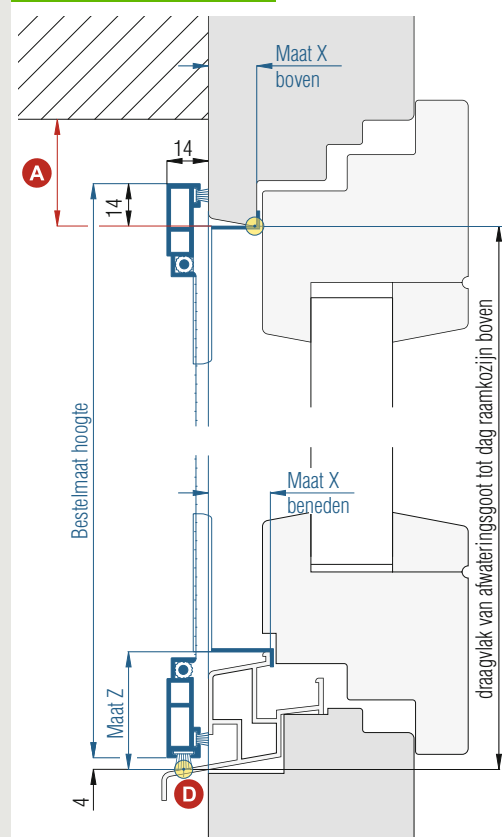
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



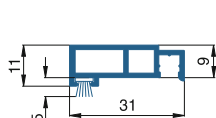
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

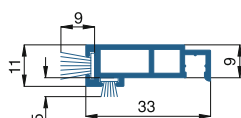
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm (incl. verschuivingsruimte min. 20 mm)	Bestelmaat hoogte verkleinen (minimale aanzichtbreedte 8 mm)
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	Navragen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	SP5/11
D	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
E	Afwateringsgoot steekt meer dan 9 mm boven het kozijn	SP6/4 SP6/5
E	Bij rechthoekige kozijnafdekking op hoeksteunopname letten	Bestelmaat breedte 4 mm verkleinen

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm en 6,7 x 9 mm, schaal 1:2

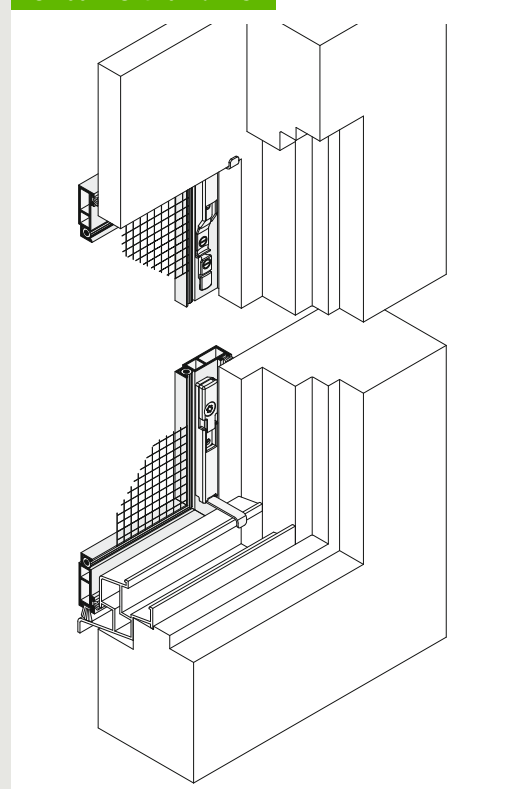


10 24 02



10 24 06

3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken) 16 mm montage diepte

Aanbeveling

verdiepte en vlakke kozijnen

Variant

SP6/51

Prijsvorming

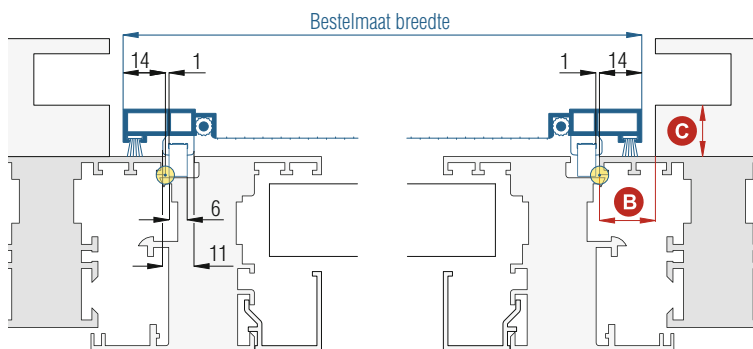
Klemhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
 Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 28 mm
 Maat X = Kozijnafdekking breedte

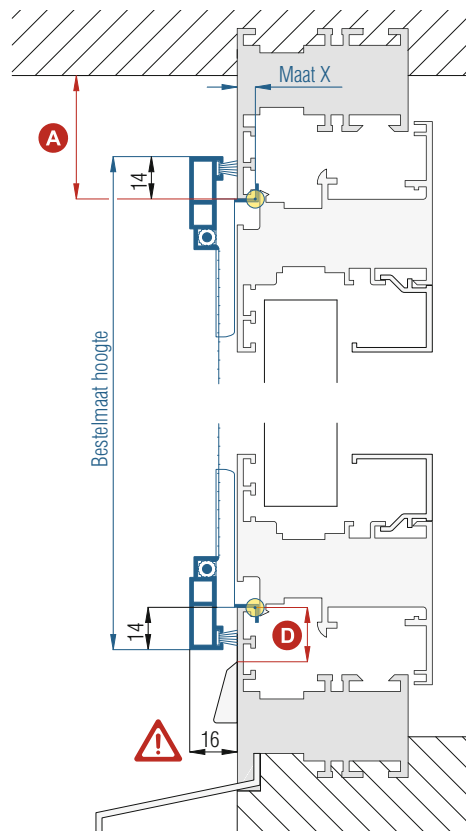
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



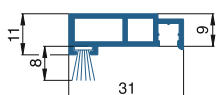
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm (incl. verschuivingsruimte min. 20 mm)	Bestelmaat hoogte verkleinen (minimale aanzichtbreedte 8 mm) SP2/17
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	SP6/10 met 8 mm borsteldichting
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 17 mm	SP2/1
D	Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	Navragen

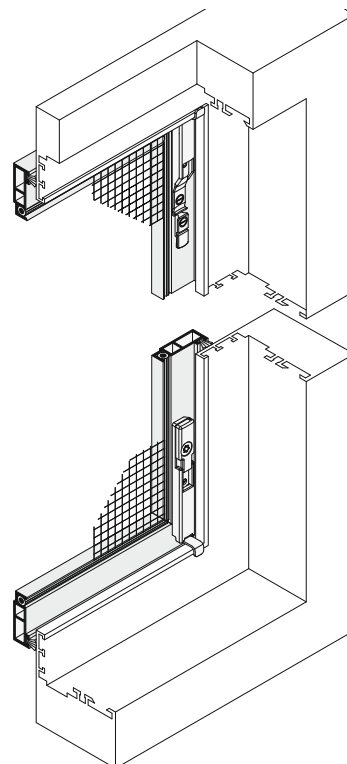
Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 8 mm, schaal 1:2



10 24 02

3D-aanzicht van binnen



Extra uitvoeringen SP6 en SP7

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

zie gaas

1. Speciale vormen (niet haakse en gebogen elementen)

Niet alle klemhorprofielen kunnen haaks of gebogen worden verwerkt.

Het getal tussen haakjes is de minimumradius **(bestelmaat in mm)** die wij bij dit profiel kunnen buigen.

10 24 02
(235)
(E6/EV1 = 350)

10 24 06
(235)
(E6/EV1 = 350)

10 24 52
(480)
(E6/EV1 = 740)

10 24 56
(690)
(E6/EV1 = 740)

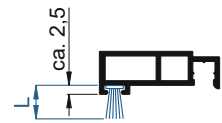
Meer informatie over het bepalen van de variant en de opmeting is bij de speciale vormen terug te vinden.

2. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

Bij de montage van de klemhorren zijn er vaak oneffenheden of verspringingen aan het raam (bv. stolplijst). Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

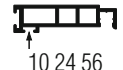
De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.



PP-borsteldichting met smalle voet

Beschikbare lengtes: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met brede voet

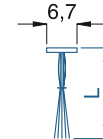
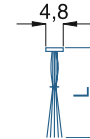
Beschikbare lengtes: 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de smalle voet (4,8 mm) en de brede voet (6,7 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad in de lengtes 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm beschikbaar.

Deze hebben als voordeel dat de borsteldichting beter blijft staan en niet 'uit elkaar valt'.

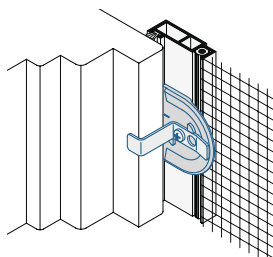


3. Zijvergrendeling

Bij grotere klemhorren hebben de profielen 10 24 02 en 10 24 52 door hun profielgeometrie de neiging om naar buiten te buigen. Zo kan het voorkomen dat een klemhor zonder zijvergrendeling in het midden niet dicht is.

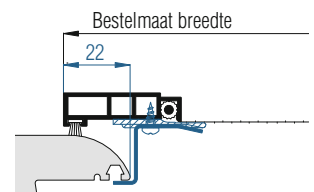
Om deze problemen tegen te gaan, bestaan de volgende twee mogelijkheden:

1. De klemhor wordt vóór de montage naar binnen gebogen.
2. Er wordt een zijvergrendeling gebruikt die het klemhorprofiel naar het kozijn trekt (aanbevolen vanaf 1200 mm hoog).

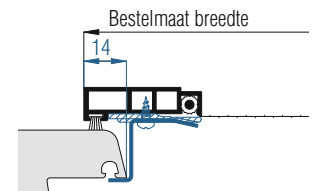
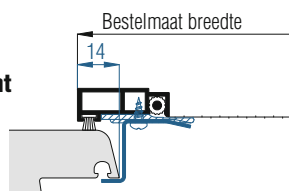


Bv.: zijvergrendeling SP6

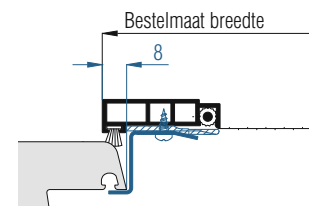
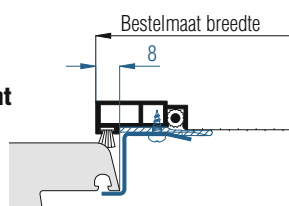
Bedekking aan de zijkant 22 mm



Bedekking aan de zijkant 14 mm



Bedekking aan de zijkant 8 mm



Extra uitvoeringen SP6 en SP7

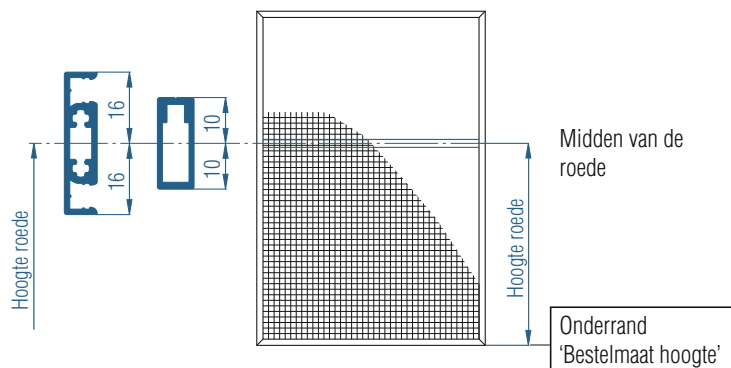
4. Hoogte roede, extra roede, kruisroede

De standaardroede bij de klemhorren verdeelt het gas niet.
Op aanvraag kan er ook een gaasdelende roede worden gebruikt (enkel horizontaal mogelijk).

De hoogte van de dwarsroede kan op aanvraag worden aangepast.
Daarbij wordt steeds van de onderrand 'Bestelmaat hoogte' tot aan het midden van de roede gemeten.

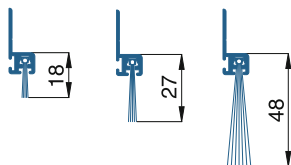
Bij de roede die het gas niet deelt, kunnen extra roeden of kruisroeden worden geleverd.

Als de verticale roede in de **breedte** aangepast wordt, wordt er steeds van de buitenkant links (aanzicht binnen) van de 'bestelmaat breedte' tot in het midden van de roede gemeten.

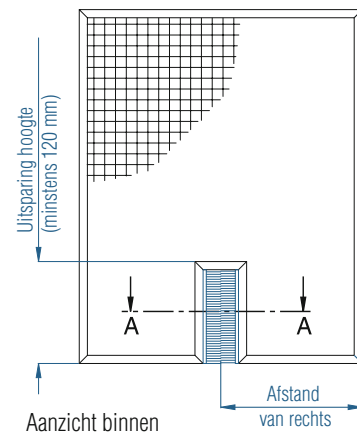
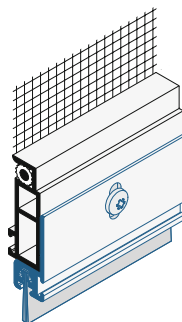


5. Uitsparingen

Om grote te compenseren afstanden te overbruggen of om gaten (bv. verluchtingsbuizen) af te dichten, zijn verschillende borstelstrippen met het gepaste opnameprofiel beschikbaar.



Het h-profiel 10 35 61 kan met een slobgat tot maximaal 6,5 mm worden gecompenseerd.

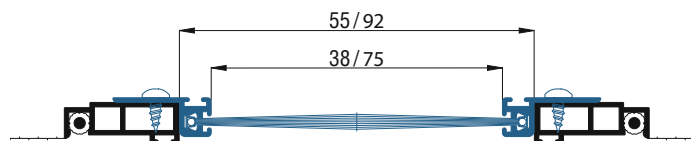


De uitsparingen voor bv. de automatische raamopeners worden met een h-profiel met borstelstrip afgedicht.
Hiervoor zijn twee verschillende groottes beschikbaar.

Doorsnede A-A

H-profiel 10 35 61 met borstelstrip 12 26 61.25 (55/38 mm)

H-profiel 10 35 61 met borstelstrip **12 26 61.45 (92/75 mm)**

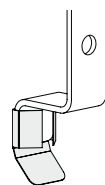


Enkel te bestellen als speciale constructie.

6. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de klemhorren zijn er verschillende hulpmiddelen verkrijgbaar.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.



Bv. beschermkappen
voor hoeksteunen
13 24 10.80



Afdichtingsspie
voor stolpraam
12 26 12.44



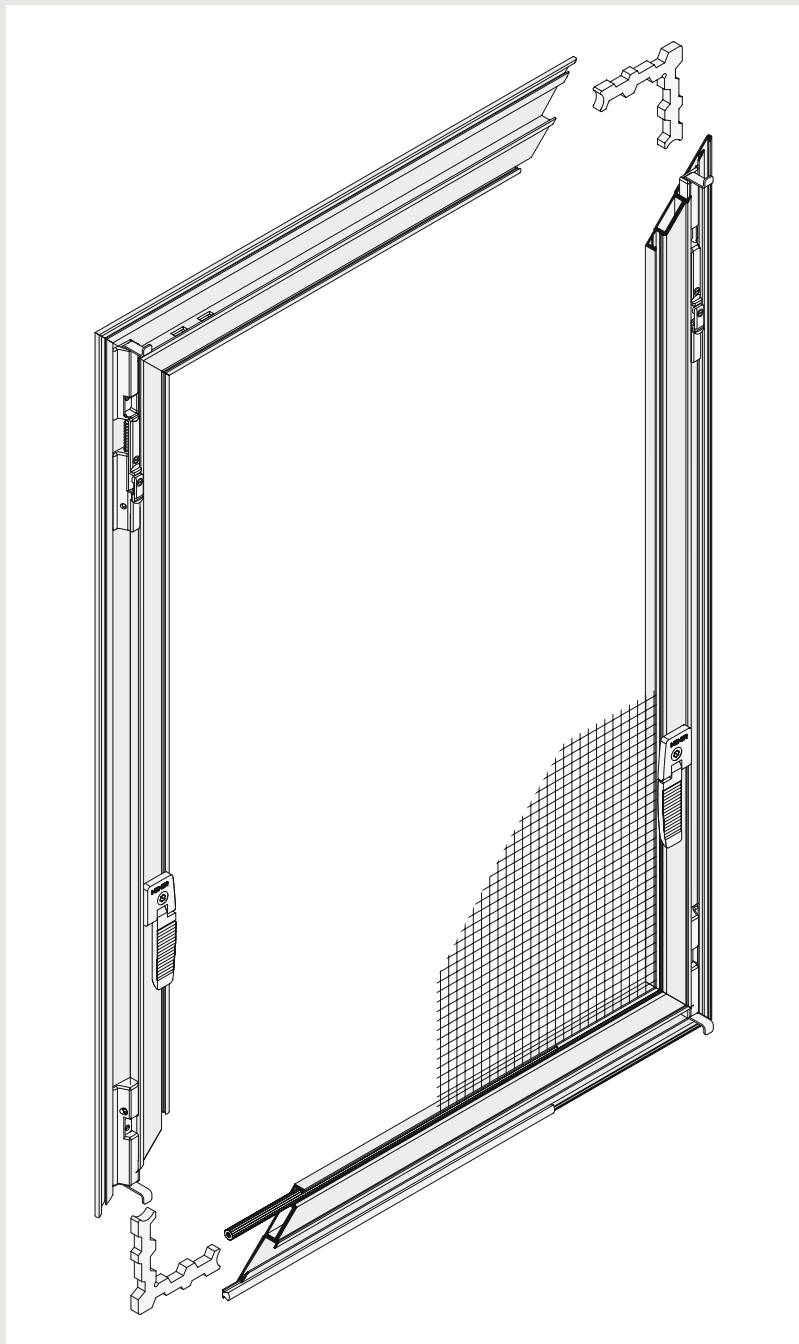
Afstandhouder
voor rolluiken
14 29 20

Klemhor SP5 met veer

met ingestoken hoeksteunen

Voorstelling op deze pagina

Klemhorvariant SP5/10

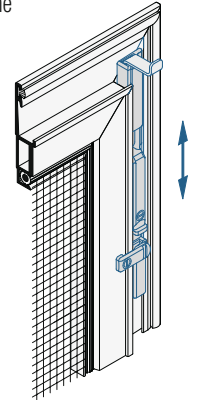


Bevestiging: hoeksteun met veer

De bovenste hoeksteun-opname met veer duwt de hoeksteun van roestvrij staal na het inhangen tegen de kozijnafdekking. Hierdoor zit de klemhor veilig en zonder te klapperen in het kozijn.

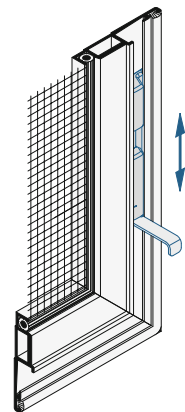
Bovendien zorgt de vergrendeling ervoor dat de klemhor bijkomend kan worden beveiligd.

Het bovenste veeropname-deel kan achteraf in de hoogte worden aangepast.



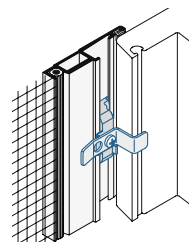
Maat Z

De maat Z (bij houten kozijnen) kan achteraf aan de bouwomstandigheden worden aangepast.



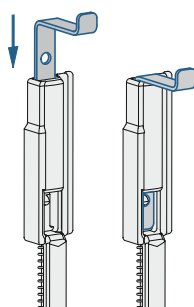
Zijvergrendeling

Alle klemhorren van de serie SP5 met veer kunnen, indien nodig, worden voorzien van een zijvergrendeling (extra uitvoeringen SP5).



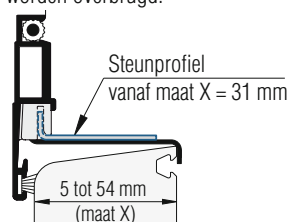
Insteekbare hoeksteunen

Door de insteekbare hoeksteunen wordt de montagetijd aanzienlijk verkort.



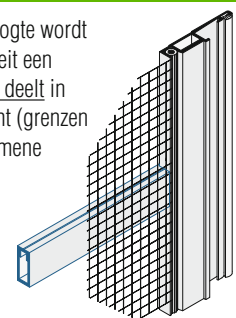
Steunprofiel

Met een steunprofiel kan een kozijnafdekking-breedte (maat X) tot 54 mm worden overbrugd.



Verstevigingsroede

Vanaf een bepaalde hoogte wordt omwille van de stabiliteit een roede die het gas niet deelt in de klemhor aangebracht (grenzen voor de roede zie Algemene productbeschrijving).



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken)

Aanbeveling

semi-verdiepte en verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

SP5/10

Prijsvorming

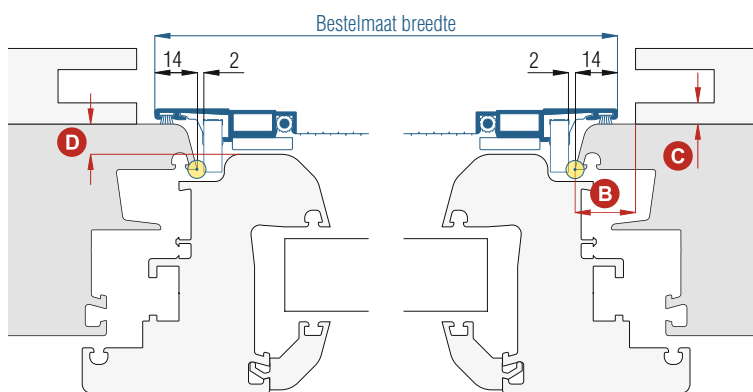
Klemhorren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
 Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 28 mm
 Maat X = Kozijnafdekking breedte

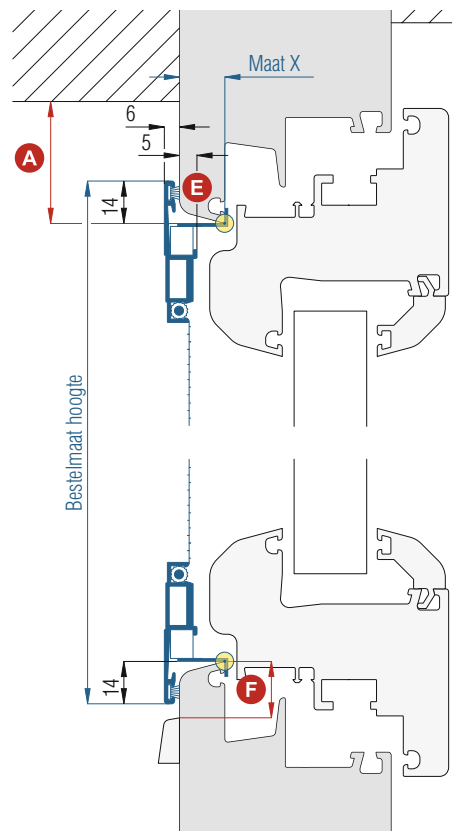
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



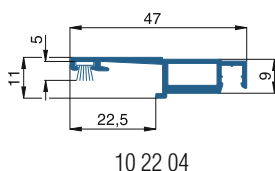
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

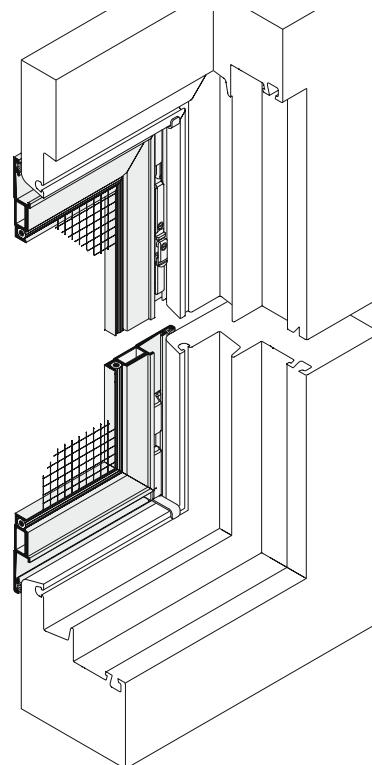
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm (incl. verschuivingsruimte 20 mm)	Bestelmaat hoogte verkleinen (minimum draagvlak 10 mm)
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	SP1/43
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 7 mm	SP1/43
D	Min. 9 mm verspringing tussen kozijn en vleugel	Navragen
E	Kleiner draagvlak bij een sterk afgerond kozijnprofiel	Navragen
F	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	SP1/43

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken)

Aanbeveling

semi-verdiepte en verdiepte stolpramen met nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

SP5/22

Prijsvorming

Klemhorren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm

Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 28 mm

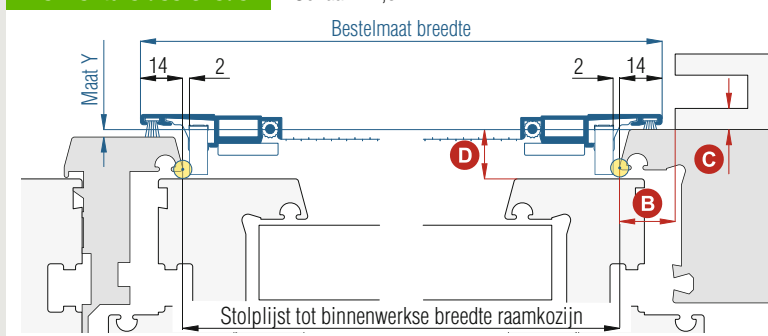
Maat X = Kozijnafdekking breedte

Maat Y = Verspringen van de stolp ten opzichte van het kozijn

Positie van de lange borstels =  Links of  Rechts

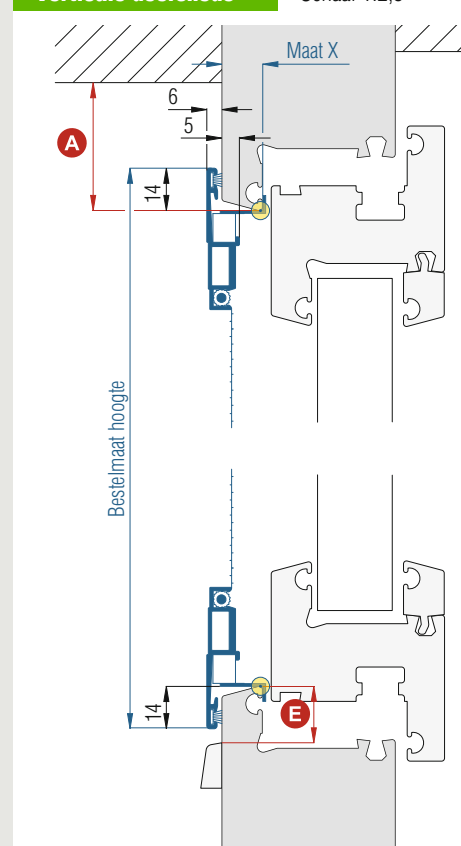
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

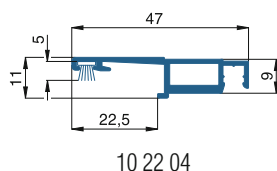
Alternatief

A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm (incl. verschuivingsruimte 20 mm)	Bestelmaat hoogte verkleinen (minimum draagvlak 10 mm)
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	Navragen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 7 mm	Navragen
D	Min. 9 mm verspringing tussen kozijn en vleugel	Navragen
E	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	Navragen

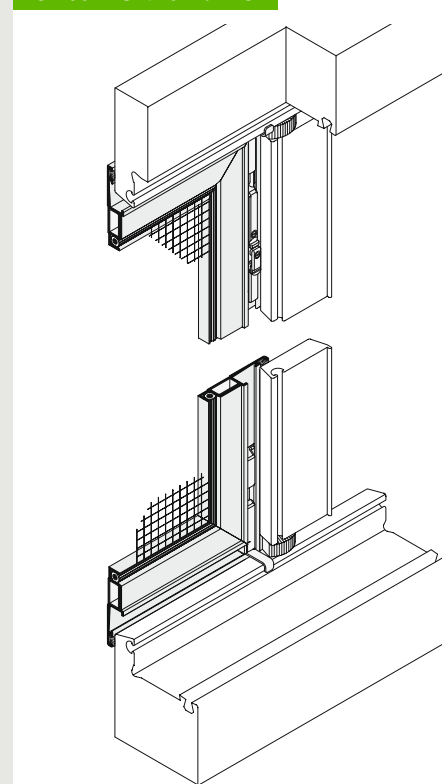
Opmerking: deze variant bevat standaard twee op maat te snijden borstelstukken (wordt ter plaatse aangepast) om de raamspleet af te dichten (tussen stolplijst en kozijn).

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken)

Aanbeveling

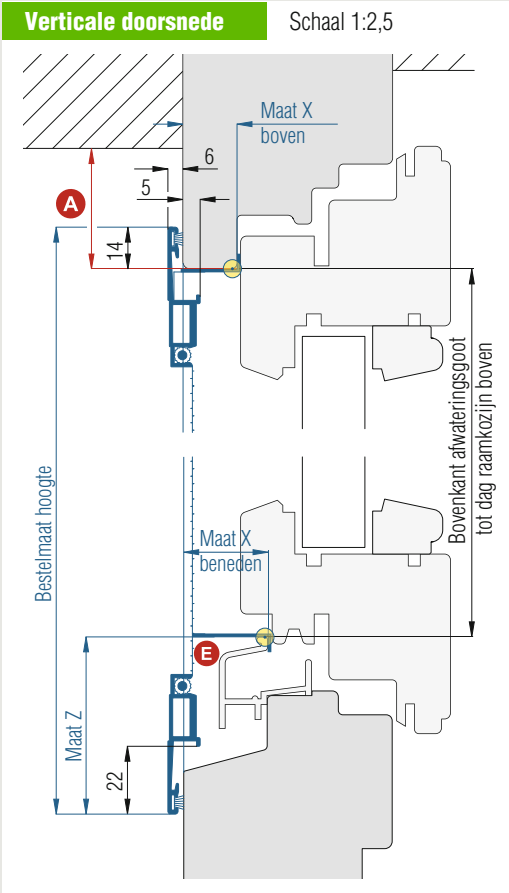
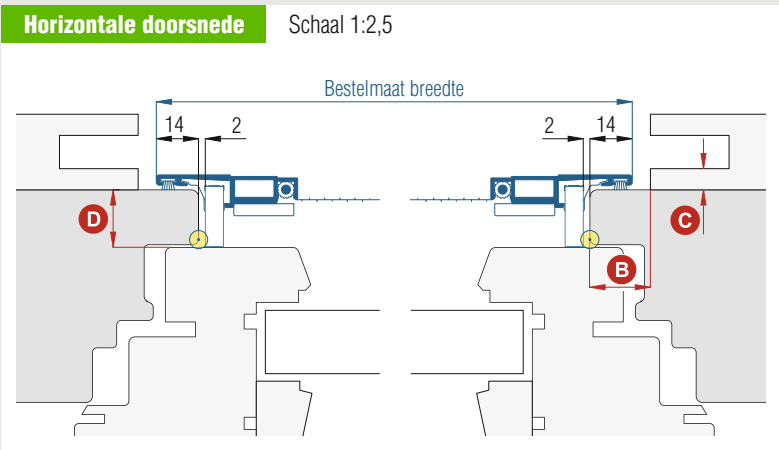
houten kozijnen met afwateringsgoot, aansluitende kozijnafdekking en nauw aansluitend rolluikpantser

Variant
SP5/17

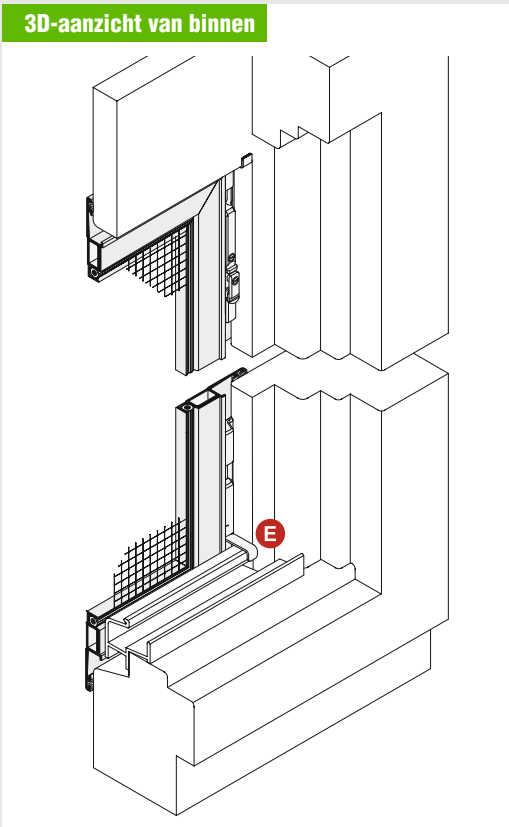
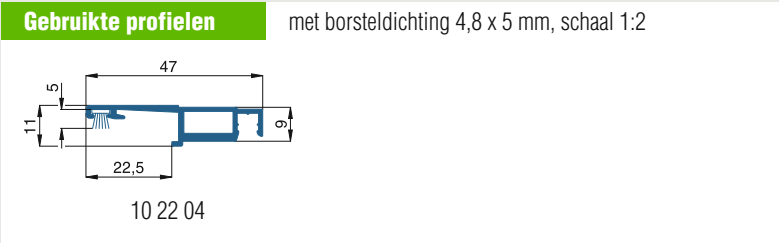
Prijsvorming
Klemhorren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte = Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
Hoogte = Bovenkant afwateringsgoot tot dag raamkozijn + 14 mm + maat Z
Maat X boven ■ maat X beneden ■ maat Z zie verticale doorsnede



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm (incl. verschuivingsruimte min. 20 mm)	Bestelmaat hoogte verkleinen (minimum draagvlak 10 mm)
B Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	SP1/85 SP1/5
C Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 7 mm	SP1/85 SP1/5
D Min. 9 mm verspringing tussen kozijn en vleugel	Navragen
E Aan de zijkant uitstekende kunststof-afsluiting van de afwateringsgoot	Navragen



Klemhorren

hoeksteunen met veer (ingestoken)

Aanbeveling

houten kozijnen met afwateringsgoot en nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

SP5/11

Prijsvorming

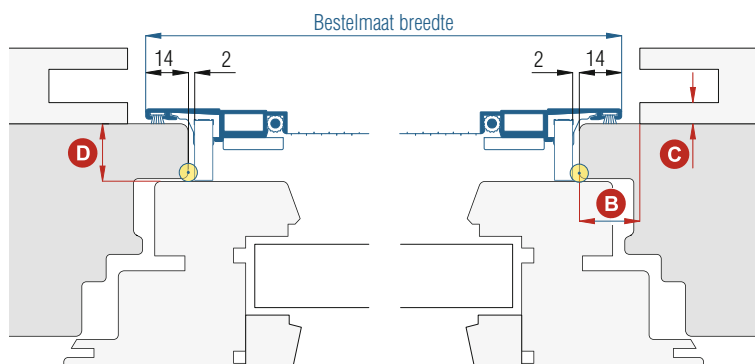
Klemhorren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte = $\odot$ Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
 Hoogte = $\odot$ Draagvlak van afwateringsgoot tot dag raamkozijn boven + 12 mm
 Maat X boven ■ maat X beneden ■ maat Z zie verticale doorsnede

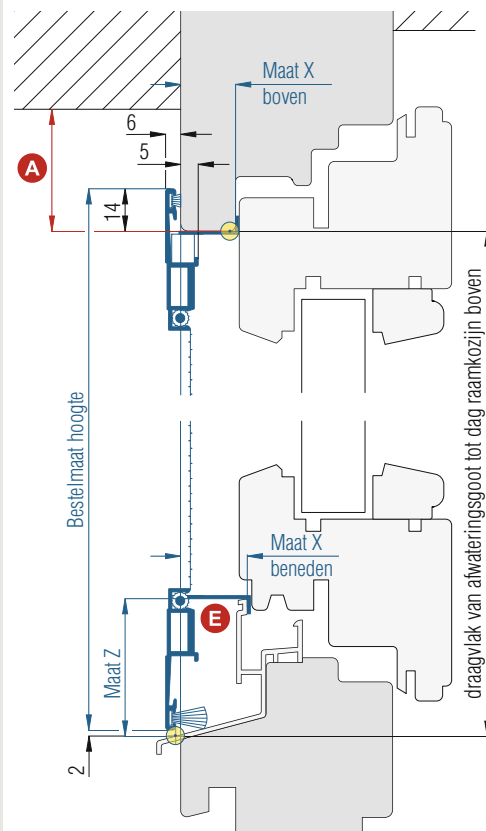
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



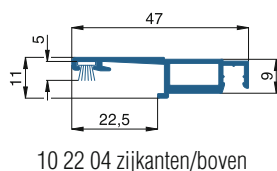
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

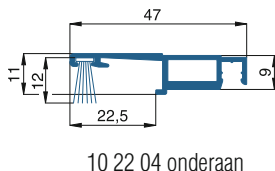
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm (incl. verschuivingsruimte min. 20 mm)	Bestelmaat hoogte verkleinen (minimum draagvlak 10 mm)
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	SP1/85 SP1/5
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 7 mm	SP1/85 SP1/5
D	Min. 9 mm verspringing tussen kozijn en vleugel	Navragen
E	Aan de zijkant uitstekende kunststof-afsluiting van de afwateringsgoot	Navragen

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm en 4,8 x 12 mm, schaal 1:2

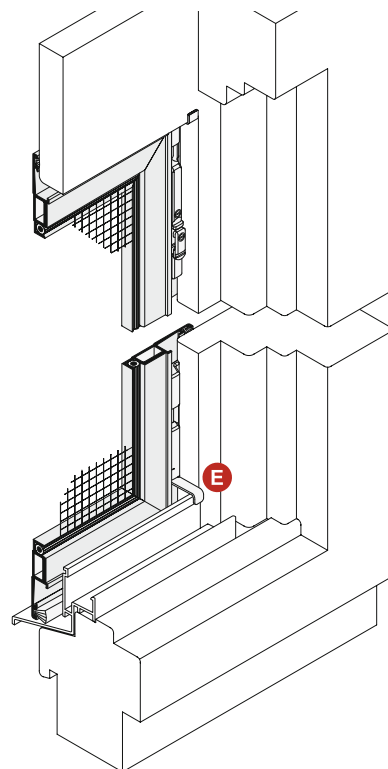


10 22 04 zijkanten/boven



10 22 04 onderaan

3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

draaibare hoeksteunen met zijvergrendeling aan de bovenkant

Aanbeveling

semi-verdiepte en verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser

als speciale vorm (niet haaks of gebogen)
uitgebreide voorstelling, zie register Bestellen

Variant

SP5/21

Prijsvorming

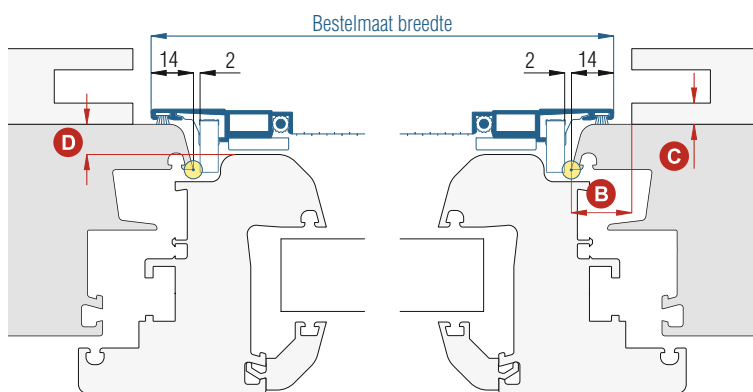
Klemhorren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte = ☉ Binnenwerkse breedte raamkozijn + 28 mm
Hoogte = ☉ Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 28 mm
Maat X = Kozijnafdekking breedte

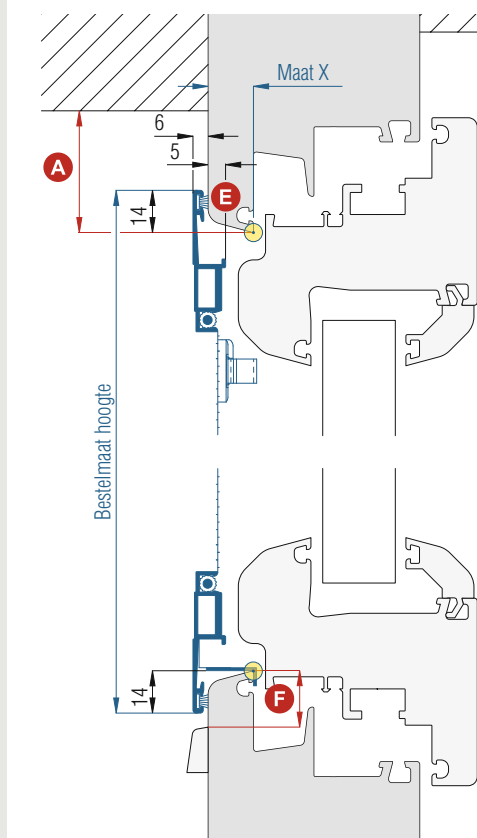
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



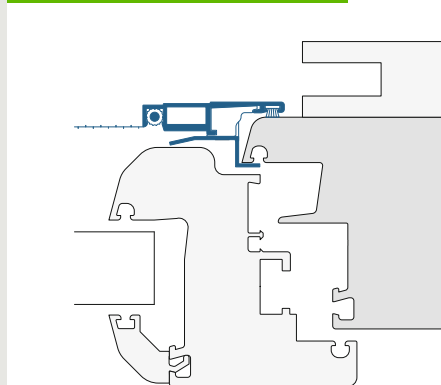
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 15 mm	Bestelmaat hoogte verkleinen
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 15 mm	SP1/1 SP1/5
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 7 mm	SP1/1 SP1/5
D	Min. 9 mm verspringing tussen kozijn en vleugel	Navragen
E	Kleiner draagvlak bij een sterk afgerond kozijnprofiel	Navragen
F	Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 14 mm	SP1/1 SP1/5

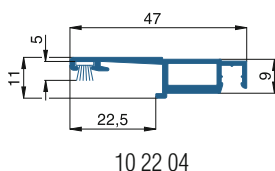
Horizontale doorsnede boven

Schaal 1:2,5



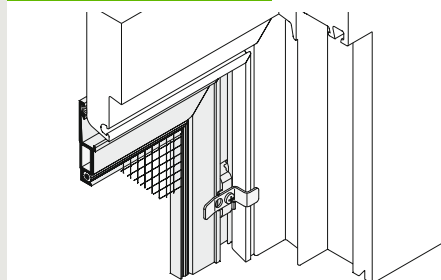
Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht boven

(van binnen)



Extra uitvoeringen SP5

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

zie gaas

1. Speciale vormen (niet haakse en gebogen elementen)

Niet alle klemhorprofielen kunnen haaks of gebogen worden verwerkt.

Het getal tussen haakjes is de minimumradius **(bestelmaat in mm)** die wij bij dit profiel kunnen buigen.



10 22 04
(390)
(E6/EV1 = 490)



10 22 06
(200)
(E6/EV1 = 370)

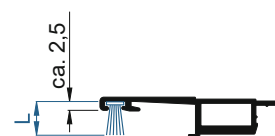
Meer informatie over het bepalen van de variant en de opmeting is bij de speciale vormen terug te vinden.

2. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

Bij de montage van de klemhorren zijn er vaak oneffenheden of verspringingen aan het raam (bv. stolplijst). Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.



PP-borsteldichting met smalle voet

Beschikbare lengtes: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



10 22 04

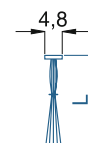


10 22 06

PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de smalle voet (4,8 mm) en de brede voet (6,7 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad in de lengtes 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm beschikbaar.

Deze hebben als voordeel dat de borsteldichting beter blijft staan en niet 'uit elkaar valt'.



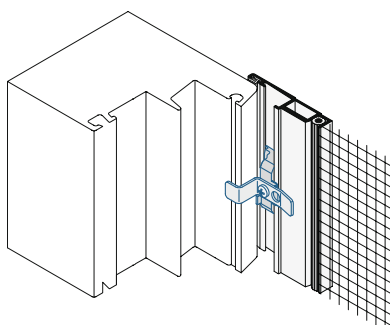
3. Zijvergrendeling

Bij grotere klemhorren heeft het profiel 10 22 04 door zijn profielgeometrie de neiging om naar buiten te buigen.

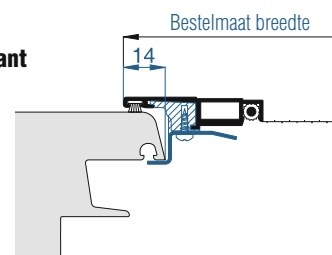
Zo kan het voorkomen dat een klemhor zonder zijvergrendeling in het midden niet dicht is.

Om deze problemen tegen te gaan, bestaan de volgende twee mogelijkheden:

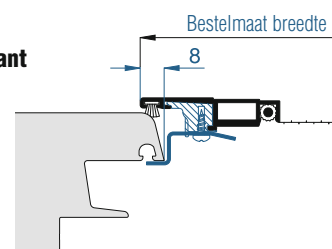
1. De klemhor wordt vóór de montage naar binnen gebogen.
2. Er wordt een zijvergrendeling gebruikt die het klemhorprofiel naar het kozijn trekt (aanbevolen vanaf 1200 mm hoog).



**Bedekking
aan de zijkant
14 mm**



**Bedekking
aan de zijkant
8 mm**



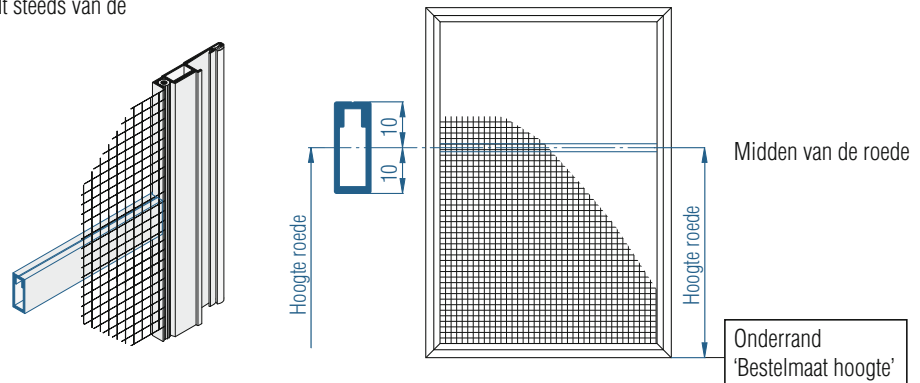
Extra uitvoeringen SP5

4. Hoogte roede, extra roede, kruisroede

Bij de klemhorren kan de dwarsroede die het gaas niet deelt in de hoogte worden aangepast. Daarbij wordt steeds van de onderrand 'Bestelmaat hoogte' tot aan het midden van de roede gemeten.

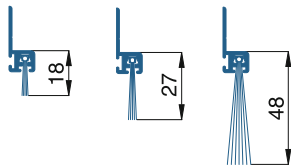
Op aanvraag kunnen ook extra roeden of kruisroeden worden geleverd.

Als de verticale roede in de **breedte** aangepast wordt, wordt er steeds van de buitenkant links (aanzicht binnen) van de 'bestelmaat breedte' tot in het midden van de roede gemeten.

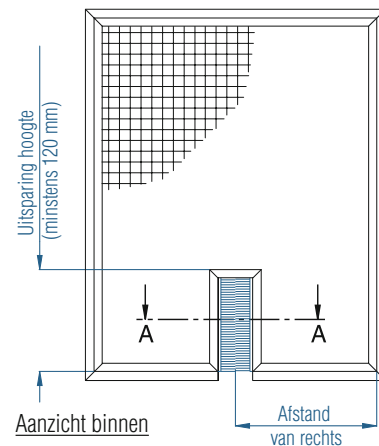
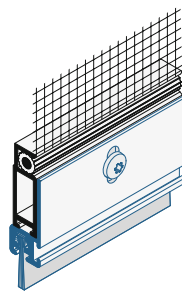


5. Uitsparingen

Om grote te compenseren afstanden te overbruggen of om gaten (bv. ventilatiebuizen) af te dichten, zijn verschillende borstelstrippen met het gepaste opnameprofiel beschikbaar.



Het h-profiel 10 35 61 kan met een slobgat tot maximaal 6,5 mm worden gecompenseerd.



De uitsparingen voor bv. de automatische raamopeners worden met een h-profiel met borstelstrip afgedicht. Hiervoor zijn twee verschillende groottes beschikbaar.

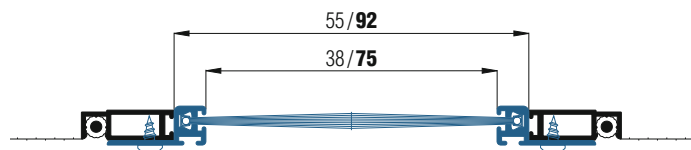
Doorsnede A-A

H-profiel 10 35 61 met borstelstrip 12 26 61.25 (55/38 mm)

H-profiel 10 35 61 met borstelstrip **12 26 61.45 (92/75 mm)**



Enkel te bestellen als speciale constructie.

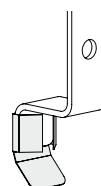


6. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de klemhorren zijn er verschillende hulpmiddelen verkrijgbaar.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

Bv. beschermkappen voor hoeksteunen
13 24 10.60

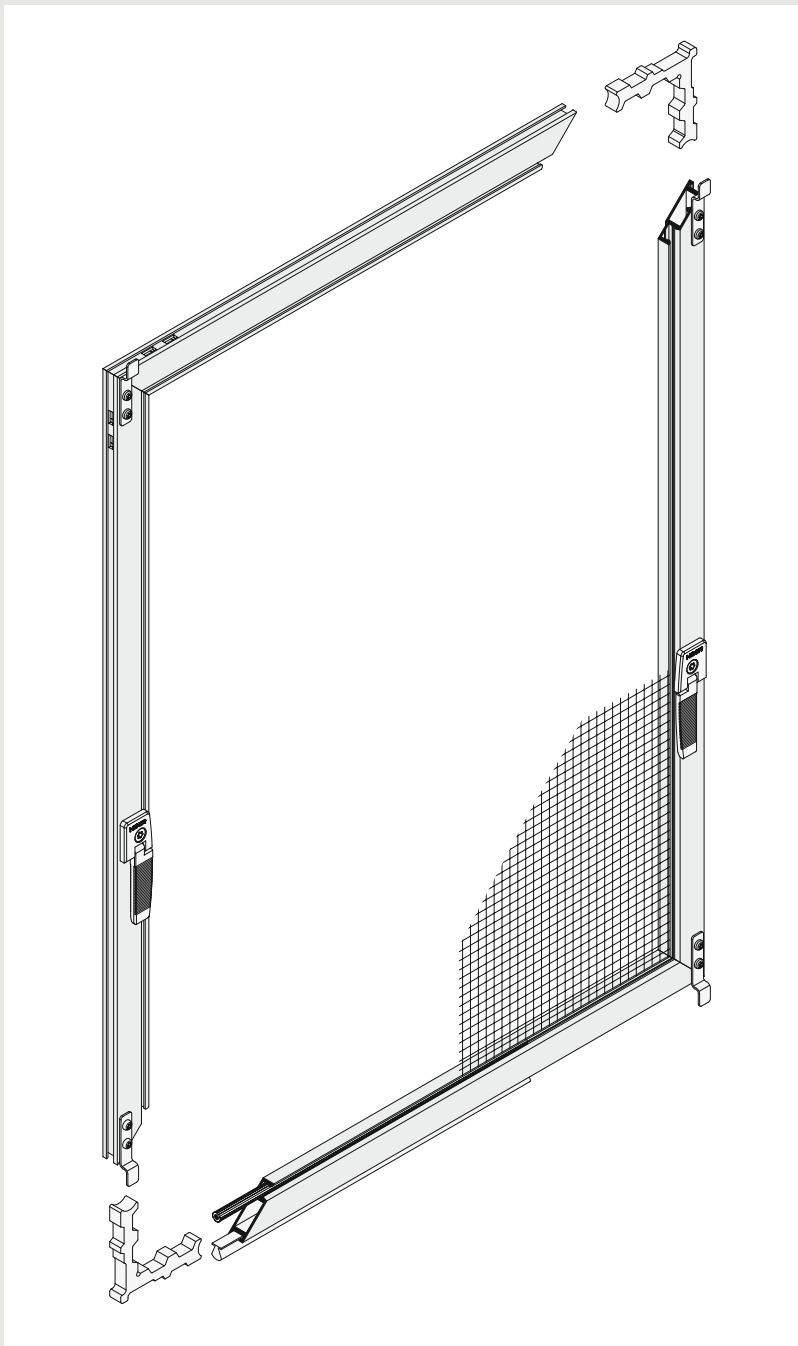


Afdichtingsspie voor stolpraam
12 26 12.44



Klemhorren SP1 en SP5 zonder veer

Voorstelling op deze pagina
Klemhorvariant SP1/43



Bevestiging: vaste hoeksteun

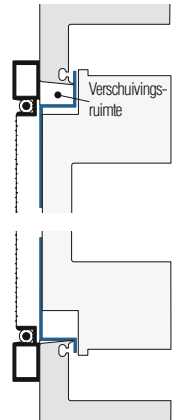
Bij de vaste montage met hoeksteun wordt de klemhor door de raamopening van binnen naar buiten geduwd. De afdichting en de bevestiging van de klemhor worden door de rondom lopende borsteldichting bereikt.

Deze varianten vereisen geen plaats aan de buitenkant van het raam om ze in te hangen. Daardoor zijn ze universeel bruikbaar.



Bij een andere variant van de vaste montage met hoeksteun kan de klemhor door de bovenste verschuivingsruimte tot het kozijn eenvoudig worden ingehangen en uitgenomen.

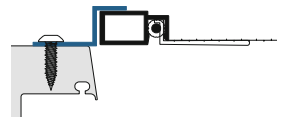
De verschuivingsruimte wordt bereikt doordat de bovenste en onderste hoeksteunen een verschillende lengte hebben.



Bevestiging: Z-profiel

Z-profielen (of profielstukken) kunnen horizontaal of verticaal worden gemonteerd.

Bij de verticale montage worden ze dicht tegen de dag van het kozijn gemonteerd.

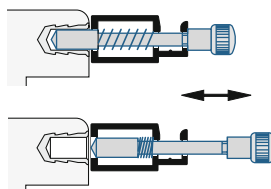


Bevestiging: Verende stift

Bij de montage met verende stift worden 4 gaten in het kozijn geboord, als de kozijnafdekking dik genoeg is. In deze gaten bij houten kozijnen (beschermd door een huls) kan de klemhor met verend gelagerde stiften (verende stiften) worden ingehangen.

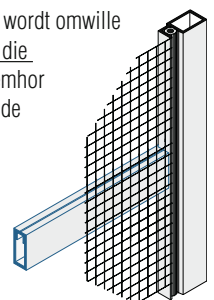
Deze bevestiging kan zeer universeel en plaatsbesparend worden ingezet.

Bij klemhorren met verende stiften is geen bijkomende greep nodig.



Verstevigingsroede

Vanaf een bepaalde hoogte wordt omwille van de stabiliteit een roede die het gas niet deelt in de klemhor aangebracht (grenzen voor de roede zie Algemene productbeschrijving).



Klemhorren

vaste hoeksteunen

Aanbeveling

verdiepte kunststofkozijnen met aan de zijkant zeer nauw aansluitende rolluikgeleiders

Variant

SP1/43

Prijsvorming

Klemhorren Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn

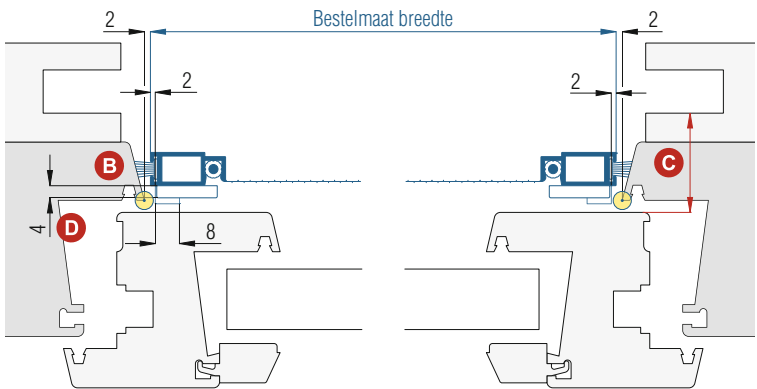
- 4 mm

Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn

- 4 mm

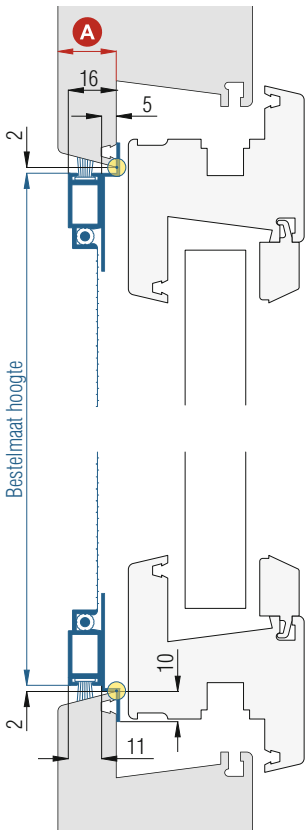
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5

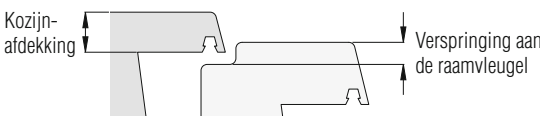


Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

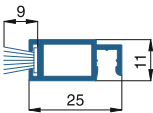
- | | | |
|----------|--|----------|
| A | De breedte van de kozijnafdekking moet min. 13 mm bedragen | SP5/43 |
| B | Niet gebruiken bij rechte of extreem schuine kozijnafdekking | Navragen |
| C | Afstand van de rolluikgeleiding tot de raamvleugel min. 17 mm | SP5/43 |
| D | Bij demi-verdiepte kunststofkozijnen grotere hoeksteunen (max. 20 mm) en langere borsteldichting gebruiken (aanbevolen: 12 mm) | |

Berekening: hoeksteungrootte = verspringing aan de raamvleugel + 5 mm



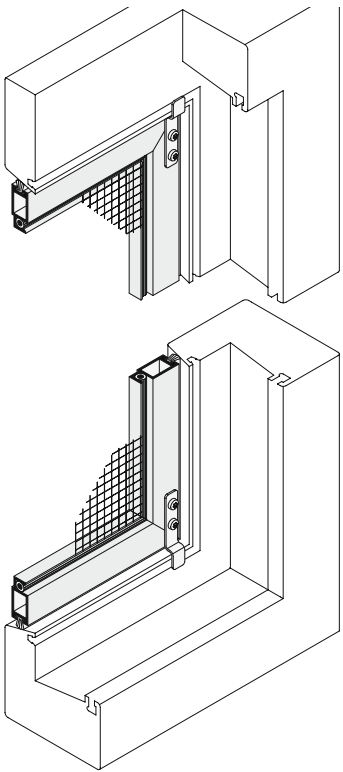
Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 9 mm, schaal 1:2



10 23 06

3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

vaste hoeksteunen

Aanbeveling

verdiepte kunststofkozijnen met aan de zijkant zeer nauw aansluitende roluikeleiders

Variant

SP5/43

Prijsvorming

Klemhorren Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn

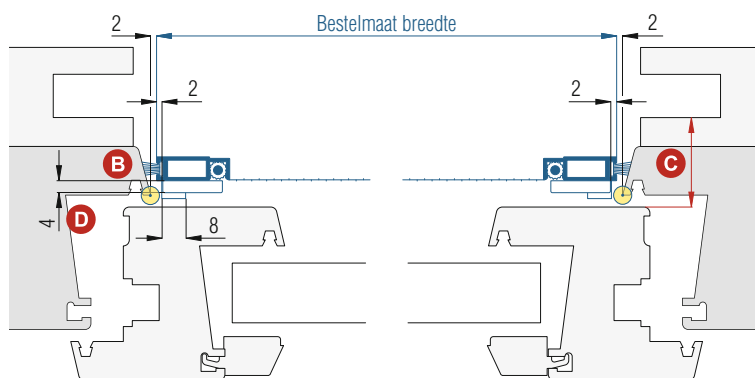
- 4 mm

Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn

- 4 mm

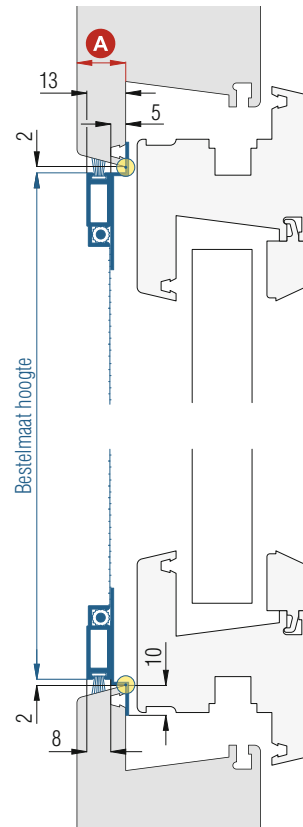
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A

De breedte van de kozijnafdekking moet min. 10 mm bedragen

Navragen

B

Niet gebruiken bij rechte of extreem schuine kozijnafdekking

Navragen

C

Afstand van de roluikeleiding tot de raamvleugel min. 14 mm

Navragen

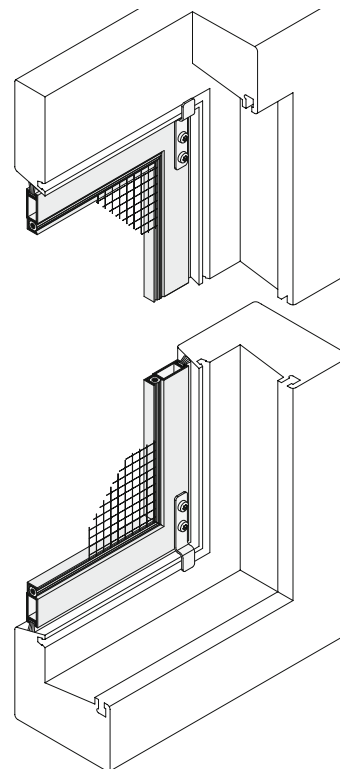
D

Bij demi-verdiepte kunststofkozijnen grotere hoeksteunen (max. 20 mm) en langere borsteldichting gebruiken (aanbevolen: 12 mm)

Berekening: hoeksteungrootte = verspringing aan de raamvleugel + 5 mm

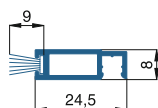


3D-aanzicht van binnen



Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 9 mm, schaal 1:2



10 22 06

Klemhorren

vaste hoeksteunen

Aanbeveling

verdiepte houten kozijnen met afwateringsgoot en aan de zijkant zeer nauw aansluitende rolluikgeleiders

Variant

SP1/41

Prijsvorming

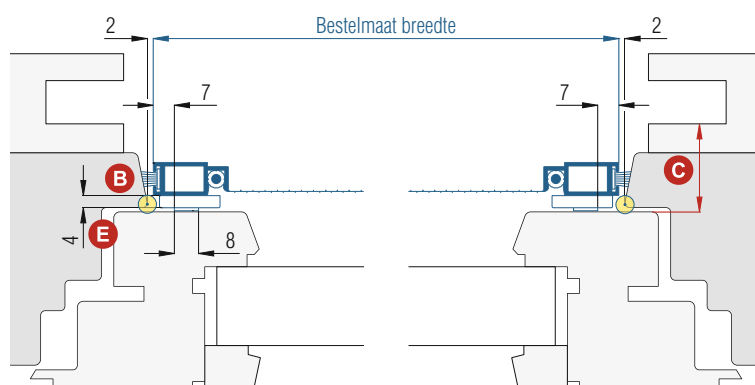
Klemhorren Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte = ☉ Binnenwerkse breedte raamkozijn - 4 mm
 Hoogte = ☉ Draagvlak van afwateringsgoot tot dag raamkozijn boven - 6 mm
 Maat X boven ■ maat X beneden ■ maat Z zie verticale doorsnede

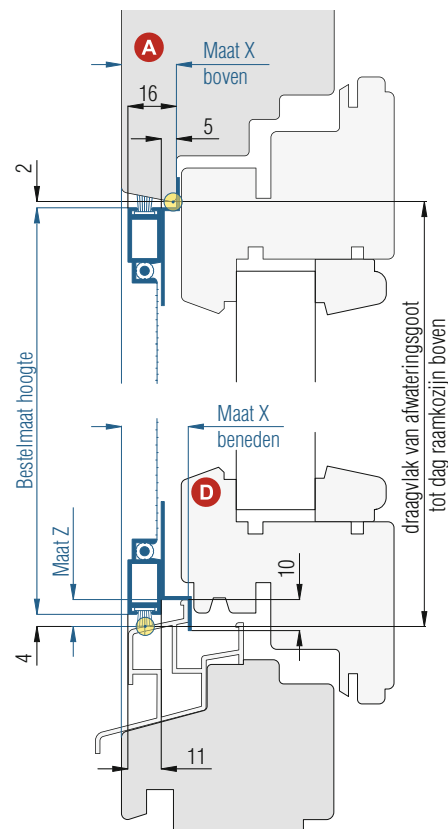
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	De breedte van de kozijnafdekking moet min. 13 mm bedragen	Navragen
B	Niet gebruiken bij rechte of extreem schuine kozijnafdekking	Navragen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot de raamvleugel min. 17 mm	Navragen
D	Op weldorpel en vleugelafdekking letten	Navragen
E	Bij een semi-verdiept houten kozijn grotere hoeksteunen (max. 20 mm) en langere borsteldichting gebruiken (aanbevolen: 12 mm)	

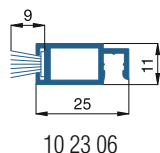
Hoeksteungrootte boven = verspringing aan de raamvleugel + 5 mm

Hoeksteungrootte beneden = hoeksteungrootte boven + maat X beneden - maat X boven

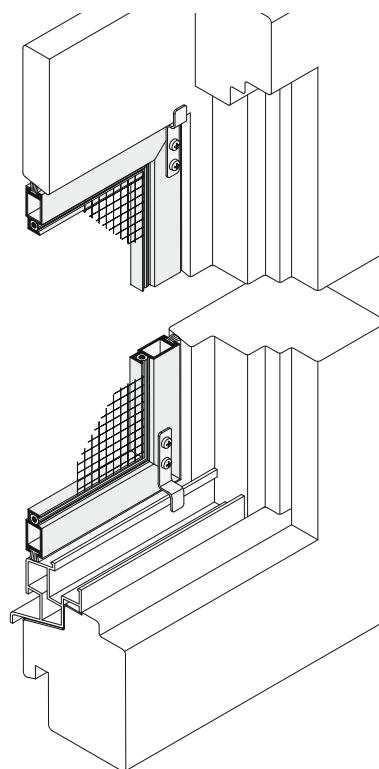


Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 9 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

klemschroeven in de kantelaaf

Aanbeveling

vlakke kozijnen met aan de zijkant zeer nauw aansluitende rolluikgeleiders

Variant

SP1/70

Prijsvorming

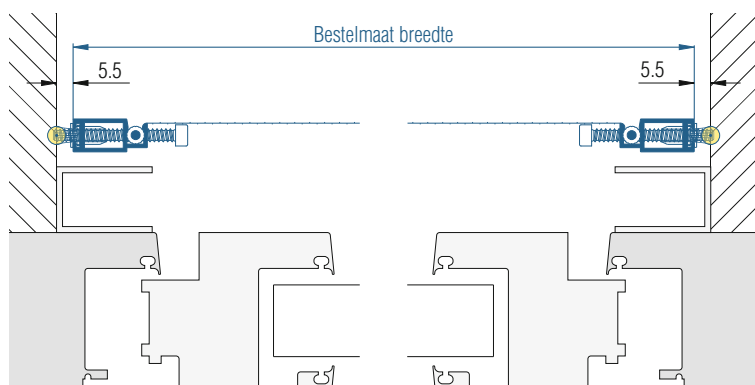
Klemhorren Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte kantelaaf - 11 mm
Hoogte =  Vensterbankoplegging tot binnenwerkse maat bovendorpel - 11 mm

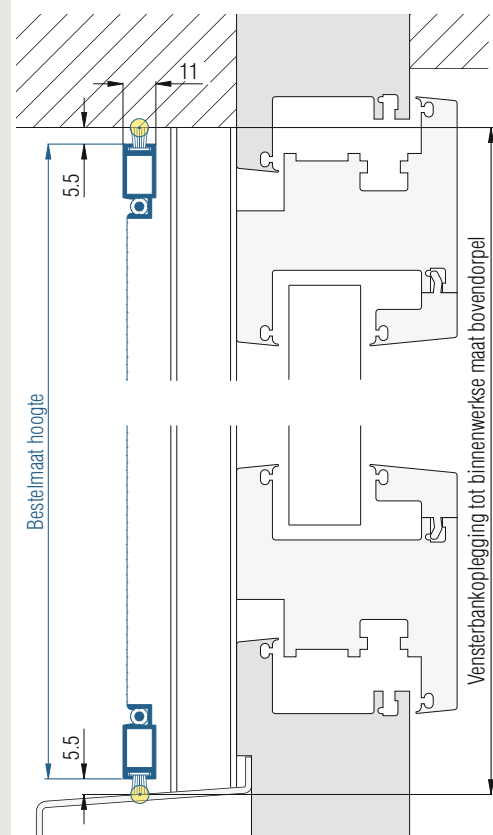
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

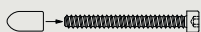
Rechte, haakse kantelaven

Alternatief

Langere borsteldichting gebruiken (Extra uitvoeringen SP1)

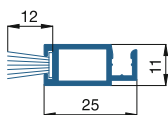
Opmerking:

de klemschroef incl. beschermkap kan maximaal 16 mm over de buitenkant van het profiel worden uitgedraaid.



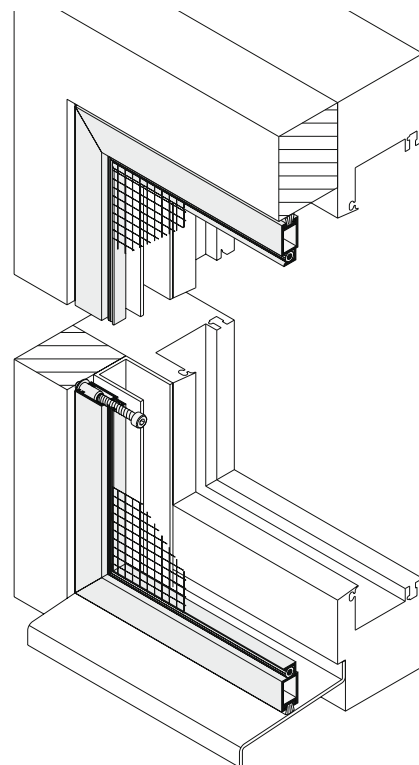
Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 12 mm, schaal 1:2



10 23 06

3D-aanzicht van buiten



Klemhorren

vaste hoeksteunen

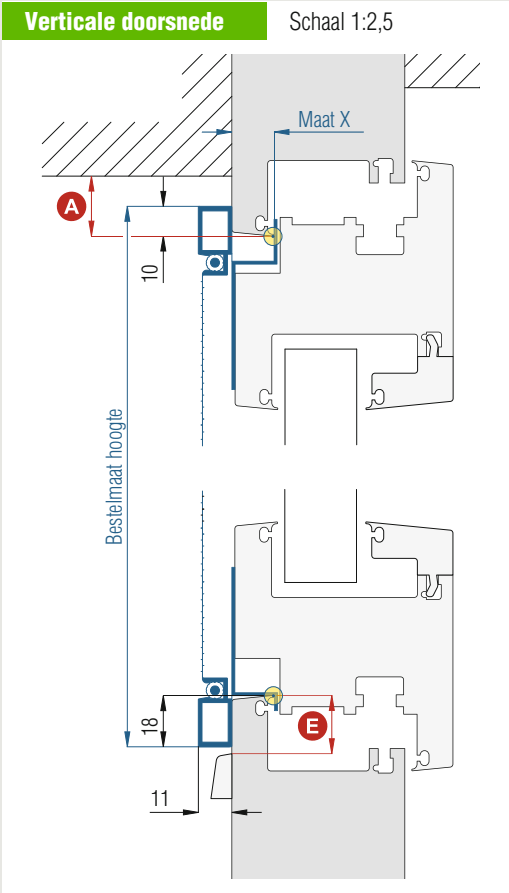
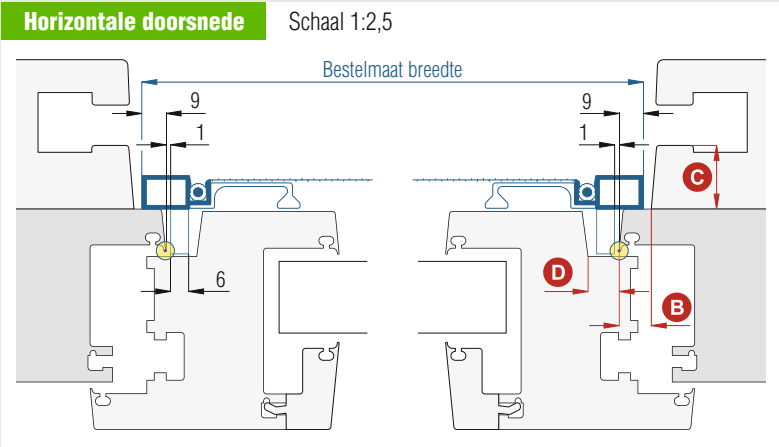
Aanbeveling
verdiepte en vlakke kozijnen

Variant
SP1/3

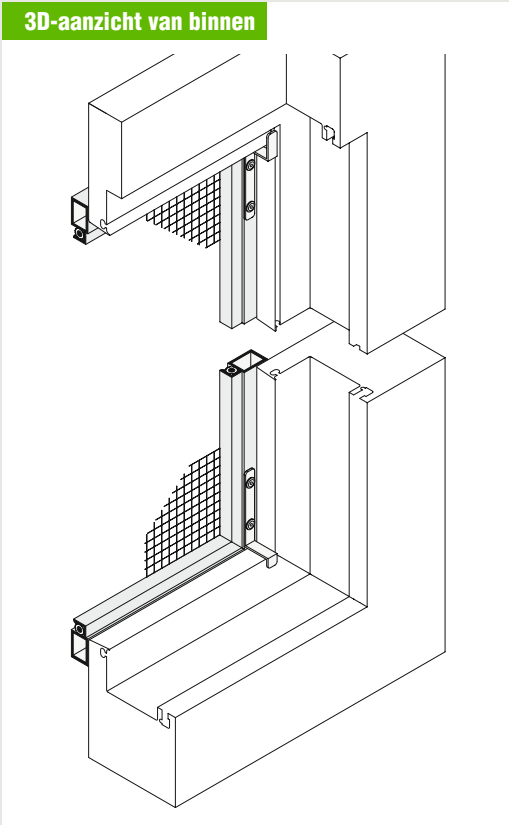
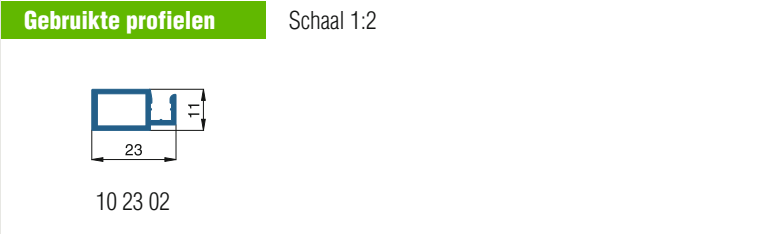
Prijsvorming
Klemhorren Prijslijst 1

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 18 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 28 mm
Maat X = Kozijnafdekking breedte



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 18 mm	SP1/43
B Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 10 mm	SP1/43
C Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 12 mm	SP1/43 SP5/3
C Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten	Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)
D Enkel bij vlakke kunststofkozijnen: Schaduwvoeg min. 8 mm	SP2/1
E Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 18 mm	SP1/43
Niet gebruiken bij een breedte of hoogte groter dan 1200 mm	SP2/1



Klemhorren

vaste hoeksteunen

Aanbeveling

semi-verdiepte en verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

SP5/3

Prijsvorming

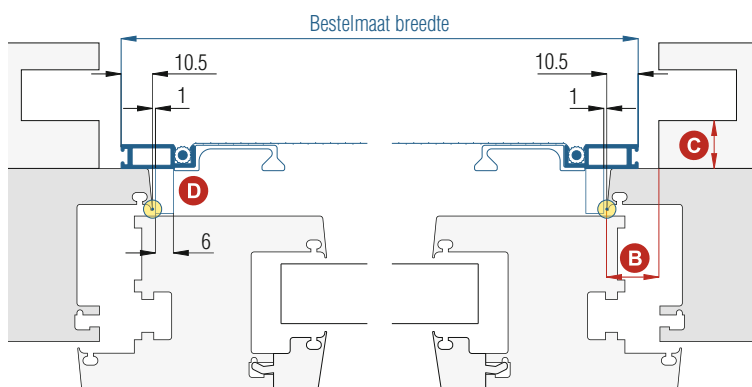
Klemhorren Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 21 mm
 Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 31 mm
 Maat X = Kozijnafdekking breedte

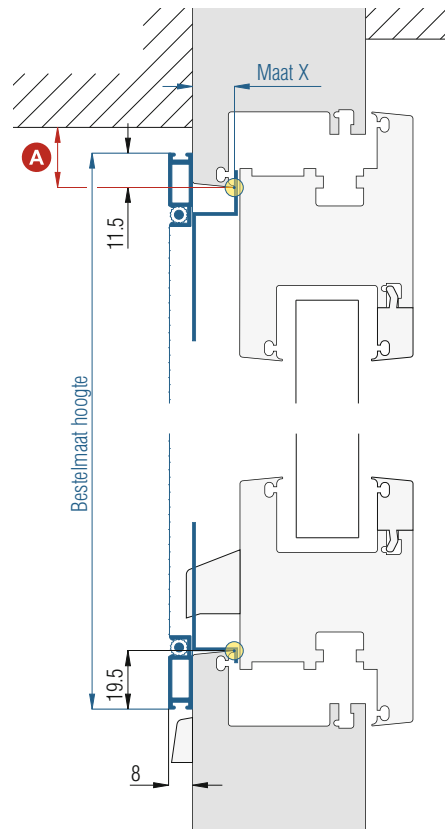
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 20 mm

SP1/81

B Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 11 mm

SP1/81

C Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 9 mm

SP1/81

D Bij naar binnen gebogen rolluikpantser afstand navenant vergroten

Afstandhouder voor rolluiken gebruiken (montagehulpmiddel)

Bij vlakke kozijnen:
 - komgreep raakt het kozijn
 - schaduwvoeg voor hoeksteunmontage min. 8 mm

SP1/70

Niet gebruiken bij een breedte of hoogte groter dan 1200 mm

Navragen

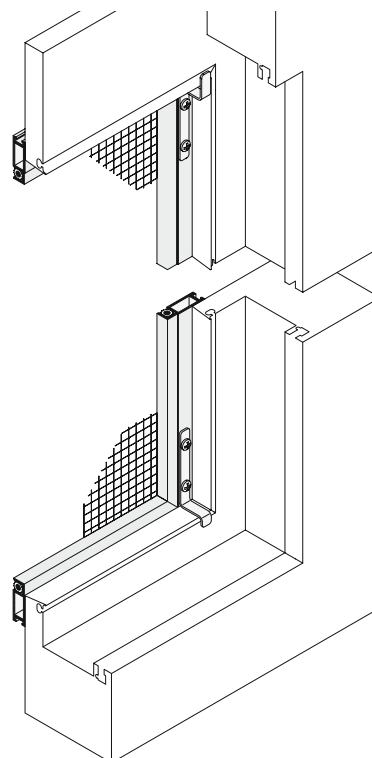
Gebruikte profielen

Schaal 1:2



10 22 06

3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

vaste hoeksteunen

Aanbeveling

houten kozijnen met afwateringsgoot en zeer nauw aansluitend roluikepantser

Variant

SP1/85

Prijsvorming

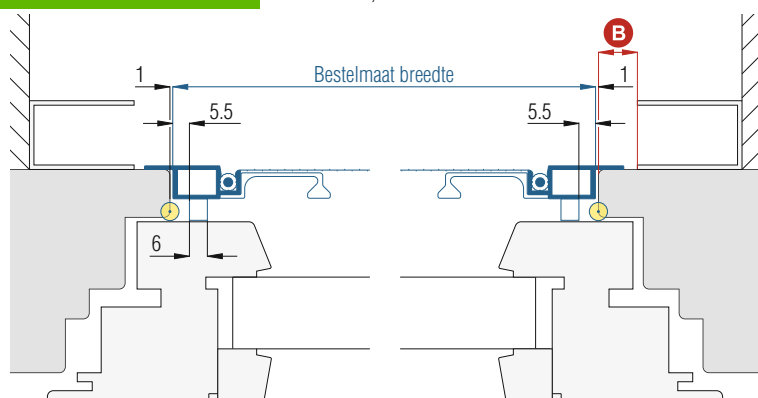
Klemhorren Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte = ☉ Binnenwerkse breedte raamkozijn - 2 mm
 Hoogte = ☉ Draagvlak van afwateringsgoot tot dag raamkozijn boven - 11 mm
 Maat X boven ▪ maat X beneden ▪ maat Z zie verticale doorsnede

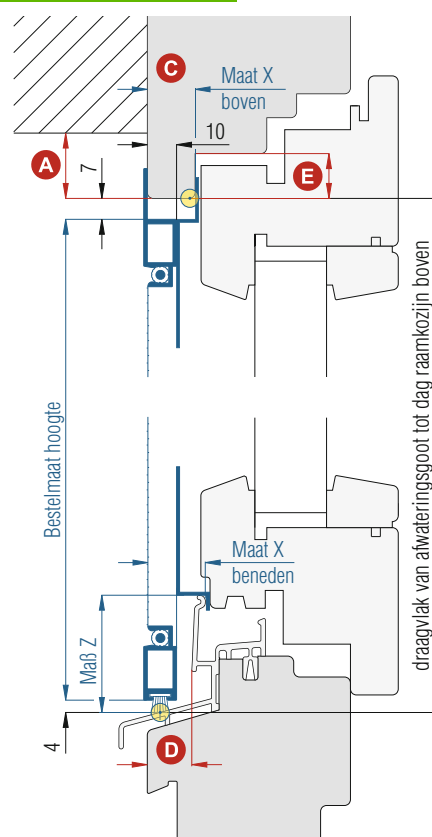
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



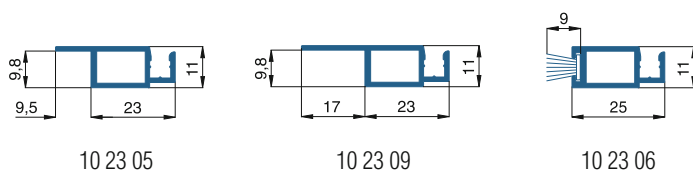
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

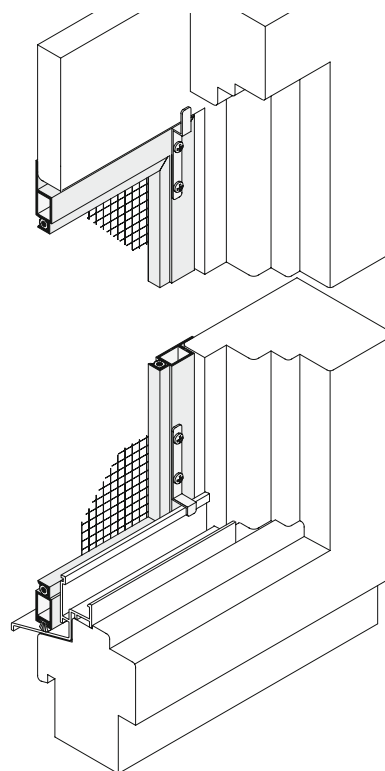
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 18 mm	SP1/5
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 10 mm	SP1/5
C	Breedte van de kozijnafdekking min. 13 mm	SP1/5
D	Afstand buitenste kozijn tot afwateringsgoot min. 10 mm	Navragen
E	Dam hoogte van de kozijnafdekking min. 14 mm	SP1/5

Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 9 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van binnen



Klemhorren

vaste hoeksteunen

Aanbeveling

verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluik

Variant

SP1/86

Prijsvorming

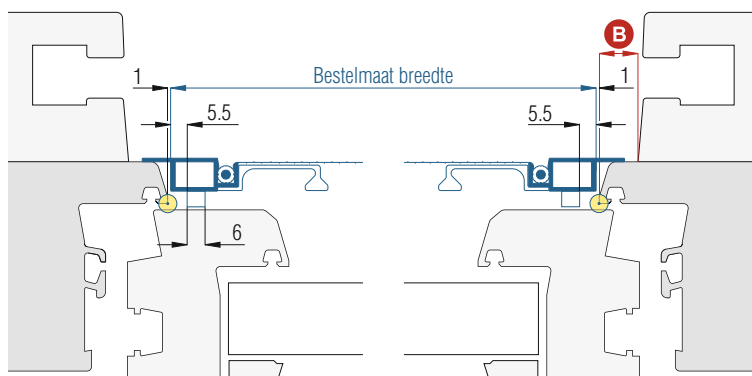
Klemhorren Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn - 2 mm
 Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn - 7 mm
 Maat X = Kozijnafdekking breedte

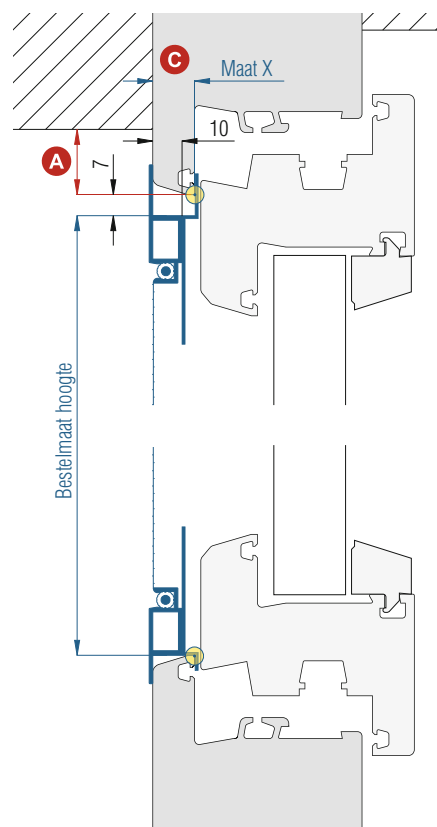
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5

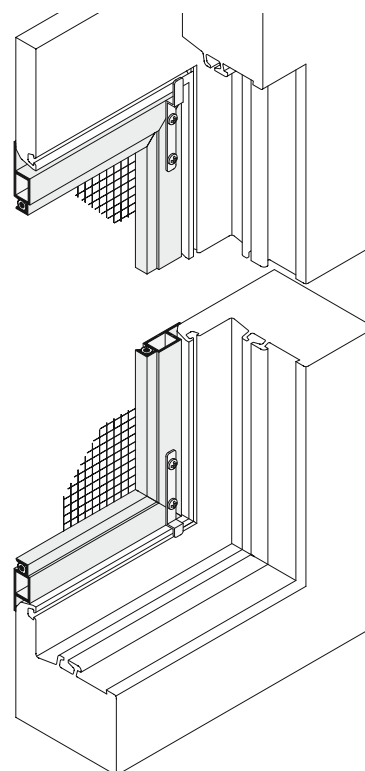


Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

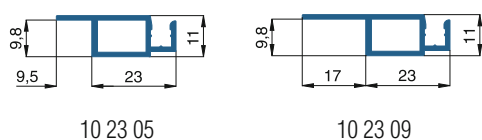
A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 18 mm	SP1/43
B	Draagvlak van de klemhor aan de zijkant van het kozijn min. 10 mm	SP1/43
C	Breedte van de kozijnafdekking min. 13 mm	SP5/43

3D-aanzicht van binnen



Gebruikte profielen

Schaal 1:2



Klemhorren

Verende stiften

Aanbeveling

verdiepte ramen met aan de zijkant zeer nauw aansluitende rolluikgeleiders

Variant

SP1/5

De hulzen voor de verende stiften zijn in de leveringsomvang van de variant SP1/5 begrepen.

Prijsvorming

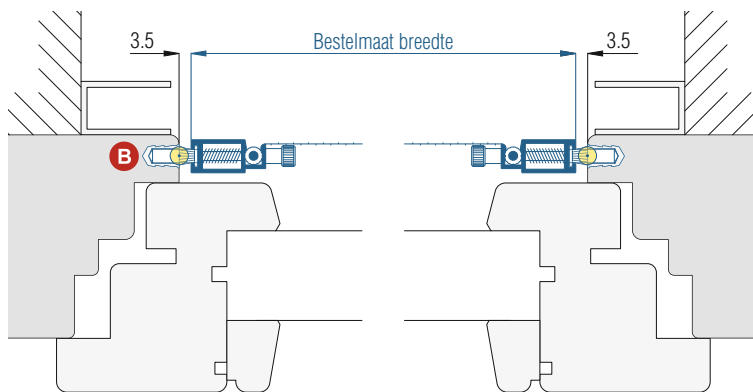
Klemhorren Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn - 7 mm
Hoogte =  Draagvlak van afwateringsgoot tot dag raamkozijn boven - 7 mm

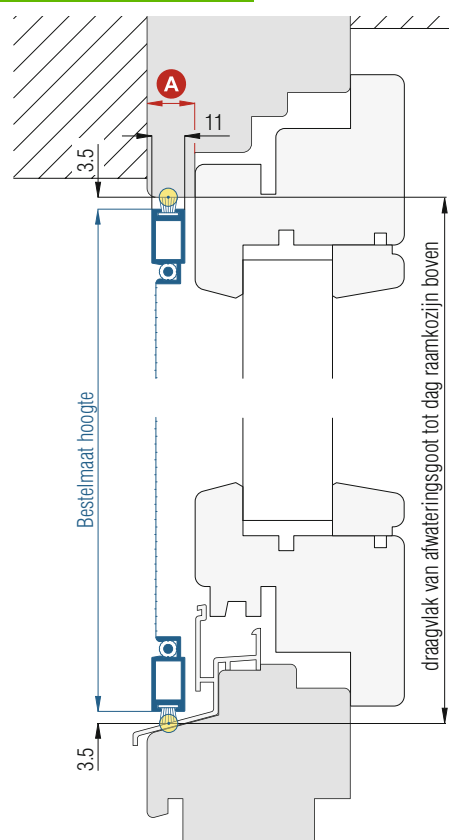
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

A Breedte van de kozijnafdekking min. 12 mm

B Letten op schuine kozijnafdekking

Niet gebruiken bij een stolpraam

Alternatief

SP5/5

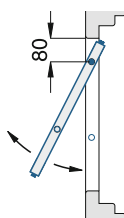
Montageruimte verkleinen

SP1/41

Als klapvariant

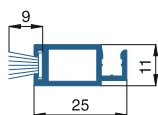
(op de bestelbon opgeven bij Bijzonderheden)

Bij de klapvariant worden de bovenste verende stiften direct onder de hoekbeugels van de klemhor gezet en dienen daarbij als 'draaischarnieren', wanneer de klemhor aan de onderste verende stiften wordt ontgrendeld.



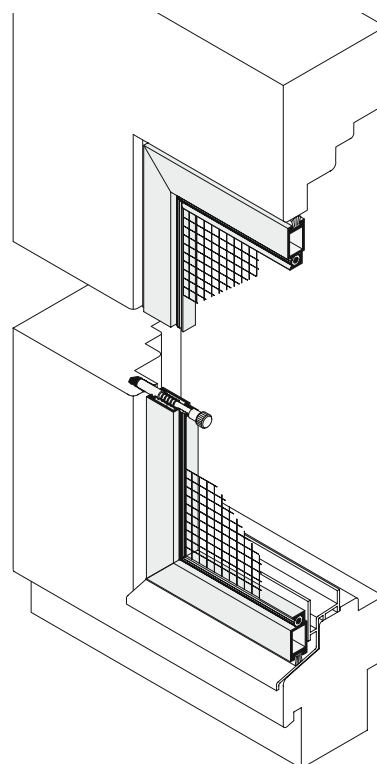
Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 9 mm, schaal 1:2



10 23 06

3D-aanzicht van buiten



Klemhorren

verende stiften

Aanbeveling

semi-verdiepte en verdiepte ramen met aan de zijkant zeer nauw aansluitende rolleuikleiders

Variant

SP5/5

Prijsvorming

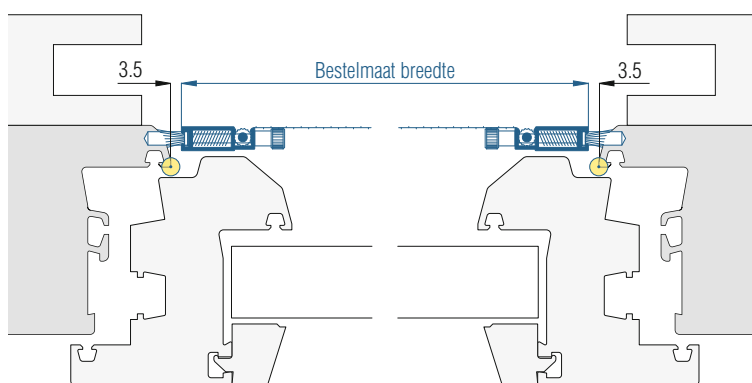
Klemhorren Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn - 7 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn - 7 mm

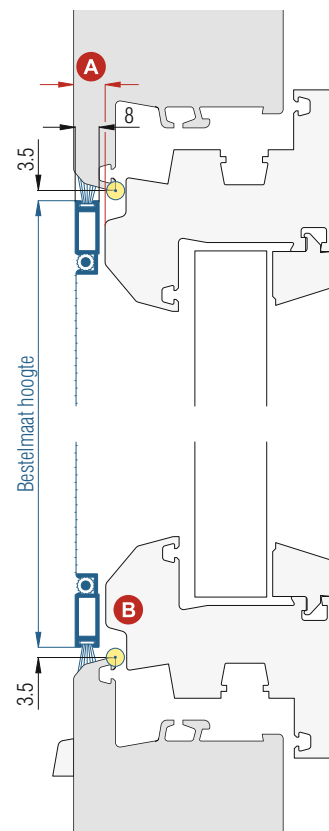
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

A Breedte van de kozijnafdekking min. 10 mm

Alternatief

Navragen

B Er mag geen weldorpel aan de raamvleugel zijn

Navragen

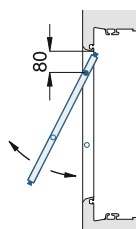
Niet gebruiken bij een stolpraam

Navragen

Als klapvariant

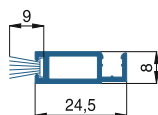
(op de bestelbon opgeven bij Bijzonderheden)

Bij de klapvariant worden de bovenste verende stiften direct onder de hoekbeugels van de klemhor gezet en dienen daarbij als 'draaischarnieren', wanneer de klemhor aan de onderste verende stiften wordt ontgrendeld.



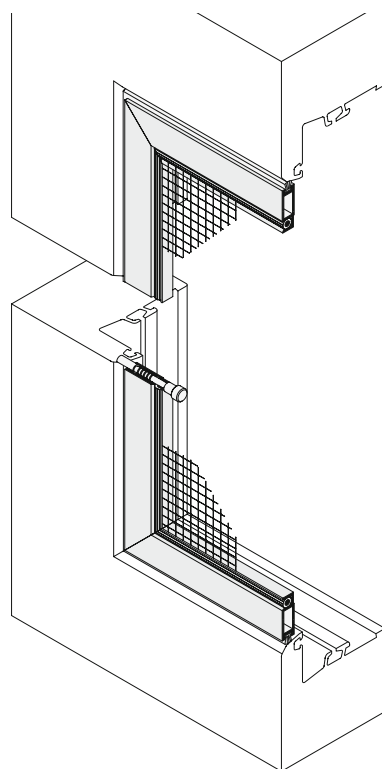
Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 9 mm, schaal 1:2



10 22 06

3D-aanzicht van buiten



Klemhorren

verende stiften

Aanbeveling

houten kozijn met zeer nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

SP1/1

De hulzen voor de verende stiften zijn in de leveringsomvang van de variant SP1/1 begrepen.

Prijsvorming

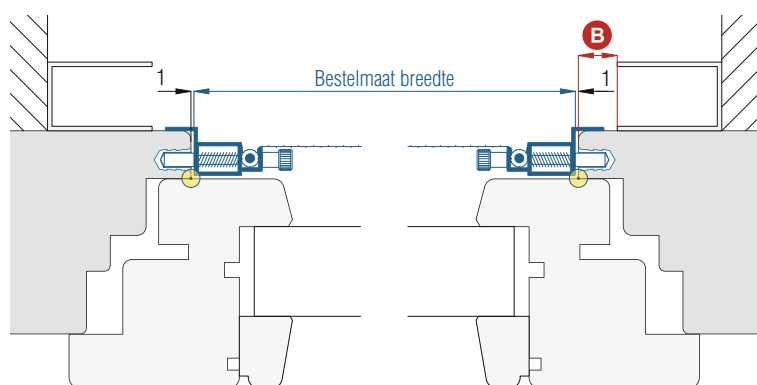
Klemhorren Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn - 2 mm
Hoogte =  Draagvlak van afwateringsgoot tot dag raamkozijn boven - 6 mm

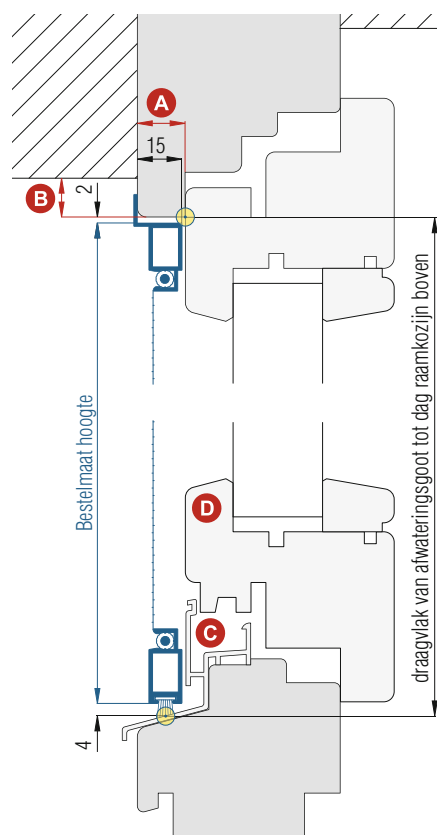
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



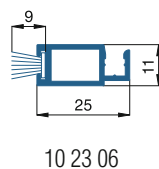
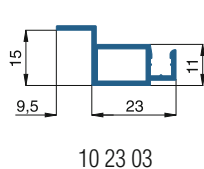
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

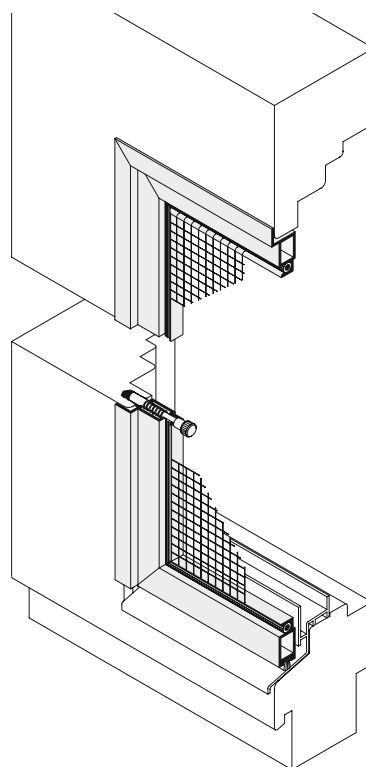
A	Breedte van de kozijnafdekking min. 15 mm	SP1/5
B	Draagvlak van de klemhor aan het kozijn min. 10 mm	SP1/5
C	Op de vorm van het afwateringsgoot letten	Profiel 10 23 06 zit op de afwateringsgoot
D	Op evt. vleugelafdekking van aluminium letten	Navragen
Niet gebruiken bij een stolpraam		SP1/41

Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 9 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van buiten



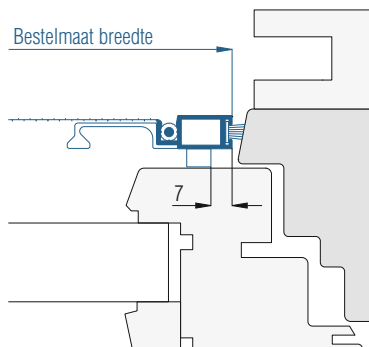
Bijkomende varianten SP1 en SP5 zonder veer

De volledige technische gegevensbladen voor deze varianten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Variant

Prijslijst 2

SP1/40

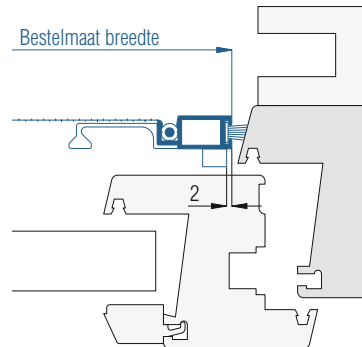


Deze variant komt in wezen overeen met de SP1/41 met als verschil dat de bies naar binnen gericht is en daardoor de greep G03 (komgreep 13 23 37) wordt gebruikt.

Variant

Prijslijst 2

SP1/42



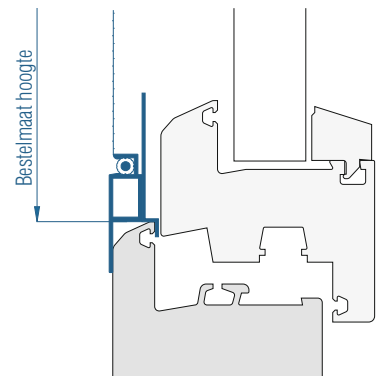
Deze variant komt in wezen overeen met de SP1/43 met als verschil dat de bies naar binnen gericht is en daardoor de greep G03 (komgreep 13 23 37) wordt gebruikt.

De variant **SP5/42** komt in wezen overeen met de SP5/43 met de hierboven beschreven verschillen.

Variant

Prijslijst 2

SP1/84



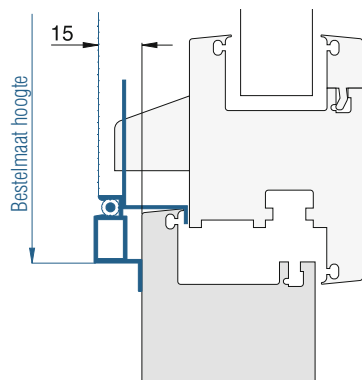
Deze variant komt in wezen overeen met de SP1/86 met als verschil dat links, rechts en beneden het profiel 10 23 09 (in plaats van 10 23 05) wordt gebruikt.

De variant **SP1/87** komt in wezen overeen met de SP1/85 met als verschil dat links, rechts en beneden het profiel 10 23 09 (in plaats van 10 23 05) wordt gebruikt.

Variant

Prijslijst 2

SP1/11



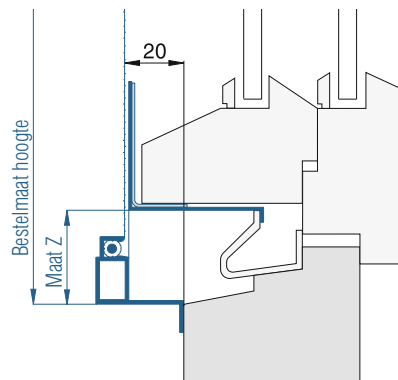
Deze variant wordt ingezet bij kunststofkozijnen met een uitstekende weldorpel (max. 12 mm).

De werking komt met de variant SP1/3 overeen.

Variant

Prijslijst 3

SP1/94



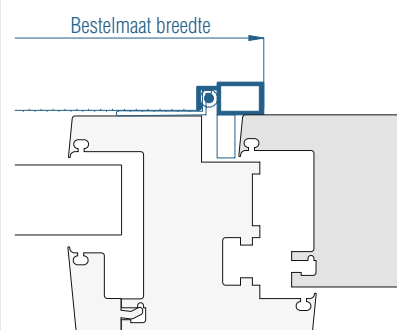
Deze variant wordt ingezet bij houten kozijnen met een uitstekende weldorpel (max. 18 mm).

De werking komt met de variant SP1/3 overeen.

Variant

Prijslijst 1

SP1/15



Deze variant komt in wezen overeen met de SP1/3, met als verschil dat de bies naar binnen gericht is en daardoor de greep G01 (kunststofgreep 13 23 39) wordt gebruikt.

De variant **SP1/16** komt in wezen eveneens overeen met de SP1/3 met als verschil dat de hoeksteun op het bieskanaal gemonteerd is en het draagvlak van het kozijn zodoende vergroot van 9 mm naar 15 mm.

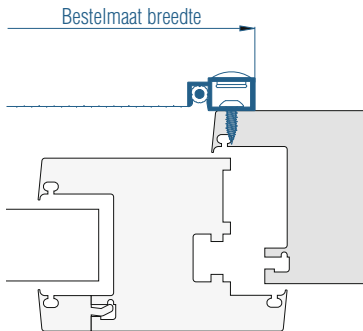
Bijkomende varianten SP1 en SP5 zonder veer

De volledige technische gegevensbladen voor deze varianten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Variant

Prijslijst 1

SP1/14



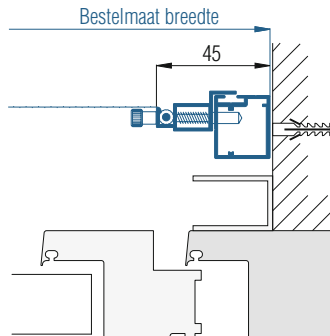
Deze variant wordt vooraan via een reeds voorgeboord getrap gat vastgeschroefd aan het raamkozijn. Het gat wordt afgesloten met een afdekkap die in de leveringsomvang inbegrepen is.

Bij de variant **SP1/22** wordt de klemhor van binnen vastgeschroefd (levering zonder boorgaten en zonder afdekkappen).

Variant

1,8 x prijslijst 2

SP1/58



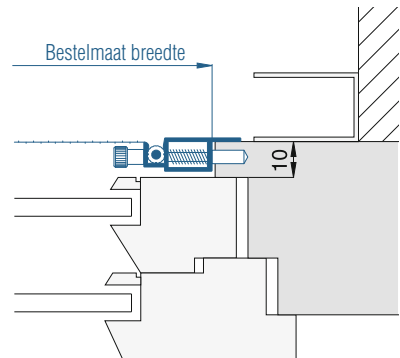
Deze variant met verende stift heeft een montageframe rondom van het profiel 10 35 31 en wordt in de dagkant gemonteerd.

De variant **SP1/55** komt in **wezen overeen** met de SP1/58 met als verschil dat het montageframe uit het profiel 10 35 21 bestaat.

Variant

Prijslijst 2

SP1/2



Deze werking komt overeen met de variant SP1/1 met als verschil dat hier het profiel 10 23 05 gebruikt wordt (ingezet bij een smalle kozijnafdekking).

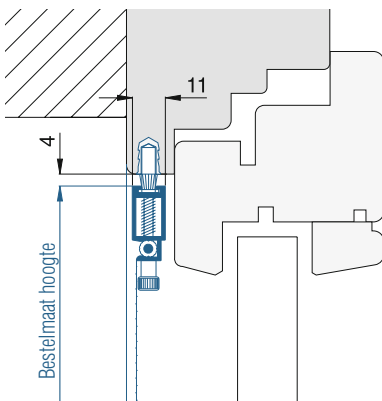
Bij de variant **SP1/9** wordt het profiel 10 23 05 omlopend gebruikt.

Opgelet: wordt door de smalle kozijnafdekking zonder hulzen gemonteerd.

Variant

Prijslijst 2

SP1/53



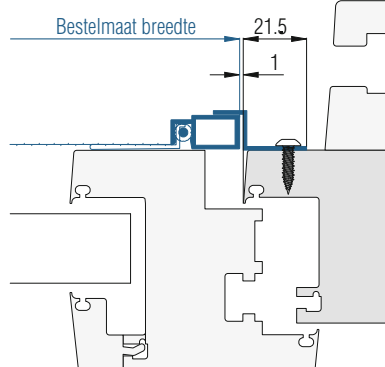
Deze variant is een combinatie van hoeksteunmontage beneden (zoals SP1/85) en montage met verende stift boven (zie tekening).

Daardoor kan de stolpvluegel ook worden geopend, als de klemhor erin hangt.

Variant

Prijslijst 2

SP1/6



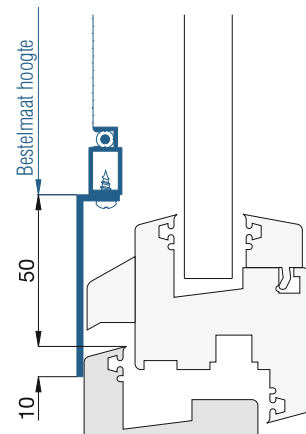
Bij zijdelingse montage van het Z-profiel wordt links en rechts van het kozijn telkens een doorlopend Z-profiel gemonteerd waardoor de klemhor kan worden ingehangen en weggenomen.

Deze variant is beveiligd tegen uitvallen. Ze heeft geen plaats aan de buitenkant van het raam nodig om ze in te hangen.

Variant

Prijslijst 4

SP1/81



Deze variant wordt ingezet aan verdiepte ramen met een weldorpel evenals een nauw aansluitend rolluik.

Daarbij bevindt het profiel 10 23 06 zich aan de resterende 3 zijden. De bevestiging gebeurt door middel van verende stiften.

Bij de variant **SP1/80** worden in plaats van de verende stiften hoeksteunen gebruikt voor de bevestiging.

Extra uitvoeringen SP1 en SP5 zonder veer

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

zie gaas

1. Speciale vormen (niet haakse en gebogen elementen)

Niet alle klemhorprofielen kunnen haaks of gebogen worden verwerkt.

Het getal tussen haakjes is de minimumradius (**bestelmaat in mm**) die wij bij dit profiel kunnen buigen.

							
10 22 06	10 23 02	10 23 03	10 23 04	10 23 05	10 23 06	10 23 07	10 23 09
(200)	(200)	(220)	(220)	(220)	(200)	(420)	(300)
(E6/EV1 = 370)	(E6/EV1 = 270)	(E6/EV1 = 370)	(E6/EV1 = 370)	(E6/EV1 = 370)	(E6/EV1 = 270)	(E6/EV1 = 420)	(E6/EV1 = 435)

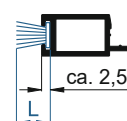
Meer informatie over het bepalen van de variant en de opmeting is bij de speciale vormen terug te vinden.

2. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

Bij de montage van de klemhorren zijn er vaak oneffenheden of verspringingen aan het raam (bv. stolplijst). Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.



PP-borsteldichting met smalle voet

Beschikbare lengtes: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met brede voet

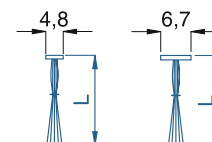
Beschikbare lengtes: 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de smalle voet (4,8 mm) en de brede voet (6,7 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad in de lengtes 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm beschikbaar.

Deze hebben als voordeel dat de borsteldichting beter blijft staan en niet 'uit elkaar valt'.

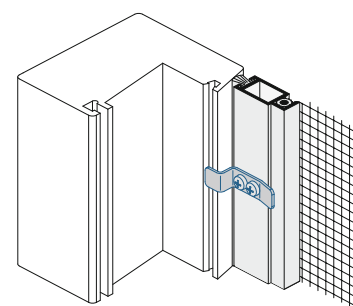
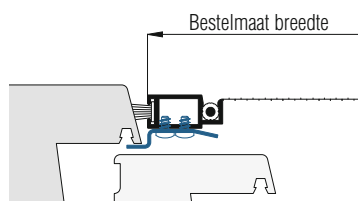


3. Zijvergrendeling voor varianten SP1/40, SP1/41, SP1/42, SP1/43, SP5/42 en SP5/43

Bij grotere klemhorren heeft het profiel 10 23 06 door zijn profielgeometrie de neiging om naar buiten te buigen. Daardoor kan het voorkomen dat een klemhor zonder zijvergrendeling in het midden niet dicht is.

Om deze problemen tegen te gaan, bestaat de volgende mogelijkheid:

aan de zijkant in het midden wordt een vergrendeling in de vorm van twee hoeksteunen gebruikt die het klemhorprofiel naar het kozijn trekt (standaard vanaf 1201 mm hoog).



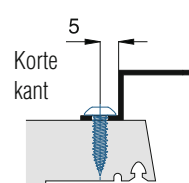
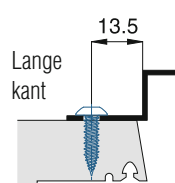
4. Montagegaten

Bij de klemhorren met Z-profielmontage kunnen de Z-profielen 10 26 07 op aanvraag van montagegaten worden voorzien (vermelden bij bestelling).

Voor de montagegaten worden de afgebeelde schroeven RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) meegeleverd.



Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montagemateriaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.



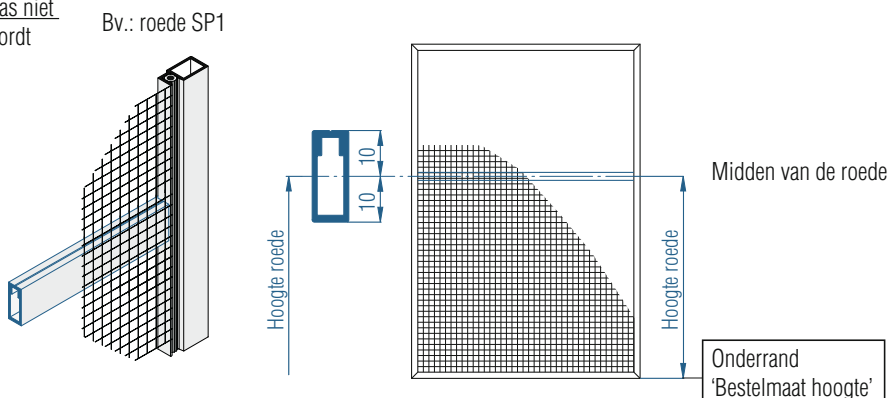
Extra uitvoeringen SP1 en SP5 zonder veer

5. Hoogte roede, extra roede, kruisroede

Bij de klemhorren kan de dwarsroede die het gaas niet deelt in de hoogte worden aangepast. Daarbij wordt steeds van de onderrand 'Bestelmaat hoogte' tot aan het midden van de roede gemeten.

Op aanvraag kunnen ook extra roeden of kruisroeden worden geleverd.

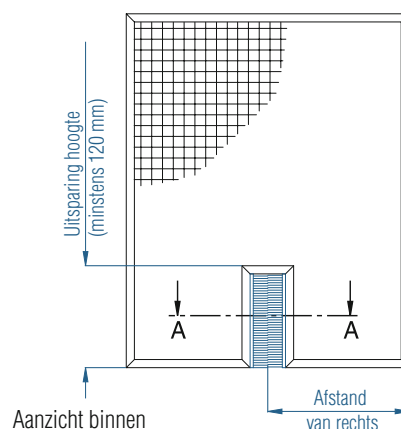
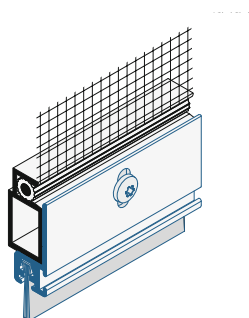
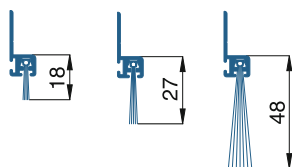
Als de verticale roede in de breedte aangepast wordt, wordt er steeds van de buitenkant links (aanzicht binnen) van de 'bestelmaat breedte' tot in het midden van de roede gemeten.



6. Uitsparingen

Om grote te compenseren afstanden te overbruggen of om gaten (bv. verluchtingsbuizen) af te dichten, zijn verschillende borstelstrippen met het gepaste opnameprofiel beschikbaar.

Het h-profiel 10 35 61 kan met een slobgat tot maximaal 6,5 mm worden gecompenseerd.



De uitsparingen voor bv. de automatische raamopeners worden met een h-profiel met borstelstrip afgedicht. Hiervoor zijn twee verschillende groottes beschikbaar.

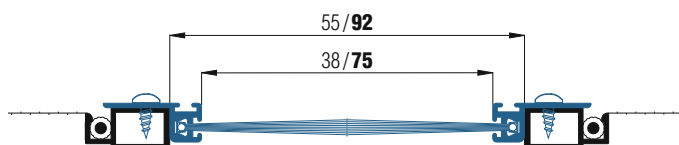
Doorsnede A-A

H-profiel 10 35 61 met borstelstrip 12 26 61.25 (55/38 mm)

H-profiel 10 35 61 met borstelstrip **12 26 61.45 (92/75 mm)**



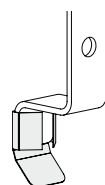
Enkel te bestellen als speciale constructie.



7. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de klemhorren zijn er verschillende hulpmiddelen verkrijgbaar.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.



Bv. beschermkappen voor hoeksteunen
13 24 10.60



Afdichtingsspie voor stolpraam
12 26 12.44



Afstandhouder voor rolluiken
14 29 20

DRAAI- EN KANTELRAMEN

Omdat pendelramen en scharnierende raamhorren aan hout-aluminium- of kunststof-aluminiumkozijnen eigenlijk met de inbouwsituaties aan kunststof kozijnen overeenkomen, worden ze bij de aanbevelingen niet extra vermeld.

Pendelramen Serie PF2

met aan de onderkant gesloten montageframe (totale montagediepte 14 mm)

PF2/1.AMB	voor vlakke en verdiepte ramen	Pagina 66
PF2/1.LMB	voor verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser en rolluikgeleiders	Pagina 67
PF2/3	voor verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 68
PF2/4	voor verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 69

met aan de onderkant gesloten montageframe en onderbreking aan de zijkant van het frame voor stolpaansluiting (totale montagediepte 14 mm)

PF2/41.AMB	voor vlakke of verdiepte stolpramen	Pagina 70
-------------------	-------------------------------------	-----------

Extra uitvoeringen PF2

Pagina 71 tot 74

Scharnierende raamhorren Serie DF3

zonder montageframe (totale montagediepte 16 mm)

DF3/1	voor vlakke en verdiepte ramen	Pagina 76
--------------	--------------------------------	-----------

met montageframe 10 35 21 beneden gesloten (totale montagediepte 20 mm)

DF3/7	voor houten verdiepte ramen met afhangend rolluikpantser	***Scharnierend raamhor opent naar binnen***	Pagina 77
DF3/9	voor verdiepte ramen met afhangend rolluikpantser	***Scharnierend raamhor opent naar binnen***	Pagina 78

met montageframe 10 35 31 beneden gesloten (totale montagediepte 41 mm)

DF3/8	voor ramen met kantelaaf	Pagina 79
--------------	--------------------------	-----------

Scharnierende raamhorren Serie DF4

zonder montageframe (totale montagediepte 14,5 mm)

DF4/2	voor verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 80
--------------	--	-----------

Extra uitvoeringen DF3 en DF4

Pagina 81 tot 82

Aanbeveling: De scharnierende raamhorren moeten, indien mogelijk, naar binnen openen (DF3/7 en DF3/9), zodat men bij de bediening niet naar buiten moet leunen.

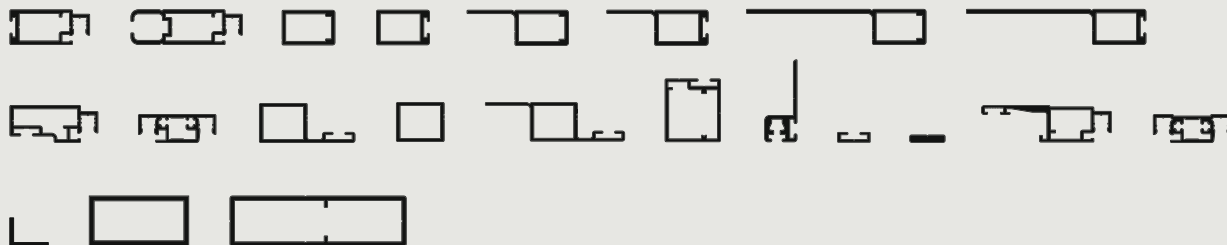
Pendelraam PF2

Scharnierend raamhor DF3 en DF4

Algemene productbeschrijving

Profielen

Alle profielen van het Neher-systeem zijn geëxtrudeerd volgens DIN EN 12020-2 en bestaan uit de legering EN AW-6060 T66.



Oppervlak

Het oppervlak wordt met een milieuvriendelijke poedercoating volgens de GSB-richtlijn of met eloxaal behandeld.

Standaardkleuren, zie onze actuele lijst.

Op aanvraag zijn ook trendy kleuren, speciale kleuren volgens RAL, NEPEXAL (eloxaalvervangende kleuren gepoedercoat), NCS, kleuren met glinstereffect, houtdecor, ELOXAL enz. mogelijk.

Voor gebruik in zwembaden of aan de kust raden wij bij poedercoating aan deze vooraf te anodiseren om filiformcorrosie te voorkomen.

Gaas

Het standaard gaas bestaat uit in de kruisingen gepuntlaste glasvezeldraden met kunststofommanteling met een maaswijdte van 1,41 x 1,58 mm.

Voor speciale toepassingen is een reeks speciale gazen beschikbaar.

Het speciale gaas dat door Neher ontwikkeld is, zoals **Transpatec**, het pollengaas Polltec of het elektrosmoggaas, is uitstekend gepositioneerd bij het speciale gaas.

Bies

De bies bestaat uit een hoogwaardige, soortzuivere en uv-gestabiliseerde kunststof. Hij is verkrijgbaar in antracietgrijs, passend bij de kleur van het gaas. Door de hoge Shore-hardheid van de bies en het geribde bieskanaal wordt voorkomen dat het gaas eruit glijdt. Zo is het ook na jaren nog strakgespannen.

Beslag

Het beslag is uitgevoerd in weinig slijtende materialen. Hierbij wordt hoogwaardig materiaal gebruikt, zoals bv. roestvrij staal, aluminium (gepoedercoat of geëloxeerd) of vernikkeld messing.

Hierdoor wordt gegarandeerd dat er ook na jaren geen kleurverschillen optreden (bv. komgreep).

Het draai beslag (PF) of de meerdelige scharnieren (DF) worden via een 2-puntsklemming met het profiel verbonden.

Daardoor kunnen ze bij de montage fijn worden afgesteld en kan de vleugel voor reiniging (of in de winter) zonder problemen worden weggenomen.

Opbouw van het frame

Alle pendelramen of scharnierende raamhorren van het Neher-systeem worden verstek gesneden en met een bijzonder grote en stabiele meerkamer- of vollehoekbeugel dubbel geperst en bijkomend met 2-componenten-PUR vastgelijmd.

De vleugel wordt met een PP-borsteldichting ten opzichte van het kozijn resp. montageframe afgedicht. Bij het pendelraam wordt in het montageframe aan de sluitkant een remmende borstel gebruikt die voorkomt dat de vleugel meermaals doordraait.

Montage

In de horizontale en verticale doorsneden gaat het bij de weergegeven schroeven en montagegaten om montagevoorstellen, die er naargelang de inbouwsituatie ook anders kunnen uitzien.

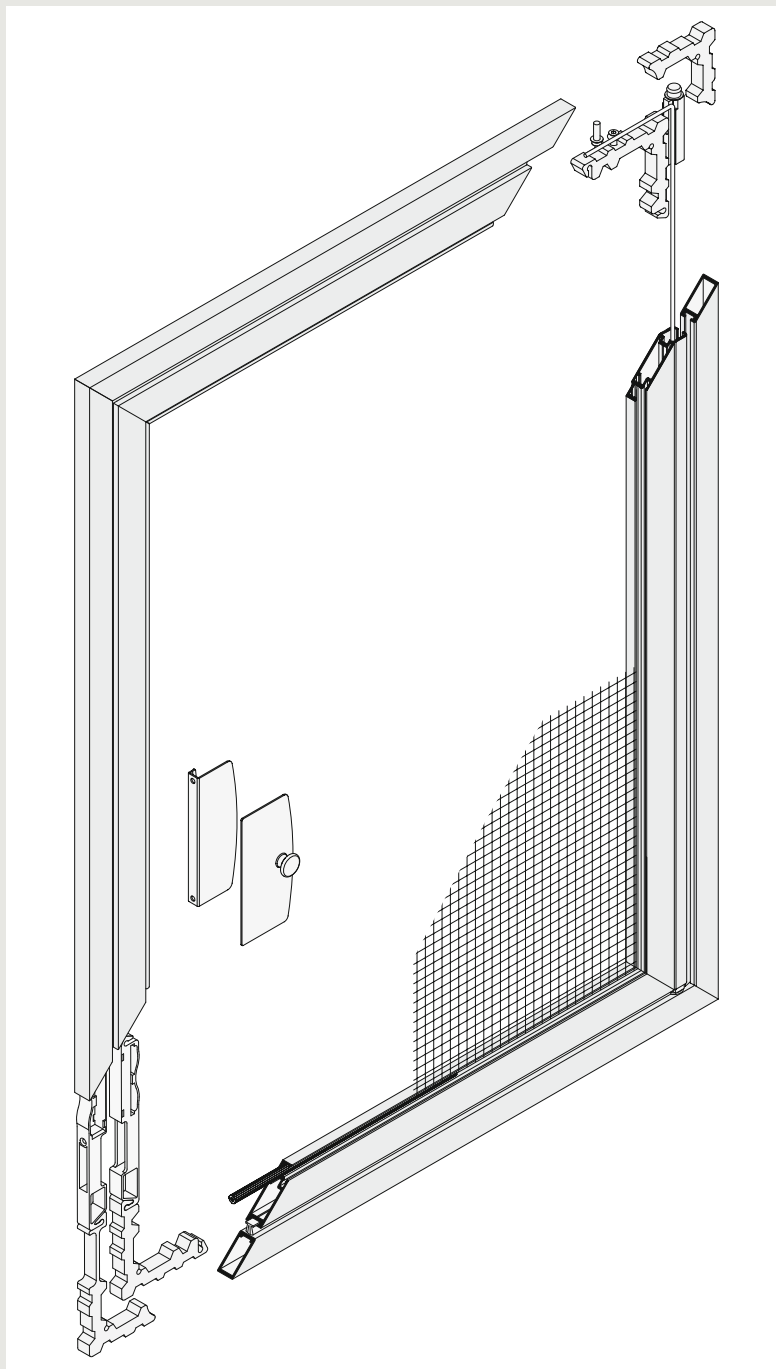
Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten of montageplakband geleverd (montagegaten incl. montagemateriaal of montageplakband zie extra uitvoeringen). Pendelramen krijgen bijkomend een vleugelafstandsbeveiliging.

Pendelraam PF2

aan één kant zelfsluitend

Voorstelling op deze pagina

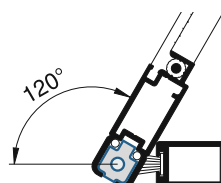
Pendelraamvariant PF2/1



Draaibeslag

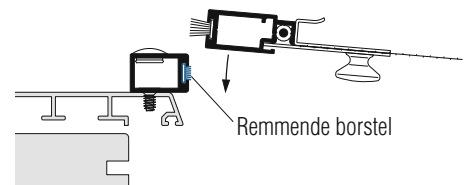
Het pendelraam wordt geopend en gesloten met stiftscharnieren. Door deze 'beugelconstructie' wordt het pendelraam zeer stabiel en is er een openingshoek van 0° tot 120° mogelijk. De stiftscharnieren zijn via een meervoudige puntklemming met het profiel verbonden. Daardoor kan de hoogte van het pendelraam ook achteraf worden ingesteld.

Het pendelraam kan bijkomend probleemloos worden ingehangen en weggenomen.



Remmende borstel

Om meermaals doordraaien te voorkomen, zijn alle pendelramen standaard voorzien van een remmende borstel (extra uitvoeringen PF2).



Raamsluiser

Ieder pendelraam krijgt standaard een torsiestaafveer. Daardoor gaat het pendelraam automatisch van buiten naar binnen dicht.

Als men wenst dat het ook van binnen naar buiten automatisch dichtgaat, kan er een tweede sluitveer worden gemonteerd (extra uitvoeringen PF2).

Montageframe

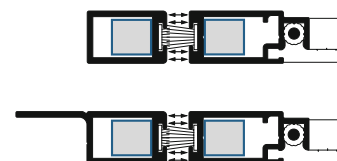
Voor de montage op het kozijn of in de dag van het raam zijn er verschillende montageframes met en zonder flap beschikbaar.

Bij alle varianten met flapprofiel kan de flap van het montageframe aan iedere kant afzonderlijk worden aangepast (extra uitvoeringen PF2).



Magneetbloksluiting

De sluiting wordt gerealiseerd met contactloze magneetblokken die via een speciale opname met de respectieve hoekbeugel verschuivingsstabiel verbonden zijn.



Bij extreme windbelastingen kan de magneetsterkte worden vergroot door er meer magneetblokken in te hangen (extra uitvoeringen PF2).

Pendelramen

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling
verdiepte en vlakke kozijnen

Voorstelling
buitenmontage kozijn (AMB)

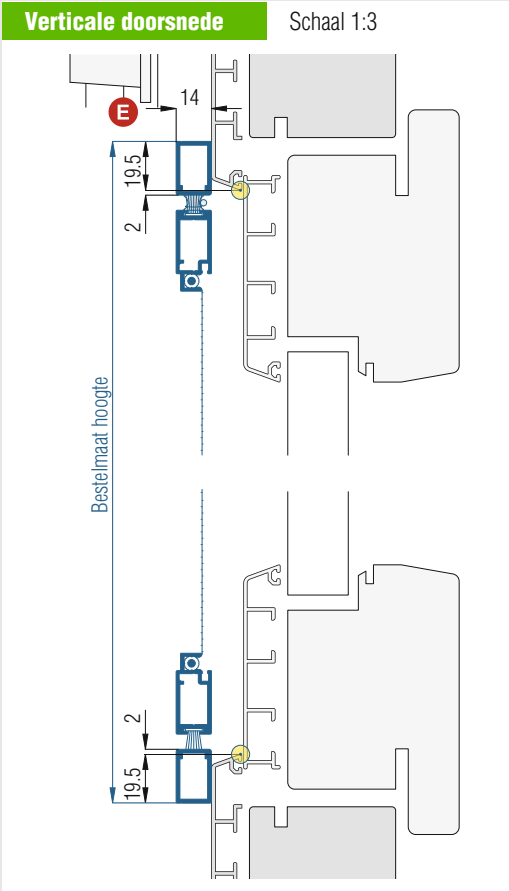
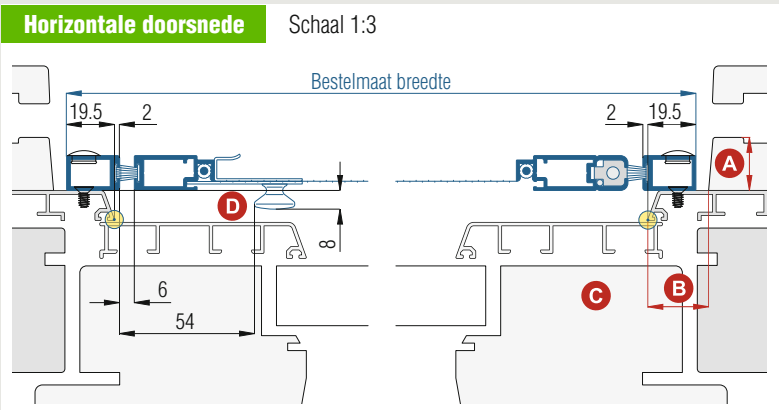
Variant
PF2/1.AMB

Prijsvorming
Pendelraam Prijslijst 4

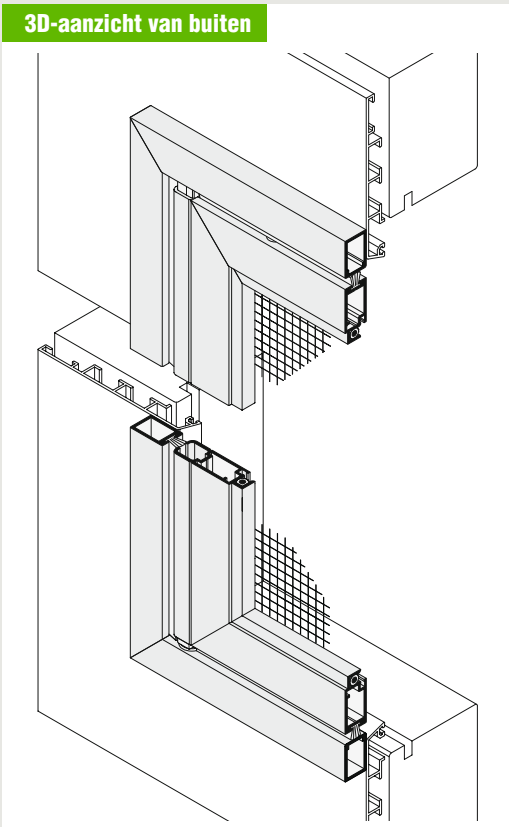
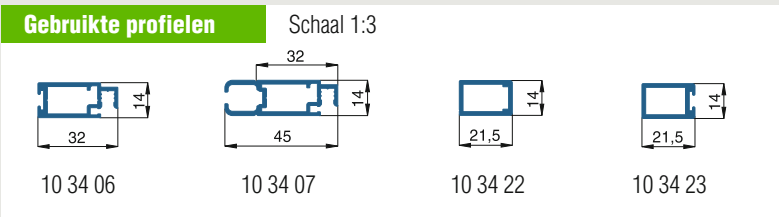
Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 39 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 39 mm

Openingsrichting =  links of  rechts



Waarop u absoluut moet letten		Alternatief
Bij windbelasting torsietafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PF2, verhoging van de sluitkracht)		
Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)		
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 20 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Bij verborgen beslag aan de raamvleugel (of een diepe raamvleugel) erop letten dat het pendelraam kan doordraaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PF2)
D	Bij een vlak raam raakt de knop de raamvleugel	Greep GI 25 gebruiken (Extra uitvoeringen PF2)
E	Op afhankelijk rolluikpantser letten	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PF2)



Pendelramen

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling

verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser en rolluikgeleiders

Voorstelling

dag-montage-kozijn (LMB)

Variant

PF2/1.LMB

Prijsvorming

Pendelraam Prijslijst 4

Bestelmaten

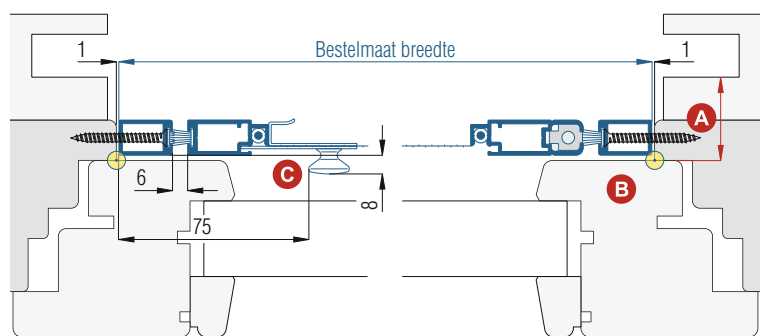
Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn - 2 mm

Hoogte =  Bovenkant afwateringsgoot tot dag raamkozijn boven + 17 mm

Openingsrichting =  links of  rechts

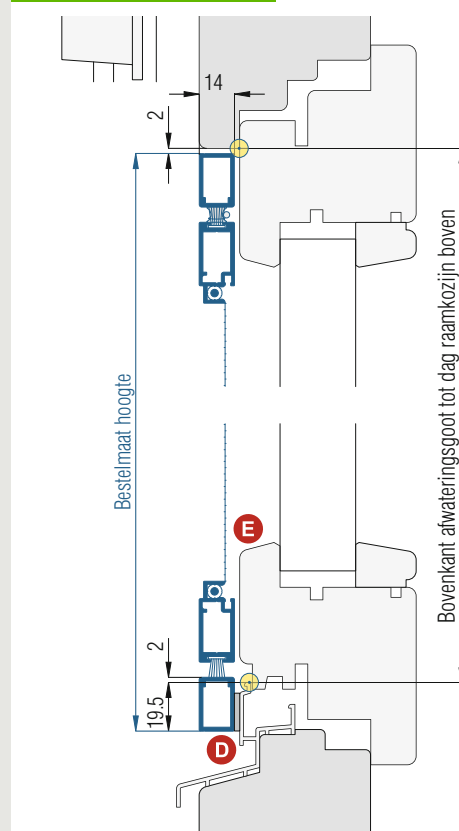
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

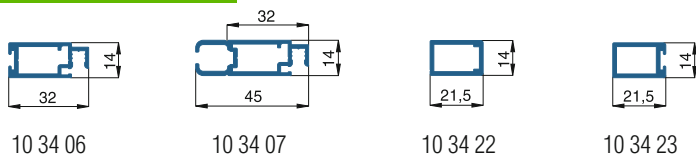
Bij windbelasting torsietaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PF2, verhoging van de sluitkracht)

Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)

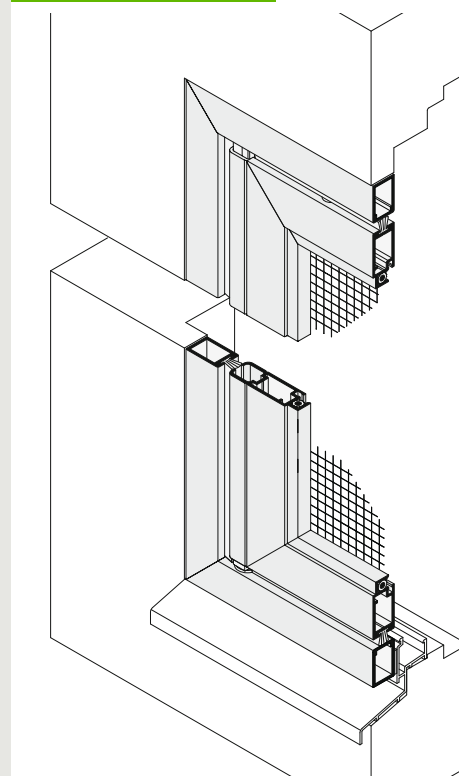
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot de raamvleugel min. 15 mm	Navragen
B	Bij verborgen beslag aan de raamvleugel (of een diepe raamvleugel) erop letten dat het pendelraam kan doordraaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PF2)
C	Zorg ervoor dat de knop de raamvleugel niet raakt	Greep GI 25 gebruiken (Extra uitvoeringen PF2)
D	Evt. afstandssteun apart bestellen (montagehulpmiddelen)	
E	Op weldorpel en vleugelafdekking (houten kozijn) letten	Navragen

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendelramen

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling
verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser

Variant
PF2/3

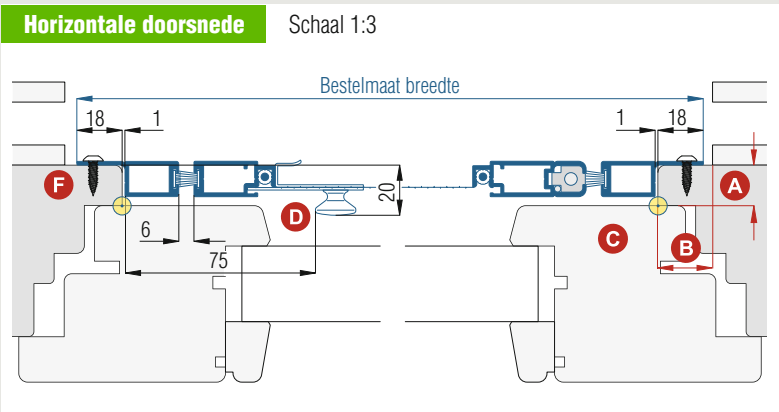
Prijsvorming
Pendelraam Prijslijst 4

Bestelmaten

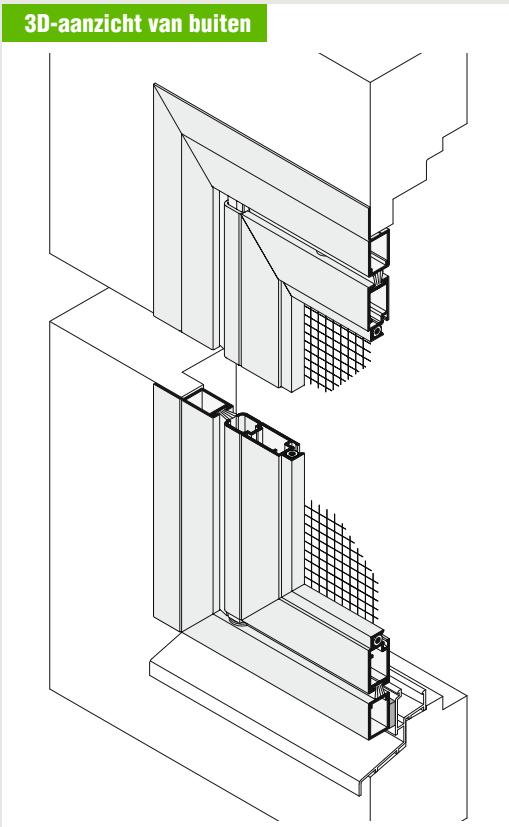
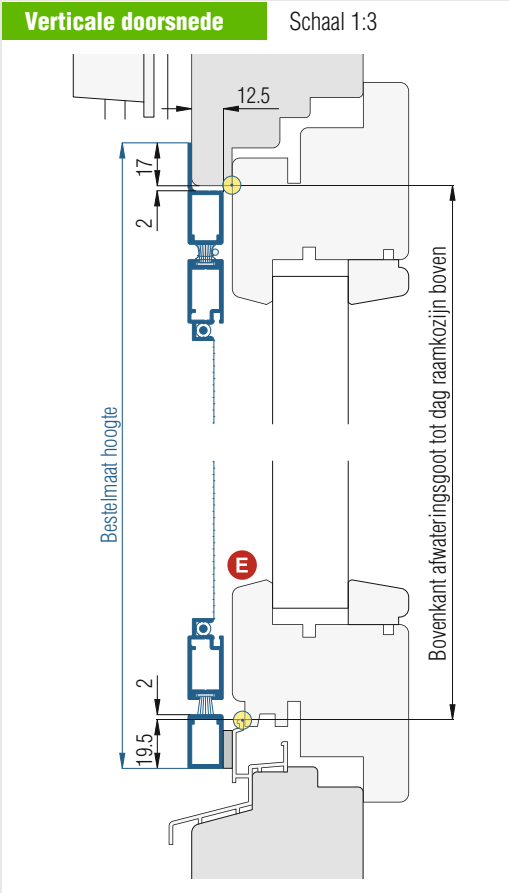
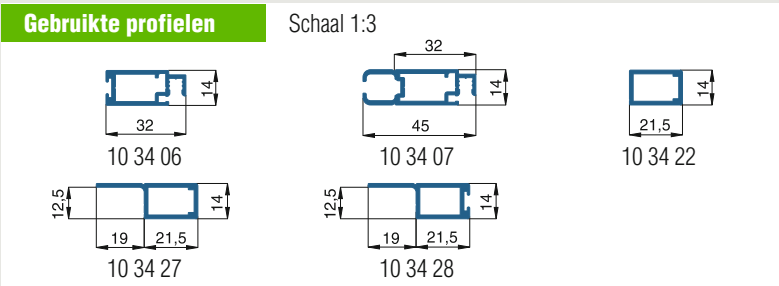
Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 36 mm
Hoogte =  Bovenkant afwateringsgoot tot dag raamkozijn boven + 36 mm

Openingsrichting =  links of  rechts

Aanzicht buiten



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Verspringing van het kozijn tot de raamvleugel min. 13 mm	Afstand vergroten met afdichtings-tape (montagehulpmiddel)
B Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 19 mm	Bestelmaat breedte verkleinen PF2/1.LMB
C Bij verborgen beslag aan de raamvleugel (of een diepe raamvleugel) erop letten dat het pendelraam kan doordraaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PF2)
D Zorg ervoor dat de knop de raamvleugel niet raakt	Greep GI 25 gebruiken (Extra uitvoeringen PF2)
E Op weldorpel en vleugelafdekking (houten kozijn) letten	Navragen
F Bij zeer brede en schuine kozijnafdekking ontstaat te veel montageruimte	Bestelmaat vergroten



Pendelramen

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling

verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

PF2/4

Prijsvorming

Pendelraam Prijslijst 4

Bestelmaten

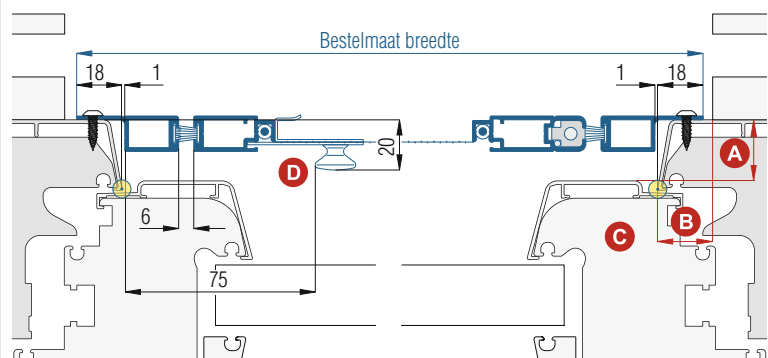
Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 36 mm

Hoogte =  oplegging afwateringsgoot tot dag raamkozijn boven + 36 mm

Openingsrichting =  links of  rechts

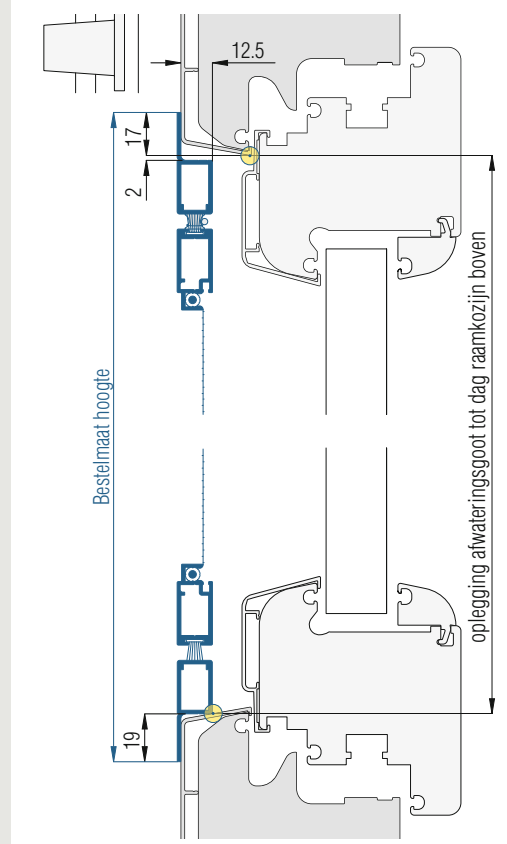
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

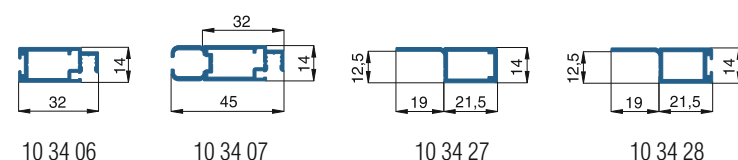
Bij windbelasting torsietaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PF2, verhoging van de sluitkracht)

Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)

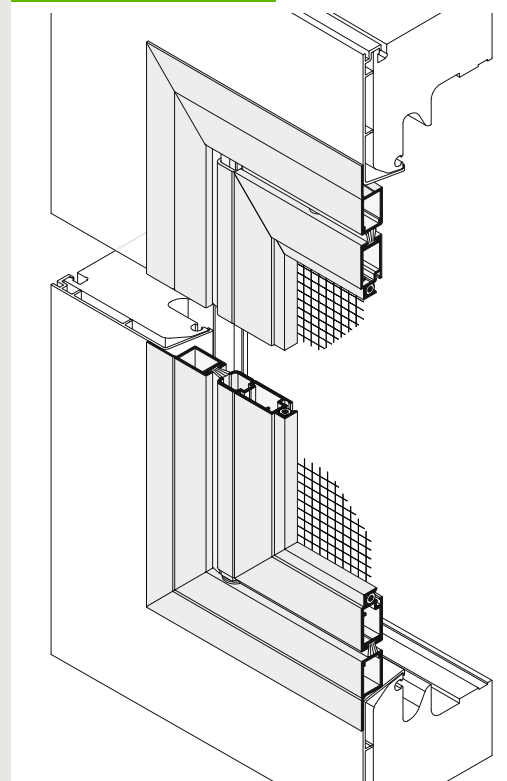
A	Afstand van de buitenkant van het kozijn tot de raamvleugel min. 13 mm	Afstand vergroten met afdichtings-tape (montagehulpmiddel)
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 19 mm	Bestelmaat breedte verkleinen PF2/1.LMB
C	Bij verborgen beslag aan de raamvleugel (of een diepe raamvleugel) erop letten dat het pendelraam kan doordraaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PF2)
D	Zorg ervoor dat de knop de raamvleugel niet raakt	Greep GI 25 gebruiken (Extra uitvoeringen PF2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendelramen

met montageframe, beneden gesloten en
onderbreking van het frame aan de zijkant voor
stolpaansluiting

Aanbeveling
vlakke en verdiepte stolpramen

Voorstelling
buitenmontage kozijn (AMB)

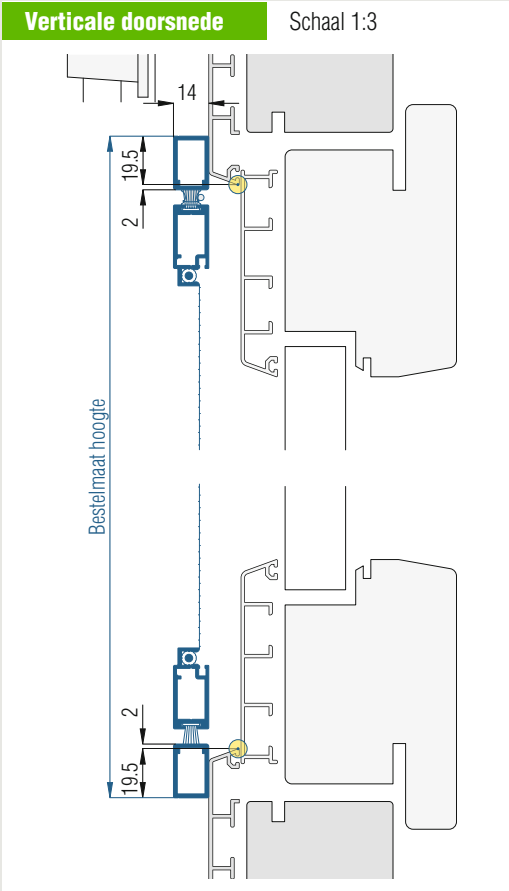
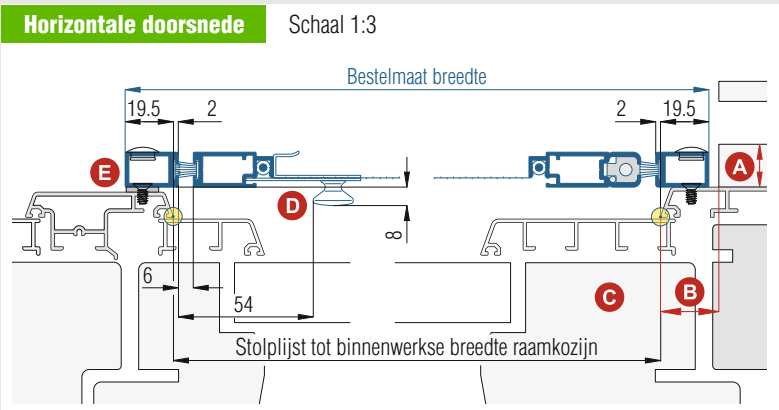
Variant
PF2/41.AMB

Prijsvorming
Pendelraam 1,05 x prijslijst 4

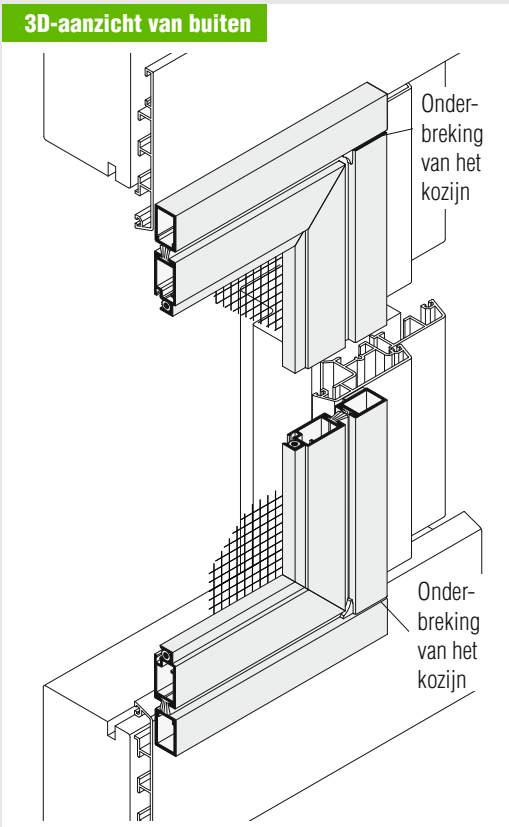
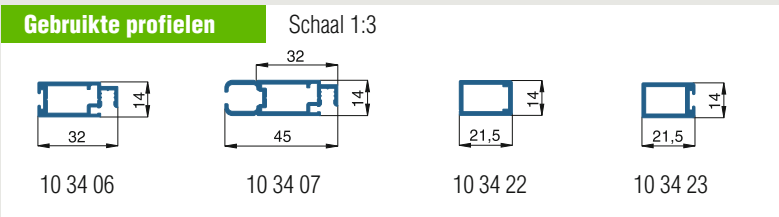
Bestelmaten

Breedte =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte raamkozijn + 39 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 39 mm

Openingsrichting =  links of  rechts



Waarop u absoluut moet letten		Alternatief
Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PF2, verhoging van de sluitkracht)		
Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)		
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 20 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Bij verborgen beslag aan de raamvleugel (of een diepe raamvleugel) erop letten dat het pendelraam kan doordraaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PF2)
D	Zorg ervoor dat de knop de raamvleugel niet raakt	Greep GI 25 gebruiken (Extra uitvoeringen PF2)
E	Geschikte afstandssteun voor stolpverspringing apart bestellen (montagehulpmiddel)	Stolpprofiellengte = Bestelmaat hoogte - 45 mm



Extra uitvoeringen PF2

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

zie gaas

1. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

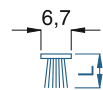
Bij de montage van de pendelramen komen sporadisch oneffenheden of verspringingen aan het raam voor (bv. stolpijst). Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.

PP-borsteldichting met brede voet

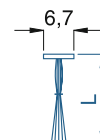
Beschikbare lengtes: 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de brede voet (6,7 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad van 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm lang beschikbaar.

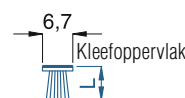
Deze hebben als voordeel dat de borsteldichting beter blijft staan en niet 'uit elkaar valt'.



Zelfklevende PP-borsteldichting met brede voet

Voor de afdichting bij de montage kan ook een zelfklevende borsteldichting worden gebruikt.

Beschikbare lengtes: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm



2. Montagegaten (deel 1)

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd. Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling). Het vermelde montage materiaal wordt daarbij meegeleverd. Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan	↑ Aanzicht binnen ↑	Montagegat aan de zijkant	↑ Aanzicht binnen ↑
10 34 22 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 34 22 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)	
10 34 23 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 34 23 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)	
10 34 27 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX)		10 34 27 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)	
10 34 28 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX)		10 34 28 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)	



Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montage materiaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

Extra uitvoeringen PF2

2. Montagegaten (deel 2)

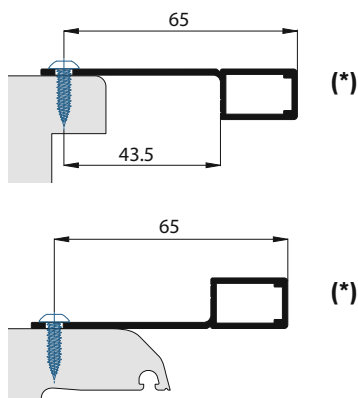
Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd. Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling). Het vermelde montagemateriaal wordt daarbij meegeleverd. Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan

↑ Aanzicht binnen ↑

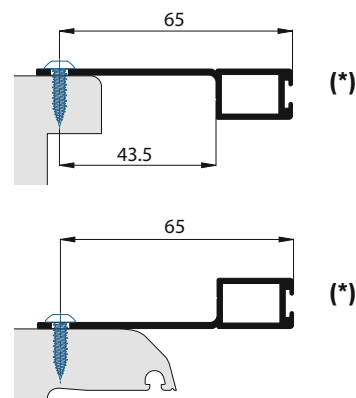
10 34 29

RK 4,0 x 16 mm
(15 19 40.16.TX)



10 34 30

RK 4,0 x 16 mm
(15 19 40.16.TX)



Montagegaten voor **extra frame 10 95 42 en 10 95 72** (hier geldt 'aanzicht buiten'), zie Pendeldeuren, Extra uitvoeringen.

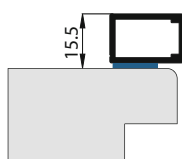


Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montagemateriaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

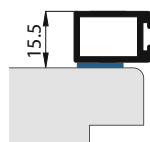
3. Montageplakband

Alle montageframes worden standaard zonder montageplakband geleverd. Op aanvraag kunnen bij montage de volgende profielen vooraan van de montageplakband 12 25 25.13 — worden voorzien (vermelden bij bestelling).

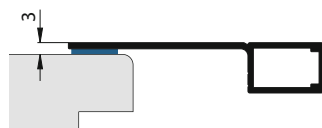
10 34 22



10 34 23



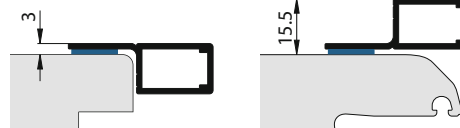
10 34 29



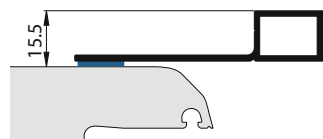
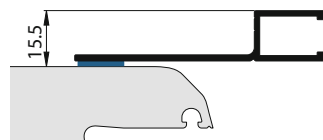
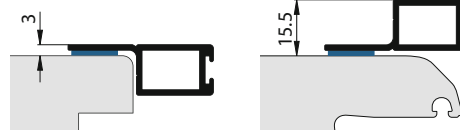
10 34 30



10 34 27



10 34 28



Bij het opmeten moet worden gecontroleerd of het oppervlak van het raam of de deur geschikt is voor de montageplakband.

Extra uitvoeringen PF2

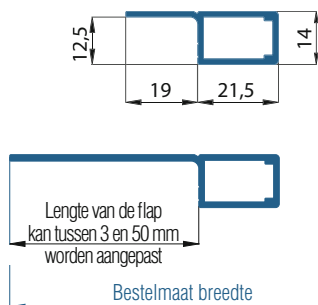
4. Aanpassing van de profielflap

Bij diepe raamvleugels, afhankelijk rolluikpantser of nauw aansluitende rolluikgeleiders moet de lengte van de flap vaak worden aangepast.

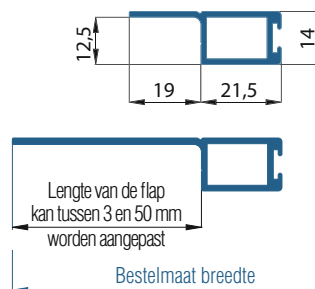
Om die reden kan de flap bij alle pendelraamvarianten met het montageframe 10 34 27 of 10 34 28 aan iedere kant afzonderlijk tussen 3 mm en 50 mm worden aangepast.

Bestelmaat breedte en bestelmaat hoogte worden genomen van de buitenkant van de aangepaste flap.

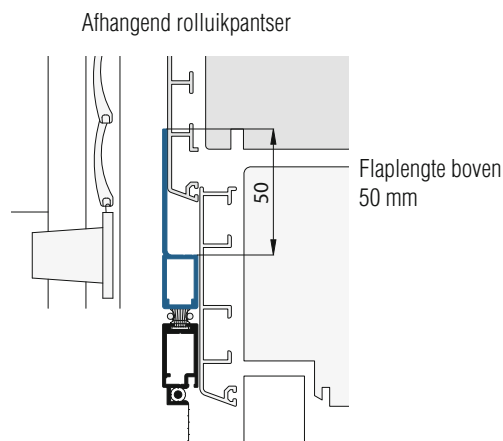
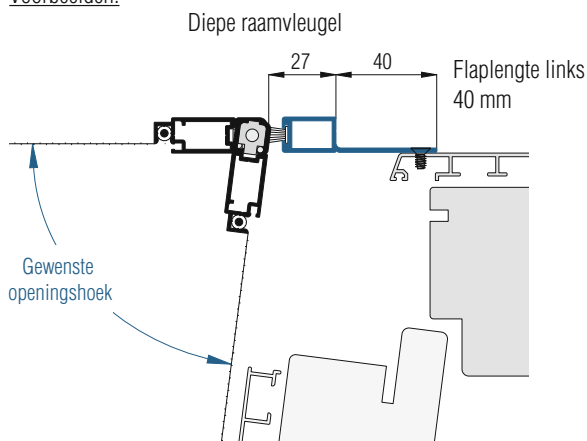
Bij profiel 10 34 27



Bij profiel 10 34 28



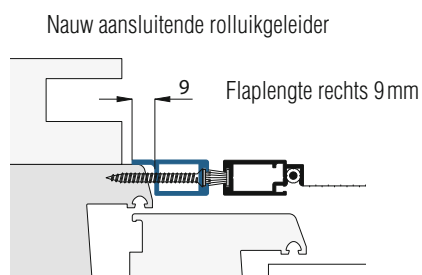
Voorbeelden:



De bestelgegevens worden genomen met aanzicht buiten.



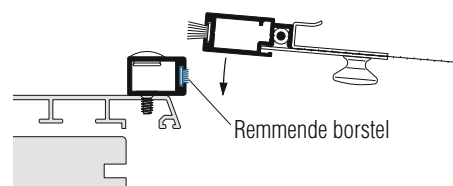
Zodra de flap korter dan 19 mm is, kan enkel nog het montagegat aan de zijkant worden bijbesteld.



5. Remmende borstel

Om meermaals doordraaien te voorkomen, zijn alle standaard pendelramen voorzien van een remmende borstel.

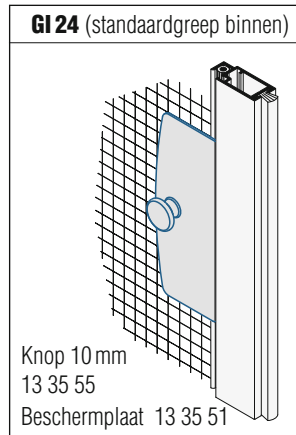
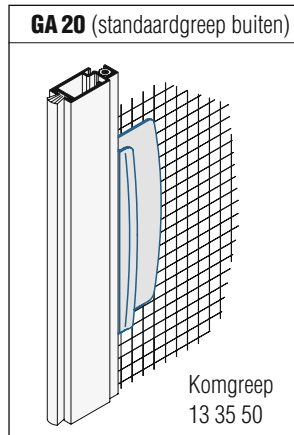
Bij pendelramen met één vleugel kan de remmende borstel op aanvraag worden weggelaten. In dat geval wordt het kozijnprofiel daar zonder borstelhoudergroef gebruikt.



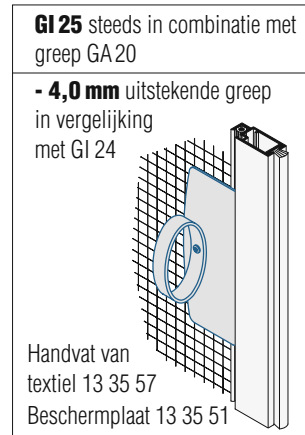
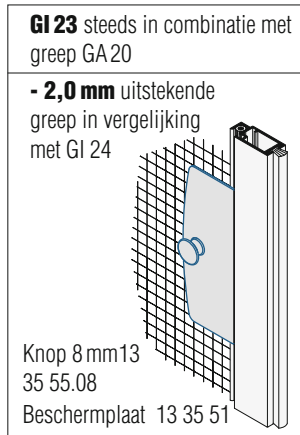
Extra uitvoeringen PF2

6. Keuze van de greep

Aan het pendelraam worden standaard de greep **GA 20** (buiten) en de greep **GI 24** (binnen) gebruikt.

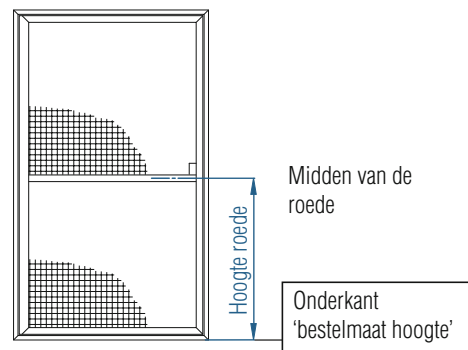
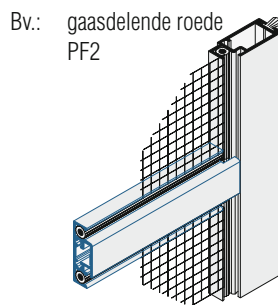


Doordat de knop op de greep **GI 24** uitsteekt (10 mm), kan voor binnen alternatief de greep **GI 23** of de greep **GI 25** worden gebruikt.



7. Hoogte roede

Bij het pendelraam kan de dwarsroede (vanaf 1501 mm hoog omwille van de stabiliteit standaard inbegrepen) in de hoogte worden aangepast. Daarbij wordt steeds van de onderrand 'Bestelmaat hoogte' tot aan het midden van de roede gemeten.



8. Tweede sluitveer

Ieder pendelraam krijgt standaard een torsiestaafeer. Daardoor gaat het pendelraam automatisch van buiten naar binnen dicht. Als men wenst dat het ook automatisch van binnen naar buiten sluit, kan er op aanvraag een tweede sluitveer worden gemonteerd.

9. Sluitkracht (beperking of verhoging)

Vanaf 680 mm hoogte wordt een torsiestaafeer gebruikt voor het automatisch sluiten van buiten naar binnen.

Verlaagde sluitkracht Van 680 mm tot 780 mm wordt uitsluitend de veer met beperkte sluitkracht gebruikt. Anders aanbeveling bij kleinere pendelramen en pendelramen die tevens van de wind afgeschermd worden ingebouwd.

Gemiddelde sluitkracht Vanaf 780 mm wordt standaard de torsiestaafeer met een gemiddelde sluitkracht gebruikt. In de meeste gevallen zorgt die ervoor dat het pendelraam aangenaam opent en sluit (zonder windbelasting).

Verhoogde sluitkracht Aanbeveling bij sterke windbelasting en gebruik van dicht gaas (bv. Polltec).

10. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de pendelramen staan er verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

bv. magneetafstandhouder voor eindlijst rolluik 14 34 20



Afstandhouder voor rolluiken 14 29 20

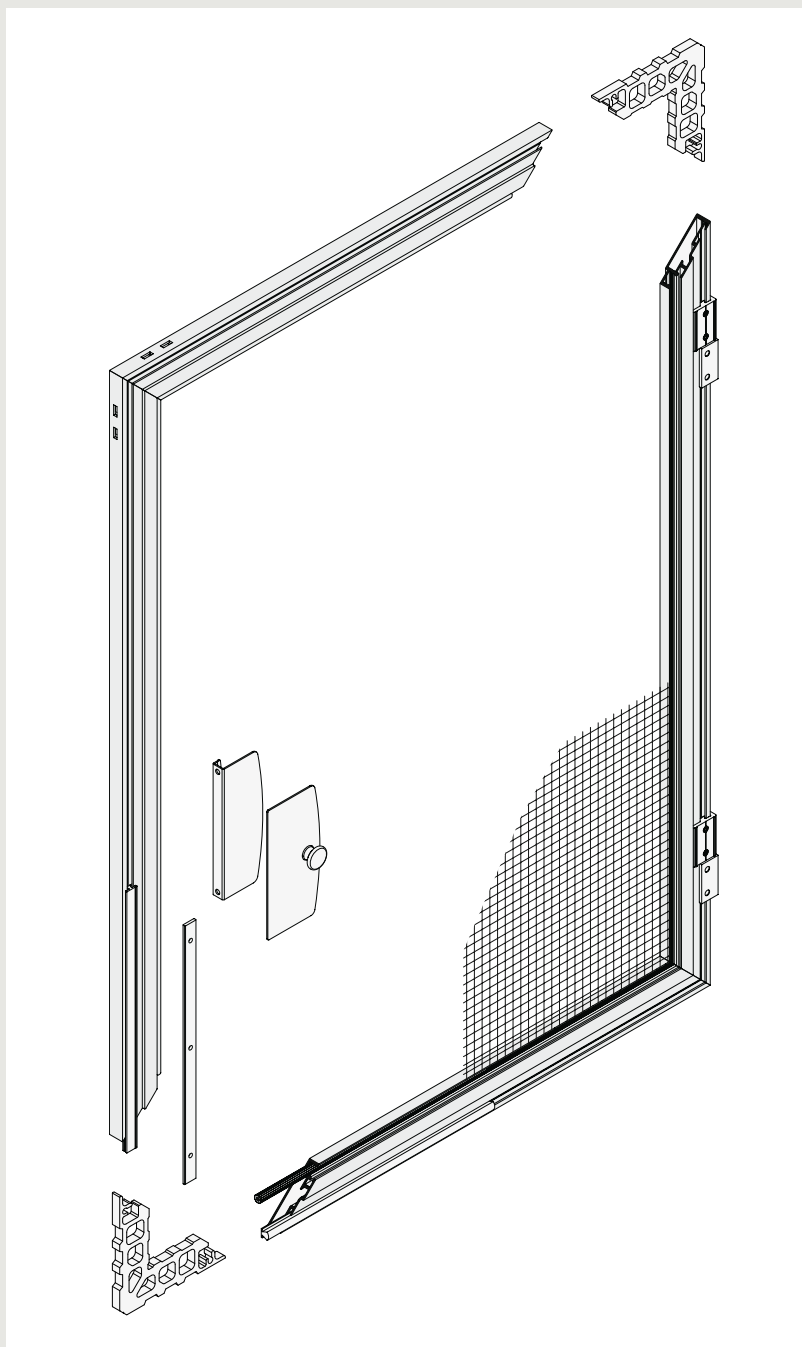


Rubberaanslag 14 34 10.02

Scharnierend raamhor DF3 en DF4

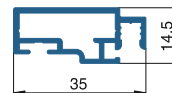
Voorstelling op deze pagina

Scharnierende raamhorvariant DF3/1

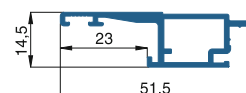


Vleugelprofielen

Bij scharnierende raamhorren van de serie DF3 wordt het bijzonder stabiele boogcontourprofiel 10 35 02 ingezet.



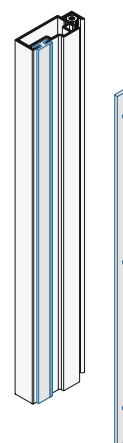
Bij scharnierende raamhorren van de serie DF4 wordt het eveneens zeer stabiele flapprofiel 10 36 04 ingezet.



Afsluiting

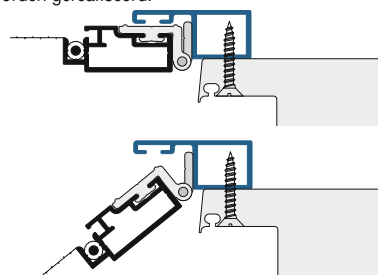
Als afsluiting wordt een verborgen aangebrachte, dubbelzijdige magneetband (met montageframe) resp. een magneetband met magnetiseerbare RVS- stang om op te schroeven (zonder montageframe) gebruikt. Zo sluit het scharnierende raamhor, ook wanneer een raam door de bouw licht vertrokken is, volledig aan (hierdoor volledige dichtheid).

Op aanvraag kan in plaats van de roestvrij stalen stang ook een zelfklevende magneetband worden gebruikt (extra uitvoeringen DF3 en DF4).



Scharnierend raamhor naar binnen openend

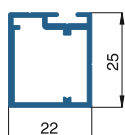
Met het montageframe 10 35 21 kunnen ook scharnierende raamhorren die naar binnen opengaan worden gerealiseerd.



Het montageframe 10 35 31

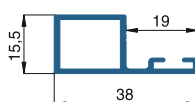
Wanneer de bouwomstandigheden zo smal zijn dat noch de scharnierende raamhor zonder montageframe noch de raamhor met montageframe 10 35 21 kan worden ingezet, wordt de raamhor met montageframe 10 35 31 gebruikt.

Het wordt buiten in de kantelaaf of rechtstreeks op de rolluikgeleider bevestigd en kan worden afgekit.



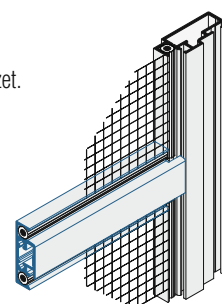
Het montageframe 10 35 21

Door zijn vlakke bouwwijze kan het montageframe 10 35 21 tussen raam en rolluikgeleider worden aangebracht.



Roede vanaf 1801 mm hoog

Vanaf 1801 mm hoog wordt een gasdelende versterkingsroede ingezet.



Scharnierende raamhorren

zonder montageframe

Aanbeveling

verdiepte en vlakke kozijnen

Variant

DF3/1

Prijsvorming

Scharnierende raamhorren Prijslijst 1

Bestelmaten

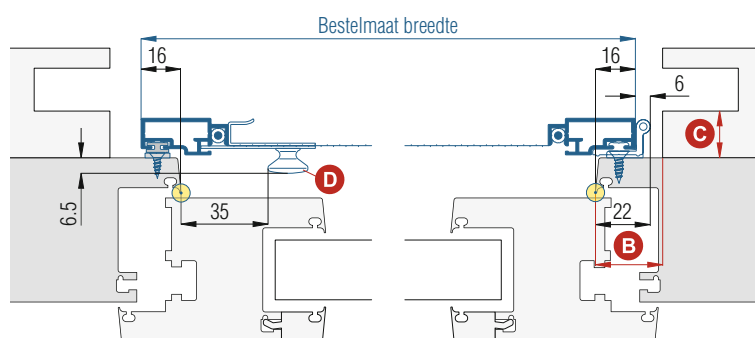
Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 32 mm

Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 32 mm

Openingsrichting =  links  rechts of  Aanzicht buiten 

Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



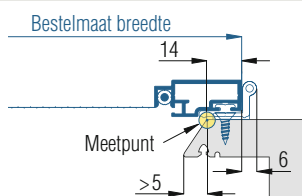
Bij zeer schuine kozijnafdekking (> 5 mm) ander meetpunt gebruiken:

Bestelmaat breedte =

Binnenwerkse breedte buitenkant + 28 mm

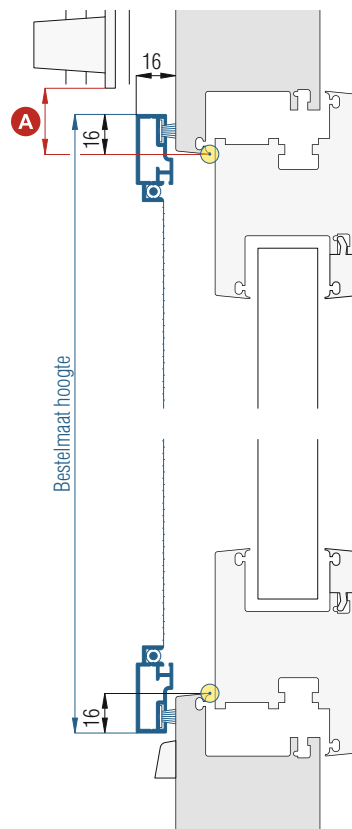
Bestelmaat hoogte =

binnenwerkse hoogte buitenkant + 28 mm

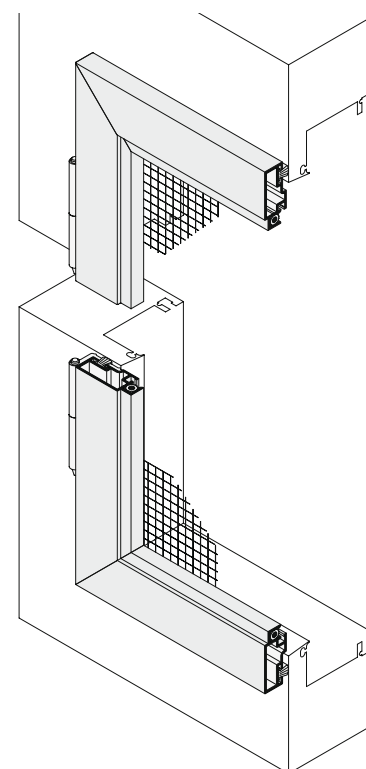


Verticale doorsnede

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



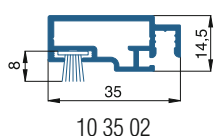
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 20 mm	Bestelmaat hoogte verkleinen Pendelramen
B	Draagvlak van de scharnierende raamhor aan de zijkant aan de zijde van het scharnier min. 25 mm	Bestelmaat breedte verkleinen max. 10 mm (5 mm per zijde)
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 17 mm	DF4/2
D	Bij een vlak raam raakt de knop de raamvleugel	Greep GI 25 gebruiken (extra uitvoeringen pendelraam PF2)

Gebruikte profielen

met borsteldichting 8,0 x 8 mm, schaal 1:2



Scharnierende raamhorren

met montageframe, beneden gesloten, naar binnen openend

Aanbeveling

houten verdiepte ramen met afhankelijk rolluikpantser

Variant

DF3/7

Prijsvorming

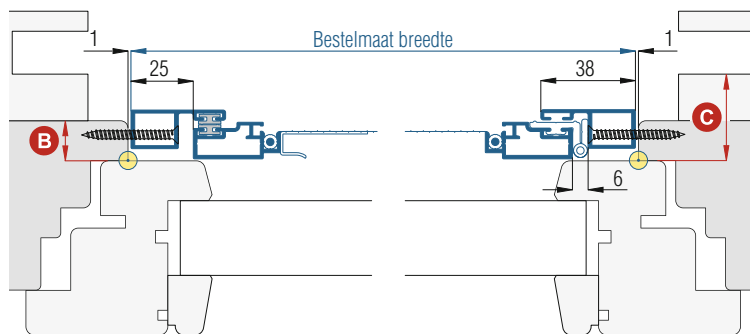
Scharnierende raamhorren 1,1 x prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn - 2 mm
 Hoogte =  Bovenkant afwateringsgoot tot dag raamkozijn boven + 17 mm
 Openingsrichting =  links of  rechts
 ↑ Anzicht binnen ↑

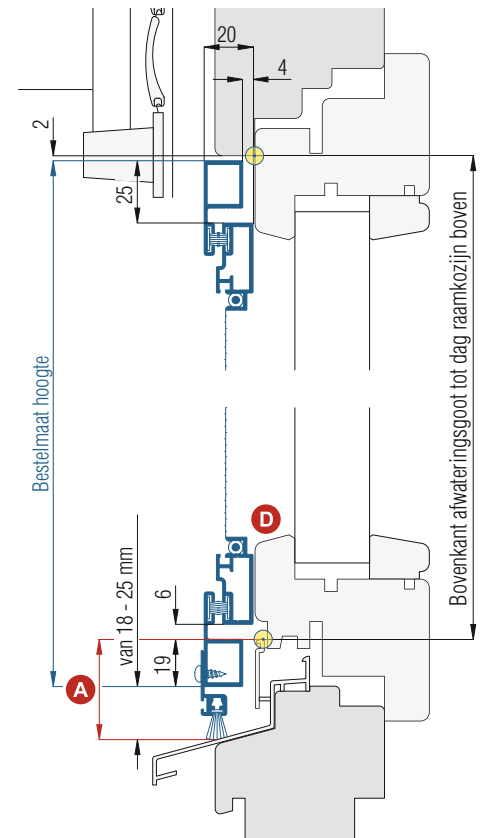
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

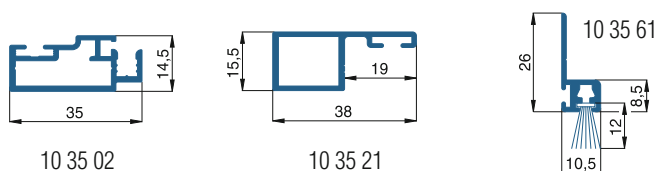
Alternatief

A	Maat mag maximaal 44 mm bedragen	Langere borsteldichting gebruiken, standaard 12 mm (Extra uitvoeringen DF3 en DF4)
B	Verspringing van het kozijn tot de raamvleugel min. 15 mm	Navragen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot de raamvleugel min. 25 mm	DF3/8
D	Op weldorpel en vleugelafdekking (houten kozijn) letten	Navragen

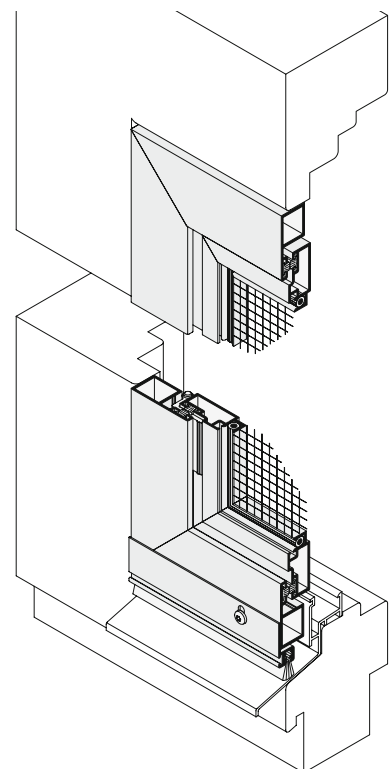
Opmerking: H-profiel met borsteldichting wordt los bijgeleverd

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 12 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van buiten



Scharnierende raamhorren

met montageframe, beneden gesloten, naar binnen openend

Aanbeveling

verdiepte ramen met afhankelijk rolluikpantser

Variant

DF3/9

Prijsvorming

Scharnierende raamhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

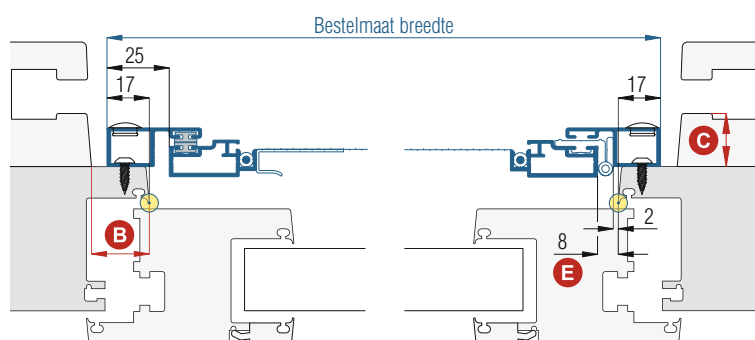
Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 34 mm

Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 38 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Anzicht binnen ↑

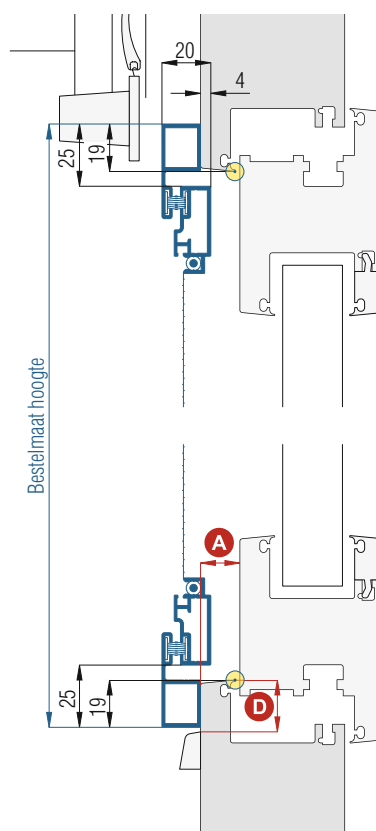
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



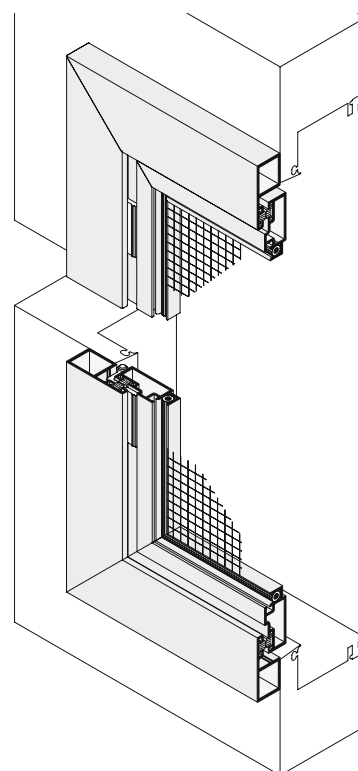
Waarop u absoluut moet letten

- A** Verspringing van het kozijn tot de raamvleugel min. 5 mm
- B** Draagvlak montageframe aan het zijdelingse kozijn min. 17 mm
- C** Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 17 mm
- D** Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 19 mm
- E** Aan de zijde van het scharnier min. 8 mm afstand voor openingshoek van 90°

Alternatief

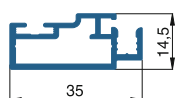
- Bij de montage afstandsprofiel 10 35 70 onderleggen (montagehulpmiddelen)
- Bestelmaat breedte verkleinen
- DF4/2
- Bestelmaat hoogte verkleinen

3D-aanzicht van buiten

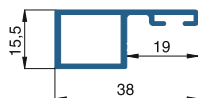


Gebruikte profielen

Schaal 1:2



10 35 02



10 35 21

Scharnierende raamhorren

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling
raam met kantelaaf

Variant

DF3/8

Prijsvorming

Scharnierende raamhorren Prijslijst 3

Bestelmaten

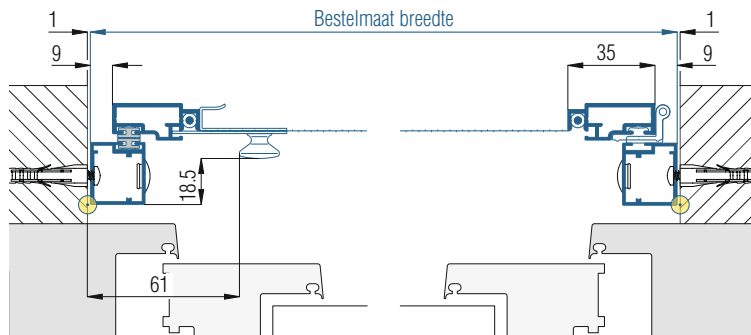
Breedte =  Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm

Hoogte =  Vensterbankoplegging tot binnenwerkse maat bovendorpel - 2 mm

Openingsrichting =  links  rechts of  Aanzicht buiten  of  rechts

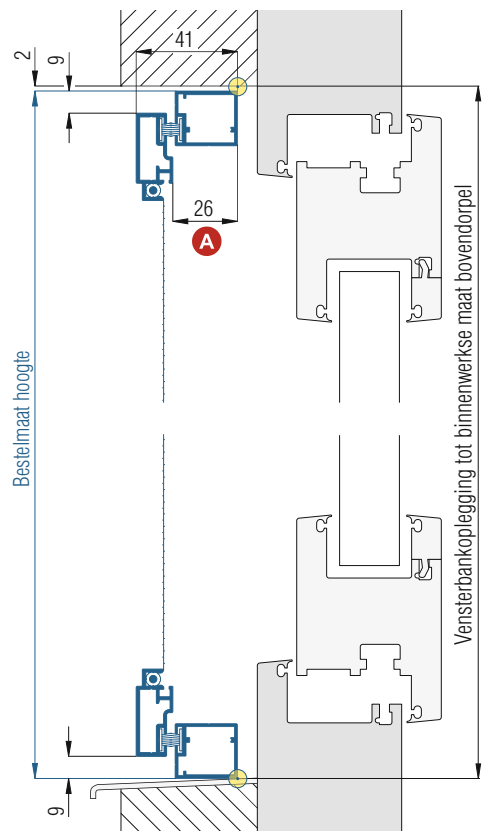
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

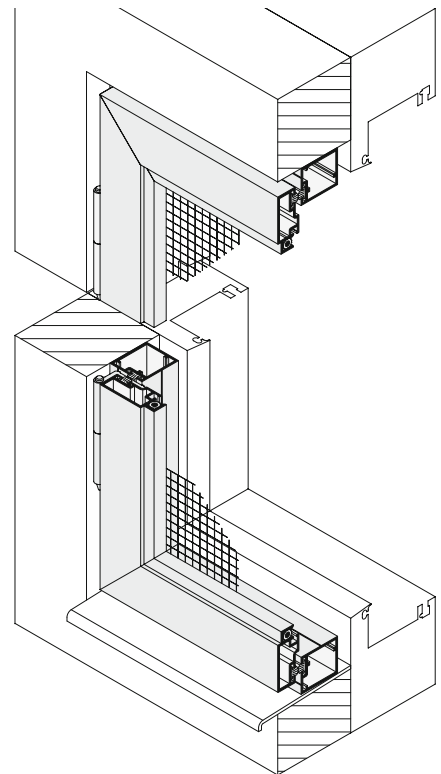
A

Let bij de montage voor het rolluik op de rolluikaanslag

Alternatief

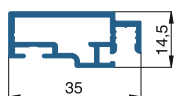
Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 43 mm

3D-aanzicht van buiten

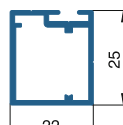


Gebruikte profielen

Schaal 1:2



10 35 02



10 35 31

Scharnierende raamhorren

zonder montageframe

Aanbeveling

verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

DF4/2

Prijsvorming

Scharnierende raamhorren Prijslijst 2

Bestelmaten

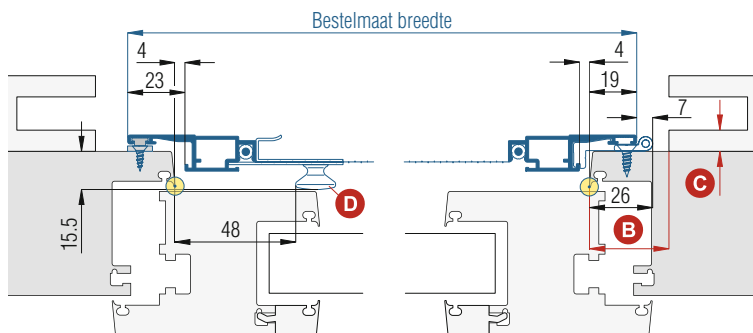
Breedte =  Binnenwerkse breedte raamkozijn + 38 mm

Hoogte =  Binnenwerkse hoogte raamkozijn + 38 mm

Openingsrichting =  links  rechts of  Aanzicht buiten  of

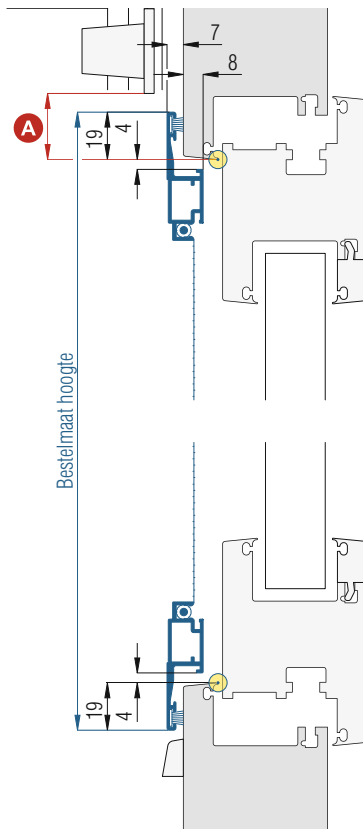
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3

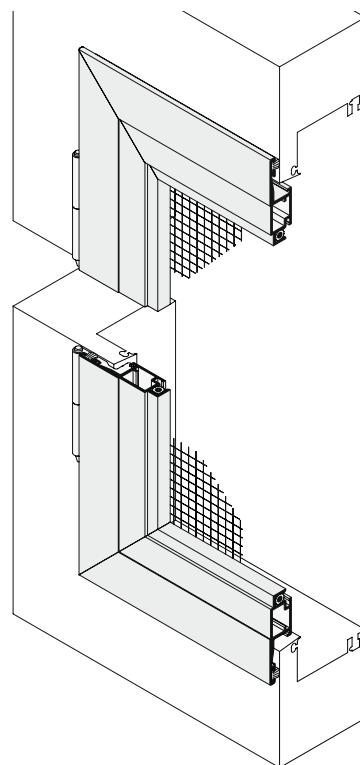


Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

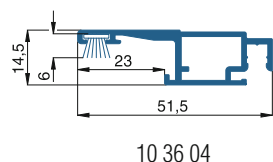
A	Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 25 mm	DF3/7
B	Draagvlak van de scharnierende raamhor aan de zijkant aan de zijde van het scharnier min. 31 mm	Bestelmaat breedte verkleinen max. 16 mm (8 mm per kant)
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 8 mm	DF3/7
D	Bij een brede raamvleugel en geringe verspringing van het oppervlak raakt de knop de raamvleugel	Greep GI25 gebruiken (Extra uitvoeringen pendelraam PF2)

3D-aanzicht van buiten



Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 6 mm, schaal 1:2



Extra uitvoeringen DF3 en DF4

Kleurkeuze

zie kleuren

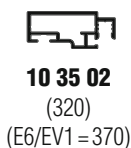
Gaaskeuze

zie gaas

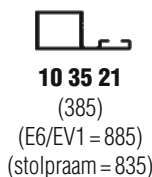
1. Speciale vormen (niet haakse en gebogen elementen)

De volgende profielen voor scharnierende raamhorren kunnen gebogen of niet haaks worden verwerkt.

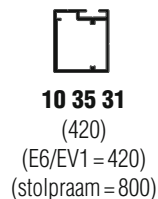
Het getal tussen haakjes is de minimumradius (**bestelmaat in mm**) die wij bij dit profiel kunnen buigen.



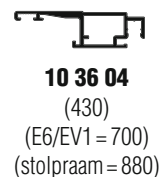
10 35 02
(320)
(E6/EV1 = 370)



10 35 21
(385)
(E6/EV1 = 885)
(stolpraam = 835)



10 35 31
(420)
(E6/EV1 = 420)
(stolpraam = 800)



10 36 04
(430)
(E6/EV1 = 700)
(stolpraam = 880)

Meer informatie over het bepalen van de variant en de opmeting is bij de speciale vormen terug te vinden.

2. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

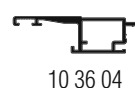
Bij de montage van de scharnierende raamhorren komen sporadisch oneffenheden of verspringingen aan het raam voor (bv. stolpijst). Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstelengtes aan.

De vermelde **borstelengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.

PP-borsteldichting met brede voet

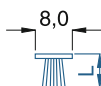
Beschikbare lengtes: 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



10 36 04

PP-borsteldichting met extra brede voet

Beschikbare lengtes: 5,25 mm, 8 mm,



10 35 02



10 35 21

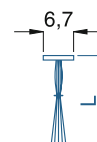


10 35 31

PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de brede voet (6,7 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad van 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm lang beschikbaar.

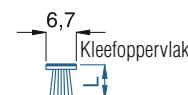
Deze hebben als voordeel dat de borsteldichting beter blijft staan en niet 'uit elkaar valt'.



Zelfklevende PP-borsteldichting met brede voet

Voor de afdichting bij de montage kan ook een zelfklevende borsteldichting worden gebruikt.

Beschikbare lengtes: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm



3. Keuze van de greep

Aan de scharnierende raamhor worden standaard de greep **GA 20** (buiten) en **GI 24** (binnen) gebruikt.

Doordat de knop op de greep **GI 24** uitsteekt (10 mm), kan voor binnen alternatief de greep **GI 23** of de greep **GI 25** worden gebruikt. (Beschrijving zie 'Greepkeuze scharnierende raamhorren')

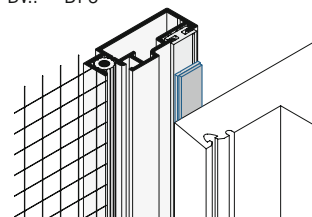
4. Zelfklevende magneetband

Bij scharnierende raamhorren zonder montageframe wordt aan de sluitkant standaard een magnetiseerbare roestvrij stalen stang om op te schroeven gebruikt.

Op aanvraag kan in plaats van de roestvrij stalen stang ook een **zelfklevende magneetband** worden gebruikt (eenvoudige en snelle montage).

Let op dat de zelfklevende magneetband door ongeschikte oppervlakken (bv.: vocht, problematische houtlak) of extreme externe omstandigheden (bv.: donkere achtergrond + zonnkant) kan loskomen. (Geen kleefgarantie op lange termijn)

Bv.: DF3



Extra uitvoeringen DF3 en DF4

5. Montagegaten

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd. Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling). Het vermelde montagemateriaal wordt daarbij meegeleverd.

Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan	↑ Aanzicht binnen ↑	Montagegat aan de zijkant	↑ Aanzicht binnen ↑
10 35 21 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 35 21 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)	
10 35 31 SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX)		10 35 31 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	

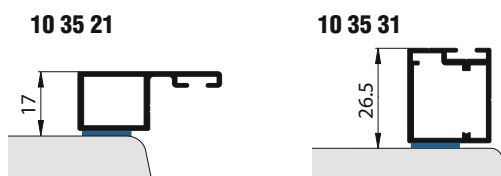
Montagegaten voor **extra frame 10 95 42 en 10 95 72** (hier geldt 'aanzicht buiten'), zie Hordeuren, Extra uitvoeringen.



Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montagemateriaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

6. Montageplakband

Alle montageframes worden standaard zonder montageplakband geleverd. Op aanvraag kunnen bij montage vooraan de volgende profielen van de montageplakband 12 25 25.13 — worden voorzien (vermelden bij bestelling).

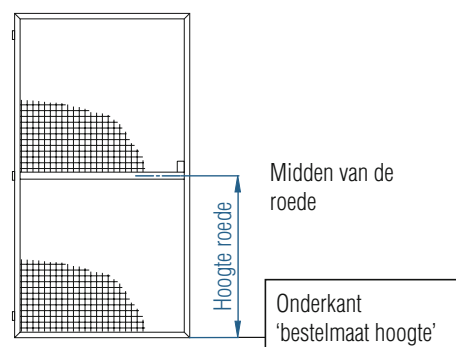
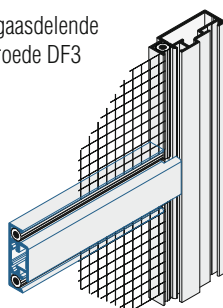


Bij het opmeten moet worden gecontroleerd of het oppervlak van het raam of de deur geschikt is voor de montageplakband.

7. Hoogte roede

Bij de hordeuren kan de dwarsroede (vanaf 1801 mm hoog omwille van de stabiliteit standaard inbegrepen) in de hoogte worden aangepast. Daarbij wordt steeds van de onderrand 'Bestelmaat hoogte' tot aan het midden van de roede gemeten.

Bv.: gaasdelende roede DF3



8. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de pendelramen staan er verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

bv.



Afstandssteun voor scharnier
13 35 20.10



Afstandsring voor scharnier
15 35 20.01



Afstandhouder voor rolluiken
14 29 20

KLAPDEUREN

Inhoudsopgave **Pendeldeuren**

Omdat pendeldeuren aan hout-aluminium- of kunststof-aluminiumdeuren eigenlijk met de inbouwsituaties aan kunststofdeuren zonder schopplaat overeenkomen, worden ze bij de aanbevelingen niet extra vermeld.

Pendeldeuren Serie PT2

met aan de onderkant gesloten montageframe (totale montagediepte 14 mm)

PT2/1.AMB	voor vlakke en verdiepte deuren	Pagina 86
PT2/1.LMB	voor verdiepte deuren met nauw aansluitend rolluikpantser en rolluikgeleiders	Pagina 87
PT2/3	voor verdiepte deuren met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 92
PT2/6	voor vlakke en verdiepte deuren met zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking	Pagina 95
PT2/8	voor vlakke en verdiepte deuren met zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking	Pagina 97

met montageframe en onderste hoekprofiel (totale montagediepte 14 mm)

PT2/2.AMB	voor kunststofdeuren met schopplaat	Pagina 90
PT2/2.LMB	voor verdiepte deuren met nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 91
PT2/5	voor verdiepte deuren met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 94
PT2/7	voor kunststofdeuren met schopplaat en zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking	Pagina 96

met montageframe en onderste drempelprofiel (totale montagediepte 14 mm)

PT2/9.AMB	voor deuren zonder barrières en dorpels	Pagina 88
PT2/9.LMB	voor verdiepte deuren zonder barrières en dorpels met nauw aansluitend rolluikpantser en rolluikgeleiders	Pagina 89
PT2/10	voor verdiepte deuren zonder barrières en dorpels met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 93

met aan de onderkant gesloten montageframe en onderbreking aan de zijkant van het frame voor stolpaansluiting (totale montagediepte 14 mm)

PT2/41.AMB	voor vlakke en verdiepte stolpdeuren	Pagina 98
PT2/43	voor verdiepte stolpdeuren met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 102

met montageframe, onderste hoekprofiel en onderbreking van het frame aan de zijkant voor stolpaansluiting (totale montagediepte 14 mm)

PT2/42.AMB	voor kunststofstolpdeuren met schopplaat	Pagina 100
PT2/42.LMB	voor verdiepte stolpdeuren met nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 101
PT2/45	voor verdiepte stolpdeuren met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 104
PT2/47	voor kunststofstolpdeuren met schopplaat en zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking	Pagina 105

met montageframe, onderste drempelprofiel en onderbreking van het frame aan de zijkant voor stolpaansluiting (totale montagediepte 14 mm)

PT2/49.AMB	voor stolpdeuren zonder barrières en dorpels	Pagina 99
PT2/50	voor verdiepte stolpdeuren zonder barrières en dorpels met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 103

dubbele deur met aan de onderkant gesloten montageframe (totale montagediepte 14 mm)

PT2/71	voor vlakke en verdiepte stolpdeuren	Pagina 106
---------------	--------------------------------------	------------

Dubbele deur met montageframe en onderste hoekprofiel (totale montagediepte 14 mm)

PT2/72	voor kunststofstolpdeuren met schopplaat	Pagina 108
PT2/75	voor brede deuropeningen met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 109
PT2/77	voor kunststofstolpdeuren met schopplaat en zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking	Pagina 110

Dubbele deur met montageframe en drempelprofiel beneden (totale montagediepte 14 mm)

PT2/79	voor stolpdeuren zonder barrières en dorpels	Pagina 107
---------------	--	------------

Extra uitvoeringen PT2	Pagina 111 tot 122
-------------------------------	--------------------

Pendeldeuren PT2

Algemene productbeschrijving

Profielen

Alle profielen van het Neher-systeem zijn geëxtrudeerd volgens DIN EN 12020-2 en bestaan uit de legering EN AW-6060 T66.



Oppervlak

Het oppervlak wordt met een milieuvriendelijke poedercoating volgens de GSB-richtlijn of met eloxaal behandeld.

Standaardkleuren, zie onze actuele lijst.

Op aanvraag zijn ook trendy kleuren, speciale kleuren volgens RAL, NEPEXAL (eloxaalvervangende kleuren gepoedercoat), NCS, kleuren met glinstereffect, houtdecor, ELOXAL enz. mogelijk.

Voor gebruik in zwembaden of aan de kust raden wij bij poedercoating aan deze vooraf te anodiseren om filiformcorrosie te voorkomen.

Gaas

Het standaard gaas bestaat uit in de kruisingen gepuntlaste glasvezeldraden met kunststofommanteling met een maaswijdte van 1,41 x 1,58 mm.

Voor speciale toepassingen is een reeks speciale gazen beschikbaar.

Het speciale gaas dat door Neher ontwikkeld is, zoals **Transpatec**, Stabilotec, het pollengaas Polltec of het elektrosmoggaas, is uitstekend gepositioneerd bij het speciale gaas.

Bies

De bies bestaat uit een hoogwaardige, soortzuivere en uv-gestabiliseerde kunststof. Hij is verkrijgbaar in antracietgrijs, passend bij de kleur van het gaas. Door de hoge Shore-hardheid van de bies en het geribde bieskanaal wordt voorkomen dat het gaas eruit glijdt. Zo is het ook na jaren nog strakgespannen.

Beslag

Het beslag is uitgevoerd in weinig slijtende materialen. Hierbij wordt hoogwaardig materiaal gebruikt, zoals bv. roestvrij staal, aluminium (gepoedercoat of geëloxeerd) of vernikkeld messing.

Hierdoor wordt gegarandeerd dat er ook na jaren geen kleurverschillen optreden (bv. komgreep).

Het draaibeslag van aluminium wordt via een puntsklemming met het profiel verbonden. Daardoor kunnen ze bij de montage fijn worden afgesteld en kan de vleugel voor reiniging (of in de winter) zonder problemen worden weggenomen.

Opbouw van het frame

Alle pendeldeuren van het Neher-systeem worden verstek gesneden en met een bijzonder grote en stabiele vollehoekbeugel dubbel geperst en bijkomend vastgelijmd met 2-componenten-PUR.

Door de gaasdelende greeprail wordt het gaas met een verstevigde trek ingebouwd. De onderste helft kan daardoor van een ander soort gaas worden voorzien. De roede kan op aanvraag op een gewenste hoogte worden gemonteerd.

De pendeldeur kan alternatief ook in een uitvoering zonder roede worden geleverd. Daarvoor wordt een doorlopende greeplijst op de greepkant gemonteerd (zie extra uitvoeringen).

De schopplaat wordt verborgen gemonteerd. Aangezien de schopplaat als een dwarsbalk werkt, geeft die de filigrane deur een hoge dwarsstijfheid.

De schopplaat is contactgeluidsgeïsoleerd.

De vleugel wordt met een PP-borsteldichting ten opzichte van het montageframe afgedicht. Daarnaast wordt in het montageframe aan de sluitkant een remmende borstel gebruikt die voorkomt dat de vleugel te veel slingert.

Montage

In de horizontale en verticale doorsneden gaat het bij de weergegeven schroeven en montagegaten om montagevoorstellen, die er naargelang de inbouw situatie ook anders kunnen uitzien.

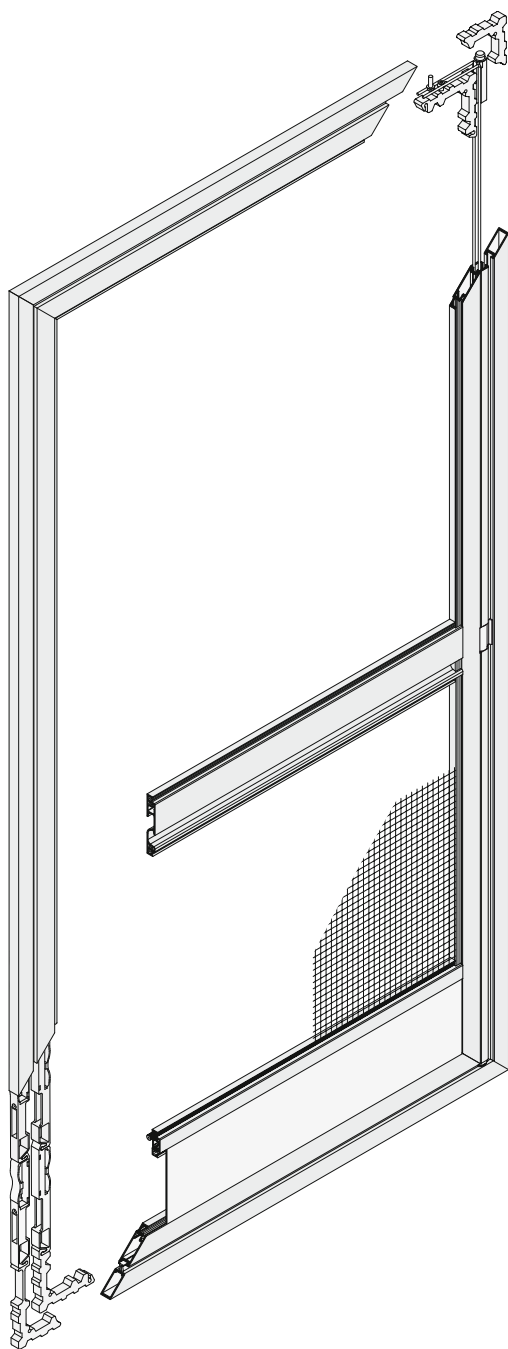
Alle montageframes worden standaard geleverd met vleugelafstandsbeveiliging, maar zonder montagegaten of montageplakband (montagegaten incl. montage materiaal of montageplakband zie extra uitvoeringen).

Pendeldeuren PT2

zelfsluitend

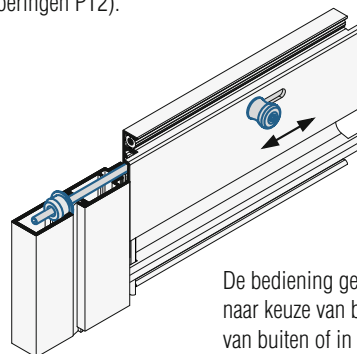
Voorstelling op deze pagina

Pendeldeurvariant PT2/1



Schuifsluiting

De pendeldeuren van de serie PT2 kunnen bijkomend worden uitgerust met een schuifsluiting (extra uitvoeringen PT2).



De bediening gebeurt naar keuze van binnen, van buiten of in combinatie.

Pendeldeur zonder roede

De pendeldeuren PT2 kunnen op aanvraag zonder roede worden uitgevoerd.

Het greeplijstprofiel 10 34 50 wordt daarbij aan de greepzijde over de volledige hoogte gebruikt (extra uitvoeringen PT2).



Montageframe

Voor montage op het kozijn of in de dag van de deur zijn er verschillende montageframes met en zonder flap beschikbaar.

Bij alle varianten met flapprofiel kan de flap van het montageframe aan iedere kant afzonderlijk worden aangepast (extra uitvoeringen PT2).

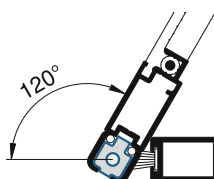


Lengte van de flap kan tussen 3 en 50 mm worden aangepast

Draaibeslag

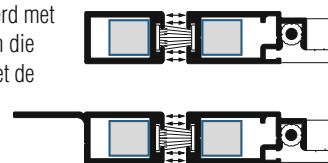
De pendeldeur gaat open en dicht door middel van stiftscharnieren. Door deze 'beugelconstructie' wordt de pendeldeur zeer stabiel en is een openingshoek van 0° tot 120° mogelijk. De stiftscharnieren zijn via een meervoudige puntklemming met het profiel verbonden. De pendeldeur kan daardoor ook achteraf in de hoogte worden ingesteld.

De pendeldeur kan bijkomend probleemloos worden in- en afgehangen.



Magneetbloksluiting

De sluiting wordt gerealiseerd met contactloze magneetblokken die via een speciale opname met de respectieve hoekbeugel verschuivingsstabiel verbonden zijn.



Bij extreme windbelastingen kan de magneetsterkte worden vergroot door er meer magneetblokken in te hangen (extra uitvoeringen PT2).

Pendeldeur

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling

vlakke en verdiepte deuren

Voorstelling

buitenmontage kozijn (AMB)

Variant

PT2/1. AMB

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 1

Bestelmaten

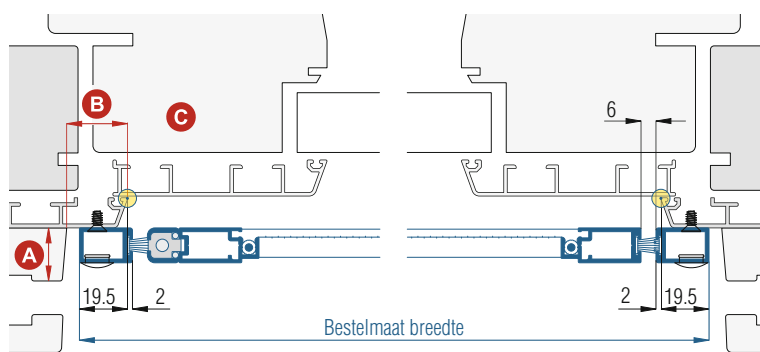
Breedte = ☉ Binnenwerkse breedte deurkozijn + 39 mm

Hoogte = ☉ Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 39 mm

Openingsrichting = of
 ↑ Aanzicht buiten ↑

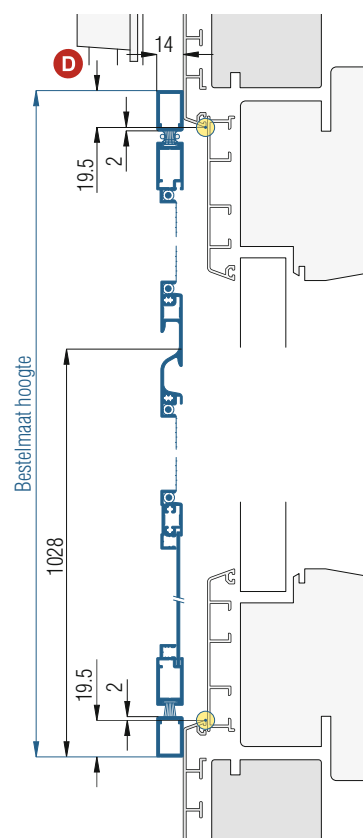
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

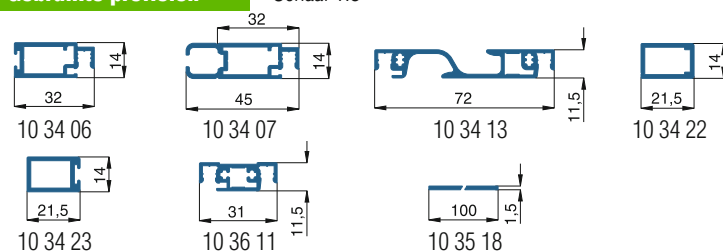
Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)

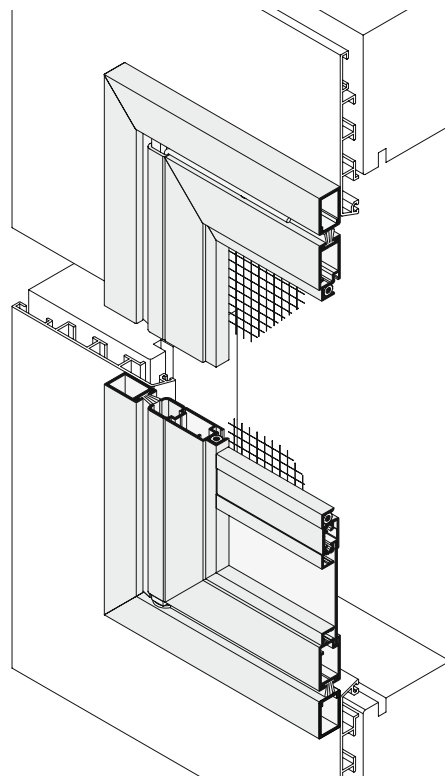
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	PT2/5
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 20 mm	Bestelmaat breedte verkleinen PT2/5
C	Wordt er verdektes beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Op afhankelijk rolluikpantser letten	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling

verdiepte deuren met nauw aansluitend rolluikpantser en rolluikgeleiders

Voorstelling

dag-montage-kozijn (LMB)

Variant

PT2/1. LMB

Bij een schuin of afgerond kozijnprofiel kunnen de montageschroeven tussen kozijn en montageframe zichtbaar worden.

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 1

Bestelmaten

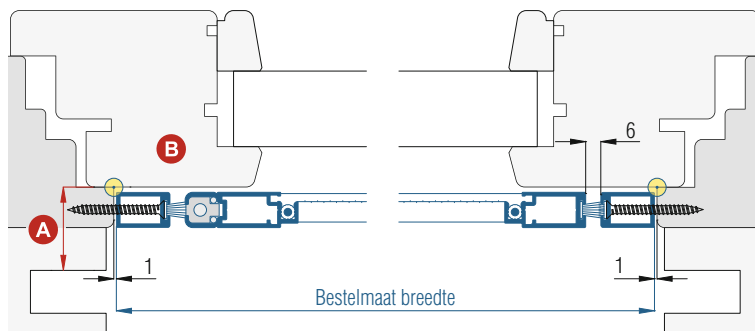
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn - 2 mm

Hoogte =  Bovenkant afwateringsgoot tot dag deurkozijn boven + 17 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

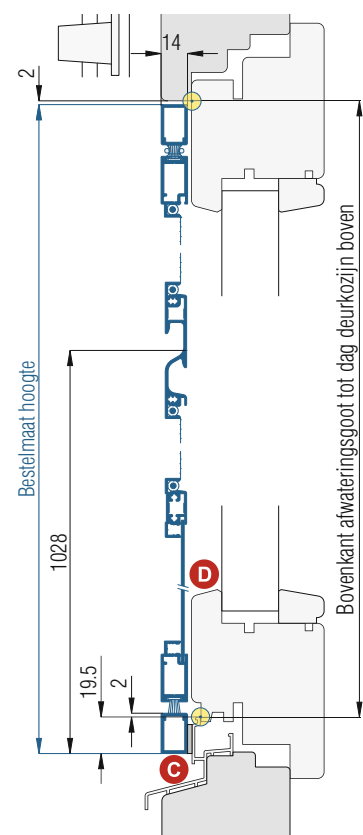
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

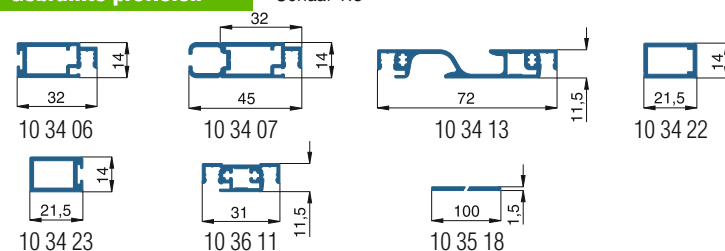
Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)

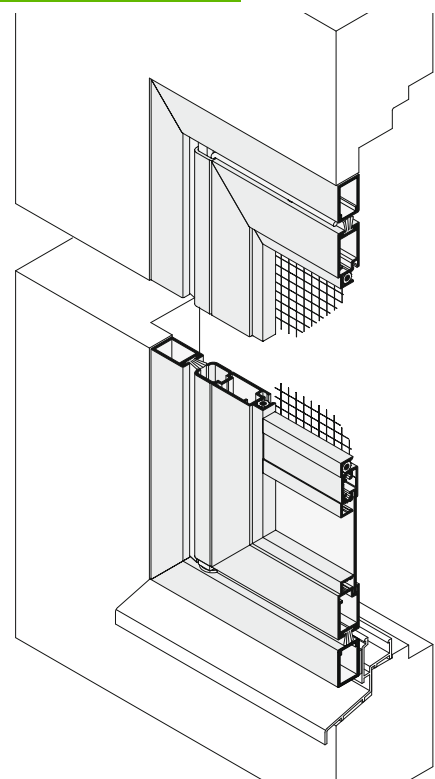
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot de deurvleugel min. 15 mm	Navragen
B	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
C	Evt. afstandssteun apart bestellen (register Montagehulpmiddelen)	
D	Op weldorpel en vleugelafdekking (houten deur) letten	Navragen

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe en drempelprofiel beneden

Aanbeveling

deuren zonder barrières en dorpels

Voorstelling

buitenmontage kozijn (AMB)

Variant

PT2/9. AMB

Bij gebruik van de montageplakband 12 25 25.13 voor het drempelprofiel beneden bestelmaat hoogte bijkomend 2 mm verkleinen.

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 2

Bestelmaten

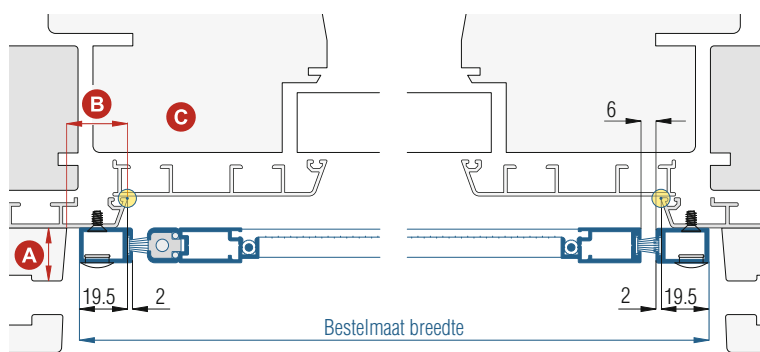
Breedte = ☉ Binnenwerkse breedte deurkozijn + 39 mm

Hoogte = ☉ Oplegging drempel tot dag deurkozijn boven + 19 mm

Openingsrichting = of ↑ Aanzicht buiten ↑

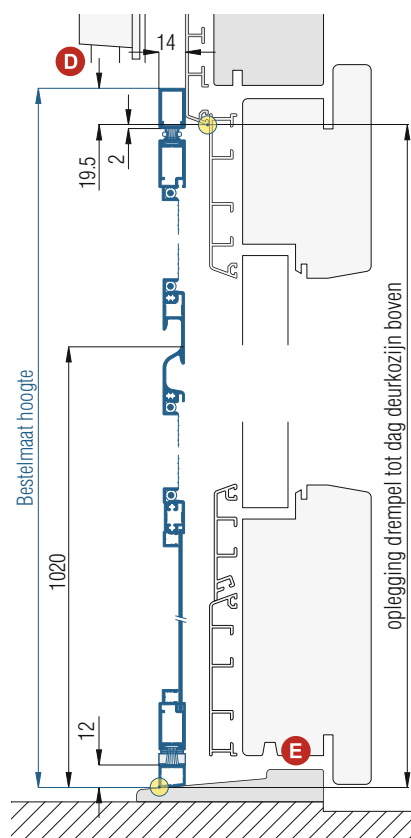
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

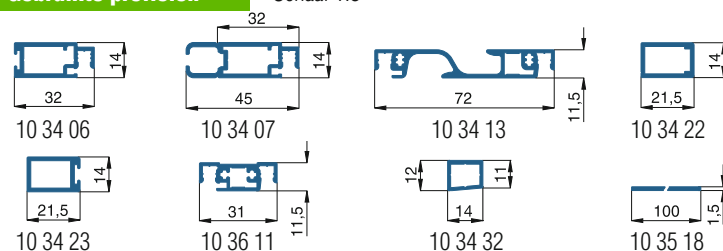
Alternatief

Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

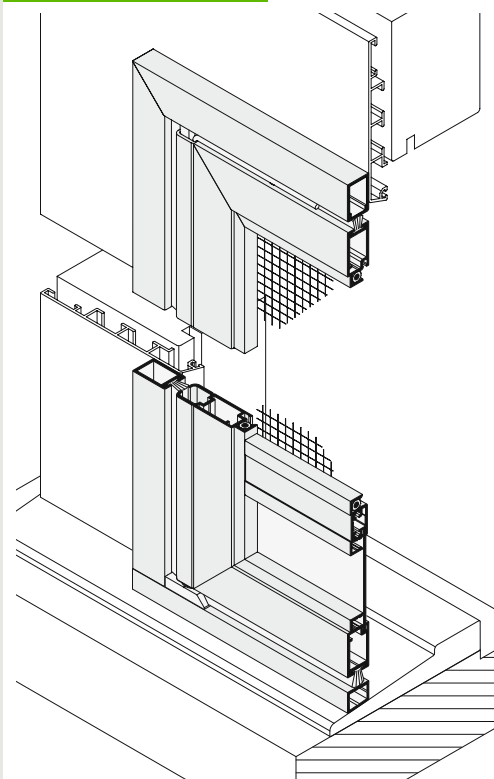
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 20 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Op afhankelijk rolluikpantser letten	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
E	Bij het doordraaien de drempelhoogte letten	Drempelprofiel 8 mm (Extra uitvoeringen PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe en drempelprofiel beneden

Aanbeveling

verdiepte deuren zonder barrières en dorpels met nauw aansluitend rolluikpantser en rolluikgeleiders

Voorstelling

dag-montage-kozijn (LMB)

Variant

PT2/9. LMB

Bij gebruik van de montageplakband 12 25 25.13 voor het drempelprofiel beneden bestelmaat hoogte bijkomend 2 mm verkleinen.

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 2

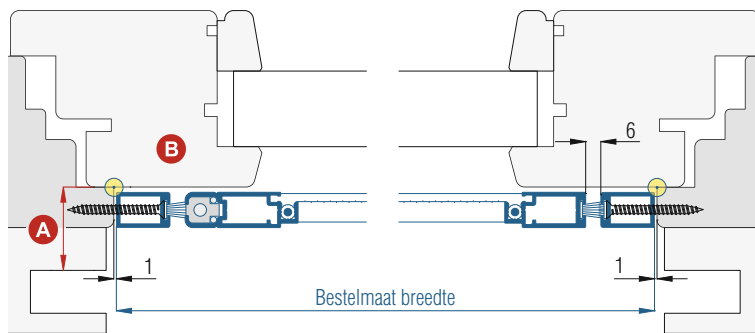
Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn - 2 mm
Hoogte =  oplegging drempel tot dag deurkozijn boven - 2 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

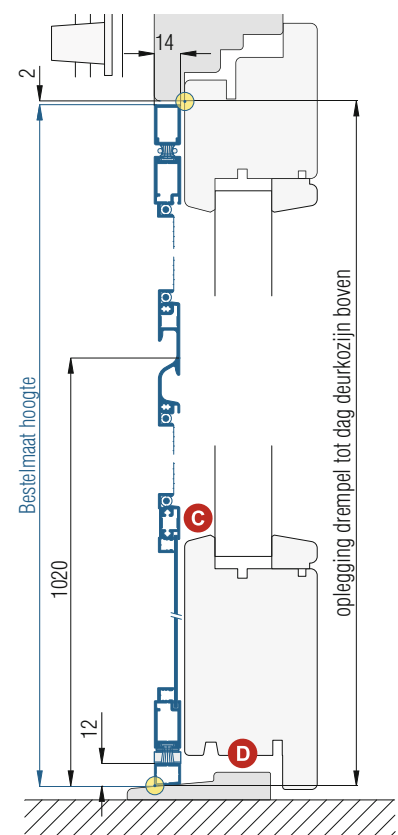
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

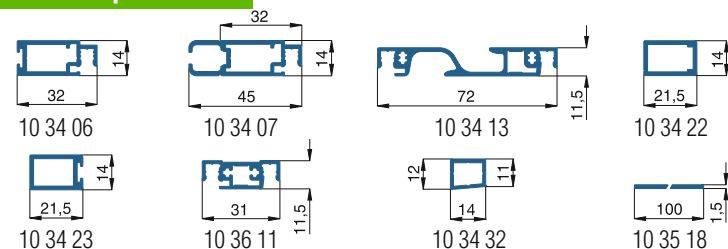
Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)

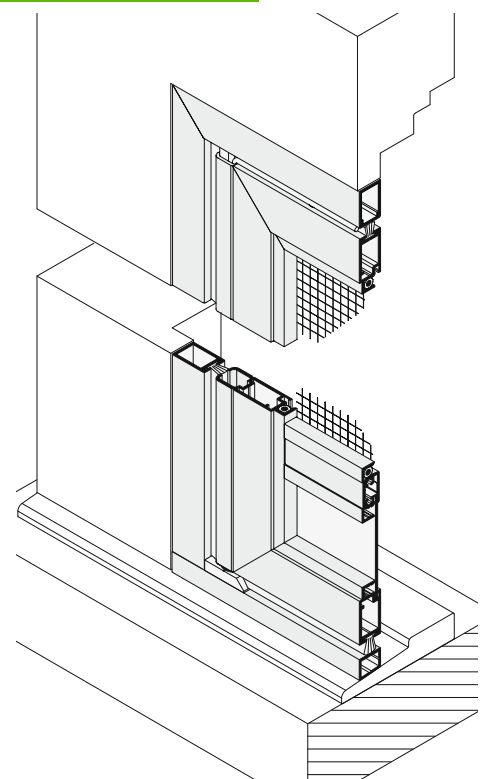
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot de deurvleugel min. 15 mm	Navragen
B	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
C	Op weldorpel en vleugelafdekking (houten deur) letten	Navragen
D	Bij het doordraaien de drempelhoogte letten	Drempelprofiel 8 mm (Extra uitvoeringen PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe en hoekprofiel beneden

Aanbeveling

kunststofdeuren met schopplaat

Voorstelling

buitenmontage kozijn (AMB)

Variant

PT2/2. AMB

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 2

Bestelmaten

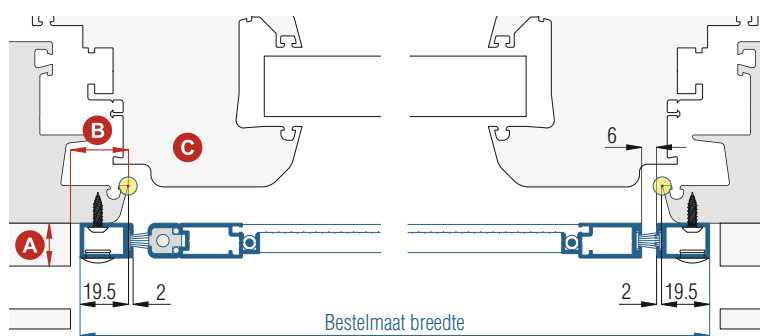
Breedte = ☉ Binnenwerkse breedte deurkozijn + 39 mm

Hoogte = ☉ Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 17 mm

Openingsrichting = links of rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

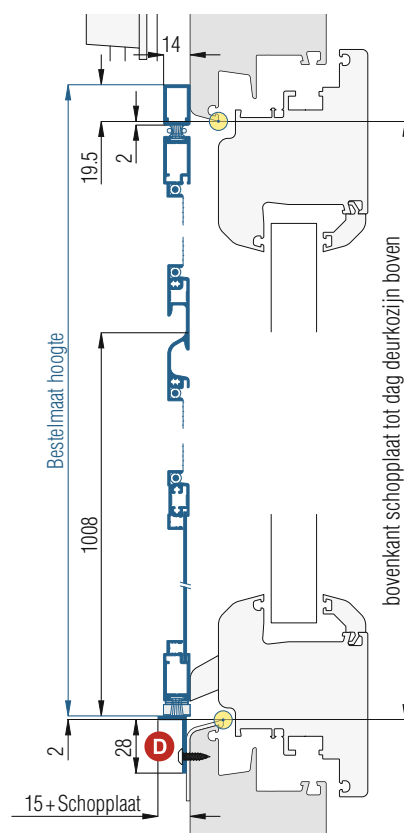
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

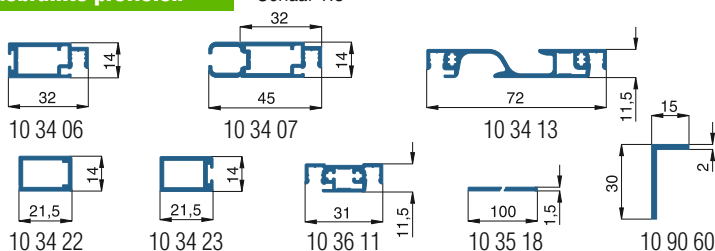
Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)

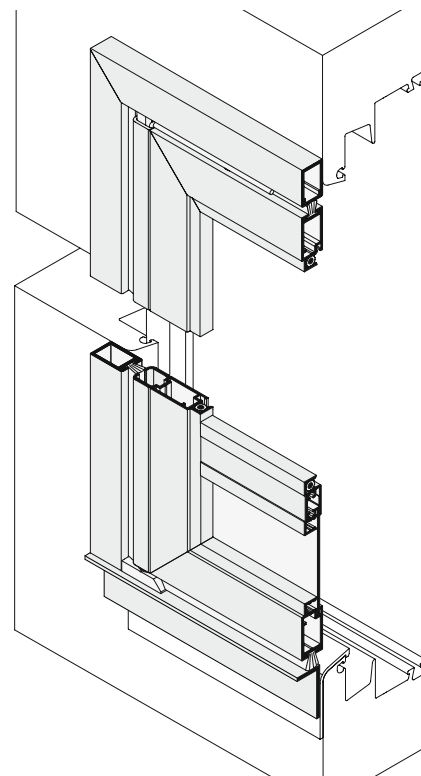
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 17 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 20 mm	Bestelmaat breedte verkleinen, PT2/2.LMB
C	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Draagvlak voor hoek min. 28 mm	Hoekprofiel 20 x 15 mm gebruiken (bijk uitr. PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe en hoekprofiel beneden

Aanbeveling

verdiepte deuren met nauw aansluitende rolluikgeleiders

Voorstelling

dag-montage-kozijn (LMB)

Variant

PT2/2. LMB

Bij een schuin of afgerond kozijnprofiel kunnen de montageschroeven tussen kozijn en montageframe zichtbaar worden.

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 2

Bestelmaten

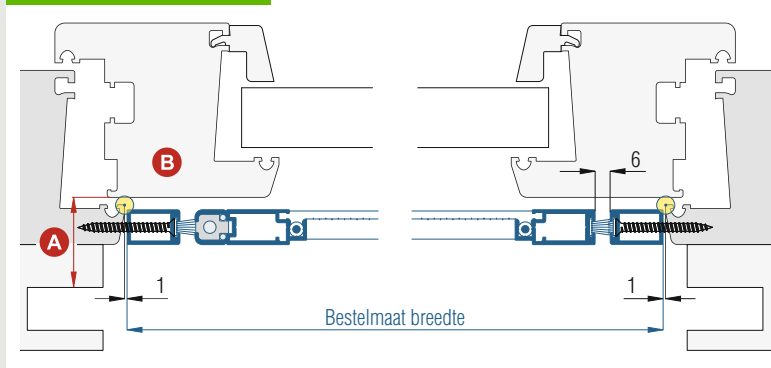
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn - 2 mm

Hoogte =  Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven - 4 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

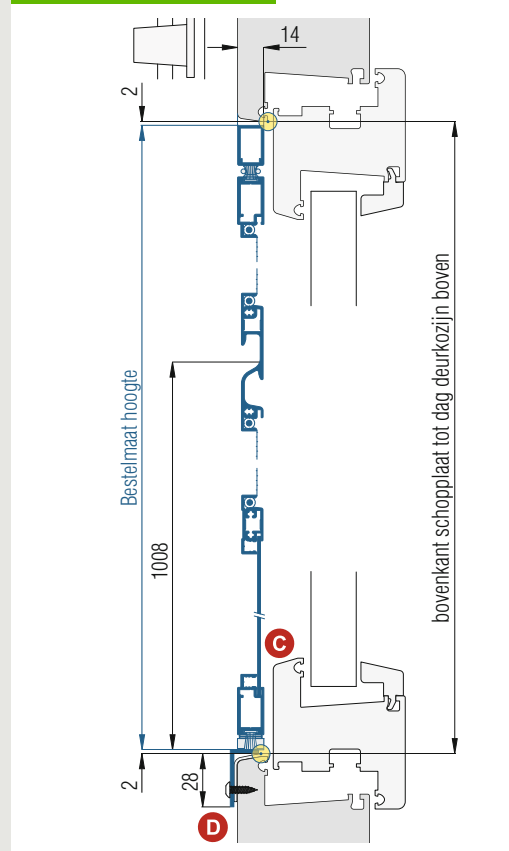
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

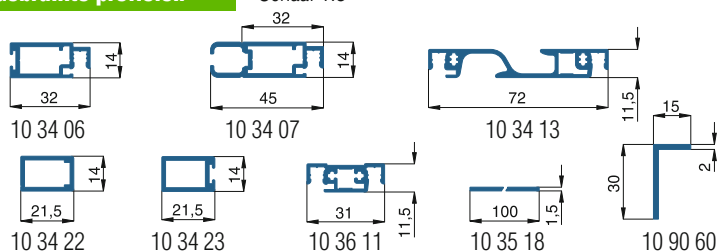
Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)

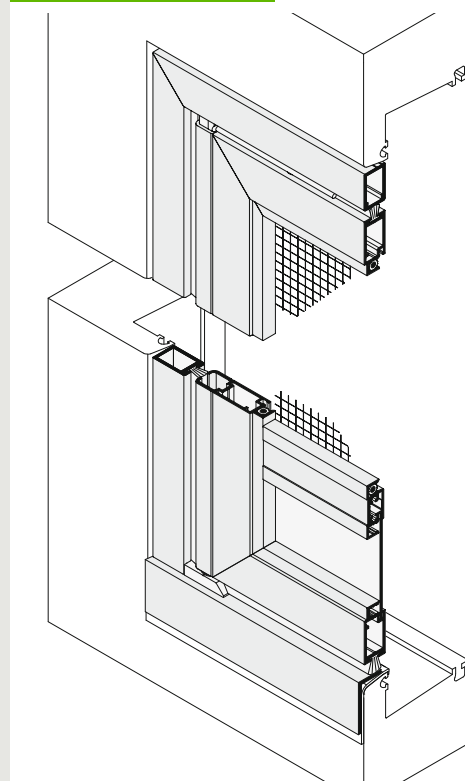
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot de deurvleugel min. 15 mm	Navragen
B	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
C	Op weldorpel en vleugelafdekking (houten deur) letten	Navragen
D	Draagvlak voor hoek min. 28 mm	Hoekprofiel 20 x 15 mm gebruiken (bijk uitr. PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling

verdiepte deuren met nauw aansluitend roluijkantser

Variant

PT2/3

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 1

Bestelmaten

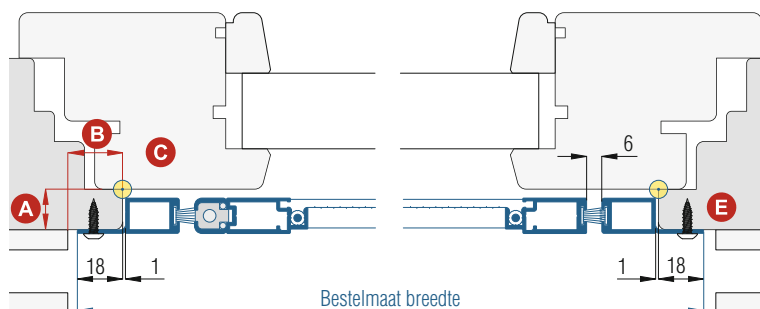
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 36 mm

Hoogte =  Bovenkant afwateringsgoot tot dag deurkozijn boven + 36 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

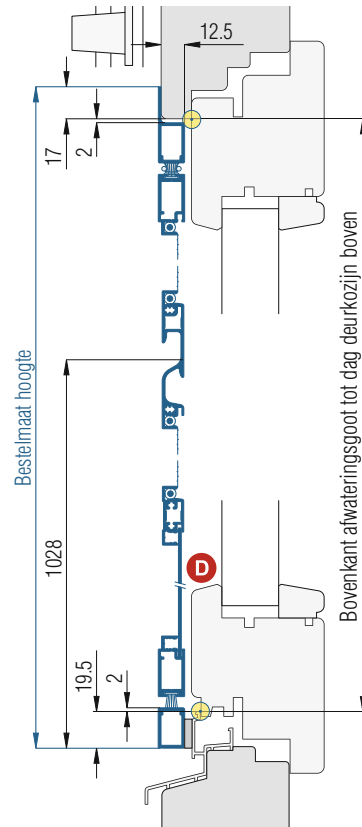
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

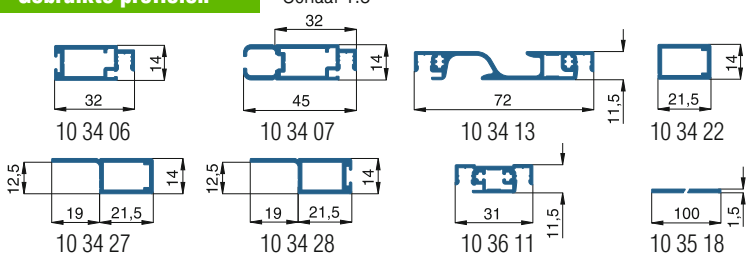
Alternatief

Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

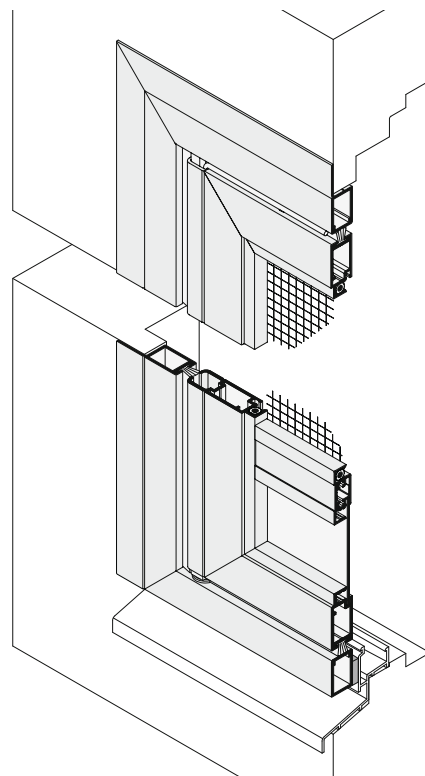
A	Verspringing van het kozijn tot de deurvleugel min. 13 mm	Afstand vergroten met afdichtingstape (montagehulpmiddel)
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 19 mm	PT2/1.LMB
C	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Op weldorpel en vleugelafdekking (houten deur) letten	Navragen
E	Bij zeer brede en schuine kozijnafdekking ontstaat te veel montageruimte	Bestelmaat vergroten

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe en drempelprofiel beneden

Aanbeveling

verdiepte deuren zonder barrières en dorpels met nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

PT2/10

Bij gebruik van de montageplakband 12 25 25.13 voor het drempelprofiel beneden bestelmaat hoogte bijkomend 2 mm verkleinen.

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 2

Bestelmaten

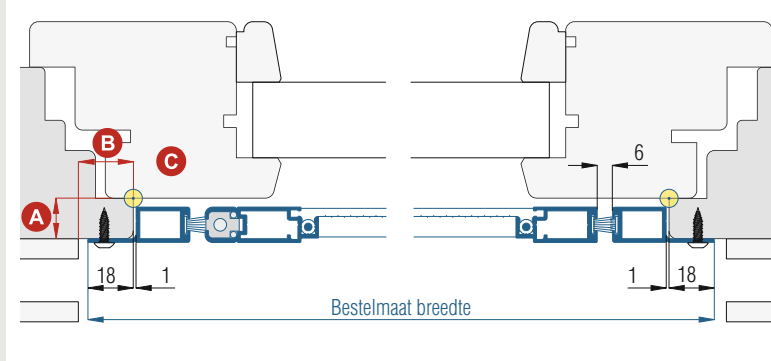
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 36 mm

Hoogte =  Oplegging drempel tot dag deurkozijn boven + 17 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

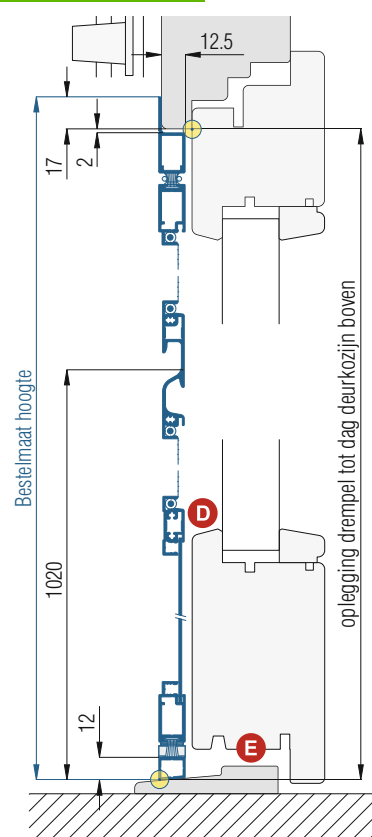
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

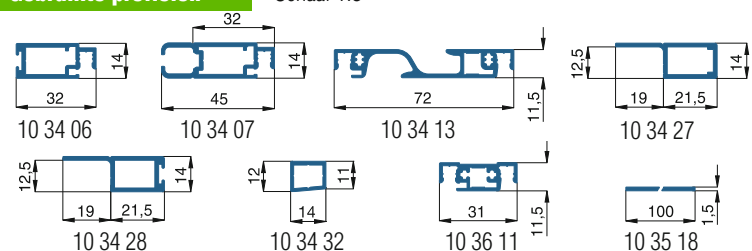
Alternatief

Bij windbelasting torsietaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

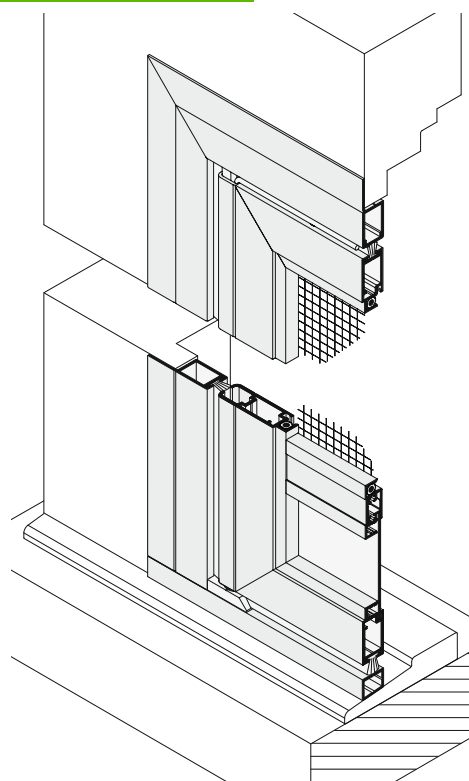
A	Verspringing van het kozijn tot de deurvleugel min. 13 mm	Afstand vergroten met afdichtingstape (montagehulpmiddel)
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 19 mm	PT2/9.LMB
C	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Op weldorpel en vleugelafdekking (houten deur) letten	Navragen
E	Bij het doordraaien de drempelhoogte letten	Drempelprofiel 8 mm (Extra uitvoeringen PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe en hoekprofiel beneden

Aanbeveling

verdiepte deuren met nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

PT2/5

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 2

Bestelmaten

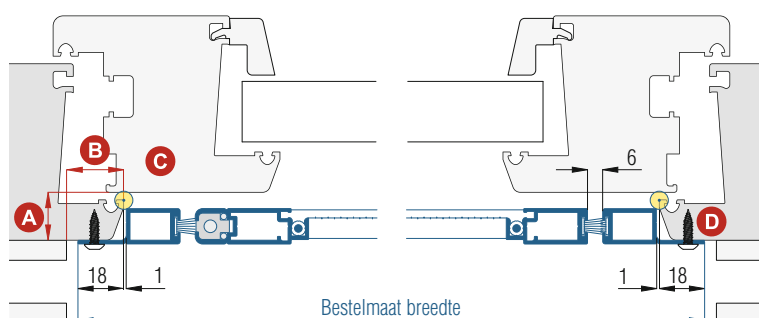
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 36 mm

Hoogte =  Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 15 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

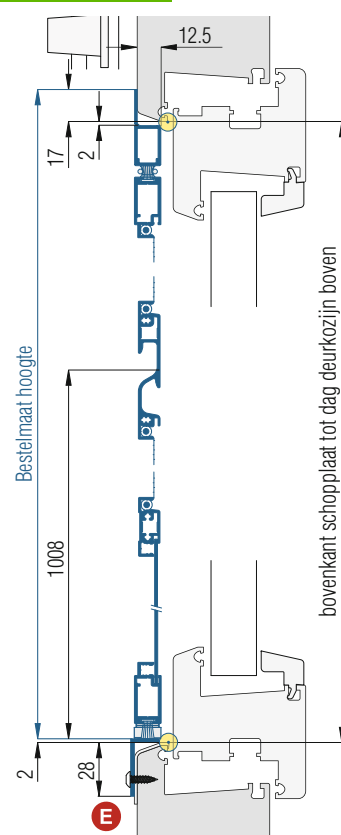
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

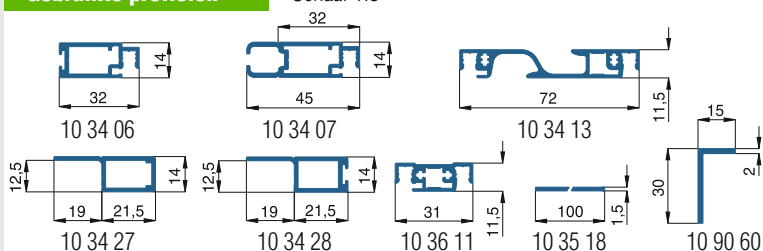
Alternatief

Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

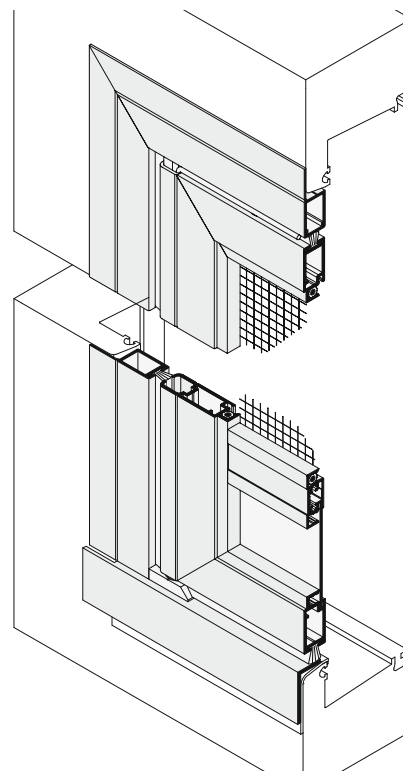
A	Verspringing van het kozijn tot de deurvleugel min. 13 mm	Afstand vergroten met afdichtingstape (montagehulpmiddel)
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 19 mm	PT2/2.LMB
C	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Bij zeer brede en schuine kozijnafdekking ontstaat te veel montageruimte	Bestelmaat vergroten
E	Draagvlak voor hoek min. 28 mm	Hoekprofiel 20 x 15 mm gebruiken (bijk uitr. PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling

vlakke en verdiepte deuren met zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking

Variant

PT2/6

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 1

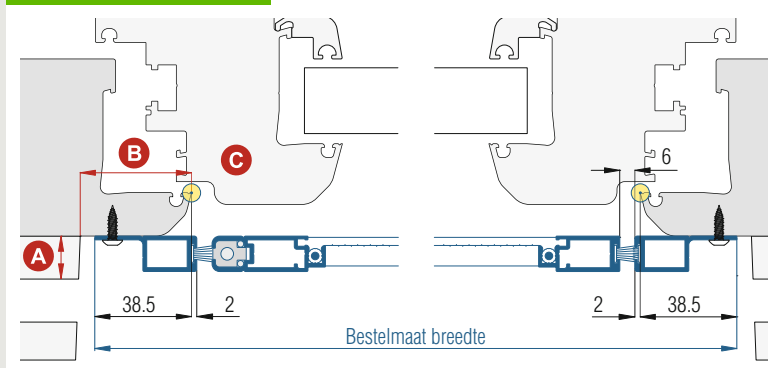
Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 77 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 58 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

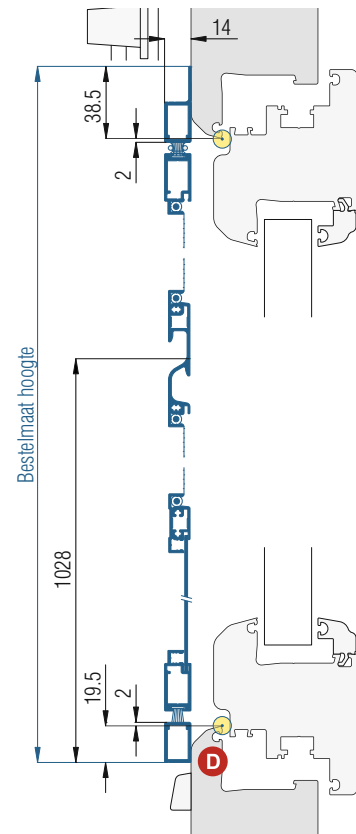
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

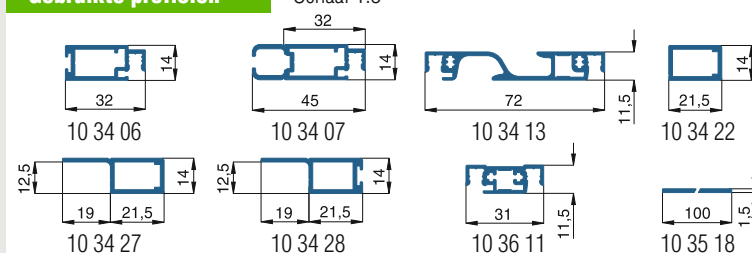
Bij windbelasting torsietaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)

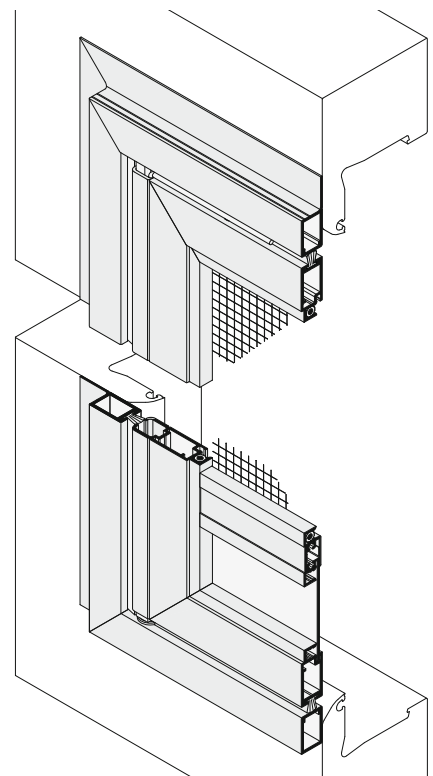
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 39 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Op schopplaat letten	PT2/7

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe en hoekprofiel beneden

Aanbeveling

kunststofdeuren met schopplaat en zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking

Variant

PT2/7

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 2

Bestelmaten

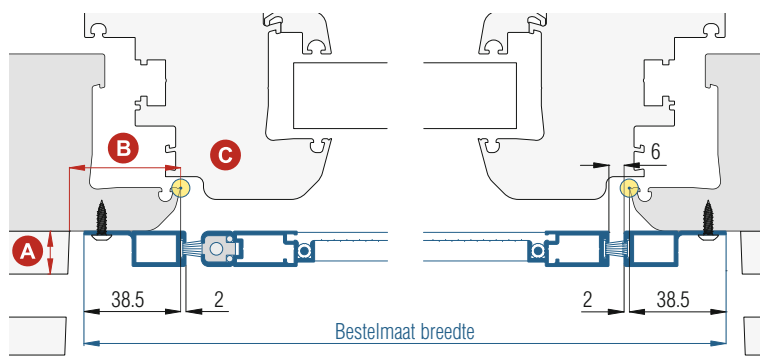
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 77 mm

Hoogte =  Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 36 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

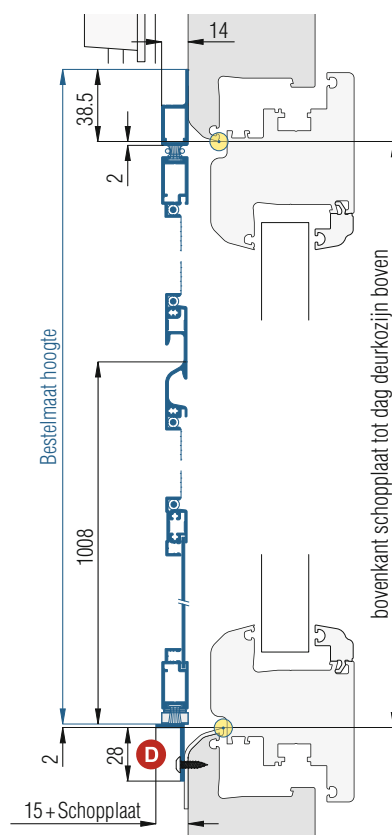
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

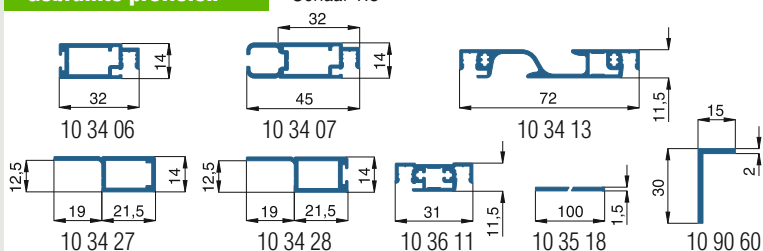
Bij windbelasting torsietaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)

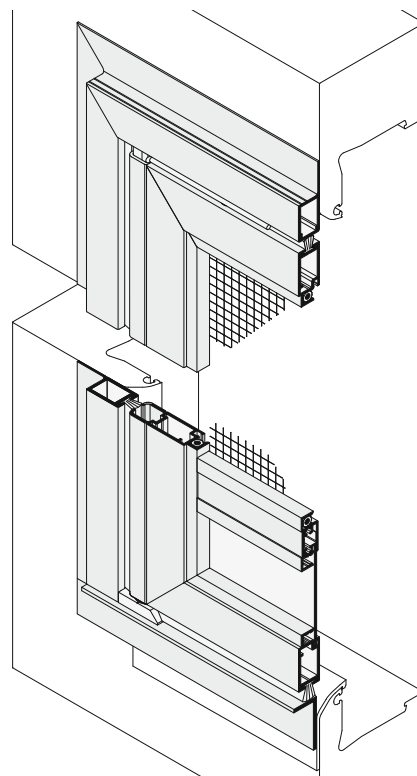
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 39 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Wordt er verdekt beslag op de deurleugel aangebracht (of een diepe deurleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Draagvlak voor hoek min. 28 mm	Hoekprofiel 20 x 15 mm gebruiken (bijk. uitr. PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling

vlakke en verdiepte deuren met zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking

Variant

PT2/8

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 1

Bestelmaten

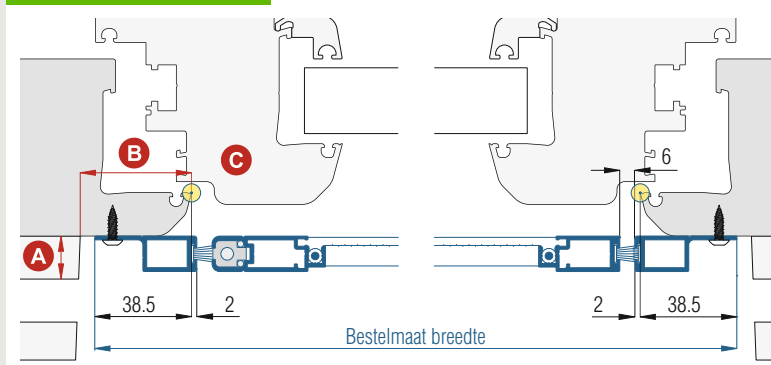
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 77 mm

Hoogte =  Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 77 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

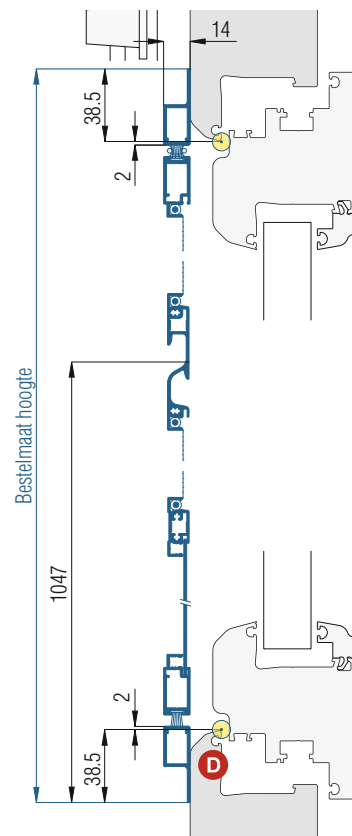
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

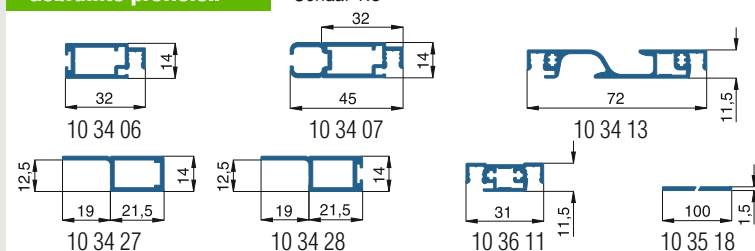
Bij windbelasting torsietaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)

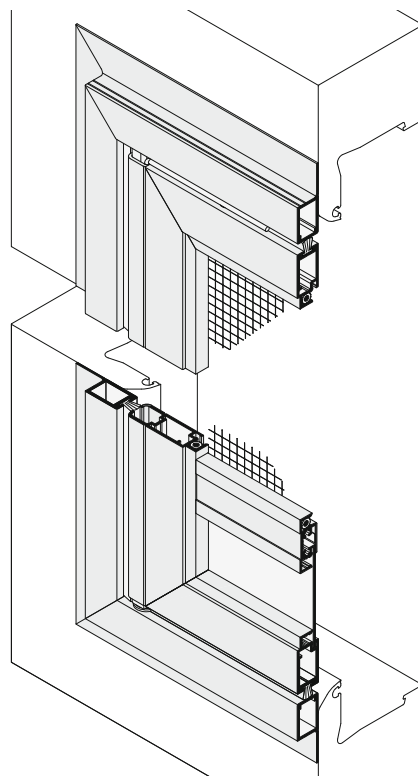
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 39 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Op schopplaat en watersleufkappen letten	PT2/7

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe, beneden gesloten en onderbreking van het frame aan de zijkant voor stolpaansluiting

Aanbeveling

vlakke en verdiepte stolpdeuren

Voorstelling

buitenmontage kozijn (AMB)

Variant

PT2/41. AMB

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 2

Bestelmaten

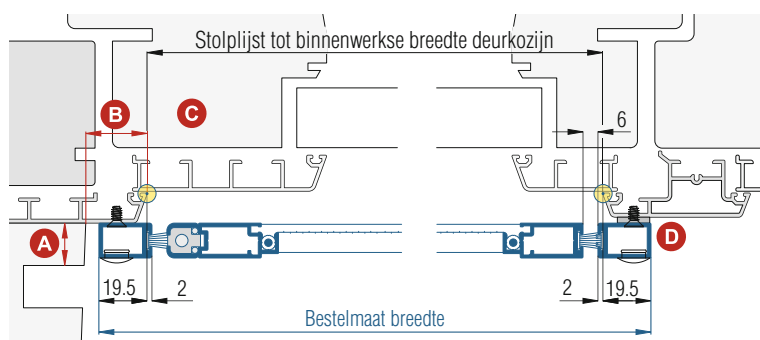
Breedte = ☉ Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 39 mm

Hoogte = ☉ Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 39 mm

Openingsrichting = links of rechts
↑ Aanzicht buiten

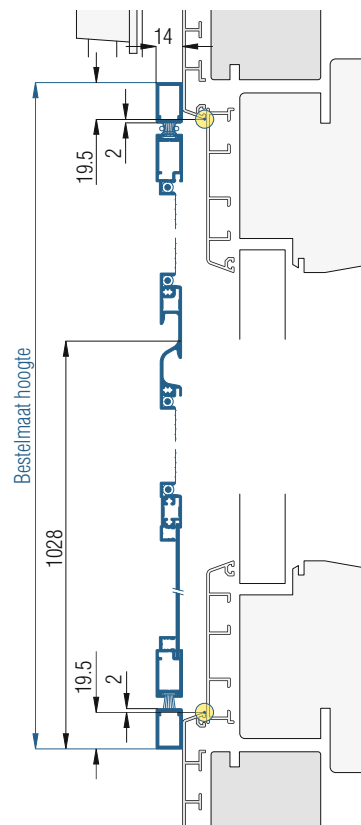
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

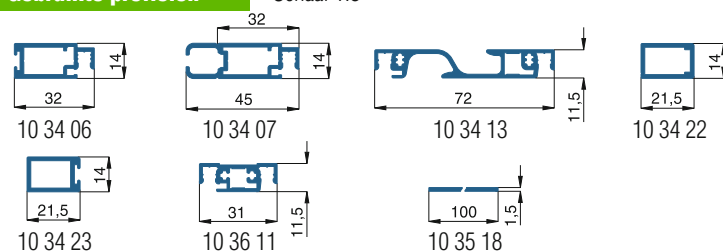
Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)

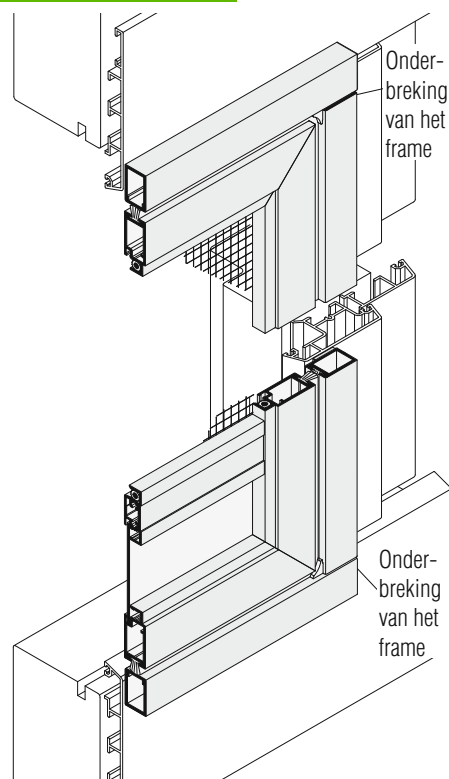
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 20 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Wordt er verdekt beslag op de deurleugel aangebracht (of een diepe deurleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Geschikte afstandssteun voor stolpver-springing apart bestellen (montagehulpmiddel)	Stolpprofiellengte = bestelmaat hoogte - 45 mm

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe, drempelprofiel beneden en onderbreking van het frame aan de zijkant voor stolpaansluiting

Aanbeveling

stolpdeuren zonder barrières en dorpels

Voorstelling

buitenmontage kozijn (AMB)

Variant

PT2/49. AMB

Bij gebruik van de montageplakband 12 25 25.13 voor het drempelprofiel beneden bestelmaat hoogte bijkomend 2 mm verkleinen.

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 2

Bestelmaten

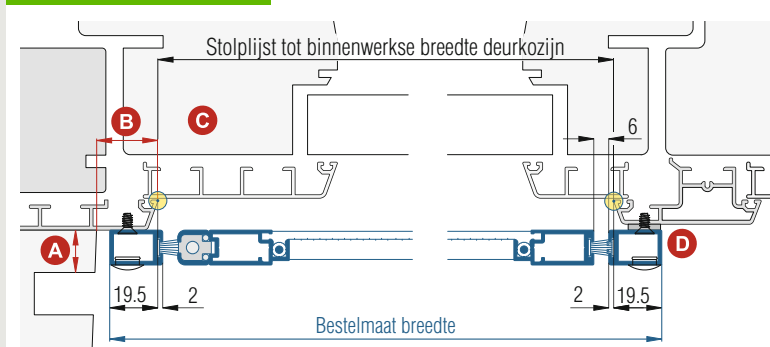
Breedte = Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 39 mm

Hoogte = Oplegging drempel tot dag deurkozijn boven + 19 mm

Openingsrichting = links of rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

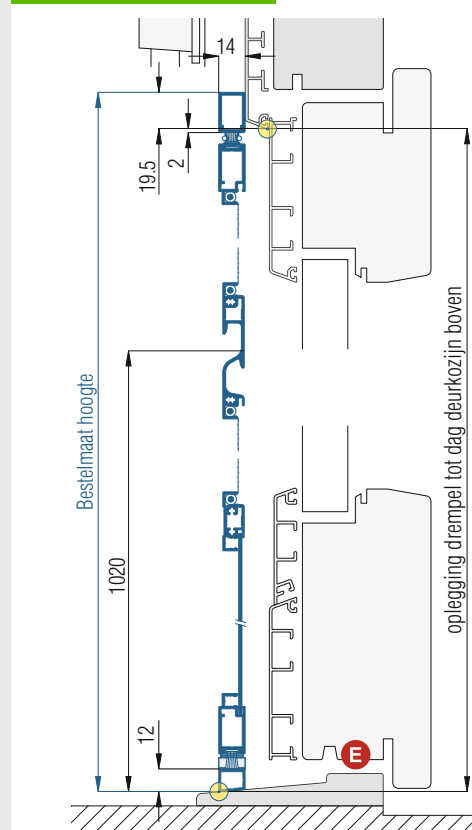
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

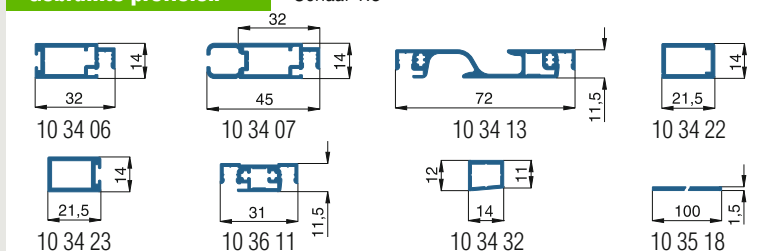
Alternatief

Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

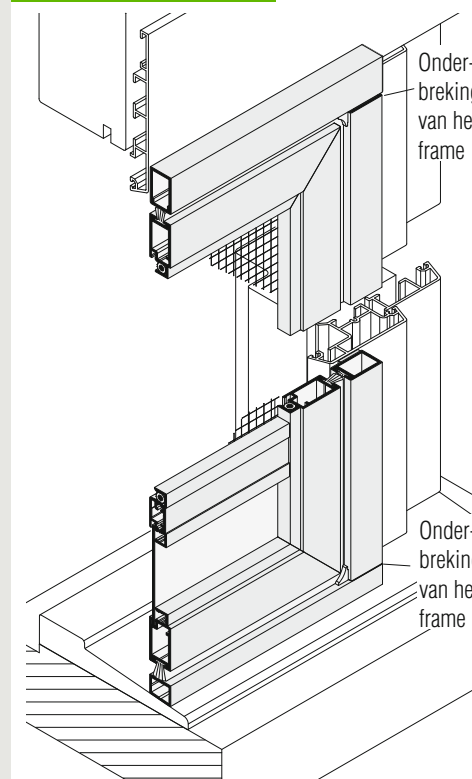
A	Afstand van de rolleikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 20 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Wordt er verdekt beslag op de deurleugel aangebracht (of een diepe deurleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Geschikte afstandssteun voor stolpverspringing apart bestellen (montagehulpmiddel)	Stolpprofiellengte = bestelmaat hoogte - 35,5 mm
E	Bij het doordraaien de drempelhoogte letten	Drempelprofiel 8 mm (Extra uitvoeringen PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe, hoekprofiel beneden en onderbreking van het frame aan de zijkant voor stolpaansluiting

Aanbeveling

kunststofstolpdeuren met schopplaat

Voorstelling

buitenmontage kozijn (AMB)

Variant

PT2/42. AMB

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 2

Bestelmaten

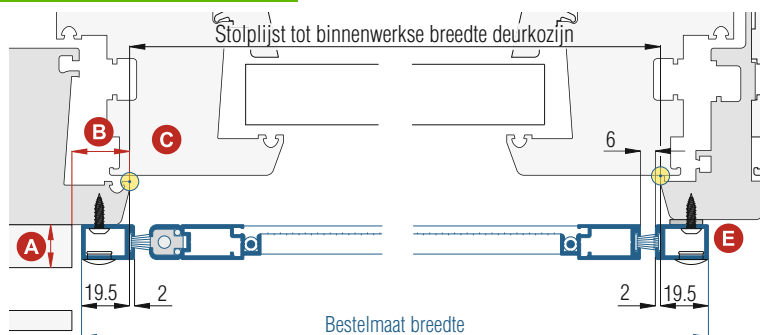
Breedte = ☉ Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 39 mm

Hoogte = ☉ Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 17 mm

Openingsrichting = links of rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

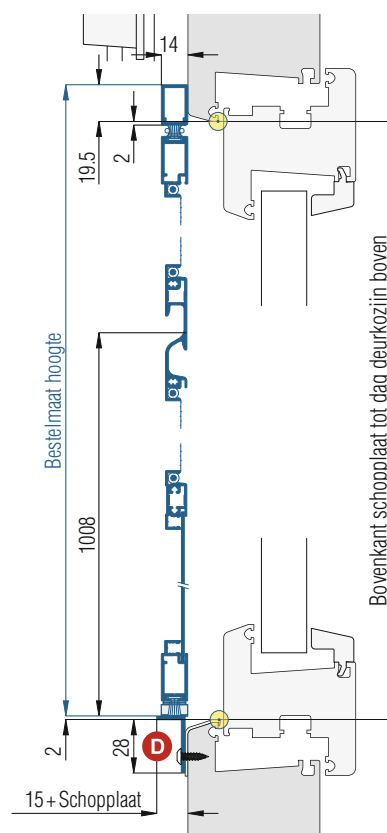
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

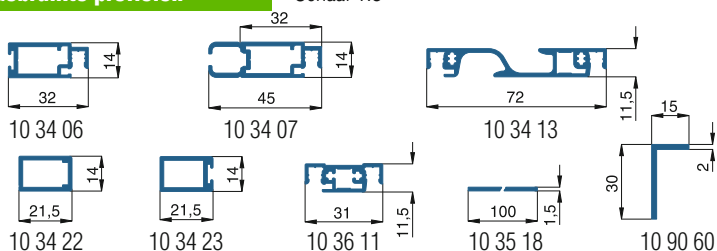
Alternatief

Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

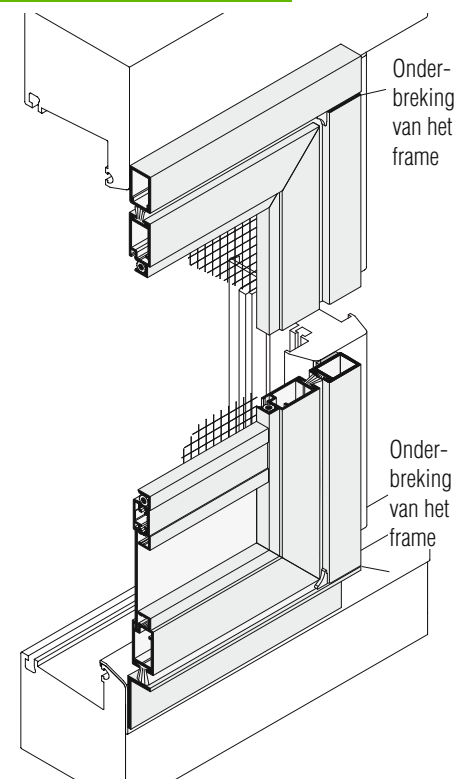
A	Afstand van de rolleikgeleiding tot het kozijn min. 17 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 20 mm	Bestelmaat breedte verkleinen, PT2/42.LMB
C	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Draagvlak voor hoek min. 28 mm	Hoekprofiel 20 x 15 mm gebruiken (bijk. uitr. PT2)
E	Geschikte afstandssteun voor stolpverspringing apart bestellen (montagehulpmiddel)	Stolpprofiellengte = bestelmaat hoogte - 23,5 mm

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe, hoekprofiel beneden en onderbreking van het frame aan de zijkant voor stolpaansluiting

Aanbeveling

verdiepte stolpdeuren met nauw aansluitende rolluikgeleiders

Voorstelling

dag-montage-kozijn (LMB)

Variant

PT2/42. LMB

Bij een schuin of afgerond kozijnprofiel kunnen de montageschroeven tussen kozijn en montageframe zichtbaar worden.

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 2

Bestelmaten

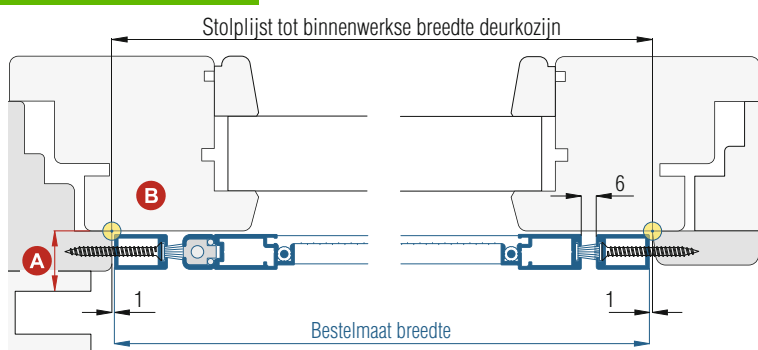
Breedte =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn - 2 mm

Hoogte =  Bovenkant afwateringsgoot tot dag deurkozijn boven - 4 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

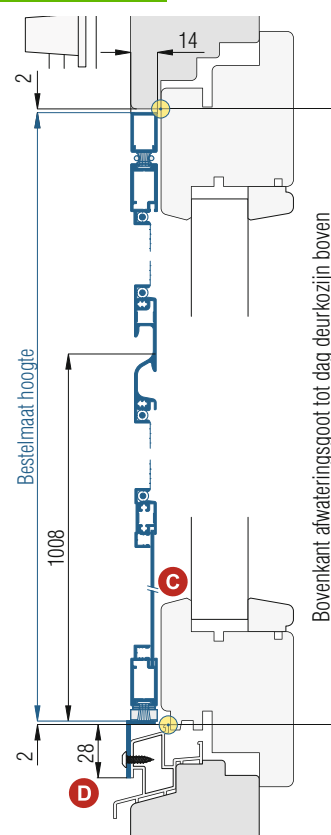
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

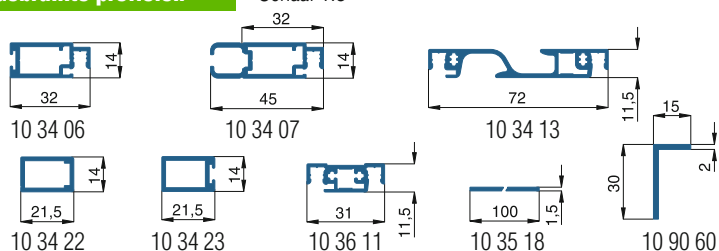
Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)

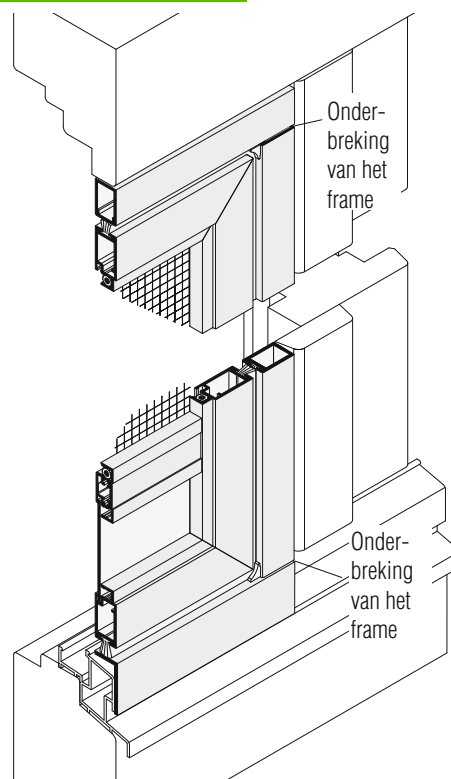
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot de deurvleugel min. 15 mm	Navragen
B	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
C	bij houten deur op vleugelafdekking letten	Navragen
D	Draagvlak voor hoek min. 28 mm	Hoekprofiel 20 x 15 mm gebruiken (bijk. uitr. PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe, beneden gesloten en onderbreking
van het frame aan de zijkant voor stolpaansluiting

Aanbeveling
verdiepte stolpdeuren met nauw aansluitend rolluikpantser

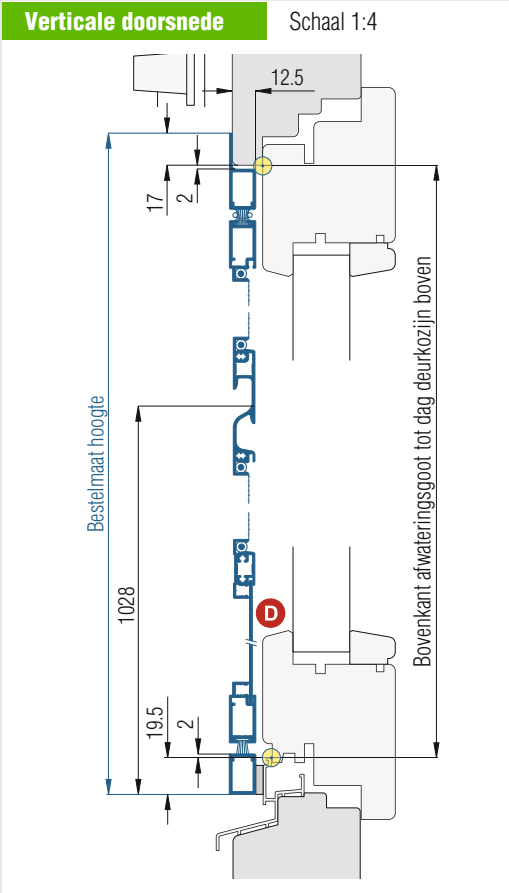
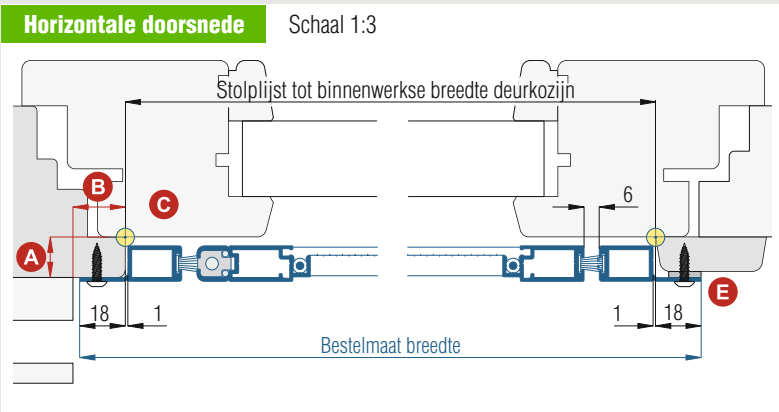
Variant
PT2/43

Prijsvorming
Pendeldeuren Prijslijst 2

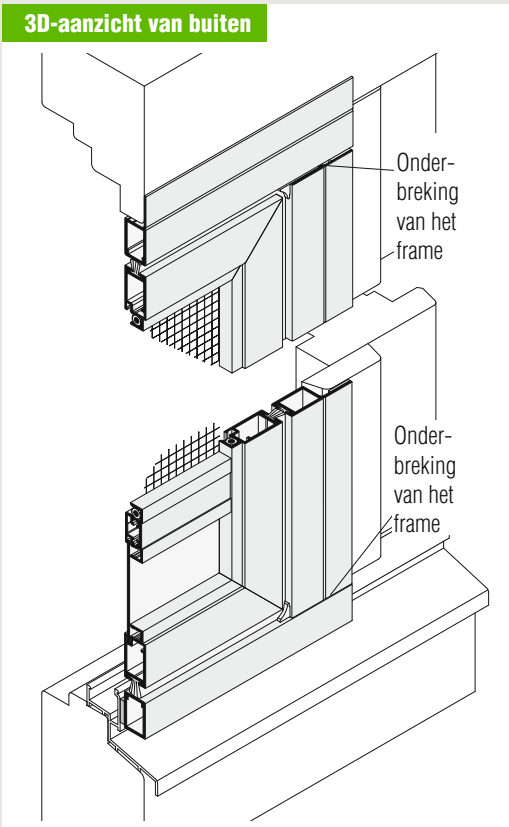
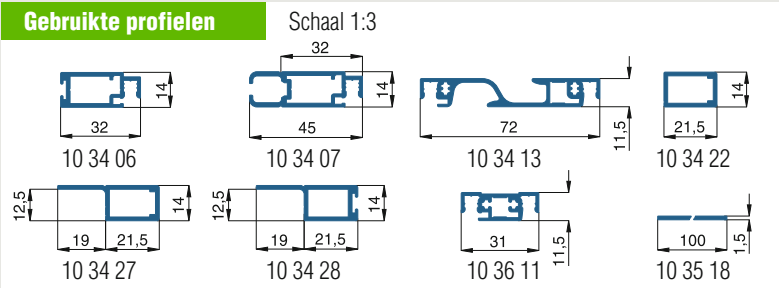
Bestelmaten

Breedte =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 36 mm
Hoogte =  Bovenkant afwateringsgoot tot dag deurkozijn boven + 36 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)	
A Verspringing van het kozijn tot de min. 13 mm	Afstand vergroten met deurvleugel afdichtingstape (montagehulpmiddel)
B Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 19 mm	Navragen
C Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D Op weldorpel en vleugelafdekking (houten deur) letten	Navragen
E Geschikte afstandssteun voor stolpverspringing apart bestellen (montagehulpmiddel)	Stolpprofiellengte = bestelmaat hoogte - 64 mm



Pendeldeur

met montageframe, drempelprofiel beneden en onderbreking van het frame aan de zijkant voor stolpaansluiting

Aanbeveling

verdiepte stolpdeuren zonder barrières en dorpels met nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

PT2/50

Bij gebruik van de montageplakband 12 25 25.13 voor het drempelprofiel beneden bestelmaat hoogte bijkomend 2 mm verkleinen.

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 2

Bestelmaten

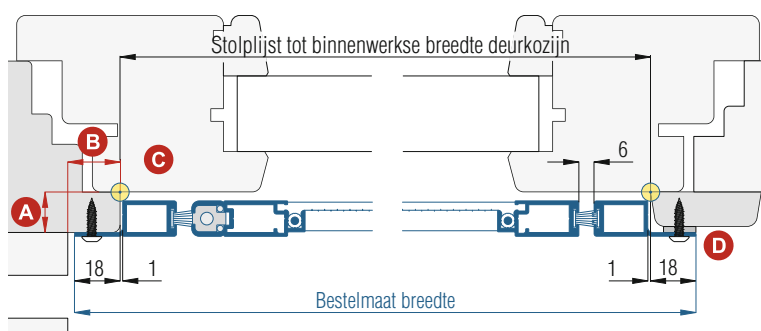
Breedte =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 36 mm

Hoogte =  Oplegging drempel tot dag deurkozijn boven + 17 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

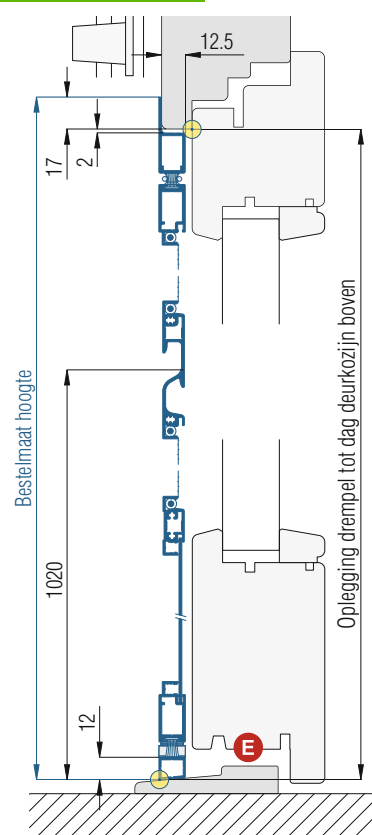
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

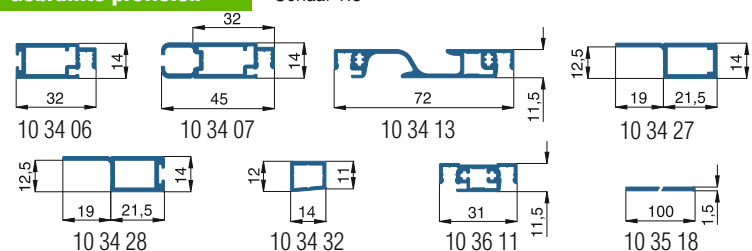
Alternatief

Bij windbelasting torsietaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

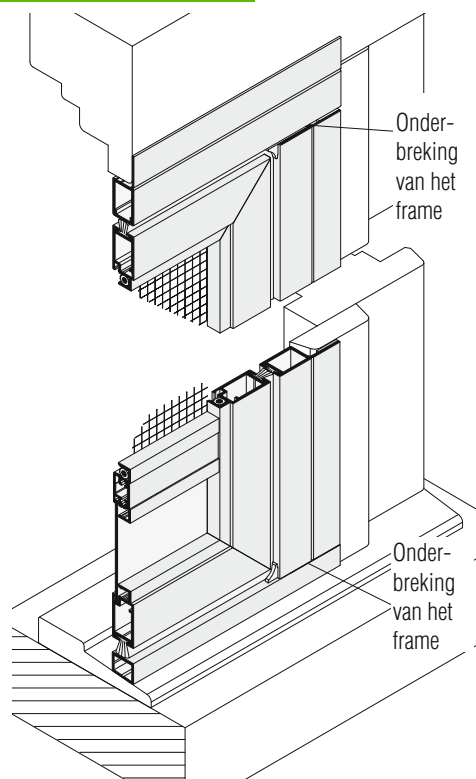
A	Verspringsing van het kozijn tot de min. 13 mm	Afstand vergroten met deurvleugel afdichtingstape (montagehulpmiddel)
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 19 mm	Navragen
C	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Geschikte afstandssteun voor stolp-verspringsing apart bestellen (montagehulpmiddel)	Stolpprofiellengte = bestelmaat hoogte - 54,5 mm
E	Bij het doordraaien op de drempelhoogte letten	Drempelprofiel 8 mm (Extra uitvoeringen PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

met montageframe, hoekprofiel beneden en onderbreking van het frame aan de zijkant voor stolpaansluiting

Aanbeveling

kunststofstolpdeuren met schopplaat en zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking

Variant

PT2/47

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 2

Bestelmaten

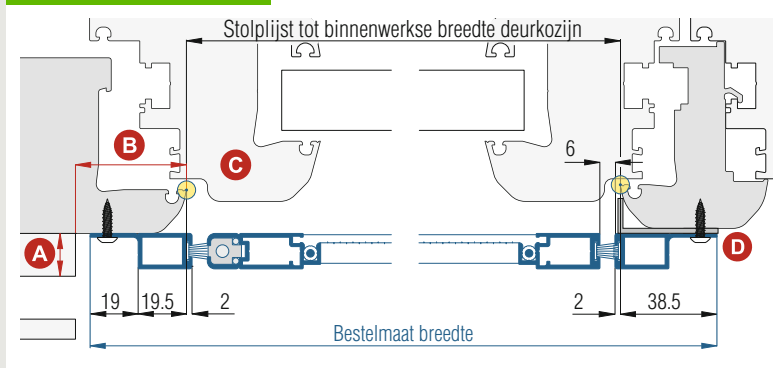
Breedte =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 77 mm

Hoogte =  Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 36 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

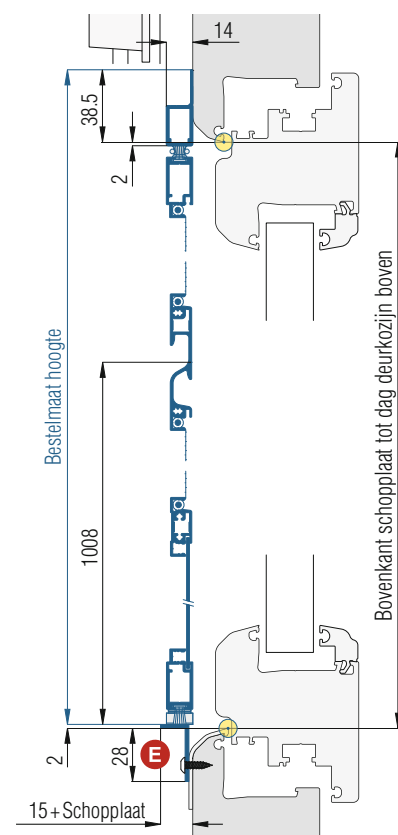
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

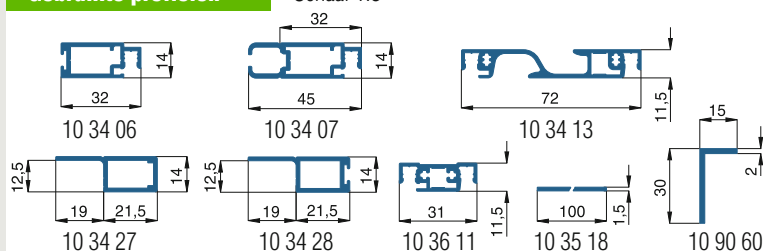
Alternatief

Bij windbelasting torsietaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

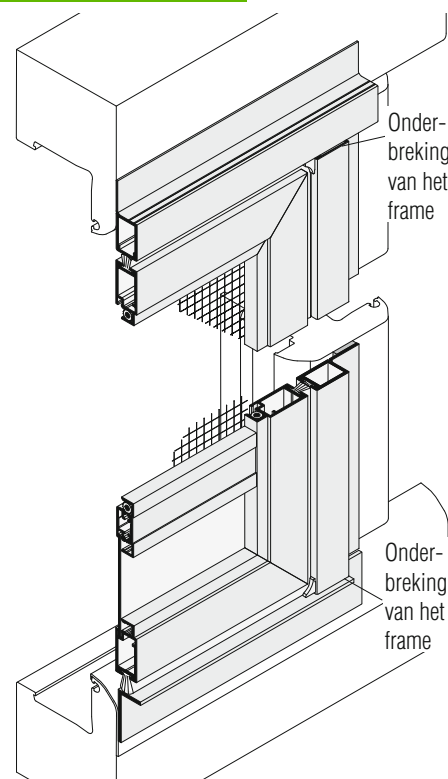
A	Afstand van de rolleikgeleiding tot het kozijn min. 17 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 39 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Wordt er verdekt beslag op de deurleugel aangebracht (of een diepe deurleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Geschikte afstandssteun voor stolpverspringing apart bestellen (montagehulpmiddel)	Stolpprofiellengte = bestelmaat hoogte - 42,5 mm
E	Draagvlak voor hoek min. 28 mm	Hoekprofiel 20 x 15 mm gebruiken (bijk. uitr. PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

dubbele deur met montageframe, onderaan gesloten

Aanbeveling
vlakke en verdiepte stolpdeuren

Variant
PT2/71

Als voornamelijk de 'loopvleugel' gebruikt wordt, standvleugelvergrendeling gebruiken (extra uitrusting).

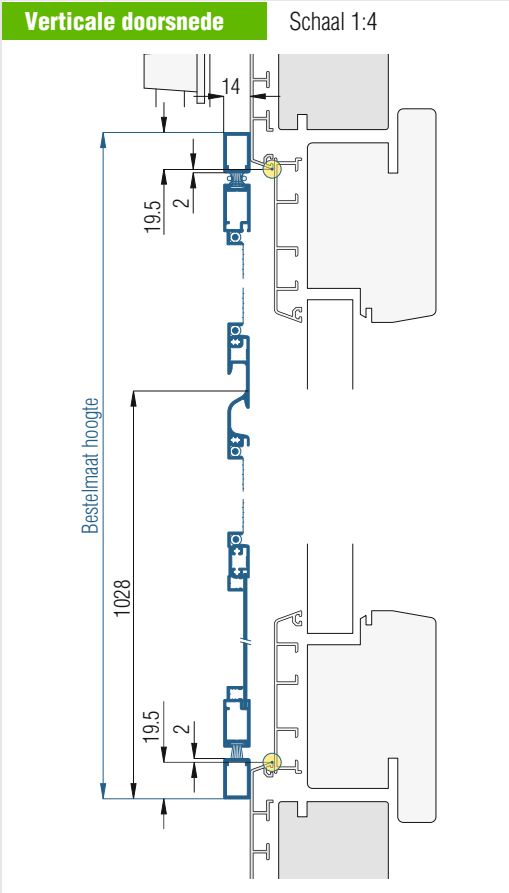
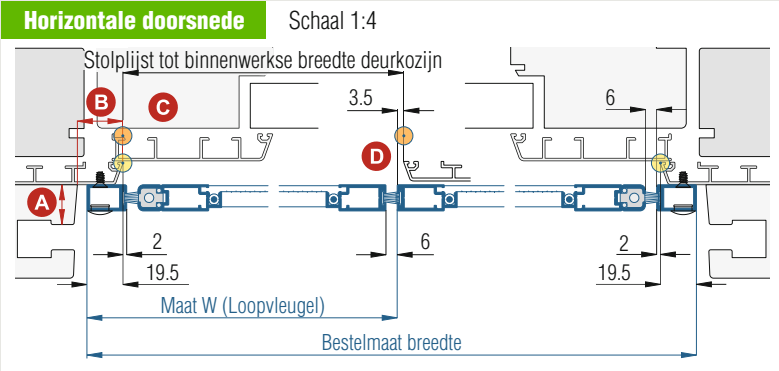
Prijsvorming
Pendeldeuren Prijslijst 3

Bestelmaten

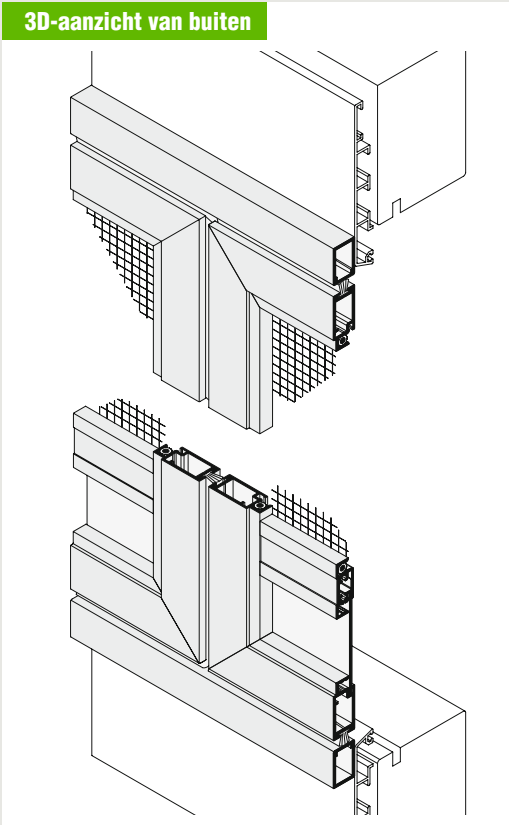
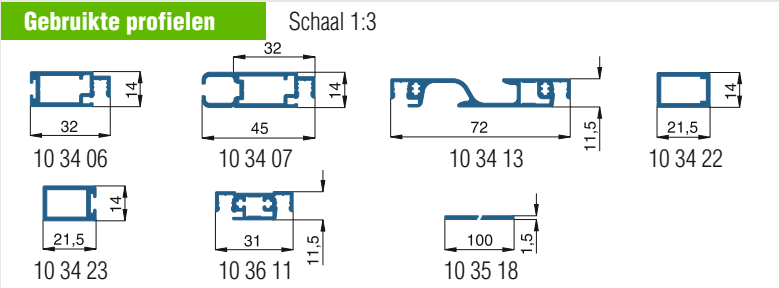
Breedte = Binnenwerkse breedte deurkozijn + 39 mm
Hoogte = Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 39 mm
Maat W = Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 16 mm

Openingsrichting loopvleugel = links rechts

Aanzicht buiten ↑



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)	
Let op de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik (montagehulpmiddel, magneetafstandhouder)	
A Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
B Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 20 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D Nauw aansluitende stolplijst	Elastische buffer 14 34 10 aanbrengen om rammelen te voorkomen



Pendeldeur

Dubbele deur met montageframe en drempelprofiel onderaan

Aanbeveling

stolpdeuren zonder barrières en dorpels

Variant

PT2/79

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 39 mm

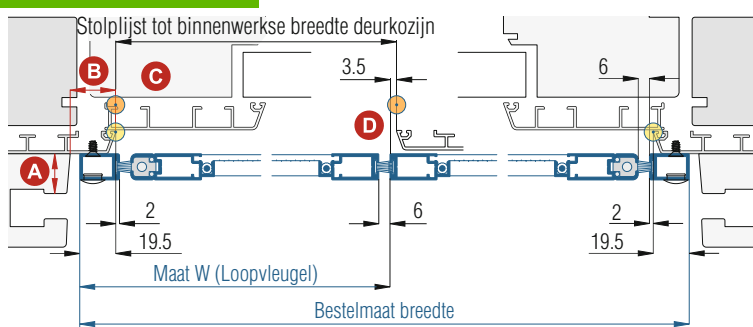
Hoogte =  Oplegging drempel tot binnenwerkse hoogte deurkozijn boven + 19 mm

Maat W =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 16 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
loopvleugel =  ↑ Aanzicht buiten ↑

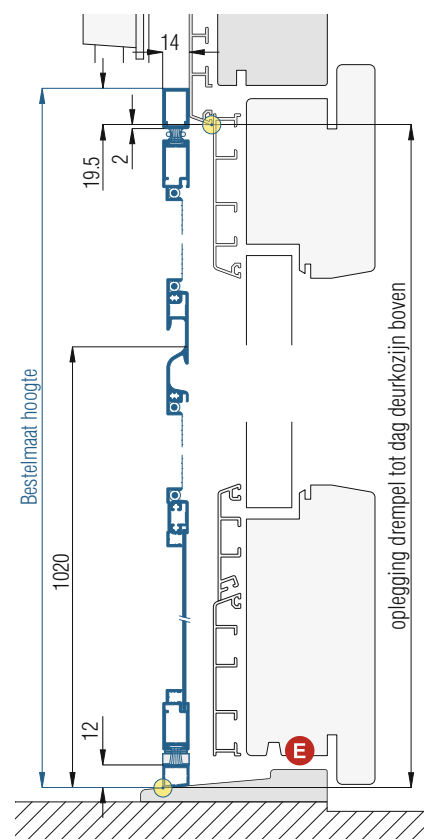
Horizontale doorsnede

Schaal 1:4



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

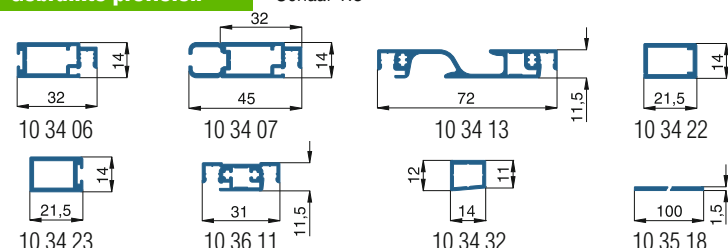
Alternatief

Bij windbelasting torsietaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

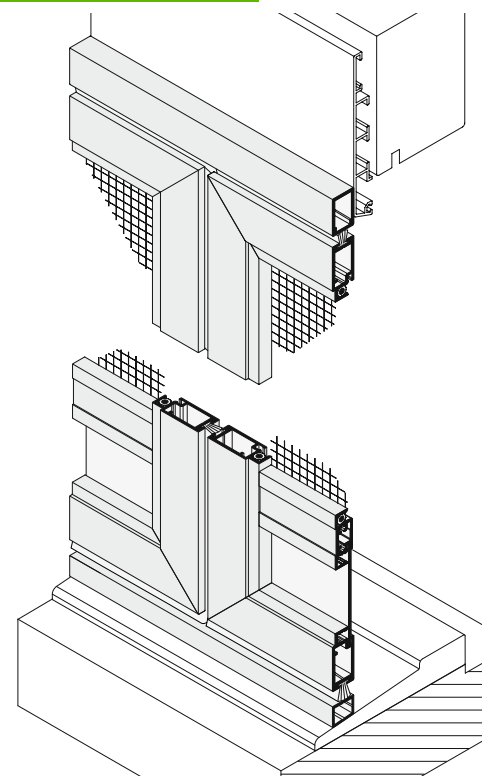
A	Afstand van de rolleikgeleiding tot het 15 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 20 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Nauw aansluitende stolplijst	Elastische buffer 14 34 10 aanbrengen om rammelen te voorkomen
E	Bij het doordraaien op de drempelhoogte letten	Drempelprofiel 8 mm (Extra uitvoeringen PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

dubbele deur met montageframe en hoekprofiel beneden

Aanbeveling

kunststofstolpdeuren met schopplaat

Variant

PT2/72

Als voornamelijk de 'loopvleugel' gebruikt wordt, standvleugelvergrendeling gebruiken (extra uitrusting).

Prijsvorming

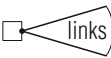
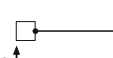
Pendeldeuren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 39 mm

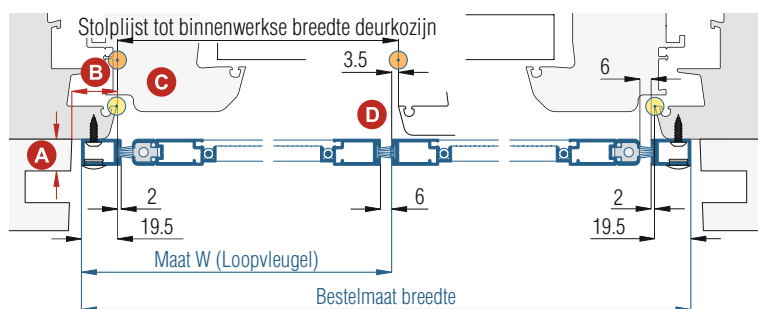
Hoogte =  Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 17 mm

Maat W =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 16 mm

Openingsrichting loopvleugel =  links of  rechts

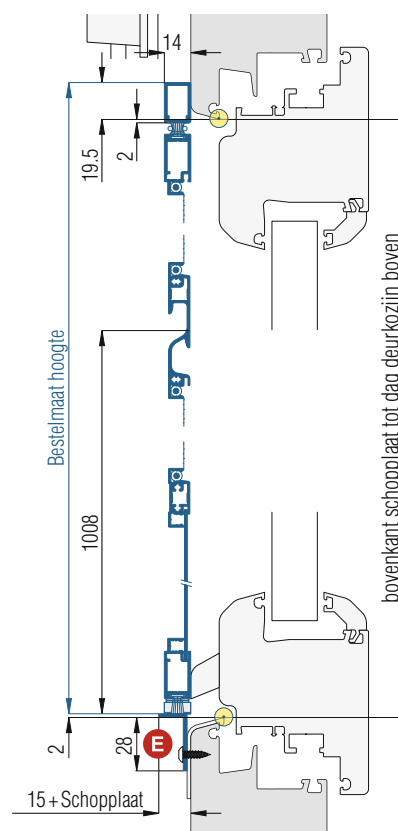
Horizontale doorsnede

Schaal 1:4



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

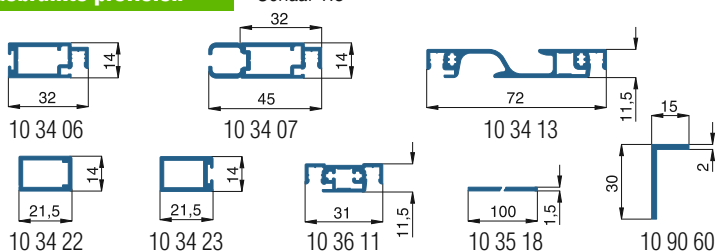
Alternatief

Bij windbelasting torsietaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

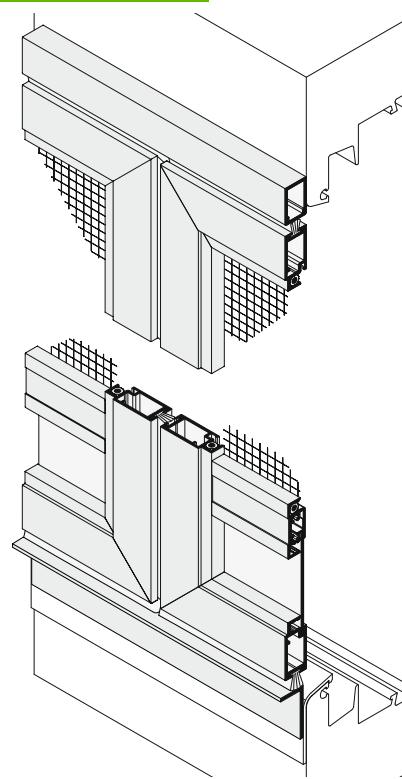
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 17 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 20 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Nauw aansluitende stolplijst	Elastische buffer 14 34 10 aanbrengen om rammelen te voorkomen
E	Draagvlak voor hoek min. 28 mm	Hoekprofiel 20 x 15 mm gebruiken (bijk. uitr. PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

dubbele deur met montageframe en hoekprofiel beneden

Aanbeveling

brede deuropeningen met nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

PT2/75

Als voornamelijk de 'loopvleugel' gebruikt wordt, standvleugelvergrendeling gebruiken (extra uitrusting).

Prijsvorming

Pendeldeuren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 36 mm

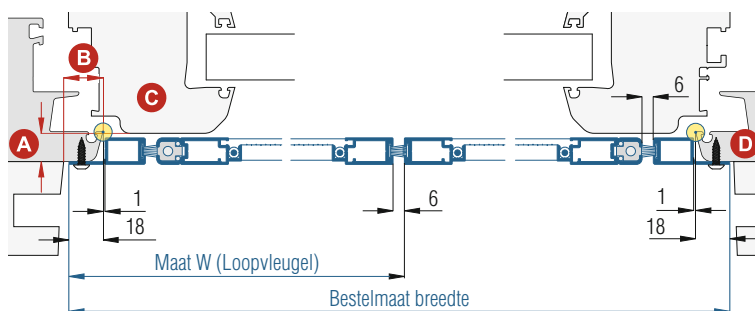
Hoogte =  Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 15 mm

Maat W = Zie horizontale doorsnede

Openingsrichting loopvleugel =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

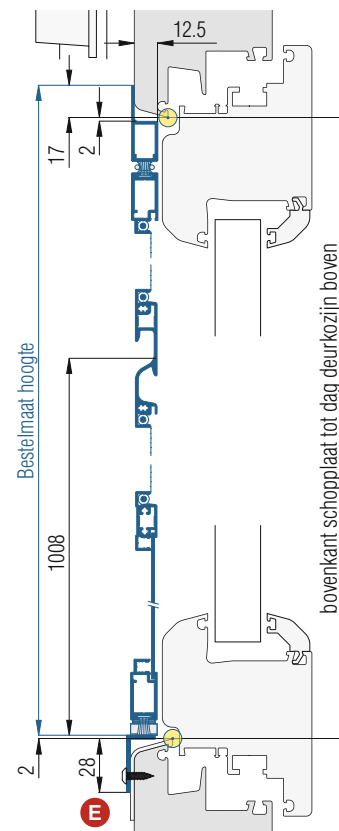
Horizontale doorsnede

Schaal 1:4



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

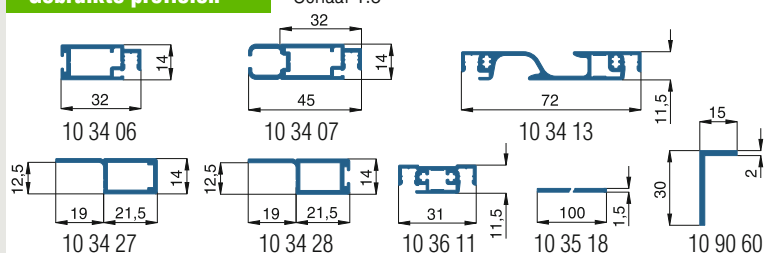
Alternatief

A	Afstand van de buitenkant van het kozijn tot de deurvleugel min. 13 mm	Afstand vergroten met afdichtings-tape (montagehulpmiddel)
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 19 mm	Navragen
C	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Bij zeer brede en schuine kozijnafdekking ontstaat te veel montage ruimte	Bestelmaat vergroten
E	Draagvlak voor hoek min. 28 mm	Hoekprofiel 20 x 15 mm gebruiken (bijk. uitr. PT2)

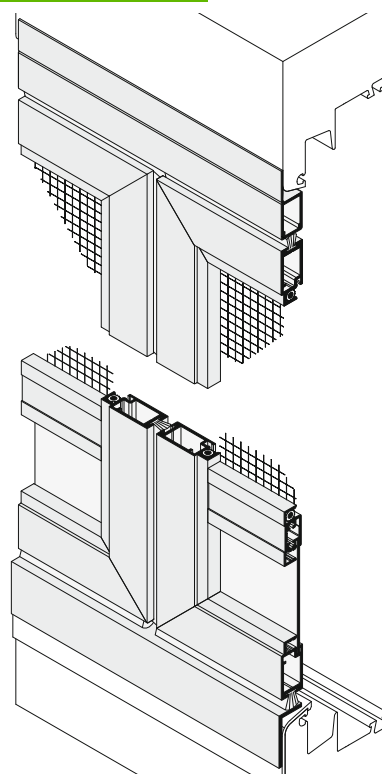
Variant kan bij stolpdeuren doorgaans niet gebruikt worden, omdat de stolplijst van de deur in de dag van het kozijn zit

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Pendeldeur

dubbele deur met montageframe en hoekprofiel beneden

Aanbeveling

kunststofstolpdeuren met schopplaat en zeer schuine of sterk afgeronde kozijnafdekking

Variant

PT2/77

Als voornamelijk de 'loopvleugel' gebruikt wordt, standvleugelvergrendeling gebruiken (extra uitrusting).

Prijsvorming

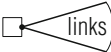
Pendeldeuren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 77 mm

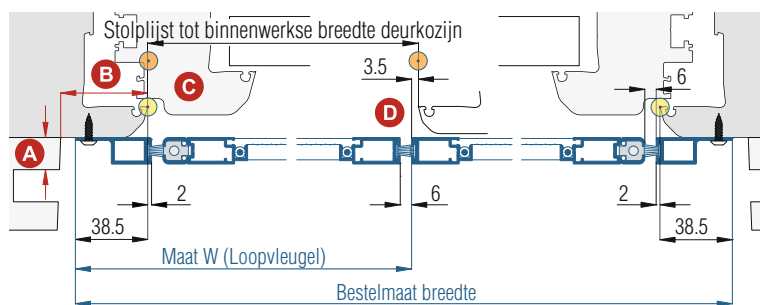
Hoogte =  Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 36 mm

Maat W =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 35 mm

Openingsrichting loopvleugel =  links of  rechts
↑ Aanzicht buiten ↑

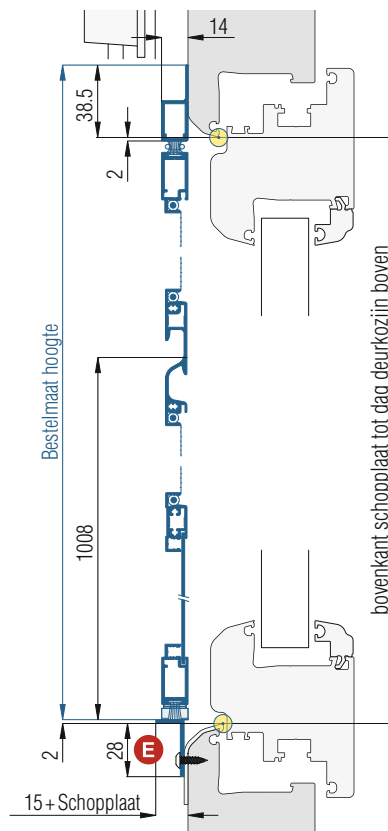
Horizontale doorsnede

Schaal 1:4



Verticale doorsnede

Schaal 1:4



Waarop u absoluut moet letten

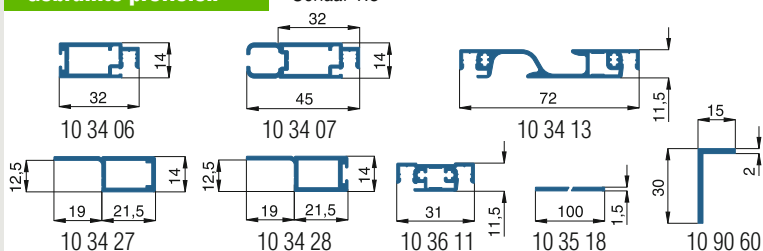
Alternatief

Bij windbelasting torsiastaafveren met een verhoogde sluitkracht gebruiken (Extra uitvoeringen PT2, verhoging van de sluitkracht)

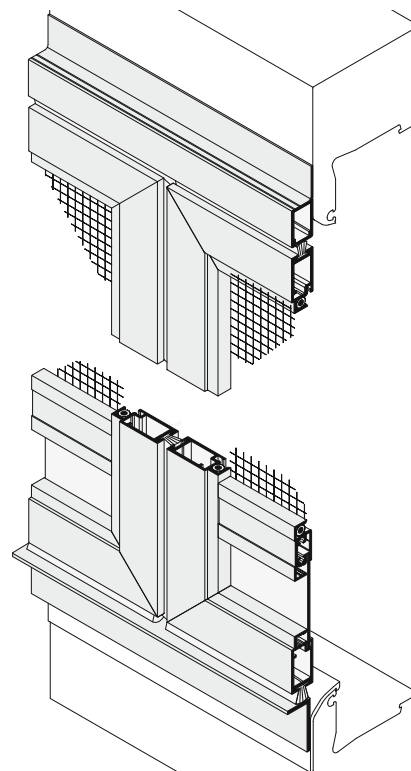
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 17 mm	Navragen
B	Draagvlak van het montageframe aan de zijkant min. 39 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Wordt er verdekt beslag op de deurvleugel aangebracht (of een diepe deurvleugel), zorg er dan voor dat de pendeldeur vrij kan draaien	Aanpassing van de profielflap (Extra uitvoeringen PT2)
D	Nauw aansluitende stolplijst	Elastische buffer 14 34 10 aanbrengen om rammelen te voorkomen
E	Draagvlak voor hoek min. 28 mm	Hoekprofiel 20 x 15 mm gebruiken (bijk. uitr. PT2)

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Extra uitvoeringen PT2

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

zie register Gaas

1. Pendeldeur zonder roede

De pendeldeuren van de productgroep PT2 kunnen op aanvraag zonder roede en schopplaat worden uitgevoerd.

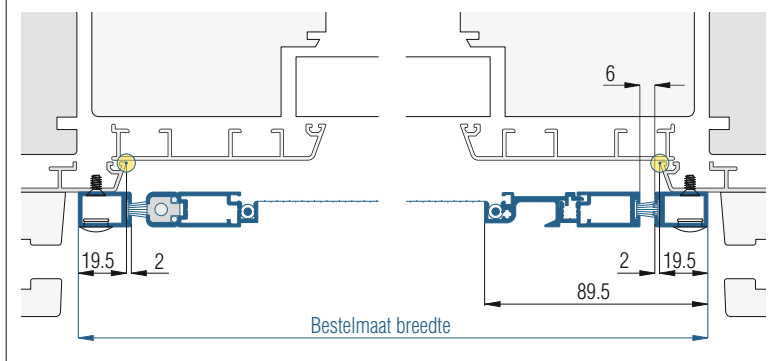
Het greeplijstprofiel 10 34 50 wordt daarbij aan de greepzijde over de volledige hoogte gebruikt.

Voorbeeld:

Variant zonder roede PT2/1.AMB

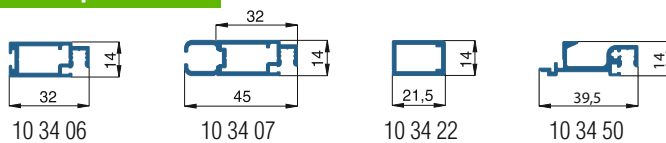
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Gebruikte profielen

Schaal 1:3

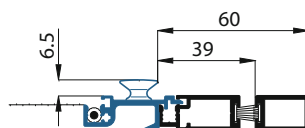


De pendeldeur zonder roede wordt standaard geleverd zonder greep aan de binnenkant.

Op aanvraag kunnen aan de binnenkant verschillende grepen worden gebruikt. Let daarbij op de inbouwmaten.

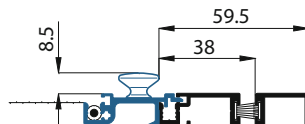
GI 13

Knop 8 mm
13 35 55.08



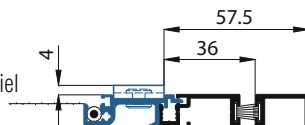
GI 14

Knop 10 mm
13 35 55.10



GI 15

Handvat van textiel
13 35 57



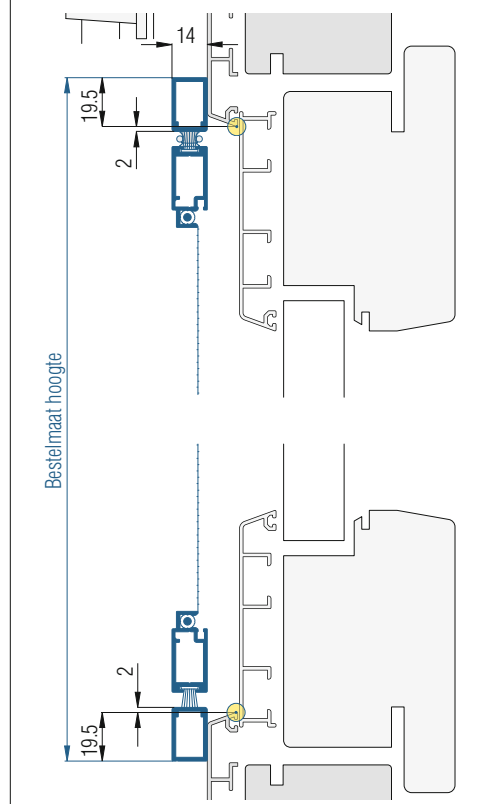
Aanbevolen greep

Schopplaat

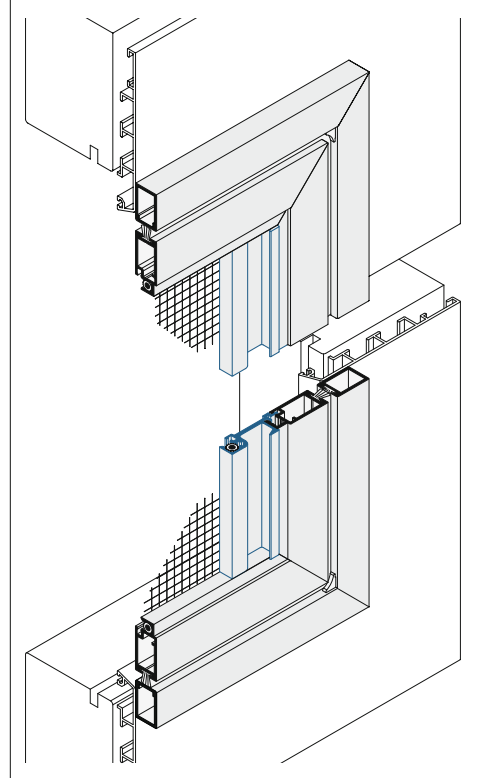
De pendeldeur zonder roede kan op aanvraag met schopplaat worden geleverd (standaard zonder schopplaat).

Verticale doorsnede

Schaal 1:3



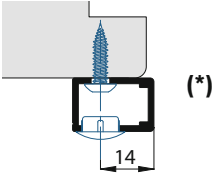
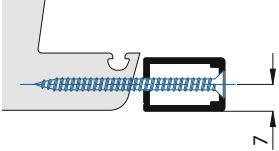
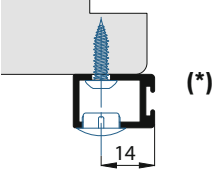
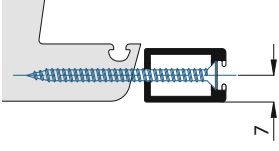
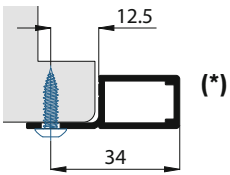
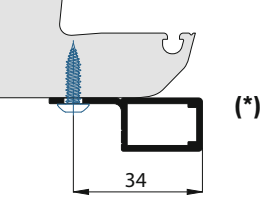
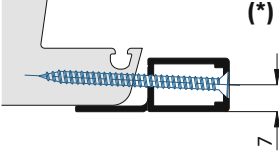
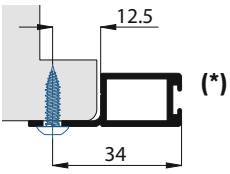
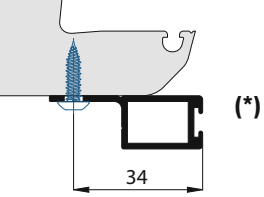
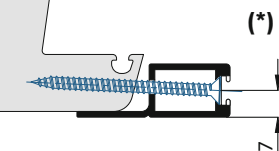
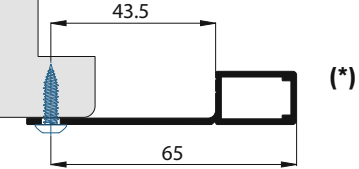
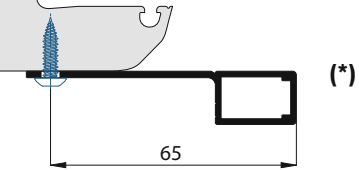
3D-aanzicht van buiten



Extra uitvoeringen PT2

2. Montagegaten (deel 1)

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd.
 Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling).
 Het vermelde montagemateriaal wordt daarbij meegeleverd.
 Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan	↑Aanzicht buiten↑	Montagegat aan de zijkant	↑Aanzicht buiten↑
10 34 22 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 34 22 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)	
10 34 23 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 34 23 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)	
10 34 27 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX)	 	10 34 27 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)	
10 34 28 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX)	 	10 34 28 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)	
10 34 29 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX)	 		


 Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montagemateriaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

Extra uitvoeringen PT2

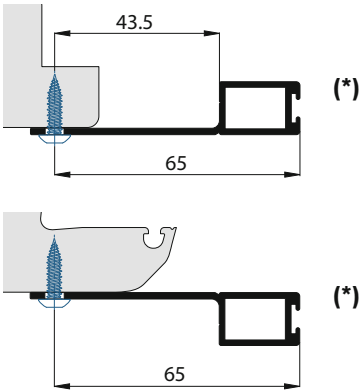
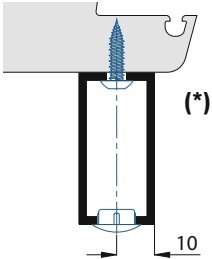
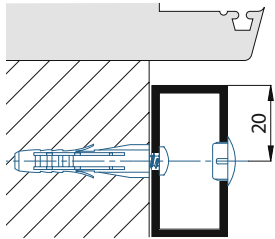
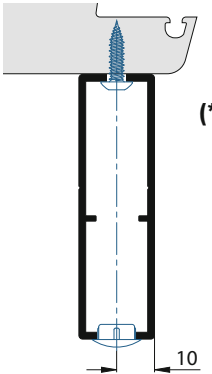
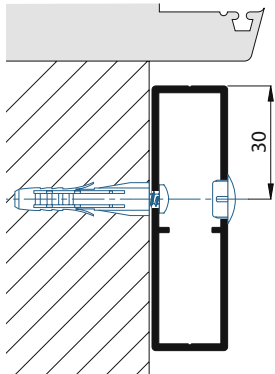
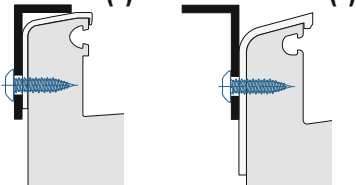
2. Montagegaten (deel 2)

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd.

Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling).

Het vermelde montagemateriaal wordt daarbij meegeleverd.

Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan	↑Aanzicht buiten↑	Montagegat aan de zijkant	↑Aanzicht buiten↑
10 34 30 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX)			
10 95 42 (extra frame) RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 95 42 (extra frame) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	
10 95 72 (extra frame) RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 95 72 (extra frame) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	
10 90 60 (30 x 15 mm) 10 90 40 (20 x 15 mm)		Bij de hoekprofielen 10 90 60 en 10 90 40 (overeenkomstige varianten) is <u>geen montagegat mogelijk</u> , omdat de schroefpunten omwille van de verschillende inbouwsituaties (bv. vorm van de afwateringsgoot, kozijnafdekking enz.) afzonderlijk moeten worden bepaald.	



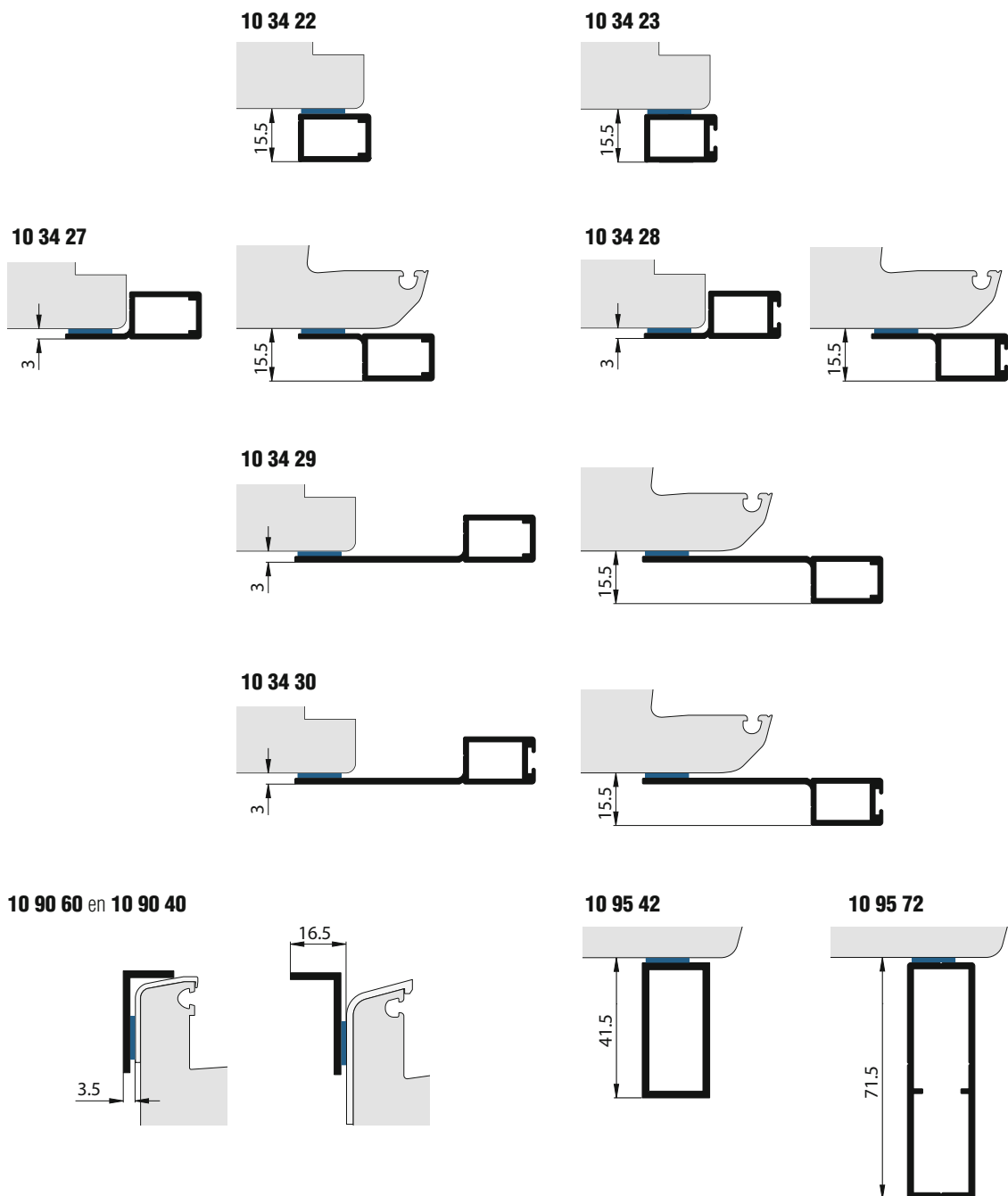
Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montagemateriaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

Extra uitvoeringen PT2

3. Montageplakband

Alle montageframes worden standaard zonder montageplakband geleverd.

Op aanvraag kunnen bij montage de volgende profielen vooraan van de montageplakband 12 25 25.13  worden voorzien (vermelden bij bestelling).



Bij het opmeten moet worden gecontroleerd of het oppervlak van het raam of de deur geschikt is voor de montageplakband.

Bij pendeldeuren met 2 vleugels moet het onderste kozijnprofiel bijkomend worden vastgeschroefd (montageplakband en montagegaten kunnen niet samen worden besteld).

Houd rekening met gewijzigde inbouwmaten.

Extra uitvoeringen PT2

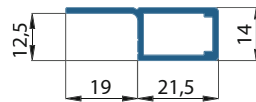
4. Aanpassing van de profiel flap

Bij diepe raamvleugels, afhankelijk rolluikpantser of nauw aansluitende rolluikgeleiders moet de lengte van de flap vaak worden aangepast.

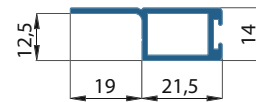
Om die reden kan de flap bij alle pendeldeurvarianten met het montageframe 10 34 27 of 10 34 28 aan iedere kant afzonderlijk tussen 3 mm en 50 mm worden aangepast.

Bestelmaat breedte en bestelmaat hoogte worden genomen van de buitenkant van de aangepaste flap.

Bij profiel 10 34 27

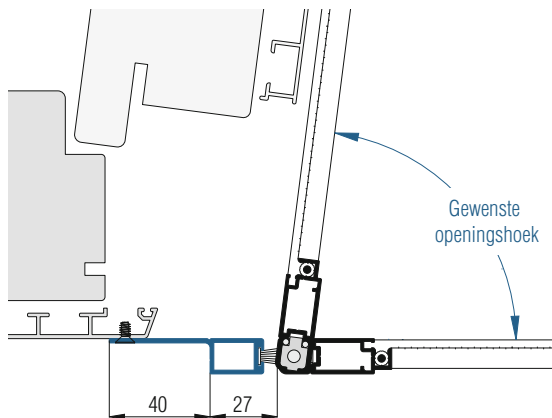


Bij profiel 10 34 28



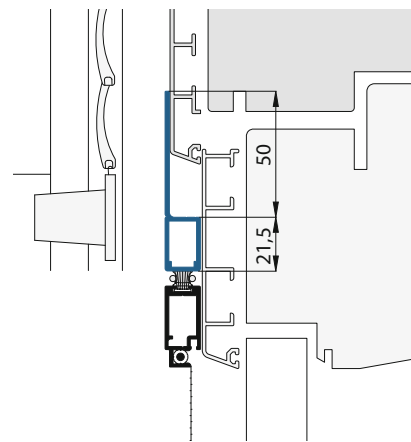
Voorbeelden:

Diepe deurvleugel



Flaplength links 40 mm

Afhangend rolluikpantser



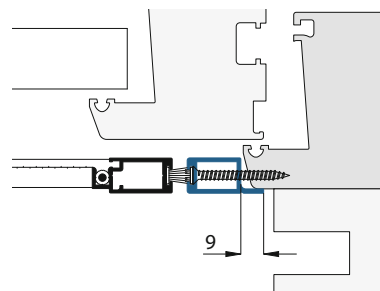
Flaplength boven 50 mm

De bestelgegevens worden genomen met aanzicht buiten.



Zodra de flap korter dan 19 mm is, kan enkel nog het montagegat aan de zijkant worden bijbesteld.

Nauw aansluitende rolluikgeleider



Flaplength rechts 9 mm

Extra uitvoeringen PT2

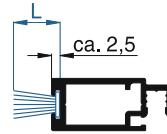
5. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

Bij de montage van de pendeldeuren komen sporadisch oneffenheden of verspringingen aan de deur voor (bv. stolplijst).

Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

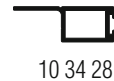
De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.



PP-borsteldichting met brede voet

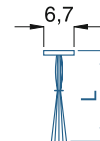
Beschikbare lengtes: 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de brede voet (6,7 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad van 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm lang beschikbaar.

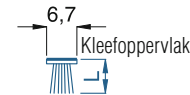
Deze hebben als voordeel dat de borsteldichting beter blijft staan en niet 'uit elkaar valt'.



Zelfklevende PP-borsteldichting met brede voet

Voor de afdichting bij de montage kan ook een zelfklevende borsteldichting worden gebruikt.

Beschikbare lengtes: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm

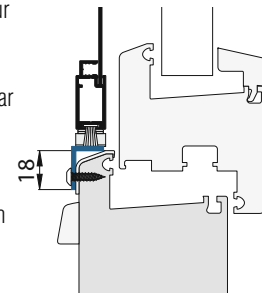


6. Onderste hoekprofiel

Bij de overeenkomstige pendeldeurvarianten wordt standaard onderaan het hoekprofiel 30 x 15 mm in de kleur van het element gebruikt.

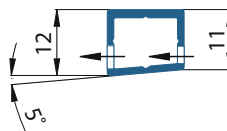
20 x 15 mm: Als er aan het kozijn of aan het afwateringsgoot niet voldoende oplegruimte beschikbaar is (bv. watersleufkap of vloerbedekking) kan het hoekprofiel 20 x 15 mm worden gebruikt.

Zilvergrijs geëloxeerd: Het onderste hoekprofiel kan op aanvraag in de groottes 30 x 15 mm en 20 x 15 mm in het zilvergrijs geëloxeerd (E6/EV1 mat) worden uitgevoerd.

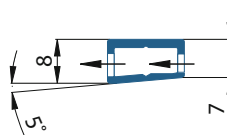


7. Drempelprofiel, afwatering

Bij de overeenkomstige pendeldeurvarianten wordt standaard beneden het drempelprofiel van 12 mm hoog in het zilvergrijs (E6/EV1 mat) gebruikt.

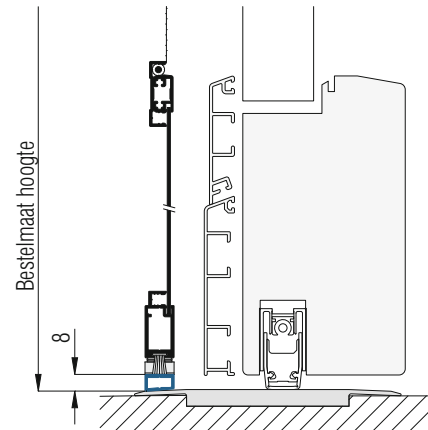
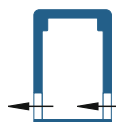


Het drempelprofiel van 8 mm hoog kan op aanvraag in het zilvergrijs (E6/EV1 mat) worden uitgevoerd.



Bij alle pendeldeuren met drempelprofiel is hierbij standaard een afwatering geïntegreerd (op aanvraag ook zonder afwatering leverbaar).

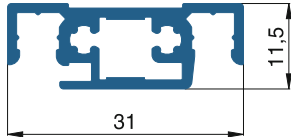
Bij pendeldeurvarianten die beneden het kozijnprofiel 10 34 22 hebben, kan op aanvraag een afwatering worden geïntegreerd.



Extra uitvoeringen PT2

8. Smalle roede

Als een **roede minder dan 800 mm of meer dan 1100 mm hoog is**, zou de greep voor betere bediening van de roede moeten worden gescheiden. Om visuele redenen is het hier zinvol om de **smalle roede 10 36 11** te gebruiken.



Standaardgreep bij een roede met een hoogte kleiner dan 800 mm of groter dan 1100 mm.

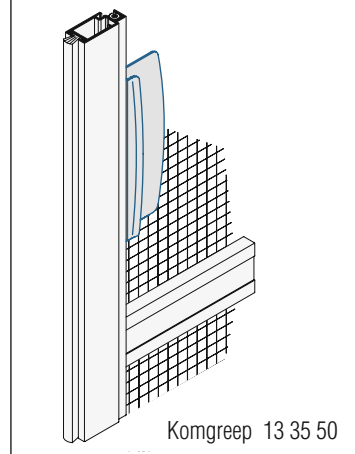
buiten: GA 20

binnen: Geen greep

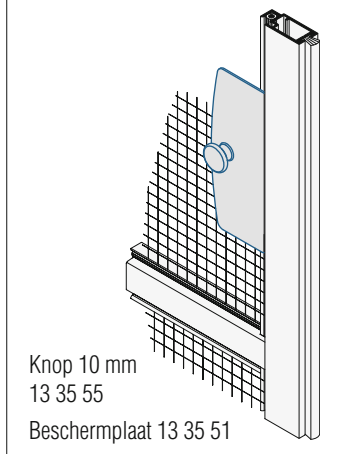
Op aanvraag kunnen binnen ook de grepen **GI 23, GI 24, GI 25, GI 27** en **GI 28** worden gebruikt.

(zie extra uitvoeringen DT4, greepkeuze)

GA 20 (standaardgreep buiten)



GI 24

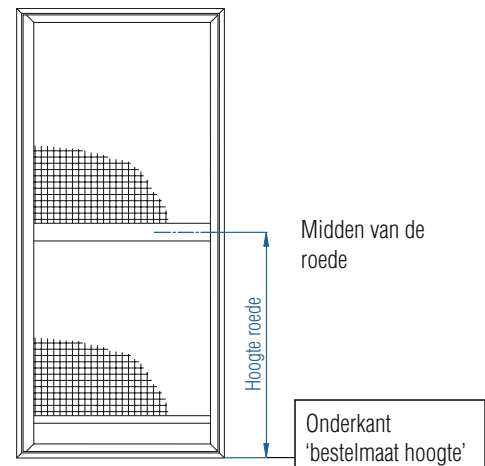
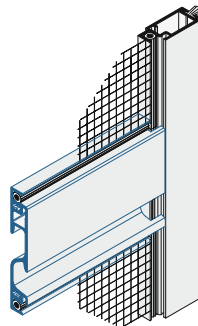


9. Hoogte roede

Bij de pendeldeuren staat de hoogte van de greeprail (standaard) in de verticale doorsnede vermeld.

De hoogte van de dwarsroede kan op aanvraag worden aangepast. Daarbij wordt steeds van de onderrand 'Bestelmaat hoogte' tot aan het midden van de roede gemeten.

Bv.: Gaasdelende greeprail PT2



10. Roedepaneel

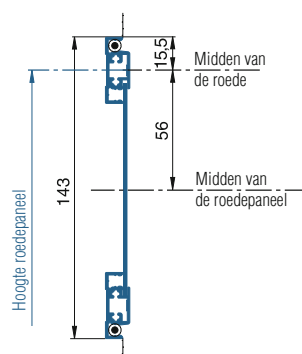
Bij pendeldeuren kan de dwarsroede op aanvraag ook als roedepaneel worden uitgevoerd.

De greeprail wordt daarbij uitgebreid met een schopplaat, nog een roedeprofiel (10 36 11) en een tweede middenstrook.

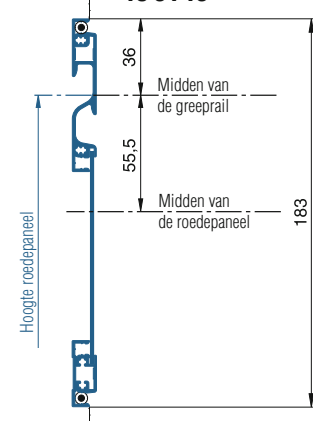
Hoogte roedepaneel:

De hoogte van het roedepaneel is de maat van de onderrand 'bestelmaat hoogte' tot in het midden van de greeprail.

bij standaardroede 10 36 11



bij greeprail aan beide kanten 10 34 13



Extra uitvoeringen PT2

11. Kattenluik, hondenluik

Pendeldeuren (uitgezonderd pendeldeuren zonder roede) kunnen op aanvraag worden voorzien van een katten- of hondenluik (beschikbare kleuren: Neher-standaardkleuren).

Om te voorkomen dat de pendeldeur toevallig opengaat, is het gebruik van een schuifsluiting (pagina 122) aangeraden.

Kattenluik: De opening van het kattenluik is 158 mm in de breedte en 170 mm in de hoogte.

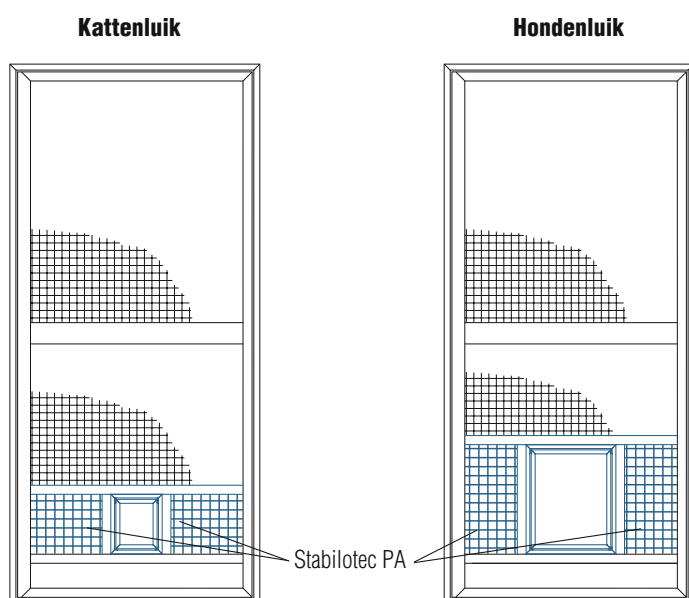
Hondenluik: De opening van het hondenluik is 298 mm in de breedte en 350 mm in de hoogte.



Het hondenluik is niet geschikt voor heel grote honden (schouderbreedte van meer dan 295 mm). Omdat de meeste honden de pendeldeur zelf kunnen openen, kan een hondenluik doorgaans volledig worden weggelaten.

Hier raden wij een **pendeldeur** aan waarbij tussen schopplaat en roede Stabilotec of Stabilotec PA wordt gebruikt.

Bij de pendeldeur zonder roede kan geen katten- of hondenluik worden geleverd.



Het katten- of hondenluik zit standaard in het midden van de pendeldeur (zie afbeelding).

Als alternatief voor het kattenluik van Neher kan ook een **Cat Mate-kattenluik** van kunststof met vergrendelbare klep worden gebruikt (beschikbare kleur: wit).

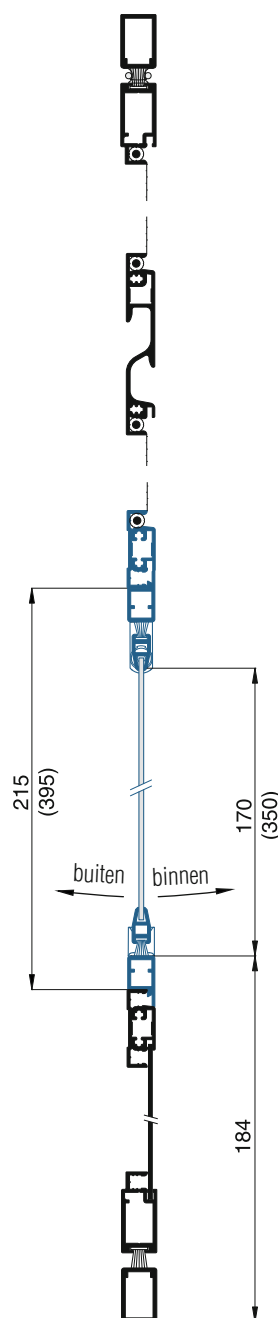


Gelieve bij het gebruik van een Cat Mate-kattenluik rekening te houden met de gewijzigde inbouwmaten!

Het Cat Mate-kattenluik steekt aan de buitenkant 3 mm en aan de binnenkant 8 mm buiten de hordeur uit.

Kattenluik (Hondenluik)

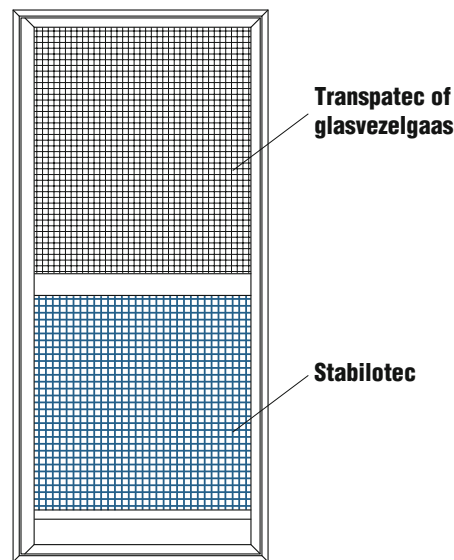
Verticale doorsnede Schaal 1:3



Extra uitvoeringen PT2

12. Stabilotec (onder de roede)

Bij sterke gaasbelastingen in het onderste gedeelte van de pendeldeur (bv. door kinderen, katten of honden) kan op aanvraag bij Transpatec of glasvezelgaas onder de greeprail (smalle roede of roedepaneel) Stabilotec of Stabilotec PA worden gebruikt.



13. Extra frame voor verdubbeling

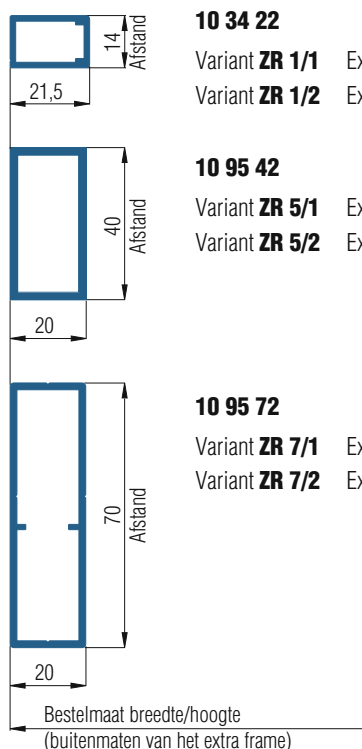
Om grotere afstanden te overbruggen (bv. bij een greep van een huisdeur) krijgt u op aanvraag een extra frame van het profiel 10 34 22, 10 95 42 of 10 95 72.

Het extra frame kan op aanvraag worden voorzien van montagegaten.

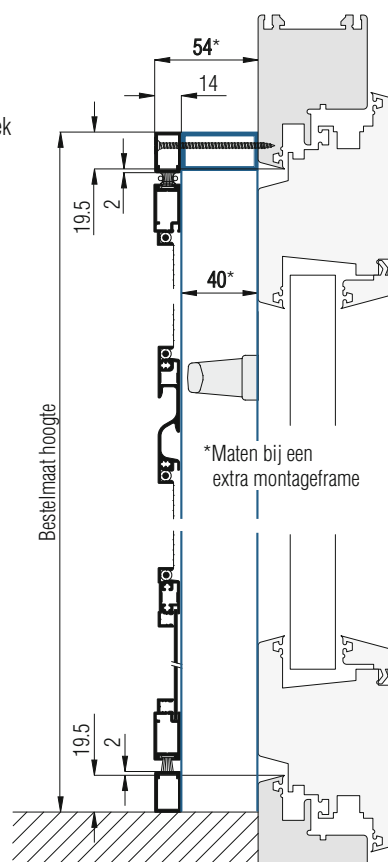
Het kan in de versies 'beneden gesloten' en 'beneden open' worden geleverd.

Als de afstand niet zou volstaan, kunnen er ook meerdere extra frames boven elkaar worden gemonteerd.

Voor dat geval raden wij aan de montagegaten vooraan ter plaatse te boren, omdat ze af fabriek boven elkaar liggen.



Voorbeeld: PT2/1 met ZR5/ 2



Andere extra en egalisatieprofielen zijn in het register Montagehulpmiddelen terug te vinden.

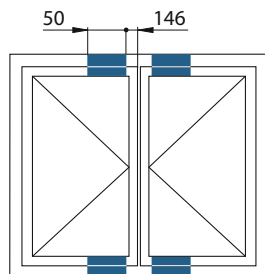
Extra uitvoeringen PT2

14. Standvleugelvergrendeling voor dubbele pendeldeuren (opgelet: niet achteraf monteerbaar)

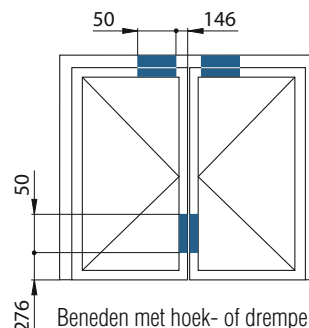
Positie van de magneet zonder standvleugelvergrendeling (standaard)

Bij een dubbele pendeldeur kunnen beide vleugels van de pendeldeur standaard vrij doordraaien.

De positie van de magneet is erop voorzien dat beide vleugels van de pendeldeur tegelijkertijd worden opgedaan (zg. saloondeurfunctie).



Beneden met montageframeprofiel

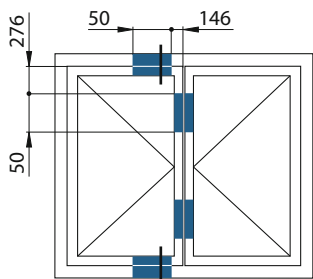


Beneden met hoek- of drempelprofiel

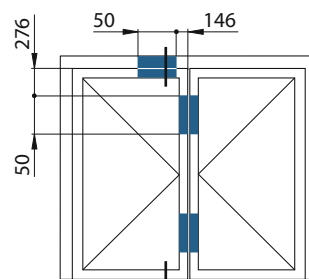
Positie van de magneet met standvleugelvergrendeling

Als echter voornamelijk de 'loopvleugel' van de pendeldeur gebruikt wordt, raden wij aan een standvleugelvergrendeling te gebruiken, omdat anders het risico bestaat dat de 'standvleugel' bij bediening van de 'loopvleugel' mee opengaat.

Dat is precies het geval bij constructies die beneden open zijn met een hoek- of drempelprofiel, omdat daar in het onderste dwarsprofiel geen magneet kan worden gemonteerd.



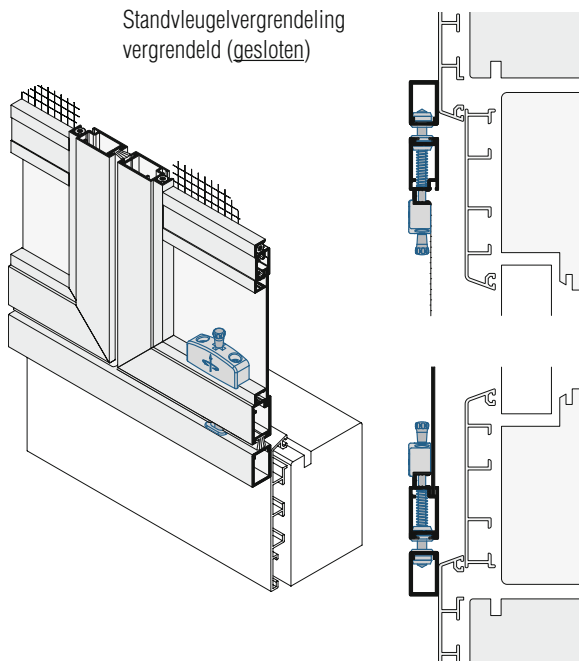
Beneden met montageframeprofiel



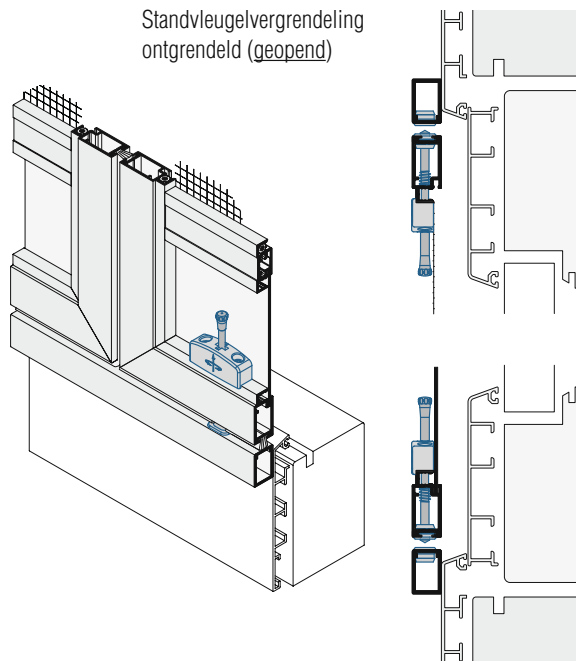
Beneden met hoek- of drempelprofiel

De standvleugelvergrendeling kan met een draaibare verende stift worden ontgrendeld.

Standvleugelvergrendeling vergrendeld (gesloten)



Standvleugelvergrendeling ontgrendeld (geopend)



Extra uitvoeringen PT2

15. Versterking van de magneetsterkte (opgelet: niet achteraf monteerbaar)

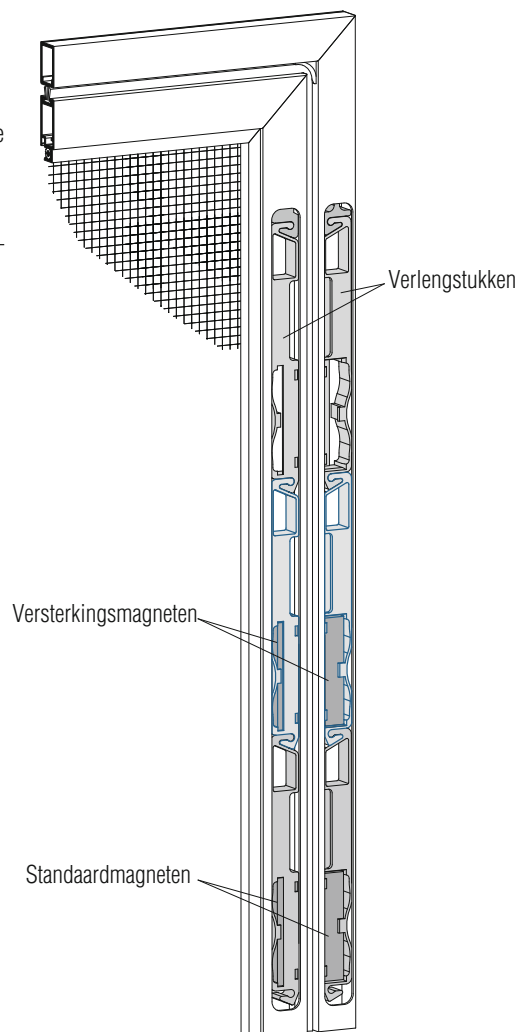
De magneethouder wordt standaard met een verlengstuk vormgesloten met de hoekbeugel verbonden.

Daardoor bereikt men een optimale positionering van de magneten voor een soepel draaiende en trillingsarme pendeldeur.

Met telkens twee (boven en beneden) extra blokmagneten kan de magneetsterkte om de pendeldeur te sluiten (eindpositie) worden verhoogd (verdubbeld).

Dit is noodzakelijk, wanneer de aanwezige deur scheluw ingebouwd is (de pendeldeur moet zich aan de deur aanpassen) of wanneer de pendeldeur blootgesteld is aan sterke windbelastingen.

In extreme gevallen is het gebruik van een bijkomende schuifsluiting hier zinvol.



16. Sluitkracht (beperking of verhoging)

De pendeldeur kan met torsietaafveren in 3 verschillende sterktes worden geleverd.

Gemiddelde sluitkracht (standaard)

De torsietaafveer wordt standaard ingezet met een gemiddelde sluitkracht.

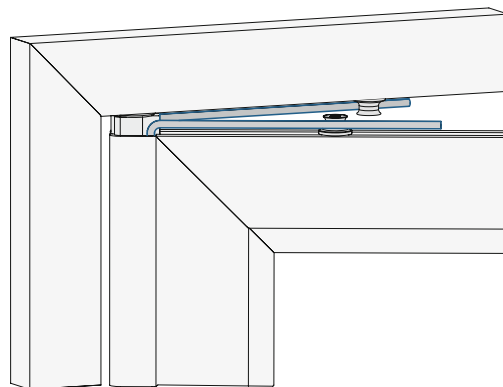
In de meeste gevallen zorgt die ervoor dat de pendeldeur aangenaam opent en sluit (zonder windbelasting).

Verlaagde sluitkracht

Voor bij kleinere pendeldeuren en pendeldeuren die tevens van de wind afgeschermd ingebouwd worden, kan een torsietaafveer met verminderde sluitkracht worden gebruikt (zonder dempende coating).

Verhoogde sluitkracht

Bij grote deuren of windbelasting evenals bij pendeldeuren met Stabilotec is het zinvol om een torsietaafveer met verhoogde sluitkracht te gebruiken.



Extra uitvoeringen PT2

17. Schuifsluiting (opgelet: niet achteraf monteerbaar)

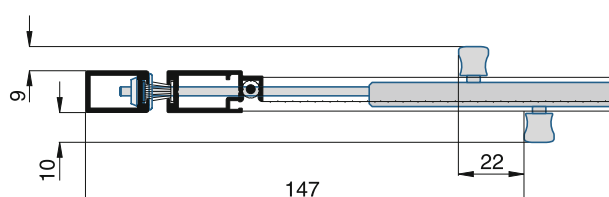
Pendeldeuren kunnen op aanvraag van een schuifsluiting worden voorzien.

De schuifsluiting kan naar keuze ofwel enkel van binnen, van buiten of van binnen en buiten worden bediend (opgeven bij bestelling).

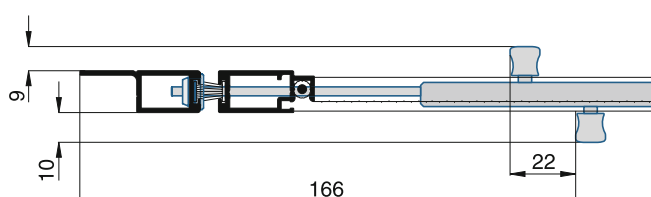
Om beschadigingen aan de deur door verkeerde bediening te voorkomen, wordt de open stand van de schuifsluiting in het groen en de gesloten stand in het rood aangeduid (hieronder voorgesteld in gesloten stand).

Bij dubbele pendeldeuren is geen schuifsluiting mogelijk.

met montageframe 10 34 22



met montageframe 10 34 27



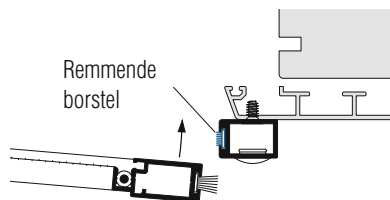
Houd rekening met gewijzigde inbouwmaten.

18. Remmende borstel

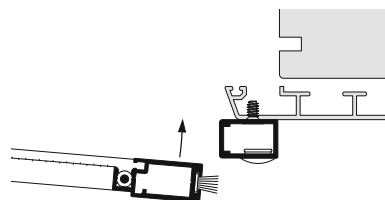
Om meermalen doordraaien te voorkomen, zijn alle standaard pendeldeuren voorzien van een remmende borstel.

Bij pendeldeuren met één vleugel kan de remmende borstel op aanvraag worden weggelaten. In dat geval wordt het kozijnprofiel daar zonder borstelhoudergroef gebruikt.

Pendel deur met remmende borstel (standaard)



Pendel deur zonder remmende borstel



19. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de pendeldeuren staan verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

bv.



Magneetafstandhouder
voor eindlijst rolluik
14 34 20



Sticker
'Hier duwen'
14 35 90



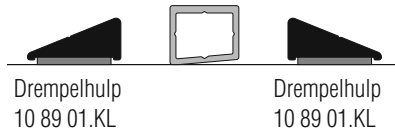
Rubberaanslag
14 34 10.02



Vlakke greep voor
balkondeuren 13 35
54.08 of 13 35 54.11



Afstandhouder voor
rolluiken
14 29 20



Drempelhulp
10 89 01.KL

Drempelhulp
10 89 01.KL

DRAAIDEUREN

Inhoudsopgave **Hordeuren**

Omdat hordeuren aan hout-aluminium- of kunststof-aluminiumdeuren eigenlijk met de inbouwsituaties aan kunststof deuren zonder schopplaat overeenkomen, worden ze bij de aanbevelingen niet extra vermeld.

Hordeuren Serie DT3

zonder montageframe (totale montagediepte 16 mm)

DT3/1	voor vlakke en verdiepte deuren	Pagina 126
DT3/31	voor vlakke en verdiepte deuren met aan de zijkant nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 127
DT3/3	voor houten deuren	Pagina 128
DT3/37	voor houten deuren met aan de zijkant nauw aansluitende rolluikgeleiders	Pagina 129
DT3/11	voor stolpdeuren	Pagina 140

met montageframe 10 34 23 (totale montagediepte 16 mm)

DT3/22	voor vlakke en verdiepte deuren	Pagina 130
DT3/23	voor houten deuren	Pagina 131

met montageframe 10 35 21/24 beneden gesloten (totale montagediepte 20 mm)

DT3/5.LMB	voor verdiepte deuren met nauw aansluitend rolluikpantser en rolluikgeleiders	Pagina 132
DT3/9	voor deuren met een afhangend rolluikpantser ***Hordeur opent naar binnen***	Pagina 136
DT3/28	voor deuren met kantelaaf (met vlak montageframeprofiel beneden, 15 mm)	Pagina 137
DT3/13	voor stolpdeuren	Pagina 141

met montageframe 10 35 21/24 beneden open (totale montagediepte 20 mm)

DT3/6.LMB	voor verdiepte deuren met nauw aansluitend rolluikpantser en rolluikgeleiders	Pagina 133
DT3/42	voor vlakke en verdiepte deuren	Pagina 134
DT3/34	voor verdiepte deuren met schuine kozijnafdekking en nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 135

met montageframe 10 35 31 beneden gesloten (totale montagediepte 41 mm)

DT3/8	voor deuren met kantelaaf (met een stabiel montageframeprofiel beneden, 22 mm)	Pagina 138
DT3/16	voor stolpdeuren met kantelaaf	Pagina 142

met montageframe 10 35 31 beneden open (totale montagediepte 41 mm)

DT3/10	voor deuren met kantelaaf	Pagina 139
---------------	---------------------------	------------

Extra uitvoeringen DT3	Pagina 143 tot 152
-------------------------------	--------------------

Hordeuren Serie DT4

zonder montageframe (totale montagediepte 14,5 mm)

DT4/2	voor verdiepte deuren met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 154
DT4/4	voor verdiepte houten deuren met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 155

met aan de onderkant gesloten montageframe (totale montagediepte 14,5 mm)

DT4/5	voor vlakke en verdiepte deuren	Pagina 156
--------------	---------------------------------	------------

met montageframe beneden open (totale montagediepte 14,5 mm)

DT4/7	voor deuren met schopplaat en weinig ruimte tussen deurvleugel en rolluikpantser	Pagina 157
DT4/6.AMB	Voor vlakke en verdiepte deuren met vlakke deurdrempel	Pagina 158
DT4/16	voor deuren met weinig ruimte tussen de deurvleugel en het rolluikpantser	Pagina 159
DT4/19	voor deuren met een afhangend rolluikpantser ***Hordeur opent naar binnen***	Pagina 160

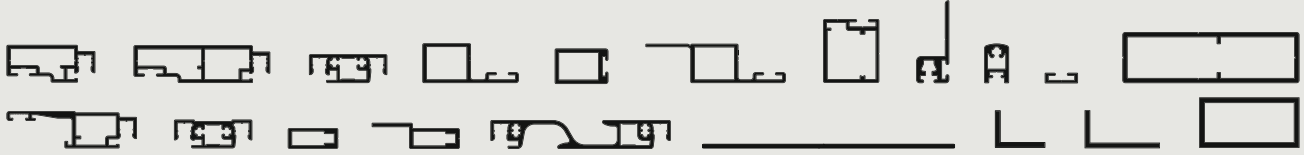
Extra uitvoeringen DT4	Pagina 161 tot 166
-------------------------------	--------------------

Hordeuren DT3 en DT4

Algemene productbeschrijving

Profielen

Alle profielen van het Neher-systeem zijn geëxtrudeerd volgens DIN EN 12020-2 en bestaan uit de legering EN AW-6060 T66.



Oppervlak

Het oppervlak wordt met een milieuvriendelijke poedercoating volgens de GSB-richtlijn of met eloxaal behandeld.

Standaardkleuren, zie onze actuele lijst.

Op aanvraag zijn ook trendy kleuren, speciale kleuren volgens RAL, NEPEXAL (eloxaalvervangende kleuren gepoedercoat), NCS, kleuren met glinstereffect, houtdecor, ELOXAL enz. mogelijk.

Voor gebruik in zwembaden of aan de kust raden wij bij poedercoating aan deze vooraf te anodiseren om filiformcorrosie te voorkomen.

Gaas

Het standaard gaas bestaat uit in de kruisingen gepuntlaste glasvezeldraden met kunststofommanteling met een maaswijdte van 1,41 x 1,58 mm.

Voor speciale toepassingen is een reeks speciale gazen beschikbaar.

Het speciale gaas dat door Neher ontwikkeld is, zoals **Transpatec**, Stabilotec, het pollengaas Polltec of het elektrosmoggaas, is uitstekend gepositioneerd bij het speciale gaas.

Bies

De bies bestaat uit een hoogwaardige, stofzuivere en uv-gestabiliseerde kunststof. Hij is verkrijgbaar in antracietgrijs, passend bij de kleur van het gaas. Door de hoge Shore-hardheid van de bies en het geribde bieskanaal wordt voorkomen dat het gaas eruit glijdt. Zo is het ook na jaren nog strakgespannen.

Beslag

Het beslag is uitgevoerd in weinig slijtende materialen. Hierbij wordt hoogwaardig materiaal gebruikt, zoals bv. roestvrij staal, aluminium (gepoedercoat of geëloxeerd) of vernikkeld messing.

Hierdoor wordt gegarandeerd dat er ook na jaren geen kleurverschillen optreden (bv. komgreep).

De scharnieren van aluminium worden via een 2-puntsklemming met het profiel verbonden. Daardoor kunnen ze bij de montage fijn worden afgesteld en kan de vleugel voor reiniging (of in de winter) zonder problemen worden weggenomen.

Opbouw van het frame

Alle hordeuren van het Neher-systeem worden verstek gesneden en met een bijzonder grote en stabiele meerkamer- of vollehoekbeugel dubbel geperst en bijkomend met 2-componenten-PUR vastgelijmd. Door de aan de binnenkant haakse boogcontour ontstaat een zeer stabiel vleugelprofiel, terwijl de bouwhoogte klein wordt gehouden. Daardoor krijgt de hordeur een hoge stabiliteit, zelfs bij grote ramen.

Door het gaasdelende dwarsprofiel wordt het gaas met een verstevigde trek ingebouwd. De onderste helft kan daardoor van een ander soort gaas worden voorzien. De roede kan op aanvraag op een gewenste hoogte worden gemonteerd.

De schopplaat wordt verborgen gemonteerd. Aangezien de schopplaat als een dwarsbalk werkt, bezorgt die de filigrane deur een hoge dwarsstijfheid.

De schopplaat is contactgeluidsgeïsoleerd.

Met een binnenliggende PP-borsteldichting wordt de hordeur ten opzichte van het kozijn afgedicht. Door verschillende groottes van borstels kunnen oneffenheden, zoals bv. in de verspringing van stolp enz., worden gecompenseerd.

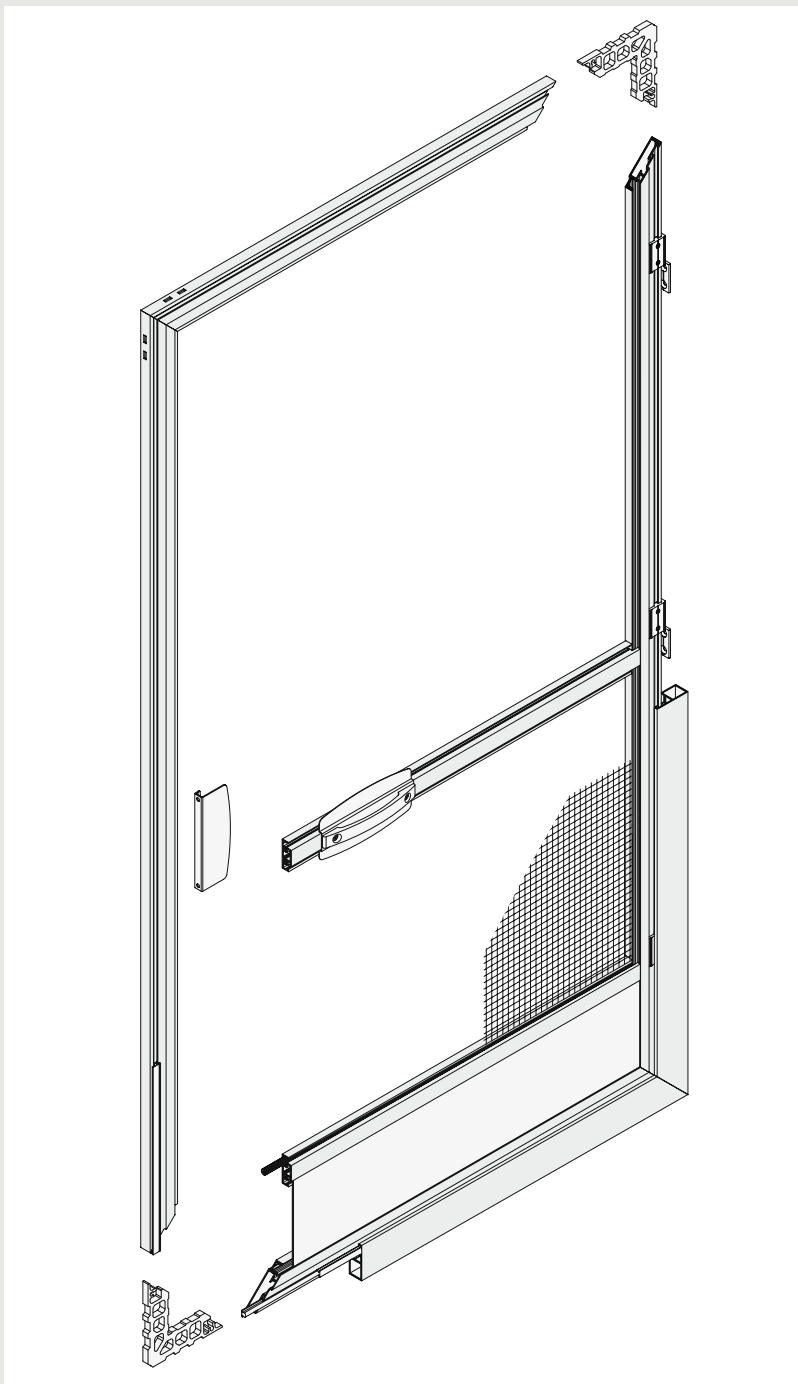
Montage

In de horizontale en verticale doorsneden gaat het bij de weergegeven schroeven en montagegaten om montagevoorstellen, die er naargelang de inbouwsituatie ook anders kunnen uitzien.

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten of montageplakband geleverd (montagegaten incl. montagemateriaal of montageplakband zie extra uitvoeringen).

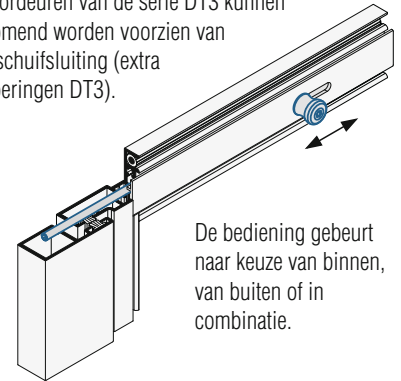
Hordeur DT3

Voorstelling op deze pagina
Hordeurvariant DT3/5



Schuifsluiting

De hordeuren van de serie DT3 kunnen bijkomend worden voorzien van een schuifsluiting (extra uitvoeringen DT3).



De bediening gebeurt naar keuze van binnen, van buiten of in combinatie.

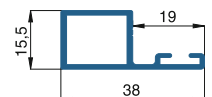
Katten- en hondenluik

De hordeuren van de serie DT3 kunnen worden voorzien van een katten- of hondenluik waarbij de inbouwmaten niet veranderen (extra uitvoeringen DT3).



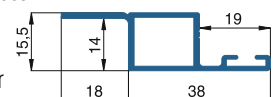
Montageframe

Voor hordeuren van de serie DT3 zijn meerdere montageframes beschikbaar.



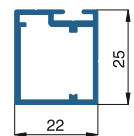
10 35 21

Daarmee kan de hordeur ook bij moeilijke inbouwsituaties ofwel tussen de deur en de rolluikgeleider of rechtstreeks in kantelaaf worden gemonteerd.



10 35 24

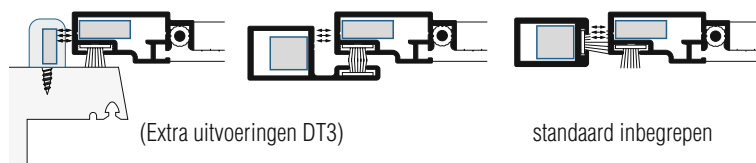
Op aanvraag kan de hordeur zelfs naar binnen opengaan.



10 35 31

Hordeur met borsteldemping

Alle hordeuren van de serie DT3 kunnen ook van borsteldemping (sluiting door geïntegreerde blokmagneten) worden voorzien. Daardoor sluit de hordeur duidelijk stiller dan met een magneetbandsluiting.

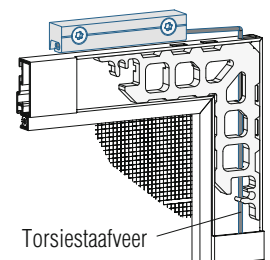


(Extra uitvoeringen DT3)

standaard inbegrepen

Deurdranger

De hordeur kan op aanvraag worden voorzien van een deurdranger met torsiestaafveer (extra uitvoeringen DT3).



Torsiestaafveer

Hordeuren

zonder montageframe

Aanbeveling

vlakke en verdiepte deuren

Variant

DT3/1

Borsteldemping: zonder toeslag (Extra uitv. DT3)
Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT3)
Opgelet: Houd rekening met gewijzigde inbouwmaten.

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 1

Bestelmaten

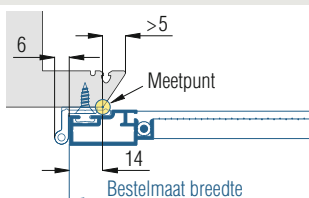
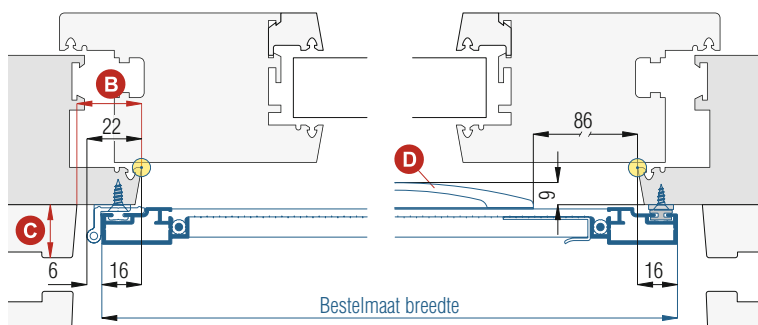
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 32 mm

Hoogte =  Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 32 mm

Openingsrichting =  links of  rechts
Aanzicht buiten ↑

Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Bij zeer schuine kozijnafdekking (> 5 mm) ander meetpunt gebruiken:

Bestelmaat breedte =

Binnenwerkse breedte buitenkant + 28 mm

Bestelmaat hoogte =

binnenwerkse hoogte buitenkant + 28 mm

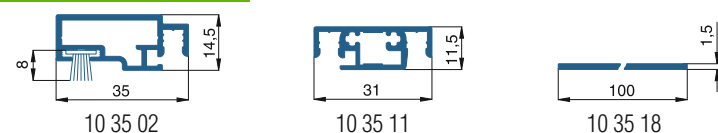
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 20 mm	Pendeldeur met profielopaanpassing
B	Draagvlak van de hordeur aan de zijkant aan de zijde van het scharnier min. 25 mm	Bestelmaat breedte verkleinen max. 10 mm (5 mm per kant)
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 17 mm	DT4/2 of pendeldeur
D	Greep steekt aan de buitenkant van het kozijn 9 mm uit	Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greeprail 10 34 13 gebruiken

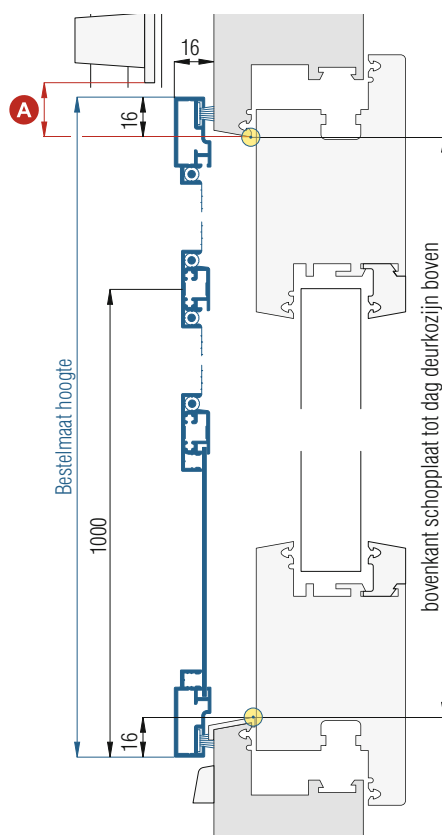
Gebruikte profielen

met borsteldichting 8,0 x 8 mm, schaal 1:2

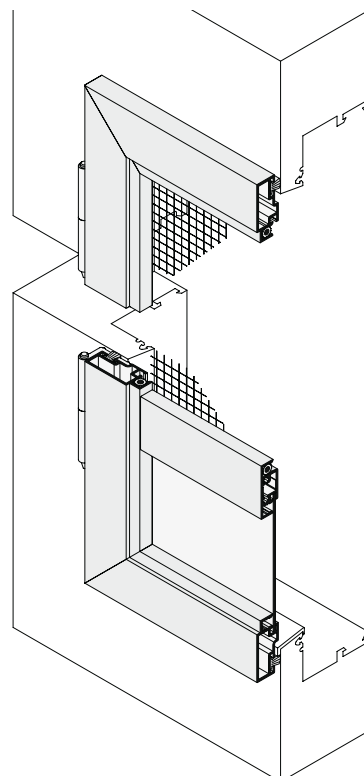


Verticale doorsnede

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Hordeuren

zonder montageframe

Aanbeveling

vlakke en verdiepte deuren met aan de zijkant nauw aansluitende rolluikgeleiders

Variant

DT3/31

Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT3)
Opgelet: Houd rekening met gewijzigde inbouwmaten.

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 1

Bestelmaten

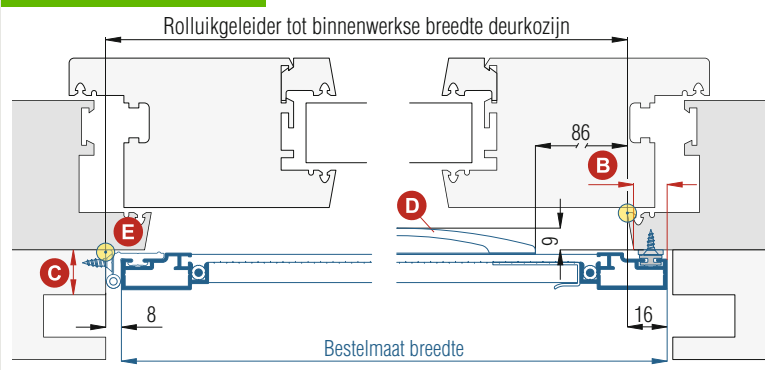
Breedte = Rolluikgeleider tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 8 mm

Hoogte = Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 32 mm

Openingsrichting = links of rechts
Aanzicht buiten

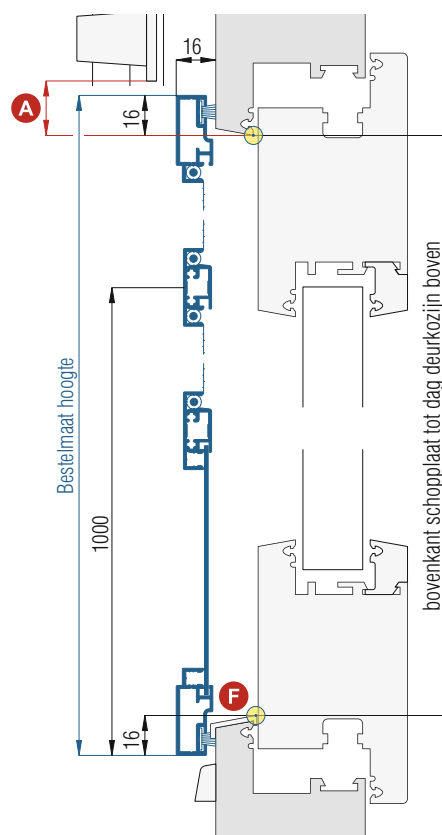
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



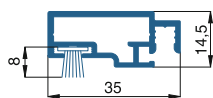
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 20 mm	Pendel deur met profielapaaanpassing
B	Bevestigingsoppervlak voor roestvrij stalen stang min. 10 mm	Bestelmaat breedte vergroten DT3/6.LMB
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 17 mm	DT4/16 of pendel deur
D	Greep steekt aan de buitenkant van het kozijn 9 mm uit	Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greep rail 10 34 13 gebruiken
E	Draagvlak aan de bandkant min. 10 mm	Bij een sterk afgerond kozijn langere borsteldichting gebruiken
F	Schopplaat ligt boven de borsteldichting	Onderaan borstel 5,25 mm gebruiken (Extra uitvoeringen DT3)

Gebruikte profielen

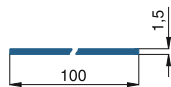
met borsteldichting 8,0 x 8 mm, schaal 1:2



10 35 02

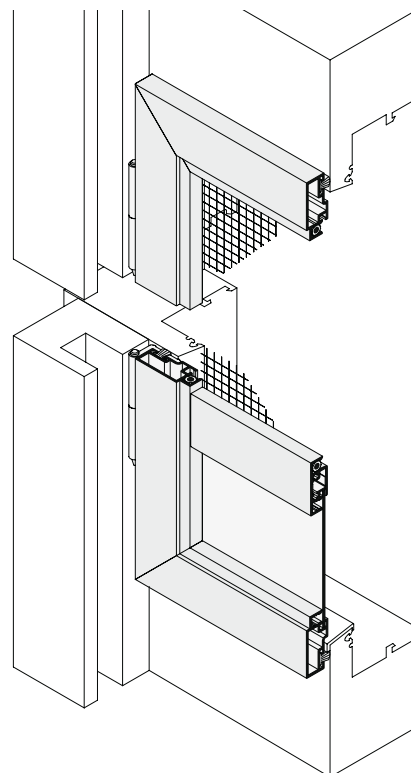


10 35 11



10 35 18

3D-aanzicht van buiten



Hordeuren

zonder montageframe

Aanbeveling
houten deuren

Variant

DT3/3

Borsteldemping: zonder toeslag (Extra uitv. DT3)
Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT3)
Opgelet: Houd rekening met gewijzigde inbouwmaten.

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 3

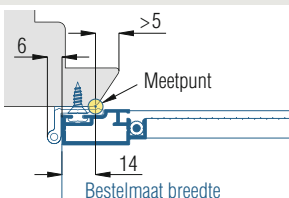
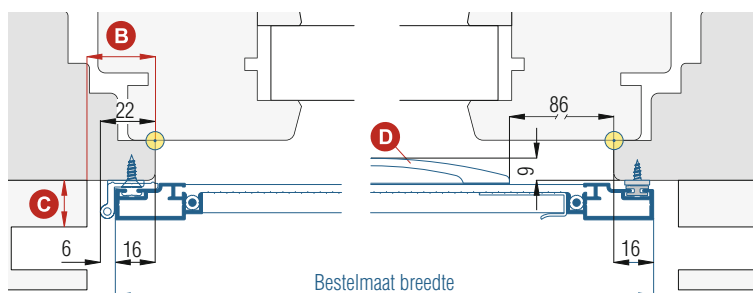
Bestelmaten

Breedte = Binnenwerkse breedte deurkozijn + 32 mm
Hoogte = Draagvlak van afwateringsgoot tot dag deurkozijn boven + 16 mm
Maat Y = Buitenkant kozijn tot buitenkant afwateringsgoot

Openingsrichting = links of rechts
Aanzicht buiten

Horizontale doorsnede

Schaal 1:3

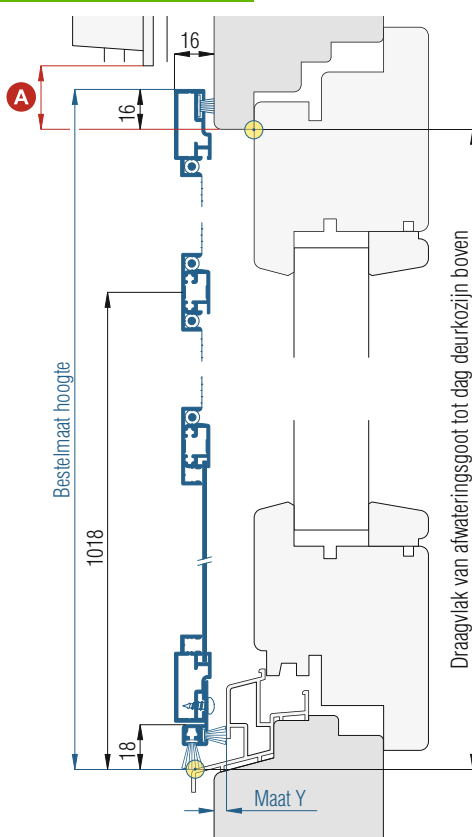


Bij zeer schuine kozijnafdekking (> 5 mm) ander meetpunt gebruiken:

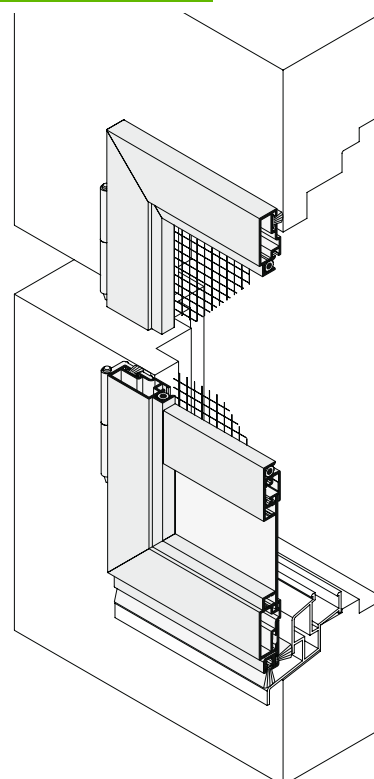
Bestelmaat breedte = Binnenwerkse breedte buitenkant + 28 mm
Bestelmaat hoogte = binnenwerkse hoogte buitenkant + 14 mm

Verticale doorsnede

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



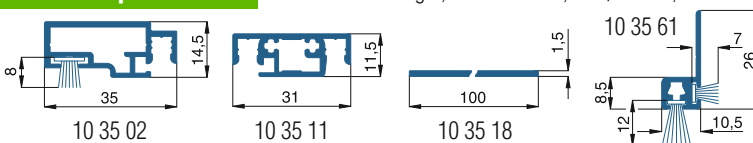
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 20 mm	Bestelmaat hoogte verkleinen (draagvlak min. 10 mm)
B	Draagvlak van de hordeur aan de zijkant aan de zijde van het scharnier min. 25 mm	Bestelmaat breedte verkleinen max. 10 mm (5 mm per kant)
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot kozijn min. 17 mm	DT4/4 of pendeldeur
D	Greep steekt aan de buitenkant van het kozijn 9 mm uit	Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greeprail 10 34 13 gebruiken

Gebruikte profielen

met borsteldichting 8,0 x 8 mm en 4,8 x 7/12 mm, schaal 1:2



Hordeuren

zonder montageframe

Aanbeveling

houten deuren met aan de zijkant nauw aansluitende rolluikgeleiders

Variant

DT3/37

Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT3)
Opgelet: Houd rekening met gewijzigde inbouwmaten.

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte = Rolluikgeleider tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 8 mm

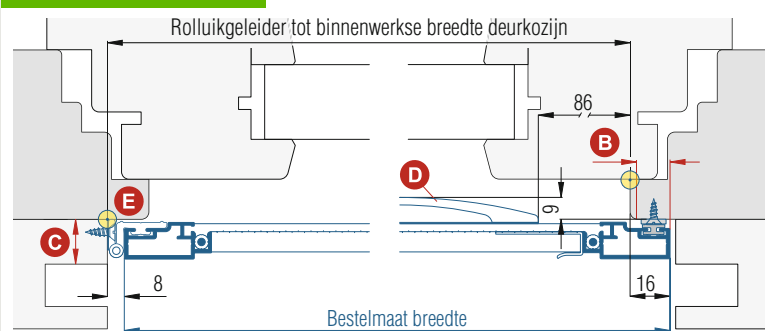
Hoogte = Draagvlak van afwateringsgoot tot dag deurkozijn boven + 16 mm

Maat Y = Buitenkant kozijn tot buitenkant afwateringsgoot

Openingsrichting = links of rechts

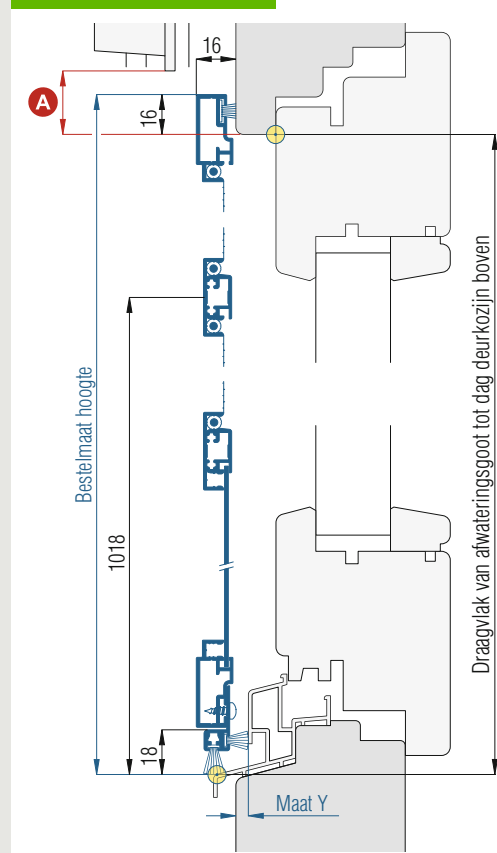
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



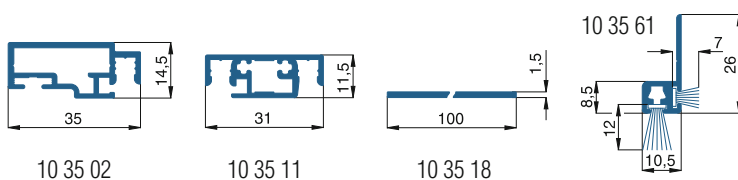
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

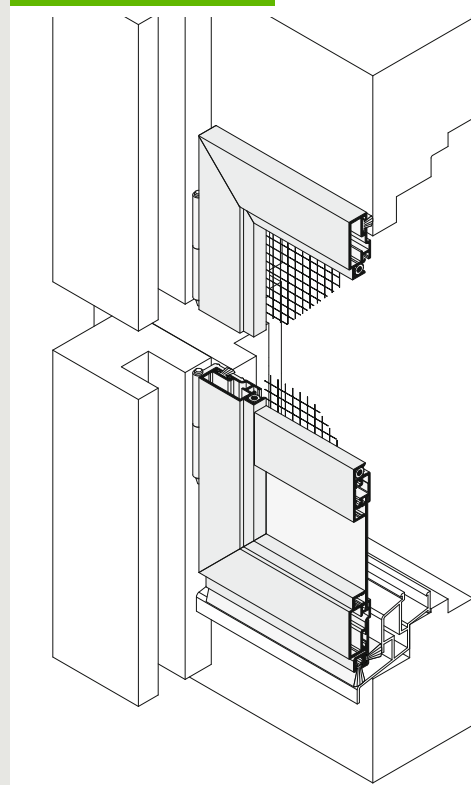
A	Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 20 mm	Bestelmaat hoogte verkleinen (draagvlak min. 10 mm)
B	Bevestigingsoppervlak voor roestvrij stalen stang min. 10 mm	Bestelmaat breedte vergroten
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 17 mm	DT4/16 of pendeldeur
D	Greep steekt aan de buitenkant van het kozijn 9 mm uit	Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greerail 10 34 13 gebruiken
E	Draagvlak aan de bandkant min. 10 mm	Bij een sterk afgerond kozijn langere borsteldichting gebruiken

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 7 mm en 4,8 x 12 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van buiten



Hordeuren

Aan band- en sluitkant met montageframeprofiel

Aanbeveling
vlakke en verdiepte deuren

Variant
DT3/22

Borsteldemping: standaard inbegrepen
Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT3)
Opgelet: Houd rekening met gewijzigde inbouwmaten.

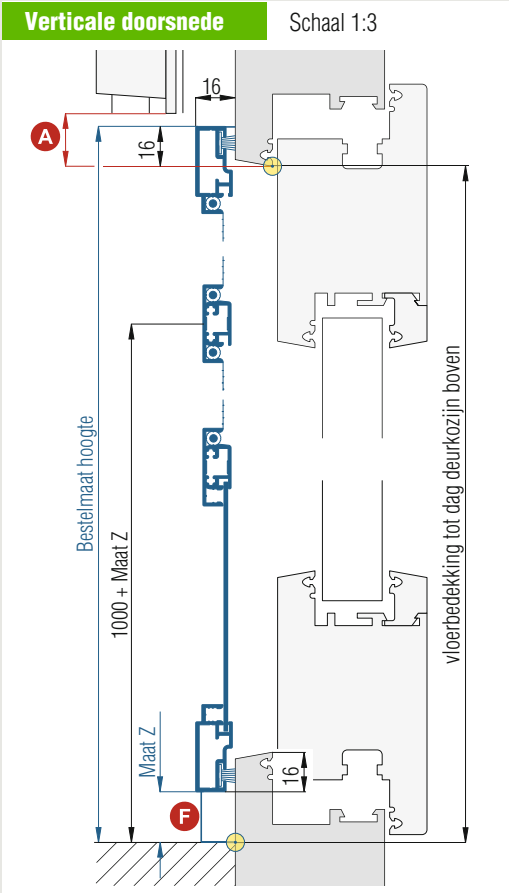
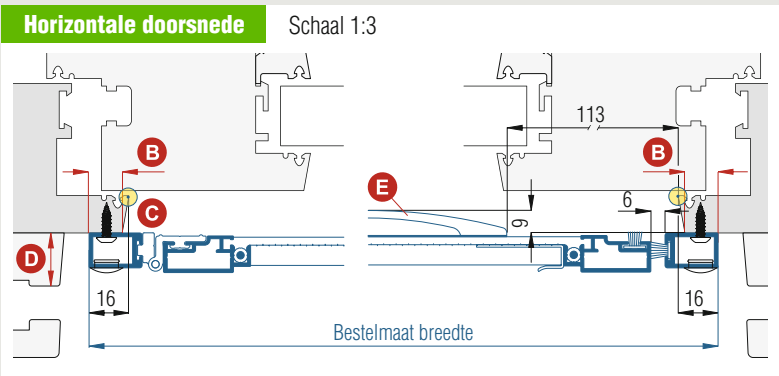
Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte = Binnenwerkse breedte deurkozijn + 32 mm
Hoogte = Vloerbedekking tot dag deurkozijn boven + 16 mm
Maat Z = Vloerbedekking tot onderkant vleugel

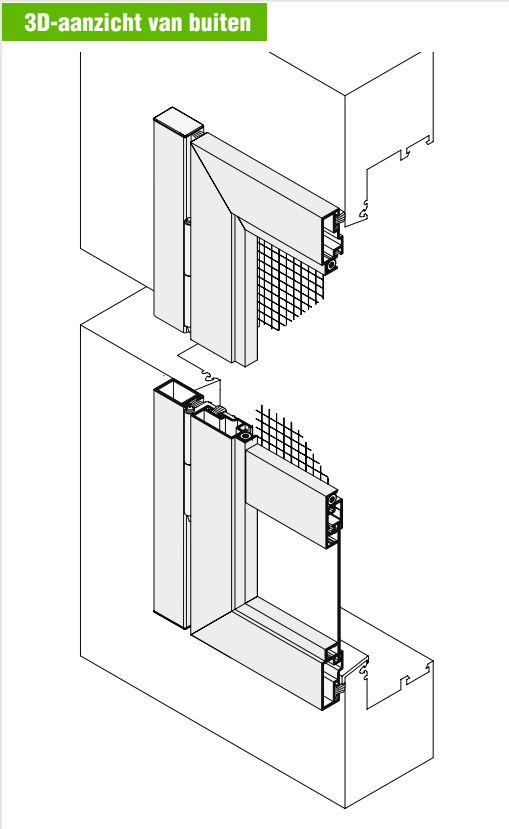
Openingsrichting = links of rechts
Aanzicht buiten



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 20 mm	Pendel deur met profielflapaanpassing
B Bevestigingsoppervlak voor montageframeprofiel min. 10 mm	Bestelmaat breedte vergroten
C Aan het montageframeprofiel op schopplaat letten	Bestelmaat breedte vergroten
D Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 17 mm	Pendel deur
E Greep steekt aan de buitenkant van het kozijn 9 mm uit	Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greeprail 10 34 13 gebruiken
F Bij maat Z = 0 mm liggen onderkant vleugel en onderkant montageframe op dezelfde hoogte. Bij montage op vloer zou de vleugel slepen.	Maat Z voor vleugelverkorting opgeven

Opgelet: Met een deurdranger springt de vleugel van de hordeur eerst een beetje terug, vooraleer hij volledig sluit. Maximale openingshoek ong. 128°.

Gebruikte profielen met borsteldichting 8,0 x 8 mm, schaal 1:2



Hordeuren

Aan band- en sluitkant met montageframeprofiel

Aanbeveling
houten deuren

Variant

DT3/23

Borsteldemping: standaard inbegrepen
Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT3)
Opgelet: Houd rekening met gewijzigde inbouwmaten.

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 5

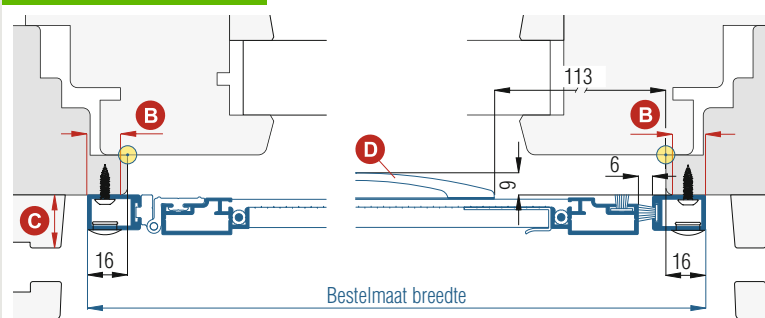
Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 32 mm
Hoogte =  Draagvlak van afwateringsgoot tot dag deurkozijn boven + 16 mm
Maat Y = buitenkant kozijn tot buitenkant afwateringsgoot

Openingsrichting =  links of  rechts
Aanzicht buiten

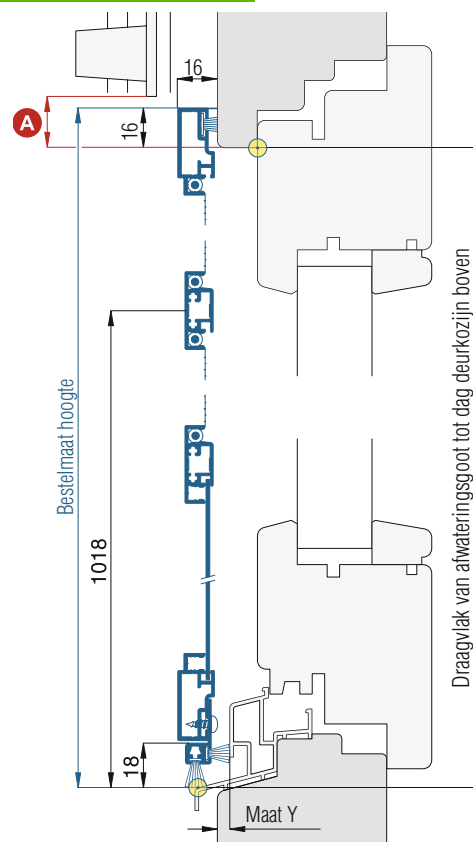
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A

Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 20 mm

Pendel deur met profiel flap-aanpassing

B

Bevestigingsoppervlak voor montageframeprofiel min. 10 mm

Bestelmaat breedte vergroten

C

Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 18 mm

Pendel deur

D

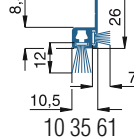
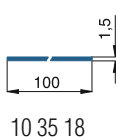
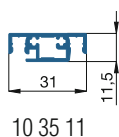
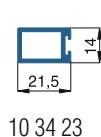
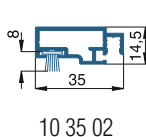
Greep steekt aan de buitenkant van het kozijn 9 mm uit

Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greeprail 10 34 13 gebruiken

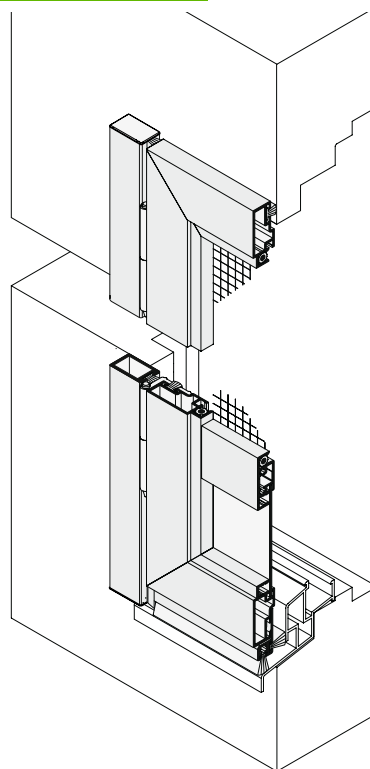
Opgelet: Met een deurdranger springt de vleugel van de hordeur eerst een beetje terug, vooraleer hij volledig sluit. Maximale openingshoek ong. 128°.

Gebruikte profielen

met borsteldichting 8,0 x 8 mm en 4,8 x 7/12 mm, schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Hordeuren

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling

verdiepte deuren met nauw aansluitend rolluikpantser en rolluikgeleiders

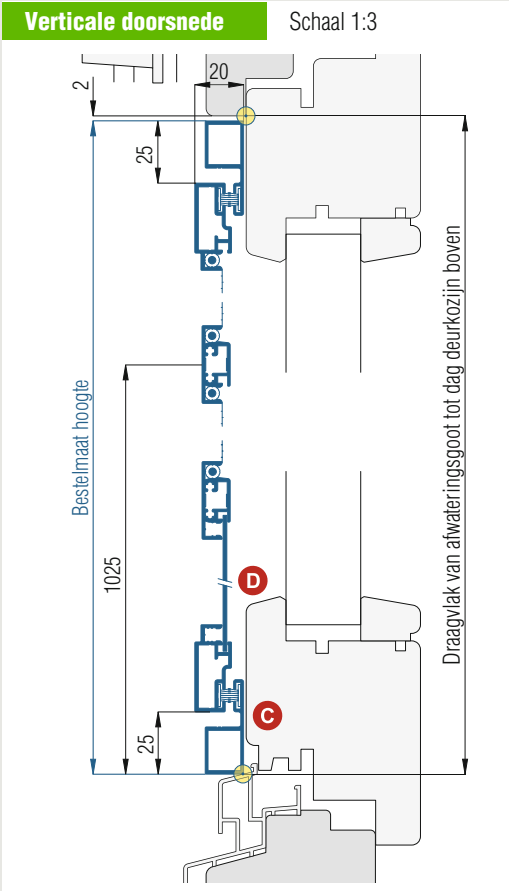
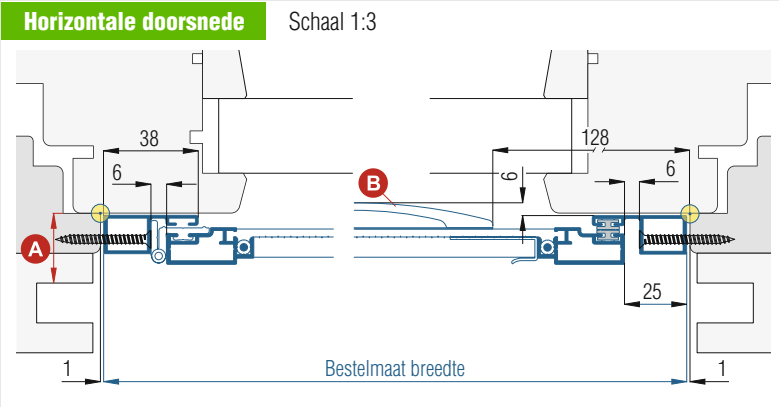
Voorstelling

dag-montage-kozijn (LMB)

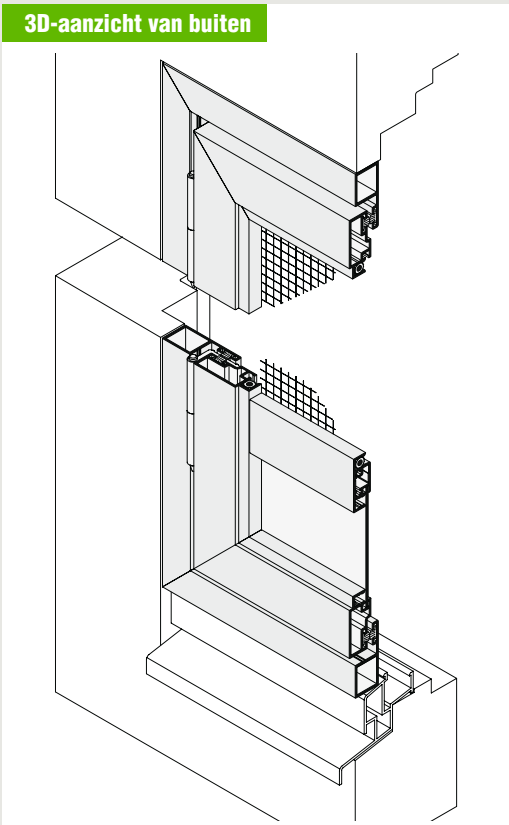
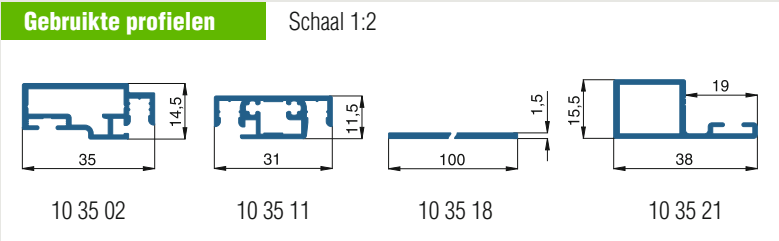
Variant	Borsteldemping: met toeslag (Extra uitv. DT3)	
DT3/5. LMB	Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT3)	

Prijsvorming
Hordeuren Prijslijst 5

Bestelmatten		
Breedte	=  Binnenwerkse breedte deurkozijn	- 2 mm
Hoogte	=  Draagvlak van afwateringsgoot tot dag deurkozijn boven	- 2 mm
Openingsrichting	=  links of  rechts	Aanzicht buiten ↑



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Afstand van de rolluikgeleiding tot de deurvleugel min. 21 mm	DT3/8 of DT4/5
B Greep steekt aan de binnenkant van het montageframe 6 mm uit	Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greeprail 10 34 13 gebruiken
C Bijkomende dorpel van 38 mm hoog (profielmaat 10 35 21)	DT3/6.LMB of pendeldeur
D Op weldorpel en vleugelafdekking (houten deur) letten	Navragen
Op afhankelijk rolluikpantser letten	Pendeldeur met profielflapanpassing



Hordeuren

met montageframe, onderaan open

Aanbeveling

verdiepte deuren met nauw aansluitend rolluikpantser en rolluikgeleiders

Voorstelling

dag-montage-kozijn (LMB)

Variant

DT3/6. LMB

Borsteldemping: met toeslag (Extra uitv. DT3)
Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT3)

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 6

Bestelmaten

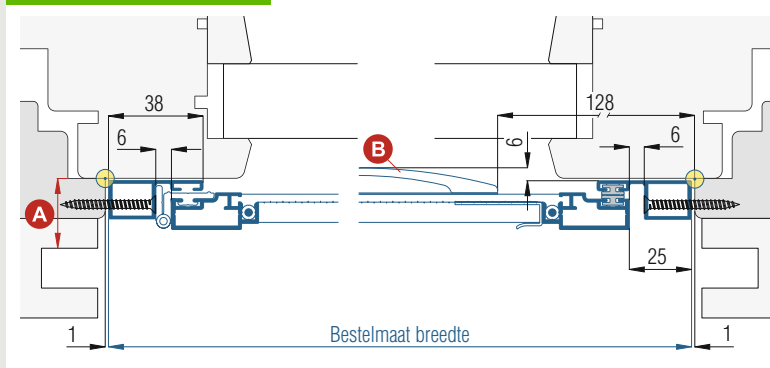
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn - 2 mm

Hoogte =  Draagvlak van afwateringsgoot tot dag deurkozijn boven - 2 mm

Openingsrichting =  links  of  rechts 
Aanzicht buiten ↑

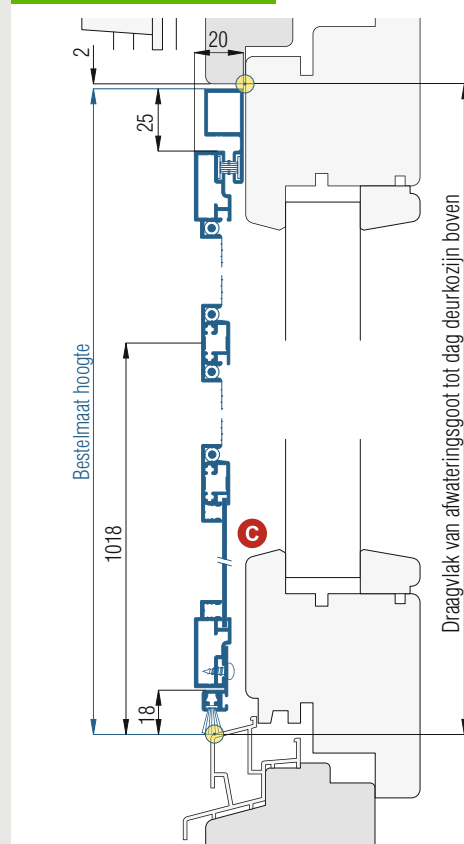
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3

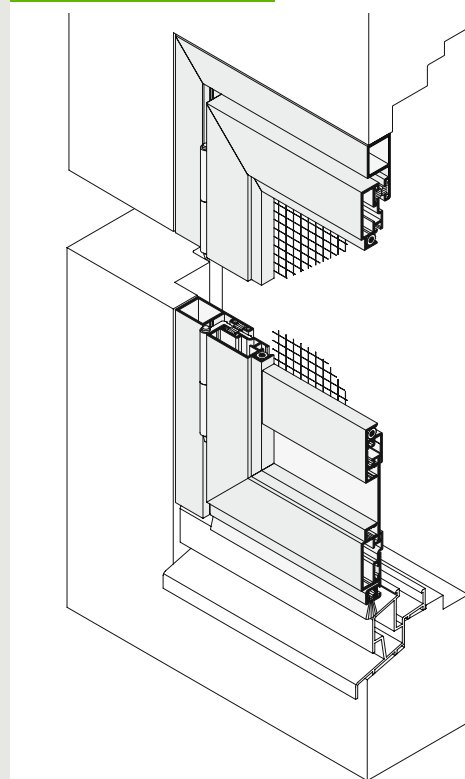


Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

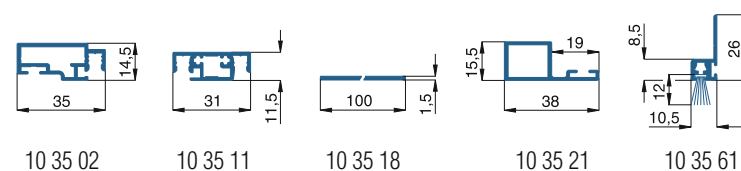
A	Afstand van de rolluikgeleiding tot de deurvleugel min. 21 mm	DT3/10 of DT4/6.AMB
B	Greep steekt aan de binnenkant van het montageframe 6 mm uit	Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greeprail 10 34 13 gebruiken
C	Op weldorpel en vleugelafdekking (houten deur) letten	Navragen
	Op afhangend rolluikpantser letten	Pendeldeur met profielapaaanpassing

3D-aanzicht van buiten



Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 12 mm, schaal 1:3



Hordeuren

met montageframe, onderaan open

Aanbeveling

vlakke en verdiepte deuren

Variant

DT3/42

Borsteldemping: met toeslag (Extra uitv. DT3)
Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT3)

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 5

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 76 mm

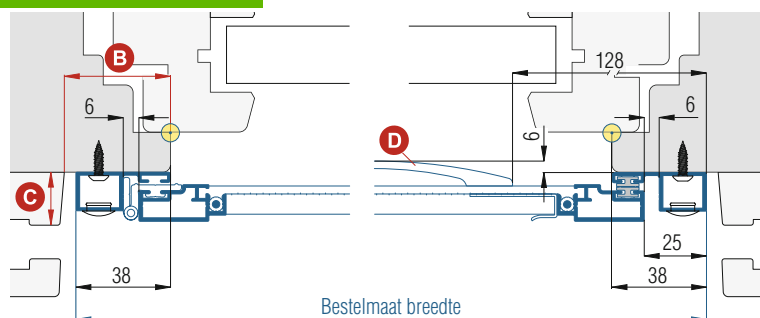
Hoogte =  Vloerbedekking tot dag deurkozijn boven + 38 mm

Maat Z = Vloerbedekking tot onderkant vleugel

Openingsrichting =  links  of  rechts 
Aanzicht buiten ↑

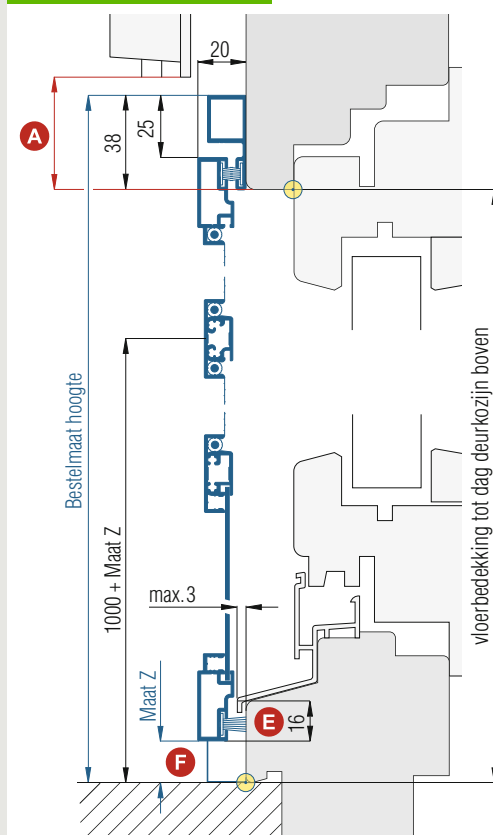
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



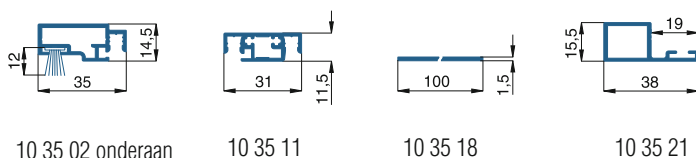
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

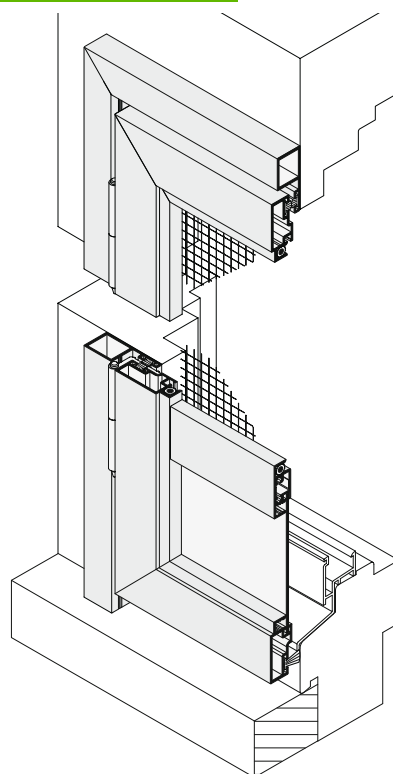
A	Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 15 mm	Bestelmaat hoogte verkleinen
B	Draagvlak montageframe aan het zijdelingse kozijn min. 38 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 21 mm	Navragen
D	Greep steekt aan de binnenkant van het montageframe 6 mm uit	Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greeprail 10 34 13 gebruiken
E	Bij sterk afgerond kozijn voor vlak borsteldichtingsvlak zorgen	Maat Z aanpassen
F	Bij maat Z = 0 mm liggen onderkant vleugel en onderkant montageframe op dezelfde hoogte. Bij montage op vloer zou de vleugel slepen.	Maat Z voor vleugelverkortung opgeven

Gebruikte profielen

met borsteldichting 8,0 x 12 mm, schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Hordeuren

met montageframe, onderaan open

Aanbeveling

verdiepte deuren met schuine kozijnafdekking en nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

DT3/34

Borsteldemping: met toeslag (Extra uitv. DT3)
Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT3)

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 6

Bestelmaten

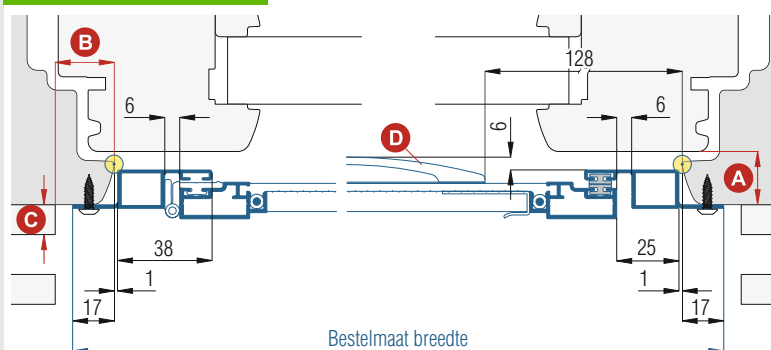
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 34 mm

Hoogte =  Draagvlak van afwateringsgoot tot dag deurkozijn boven + 16 mm

Openingsrichting =  links  of  rechts 
Aanzicht buiten ↑

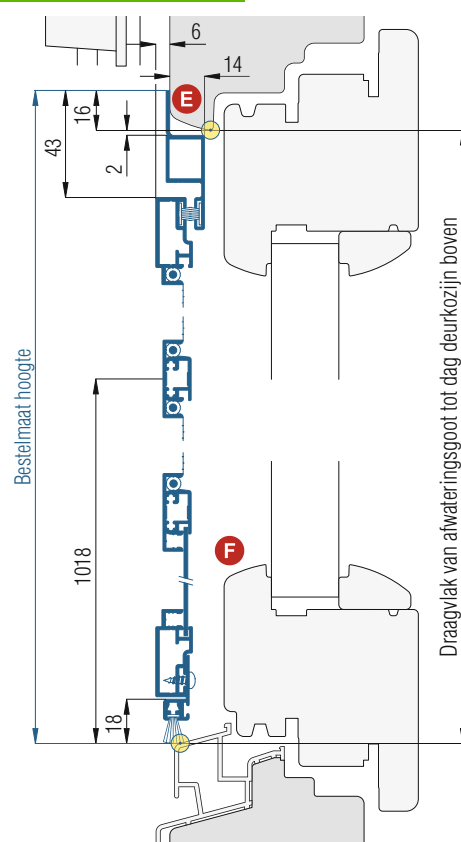
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



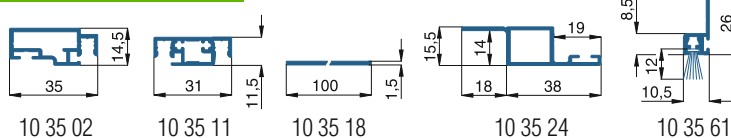
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

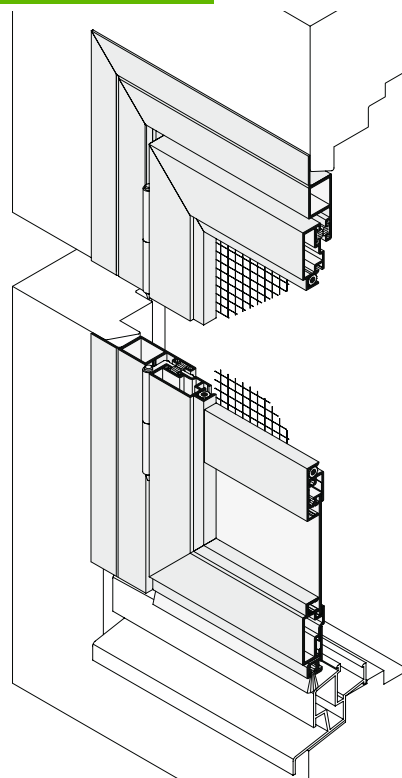
A	Verspringing van het kozijn tot de deurvleugel min. 15 mm	DT4/16 of pendeldeur
B	Draagvlak montageframe aan het zijdelingse kozijn min. 18 mm	Bestelmaat breedte verkleinen DT3/6.LMB
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 7 mm	Pendeldeur
D	Greep steekt aan de binnenkant van het montageframe 6 mm uit	Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greeprail 10 34 13 gebruiken
E	Bij zeer brede en schuine kozijnafdekking ontstaat te veel montageruimte	Bestelmaat vergroten
F	Op weldorpel en vleugelafdekking (houten deur) letten	Navragen
	Op afhankelijk rolluikpantser letten	Pendeldeur met profielflapaanpassing

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 12 mm, schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Hordeuren

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling

deuren met kantelaaf

Variant

DT3/28

Borsteldemping: met toeslag (Extra uitv. DT3)
Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT3)

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 6

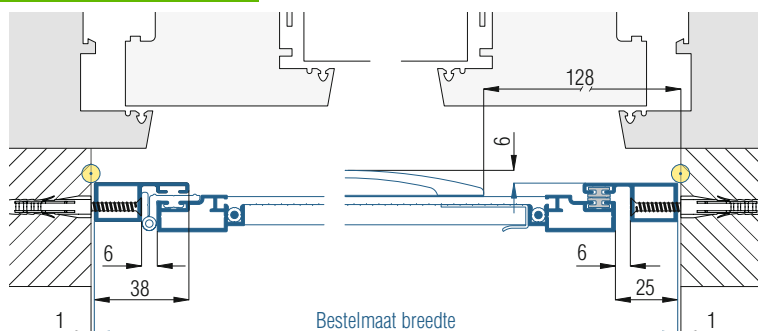
Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
Hoogte =  Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm

Openingsrichting =  links  of  Aanzicht buiten  rechts 

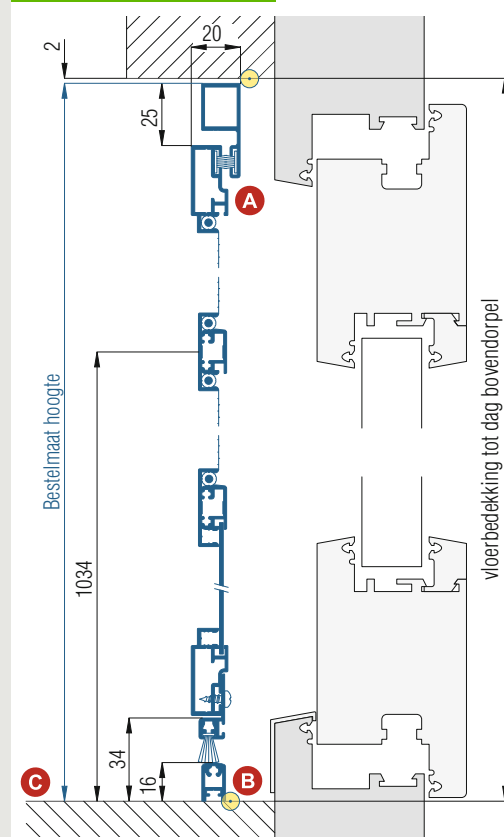
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A Let bij de montage voor het rolluik op de rolluikaanslag

DT3/8 of DT3/10

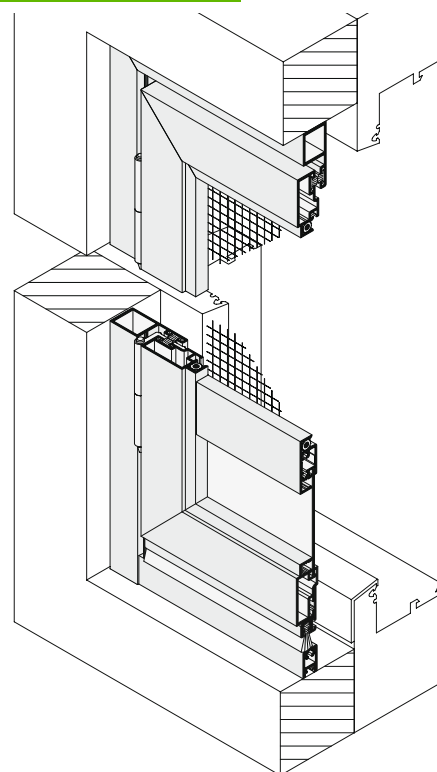
B Profiel 10 39 21 op een plat oppervlak monteren, omdat er anders gevaar voor verdraaien bestaat

C Op de hoogte van de voetmat (indien aanwezig) of naar boven hellende vloer letten

Montageframe stutten

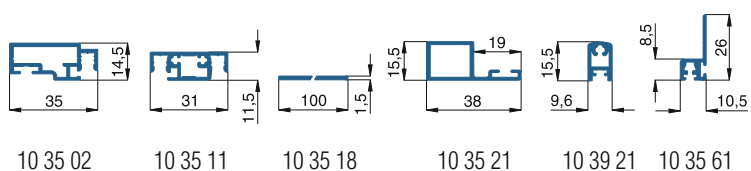
Benodigde ruimte (door montagediepte)
min. 22 mm (zonder beugelgreep)

3D-aanzicht van buiten



Gebruikte profielen

Schaal 1:3



met montageframe, beneden gesloten

deuren met kantelaaf

DT3/8

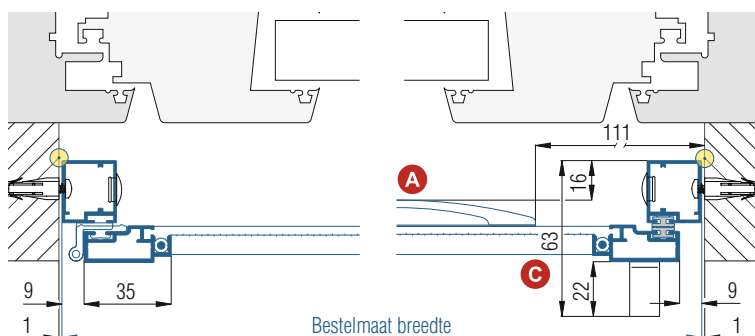
Borsteldemping: met toeslag (Extra uitv. DT3)
Deurdrukker: met toeslag (Extra uitv. DT3)

Hordeuren Prijslijst 5

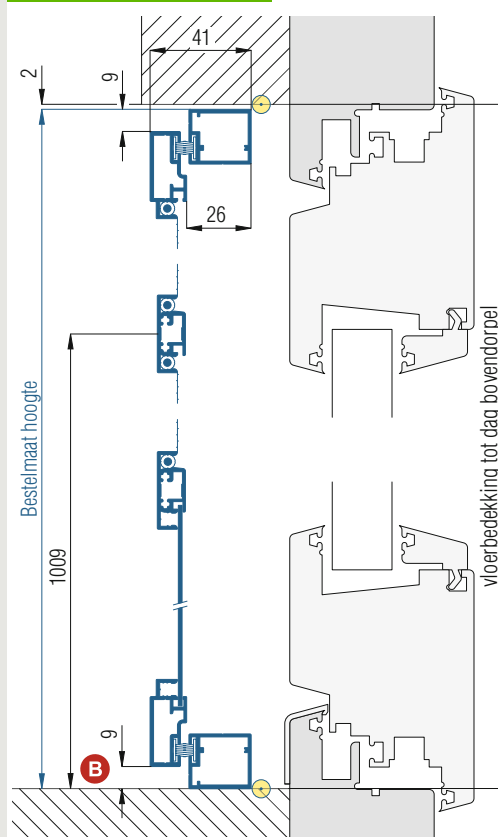
Breedte = ● Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
Hoogte = ● Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm

Openingsrichting =  links  of  rechts 

Schaal 1:3



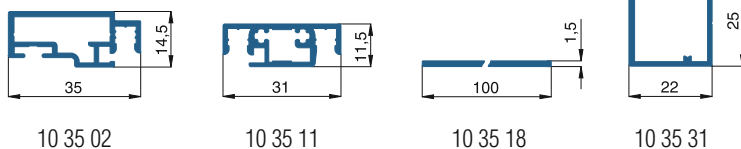
Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Let bij de montage voor het rolluik op de rolluikaanslag	
B Op voetmat (indien aanwezig) of naar boven hellende vloer letten	DT3/28, Montageframe stutten
C Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 65 mm (hier standaardgreep buiten GA 22)	Greep buiten GA 20 gebruiken, benodigde plaats min. 43 mm

This technical drawing illustrates the cross-section of a window frame assembly. It shows a multi-pane window with a grid pattern, likely representing a security grille or a decorative element. The drawing details the internal structure, including the frame, the grid, and the surrounding wall or support structure. The assembly is shown in a perspective view, highlighting the depth and the various components involved in the construction.

Schaal 1:2



Hordeuren

met montageframe, onderaan open

Aanbeveling

deuren met kantelaaf

Variant

DT3/10

Borsteldemping: met toeslag (Extra uitv. DT3)
Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT3)

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 6

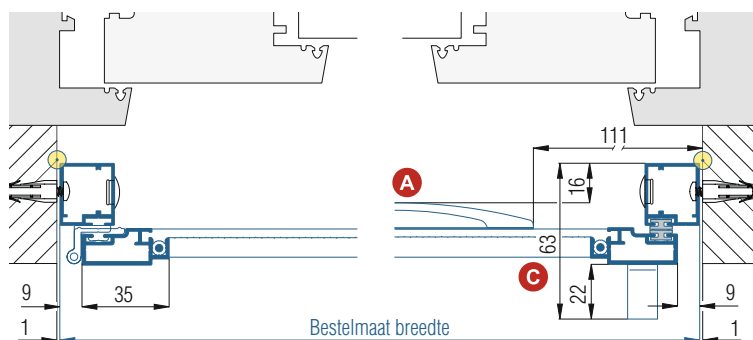
Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
Hoogte =  Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm

Openingsrichting =  links  of  Aanzicht buiten  rechts

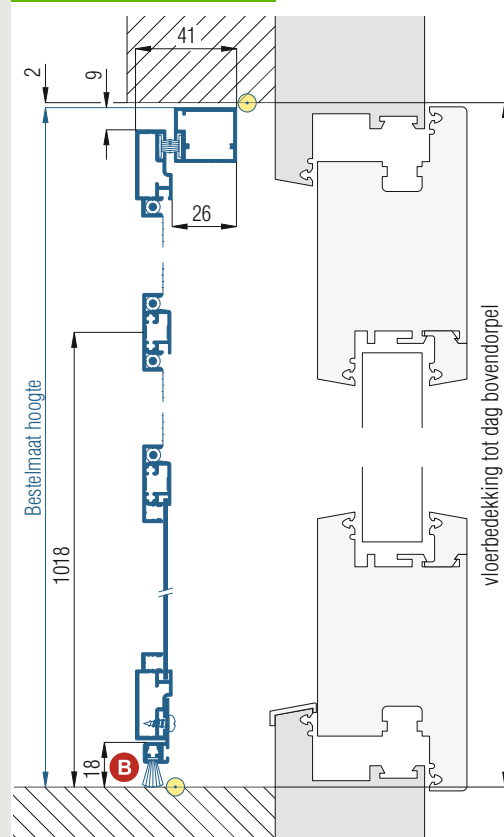
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A

Let bij de montage voor het rolluik op de rolluikaanslag

B

Op voetmat of naar boven hellende vloer letten

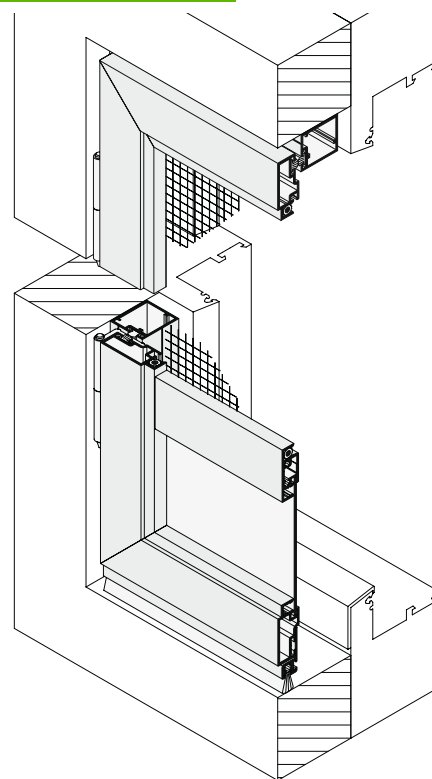
DT3/8

C

Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 65 mm (hier standaardgreep buiten GA 22)

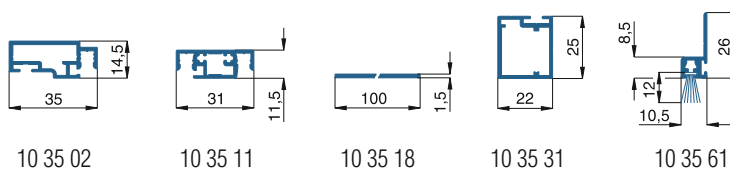
Greep buiten GA 20 gebruiken, benodigde plaats min. 43 mm

3D-aanzicht van buiten



Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 12 mm, schaal 1:3



dubbele deur zonder montageframe

stolpdeuren

DT3/11

Borsteldemping: zonder toeslag (Extra uitv. DT3)

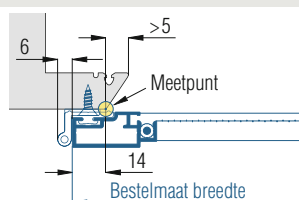
Opgelet: Houd rekening met gewijzigde inbouwmaten.

Hordeuren 2 x prijslijst 1 van halve breedte

Openingsrichting
loopvleugel = links of rechts

Technical drawing of a window frame cross-section. The drawing shows the internal components of the frame, including the sash and the frame itself. Key dimensions and labels are as follows:

- stolpijst tot binnenwerkse breedte kozijn**: Label at the top indicating the width from the stile to the inner frame width.
- Maat W (Loopvleugel)**: Label for the width of the loop sash.
- Bestelmaat breedte**: Label for the order width.
- Dimensions**: Various numerical values are provided, including 22, 6, 16, 86, 102, 8, 16, and 22, which define the specific measurements of the frame and sash components.
- Labels B and C**: Red circular labels with letters B and C, likely indicating specific parts or materials.



Bestelmaat breedte =
 Binnenwerkse breedte buitenkant + 28 mm
 Bestelmaat hoogte =
 binnenwerkse hoogte buitenkant + 28 mm

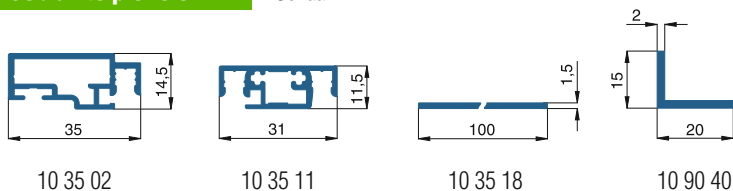
A	Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 20 mm
B	Draagvlak van de hordeur aan de zijkant aan de zijde van het scharnier min. 25 mm
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 17 mm

Pendeldeur met
profielflapaanpassing

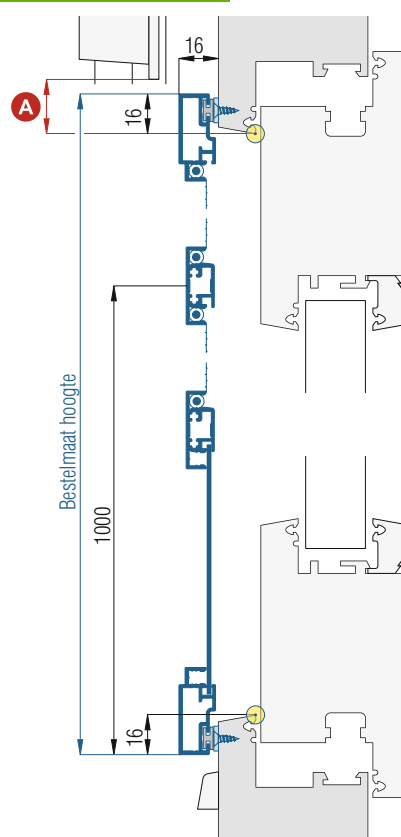
Bestelmaat breedte verkleinen
max. 10 mm (5 mm per kant)

Opgelet: deze variant is niet geschikt voor gebruik van een deurdranger.

Schaal 1:2



Schaal 1:3



Hordeuren

dubbele deur met montageframe, onderaan gesloten

Aanbeveling
stolpdeuren

Variant

DT3/13

Borsteldemping: met toeslag (Extra uitv. DT3)

Prijsvorming

Hordeuren 2 x prijslijst 5 van halve breedte

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 76 mm

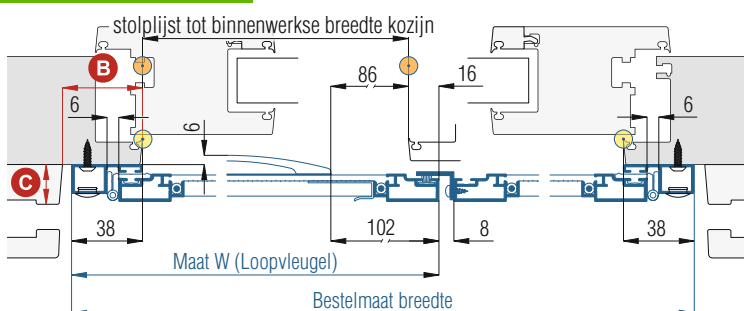
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 76 mm

Maat W =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte kozijn + 54 mm

Openingsrichting
loopvleugel =  links of  rechts
Aanzicht buiten

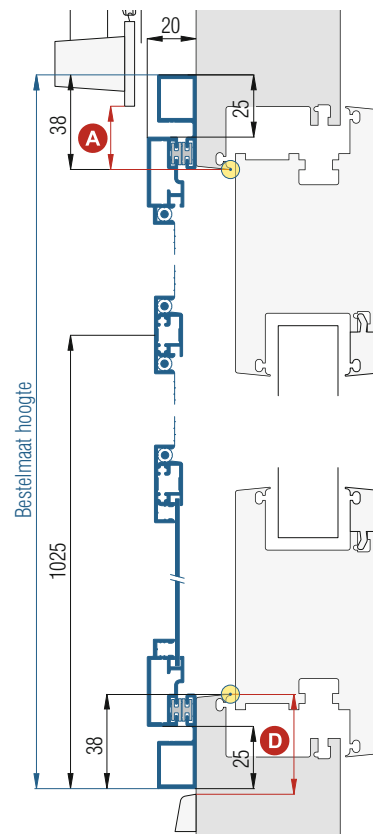
Horizontale doorsnede

Schaal 1:4



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 15 mm

B Draagvlak montageframe aan het zijdelingse kozijn min. 38 mm

C Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 21 mm

D Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 38 mm

Alternatief

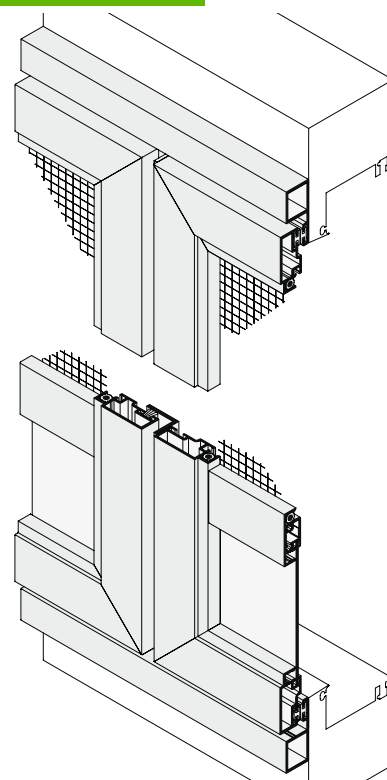
Bestelmaat hoogte verkleinen
Pendeldeur met
profielflapanpassing

Bestelmaat breedte verkleinen
Pendeldeur

DT3/16 of pendeldeur

Bestelmaat hoogte verkleinen

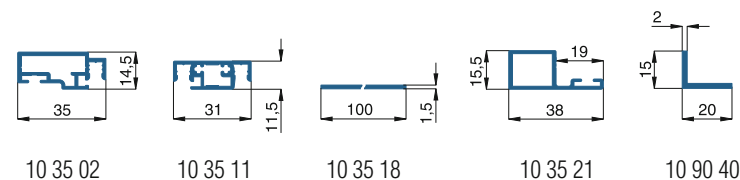
3D-aanzicht van buiten



Opgelet: deze variant is niet geschikt voor gebruik van een deurdranger.

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



Hordeuren

dubbele deur, met montageframe,
beneden gesloten

Aanbeveling

stolpdeuren met kantelaaf

Variant

DT3/16

Borsteldemping: met toeslag (Extra uitv. DT3)

Prijsvorming

Hordeuren 2 x prijslijst 5 van halve breedte

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm

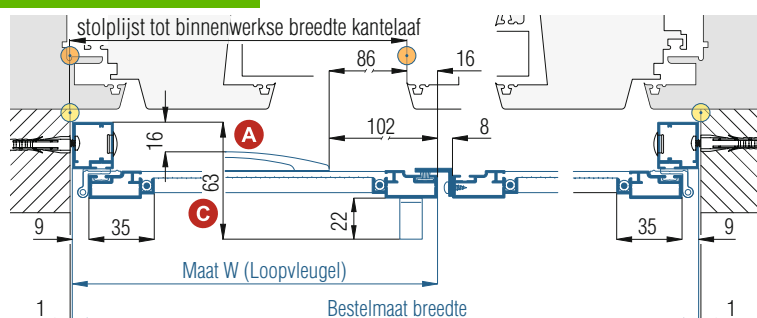
Hoogte =  Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm

Maat W =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte kantelaaf + 15 mm

Openingsrichting
loopvleugel =  links of  rechts

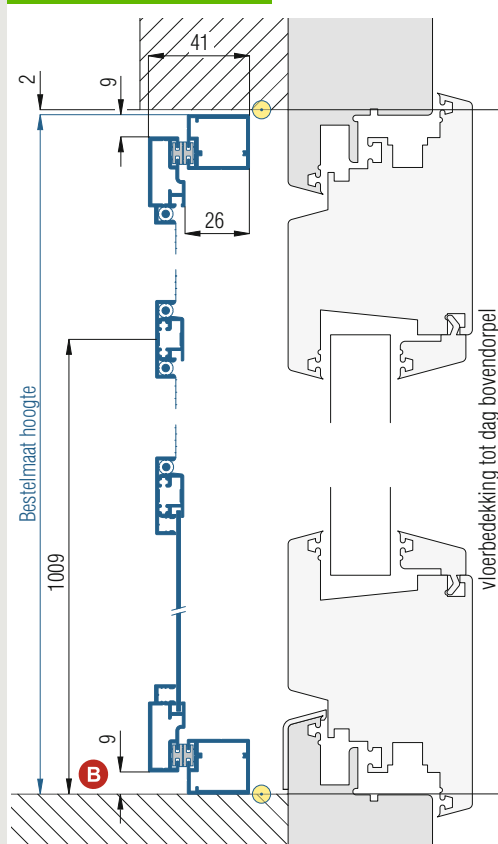
Horizontale doorsnede

Schaal 1:4



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



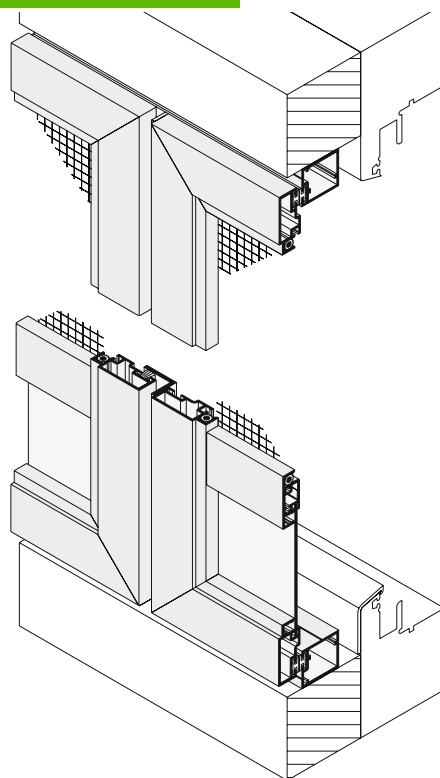
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

- A** Let bij de montage voor het rolluik op de rolluikaanslag
- B** Op de hoogte van de voetmat (indien aanwezig) of naar boven hellende vloer letten
- C** Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 65 mm (hier standaardgreep buiten GA 22)

Montageframe stutten
Greep buiten GA 20 gebruiken, benodigde plaats min. 43 mm

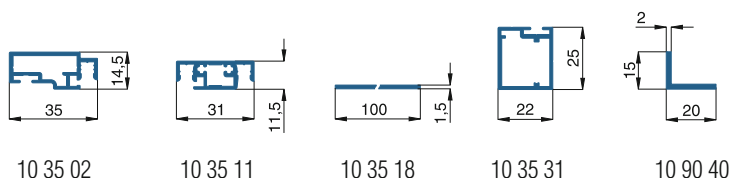
3D-aanzicht van buiten



Opgelet: deze variant is niet geschikt voor gebruik van een deurdranger.

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



Extra uitvoeringen DT3

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

zie gaas

1. Hordeuren zonder roede

Hordeuren kunnen op aanvraag ook zonder roede en schopplaat worden geleverd. Daarbij wordt in plaats van het vleugelprofiel 10 35 02 (productgroep DT3) het vleugelprofiel 10 35 52 (productgroep DT6) gebruikt.

Variantnummer

Het nummer van de variant kan uit het variantnummer van DT3 worden afgeleid.

Dat betekent dat DT3 DT6 wordt, terwijl het getal erachter behouden blijft.

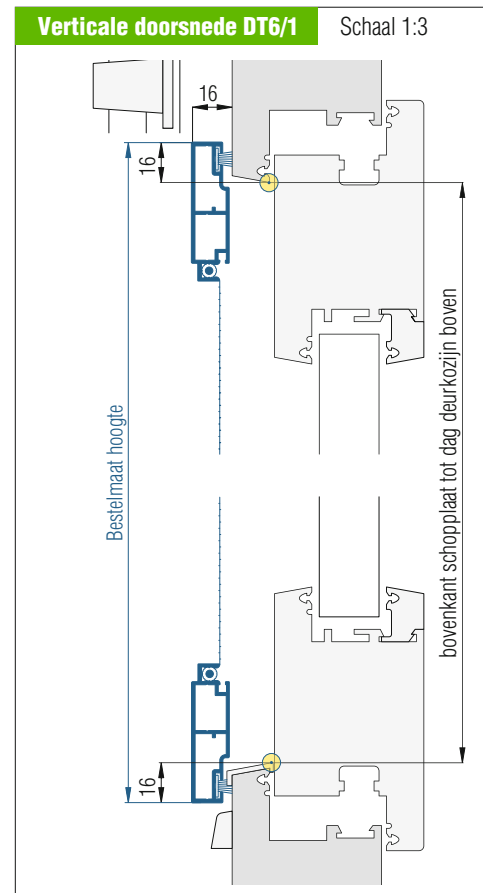
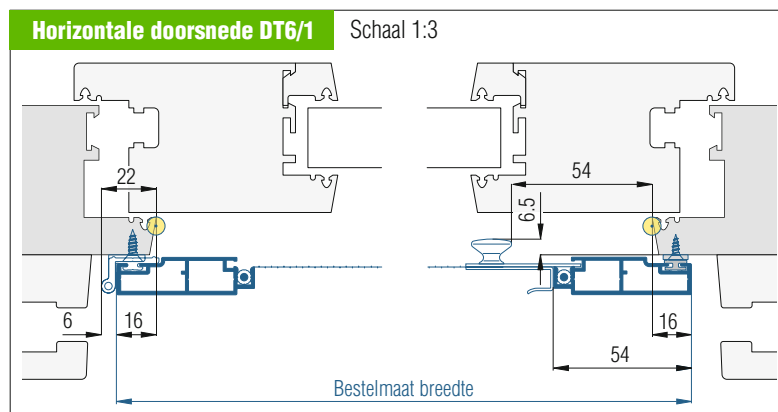
Bv.: **DT3/1** wordt **DT6/1**

De variantbladen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Prijsvorming

De verkoopprijs stemt overeen met die van de telkens overeenstemmende DT3-variant.

Bv.: DT3/1 en DT6/1 hebben dezelfde verkoopprijs.



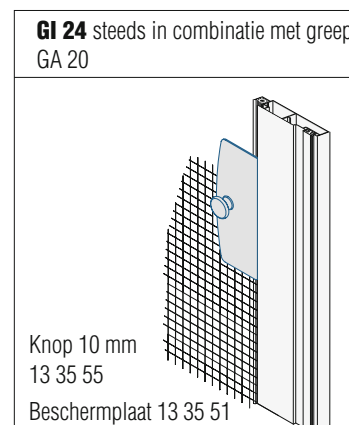
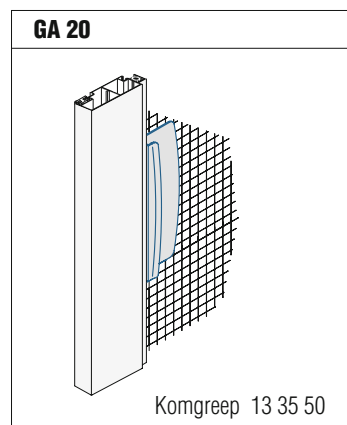
Voor alle varianten van de DT6 zijn in principe dezelfde extra uitvoeringen zoals bij de DT3 beschikbaar.

Volgende extra uitvoeringen zijn verschillend van de DT3:

Keuze van de greep

Standaardgreep buiten **GA 20**

Standaardgreep binnen **GI 24**



Katten- en hondenluik

Het katten- en hondenluik wordt zonder schopplaat geleverd.

Roede en schopplaat

De hordeuren DT6 worden standaard zonder roede en schopplaat uitgevoerd.

Ook bij de DT6 kunnen de hordeuren op aanvraag met roede en schopplaat worden geleverd.

Speciale vormen

Bij de DT6 kunnen geen gebogen elementen worden aangeboden.

Extra uitvoeringen DT3

2. Speciale vormen (niet haakse en gebogen elementen)

De volgende profielen voor hordeuren kunnen gebogen of niet haaks worden verwerkt.

Het getal tussen haakjes is de minimumradius (**bestelmaat in mm**) die wij bij dit profiel kunnen buigen.

				
10 35 02 (320) (E6/EV1 = 370)	10 35 52 kan niet gebogen worden	10 35 21 (385) (E6/EV1 = 885) (stolpdeur = 835)	10 35 24 (475) (E6/EV1 = 900) (stolpdeur = 850)	10 35 31 (420) (E6/EV1 = 420) (stolpdeur = 800)

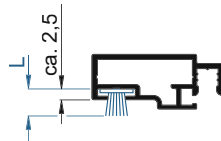
Meer informatie over het bepalen van de variant en de opmeting is bij de speciale vormen terug te vinden.

3. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

Bij de montage van de hordeuren komen sporadisch oneffenheden of verspringingen aan de deur voor (bv. stolplijst). Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

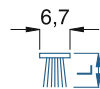
De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.



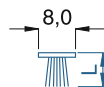
PP-borsteldichting met brede voet

Beschikbare lengtes: 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met extra brede voet

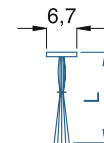
Beschikbare lengtes: 5,25 mm, 8 mm,



PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de brede voet (6,7 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad van 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm lang beschikbaar.

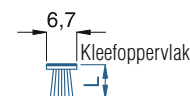
Deze hebben als voordeel dat de borsteldichting beter blijft staan en niet 'uit elkaar valt'.



Zelfklevende PP-borsteldichting met brede voet

Voor de afdichting bij de montage kan ook een zelfklevende borsteldichting worden gebruikt.

Beschikbare lengtes: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm



Extra uitvoeringen DT3

4. Montagegaten

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd.

Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling).

Het vermelde montagemateriaal wordt daarbij meegeleverd.

Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan	↑Aanzicht buiten↑	Montagegat aan de zijkant	↑Aanzicht buiten↑
10 34 23 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)			
10 35 21 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 35 21 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)	
10 35 24 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX)		10 35 24 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)	
10 35 31 SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX)		10 35 31 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	
10 95 42 (extra frame) RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 95 42 (extra frame) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	

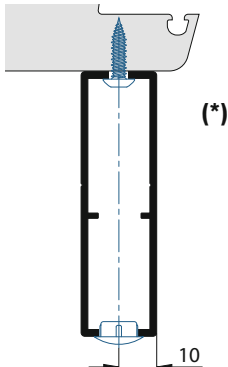
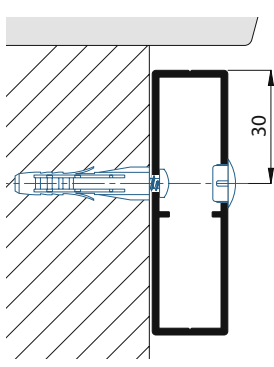


Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montagemateriaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

Extra uitvoeringen DT3

4. Montagegaten (deel 2)

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd. Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling). Het vermelde montagemateriaal wordt daarbij meegeleverd. Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan	↑Aanzicht buiten↑	Montagegat aan de zijkant	↑Aanzicht buiten↑
10 95 72 (extra frame) RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 95 72 (extra frame) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	



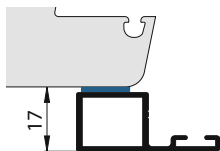
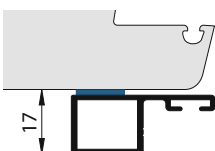
Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montagemateriaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

5. Montageplakband

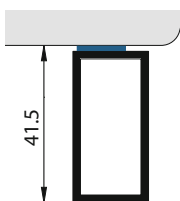
Alle montageframes worden standaard zonder montageplakband geleverd.

Op aanvraag kunnen bij montage vooraan de volgende profielen van de montageplakband 12 25 25.13 worden voorzien (vermelden bij bestelling).

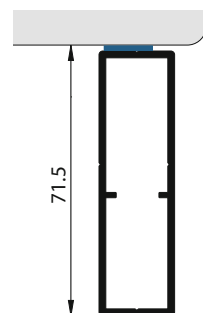
10 35 21



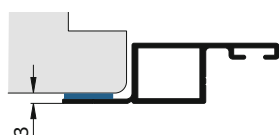
10 95 42



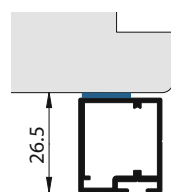
10 95 72



10 35 24



10 35 31



Bij het opmeten moet worden gecontroleerd of het oppervlak van het raam of de deur geschikt is voor de montageplakband.

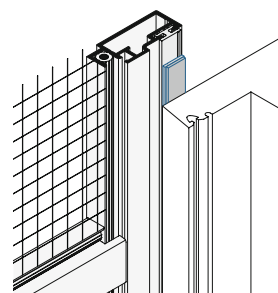
Bij hordeuren met 2 vleugels moet het onderste kozijnprofiel bijkomend worden vastgeschroefd (montageplakband en montagegaten kunnen niet samen worden besteld).

6. Zelfklevende magneetband

Bij hordeuren zonder montageframe wordt aan de sluitkant standaard een magnetiseerbare roestvrij stalen stang om op te schroeven gebruikt.

Op aanvraag kan in plaats van de roestvrij stalen stang ook een **zelfklevende magneetband** worden gebruikt (eenvoudige en snelle montage).

Let op dat de zelfklevende magneetband door ongeschikte oppervlakken (bv.: vocht, problematische houtlak) of extreme externe omstandigheden (bv.: donkere achtergrond + zonnecant) kan loskomen. (Geen kleefgarantie op lange termijn)



Extra uitvoeringen DT3

7. Borsteldemping (gedempte deur) (opgelet: niet achteraf monteerbaar)

Vooral bij de inzet van een deurdranger wordt het sluitgeluid van de hordeur vaak storend gevonden.

De hordeur kan hiervoor rondom van een borsteldempingssysteem worden voorzien.

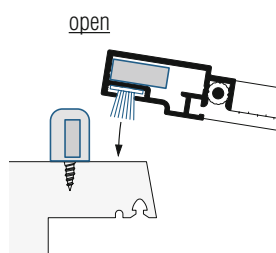
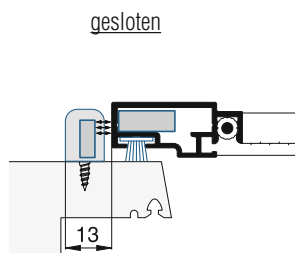
De magnetische aantrekking gebeurt bij hordeuren met één vleugel via blokmagneten aan de voorkant die in de respectieve profielen resp. de magneetsluiser sluiten.

Bij dubbele hordeuren gebeurt de magnetische aantrekking via blokmagneten die bovenaan en onderaan horizontaal geplaatst zijn.

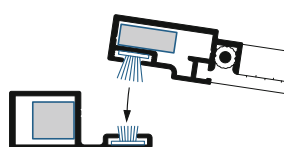
zonder montageframe



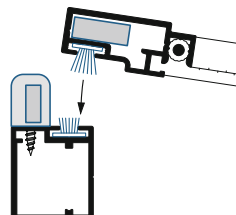
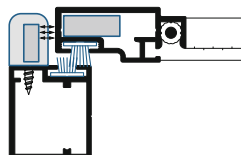
Houd rekening met gewijzigde inbouwmaten.



met montageframe 10 35 21

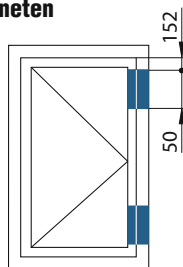


met montageframe 10 35 31

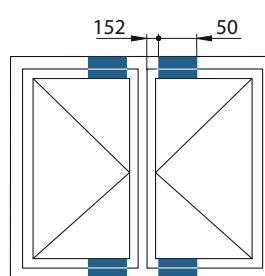


Positie van de blokmagneten

Hordeuren met één vleugel



Dubbele hordeuren



Opmerking:

Bij asymmetrische hordeuren rekening houden met de minimale vleugelbreedte van 305 mm!



Houd rekening met de magnetiseerbare verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik.

Bij sommige rolluiken zit een verzwaringsstang van staal over de volledige breedte in de eindlijst. Wanneer de eindlijst van het rolluik dicht tegen de vleugel van de gedempte deur (of vleugel van de pendeldeur) naar beneden rolt, kan het gebeuren dat deze door de blokmagneten automatisch openspringt en tegen de eindlijst van het rolluik slaat. Wanneer het rolluik verder naar beneden wordt gelaten, springt de deur weer terug.

Hierdoor kunnen zowel aan de eindlijst van het rolluik alsook aan de hordeur krassen ontstaan.

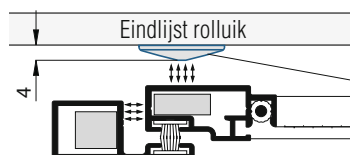
Om dit te voorkomen, bieden wij de magneetafstandshouder 14 34 20 aan die op de desbetreffende plaats op de eindlijst van het rolluik gekleefd wordt.

U kunt ook de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik inkorten binnen het bereik van de magneten.

Let bij dubbele deuren op naar binnen gebogen eindlijsten van rolluiken.

Opmerking:

Met een in de handel gebruikelijke magneet kan de positie van de verzwaringsstang in de eindlijst van het rolluik vooraf worden gecontroleerd.



Magneetafstandshouder 14 34 20 (register Montagehulpmiddelen)

Extra uitvoeringen DT3

8. Keuze van de greep

Naast de **standaardgreep GA 20** (buiten) en **GI 27** (binnen) zijn voor verschillende toepassingen andere greepvarianten beschikbaar.

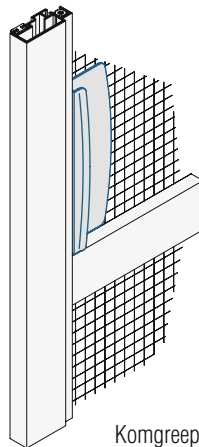
Greepvarianten buitenzijde profiel:

Wanneer er **voldoende ruimte** naar buiten aanwezig is, wordt in plaats van de standaardgreep **GA 20** het gebruik van de greep **GA 22** aanbevolen, aangezien deze gemakkelijk kan worden vastgepakt.

(Bij de bestelling als bijzonderheid opgeven)

Opgelet: Bij deuren die naar binnen opengaan wordt de greep **GA 20** aan de binnenkant gebruikt.

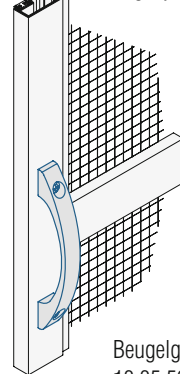
GA 20 (standaardgreep)



Komgreep 13 35 50

GA 22

+ 22 mm uitstekende greep
in vergelijking met GA 20



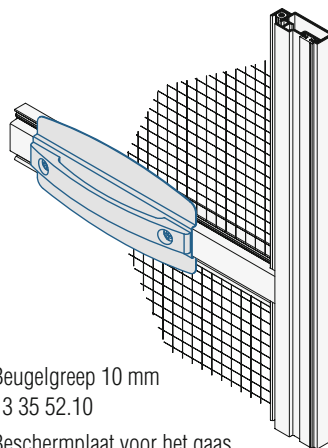
Beugelgreep 22 mm
13 35 52.22

Greepvarianten binnenkant profiel:

Omwille van verschillende vereisten (montageverhoudingen, belasting) zijn er voor binnengebruik naast de standaardgreep **GI 27** meerdere alternatieve greepvarianten beschikbaar.

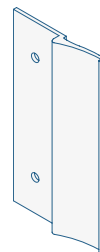
(Bij de bestelling als bijzonderheid opgeven)

GI 27 (standaardgreep)



Beugelgreep 10 mm
13 35 52.10
Beschermlaat voor het gaas
13 35 58

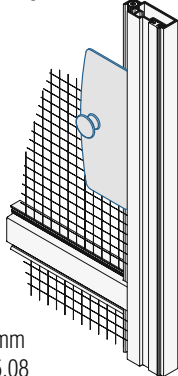
Wanneer de aanwezige greep van de balkon- of terrasdeur in het insectenwerende raam staat, kan deze worden vervangen door een extreem platte montagegreep (zie register Montagehulpmiddelen).



Wanneer bij de greep **GI 24** de knop de raamvleugel of de ruit raakt, kan alternatief een lus van textiel worden gebruikt (greep **GI 25**).

GI 23 steeds in combinatie met greep GA 20

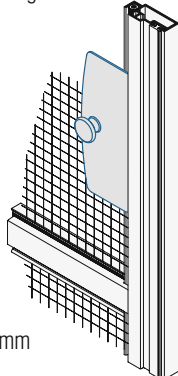
- 4,5 mm uitstekende greep
in vergelijking met GI 27



Knop 8 mm
13 35 55.08
Beschermlaat 13 35 51

GI 24 steeds in combinatie met greep GA 20

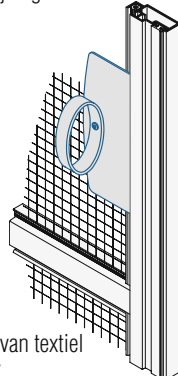
- 2,5 mm uitstekende greep
in vergelijking met GI 27



Knop 10 mm
13 35 55
Beschermlaat 13 35 51

GI 25 steeds in combinatie met greep GA 20

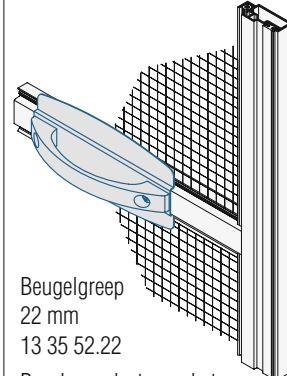
- 6,5 mm uitstekende greep
in vergelijking met GI 27



Handvat van textiel
13 35 57
Beschermlaat 13 35 51

GI 28

+ 12 mm uitstekende greep
in vergelijking met GI 27

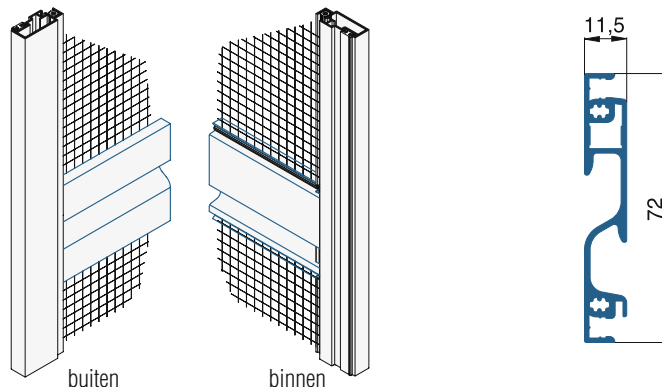


Beugelgreep
22 mm
13 35 52.22
Beschermlaat voor het gaas
13 35 58

Extra uitvoeringen DT3

9. Greeprail

Als alternatief voor de verschillende greepvarianten kan ook de gelijkgewerkte greeprail 10 34 13 worden gebruikt die aan beide kanten bediend kan worden.

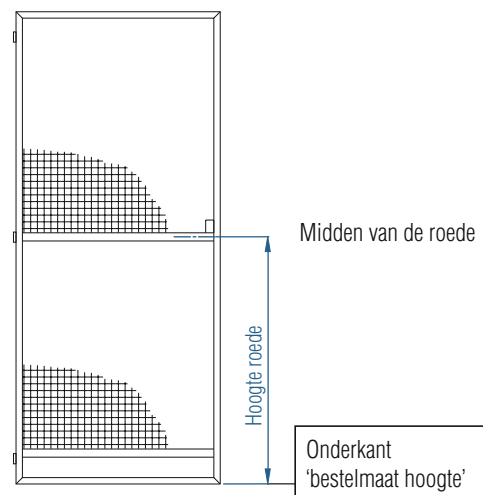
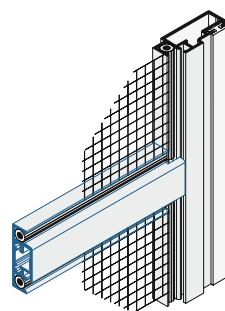


10. Hoogte roede

Bij de hordeuren staat de hoogte van de standaardroede in de verticale doorsnede vermeld.

De hoogte van de dwarsroede kan op aanvraag worden aangepast. Daarbij wordt steeds van de onderrand 'Bestelmaat hoogte' tot aan het midden van de roede gemeten.

Bv.: gaasdelende roede DT3



11. Roedepaneel

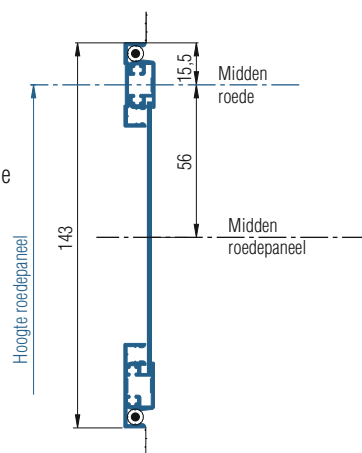
Bij hordeuren kan de dwarsroede op aanvraag ook als roedepaneel worden uitgevoerd.

De bovenste roede wordt daarbij verbreed met een schopplaat en een extra roede (10 35 11).

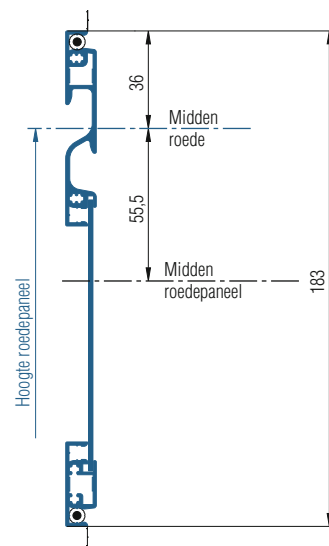
Hoogte roedepaneel:

De hoogte van het roedepaneel is de maat van de onderrand 'Bestelmaat hoogte' tot aan het midden van de bovenste roede.

bij standaardroede 10 35 11



bij greeprail aan beide kanten 10 34 13



Extra uitvoeringen DT3

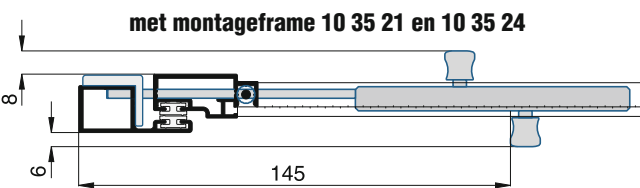
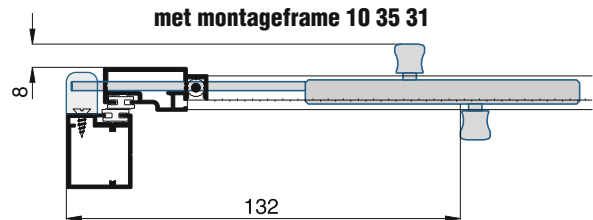
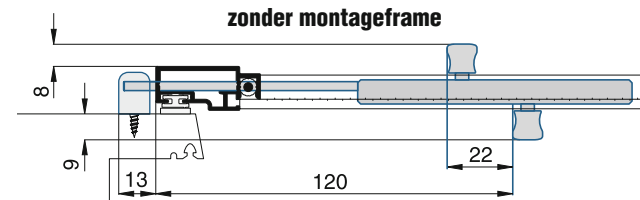
12. Schuifsluiting

De hordeuren van de serie DT3 met één vleugel kunnen bijkomend worden voorzien van een schuifsluiting.

De schuifsluiting kan naar keuze ofwel enkel van binnen, van buiten of van binnen en buiten worden bediend (opgeven bij bestelling).

Om beschadigingen aan de deur door verkeerde bediening te voorkomen, wordt de open stand van de schuifsluiting in het groen en de gesloten stand in het rood aangeduid (hieronder voorgesteld in gesloten stand).

De schuifsluiting kan in de roedeprofielen 10 35 11 en 10 34 13 worden ingezet.



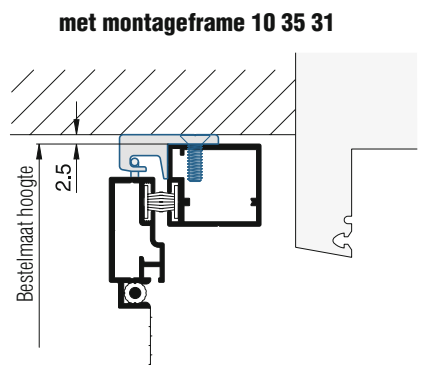
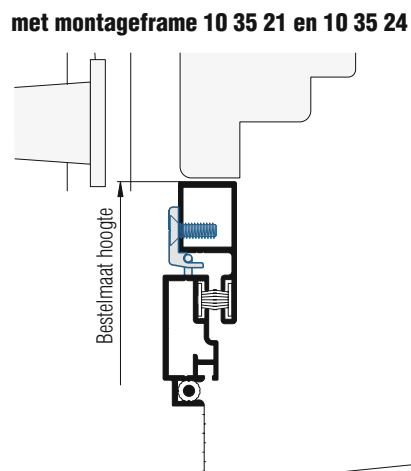
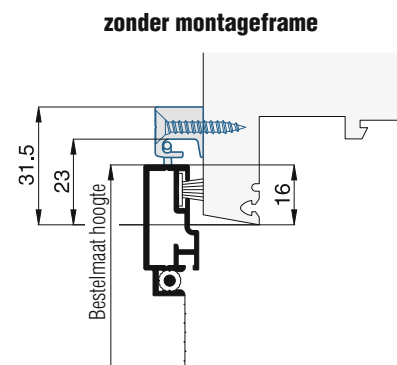
Houd rekening met gewijzigde inbouwmaten.

13. Deurdranger met torsietaafveer

Alle hordeuren van de serie DT3 kunnen worden voorzien van een deurdranger met torsietaafveer.

Hordeuren met deurdranger kunnen eveneens worden afgehangen.

Bij dubbele deuren wordt enkel de loopvleugel uitgerust met een deurdranger.



Opgelet sluitgeluid:

De werking van de deurdranger is gebaseerd op een torsietaafveer.

Dat betekent dat er in principe meer sluitkracht beschikbaar is dan nodig.

Toch kan de werking worden beïnvloed door zeer hevige wind of verhoogde wrijving op de grond door een borsteldichting.

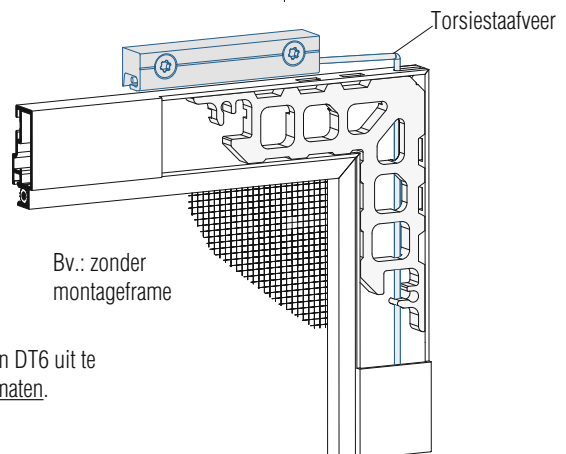
Gelieve er rekening mee te houden dat er een duidelijk hoorbaar sluitgeluid aan de magneetband van de deur ontstaat door de verhoogde sluitkracht van de torsietaafveer.



Wij raden daarom aan om hordeuren met een deurdranger van de serie DT3 en DT6 uit te voeren met de optie 'borsteldemping'. Houd rekening met gewijzigde inbouwmaten.



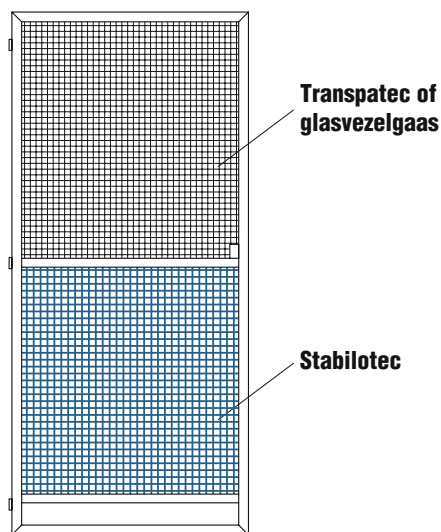
De deurdranger kan niet achteraf worden gemonteerd.



Extra uitvoeringen DT3

14. Stabilotec (onder de roede)

Bij sterke gaasbelastingen in het onderste gedeelte van de deur (bv. door kinderen, katten of honden) kan op aanvraag bij Transpatec of glasvezelgaas onder het dwarsprofiel (standaardroede, greep rail of roedepaneel) Stabilotec of Stabilotec PA worden gebruikt.



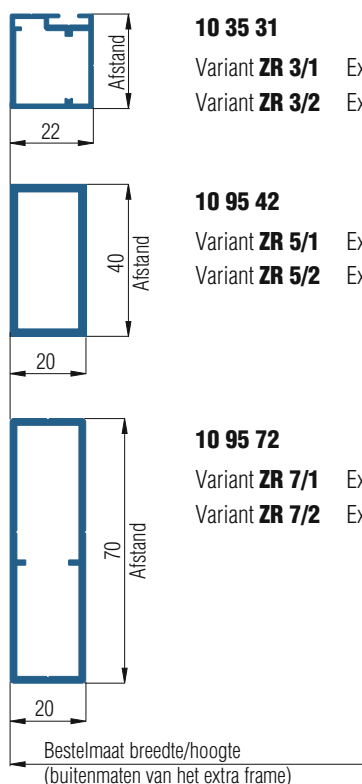
15. Extra frame voor verdubbeling

Om grotere afstanden te overbruggen (bv. bij een greep van een huisdeur) krijgt u op aanvraag een extra frame van het profiel 10 35 31, 10 95 42 of 10 95 72.

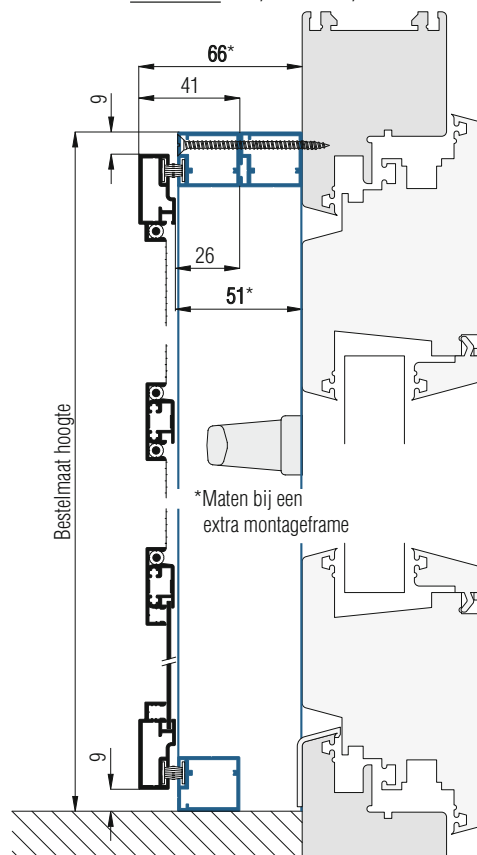
Het extra frame kan op aanvraag worden voorzien van montagegaten. Het kan in de versies 'beneden gesloten' en 'beneden open' worden geleverd.

Als de afstand niet zou volstaan, kunnen er ook meerdere extra frames boven elkaar worden gemonteerd.

Voor dat geval raden wij aan de montagegaten vooraan ter plaatse te boren, omdat ze af fabriek boven elkaar liggen.



Voorbeeld: DT3/8 met ZR3/ 2



Andere extra en egalisatieprofielen zijn in het register Montagehulpmiddelen terug te vinden.

Extra uitvoeringen DT3

16. Kattenluik, hondenluik

Hordeuren van de serie DT3 kunnen op aanvraag worden voorzien van een katten- of hondenluik (beschikbare kleuren: Neher-standaardkleuren).

Om te voorkomen dat de hordeur toevallig opengaat (vooral bij gebruik van een hondenluik), is het gebruik van een schuifsluiting raadzaam.

Kattenluik: De opening van het kattenluik is 158 mm in de breedte en 170 mm in de hoogte.

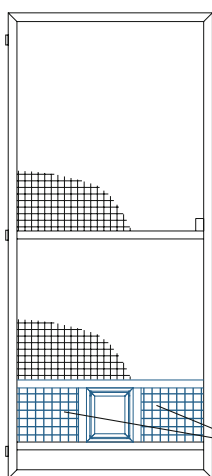
Hondenluik: De opening van het hondenluik is 298 mm in de breedte en 350 mm in de hoogte.



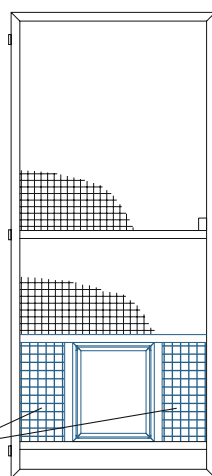
Het hondenluik is niet geschikt voor heel grote honden (schouderbreedte van meer dan 295 mm).

Hier raden wij een **pendeldeur** aan waarbij tussen schopplaat en roede Stabilotec of Stabilotec PA wordt gebruikt.

Kattenluik



Hondenluik



Stabilotec PA

Het katten- of hondenluik bevindt zich standaard in het midden van de hordeur (zie afbeelding).

Zowel het katten- als het hondenluik kan op aanvraag naar de greepkant worden gericht.

Let er dan bij het opmeten op dat het luik tijdens het doordraaien de kozijnafdekking niet raakt.

Als alternatief voor het kattenluik van Neher kan ook een **Cat Mate-kattenluik** van kunststof met vergrendelbare klep worden gebruikt (beschikbare kleur: wit).

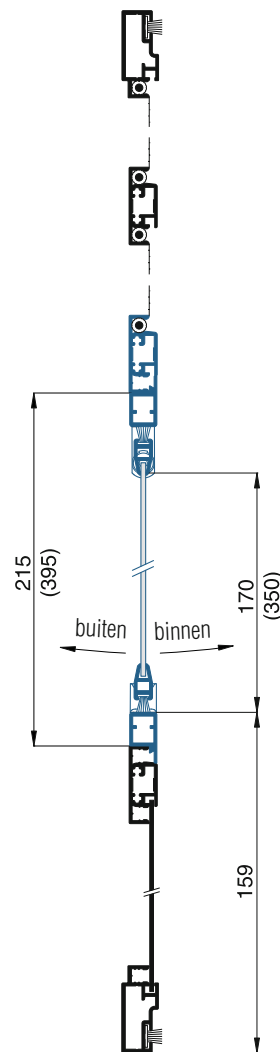


Gelieve bij het gebruik van een Cat Mate-kattenluik rekening te houden met de gewijzigde inbouwmaten!

Het Cat Mate-kattenluik steekt aan de buitenkant 3 mm en aan de binnenkant 8 mm buiten de hordeur uit.

Kattenluik (Hondenluik)

Verticale doorsnede Schaal 1:3



17. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de hordeuren zijn er verschillende hulpmiddelen beschikbaar.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

bv.



Afstandssteun voor scharnier
13 35 20.10



Afstandsring voor scharnier
15 35 20.01



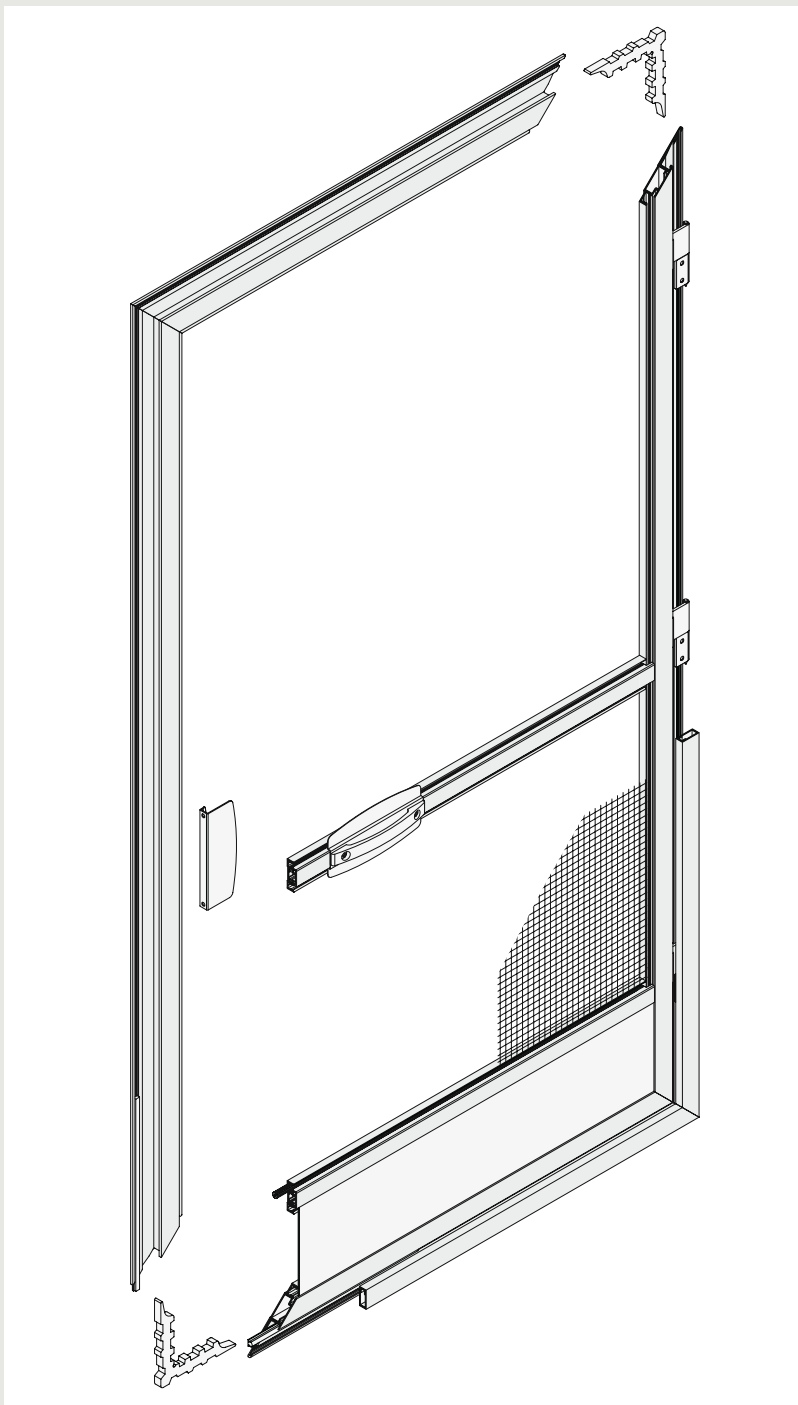
Vlakke greep voor balkondeuren
13 35 54.08 of 13 35 54.11



Afstandhouder voor rolluiken
14 29 20

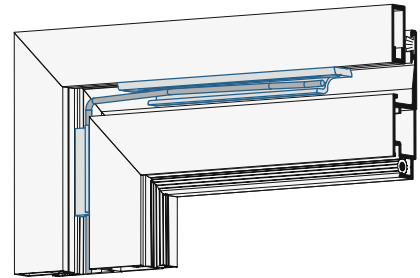


Rubberaanslag
14 34 10.02



Deurdranger met torsiestaafeer

De hordeur kan bij gebruik van een montageframe op aanvraag worden voorzien van een deurdranger met torsiestaafeer (extra uitvoeringen DT4).



Kattenluik

Alle hordeuren van de serie DT4 kunnen worden voorzien van een kattenluik waarbij de inbouwmaten niet veranderen (extra uitvoeringen DT4).



H-profiel

Bij een vlakke dorpel wordt voor de onderste afdichting een in de hoogte verstelbaar h-profiel met borsteldichting gebruikt.



Het montageframe 10 23 12

Met het montageframe 10 23 12 kan deze hordeur ook worden ingezet bij een deur waar frame en vleugelprofiel aan de buitenzijde in hetzelfde vlak liggen.

De montagediepte van 14,5 mm blijft daarbij behouden.



Het montageframe 10 23 13

Het montageframe 10 23 13 is bijzonder geschikt voor de montage in de dag. Door de aanslagrand kan deze deur met een montagediepte van 14,5 mm ook worden ingezet bij een zeer schuine kozijnafdekking.



Hordeuren

zonder montageframe

Aanbeveling

verdiepte deuren met nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

DT4/2

Deurdranger: niet mogelijk

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 2

Bestelmaten

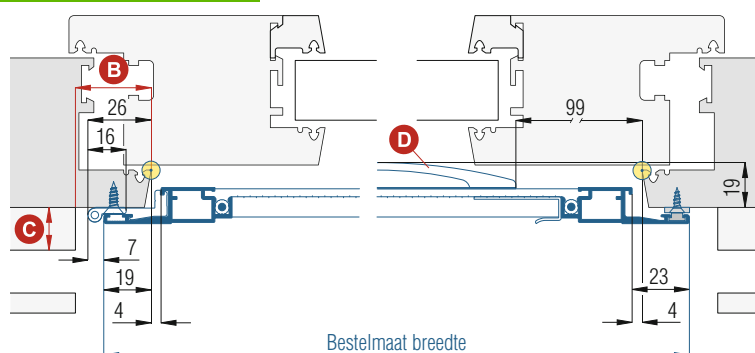
Breedte = Binnenwerkse breedte deurkozijn + 38 mm

Hoogte = Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 38 mm

Openingsrichting = links of Aanzicht buiten rechts

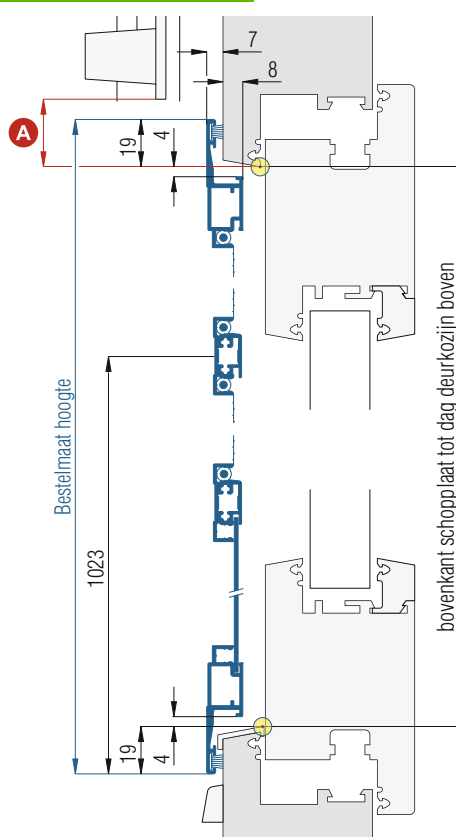
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



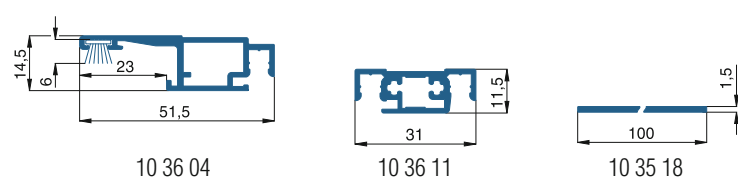
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

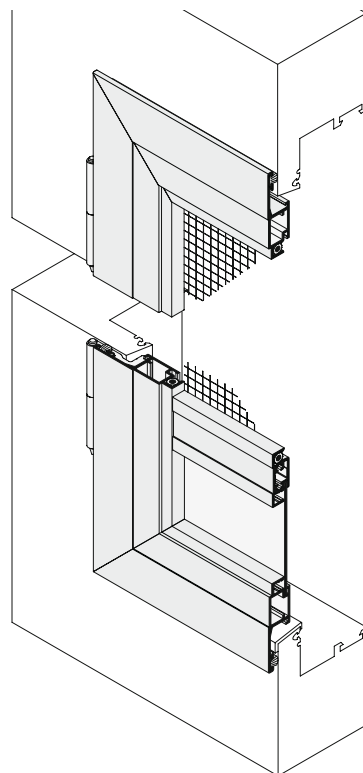
A	Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 25 mm	DT4/16 of pendeldeur
B	Draagvlak van de hordeur aan de zijkant aan de zijde van het scharnier min. 31 mm	Bestelmaat breedte verkleinen (draagvlak min. 20 mm)
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 8 mm	DT4/16
D	Greep steekt aan de buitenkant van het kozijn 19 mm uit	Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greeprail 10 34 13 gebruiken

Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 6 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van buiten



Hordeuren

zonder montageframe

Aanbeveling

verdiepte houten deuren met nauw aansluitend rolluikpantser

Variant

DT4/4

Deurdranger: niet mogelijk

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 4

Bestelmaten

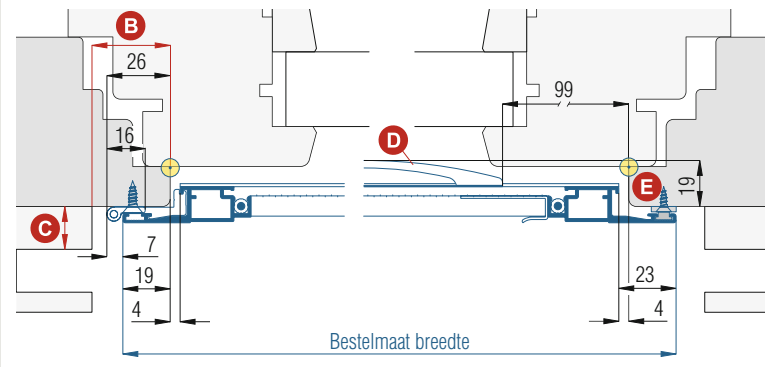
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 38 mm

Hoogte =  Draagvlak van afwateringsgoot tot dag deurkozijn boven + 19 mm

Openingsrichting =  links  of  rechts  Aanzicht buiten ↑

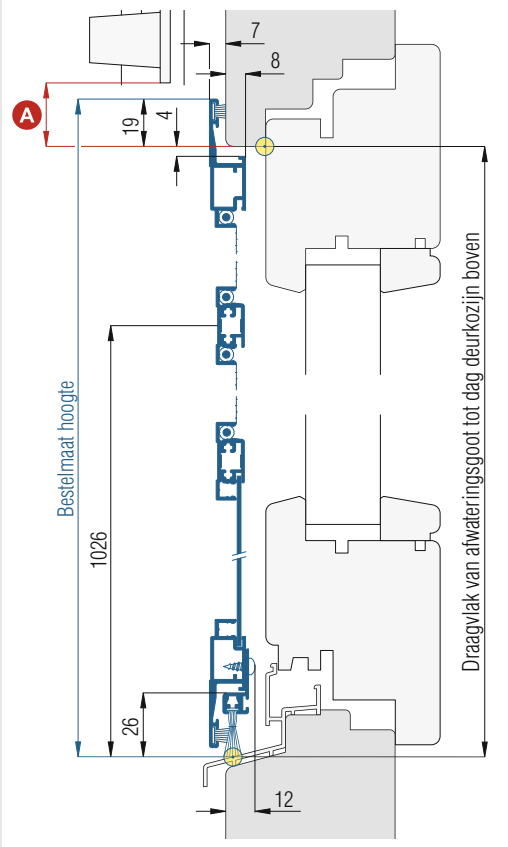
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A

Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 25 mm

DT4/16 of pendeldeur

B

Draagvlak van de hordeur aan de zijkant aan de zijde van het scharnier min. 31 mm

Bestelmaat breedte verkleinen

C

Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 8 mm

DT4/16

D

Greep steekt aan de buitenkant van het kozijn 19 mm uit

Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greeprail 10 34 13 gebruiken

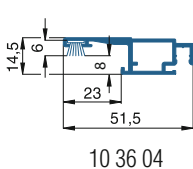
E

Let op de breedte van het h-profiel (standaard: bestelmaat breedte - 46 mm)

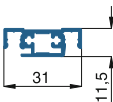
Maat van het h-profiel aanpassen

Gebruikte profielen

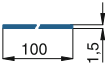
met borsteldichting 6,7 x 6 mm en 4,8 x 20 mm, schaal 1:3



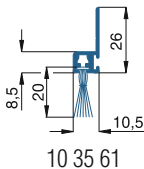
10 36 04



10 36 11

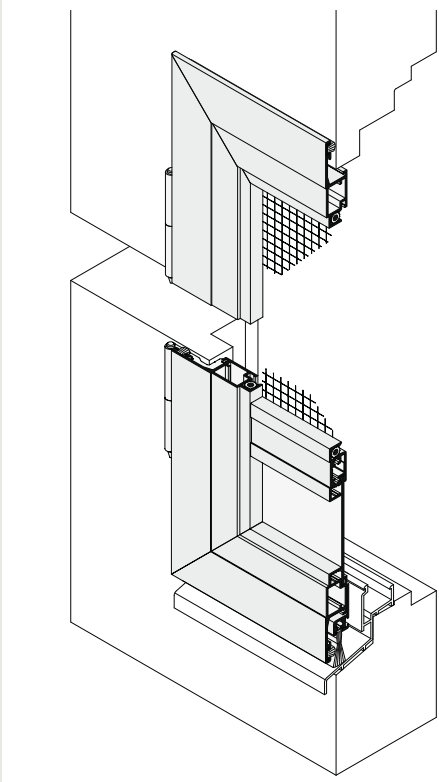


10 35 18



10 35 61

3D-aanzicht van buiten



Hordeuren

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling

vlakke en verdiepte deuren

Variant

DT4/5

Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT4)

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 5

Bestelmaten

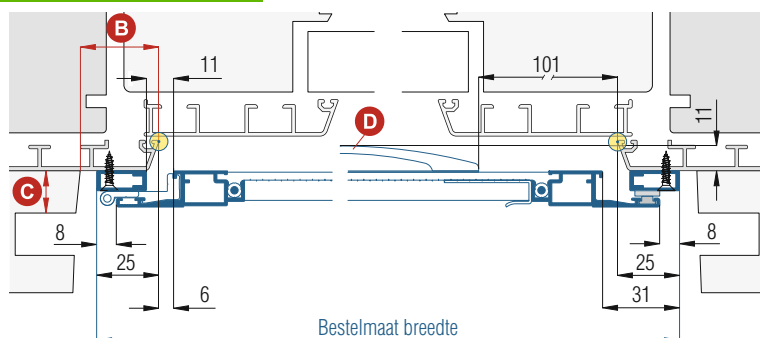
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 50 mm

Hoogte =  Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 50 mm

Openingsrichting =  links  of  Aanzicht buiten  rechts 

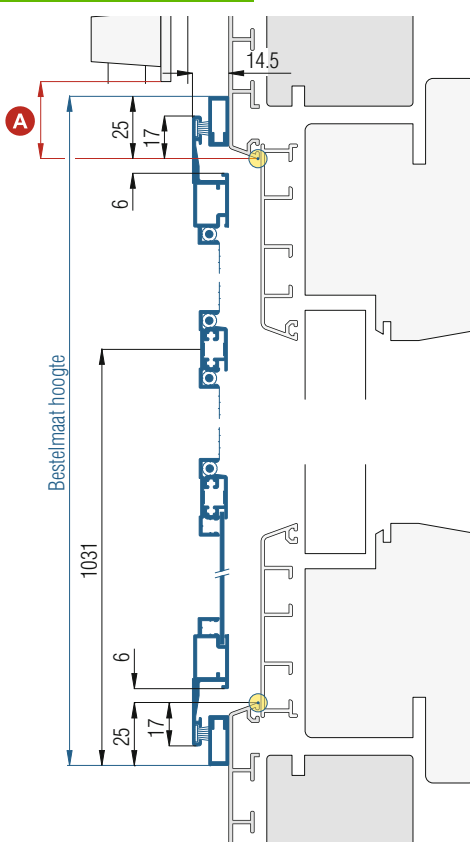
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



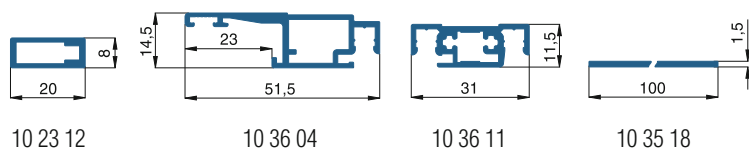
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

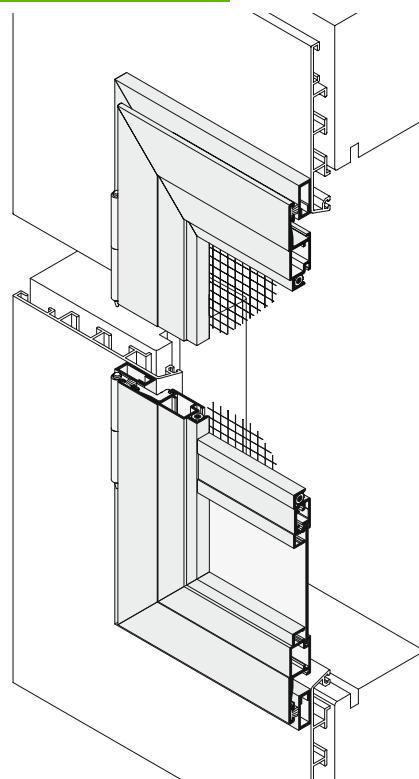
A	Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 20 mm	Pendeldeur
B	Draagvlak van de hordeur aan de zijkant aan de zijde van het scharnier min. 30 mm	Bestelmaat breedte verkleinen of pendeldeur
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	DT4/16
D	Greep steekt aan de buitenkant van het kozijn 11 mm uit	Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greeprail 10 34 13 gebruiken

Gebruikte profielen

Schaal 1:2



3D-aanzicht van buiten



Hordeuren

met montageframe, onderaan open

Aanbeveling

deuren met schopplaat en weinig ruimte tussen deurvleugel en rolluikpantser

Variant

DT4/7

Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT4)

Prijsvorming

Hordeuren Prijslijst 5

Bestelmaten

Breedte = Binnenwerkse breedte deurkozijn + 50 mm

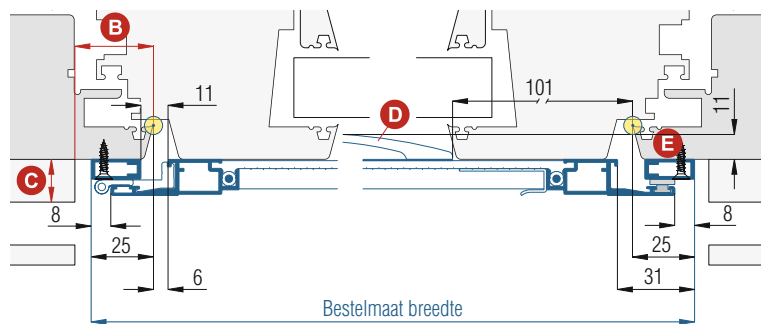
Hoogte = Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 44 mm

Maat Y = Materiaaldikte van de schopplaat

Openingsrichting = ☐ links ☐ of ☐ rechts ☐
Aanzicht buiten ↑

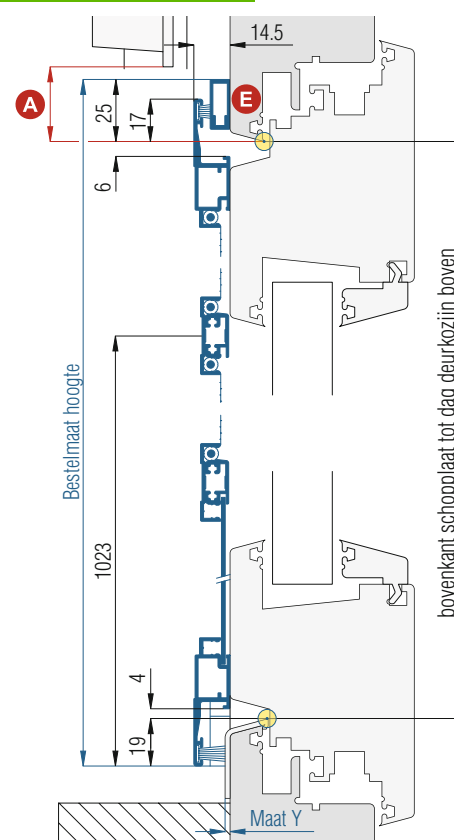
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



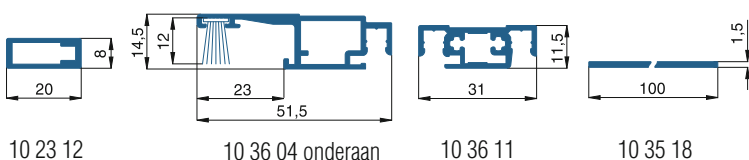
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

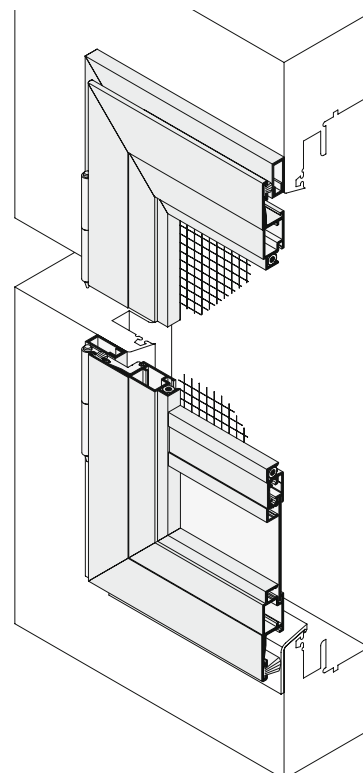
A	Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 20 mm	Pendeldeur
B	Draagvlak van de hordeur aan de zijkant aan de zijde van het scharnier min. 30 mm	Bestelmaat breedte verkleinen of pendeldeur
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
D	Greep steekt aan de buitenkant van het kozijn 11 mm uit	Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greeprail 10 34 13 gebruiken
E	Draagvlak te klein bij een sterk afgerond kozijnprofiel	Bestelmaat hoogte en breedte vergroten

Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 12 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van buiten



Hordeuren

met montageframe, onderaan open

Aanbeveling

vlakke en verdiepte deuren met vlakke deurdrempel

Voorstelling

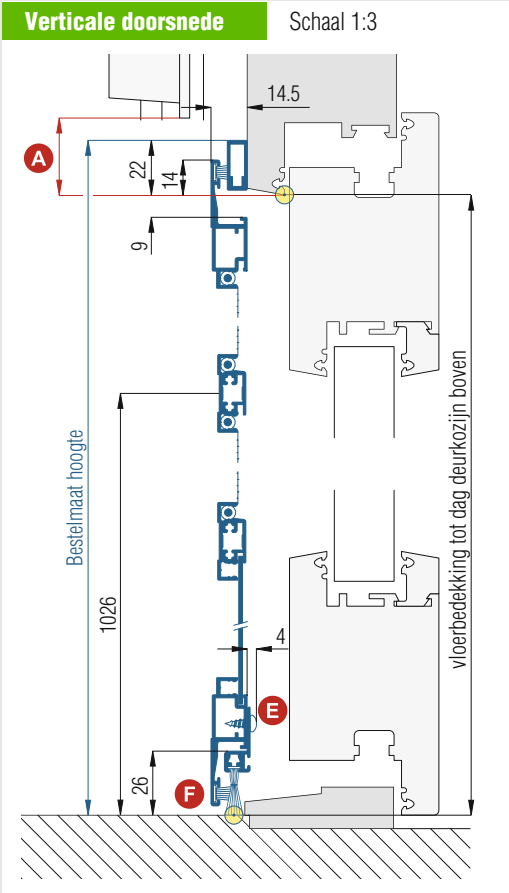
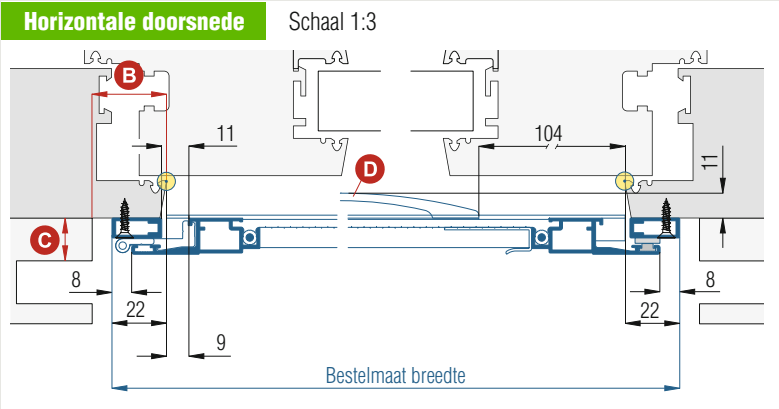
buitenmontage kozijn (AMB)

Variant
DT4/6. AMB

Deurdranger: met toeslag (Extra uitv. DT4)

Prijsvorming
Hordeuren Prijslijst 6

Bestelmaten
Breedte = Binnenwerkse breedte deurkozijn + 44 mm
Hoogte = Vloerbedekking tot dag deurkozijn boven + 22 mm
Openingsrichting = links of Aanzicht buiten rechts



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Doorgang bij omhoog getrokken rolluik min. 17 mm kozijnprofiel	Pendeldeur
B Draagvlak van de hordeur aan de zijkant aan de zijde van het scharnier min. 27 mm	Bestelmaat breedte verkleinen of pendeldeur
C Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	DT4/16
D Greep steekt aan de buitenkant van het kozijn 11 mm uit	Beugelgreep verplaatsen (maat opgeven) of greeprail 10 34 13 gebruiken
E h-profiel (1,5 mm) en bevestigingsschroef (2,5 mm) staan in de dag	Montageframe onderleggen
F Op voetmat of naar boven hellende vloer letten	Pendeldeur

Gebruikte profielen met borsteldichting 4,8 x 20 mm, schaal 1:3

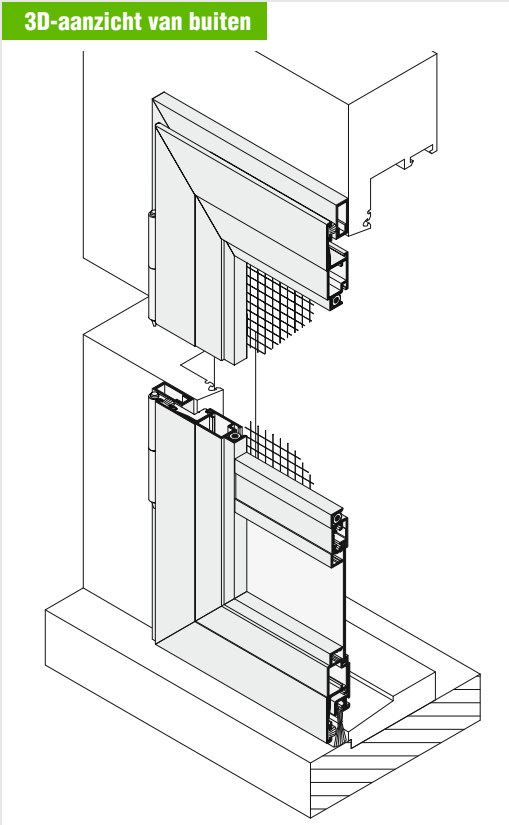
10 23 12

10 36 04

10 36 11

10 35 18

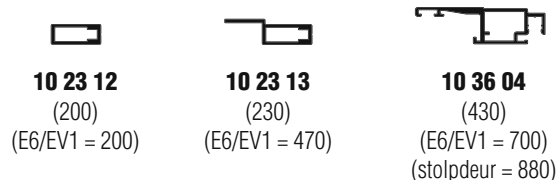
10 35 61



1. Speciale vormen (niet haakse en gebogen elementen)

De volgende profielen voor hordeuren kunnen gebogen of niet haaks worden verwerkt.

Het getal tussen haakjes is de minimumradius (**bestelmaat in mm**) die wij bij dit profiel kunnen buigen.



Meer informatie over het bepalen van de variant en de opmeting is bij de speciale vormen terug te vinden.

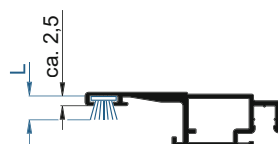
2. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

Bij de montage van de hordeuren komen sporadisch oneffenheden of verspringingen aan de deur voor (bv. stolplijst).

Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.

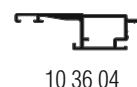


PP-borsteldichting met brede voet

Beschikbare lengtes: 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



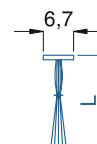
10 35 70



PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de brede voet (6,7 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad van 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm lang beschikbaar.

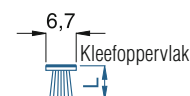
Deze hebben als voordeel dat de borsteldichting beter blijft staan en niet 'uit elkaar valt'.



Zelfklevende PP-borsteldichting met brede voet

Voor de afdichting bij de montage kan ook een zelfklevende borsteldichting worden gebruikt.

Beschikbare lengtes: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm

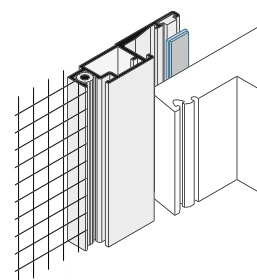


3. Zelfklevende magneetband

Bij hordeuren zonder montageframe wordt aan de sluitkant standaard een magnetiseerbare roestvrij stalen stang om op te schroeven gebruikt.

Op aanvraag kan in plaats van de roestvrij stalen stang ook een **zelfklevende magneetband** worden gebruikt (eenvoudige en snelle montage).

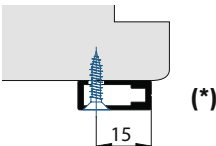
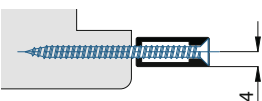
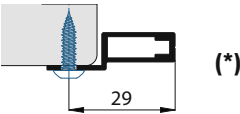
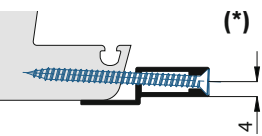
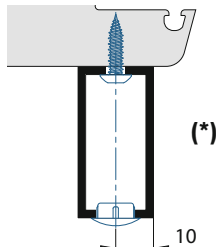
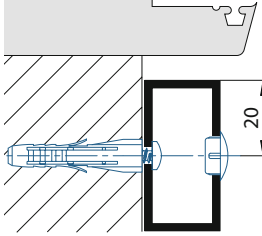
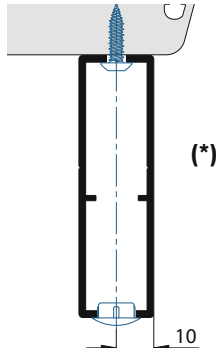
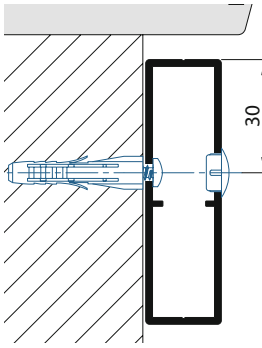
Let op dat de zelfklevende magneetband door ongeschikte oppervlakken (bv.: vocht, problematische houtlak) of extreme externe omstandigheden (bv.: donkere achtergrond + zonnecant) kan loskomen. (Geen kleefgarantie op lange termijn)



Extra uitvoeringen DT4

4. Montagegaten

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd. Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling). Het vermelde montagemateriaal wordt daarbij meegeleverd.
Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan	↑Aanzicht buiten↑	Montagegat aan de zijkant	↑Aanzicht buiten↑
10 23 12 SK 4,0 x 16 mm (15 18 40.16.TX)		10 23 12 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)	
10 23 13 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX)		10 23 13 SK 3,5 x 50 mm (15 04 35.50.TX)	
10 95 42 (extra frame) RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 95 42 (extra frame) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	
10 95 72 (extra frame) RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 95 72 (extra frame) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	

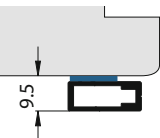


Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montagemateriaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

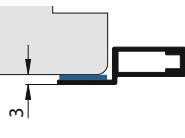
5. Montageplakband

Alle montageframes worden standaard zonder montageplakband geleverd.
Op aanvraag kunnen bij montage vooraan de volgende profielen van de montageplakband 12 25 25.13 — worden voorzien (vermelden bij bestelling).

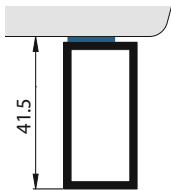
10 23 12



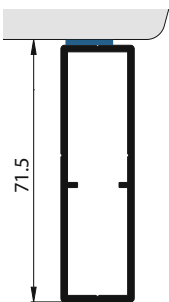
10 23 13



10 95 42



10 95 72



Bij het opmeten moet worden gecontroleerd of het oppervlak van het raam of de deur geschikt is voor de montageplakband.
Bij hordeuren met 2 vleugels moet het onderste kozijnprofiel bijkomend worden vastgeschroefd (montageplakband en montagegaten kunnen niet samen worden besteld).

Extra uitvoeringen DT4

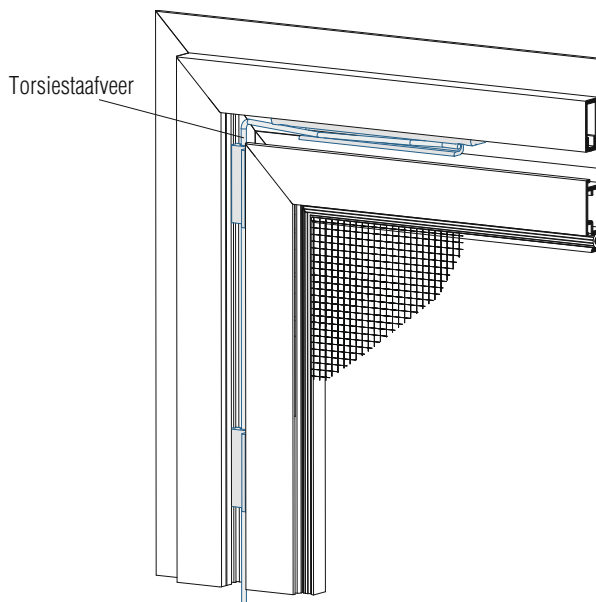
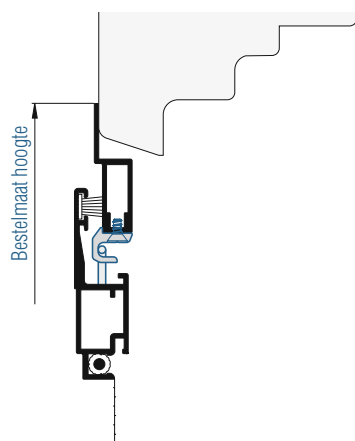
6. Deurdranger met torsiestaafveer (opgelet: niet achteraf monteerbaar)

Hordeuren met montageframe van de serie DT4 kunnen worden voorzien van een deurdranger met torsiestaafveer. De hordeuren kunnen desondanks gemakkelijk worden afgehangen.

Bij dubbele deuren wordt enkel de loopvleugel uitgerust met een deurdranger. Als de standvleugel ook met een deurdranger moet worden uitgerust, moet dit bij de bestelling extra worden opgegeven.

De bestelmaat blijft ongewijzigd.

met montageframe 10 23 12 en 10 23 13



De werking van de deurdranger is gebaseerd op een torsiestaafveer. Dat betekent dat er in principe meer sluitkracht beschikbaar is dan nodig. Toch kan de werking worden beïnvloed door zeer hevige wind of verhoogde wrijving op de grond door een borsteldichting.

Gelieve er rekening mee te houden dat er een duidelijk hoorbaar sluitgeluid aan de magneetband van de deur ontstaat door de verhoogde sluitkracht van de torsiestaafveer.



De deurdranger kan niet achteraf worden gemonteerd.

7. Extra frame voor verdubbeling

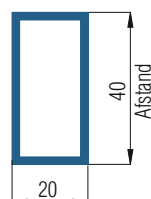
Om grotere afstanden te overbruggen (bv. bij een greep van een huisdeur) krijgt u op aanvraag een extra frame van het profiel 10 95 42 of 10 95 72.

Het extra frame kan op aanvraag worden voorzien van montagegaten. Het kan in de versies 'beneden gesloten' en 'beneden open' worden geleverd.

Als de afstand niet zou volstaan, kunnen er ook meerdere extra frames boven elkaar worden gemonteerd.

Voor dat geval raden wij aan de montagegaten vooraan ter plaatse te boren, omdat ze af fabriek boven elkaar liggen.

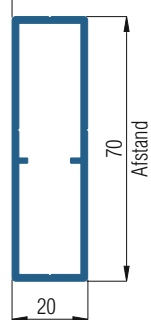
Andere extra en egalisatieprofielen zijn in het register Montagehulpmiddelen terug te vinden.



10 95 42

Variant **ZR 5/1** Extra frame beneden gesloten

Variant **ZR 5/2** Extra frame beneden open



10 95 72

Variant **ZR 7/1** Extra frame beneden gesloten

Variant **ZR 7/2** Extra frame beneden open

Bestelmaat breedte/hoogte
(buitenmaten van het extra frame)

Extra uitvoeringen DT4

8. Keuze van de greep

Naast de **standaardgreep GA 20** (buiten) en **GI 27** (binnen) zijn voor verschillende toepassingen andere greepvarianten beschikbaar.

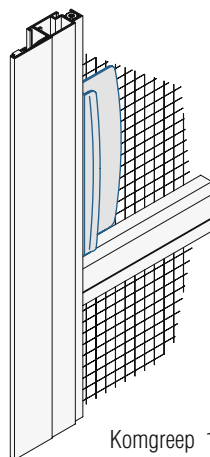
Greepvarianten buitenzijde profiel:

Wanneer er **voldoende ruimte** naar buiten aanwezig is, wordt in plaats van de standaardgreep **GA 20** het gebruik van de greep **GA 22** aanbevolen, aangezien deze gemakkelijk kan worden vastgepakt.

(Bij de bestelling als bijzonderheid opgeven)

Opgelet: Bij deuren die naar binnen opengaan wordt de greep **GA 20** aan de binnenkant gebruikt.

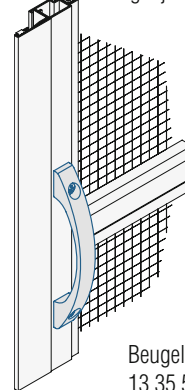
GA 20 (standaardgreep)



Komgreep 13 35 50

GA 22

+ 21,5 mm uitstekende greep
in vergelijking met GA 20



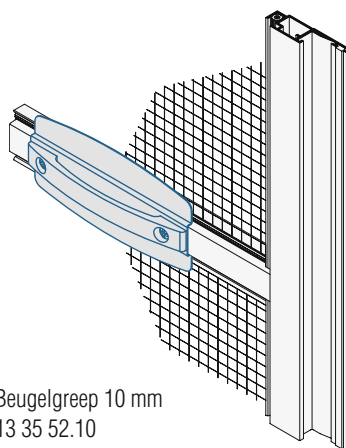
Beugelgreep 22 mm
13 35 52.22

Greepvarianten binnenkant profiel:

Omwillen van verschillende vereisten (montageverhoudingen, belasting) zijn er voor binnengebruik naast de standaardgreep **GI 27** meerdere alternatieve greepvarianten beschikbaar.

(Bij de bestelling als bijzonderheid opgeven)

GI 27 (standaardgreep)



Beugelgreep 10 mm
13 35 52.10

Beschermplaat voor het gaas 13 35 58

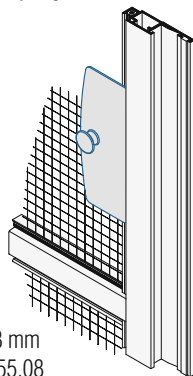
Wanneer de aanwezige greep van de balkon- of terrasdeur in het insectenwerende raam staat, kan deze worden vervangen door een extreem platte montagegreep (zie register Montagehulpmiddelen).



Wanneer bij de greep **GI 24** de knop de raamvleugel of de ruit raakt, kan alternatief een lus van textiel worden gebruikt (greep **GI 25**).

GI 23 steeds in combinatie met greep GA 20

- 4,5 mm uitstekende greep
in vergelijking met GI 27

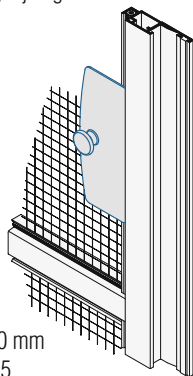


Knop 8 mm
13 35 55.08

Beschermplaat 13 35 51

GI 24 steeds in combinatie met greep GA 20

- 2,5 mm uitstekende greep
in vergelijking met GI 27

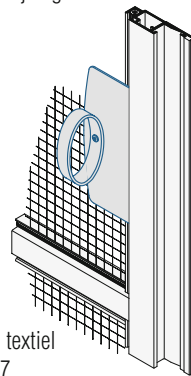


Knop 10 mm
13 35 55

Beschermplaat 13 35 51

GI 25 steeds in combinatie met greep GA 20

- 6,5 mm uitstekende greep
in vergelijking met GI 27

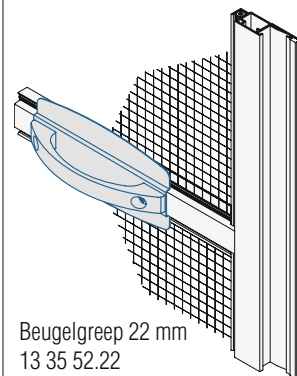


Lus van textiel
13 35 57

Beschermplaat 13 35 51

GI 28

+ 12 mm uitstekende greep
in vergelijking met GI 27



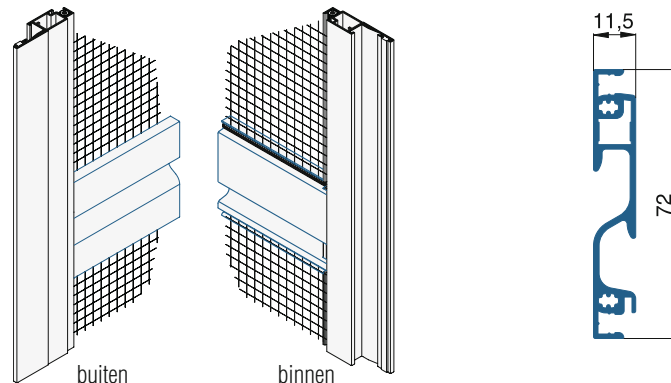
Beugelgreep 22 mm
13 35 52.22

Beschermplaat voor het gaas
13 35 58

Extra uitvoeringen DT4

9. Greeprail

Als alternatief voor de verschillende greepvarianten kan ook de gelijkgewerkte greeprail 10 34 13 worden gebruikt die aan beide kanten bediend kan worden.



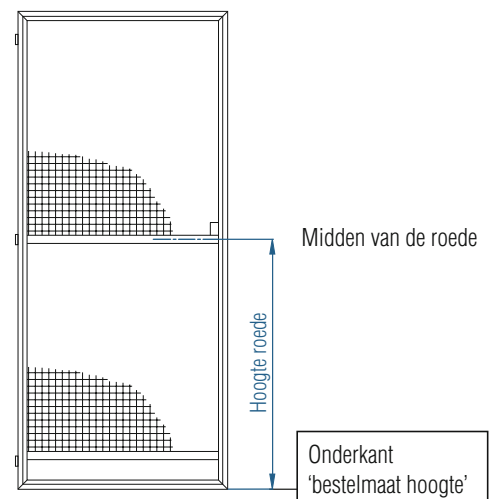
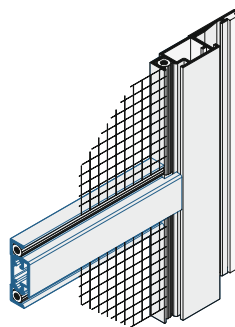
10. Hoogte roede, extra roede, kruisroede

Bij de hordeuren staat de hoogte van de standaardroede in de verticale doorsnede vermeld.

De hoogte van de dwarsroede kan op aanvraag worden aangepast. Daarbij wordt steeds van de onderrand 'Bestelmaat hoogte' tot aan het midden van de roede gemeten.

Op aanvraag kunnen ook extra roeden of kruisroeden worden geleverd.

Bv.: gaasdelende roede DT4



12. Roedepaneel

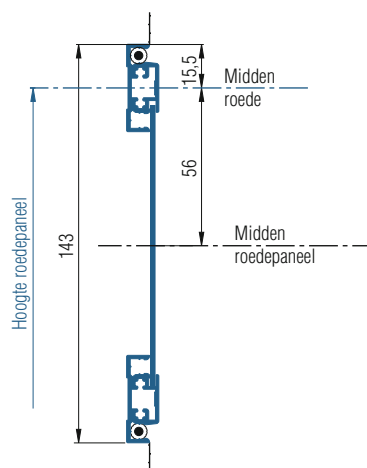
Bij hordeuren kan de dwarsroede op aanvraag ook als roedepaneel worden uitgevoerd.

De bovenste roede wordt daarbij verbreed met een schopplaat en een extra roede (10 36 11).

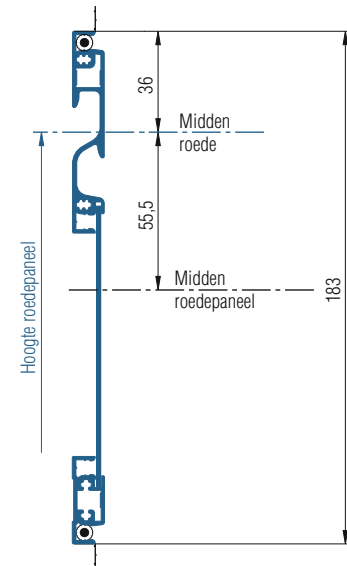
Hoogte roedepaneel:

De hoogte van het roedepaneel is de maat van de onderrand 'Bestelmaat hoogte' tot aan het midden van de bovenste roede.

bij standaardroede 10 36 11



bij greeprail aan beide kanten 10 34 13



Extra uitvoeringen DT4

12. Stabilotec (onder de roede)

Bij sterke gaasbelastingen in het onderste gedeelte van de deur (bv. door kinderen, katten of honden) kan op aanvraag bij Transpatec of glasvezelgaas onder het dwarsprofiel (standaardroede, greeprail of roedepaneel) Stabilotec of Stabilotec PA worden gebruikt.

13. Kattenluik

Hordeuren van de serie DT4 kunnen op aanvraag worden voorzien van een kattenluik (beschikbare kleuren: Neher-standaardkleuren).

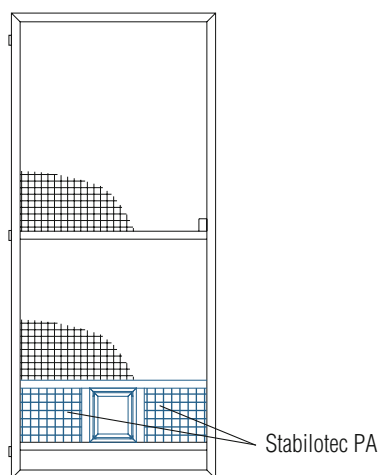
Kattenluik: De opening van het kattenluik is 158 mm in de breedte en 170 mm in de hoogte.



Bij hordeuren van de serie DT4 is het gebruik van een hondenluik niet geschikt, omdat het risico bestaat dat de hond de hordeur (minder magnetische kracht dan bij DT3) mee opentrekt.

Hier raden wij een **pendeldeur** aan waarbij tussen schopplaat en roede Stabilotec of Stabilotec PA wordt gebruikt.

Kattenluik



Het kattenluik bevindt zich standaard in het midden van de hordeur (zie afbeelding).

Als alternatief voor het kattenluik van Neher kan ook een **Cat Mate-kattenluik** van kunststof met vergrendelbare klep worden gebruikt (beschikbare kleur: wit).

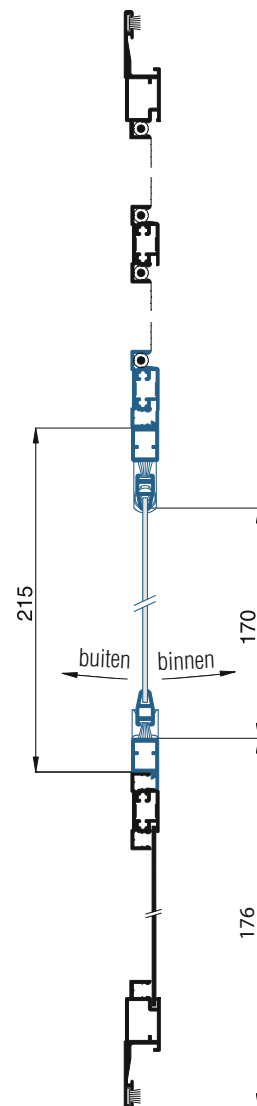


Gelieve bij het gebruik van een Cat Mate-kattenluik rekening te houden met de gewijzigde inbouwmaten!

Het Cat Mate-kattenluik steekt aan de buitenkant 3 mm en aan de binnenkant 8 mm buiten de hordeur uit.

Kattenluik

Verticale doorsnede Schaal 1:3



14. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de hordeuren zijn er verschillende hulpmiddelen beschikbaar. U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

bv.



Rubberaanslag
14 34 10.02



Afstandsring
voor scharnier
15 35 20.01



Afstandssteen voor
scharnier
13 35 20.10



Afstandhouder
voor rolluiken
14 29 20



Vlakke greep voor balkondeuren
13 35 54.08 of 13 35 54.11

ROLGORDIJNEN

Inhoudsopgave **Rolhorren voor ramen en deuren**

Omdat rolhorren aan hout-aluminium- of kunststof-aluminiumdeuren eigenlijk met de inbouwsituaties aan kunststof kozijnen resp. -deuren overeenkomen, worden ze bij de aanbevelingen niet extra vermeld.

Rolhorren voor ramen en deuren Serie R04

Open frame, cassette 49 mm

R04/2 Rolhor met afdichting naar beneden naar de vlakke vloer of naar de vensterbank Pagina 170

R04/9 Rolhor met afdichting naar achter naar het kozijn Pagina 171

Gesloten frame, cassette 49 mm

R04/1 Rolhor met afdichting naar beneden naar de oneffen vloer of naar de vensterbank Pagina 172

Extra uitvoeringen R04

Pagina 173 tot 174

Rolhorren voor ramen en deuren Serie R05

Open frame, cassette 40 mm

R05/2 Rolhor met afdichting naar beneden naar de vlakke vloer of naar de vensterbank Pagina 176

R05/9 Rolhor met afdichting naar achter naar het kozijn Pagina 177

Gesloten frame, cassette 40 mm

R05/1 Rolhor met afdichting naar beneden naar de oneffen vloer of naar de vensterbank Pagina 178

Extra uitvoeringen R05

Pagina 179 tot 180

Rolhorren en schuifhorren voor dakramen

Rolhorren voor dakramen Serie R04

Gesloten frame, cassette 49 mm

R04/3.IGG met binnenkozijn beneden recht en boven recht (90° ten opzichte van het dakraamkozijn) Pagina 182

R04/3.IGH met binnenkozijn beneden recht (90° ten opzichte van het dakraamkozijn) en boven horizontaal Pagina 183

R04/4.IVH met binnenkozijn beneden verticaal en boven horizontaal Pagina 184

R04/7 zonder montagemogelijkheid in het binnenkozijn (montage op de afdeklijst van het binnenkozijn) Pagina 185

Combinatierolhor (zonwering en insectenwering) voor dakraam Serie R04

Gesloten frame, cassette 49 mm

R04/13 met montagemogelijkheid in het binnenkozijn Pagina 186

Extra uitvoeringen R04

Pagina 187 tot 188

Schuifhor voor dakraam Serie SD1

Gesloten frame

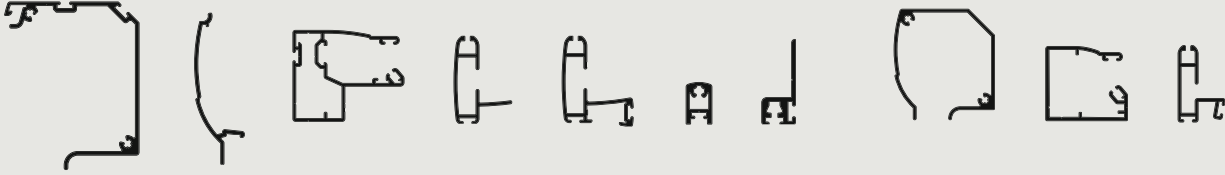
SD1/1 voor gebruik van Polltec of ander niet-oprolbaar gaas Pagina 190

Rolhorren voor ramen en deuren, R04 en R05

Algemene productbeschrijving (geldt ook voor rolhorren voor dakramen)

Profielen

Alle profielen van het Neher-systeem zijn geëxtrudeerd volgens DIN EN 12020-2 en bestaan uit de legering EN AW-6060 T66.



Oppervlak

Het oppervlak wordt met een milieuvriendelijke poedercoating volgens de GSB-richtlijn of met eloxaal behandeld.

Standaardkleuren, zie onze actuele lijst.

Op aanvraag zijn ook trendy kleuren, speciale kleuren volgens RAL, NEPEXAL (eloxaalkleurvervangende kleuren gepoedercoat), NCS, kleuren met glinstereffect, houtdecor, ELOXAL enz. mogelijk (omwille van de betere loopeigenschappen van de rolhor raden wij in plaats van eloxaalkleuren het gebruik van NEPEXAL aan).

Voor gebruik in zwembaden of aan de kust raden wij bij poedercoating aan deze vooraf te anodiseren om filiformcorrosie te voorkomen.

Gaas

Het standaard gaas bestaat uit in de kruisingen gepuntlaste glasvezeldraden met kunststofommanteling met een maaswijdte van 1,41 x 1,58 mm.

Voor speciale toepassingen is een reeks speciale gazen beschikbaar.

Transpatec, dat door Neher ontwikkeld is, is uitstekend gepositioneerd bij het speciale gaas.

Opgelet: Polltec kan niet in de rolhor worden gebruikt.

Minimale grootte

R04 en R05: 430 x 250 mm

(De maximale grootte is in de respectieve prijslijsten terug te vinden.)

Beslag

Het beslag is uitgevoerd in weinig slijtende materialen.

Bij beslag van kunststof (greep, cassetteafdekkingen enz.) worden uitsluitend uv-gestabiliseerde materialen gebruikt die afgestemd zijn op het gebruik in kwestie.

Opbouw van het frame

Alle rolhorren van het Neher-systeem kunnen ofwel onderaan open of onderaan gesloten (als frameconstructie) worden uitgevoerd.

Met het gaasprofiel kan men bij een onderaan open rolhor ofwel naar beneden op de vensterbank of naar het kozijn toe afdichten.

De geleidingsrail aan de zijkant is uitgerust met een PP-borsteldichting en een schuin staande PA-borstelstrip.

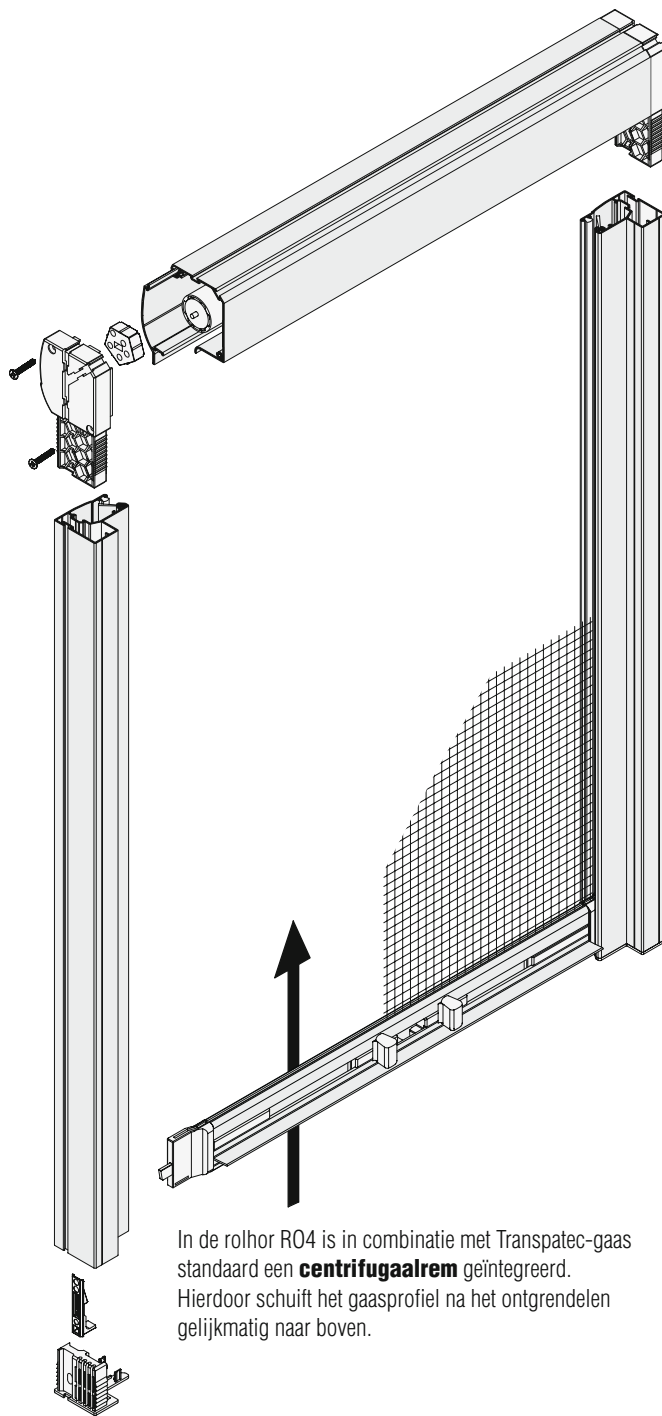
Doordat de beide borstels dichtbij elkaar geplaatst zijn, glijdt het gaas gemakkelijk in de lengterichting, maar blijft het in de dwarsrichting aan de borstels vastzitten. Zo wordt voorkomen dat het gaas loskomt door de winddruk.

Alle rolhorren van het Neher-systeem zijn gemakkelijk te monteren. Zo gebeurt bv. de schroefverbinding bij R04 via een aparte montagekamer (niet in de gaasgeleiding).

Montage

In de horizontale en verticale doorsneden gaat het bij de weergegeven schroeven en montagegaten om montagevoorstellen, die er naargelang de inbouwsituatie ook anders kunnen uitzien.

De rolhorren worden standaard zonder montagegaten of montageplakband geleverd (montagegaten incl. montage materiaal of montageplakband zie extra uitvoeringen).

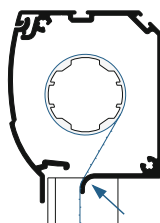


In de rolhor R04 is in combinatie met Transpatec-gaas standaard een **centrifugaalrem** geïntegreerd. Hierdoor schuift het gaasprofiel na het ontgrendelen gelijkmatig naar boven.

Gaasafrolrand

Door de afrolrand wordt het gaas zonder vouwen opgewikkeld en kunnen er geen insecten naar binnen dringen.

Verder wordt door de centrale ligging van het gaas ruimte voor de greep gecreëerd (gemakkelijke bediening, ook bij beperkte montageruimte).

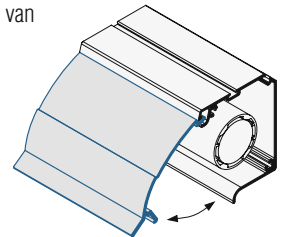


Openklapbare servicefrontafdekking

De frontafdekking van de cassette kan ook in gemonteerde toestand worden opengeklapt.

De wikkelas kan zodoende worden gedemonteerd of de veerkracht met een speciale voorspanner worden bijgesteld.

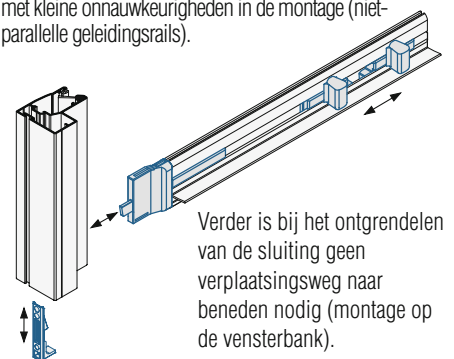
Door de in de hoogte verstelbare schijf kan de helling van de wikkelas anders worden ingesteld (compenseren van onnauwkeurigheden bij de montage).



Greep met geïntegreerde sluiting

De greep kan met één hand worden bediend en is uitgevoerd met een horizontale, verende grendel waarbij het tegenstuk van de sluiting in de hoogte kan worden ingesteld.

Deze techniek is zeer robuust en heeft geen problemen met kleine onnauwkeurigheden in de montage (niet-parallelle geleidingsrails).

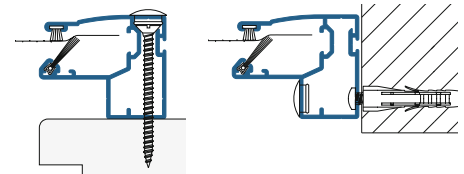


Verder is bij het ontgrendelen van de sluiting geen verplaatsingsweg naar beneden nodig (montage op de vensterbank).

Zijdelingse geleidingsrail

De stabiele geleidingsrail beschikt over een aparte montagekamer.

Hierdoor wordt de montage aanzienlijk vereenvoudigd.



Extra vastzetpunt

Met een bijkomend sluitingstegenstuk kan een extra inklikpunt worden gerealiseerd.

Daarmee wordt voorkomen dat het gaasprofiel tijdens de bediening per ongeluk buiten de reikwijdte gaat. Alternatief kan ook een bedieningsstang of trekkoord worden gebruikt (extra uitvoeringen R04).

Rolhor

Rolhor beneden open

Aanbeveling

Rolhor met afdichting naar beneden naar de vlakke vloer of naar de vensterbank

Montagegaten zie extra uitvoeringen R04

Variant

R04/2

Op aanvraag rolhor met extra vastzetpunt in de geleidingsrails aan de zijkanten (extra uitvoeringen R04).

Prijsvorming

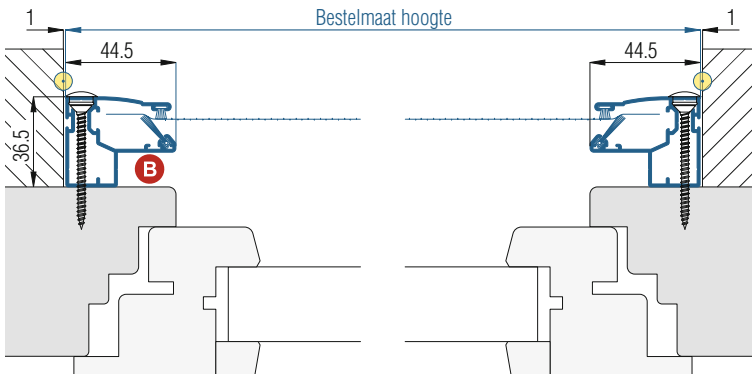
Rolhorren voor ramen en deuren Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
Hoogte =  Vensterbankoplegging tot binnenwerkse maat bovendorpel - 2 mm

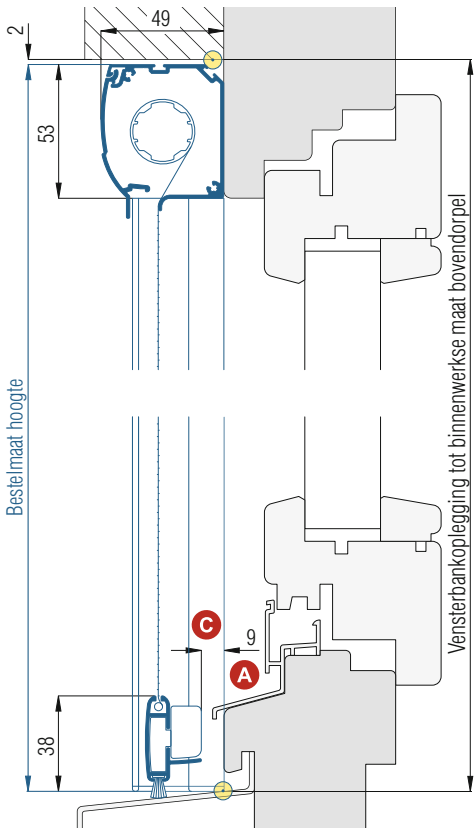
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

- | | | |
|----------|--|---|
| A | Als de afwateringsgoot uitsteekt op de afstand tot de greep letten | Rolhor onder leggen (montagehulpmiddelen) |
| B | Bij montage op rolluikgeleider letten op aanslag en eindlijst | Rolhor onder leggen (montagehulpmiddelen) |
| C | Beperkte ruimte voor bediening van de greep | R04/9 of R04/1 |

Bij dubbel raam (dubbele deur) positie van de bediening met één hand van de rolhor verplaatsen (standaard: midden rolhor) (Extra uitvoeringen R04)

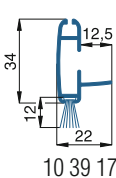
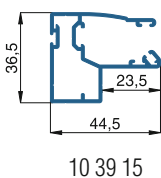
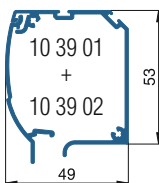
Bij ramen die van buiten worden gelapt en bij deuren buitenbediening toevoegen (Extra uitvoeringen R04)

Benodigde ruimte (door montage diepte) min. 50 mm

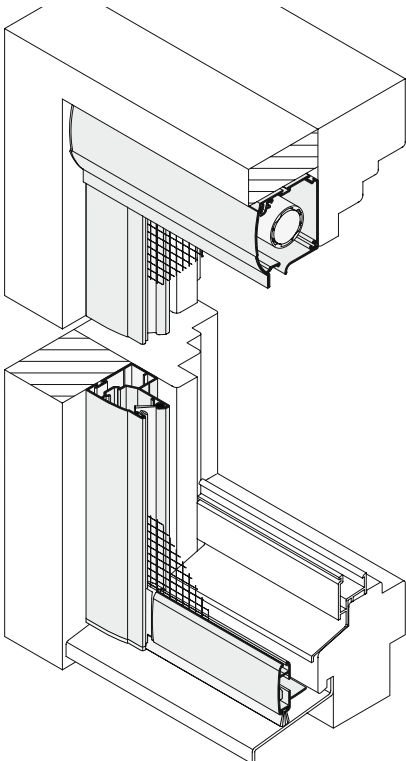
R05/2

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 12 mm, schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Rolhor

Rolhor beneden open

Aanbeveling

Rolhor met afdichting naar achter naar het kozijn

Montagegaten zie extra uitvoeringen R04

Variant

R04/9

Op aanvraag rolhor met extra vastzetpunt in de geleidingsrails aan de zijkanten (extra uitvoeringen R04).

Prijsvorming

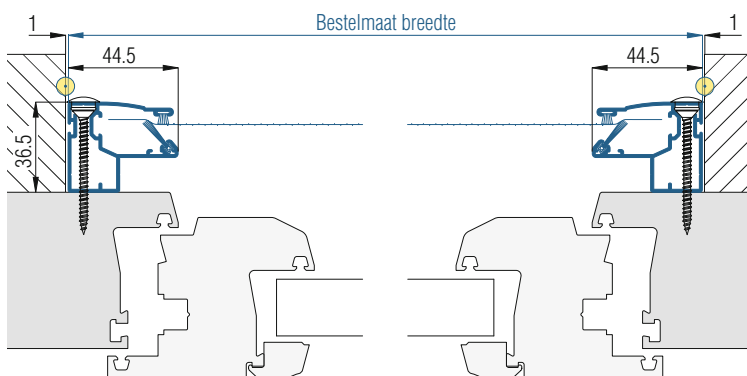
Rolhorren voor ramen en deuren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
 Hoogte =  Vensterbankoplegging tot binnenwerkse maat bovendorpel - 2 mm
 Maat Z = Draagvlak vensterbank tot dag raamkozijn beneden

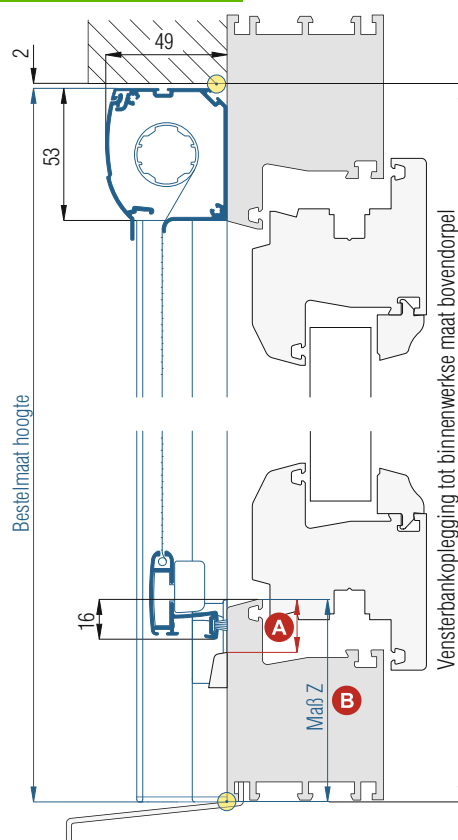
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 16 mm

B 'Maat Z' min. 16 mm

Bij dubbel raam (dubbele deur) positie van de bediening met één hand van de rolhor verplaatsen (standaard: midden rolhor) (Extra uitvoeringen R04)

Bij ramen die van buiten worden gelapt en bij deuren buitenbediening toevoegen (Extra uitvoeringen R04)

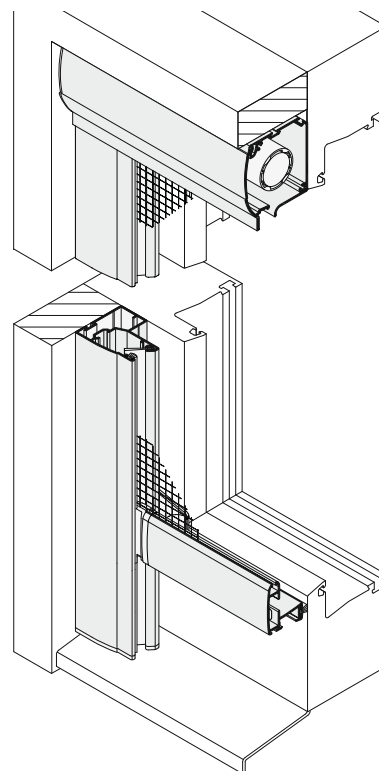
Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 50 mm

Alternatief

'Maat Z' vergroten

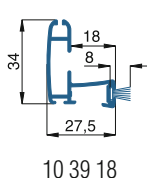
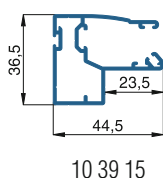
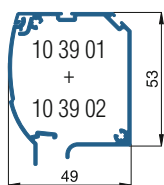
R05/9

3D-aanzicht van buiten



Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 8 mm, schaal 1:3



Rolhor

Rolhor beneden gesloten

Aanbeveling

Rolhor met afdichting naar beneden naar de oneffen vloer of naar de vensterbank

Montagegaten zie extra uitvoeringen R04

Variant

R04/1

Op aanvraag rolhor met extra vastzetpunt in de geleidingsrails aan de zijkanten (extra uitvoeringen R04).

Prijsvorming

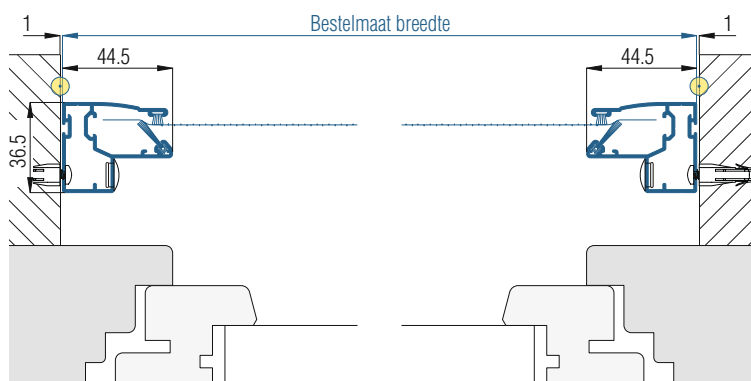
Rolhorren voor ramen en deuren Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
Hoogte =  Vensterbankoplegging tot binnenwerkse maat bovendorpel - 2 mm

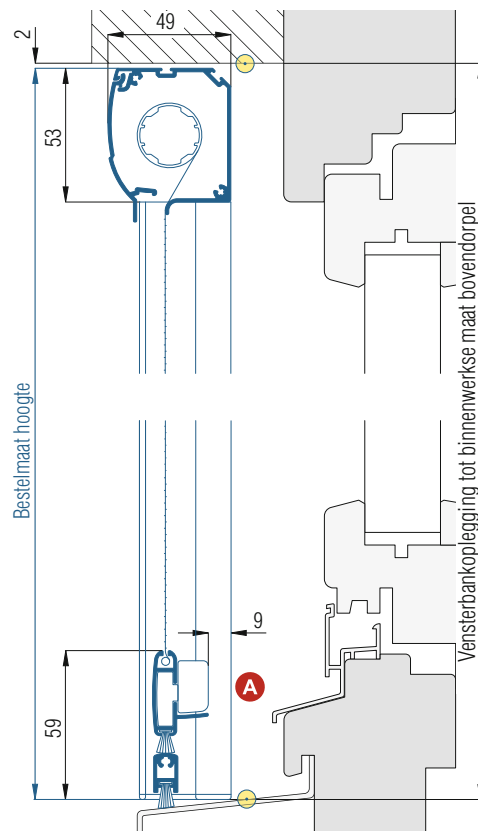
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A Beperkte ruimte voor bediening van de greep

Alternatief

Afstand tot het kozijn vergroten

Bij dubbel raam (dubbele deur) positie van de bediening met één hand van de rolhor verplaatsen (standaard: midden rolhor) (Extra uitvoeringen R04)

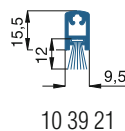
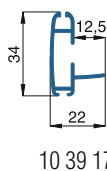
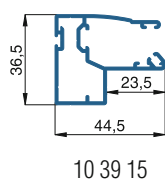
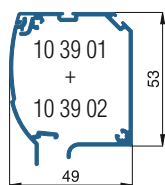
Bij ramen die van buiten worden gelapt en bij deuren buitenbediening toevoegen (Extra uitvoeringen R04)

Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 50 mm

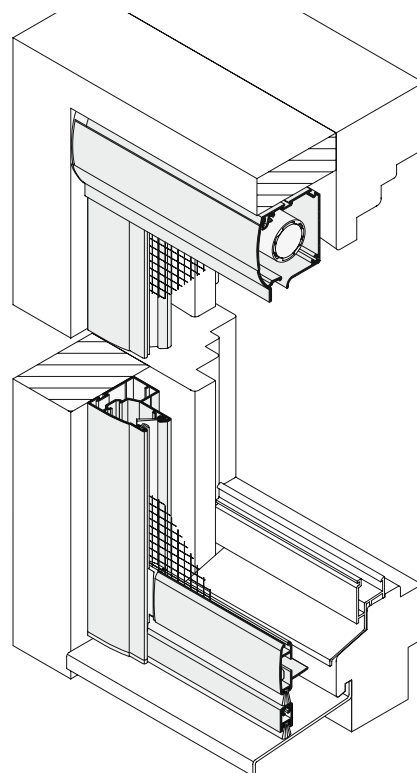
R05/2

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 12 mm, schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Extra uitvoeringen R04

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

zie gaas

1. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

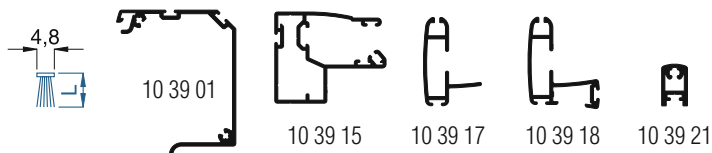
Om oneffenheden of verspringingen bij de montage van de rolhor te compenseren, biedt het Neher-systeem borstels van verschillende lengte aan.

De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.

PP-borsteldichting met smalle voet

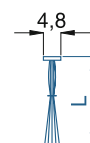
Beschikbare lengtes: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de smalle voet (4,8 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad van 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm lang beschikbaar.

Deze hebben als voordeel dat de borsteldichting beter blijft staan en niet 'uit elkaar valt'.



2. Montagegaten

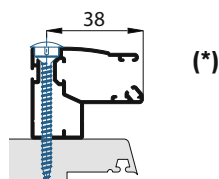
De geleidingsrail aan de zijkant wordt standaard zonder montagegaten geleverd. Op aanvraag zijn montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij bestelling). Het vermelde montage materiaal wordt daarbij meegeleverd. Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan

↑ Aanzicht binnen ↑

10 39 15

SK 4,2 x 50 mm (15 04 42.50.TX)
Afdekkap (14 23 91)

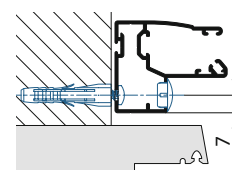


Montagegat aan de zijkant

↑ Aanzicht binnen ↑

10 39 15

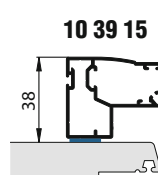
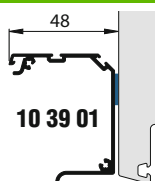
RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX)
Universele plug (15 50 06.35)
Afdekkap (14 23 91)



Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montage materiaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

3. Montageplakband

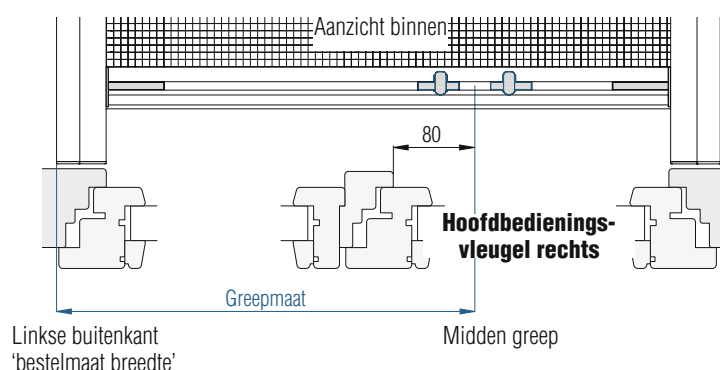
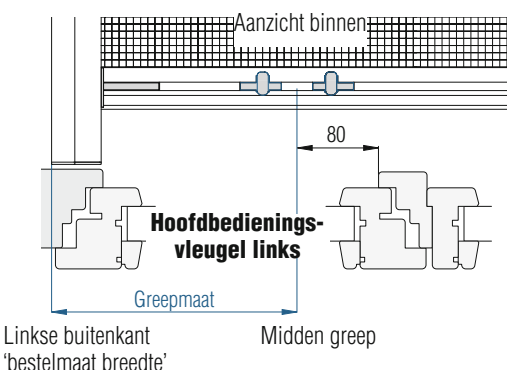
De rolhorren worden standaard zonder montageplakband geleverd. Op aanvraag kunnen bij montage vooraan de volgende profielen van de montageplakband 12 25 25.13 — worden voorzien (vermelden bij bestelling).



Bij het opmeten moet worden gecontroleerd of het oppervlak van het raam of de deur geschikt is voor de montageplakband.

4. Variabele bediening met één hand rolhor

Bij een dubbel raam (dubbele deur) zou de bediening met één hand van de rolhor in de richting van de hoofdvlugel moeten worden verplaatst. De greepmaat wordt daarbij gemeten van de linkse buitenkant 'bestelmaat breedte' (aanzicht binnen) tot aan het midden van de greep.

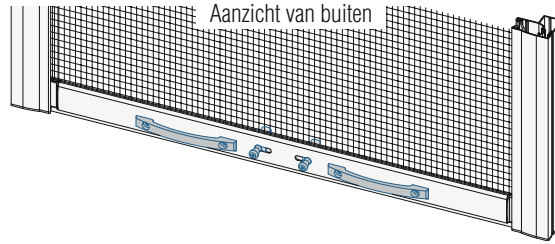


Extra uitvoeringen R04

5. Buitenbediening

Om de rolhor ook van buiten te kunnen ontgrendelen (bv. bij deuren), kan het gaasprofiel op aanvraag van een buitenbediening worden voorzien.

De leveringsomvang van de buitenbediening omvat ook de beide beugelgrepen 13 35 52.10 om het gaasprofiel naar beneden te trekken.



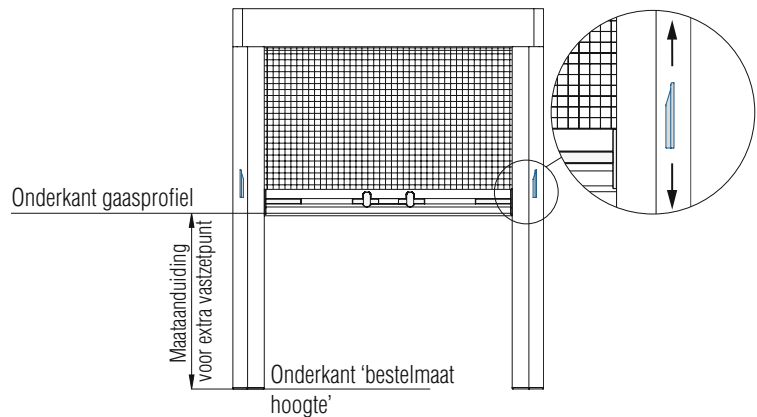
6. Extra vastzetpunt

Met een tweede sluittegenstuk kan een extra vastzetpunt in de geleidingsrail worden vastgelegd.

Om te voorkomen dat het gaasprofiel bij het openen van hoge rolhorren per vergissing naar boven glijdt, kan met een extra vastzetpunt een extra bedieningshoogte worden gecreëerd.

Dit vastzetpunt kan op iedere willekeurige plaats van de geleidingsrail worden ingesteld.

In de winter, als de rolhor niet meer nodig is, kan het gaasprofiel over het bijkomende vastzetpunt schuiven door de rolhorsluiting te ontgrendelen.



7. Bedieningsstang, trekkoord

Voor een eenvoudige bediening bij hoge rolhorren kan het gaasprofiel met een bedieningsstang via een inhanglus naar beneden worden getrokken.

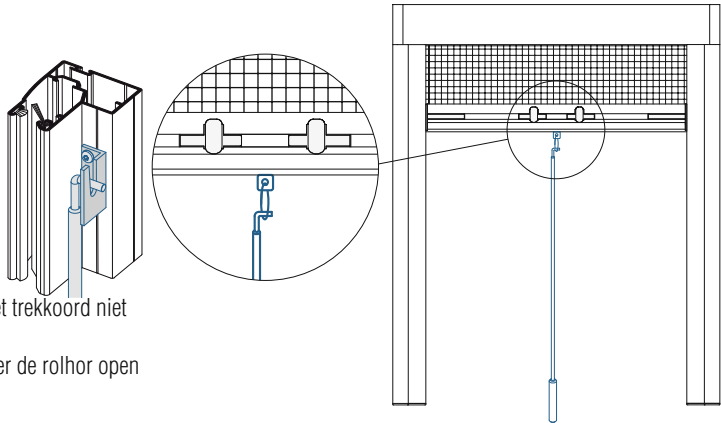
De bedieningsstang wordt na gebruik plaatsbesparend en verborgen in een bevestigingsbeugel aan de geleidingsrail aan de zijkant gehangen.

Als eenvoudig alternatief voor de bedieningsstang kan het gaasprofiel bijkomend worden voorzien van een trekkoord (500 mm).



Wanneer het gaasprofiel naar beneden afgedicht is, kan het trekkoord niet opzij worden verschoven.

Er bestaat dan gevaar dat het trekkoord bij wind en wanneer de rolhor open is tegen de ruit slaat.



8. Centrifugaalrem

De rolhor kan op aanvraag worden voorzien van een centrifugaalrem.

Bij gebruik van een centrifugaalrem wordt het gaasprofiel voorzien van een dempingsdichting (zachte aanslag op de cassette).

Minimale bestelmaat breedte: 480 mm (zonder rem 430 mm)



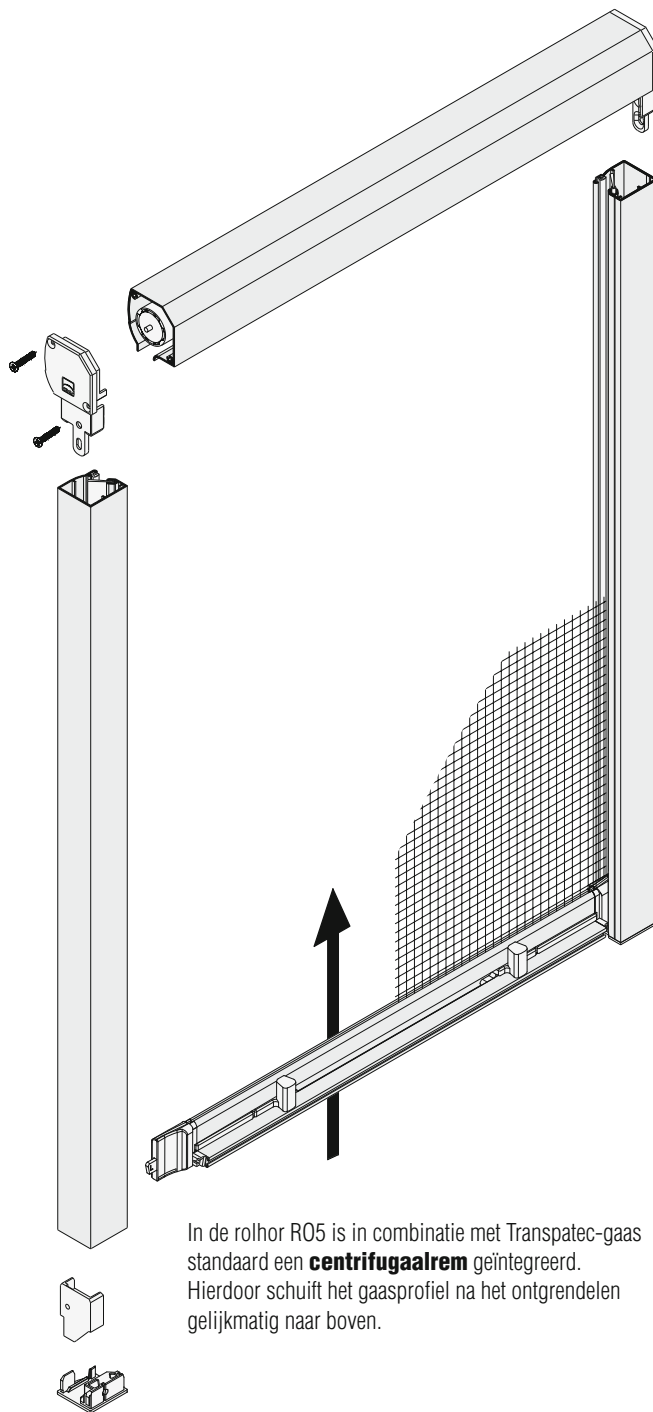
Bij glasvezelgaas kan de centrifugaalrem niet worden gebruikt bij een breedte van minder dan 700 mm en tegelijkertijd een hoogte van meer dan 2400 mm.

Bij gebruik van Transpatec en Transpatec TFM is de centrifugaalrem standaard inbegrepen.

De minimale bestelmaat breedte bedraagt dan 480 mm.

9. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de rolhor staan er verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking. U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

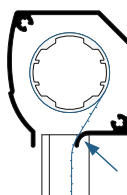


In de rolhor R05 is in combinatie met Transpatec-gaas standaard een **centrifugaalrem** geïntegreerd. Hierdoor schuift het gaasprofiel na het ontgrendelen gelijkmatig naar boven.

Gaasafrolrand

Door de afrolrand wordt het gaas zonder vouwen opgewikkeld en kunnen er geen insecten naar binnen dringen.

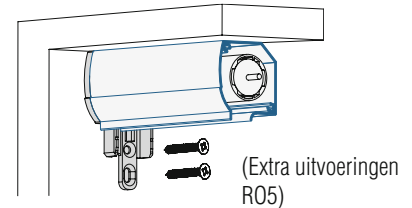
Verder wordt door de centrale ligging van het gaas ruimte voor de greep gecreëerd (gemakkelijke bediening, ook bij beperkte montageruimte).



Aparte montage kast/geleidingsrail

Bij de rolhor van de serie R05 kan de cassette op aanvraag gescheiden van de looprail worden gemonteerd.

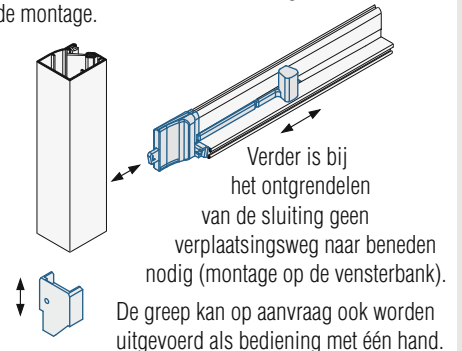
Zo kan bv. de rolhor probleemloos tussen het raam en de rolleukgeleider worden gemonteerd (benodigde ruimte 40 mm).



Greep met geïntegreerde sluiting

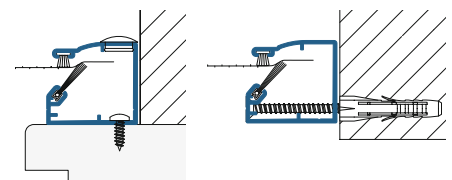
De greep is uitgevoerd met een horizontale, verende grendel waarbij het tegenstuk van de sluiting in de hoogte kan worden ingesteld.

Deze techniek is zeer robuust en heeft geen problemen met kleine onnauwkeurigheden in de montage.



Zijdelingse geleidingsrail

Het vastschroeven van de geleidingsrail gebeurt onafhankelijk van het borstelkanaal. Hierdoor wordt de montage aanzienlijk vereenvoudigd.



Extra vastzetpunt

Met een bijkomend sluitingstegenstuk kan een extra inklikpunt worden gerealiseerd.

Daarmee wordt voorkomen dat het gaasprofiel tijdens de bediening per ongeluk buiten de reikwijdte gaat. (Extra uitvoeringen R05).

Rolhor

Rolhor beneden open

Aanbeveling

Rolhor met afdichting naar beneden naar de vlakke vloer of naar de vensterbank

Montagewijzen zie extra uitvoeringen R05

Variant

R05/2

Op aanvraag rolhor met bediening met één hand (extra uitvoeringen R05) en extra vastzetpunt in de geleidingsrails aan de zijkanten (extra uitvoeringen R05).

Prijsvorming

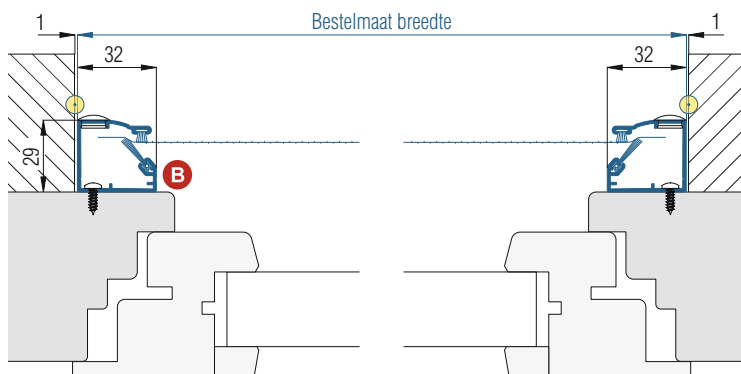
Rolhorren voor ramen en deuren Prijslijst 1

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
Hoogte =  Vensterbankoplegging tot binnenwerkse maat bovendorpel - 2 mm

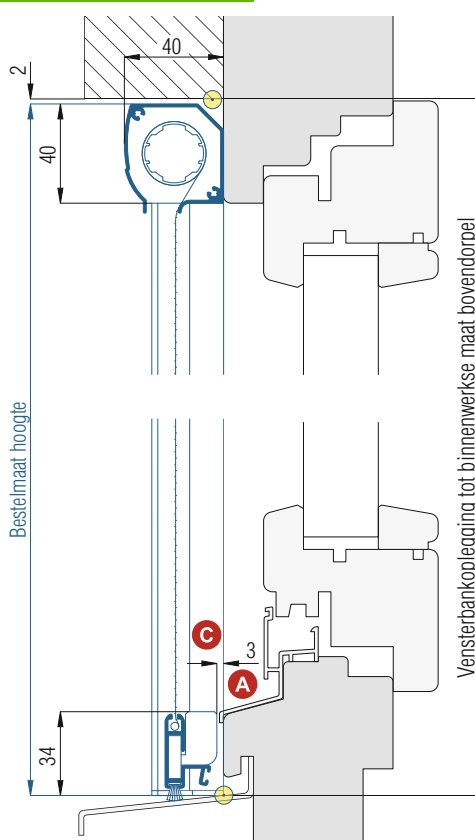
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



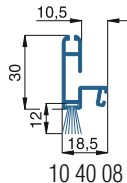
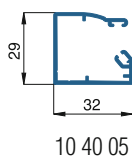
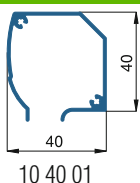
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

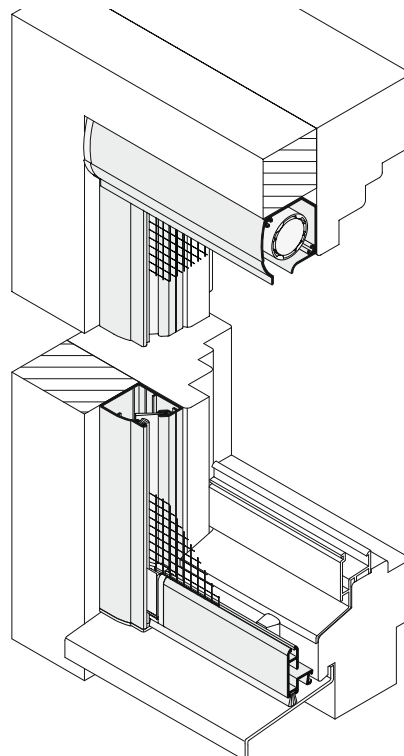
A	Als de afwateringsgoot uitsteekt op de afstand tot de greep letten	Rolhor onder leggen (montagehulpmiddelen)
B	Bij montage op rolluikgeleider letten op aanslag en eindlijst	Rolhor onder leggen (montagehulpmiddelen)
C	Beperkte ruimte voor bediening van de greep	R05/9 of R05/1
Bij een dubbel raam (dubbele deur) bediening met één hand voor rolhor gebruiken (extra uitvoeringen R05)		
Bij ramen die van buiten worden gelapt en bij deuren buitenbediening toevoegen (Extra uitvoeringen R05)		
Benodigde ruimte (door montage diepte) min. 40 mm		Navragen
Max. breedte 1600 mm		R04/2

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 12 mm, schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Rolhor

Rolhor beneden open

Aanbeveling

Rolhor met afdichting naar achter naar het kozijn

Montagewijzen zie extra uitvoeringen R05

Variant

R05/9

Op aanvraag rolhor met bediening met één hand (extra uitvoeringen R05) en extra vastzetpunt in de geleidingsrails aan de zijkanten (extra uitvoeringen R05).

Prijsvorming

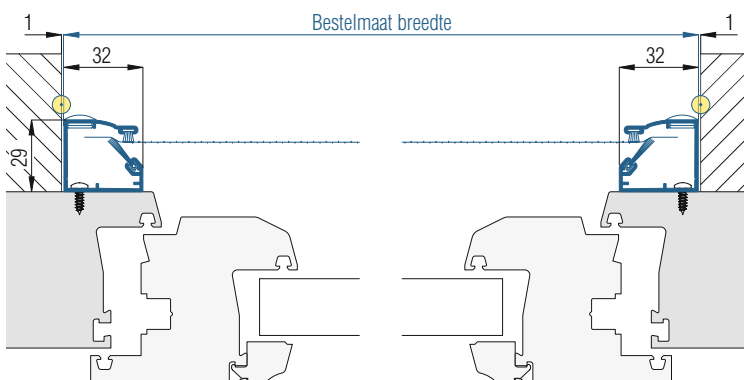
Rolhorren voor ramen en deuren Prijslijst 1

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
 Hoogte =  Vensterbankoplegging tot binnenwerkse maat bovendorpel - 2 mm
 Maat Z = Draagvlak vensterbank tot dag raamkozijn beneden

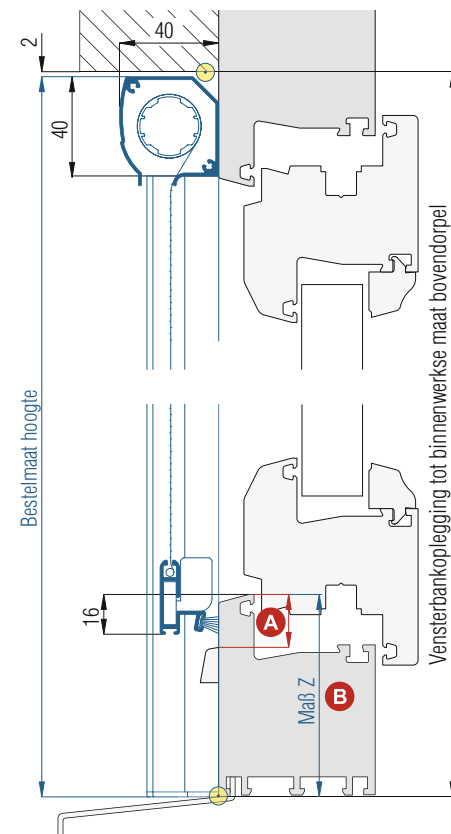
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A Afstand van de watersleufkap van de rand van het kozijn min. 16 mm

B 'Maat Z' min. 19 mm

Bij een dubbel raam (dubbele deur) bediening met één hand voor rolhor gebruiken (extra uitvoeringen R05)

Bij ramen die van buiten worden gelapt en bij deuren buitenbediening toevoegen (Extra uitvoeringen R05)

Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 40 mm

Max. breedte 1600 mm

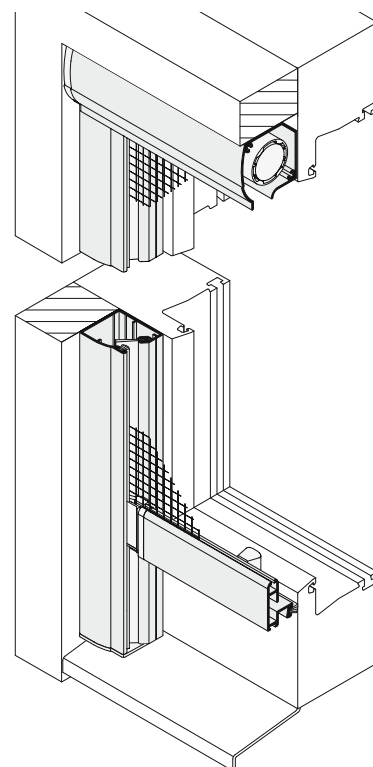
Alternatief

'Maat Z' vergroten

Navragen

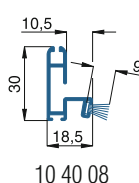
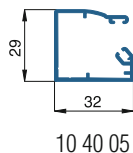
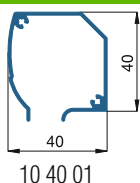
R04/9

3D-aanzicht van buiten



Gebuchte profielen

met borsteldichting 4,8 x 9 mm, schaal 1:3



Rolhor

Rolhor beneden gesloten

Aanbeveling

Rolhor met afdichting naar beneden naar de oneffen vloer of naar de vensterbank

Montagewijzen zie extra uitvoeringen R05

Variant

R05/1

Op aanvraag rolhor met bediening met één hand (extra uitvoeringen R05) en extra vastzetpunt in de geleidingsrails aan de zijkanten (extra uitvoeringen R05).

Prijsvorming

Rolhorren voor ramen en deuren 1,1 x Prijslijst 1

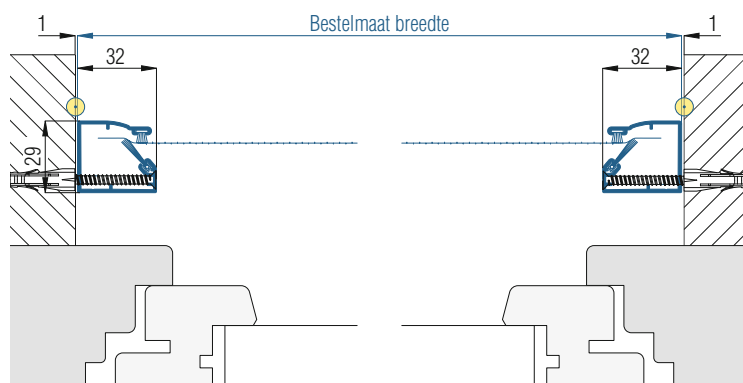
Bestelmaten

Breedte = ☉ Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm

Hoogte = ☉ Vensterbankoplegging tot binnenwerkse maat bovendorpel - 2 mm

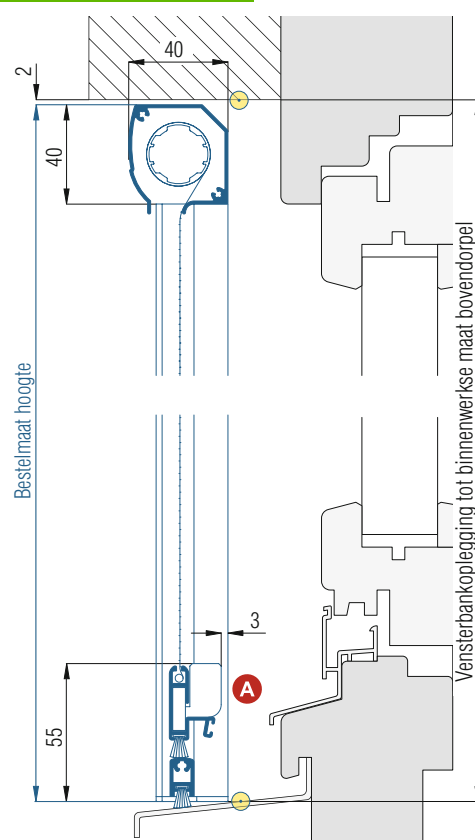
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A Beperkte ruimte voor bediening van de greep

Alternatief

Afstand tot het kozijn vergroten

Bij een dubbel raam (dubbele deur) bediening met één hand voor rolhor gebruiken (extra uitvoeringen R05)

Bij ramen die van buiten worden gelapt en bij deuren buitenbediening toevoegen (Extra uitvoeringen R05)

Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 40 mm

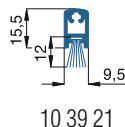
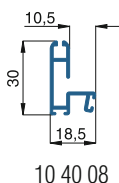
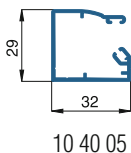
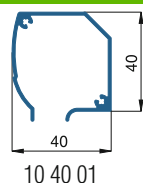
Navragen

Max. breedte 1600 mm

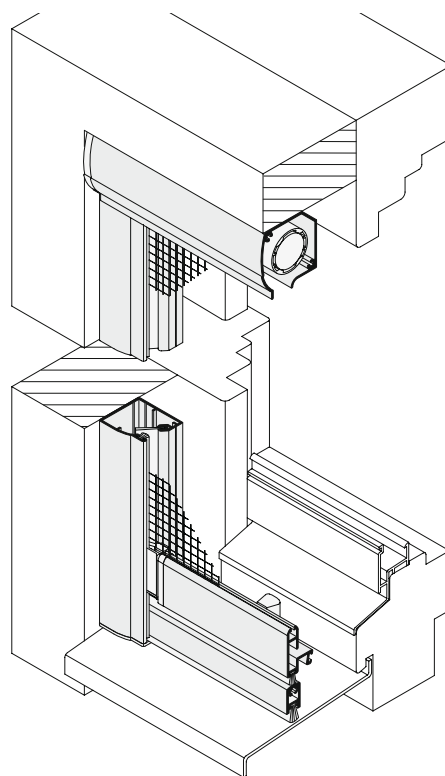
R04/1

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 12 mm, schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Extra uitvoeringen R05

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

zie gaas

1. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

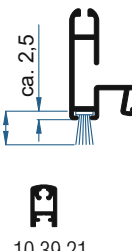
Om oneffenheden of verspringingen bij de montage van de rolhor te compenseren, biedt het Neher-systeem borstels van verschillende lengte aan.

De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.

PP-borsteldichting met smalle voet

Beschikbare lengtes: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de smalle voet (4,8 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad van 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm lang beschikbaar.

Zelfklevende PP-borsteldichting met brede voet

Voor de afdichting bij de montage zijn zelfklevende borsteldichtingen van 5 mm, 8 mm, 11 mm en 15 mm lang beschikbaar.

2. Montagegaten

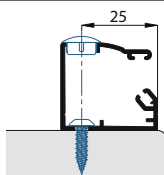
De geleidingsrail aan de zijkant wordt standaard zonder montagegaten geleverd. Op aanvraag zijn montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij bestelling). Het vermelde montage materiaal wordt daarbij meegeleverd. Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan

↑ Aanzicht binnen ↑

10 40 05

RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX)
Afdekkap (14 23 91)



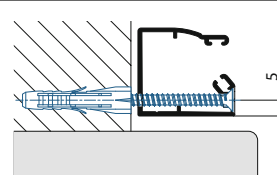
(*)

Montagegat aan de zijkant

↑ Aanzicht binnen ↑

10 40 05

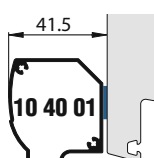
SK 4,0 x 60 mm (15 07 40.60.TX)
Universele plug (15 50 06.35)



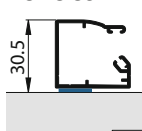
Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montage materiaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

3. Montageplakband

De rolhorren worden standaard zonder montageplakband geleverd. Op aanvraag kunnen bij montage vooraan de volgende profielen van de montageplakband 12 25 25.13 — worden voorzien (vermelden bij bestelling).



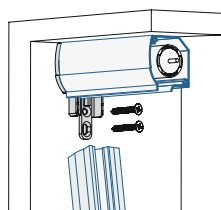
10 40 05



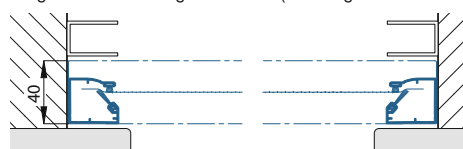
Bij het opmeten moet worden gecontroleerd of het oppervlak van het raam of de deur geschikt is voor de montageplakband.

4. Aparte montage cassette/ geleidingsrail

De cassette kan op aanvraag gescheiden van de looprail worden gemonteerd (bijkomende uitfrezing aan de geleidingsrail aan de zijkant).



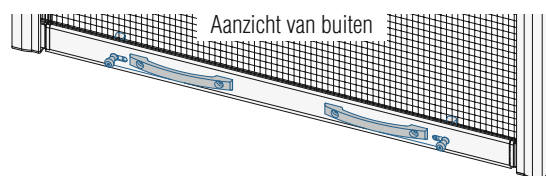
Zo kan bv. de rolhor probleemloos tussen het raam en de rolluikgeleider worden gemonteerd (benodigde ruimte 40 mm).



5. Buitenbediening

Om de rolhor ook van buiten te kunnen ontgrendelen (bv. bij deuren), kan het gasprofiel op aanvraag van een buitenbediening worden voorzien.

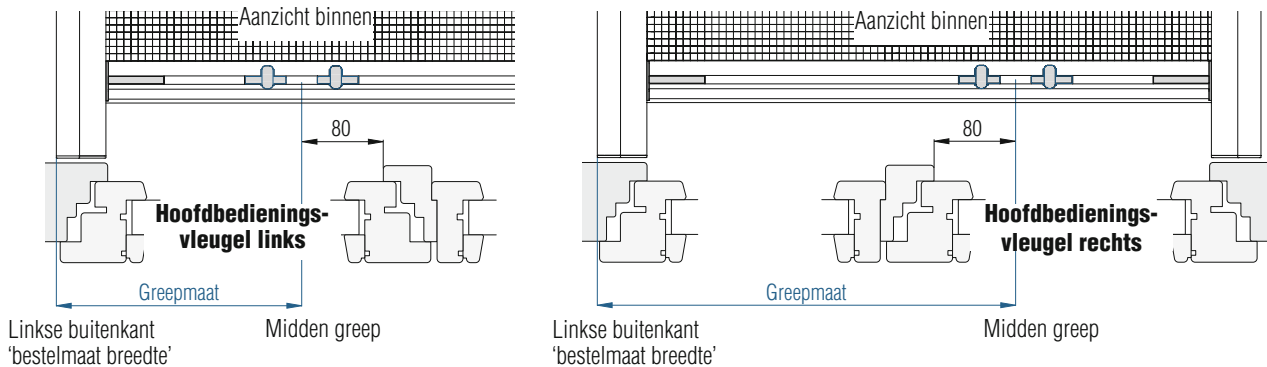
De leveringsomvang van de buitenbediening omvat ook de beide beugelgrepen 13 35 52.10 om het gasprofiel naar beneden te trekken.



Extra uitvoeringen R05

6. Variabele bediening met één hand rolhor

De rolhor R05 kan op aanvraag worden voorzien van een bediening met één hand. Deze staat standaard in het midden van de rolhor. Bij een dubbel raam zou de bediening met één hand van de rolhor in de richting van de hoofdvleugel moeten worden verplaatst. De greepmaat wordt daarbij gemeten van de linkse buitenkant 'bestelmaat breedte' (aanzicht binnen) tot aan het midden van de greep.



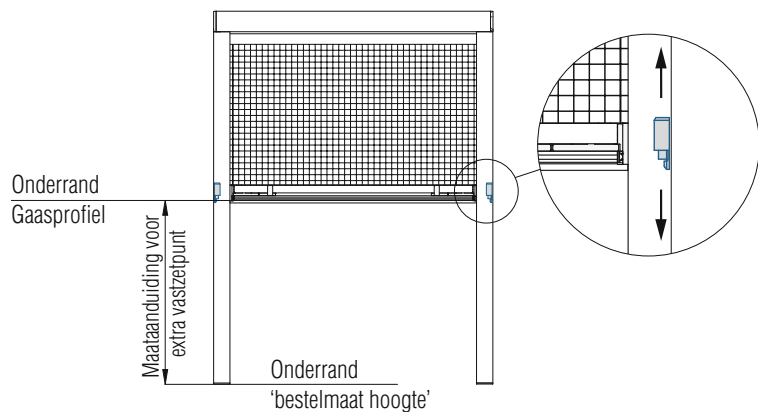
7. Extra vastzetpunt

Met een tweede sluittegenstuk kan een extra vastzetpunt in de geleidingsrail worden vastgelegd.

Om te voorkomen dat het gaasprofiel bij het openen van hoge rolhorren per vergissing naar boven glijdt, kan met een extra vastzetpunt een extra bedieningshoogte worden gecreëerd.

Dit vastzetpunt kan op iedere willekeurige plaats van de geleidingsrail worden ingesteld.

In de winter, als de rolhor niet meer nodig is, kan het gaasprofiel over het bijkomende vastzetpunt schuiven door de rolhorsluiting te ontgrendelen.



8. Bedieningsstang, trekkoord

Voor een eenvoudige bediening bij hoge rolhorren kan het gaasprofiel met een bedieningsstang via een inhanglus naar beneden worden getrokken. Als eenvoudig alternatief voor de bedieningsstang kan het gaasprofiel bijkomend worden voorzien van een trekkoord (500 mm).



Wanneer het gaasprofiel naar beneden afgedicht is, kan het trekkoord niet opzij worden verschoven. Er bestaat dan gevaar dat het trekkoord bij wind en wanneer de rolhor open is tegen de ruit slaat.

Uitgebreide beschrijving zie extra uitvoeringen R04.

9. Centrifugaalrem

De rolhor kan op aanvraag worden voorzien van een centrifugaalrem.

Bij gebruik van een centrifugaalrem wordt het gaasprofiel voorzien van een dempingsdichting (zachte aanslag op de cassette).

Minimale bestelmaat breedte: 480 mm (zonder rem 430 mm)



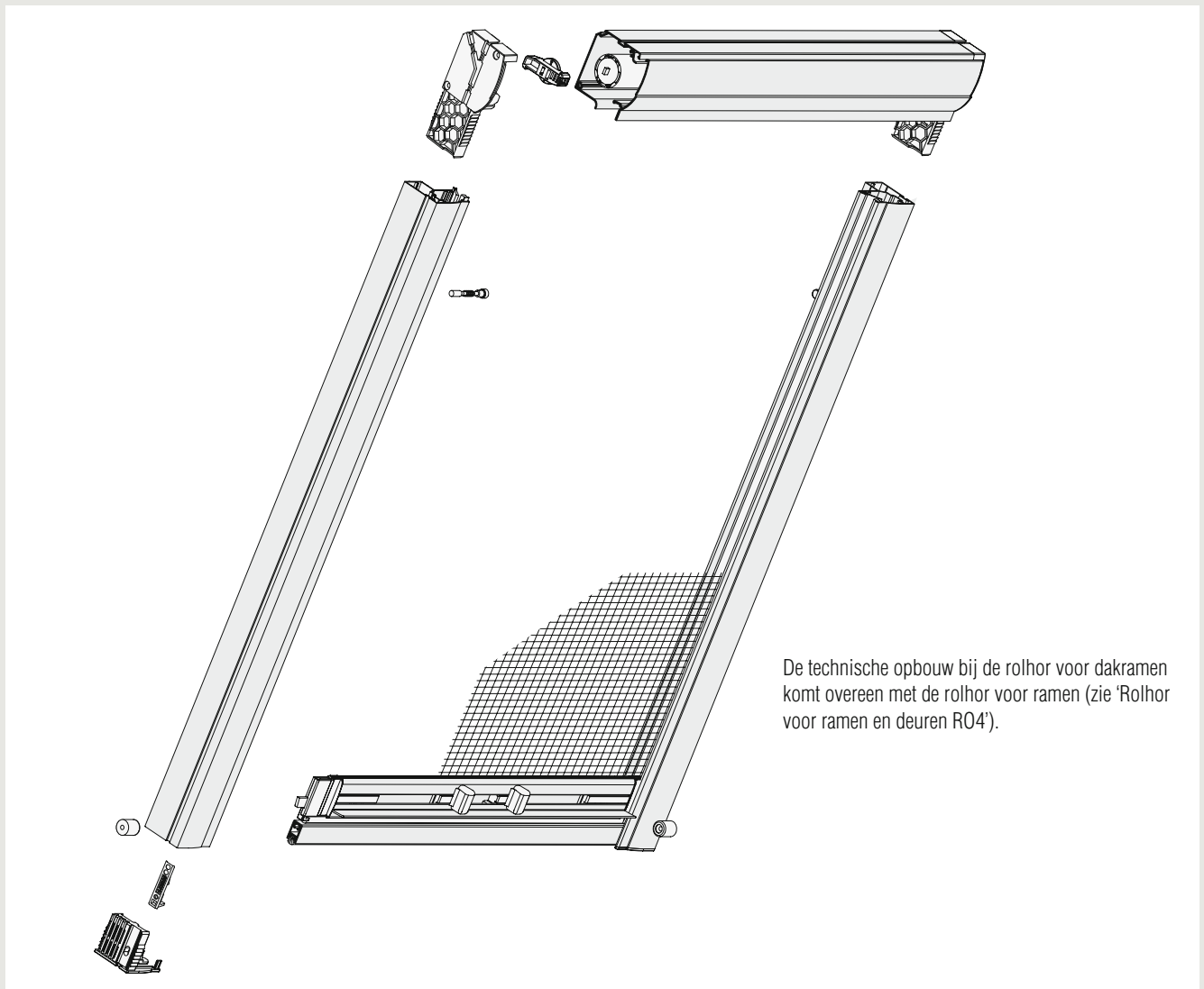
Bij glasvezelgaas kan de centrifugaalrem niet worden gebruikt bij een breedte van minder dan 700 mm en tegelijkertijd een hoogte van meer dan 2400 mm.

Bij gebruik van Transpatec en Transpatec TFM is de centrifugaalrem standaard inbegrepen.

De minimale bestelmaat breedte bedraagt dan 480 mm.

10. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de rolhor staan er verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking. U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.



Combinatie zonwering / insectenwering

Door de tegenoverliggende plaatsing van de cassette kan een combinatie rolhor met zonwering (bovenaan) en insectenwering (onderaan) worden gerealiseerd (zie R04/13).

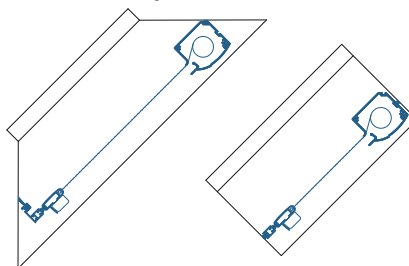
Montage in het binnenkozijn

De rolhor wordt in het binnenkozijn van het dakraam gemonteerd met draagstukken en verende stiften in de geleidingsrail aan de zijkant.

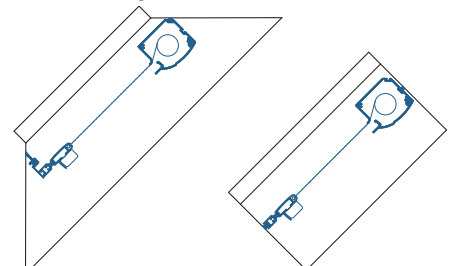
Om het binnenkozijn te beschermen, wordt een huls met verstevigde kraag ingezet.

Om het dakraam te lappen, kan de rolhor met weinig moeite worden weggenomen.

Montage aan het tuimelraam



Montage aan het uitzettuimelraam



Verder kan de rolhor omlopend worden voorzien van een borsteldichting.

In de cassetteafdekking kan de borsteldichting daarbij zowel recht als schuin worden voortgezet. Daardoor kan de rolhor in de dag van verschillende binnenkozijnen, bij het tuimelraam (draaipunt in het midden) en bij het uitzettuimelraam worden ingezet.

Rolhor

Rolhor beneden gesloten, verende stiften boven - ronde draagstukken beneden

Variant

R04/3.IGH

Op aanvraag rolhor met extra vastzetpunt in de geleidingsrails aan de zijkanten (extra uitvoeringen R04).

Prijsvorming

Rolhorren voor dakramen Prijslijst 4

Bestelmaten

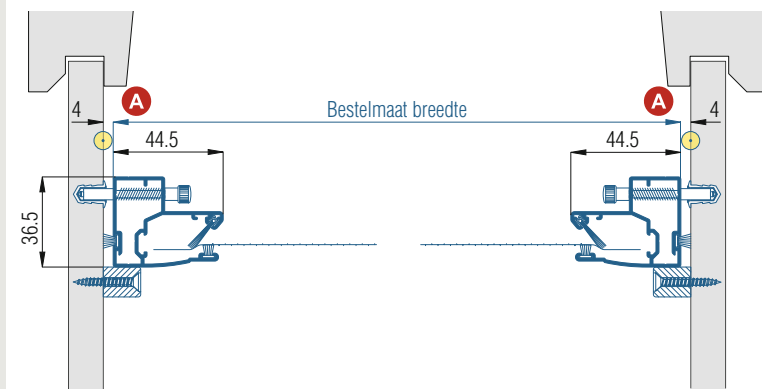
Breedte =  Binnenwerkse breedte binnenkozijn

- 8 mm

Hoogte =  Hoogte montagepositie in het binnenkozijn

Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A

Onvoldoende montage ruimte (binnenkozijn niet haaks)

Alternatief

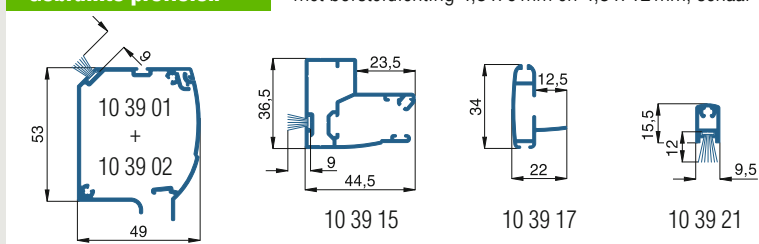
Bestelmaat verkleinen en langere borsteldichting gebruiken, standaard 9 mm (Extra uitvoeringen R04)

Bij draaipunt van het dakraam in het midden (tuimelraam) ventilatiestand controleren

Rolhor in het binnenkozijn naar de ruimte gericht monteren R04/7

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 9 mm en 4,8 x 12 mm, schaal 1:3



Aanbeveling

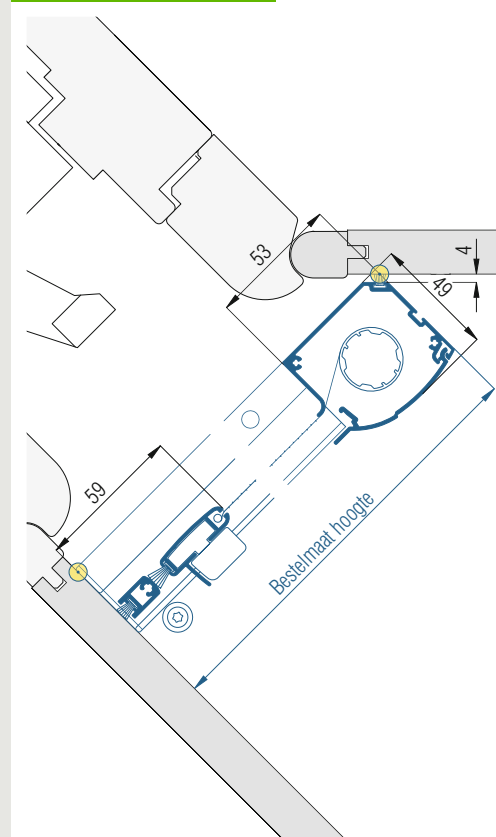
Dakraam met binnenkozijn beneden recht (90° ten opzichte van het dakraamkozijn) en boven horizontaal

Voorstelling

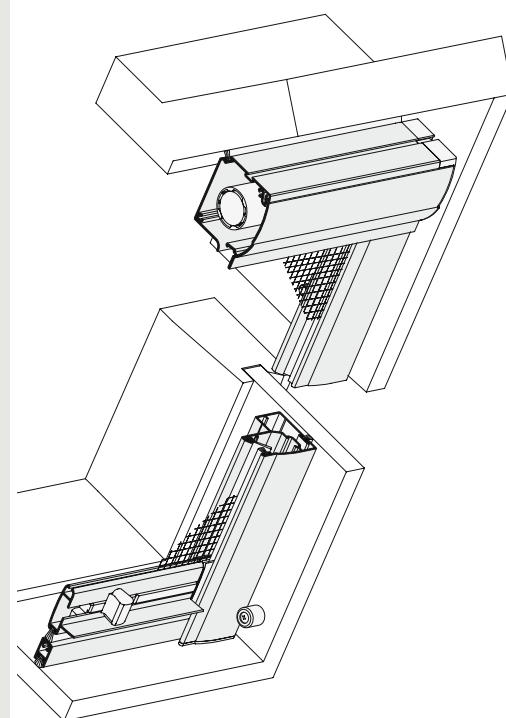
Binnenkozijn beneden recht en boven horizontaal (IGH)

Verticale doorsnede

Schaal 1:3



3D-aanzicht van binnen



Rolhor

Rolhor beneden gesloten, verende stiften boven - ronde draagstukken beneden

Variant

R04/4.IVH

Op aanvraag rolhor met extra vastzetpunt in de geleidingsrails aan de zijkanten (extra uitvoeringen R04).

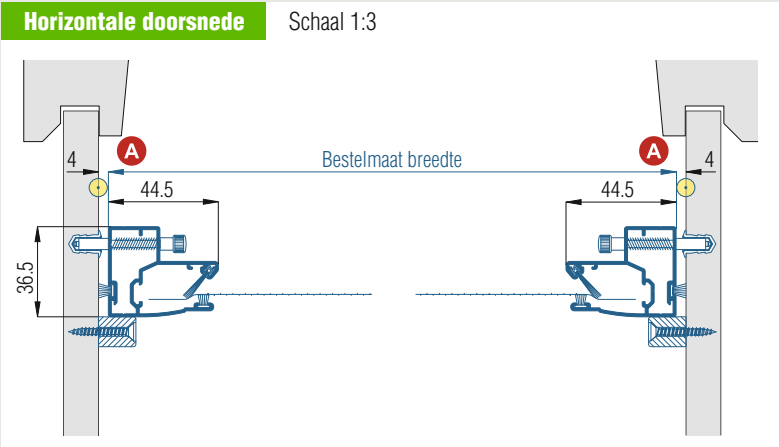
Prijsvorming

Rolhorren voor dakramen Prijslijst 5

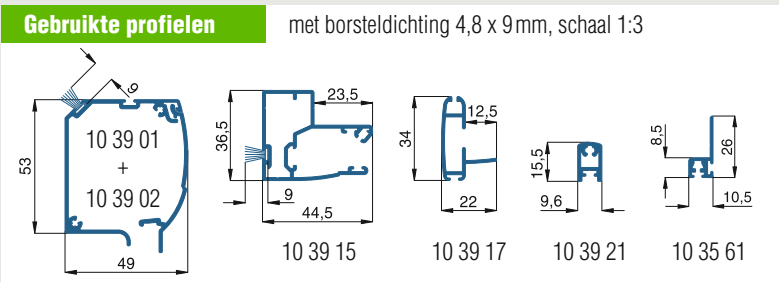
Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte binnenkozijn - 8 mm

Hoogte =  Hoogte montagepositie in het binnenkozijn

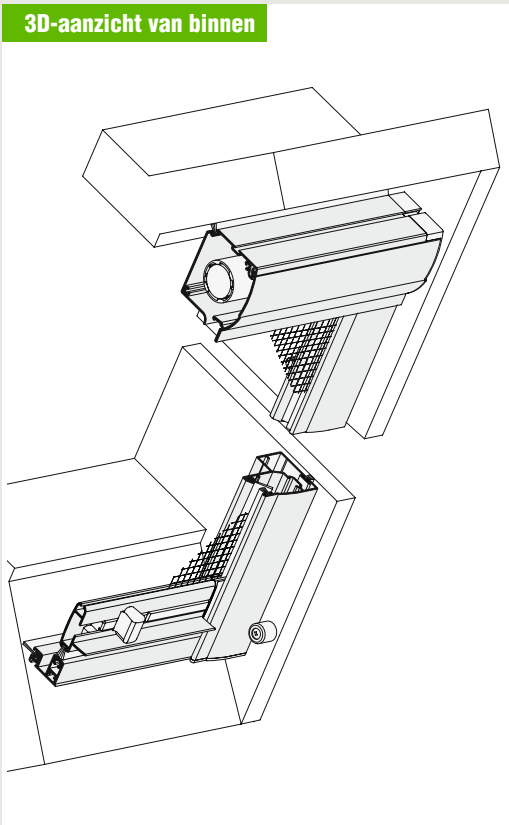
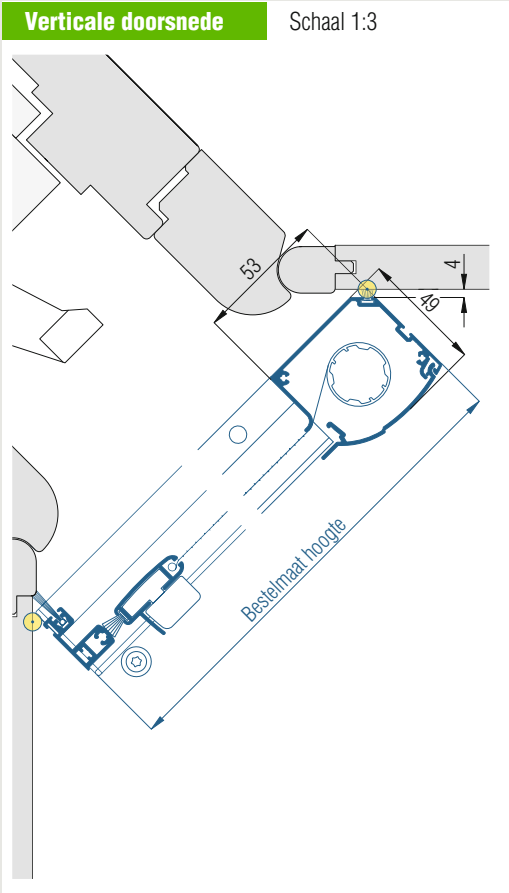


Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
 Onvoldoende montage ruimte (binnenkozijn niet haaks)	Langere borsteldichting gebruiken, standaard 9 mm (Extra uitvoeringen R04)
Bij draaipunt van het dakraam in het midden (tuimelraam) ventilatiestand controleren	Rolhor in het binnenkozijn naar de ruimte gericht monteren R04/7



Aanbeveling
Dakraam met binnenkozijn beneden verticaal en boven horizontaal

Voorstelling
Binnenkozijn beneden verticaal en boven horizontaal (IVH)



Rolhor

Rolhor beneden gesloten

Aanbeveling

Dakraam zonder montage mogelijkheid in het binnenkozijn (montage op de afdeklijst van het binnenkozijn)

Montagegaten zie extra uitvoeringen R04

Variant

R04/7

Op aanvraag rolhor met extra vastzetpunt in de geleidingsrails aan de zijkanten (extra uitvoeringen R04).

Prijsvorming

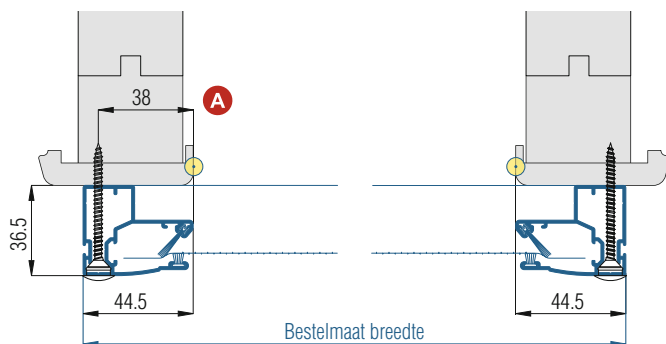
Rolhorren voor dakramen Prijslijst 5

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte binnenkozijn + 89 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte binnenkozijn + 73 mm

Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

Houd rekening met de schroefmaat

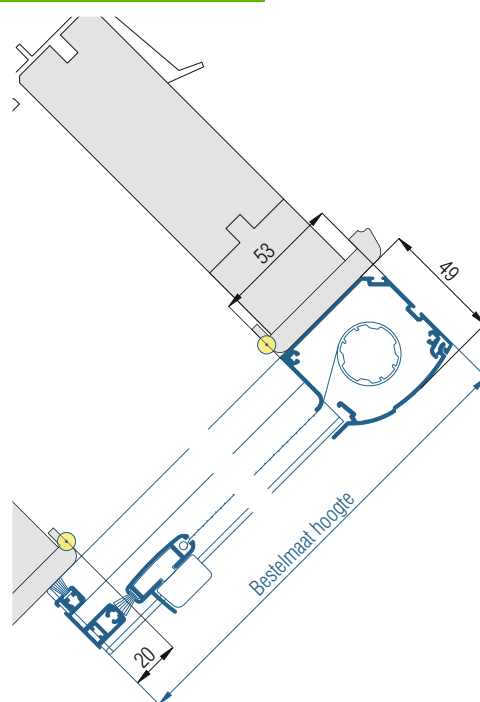
A

Alternatief

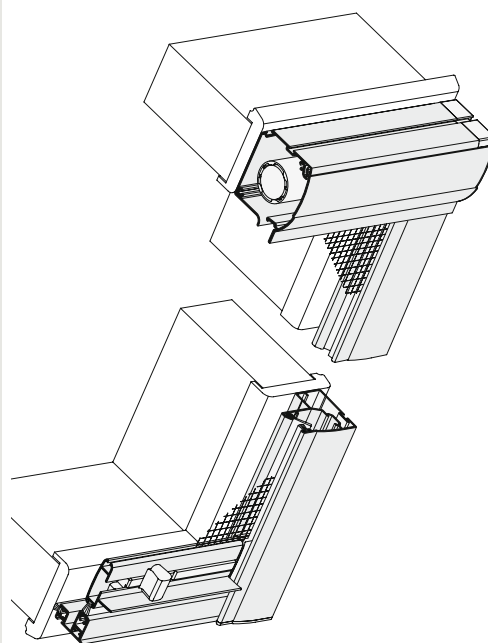
Bestelmaat breedte verkleinen, houd daarbij rekening met de opening voor het doorkantelen van de vleugel van het dakraam

Verticale doorsnede

Schaal 1:3

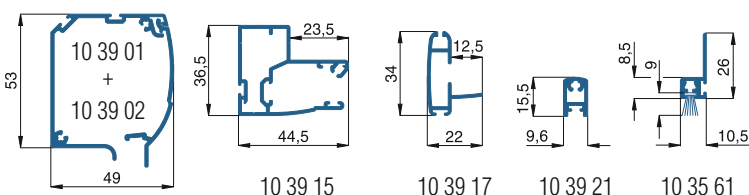


3D-aanzicht van binnen



Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 9 mm, schaal 1:3



Dubbele rolhor

Rolhor beneden gesloten, verende stiften boven - ronde draagstukken beneden

Aanbeveling

Dakraam met montagemogelijkheid in het binnenkozijn

Combinatie van **zonwerend weefsel** (bovenste cassette) **en gaas** (onderste cassette)

Variant

R04/13

Prijsvorming

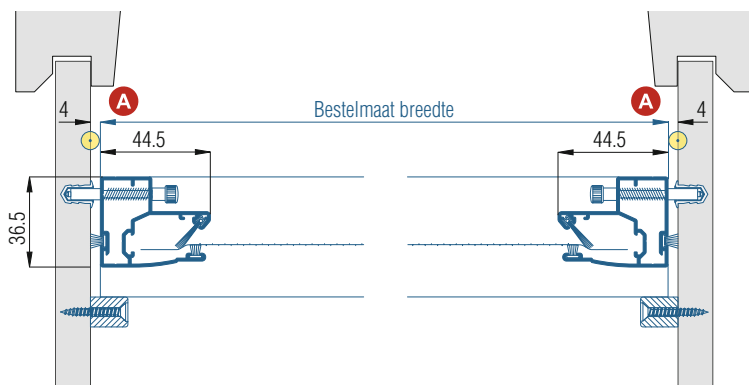
Rolhorren voor dakramen Prijslijst 6

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte binnenkozijn - 8 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte montagepositie in het binnenkozijn - 6 mm

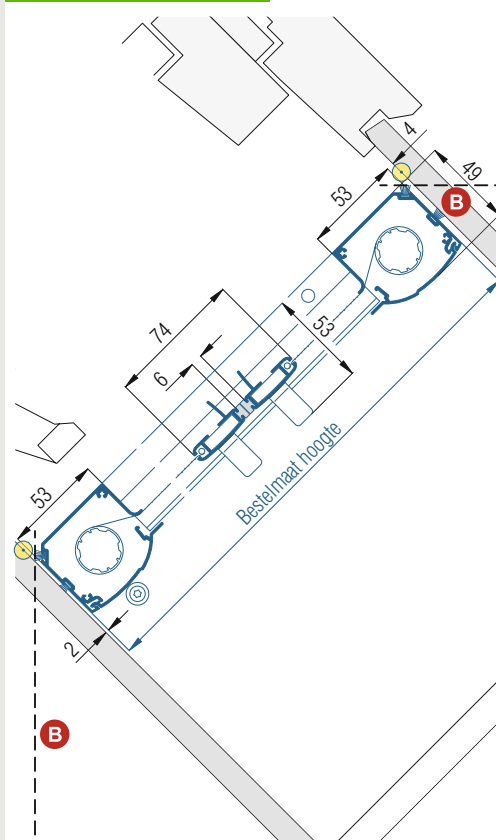
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A Onvoldoende montageruimte (binnenkozijn niet haaks)

Alternatief

Bestelmaat verkleinen en langere borsteldichting gebruiken, standaard 9 mm (Extra uitvoeringen R04)

B Bij een verticaal of horizontaal (— — — — zie verticale doorsnede) binnenkozijn wordt de borsteldichting rondom in het frame van de montage via de hoek van de cassette gevoerd

Bij draaipunt van het dakraam in het midden (tuimelraam) ventilatiestand controleren

Rolhor in het binnenkozijn naar de ruimte gericht monteren

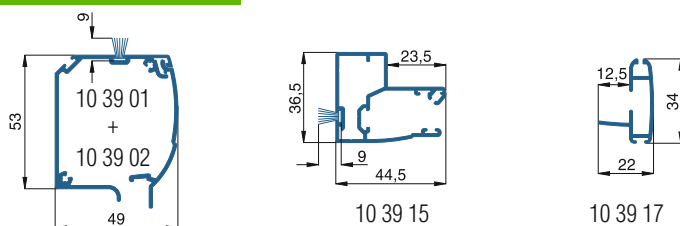
Opmerkingen:

Het zonwerende weefsel zit standaard in de bovenste cassette (gelieve in geval van positie in de onderste cassette dit afzonderlijk op te geven).

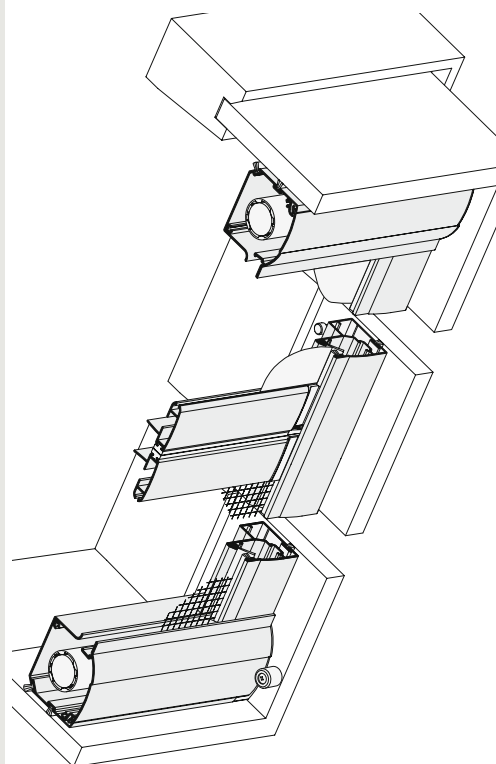
Het zonwerende weefsel heeft een open oppervlakte van 10% (meer informatie zie weefsel).

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 9 mm, schaal 1:3



3D-aanzicht van binnen



Extra uitvoeringen R04

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

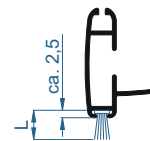
zie gaas

1. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

Om oneffenheden of verspringingen bij de montage van de rolhor te compenseren, biedt het Neher-systeem borstels van verschillende lengte aan.

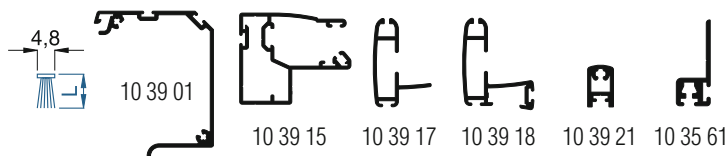
De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.



PP-borsteldichting met smalle voet

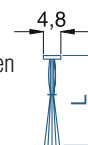
Beschikbare lengtes: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de smalle voet (4,8 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad van 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm lang beschikbaar.

Deze hebben als voordeel dat de borsteldichting beter blijft staan en niet 'uit elkaar valt'.



2. Montagegaten

Bij de variant R04/7 wordt de rolhor op de cassette geschroefd. Op aanvraag zijn bij de geleidingsrail 10 39 15 aan de zijkant montagegaten vooraan mogelijk. Het vermelde montagemateriaal wordt daarbij meegeleverd.

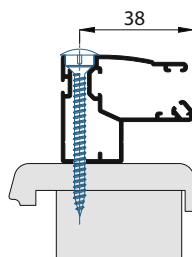
Naast de montagegaten kan de geleidingsrail 10 39 15 aan de zijkant worden voorzien van fixatieplakband.

Montagegat vooraan

↑ Aanzicht binnen ↑

10 39 15

SK 4,2 x 50 mm (15 04 42.50.TX)
Afdekkap (14 23 91)



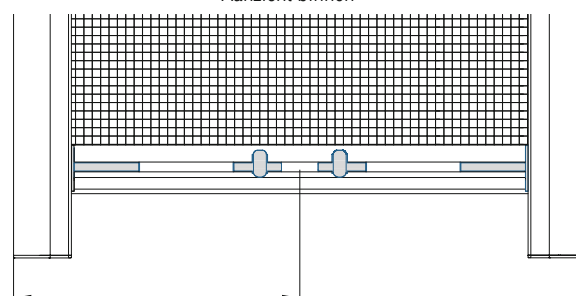
Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montagemateriaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

3. Variabele bediening met één hand rolhor

De positie van de bediening met één hand van de rolhor kan op aanvraag worden veranderd.

Hierbij wordt gemeten van de linker buitenkant 'Bestelmaat breedte' (aanzicht binnen) tot aan het midden van de greep.

Aanzicht binnen



Linkse buitenkant
'bestelmaat breedte'

Midden greep

Extra uitvoeringen R04

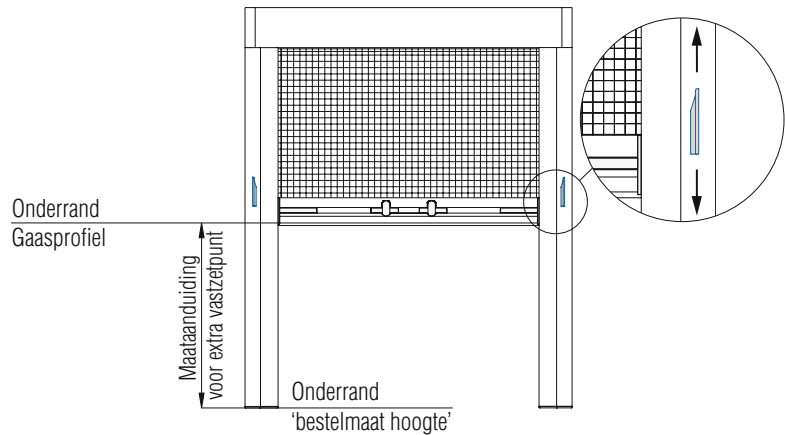
4. Extra vastzetpunt

Met een tweede sluittegenstuk kan een extra vastzetpunt in de geleidingsrail worden vastgelegd.

Om te voorkomen dat het gaasprofiel bij het openen van hoge rolhorren per vergissing naar boven glijdt, kan met een extra vastzetpunt een extra bedieningshoogte worden gecreëerd.

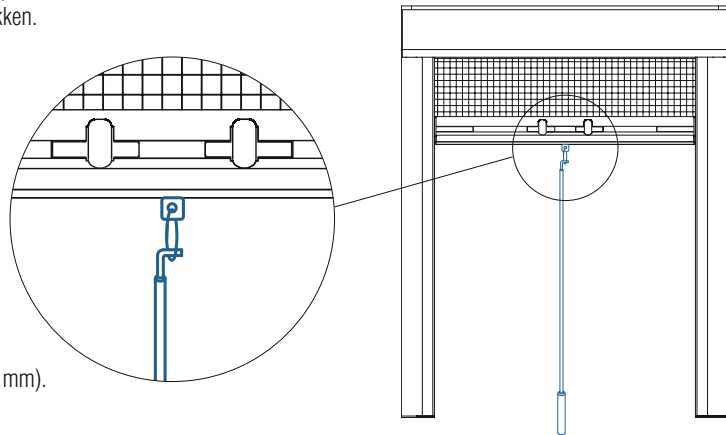
Dit vastzetpunt kan op iedere willekeurige plaats van de geleidingsrail worden ingesteld.

In de winter, als de rolhor niet meer nodig is, kan het gaasprofiel over het bijkomende vastzetpunt schuiven door de rolhorsluiting te ontgrendelen.



5. Bedieningsstang, trekkoord

Voor een eenvoudige bediening bij hoge rolhorren kan het gaasprofiel met een bedieningsstang via een inhanglus naar beneden worden getrokken.



Als eenvoudig alternatief voor de bedieningsstang kan het gaasprofiel bijkomend worden voorzien van een trekkoord (500 mm).



Wanneer het gaasprofiel naar beneden afgedicht is, kan het trekkoord niet opzij worden verschoven.

6. Centrifugaalrem

De rolhor kan op aanvraag worden voorzien van een centrifugaalrem.

Bij gebruik van een centrifugaalrem wordt het gaasprofiel voorzien van een dempingsdichting (zachte aanslag op de cassette).

Bij gebruik van Transpatec en Transpatec TFM is de centrifugaalrem standaard inbegrepen.

De minimale bestelmaat breedte bedraagt dan 480 mm.

Minimale bestelmaat breedte: 480 mm (zonder rem 430 mm)

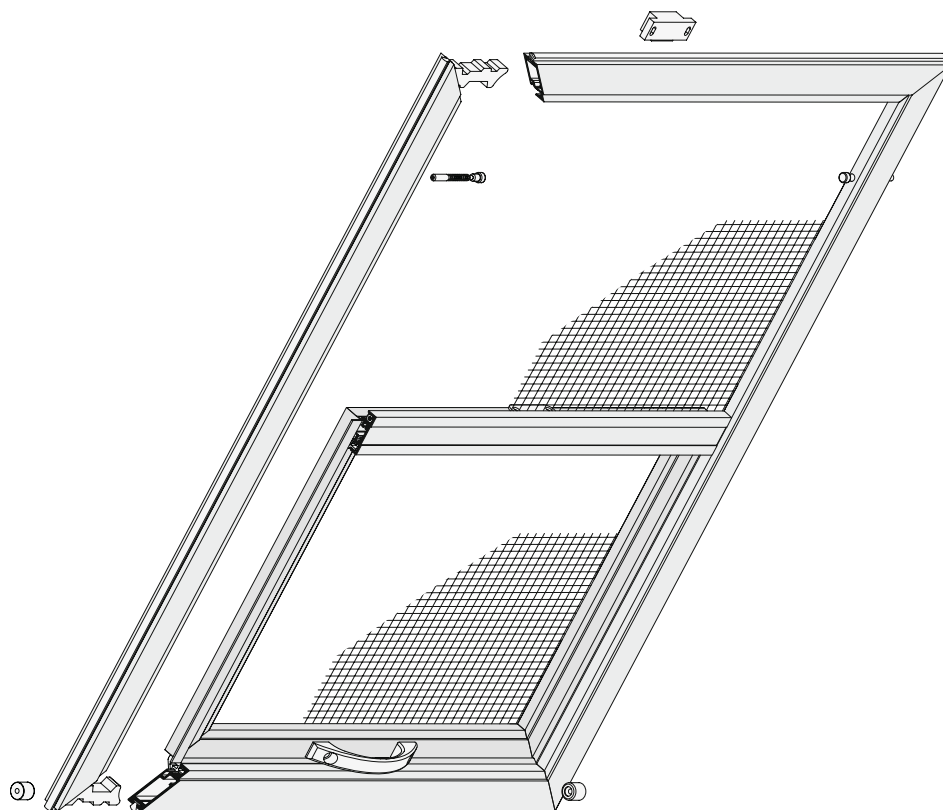
7. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de rolhor staan er verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

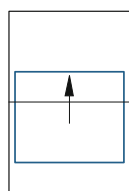
Schuifhor voor dakraam SD1

Voorstelling op deze pagina
Variant SD1/1



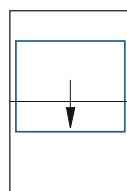
Verschiede uitvoeringen

Bij de variant SD1/1 wordt de schuifhor van onder naar boven geopend.

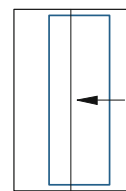


van onder naar boven

Het is op aanvraag echter mogelijk om de schuifhor van boven naar onder of van rechts naar links te openen.



van boven naar onder
(variant SD1/2)



van rechts naar links
(variant SD1/3)

Montage in de aftimmering

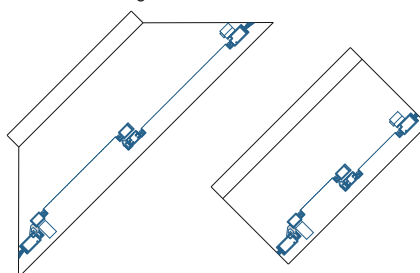
De schuifhor wordt in het binnenkozijn van het dakraam gemonteerd met draagstukken en verende stiften in het profiel aan de zijkant.

Om het binnenkozijn te beschermen, wordt een huls met verstevigde kraag ingezet.

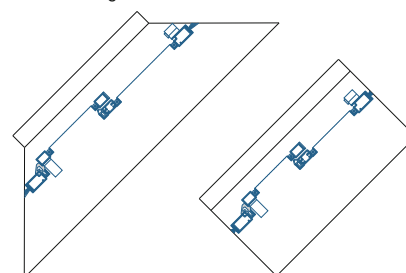
Om het dakraam te lappen, kan de schuifhor met weinig moeite worden weggenomen.

De borsteldichting rondom is zodanig voorzien dat de schuifhor op het horizontale, verticale en rechte (90° ten opzichte van het dakraamkozijn) binnenkozijn kan worden gemonteerd.

Montage aan het tuimelraam



Montage aan het uitzettuimelraam



Schuifhor

Verende stiften boven - ronde draagstukken beneden

Aanbeveling

Dakraam voor gebruik van Polltec of ander niet-oprolbaar gaas

Variant

SD1/1

Prijsvorming

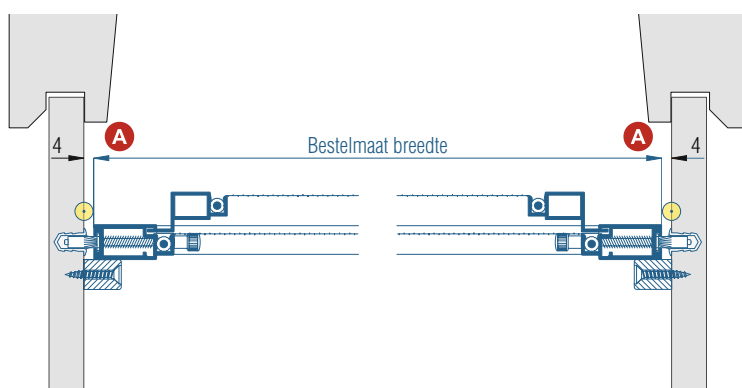
Rolhorren voor dakramen Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte binnenkozijn - 8 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte binnenkozijn - 8 mm

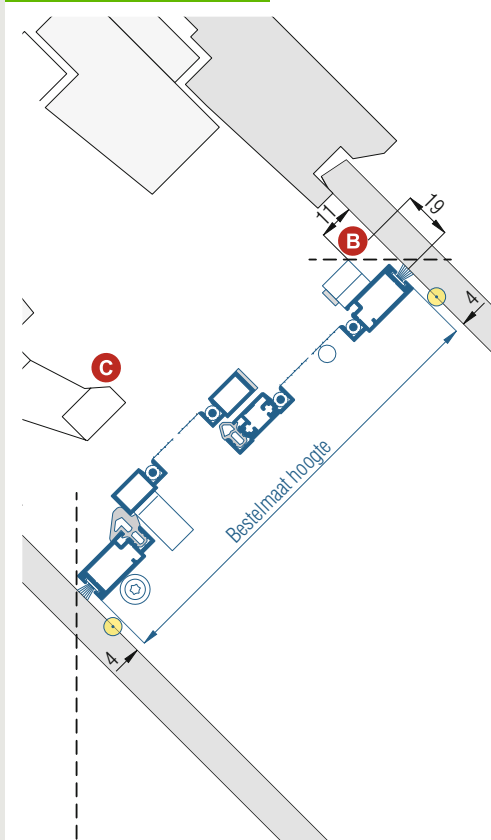
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

- A** Onvoldoende montageruimte (binnenkozijn niet haaks)
- B** Bij een dakraam met boven horizontaal (— — —) binnenkozijn rekening houden met magneet

Bij draaipunt van het dakraam in het midden (tuimelraam) ventilatiestand controleren

- C** Openingsgreep van het dakraam staat beneden

Alternatief

Langere borsteldichting gebruiken, standaard 10 mm

SD1/3 (zie hierna)

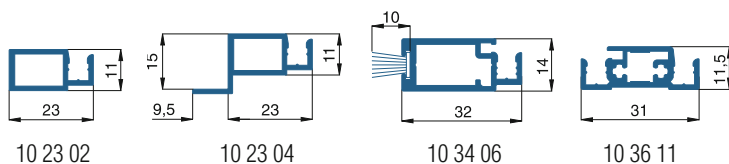
Schuifhor in het binnenkozijn naar de ruimte gericht monteren

Als alternatief kan de schuifhor ook van boven naar beneden als variant **SD1/2** of van rechts naar links als variant **SD1/3** worden bediend. Verder stemt de inbouw situatie en de montage met de variant SD1/1 overeen.

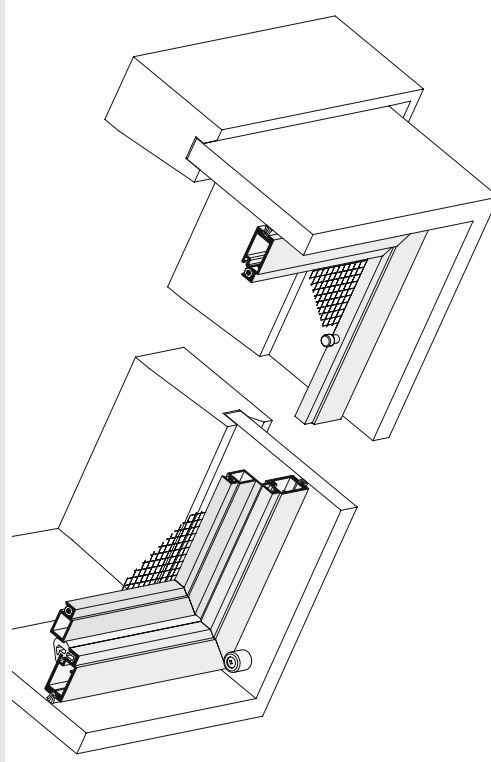
De volledige gegevensbladen van de varianten SD1/2 en SD1/3 zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 10 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van binnen



PLISSÉ

Inhoudsopgave **Plissés**

Omdat plissés aan hout-aluminium- of kunststof-aluminiumdeuren eigenlijk met de inbouwsituaties aan kunststof deuren zonder schopplaat overeenkomen, worden ze bij de aanbevelingen niet extra vermeld.

Plissés Serie PL 2

met montageframe als bouwset (montagediepte 22 mm)

PL 2/5.AMB voor ramen en deuren met vlakke vloerbedekking	Pagina 194
PL 2/5.LMM voor ramen en deuren met kantelaaf en vlakke vloerbedekking	Pagina 195
PL 2/9.AMB voor vlakke en verdiepte ramen en deuren	Pagina 196
PL 2/9.LMM voor ramen en deuren met kantelaaf en oneffen vloerbedekking	Pagina 197

dubbel systeem met montageframe als bouwset (montagediepte 22 mm)

PL 2/25.AMB voor stolpramen en -deuren met vlakke vloerbedekking	Pagina 198
PL 2/25.LMM voor stolpramen en -deuren met kantelaaf en vlakke vloerbedekking	Pagina 199
PL 2/29.AMB voor vlakke en verdiepte stolpramen en -deuren	Pagina 200
PL 2/29.LMM voor stolpramen en -deuren met kantelaaf en oneffen vloerbedekking	Pagina 201

Extra uitvoeringen PL2

Pagina 202 tot 204

Plissés Serie PL 3

met montageframe (montagediepte 22 mm)

PL 3/5.AMB voor ramen en deuren met vlakke vloerbedekking	Pagina 206
PL 3/5.LMM voor ramen en deuren met kantelaaf en vlakke vloerbedekking	Pagina 207
PL 3/9.AMB voor vlakke en verdiepte ramen en deuren	Pagina 208
PL 3/9.LMM voor ramen en deuren met kantelaaf en oneffen vloerbedekking	Pagina 209

met montageframe (montagediepte 14 mm + 8 mm)

PL 3/7 voor verdiepte ramen en deuren	Pagina 210
--	------------

Extra uitvoeringen PL3

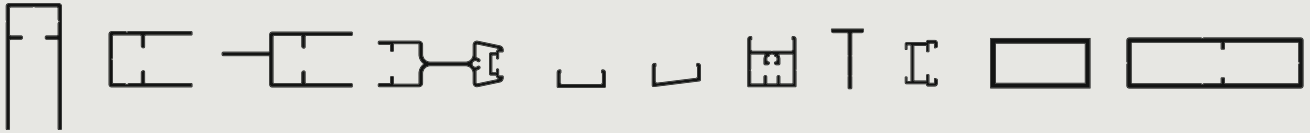
Pagina 211 tot 212

Plissés PL2 en PL3

Algemene productbeschrijving

Profielen

Alle profielen van het Neher-systeem zijn geëxtrudeerd volgens DIN EN 12020-2 en bestaan uit de legering EN AW-6060 T66.



Oppervlak

Het oppervlak wordt met een milieuvriendelijke poedercoating volgens de GSB-richtlijn of met eloxaal behandeld.

Standaardkleuren, zie onze actuele lijst.

Op aanvraag zijn ook trendy kleuren, speciale kleuren volgens RAL, NEPEXAL (eloxaalkleurige poedercoating), NCS, kleuren met glinstereffect, houtdecor, ELOXAL enz. mogelijk.

Voor gebruik in zwembaden of aan de kust raden wij bij poedercoating aan deze vooraf te anodiseren om filiformcorrosie te voorkomen.

Gaas en koord

Het antracietkleurige standaard gaas (weefsel) bestaat uit polyesterdraad met een maaswijdte van 1,34 x 1,34 mm.

Het nieuw ontwikkelde sterke RSP-koord bezit een verbeterde UV-stabilisatie en heeft een zeer hoge scheur- en slijtvastheid.

Beslag

Het beslag is uitgevoerd in weinig slijtende materialen.

Bij beslag van kunststof worden uitsluitend uv-gestabiliseerde materialen gebruikt die afgestemd zijn op het gebruik in kwestie.

Gaashouder

Bij plissésystemen PL2 van meer dan 1300 mm breed wordt het gaas naargelang de breedte met minstens één gaashouder in het cassetteprofiel gevoerd. Daardoor zijn de plissés met één vleugel tot en met 3000 mm breed en 3200 mm hoog en de plissés met twee vleugels tot en met 5000 mm breed en 3200 mm hoog bestand tegen regen en wind.

De gaashouder voorkomt verder dat het gaas zakt. De wrijving tussen de horizontaal lopende koorden en het gaas wordt zodoende tot een minimum beperkt (langere levensduur van het koord).

De positie van het gaas ten opzichte van de onderste looprail kan met de gaashouder worden aangepast (hoogte-instelling). Om het nalopen van het gaas tot een minimum te beperken, wordt de gaashouder door een rol gevoerd.

Opbouw van het frame

Het cassetteprofiel bovenaan en de kozijnprofielen aan de zijkanten van het plissé PL2 worden met een schroefbare hoekbeugel met elkaar verbonden. Daardoor kan het plissé PL2 ook in moeilijke montagesituaties zeer gemakkelijk en veilig functionerend worden gemonteerd (als bouwset).

Bij het plissé PL3 worden het cassetteprofiel en de kozijnprofielen aan de zijkanten bovenaan verstek gesneden en met een stabiele vollehoekbeugel geperst. Daardoor kan het plissé PL3 heel gemakkelijk en veilig functionerend worden gemonteerd (als afgewerkt element).

Naargelang de toestand van de vloer zijn er verschillende looprails (bodemprofielen) beschikbaar. Deze worden ofwel onafhankelijk van de kozijnprofielen aan de zijkanten gemonteerd (zeer vlakke looprails) of kunnen met de kozijnprofielen aan de zijkanten tot een volledig gesloten frame worden vastgeschroefd.

De looprails zijn gecoat met een slijtvast poeder in de kleuren zilvergrijs Nepexal C0 (standaard) of zwart.

De koordgeleider van het plissé wordt in een eigen profiel gemonteerd, onafhankelijk van het kozijnprofiel aan de zijkant. Daardoor moet bij de montage van het plissé PL2 enkel de koordspanning worden ingesteld. Bij het plissé PL3 wordt de koordspanning al in de fabriek ingesteld.

Montage

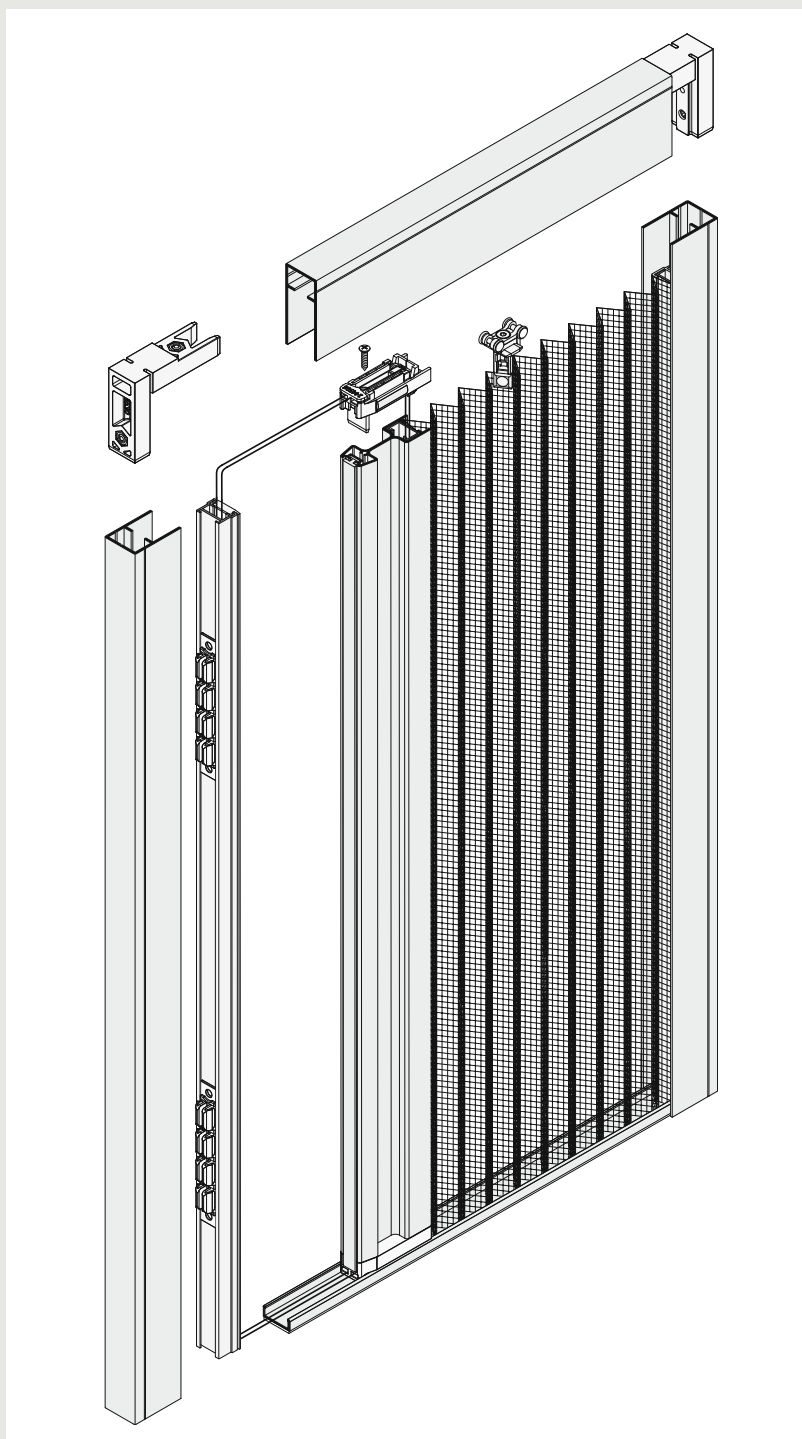
In de horizontale en verticale doorsneden gaat het bij de afgebeelde schroeven en montagegaten om montagevoorstellen, die er naargelang de inbouwsituatie ook anders kunnen uitzien.

De plissés worden standaard met montageframe zonder montagegaten of montageplakband geleverd (montagegaten incl. montage materiaal of montageplakband, zie extra uitvoeringen).

Opgelet: bij plissés met gaashouder mag de hoogte van de schroefkop om het cassetteprofiel te bevestigen niet hoger dan 3,0 mm zijn.

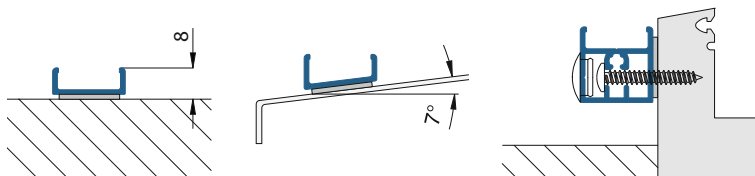
Levensduur

Plissés zijn ondanks het gebruik van hoogwaardig materiaal, zoals bv. het nieuw ontwikkelde sterke RSP-koord, omwille van de constructie onderhevig aan grotere slijtage dan bv. draai-, pendel- of schuifdeuren. Door montage volgens de voorschriften en overeenkomstige verzorging kan de levensduur van plissés aanzienlijk worden verlengd.



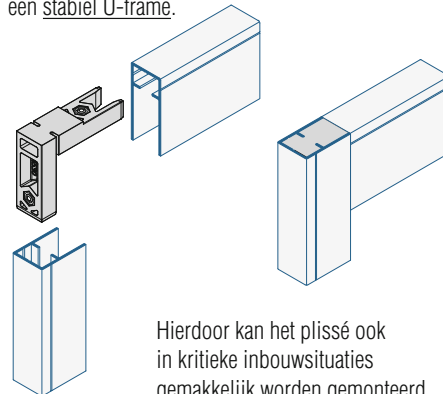
Looprails (bodemprofielen)

Naargelang de toestand van de vloer zijn er verschillende looprails beschikbaar.



Cassetteprofiel met montageframe

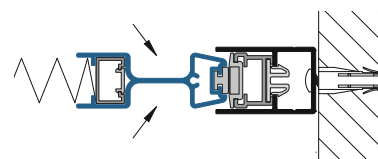
Het bovenste cassetteprofiel met een bouwhoogte van 50 mm wordt met een schroefbare hoekbeugel met het kozijnprofiel aan de zijkant vastgeschroefd tot een stabiel U-frame.



Hierdoor kan het plissé ook in kritieke inbouwsituaties gemakkelijk worden gemonteerd.

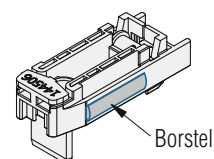
Geïntegreerde greeplijst

Doordat de greeplijst aan beide kanten geïntegreerd is, kan het plissé op iedere hoogte gemakkelijk worden bediend en is het dus bij deuren ook ideaal geschikt voor kinderen.



Borstelgeleiding

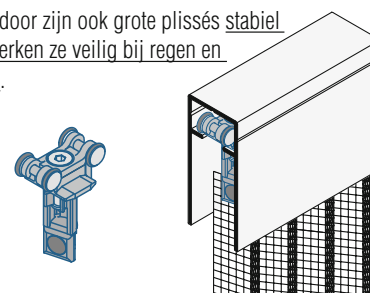
De borstelgeleiding voorkomt klepperende en slepende geluiden van de greeplijst tijdens het openen en sluiten van het plissé.



Gaashouder

Plissés van meer dan 1300 mm breed hebben een gaashouder met rol die in het cassetteprofiel wordt gevoerd.

Daardoor zijn ook grote plissés stabiel en werken ze veilig bij regen en wind.



Plissé

met montageframe, onderaan open

Aanbeveling

ramen en deuren met vlakke vloerbedekking

Voorstelling

buitenmontage kozijn (AMB)

Variant

PL2/5.AMB

Prijsvorming

Plissés PL2 Prijslijst 1

Bestelmaten

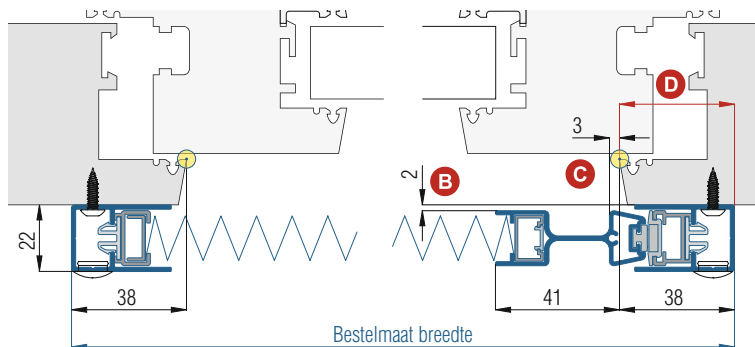
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 76 mm

Hoogte =  Vloerbedekking tot dag deurkozijn boven + 55 mm

Openingsrichting = links  of  rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

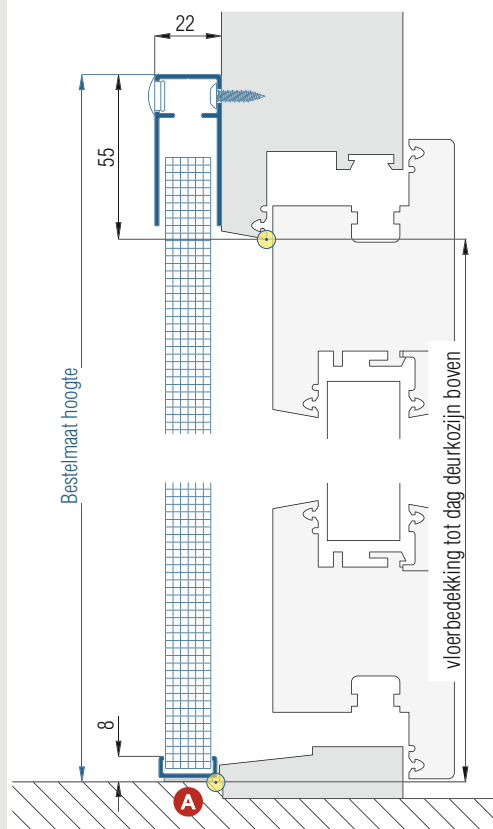
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Vlakke vloer	PL 2/9.AMB
B	Bij montage op het kozijn letten op bouw-elementen die naar voor uitsteken (bv. deurgreep)	Plissé openen als de deur dicht is
C	Bediening van de greeplijst van binnen	
D	Benodigde ruimte aan het zijdelingse kozijn min. 38 mm	Bestelmaat breedte verkleinen

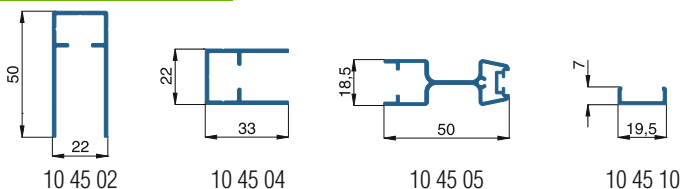
Pakketgrootte als plissé samengevouwen is:



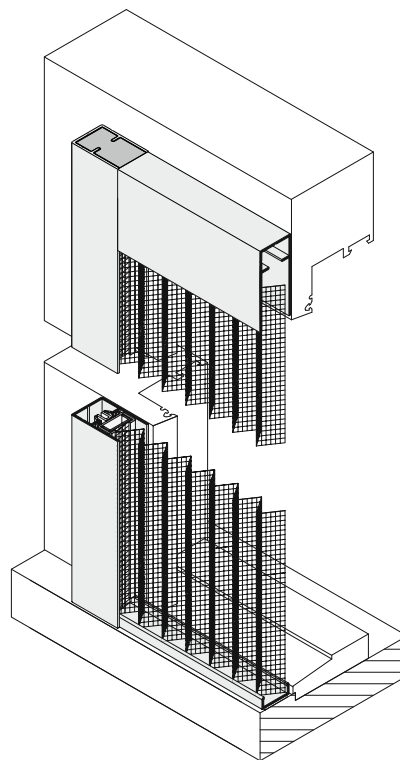
Met vleugelbreedte:	tot 800 mm:	ong. 95 mm
	801 tot 1000 mm:	ong. 100 mm
	1001 tot 1300 mm:	ong. 110 mm
	1301 tot 1600 mm:	ong. 120 mm
	1601 tot 2000 mm:	ong. 130 mm
	2001 tot 2400 mm:	ong. 140 mm
	2401 tot 3000 mm:	ong. 160 mm

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Plissé

met montageframe, onderaan open

Aanbeveling

ramen en deuren met kantelaaf en vlakke vloerbedekking

Voorstelling

dag-montage-kantelaaf (LMM)

Variant

PL2/5.LMM

Prijsvorming

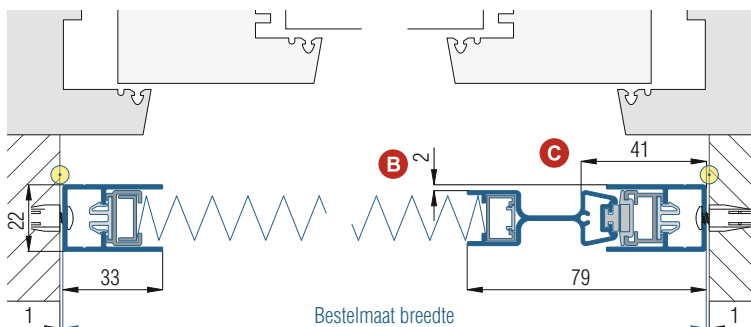
Plissés PL2 Prijslijst 1

Bestelmaten

Breedte = ● Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
 Hoogte = ● Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 1 mm
 Openingsrichting = links  of  rechts
 Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

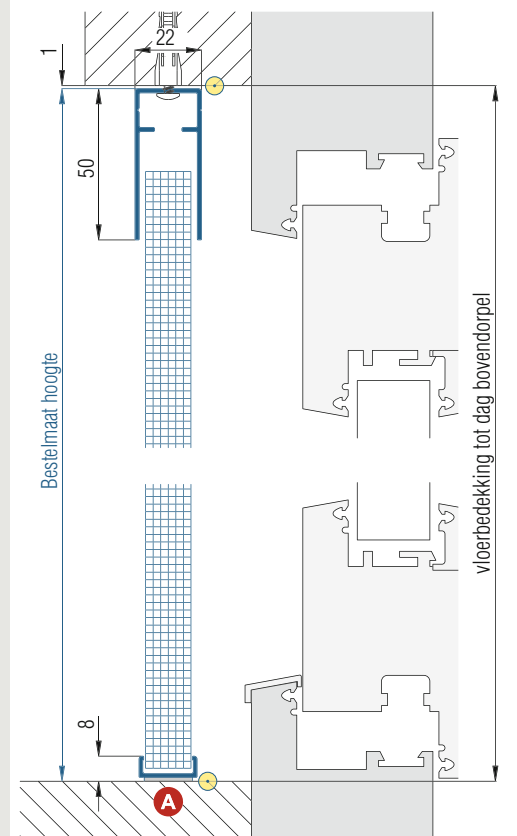
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Vlakke vloer	PL 2/9.LMM
B	Bij montage tegen op aanslag en eindlijst letten	Extra frame stutten (Extra uitvoeringen PL2)
C	Bij montage op het kozijn letten op bouw-elementen die naar voor uitsteken (bv. deurgreep)	Plissé openen als de deur dicht is
C	Bediening van de greeplijst van binnen	
Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 23 mm		

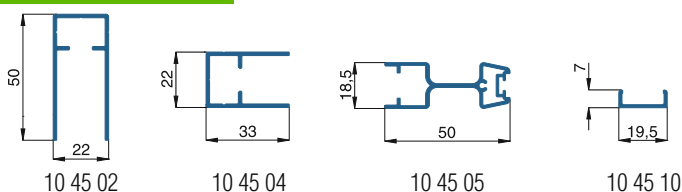
Pakketgrootte als plissé samengevouwen is:



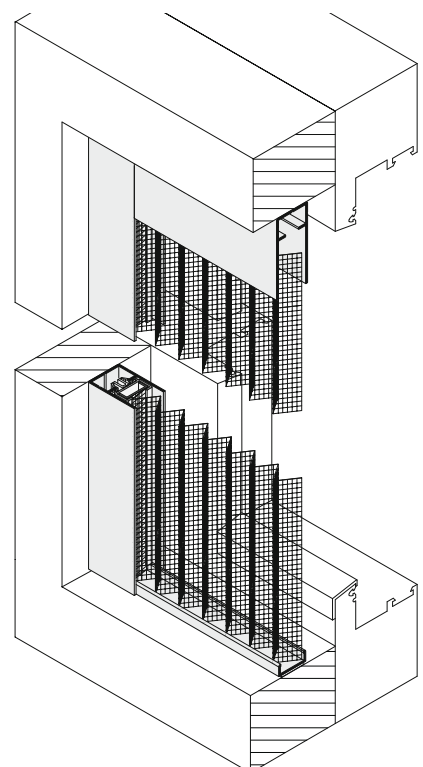
Met vleugelbreedte: tot 800 mm: ong. 95 mm
 801 tot 1000 mm: ong. 100 mm
 1001 tot 1300 mm: ong. 110 mm
 1301 tot 1600 mm: ong. 120 mm
 1601 tot 2000 mm: ong. 130 mm
 2001 tot 2400 mm: ong. 140 mm
 2401 tot 3000 mm: ong. 160 mm

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Plissé

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling

vlakke en verdiepte ramen en deuren

Voorstelling

buitenmontage kozijn (AMB)

Variant

PL2/9. AMB

Prijsvorming

Plissés PL2 1,05 x Prijslijst 1

Bestelmaten

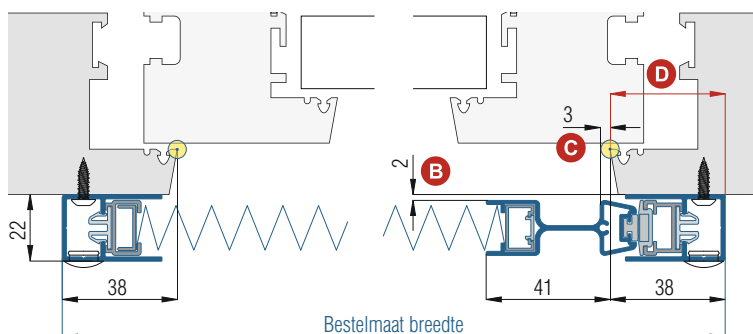
Breedte = Binnenwerkse breedte deurkozijn + 76 mm

Hoogte = Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 80 mm

Openingsrichting = links of rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

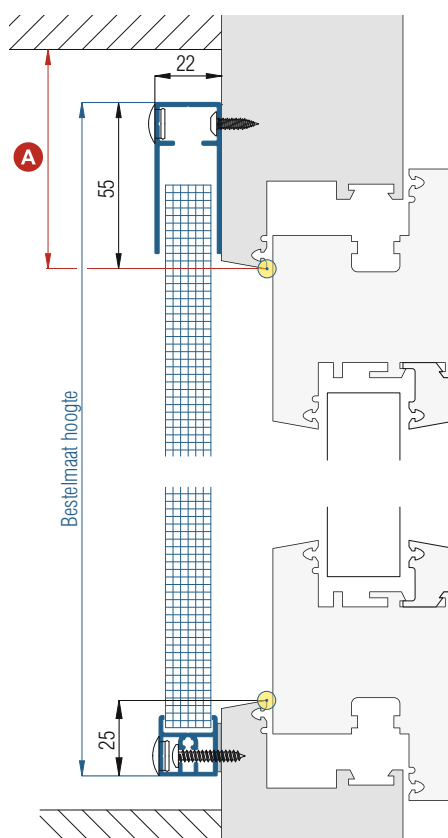
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

- | | | |
|----------|--|------------------------------------|
| A | Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 56 mm | Bestelmaat hoogte verkleinen |
| B | Bij montage op het kozijn letten op bouw-elementen die naar voor uitsteken (bv. deurgreep) | Plissé openen als de deur dicht is |
| C | Bediening van de greeplijst van binnen | |
| D | Benodigde ruimte aan het zijdelingse kozijn min. 38 mm | Bestelmaat breedte verkleinen |

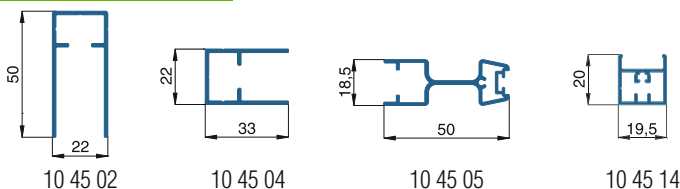
Pakketgrootte als plissé samengevouwen is:



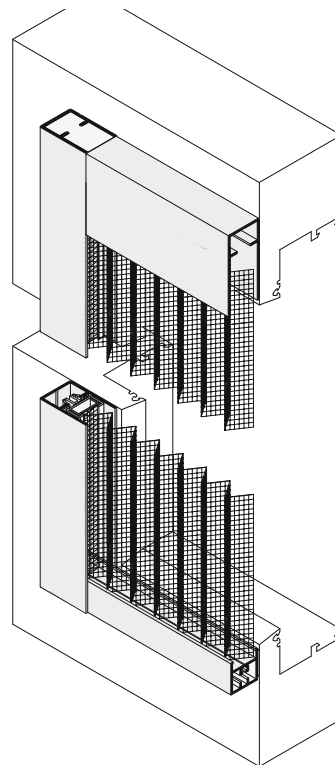
Met vleugelbreedte: tot 800 mm: ong. 95 mm
801 tot 1000 mm: ong. 100 mm
1001 tot 1300 mm: ong. 110 mm
1301 tot 1600 mm: ong. 120 mm
1601 tot 2000 mm: ong. 130 mm
2001 tot 2400 mm: ong. 140 mm
2401 tot 3000 mm: ong. 160 mm

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Plissé

met montageframe, beneden gesloten

Aanbeveling

ramen en deuren met kantelaaf en oneffen vloerbedekking

Voorstelling

dag-montage-kantelaaf (LMM)

Variant

PL2/9. LMM

Prijsvorming

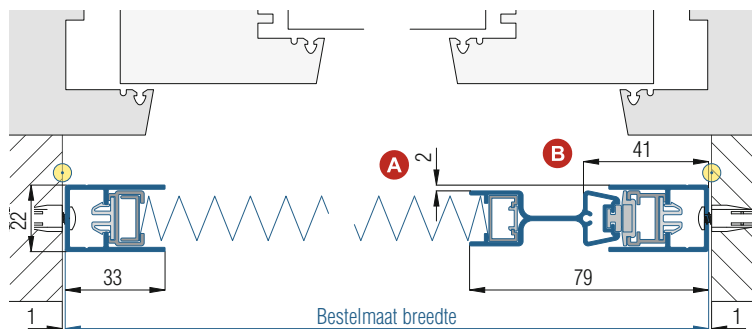
Plissés PL2 1,05 x Prijslijst 1

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
 Hoogte =  Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm
 Openingsrichting = links  of  rechts
 Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

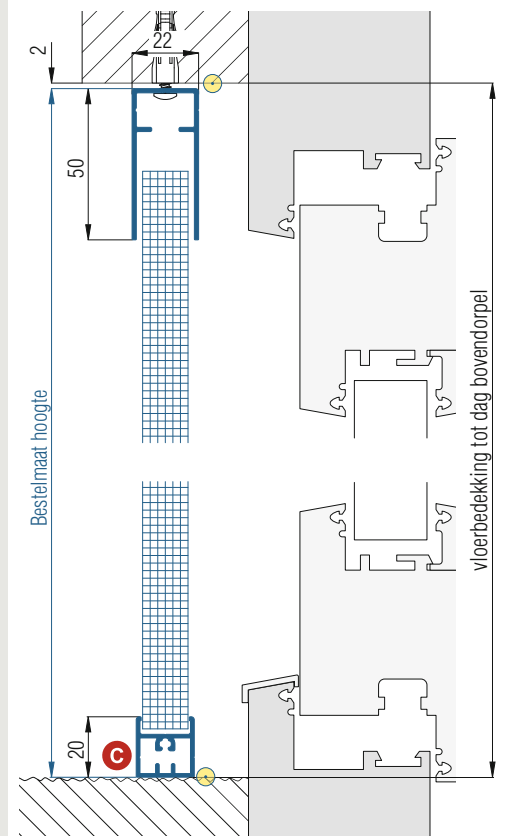
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

- A** Bij montage tegen rolluikgeleiders op aanslag en eindlijst letten
- B** Bediening van de greeplijst van binnen
- C** Standaard afwatering van de looprail naar voren

Extra frame stutten
(Extra uitvoeringen PL2)

Extra uitvoeringen PL2

Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 23 mm

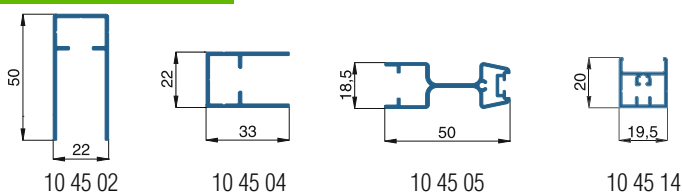
Pakketgrootte als plissé
samengevouwen is:



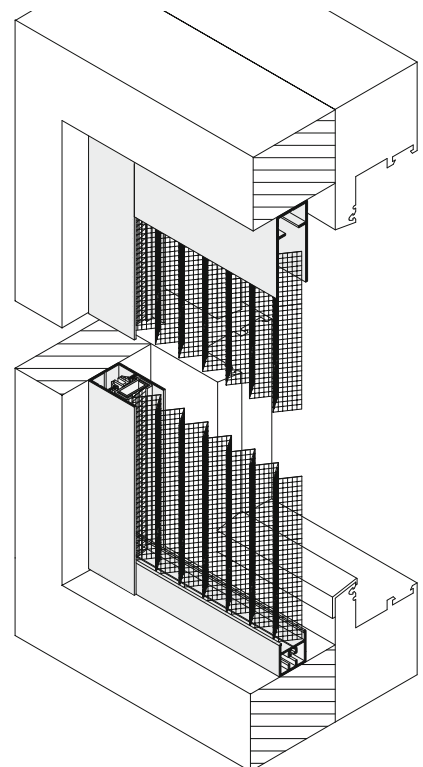
Met vleugelbreedte: tot 800 mm: ong. 95 mm
 801 tot 1000 mm: ong. 100 mm
 1001 tot 1300 mm: ong. 110 mm
 1301 tot 1600 mm: ong. 120 mm
 1601 tot 2000 mm: ong. 130 mm
 2001 tot 2400 mm: ong. 140 mm
 2401 tot 3000 mm: ong. 160 mm

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Plissé

dubbele deur met montageframe onderaan open

Aanbeveling

stolpramen en -deuren met vlakke vloerbedekking

Voorstelling

buitenmontage kozijn (AMB)

Variant

PL2/25.AMB

Prijsvorming

Plissés PL2 Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 76 mm

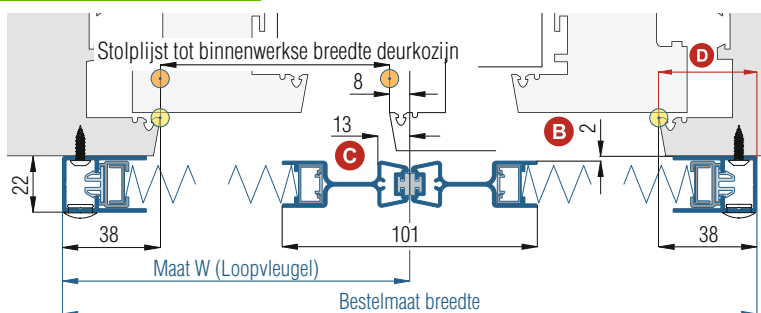
Hoogte =  Vloerbedekking tot dag deurkozijn boven + 55 mm

Maat W =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 46 mm

Openingsrichting = links  of  rechts
loopvleugel = Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

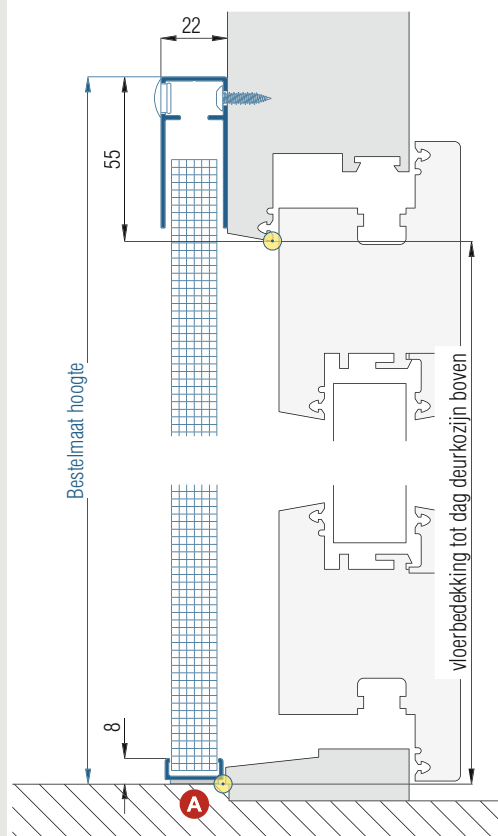
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Vlakke vloer	PL 2/29.LMM
B	Bij montage op het kozijn letten op bouw-elementen die naar voor uitsteken (bv. deurgreep)	Plissé openen als de deur dicht is
C	Bediening van de greeplijst van binnen	
D	Benodigde ruimte aan het zijdelingse kozijn min. 38 mm	Bestelmaat breedte verkleinen

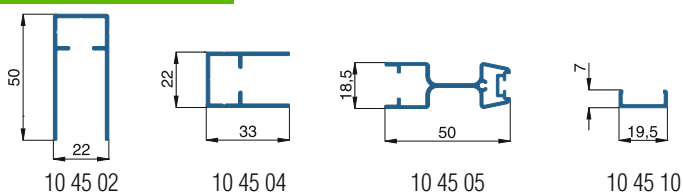
Pakketgrootte als plissé samengevouwen is:



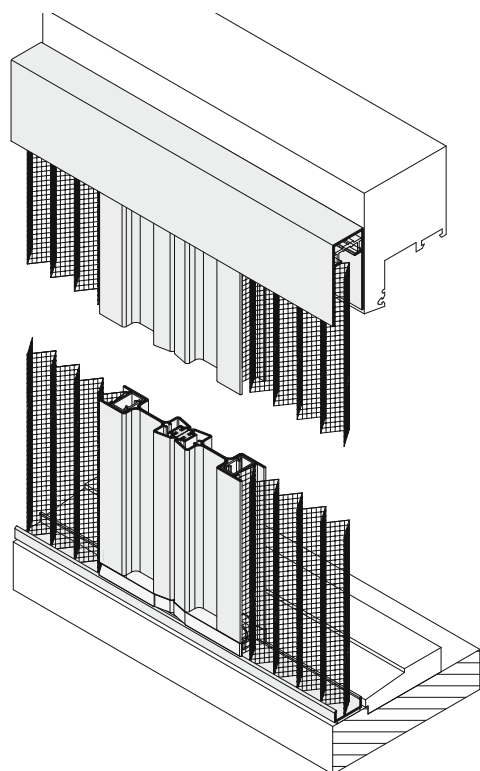
Met vleugelbreedte: tot 800 mm: ong. 95 mm
801 tot 1000 mm: ong. 100 mm
1001 tot 1300 mm: ong. 110 mm
1301 tot 1600 mm: ong. 120 mm
1601 tot 2000 mm: ong. 130 mm
2001 tot 2400 mm: ong. 140 mm
2401 tot 3000 mm: ong. 160 mm

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Plissé

dubbele deur met montageframe onderaan open

Aanbeveling

stolpramen en -deuren met kantelaaf en vlakke vloerbedekking

Voorstelling

dag-montage-kantelaaf (LMM)

Variant

PL2/25.LMM

Prijsvorming

Plissés PL2 Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte = ● Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm

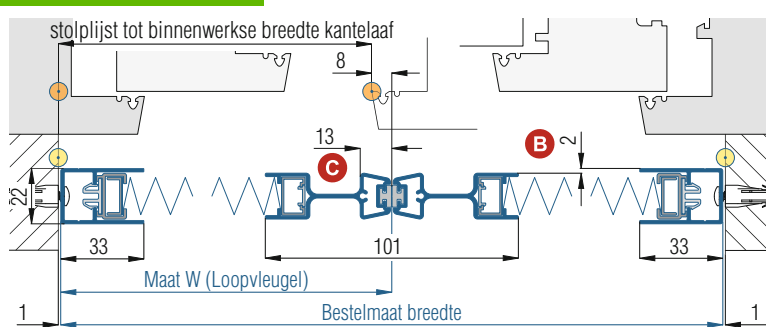
Hoogte = ● Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 1 mm

Maat W = ● Stolpijst tot binnenwerkse breedte kantelaaf + 7 mm

Openingsrichting = links of rechts
loopvleugel = Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

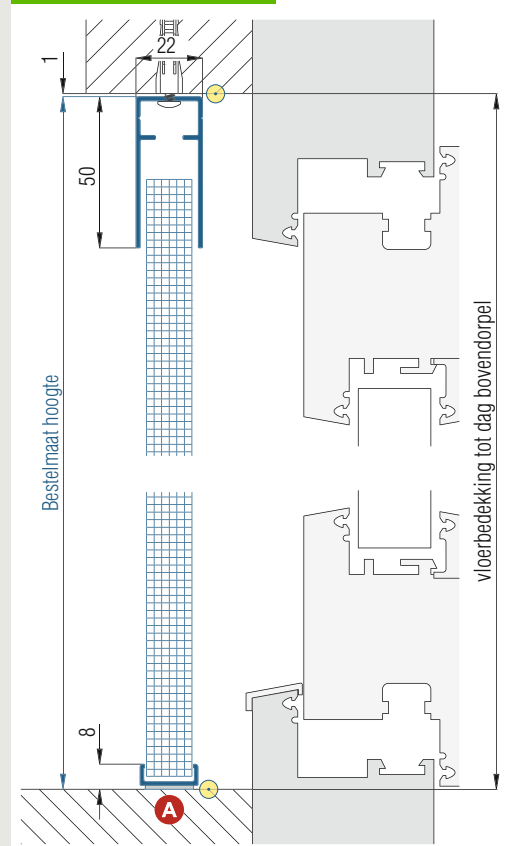
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A Vlakke vloer	PL 2/29.LMM
B Bij montage tegen rolluikgeleiders op aanslag en eindlijst letten	Extra frame stutten (Extra uitvoeringen PL2)
C Bij montage op het kozijn letten op bouw-elementen die naar voor uitsteken (bv. deurgreep)	Plissé openen als de deur dicht is
C Bediening van de greeplijst van binnen	
Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 23 mm	

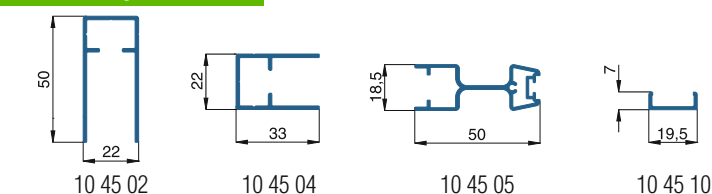
Pakketgrootte als plissé samengevouwen is:



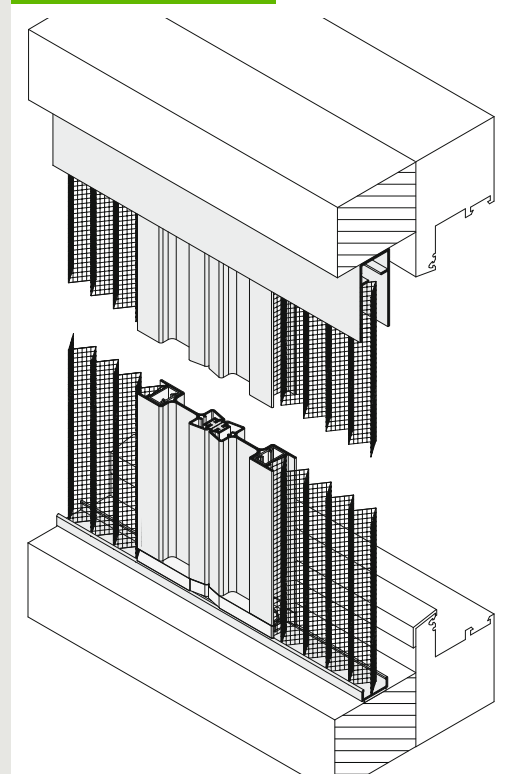
Met vleugelbreedte: tot 800 mm: ong. 95 mm
801 tot 1000 mm: ong. 100 mm
1001 tot 1300 mm: ong. 110 mm
1301 tot 1600 mm: ong. 120 mm
1601 tot 2000 mm: ong. 130 mm
2001 tot 2400 mm: ong. 140 mm
2401 tot 3000 mm: ong. 160 mm

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Plissé

dubbele deur met montageframe, onderaan gesloten

Aanbeveling

vlakke en verdiepte stolpramen en -deuren

Voorstelling

buitenmontage kozijn (AMB)

Variant

PL2/29. AMB

Prijsvorming

Plissés PL2 1,05 x Prijslijst 2

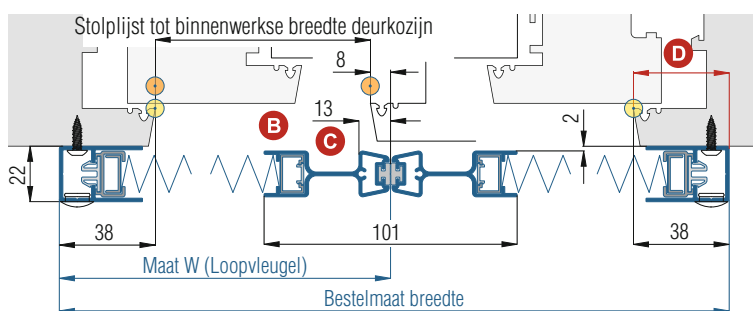
Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 76 mm
 Hoogte =  Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 80 mm
 Maat W =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 46 mm

Openingsrichting = links  of  rechts
 loopvleugel = Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

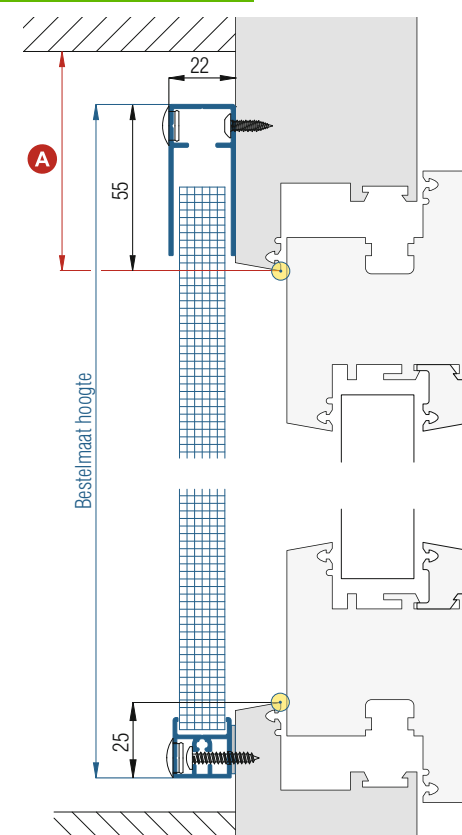
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 56 mm	Bestelmaat hoogte verkleinen
B	Bij montage op het kozijn letten op bouw-elementen die naar voor uitsteken (bv. deurgreep)	Plissé openen als de deur dicht is
C	Bediening van de greeplijst van binnen	
D	Benodigde ruimte aan het zijdelingse kozijn min. 38 mm	Bestelmaat breedte verkleinen

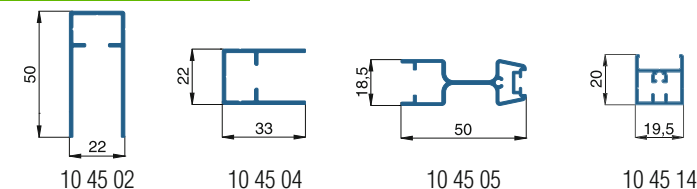
Pakketgrootte als plissé samengevouwen is:



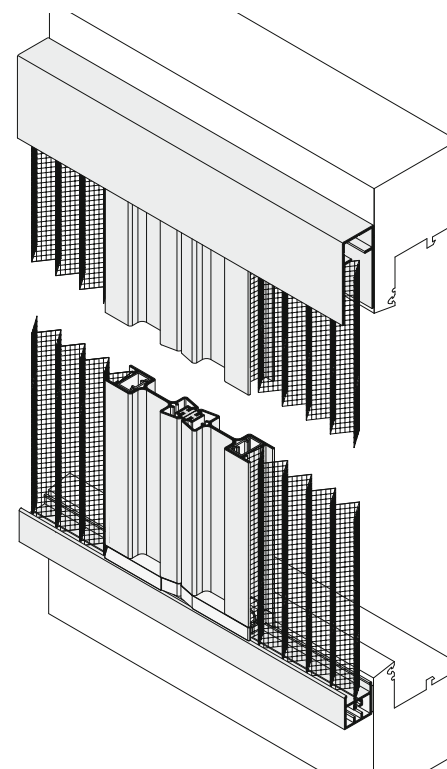
Met vleugelbreedte: tot 800 mm: ong. 95 mm
 801 tot 1000 mm: ong. 100 mm
 1001 tot 1300 mm: ong. 110 mm
 1301 tot 1600 mm: ong. 120 mm
 1601 tot 2000 mm: ong. 130 mm
 2001 tot 2400 mm: ong. 140 mm
 2401 tot 3000 mm: ong. 160 mm

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Plissé

dubbele deur met montageframe, onderaan gesloten

Aanbeveling

stolpramen en -deuren met kantelaaf en oneffen vloerbedekking

Voorstelling

dag-montage-kantelaaf (LMM)

Variant

PL2/29. LMM

Prijsvorming

Plissés PL2 1,05 x Prijslijst 2

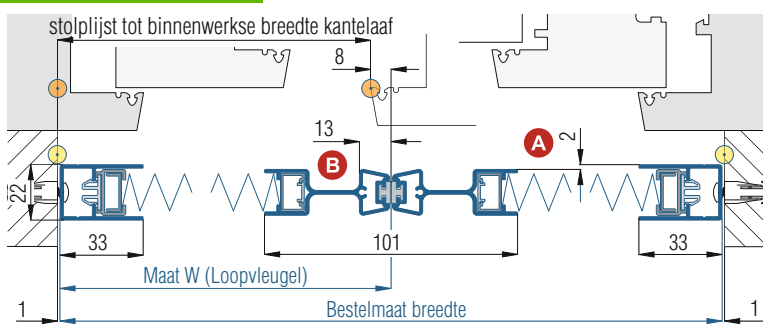
Bestelmaten

Breedte = ● Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
 Hoogte = ● Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm
 Maat W = ● Stolplijst tot binnenwerkse breedte kantelaaf + 7 mm

Openingsrichting = links of rechts
 loopvleugel = Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

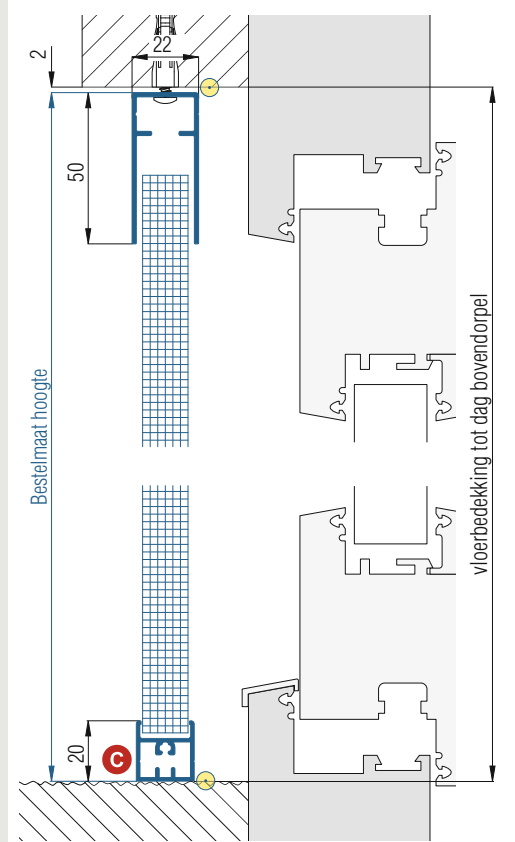
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Bij montage tegen rolleukgeleiders op aanslag en eindlijst letten	Extra frame stutten (Extra uitvoeringen PL2)
B	Bediening van de greeplijst van binnen	
C	Standaard afwatering van de looprail naar voren	Extra uitvoeringen PL2

Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 23 mm

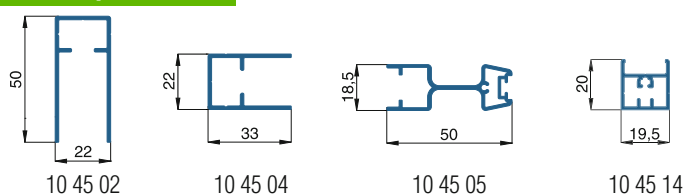
Pakketgrootte als plissé samengevouwen is:



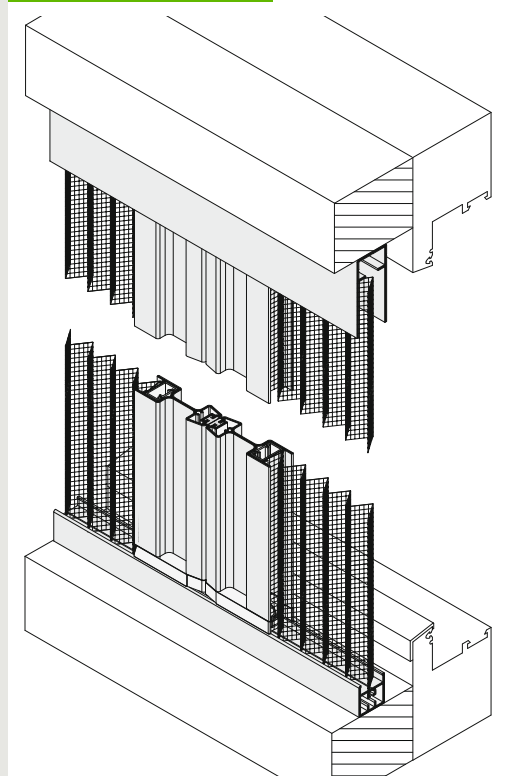
Met vleugelbreedte: tot 800 mm: ong. 95 mm
 801 tot 1000 mm: ong. 100 mm
 1001 tot 1300 mm: ong. 110 mm
 1301 tot 1600 mm: ong. 120 mm
 1601 tot 2000 mm: ong. 130 mm
 2001 tot 2400 mm: ong. 140 mm
 2401 tot 3000 mm: ong. 160 mm

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



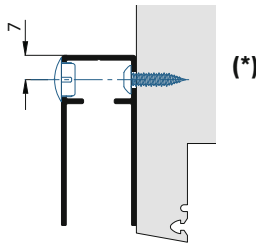
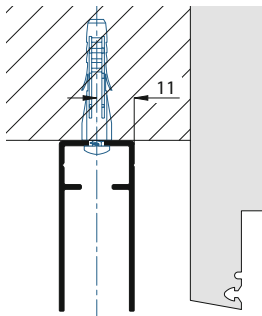
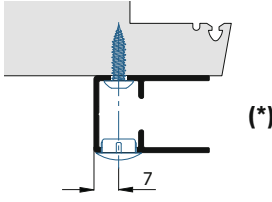
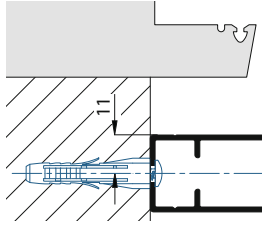
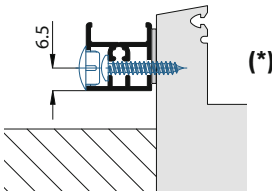
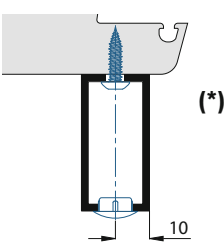
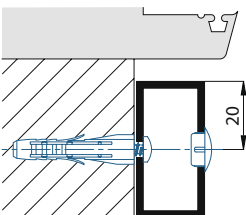
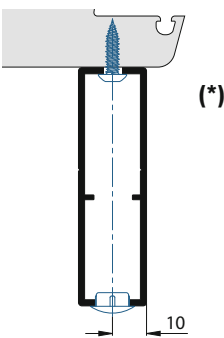
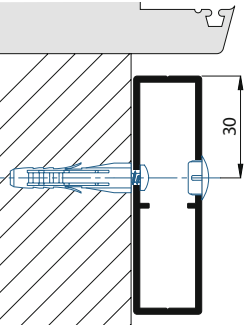
3D-aanzicht van buiten



1. Montagegaten

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd. Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling). Het vermelde montage materiaal wordt daarbij meegeleverd.

Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan	↑Aanzicht buiten↑	Montagegat aan de zijkant	↑Aanzicht buiten↑
10 45 02 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 45 02 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35)	
10 45 04 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 45 04 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35)	
10 45 14 RK 3,9 x 25 mm (15 03 39.25.TX) Afdekkap (14 23 91)			
10 95 42 (extra frame) RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 95 42 (extra frame) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	
10 95 72 (extra frame) RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 95 72 (extra frame) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	



Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montage materiaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

Extra uitvoeringen PL2

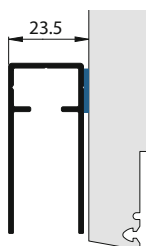
2. Montageplakband

Alle montageframes worden standaard zonder montageplakband geleverd.

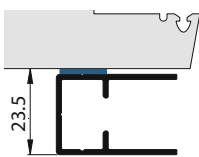
Op aanvraag kunnen bij montage vooraan de volgende profielen van de montageplakband 12 25 25.13 — worden voorzien (vermelden bij bestelling).

De onderste looprail 10 45 10 is al voorzien van schuimtape 12 45 15.15.

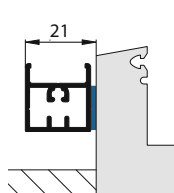
10 45 02



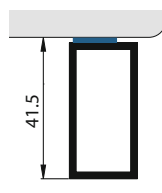
10 45 04



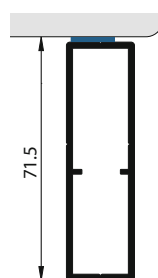
10 45 14



10 95 42



10 95 72



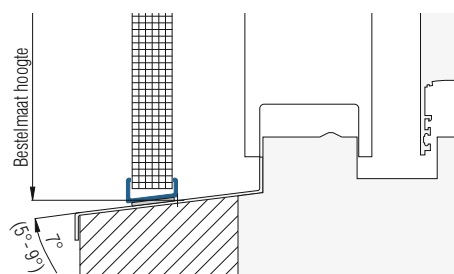
Bij het opmeten moet worden gecontroleerd of het oppervlak van het raam of de deur geschikt is voor de montageplakband.

3. Schuine looprail

Het plissé PL2 wordt standaard uitgevoerd met de rechte looprail 10 45 10.

Op aanvraag kan bij een schuine oplegging (5°-9°) de schuine looprail 10 45 12 worden gebruikt.

Deze is zoals de looprail 10 45 10 al voorzien van schuimtape 12 45 15.15.



4. Onderste looprail zwart

De onderste looprail is standaard uitgevoerd in Nepexal C0.

Nepexal C0 is de gepoedercoate vervangkleur voor zilvergrijs - E6/EV1 mat.

De onderste looprail kan op aanvraag ook in het zwart (RAL 9005) worden uitgevoerd.



10 45 10



10 45 12



10 45 14

5. Afwatering looprail

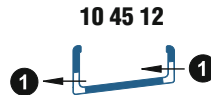
Bij alle plissés is standaard ● een afwatering van de onderste looprail geïntegreerd.

Op aanvraag kan de richting van de afwatering worden gewijzigd ○ of kan er helemaal van de afwatering worden afgezien (bij bestelling opgeven).

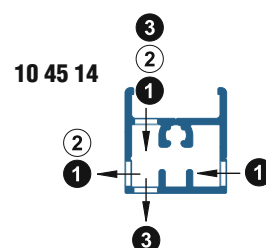
- 1 - naar voor (in de dag gemonteerd)
- 2 - naar voor (op het kozijn gemonteerd)
- 3 - naar beneden (op het kozijn gemonteerd)



10 45 10



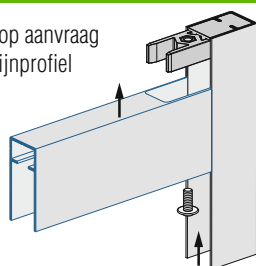
10 45 12



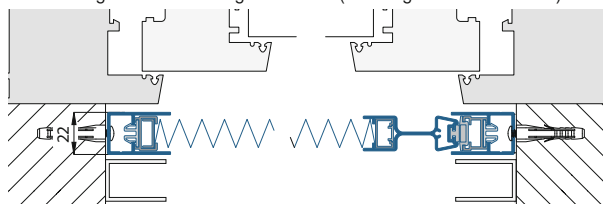
10 45 14

6. Aparte montage cassette/kozijnprofiel

Het cassetteprofiel kan op aanvraag gescheiden van het kozijnprofiel worden gemonteerd (bijkomende uitfrezing op het cassetteprofiel).



Daardoor kan bv. het plissé probleemloos tussen deur (raam) en rolluikgeleider worden gemonteerd (benodigde ruimte 23 mm).



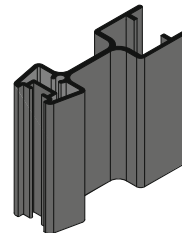
Bij PL2/9.LMM en PL2/29.LMM moet worden gecontroleerd of de onderste looprail 10 45 14 apart kan worden bevestigd.

Extra uitvoeringen PL2

7. Greeplijst in het zwart RAL 9005 mat

De greeplijst kan op aanvraag in het zwart RAL 9005 mat worden uitgevoerd.

Daardoor vormen gaas en greeplijst een visuele eenheid als het plissé opgevouwen is. Dat is erg voordelig bij lichte kleuren of bij een dubbel plissé.



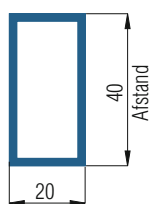
8. Extra frame voor verdubbeling

Om grotere afstanden te overbruggen (bv. bij een greep van een huisdeur) krijgt u op aanvraag een extra frame van het profiel 10 95 42 of 10 95 72.

Het extra frame kan op aanvraag worden voorzien van montagegaten. Het kan in de versies 'beneden gesloten' en 'beneden open' worden geleverd.

Als de afstand niet zou volstaan, kunnen er ook meerdere extra frames boven elkaar worden gemonteerd.

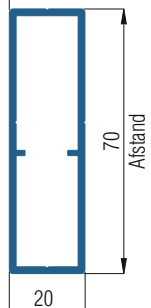
Voor dat geval raden wij aan de montagegaten vooraan ter plaatse te boren, omdat ze af fabriek boven elkaar liggen.



10 95 42

Variant **ZR 5/1** Extra frame beneden gesloten

Variant **ZR 5/2** Extra frame beneden open



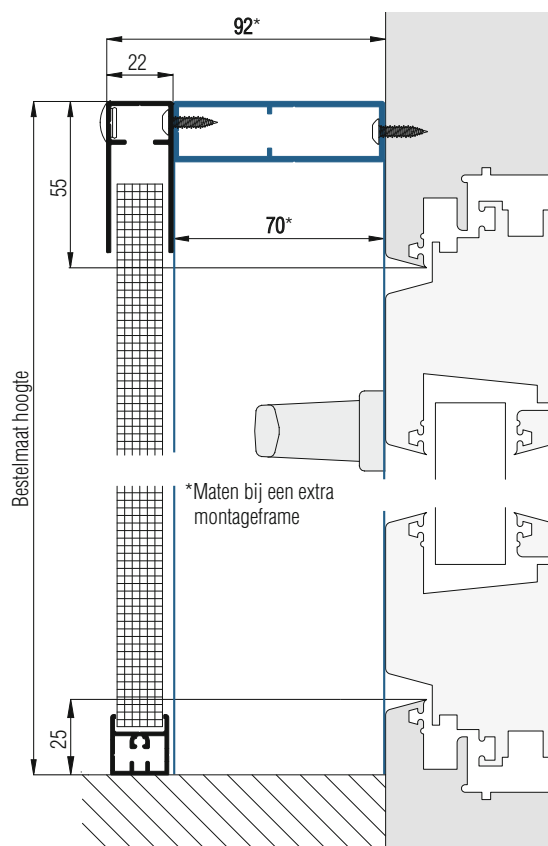
10 95 72

Variant **ZR 7/1** Extra frame beneden gesloten

Variant **ZR 7/2** Extra frame beneden open

Bestelmaat breedte/hoogte
(buitenmaten van het extra frame)

Voorbeeld: PL2/9 met ZR7/2



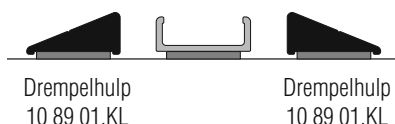
Andere extra en egalisatieprofielen zijn in het register Montagehulpmiddelen terug te vinden.

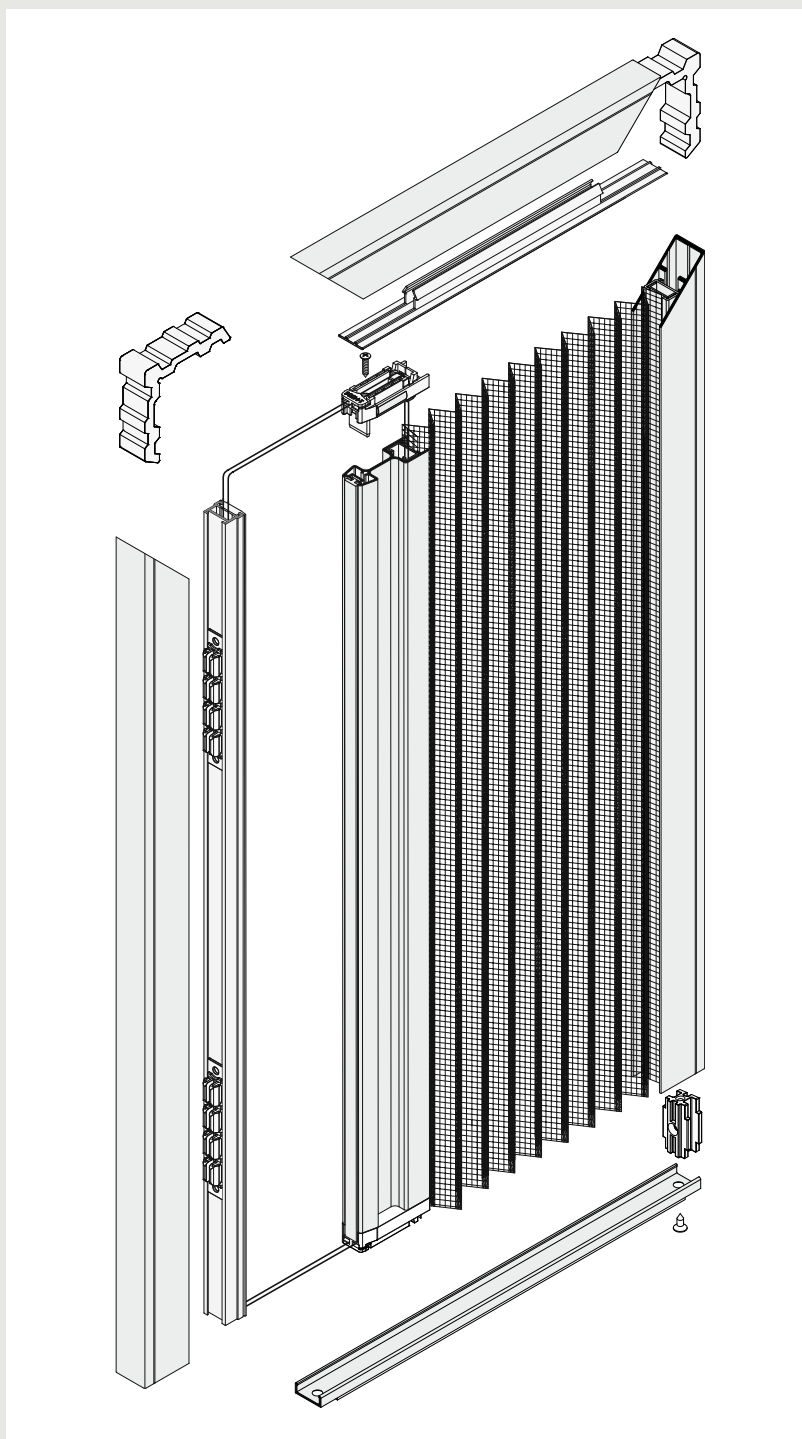
9. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de plissés staan verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

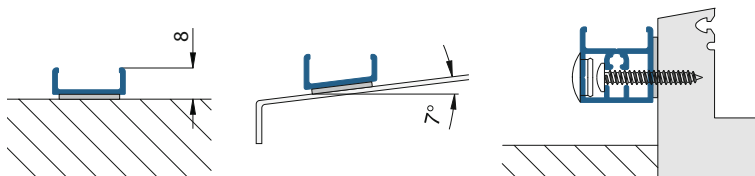
bv.





Looprails (bodemprofielen)

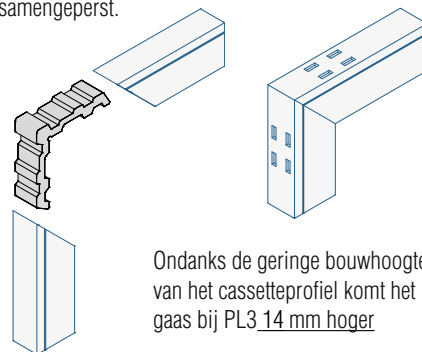
Naargelang de toestand van de vloer zijn er verschillende looprails beschikbaar.



Cassetteprofiel met montageframe

Het plissé PL3 wordt geleverd als volledig voormonteerd afgewerkt element.

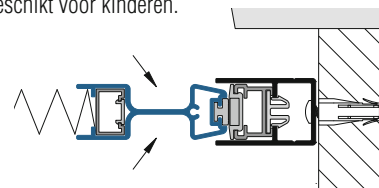
Het cassetteprofiel wordt daarbij met een bouwhoogte van slechts 33 mm met een aluminium hoekbeugel met de kozijnprofielen aan de zijkanten samengeperst.



Ondanks de geringe bouwhoogte van het cassetteprofiel komt het gaas bij PL3 14 mm hoger

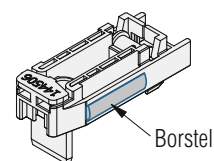
Geïntegreerde greeplijst

Doordat de greeplijst aan beide kanten geïntegreerd is, kan het plissé op iedere hoogte gemakkelijk worden bediend en is het dus bij deuren ook ideaal geschikt voor kinderen.



Borstelgeleiding

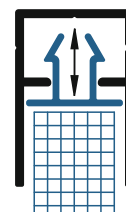
De borstelgeleiding voorkomt klepperende en slepende geluiden van de greeplijst tijdens het openen en sluiten van het plissé.



Gaasafdekking

Bij het plissé PL3 is een gaasafdekking in het cassetteprofiel geïntegreerd.

Daardoor kunnen kruipende insecten niet meer via het cassetteprofiel naar binnen dringen.



Plissé

met montageframe

Aanbeveling

ramen en deuren met vlakke vloerbedekking

Voorstelling

buitenmontage kozijn (AMB)

Variant

PL3/5.AMB

Prijsvorming

Plissés PL3 Prijslijst 1

Bestelmaten

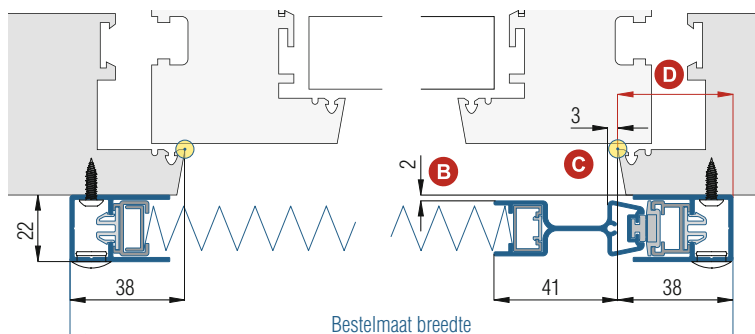
Breedte = ☉ Binnenwerkse breedte deurkozijn + 76 mm

Hoogte = ☉ Vloerbedekking tot dag deurkozijn boven + 38 mm

Openingsrichting = links of rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

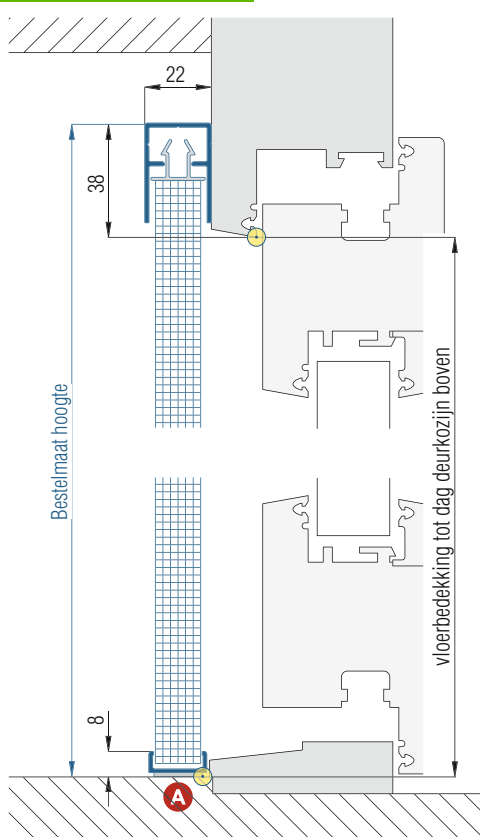
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Vlakke vloer	PL 3/9.AMB
B	Bij montage op het kozijn letten op bouwelementen die naar voor uitsteken (bv. deurgreep)	Plissé openen als de deur dicht is
C	Bediening van de greeplijst van binnen	
D	Benodigde ruimte aan het zijdelingse kozijn min. 38 mm	Bestelmaat breedte verkleinen

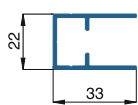
Pakketgrootte als plissé samengevouwen is:



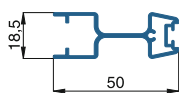
Met vleugelbreedte: tot 800 mm: ong. 95 mm
801 tot 1000 mm: ong. 100 mm
1001 tot 1300 mm: ong. 110 mm

Gebruikte profielen

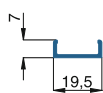
Schaal 1:3



10 45 04

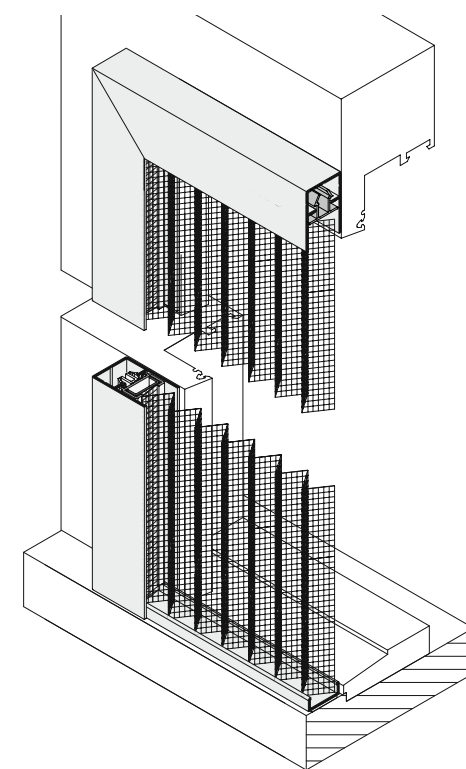


10 45 05



10 45 10

3D-aanzicht van buiten



Plissé

met montageframe

Aanbeveling

ramen en deuren met kantelaaf en vlakke vloerbedekking

Voorstelling

dag-montage-kantelaaf (LMM)

Variant

PL3/5.LMM

Prijsvorming

Plissés PL3 Prijslijst 1

Bestelmaten

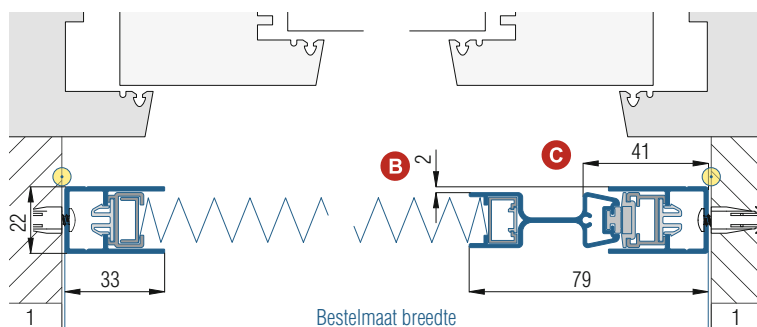
Breedte = Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm

Hoogte = Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 1 mm

Openingsrichting = links of rechts
Aanzicht buiten ↑ ↑ Aanzicht buiten

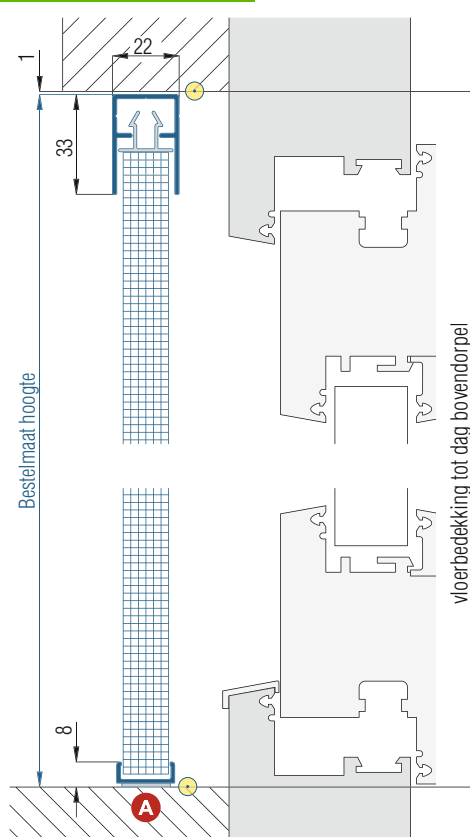
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

- A** Vlakke vloer
- B** Bij montage tegen rolluikgeleiders op aanslag en eindlijst letten
- C** Bij montage op het kozijn letten op bouwlementen die naar voor uitsteken (bv. deurgreep)
- C** Bediening van de greeplijst van binnen

Alternatief

- PL 3/9.LMM
- Extra frame stutten (Extra uitvoeringen PL2)
- Plissé openen als de deur dicht is

Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 23 mm

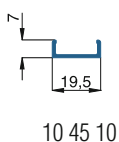
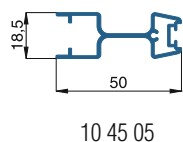
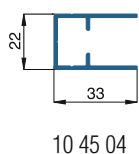
Pakketgrootte als plissé samengevouwen is:



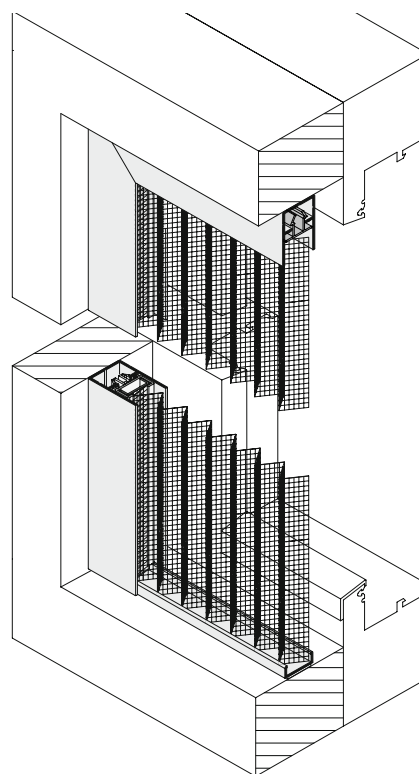
Met vleugelbreedte: tot 800 mm: ong. 95 mm
801 tot 1000 mm: ong. 100 mm
1001 tot 1300 mm: ong. 110 mm

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Plissé

met montageframe

Aanbeveling

vlakke en verdiepte ramen en deuren

Voorstelling

buitenmontage kozijn (AMB)

Variant

PL3/9. AMB

Prijsvorming

Plissés PL3 1,05 x Prijslijst 1

Bestelmaten

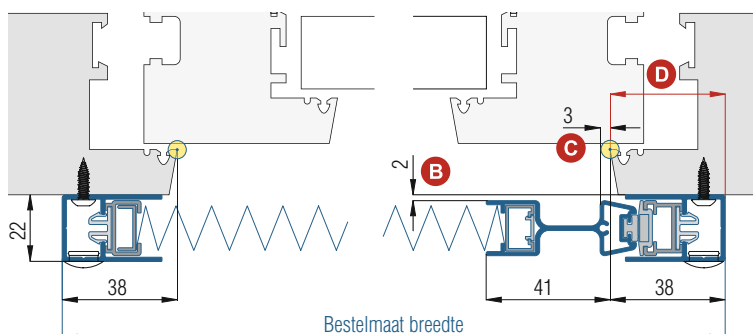
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 76 mm

Hoogte =  Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 63 mm

Openingsrichting = links  of  rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

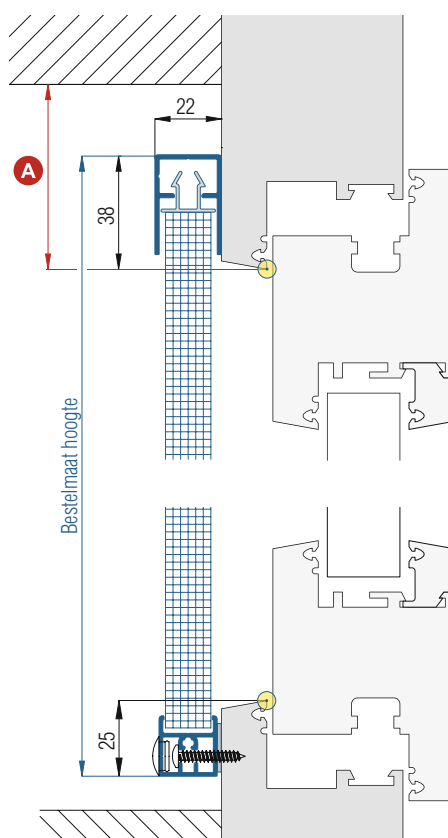
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

- | | | |
|----------|---|------------------------------------|
| A | Bovenste aanzichtbreedte van het kozijn min. 39 mm | Bestelmaat hoogte verkleinen |
| B | Bij montage op het kozijn letten op bouwelementen die naar voor uitsteken (bv. deurgreep) | Plissé openen als de deur dicht is |
| C | Bediening van de greeplijst van binnen | |
| D | Benodigde ruimte aan het zijdelingse kozijn min. 38 mm | Bestelmaat breedte verkleinen |

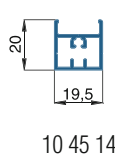
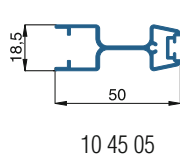
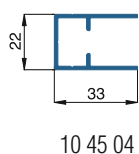
Pakketgrootte als plissé samengevouwen is:



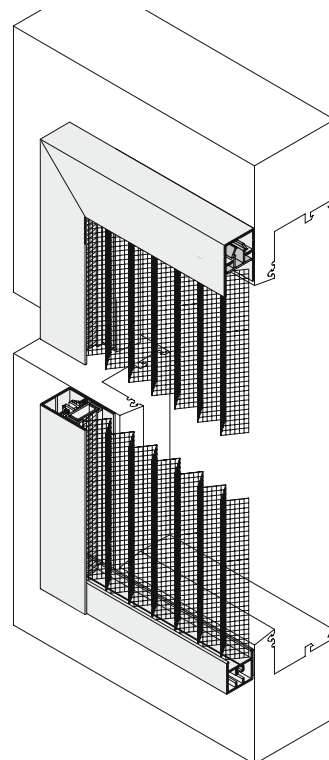
Met vleugelbreedte: tot 800 mm: ong. 95 mm
801 tot 1000 mm: ong. 100 mm
1001 tot 1300 mm: ong. 110 mm

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van buiten



Plissé

met montageframe

Aanbeveling

ramen en deuren met kantelaaf en oneffen vloerbedekking

Voorstelling

dag-montage-kantelaaf (LMM)

Variant

PL3/9. LMM

Prijsvorming

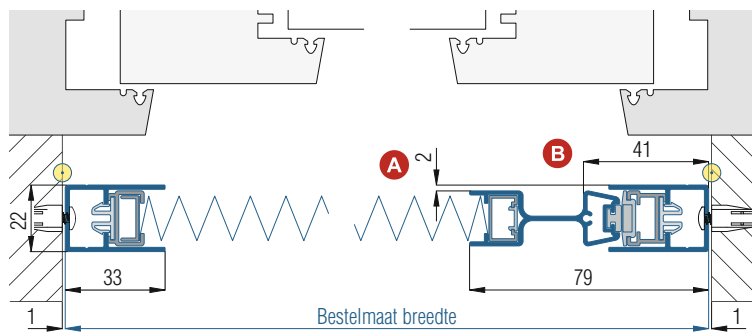
Plissés PL3 1,05 x Prijslijst 1

Bestelmaten

Breedte = Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
 Hoogte = Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm
 Openingsrichting = links of rechts
 Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

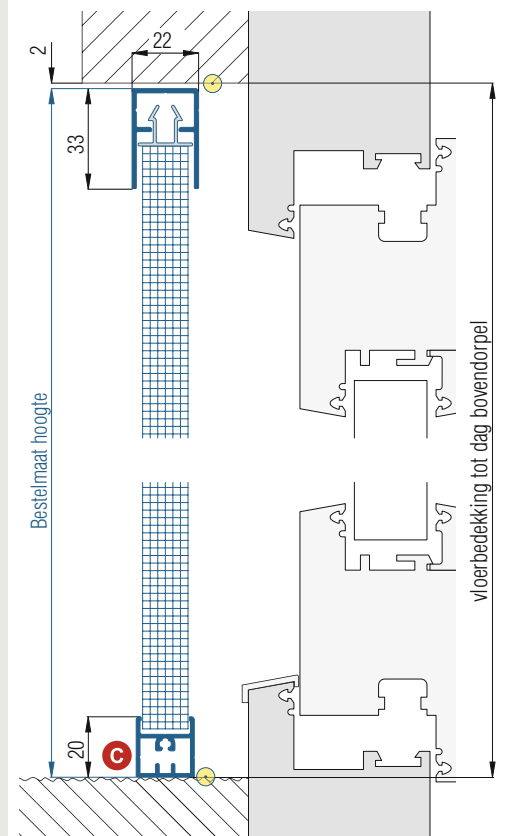
Horizontale doorsnede

Schaal 1:2,5



Verticale doorsnede

Schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

- A** Bij montage tegen rolluikgeleiders op aanslag en eindlijst letten
- B** Bediening van de greeplijst van binnen
- C** Standaard afwatering van de looprail naar voren

Alternatief

Extra frame stutten
(Extra uitvoeringen PL2)

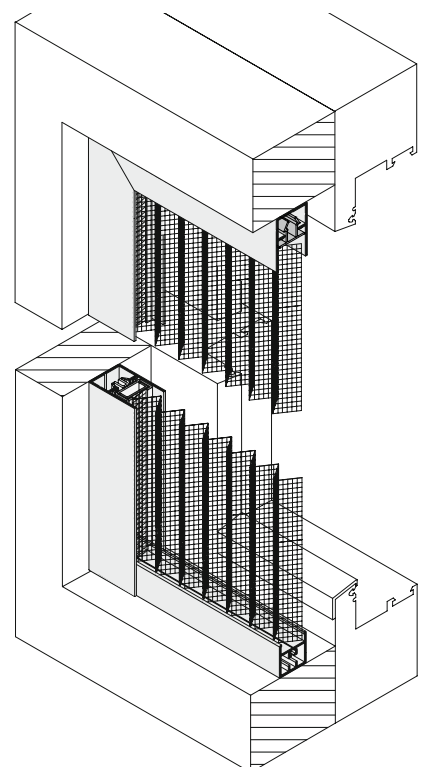
Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 23 mm

Pakketgrootte als plissé
samengevouwen is:



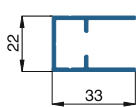
Met vleugelbreedte: tot 800 mm: ong. 95 mm
 801 tot 1000 mm: ong. 100 mm
 1001 tot 1300 mm: ong. 110 mm

3D-aanzicht van buiten

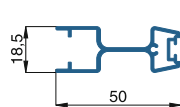


Gebruikte profielen

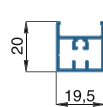
Schaal 1:3



10 45 04



10 45 05



10 45 14

Variant

PL3/7

Prijsvorming

Plissés PL3 1,1 x Prijslijst 1

Bestelmaten

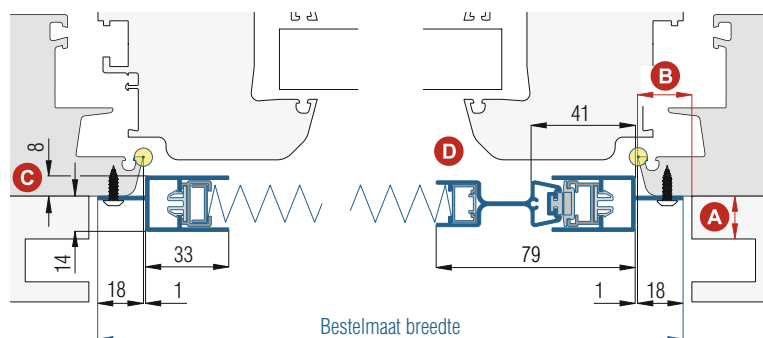
Breedte = Binnenwerkse breedte deurkozijn + 36 mm

Hoogte = Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 17 mm

Openingsrichting = links of rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

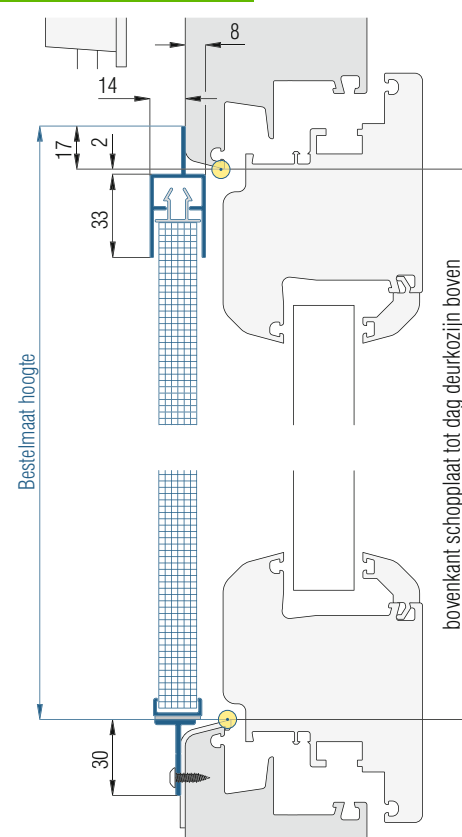
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



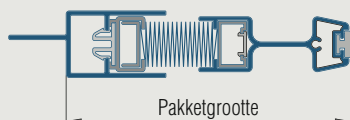
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A	Afstand van de rolleikgeleiding tot het kozijn min. 15 mm	Navragen
B	Draagvlak montageframe aan het zijdelingse kozijn min. 19 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Min. 9 mm verspringing tussen kozijn en vleugel	Navragen
D	Letten op bouwelementen die naar voren uitsteken (bv. deurgreep)	Plissé openen als de deur dicht is

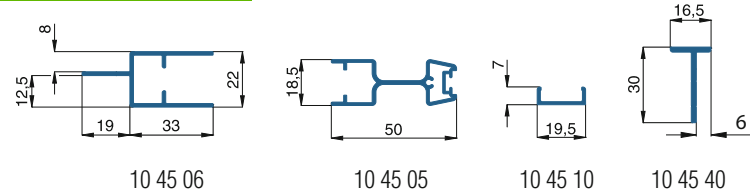
Pakketgrootte als plissé samengevouwen is:

Met vleugelbreedte: tot 800 mm: ong. 95 mm
801 tot 1000 mm: ong. 100 mm
1001 tot 1300 mm: ong. 110 mm

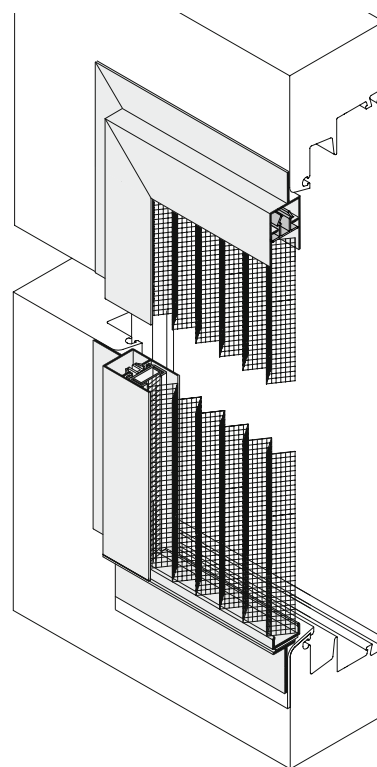


Gebruikte profielen

Schaal 1:3



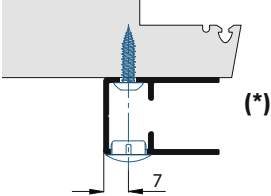
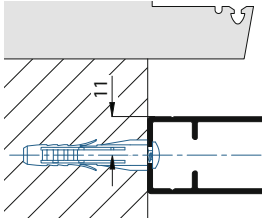
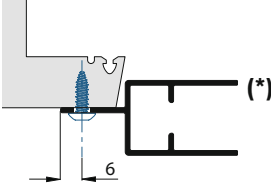
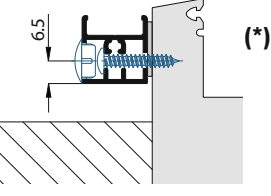
3D-aanzicht van buiten



1. Montagegaten

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd. Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling). Het vermelde montagemateriaal wordt daarbij meegeleverd.

Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan	↑Aanzicht buiten↑	Montagegat aan de zijkant	↑Aanzicht buiten↑
10 45 04 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 45 04 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35)	
10 45 06 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX)			
10 45 14 RK 3,9 x 25 mm (15 03 39.25.TX) Afdekkap (14 23 91)			

Montagegaten voor **extra frame 109542 en 109572** zie extra uitvoeringen plissé PL2



Door de gaasafdekking wordt het cassetteprofiel zonder montageframe geleverd. Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montagemateriaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

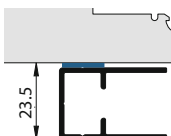
2. Montageplakband

Alle montageframes worden standaard zonder montageplakband geleverd.

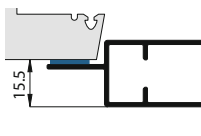
Op aanvraag kunnen bij montage vooraan de volgende profielen van de montageplakband 12 25 25.13 — worden voorzien (vermelden bij bestelling).

De onderste looprail 10 45 10 is al voorzien van schuimtape 12 45 15.15.

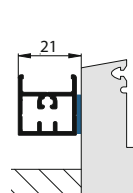
10 45 04



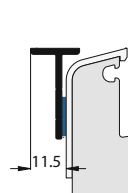
10 45 06



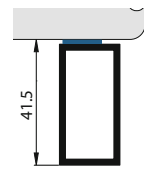
10 45 14



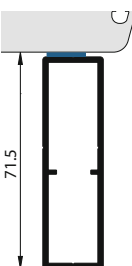
10 45 40



10 95 42



10 95 72



Bij het opmeten moet worden gecontroleerd of het oppervlak van het raam of de deur geschikt is voor de montageplakband.

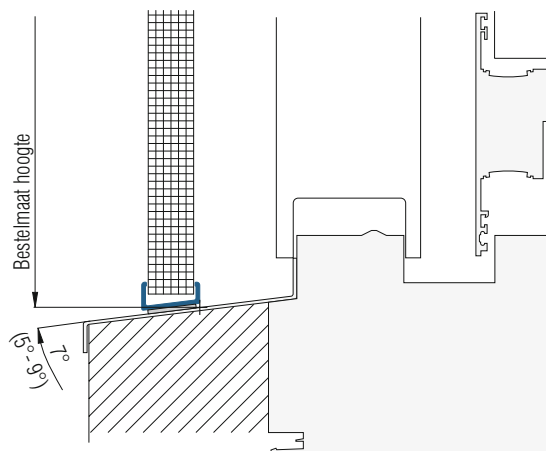
Extra uitvoeringen PL3

3. Schuine looprail

Het plissé PL3 wordt standaard uitgevoerd met de rechte looprail 10 45 10.

Op aanvraag kan bij een schuine oplegging (5°-9°) de schuine looprail 10 45 12 worden gebruikt.

Deze is zoals de looprail 10 45 10 al voorzien van schuimtape 12 45 15.15.



4. Onderste looprail zwart

De onderste looprail is standaard uitgevoerd in Nepexal C0.

Nepexal C0 is de gepoedercoate vervangkleur voor zilvergrijs - E6/EV1 mat.

De onderste looprail kan op aanvraag ook in het zwart (RAL 9005) worden uitgevoerd.

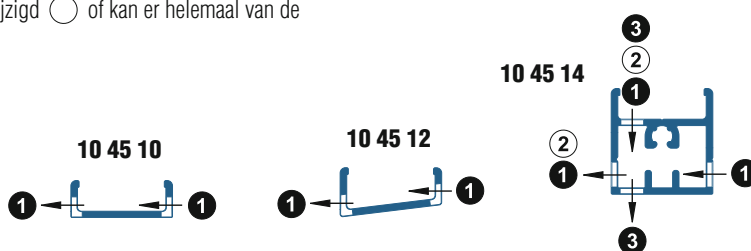


5. Afwatering looprail

Bij alle plissés is standaard ● een afwatering van de onderste looprail geïntegreerd.

Op aanvraag kan de richting van de afwatering worden gewijzigd ○ of kan er helemaal van de afwatering worden afgezien (bij bestelling opgeven).

- 1 - naar voor (in de dag gemonteerd)
- 2 - naar voor (op het kozijn gemonteerd)
- 3 - naar beneden (op het kozijn gemonteerd)



6. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de plissés staan verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

bv.



Drempelhulp
10 89 01.KL

Drempelhulp
10 89 01.KL



Demontagehulpmiddel
16 45 20



Foliesnijder van Neher
17 03 25

SCHUIFSYSTEMEN

Inhoudsopgave **Schuifhorren**

Omdat schuifhorren aan hout-aluminium- of kunststof-aluminiumdeuren eigenlijk met de inbouwsituaties aan kunststof deuren zonder schopplaat overeenkomen, worden ze bij de aanbevelingen niet extra vermeld.

Schuifhorren Serie ST3

met enkelvoudige looprail (montagediepte 15 mm tot 17 mm)

ST3/1	voor stolp- en schuifdeuren met kozijn rondom	Pagina 216
ST3/2	voor stolp- en schuifdeuren van kunststof met kozijn rondom en schopplaat	Pagina 217
ST3/3	voor stolp- en schuifdeuren met kozijn rondom en nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 217
ST3/4	voor stolp- en schuifdeuren zonder barrières	Pagina 217
ST3/5	voor stolp- en schuifdeuren zonder barrières met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 217
ST3/11	voor stolp- en schuifdeuren met kozijn rondom ***ST3/11 tot ST3/15 als frameconstructie***	Pagina 218
ST3/12	voor stolp- en schuifdeuren van kunststof met kozijn rondom en schopplaat	Pagina 219
ST3/13	voor stolp- en schuifdeuren met kozijn rondom en nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 219
ST3/14	voor stolp- en schuifdeuren zonder barrières	Pagina 219
ST3/15	voor stolp- en schuifdeuren zonder barrières met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 219
ST3/21	voor dubbele schuifdeuren die in tegengestelde richting lopen met kozijn rondom en links en rechts vast zijdeel	Pagina 220
ST3/22	voor dubbele schuifdeuren van kunststof die in tegengestelde richting lopen met kozijn rondom, schopplaat en links en rechts vast zijdeel	Pagina 221
ST3/23	voor dubbele schuifdeuren die in tegengestelde richting lopen met kozijn rondom, nauw aansluitend rolluikpantser en links en rechts vast zijdeel	Pagina 221
ST3/24	voor dubbele schuifdeuren die in tegengestelde richting lopen zonder barrières	Pagina 221
ST3/25	voor dubbele schuifdeuren die in tegengestelde richting lopen zonder barrières met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 221

met dubbele looprail als frameconstructie (montagediepte 31 mm)

ST3/18	voor schuifdeuren met een gedeeld rolluik	Pagina 222
ST3/19	voor schuifdeuren met een gedeeld rolluik en een oneffen vloer	Pagina 223
ST3/50.LMM	voor stolp- en schuifdeuren met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 224
ST3/51.LMM	voor stolp- en schuifdeuren met nauw aansluitend rolluikpantser en oneffen vloer	Pagina 224

met drievoudige looprail als frameconstructie (montagediepte 45 mm)

ST3/80	voor openingen (met een breedte tot 5600 mm)	Pagina 226
---------------	--	------------

Extra uitvoeringen ST3

Pagina 227 tot 234

Schuifhorren Serie ST4

met enkelvoudige looprail (montagediepte 22 mm tot 24 mm)

ST4/1	voor stolp- en schuifdeuren met kozijn rondom	Pagina 236
ST4/2	voor stolp- en schuifdeuren van kunststof met kozijn rondom en schopplaat	Pagina 237
ST4/4	voor stolp- en schuifdeuren zonder barrières	Pagina 237
ST4/11	voor stolp- en schuifdeuren met kozijn rondom ***ST4/11 tot ST4/14 als frameconstructie***	Pagina 238
ST4/12	voor stolp- en schuifdeuren van kunststof met kozijn rondom en schopplaat	Pagina 239
ST4/14	voor stolp- en schuifdeuren zonder barrières	Pagina 239
ST4/21	voor dubbele schuifdeuren die in tegengestelde richting lopen met kozijn rondom en links en rechts vast zijdeel	Pagina 240
ST4/22	voor dubbele schuifdeuren van kunststof die in tegengestelde richting lopen met kozijn rondom, schopplaat en links en rechts vast zijdeel	Pagina 241
ST4/24	voor dubbele schuifdeuren die in tegengestelde richting lopen zonder barrières	Pagina 241

met dubbele looprail als frameconstructie (montagediepte 34 mm tot 47 mm)

ST4/18	voor schuifdeuren met een gedeeld rolluik	Pagina 242
ST4/19	voor schuifdeuren met een gedeeld rolluik en een oneffen vloer	Pagina 243
ST4/50.LMM	voor stolp- en schuifdeuren met nauw aansluitend rolluikpantser	Pagina 244
ST4/51.LMM	voor stolp- en schuifdeuren met nauw aansluitend rolluikpantser en oneffen vloer	Pagina 245

met drievoudige looprail als frameconstructie (montagediepte 70 mm)

ST4/80	voor openingen (met een breedte tot 6400 mm)	Pagina 246
---------------	--	------------

Extra uitvoeringen ST4

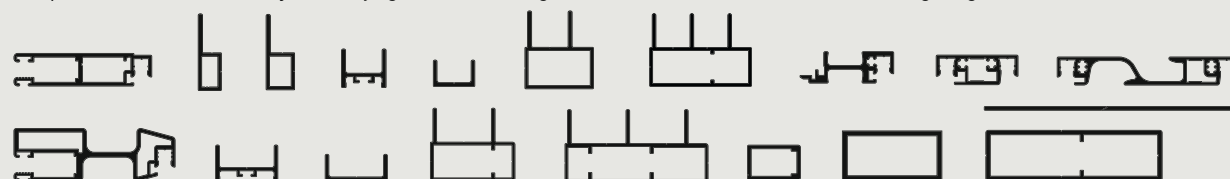
Pagina 247 tot 254

Schuifhorren ST3 en ST4

Algemene productbeschrijving

Profielen

Alle profielen van het Neher-systeem zijn geëxtrudeerd volgens DIN EN 12020-2 en bestaan uit de legering EN AW-6060 T66.



Oppervlak

Het oppervlak wordt met een milieuvriendelijke poedercoating volgens de GSB-richtlijn of met eloxaal behandeld.

Standaardkleuren, zie onze actuele lijst.

Op aanvraag zijn ook trendy kleuren, speciale kleuren volgens RAL, NEPEXAL (eloxaalvervangende kleuren gepoedercoat), NCS, kleuren met glinstereffect, houtdecor, ELOXAL enz. mogelijk.

Voor gebruik in zwembaden of aan de kust raden wij bij poedercoating aan deze vooraf te anodiseren om filiformcorrosie te voorkomen.

Gaas

Het standaard gaas bestaat uit in de kruisingen gepuntlaste glasvezeldraden met kunststofommanteling met een maaswijdte van 1,41 x 1,58 mm.

Voor speciale toepassingen is een reeks speciale gazen beschikbaar.

Het speciale gaas dat door Neher ontwikkeld is, zoals **Transpatec**, Stabilotec, het pollengaas Polltec of het elektromoggaas, is uitstekend gepositioneerd bij het speciale gaas.

Bies

De bies bestaat uit een hoogwaardige, soortzuivere en uv-gestabiliseerde kunststof. Hij is verkrijgbaar in antracietgrijs, passend bij de kleur van het gaas. Door de hoge Shore-hardheid van de bies en het geribde bieskanaal wordt voorkomen dat het gaas eruit glijdt. Zo is het ook na jaren nog strakgespannen.

Beslag

Het beslag is uitgevoerd in weinig slijtende materialen. Hierbij wordt hoogwaardig materiaal gebruikt, zoals bv. hoogwaardige kunststoffen, roestvrij staal, aluminium of vernikkeld messing.

Hierdoor wordt gegarandeerd dat er ook na jaren geen kleurverschillen optreden (bv. gepoedercoate komgreep van roestvrij staal).

De geveerde schuifvleugelgeleiding en de optionele deurdranger zijn in het vleugelprofiel geïntegreerd.

Opbouw van het frame

Alle schuifhorren van het Neher-systeem worden verstek gesneden en met een bijzonder grote en stabiele hoekbeugel dubbel geperst en bijkomend vastgelijmd met 2-componenten-PUR.

Door de binnenliggende profielverstevingingen ontstaat een zeer stabiel vleugelprofiel, terwijl de bouwhoogte klein blijft. Hierdoor krijgt het schuifraam een hoge stabiliteit, zelfs bij grote ramen.

De montageframes van de schuifhorren worden ter plaatse samengevoegd met behulp van een speciale schroefbare hoekbeugel. Daardoor vallen de anders gebruikelijke transportproblemen bij de doorgaans echt grote horren weg. Bij de schuifhorren met montageframe is de onderste looprail standaard afgewaterd (afwatering zie extra uitvoeringen).

Op aanvraag kan een in de hoogte variabel gaasdelend dwarsprofiel worden ingebouwd.

Er zit een PP-borsteldichting in het vleugelprofiel. Deze dient als zogenaamde sleepdichting en voorkomt dat er in het labirint en aan de voegen kruipende insecten kunnen binnendringen.

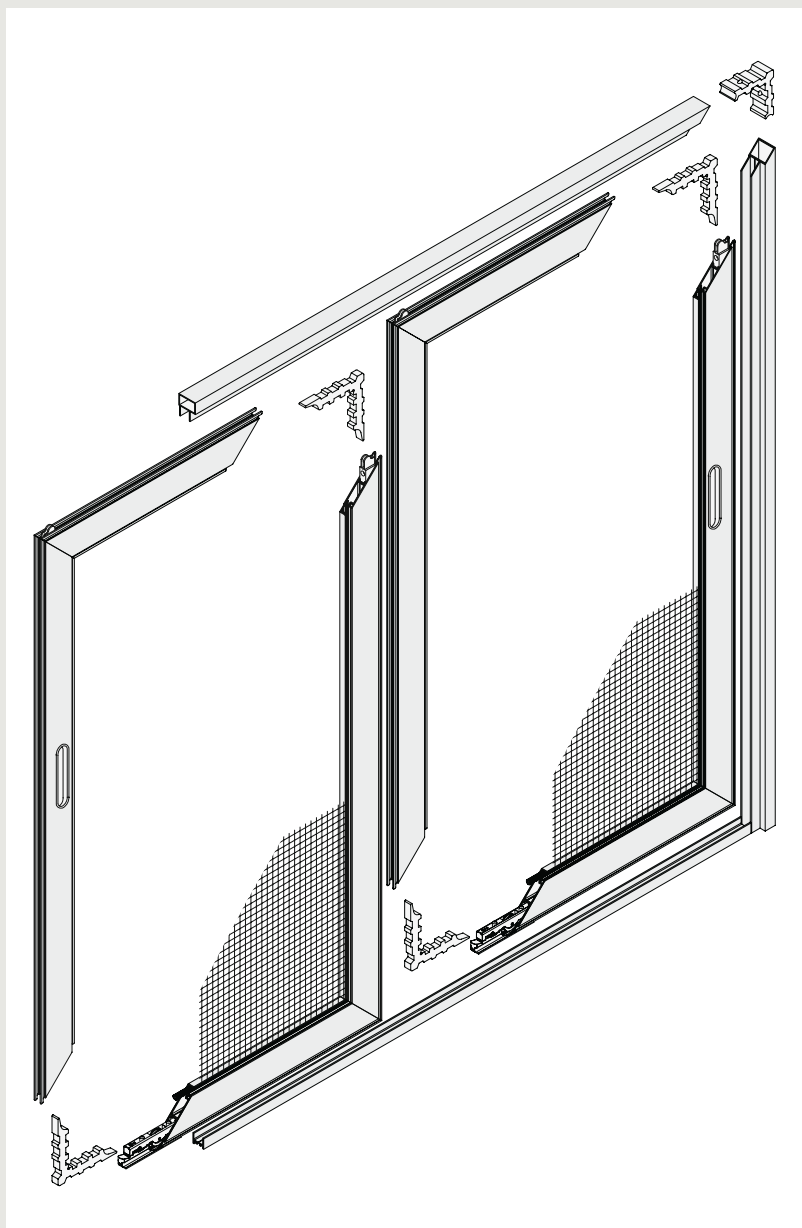
Bij de schuiframen met 1 vleugel dicht de PP-borsteldichting naar het raamkozijn toe af. Door verschillende groottes van borstels kunnen oneffenheden, zoals bv. een stolprofiel enz., worden gecompenseerd.

Van schuifhorren met 1 vleugel tot maximaal 6 vleugels op een 3-voudige looprail zijn, indien nodig, de meest uiteenlopende uitvoeringen mogelijk. Daarbij kunnen ook stol- of zg. stationsconstructies worden gerealiseerd. Bij de grote meervoudige constructies zijn de afzonderlijke vleugels uitgerust met een meeneemsysteem.

Montage

In de horizontale en verticale doorsneden gaat het bij de afgebeelde schroeven en montagegaten om montagevoorstellen, die er naargelang de inbouwsituatie ook anders kunnen uitzien.

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten of montageplakband geleverd (montagegaten incl. montage materiaal of montageplakband zie extra uitvoeringen).

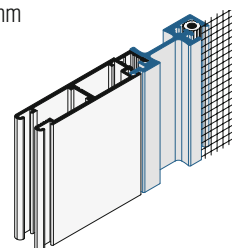


Greeplijst

De greeplijst kan worden gebruikt als alternatief voor de komgreep (extra uitvoeringen ST3). Hiermee wordt de stabiliteit van het vleugelprofiel duidelijk verhoogd. Daardoor kunnen schuifvleugels tot en met 3 meter hoog worden gerealiseerd.

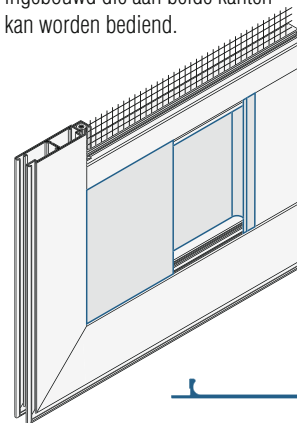
De schuifvleugel kan door de doorlopende greepbediening op iedere hoogte gemakkelijk worden bediend en is dus ook ideaal voor kinderen.

Verder kan met het smalle looprailprofiel een montagediepte van 14 mm worden gerealiseerd.



Voetbedieningskom

In combinatie met een schopplaat kan in elke schuifvleugel een voetbedieningskom worden ingebouwd die aan beide kanten kan worden bediend.



Daarmee kan een schuifvleugel met de voet worden geopend en gesloten (extra uitvoeringen ST3).

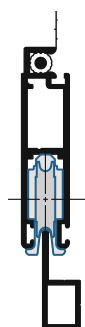
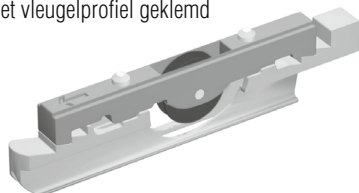


In de hoogte verstelbare rol met railgeleiding

Om montagetoleranties te compenseren, kan de schuifvleugel met een in de hoogte verstelbare rol worden uitgelijnd.

Op de plaats waar twee vleugels samenkomen, kan een ongelijke spleet (V-vormige spleet) tussen beide vleugels van maximaal 8 mm worden gecompenseerd.

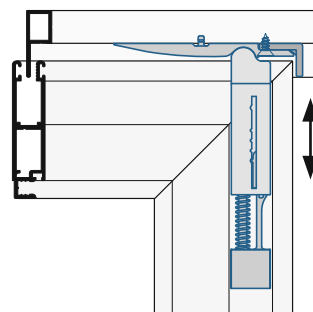
De railgeleiding die in de rol geïntegreerd is, voorkomt dat de vleugel gaat 'springen', waarbij de rail tussen de rol en het vleugelprofiel geklemd wordt.



Geveerde schuifvleugelgeleiding met vergrendeling

De geveerde schuifvleugelgeleiding en het vergrendelingsdeel dat op de bovenste looprail gemonteerd is, zetten de schuifvleugel vast in zijn eindstand.

De sluitdruk kan daarbij, indien nodig, sterker of minder sterk worden ingesteld.



Schuifhor

met 1 vleugel en enkele looprail, aan de zijkant open

Aanbeveling

stolp- en schuifdeuren met kozijn rondom

Variant

ST3/1

Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag (Extra uitvoeringen ST3).

Prijsvorming

Schuifhorren ST3 Prijslijst 1

Bestelmaten

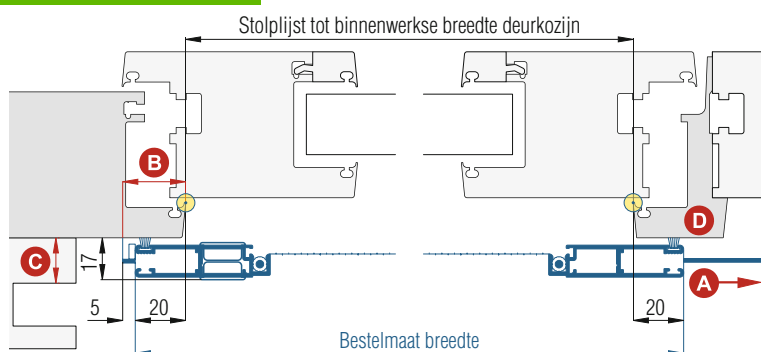
Breedte = $\odot$ Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 40 mm

Hoogte = $\odot$ Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 62 mm

Openingsrichting = links $\leftarrow$ of $\rightarrow$ rechts
Aanzicht buiten $\uparrow$ Aanzicht buiten $\uparrow$

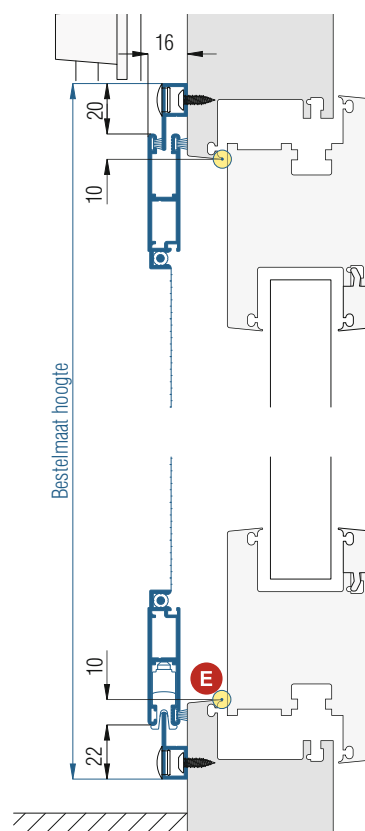
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



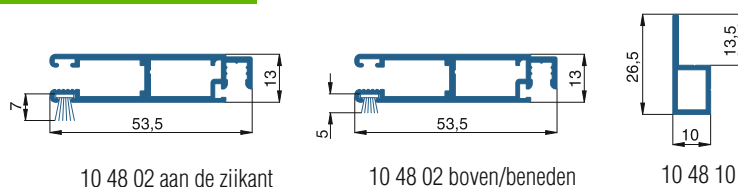
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

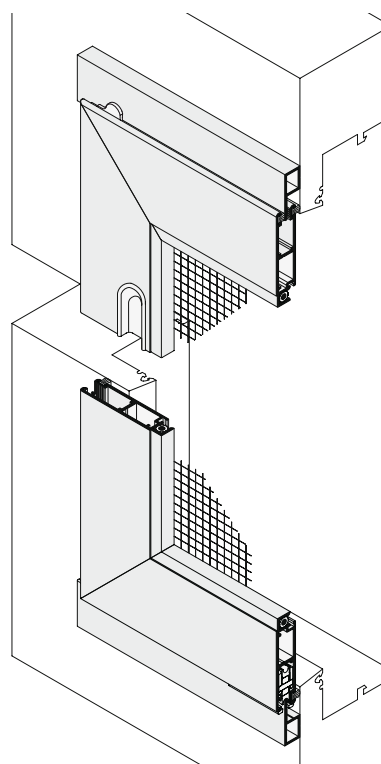
A Lengte looprail = 2 x bestelmaat breedte + 10 mm	Lengte looprail opgeven (Extra uitvoeringen ST3)
B Benodigde ruimte aan het zijdelingse kozijn min. 25 mm	Bestelmaat breedte verkleinen, profielmaat looprail verkleinen
C Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 18 mm	ST3/3
D De versprong van de stolp (versprong van de stijl) ten opzichte van het kozijn	langere borsteldichting (Extra uitvoeringen ST3) borstellengte = verplaatsing + 7 mm
E Op schopplaat letten	ST3/2
Gedeeld rolluik (rolluikgeleider op de stijl van de schuifdeur)	ST3/18

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm en 4,8 x 7 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van buiten



Bijkomende varianten

met 1 vleugel en enkele looprail, aan de zijkant open

De volledige technische gegevensbladen voor deze varianten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Variant

ST3/2

Aanbeveling
voor stomp- en schuifdeuren van kunststof met kozijn rondom en schopplaat

Prijsvorming
Prijzlijst 1

Profiel 10 48 10 boven

Profiel 10 48 08 beneden

Horizontale doorsnede
stemt met de variant ST3/1 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3

Variant

ST3/3

Aanbeveling
voor stomp- en schuifdeuren met kozijn rondom en nauw aansluitend rolloekpantser

Prijsvorming
Prijzlijst 1

Profiel 10 48 08 boven

Profiel 10 48 08 beneden

Horizontale doorsnede
stemt met de variant ST3/1 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3

Variant

ST3/4

Aanbeveling
voor stomp- en schuifdeuren zonder barrières

Prijsvorming
Prijzlijst 1

Profiel 10 48 10 boven

Profiel 10 48 20 beneden

Horizontale doorsnede
stemt met de variant ST3/1 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3

Variant

ST3/5

Aanbeveling
voor stomp- en schuifdeuren zonder barrières met nauw aansluitend rolloekpantser

Prijsvorming
Prijzlijst 1

Profiel 10 48 08 boven

Profiel 10 48 20 beneden

Horizontale doorsnede
stemt met de variant ST3/1 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3

Schuifhor

met 1 vleugel en enkele looprail, aan de zijkant gesloten als frameconstructie

Aanbeveling

stolp- en schuifdeuren met kozijn rondom

Variant

ST3/11

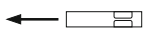
Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag (Extra uitvoeringen ST3).

Prijsvorming

Schuifhorren ST3 Prijslijst 2 van bestelmaat breedte 2

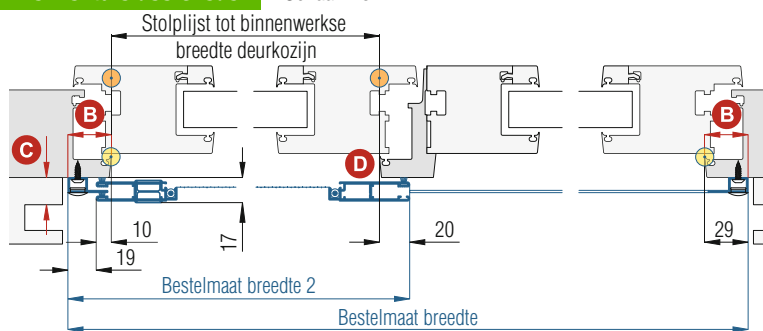
Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 58 mm
Breedte 2 =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 49 mm
Hoogte =  Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 62 mm

Openingsrichting = links  of  rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

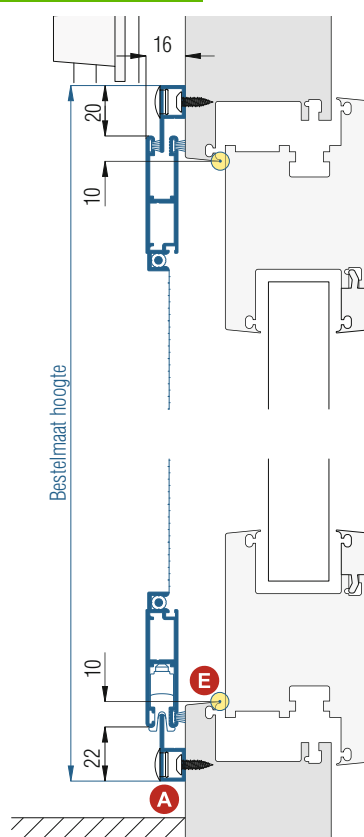
Horizontale doorsnede

Schaal 1:5



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



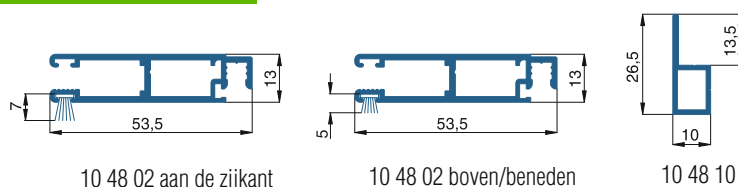
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

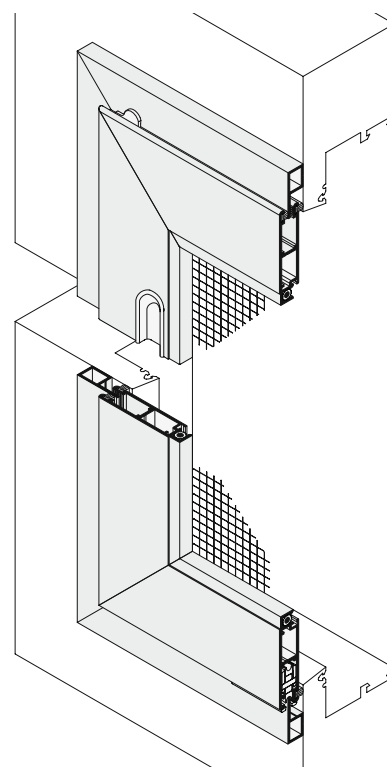
A	Standaard afwatering van de looprail naar beneden	Extra uitvoeringen ST3
B	Benodigde ruimte aan het zijdelingse kozijn min. 29 mm	Bestelmaat breedte verkleinen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 18 mm	ST3/13
D	De versprong van de stolp (versprong van de stijl) ten opzichte van het kozijn	langere borsteldichting (Extra uitvoeringen ST3) borstellengte = verplaatsing + 7 mm
E	Op schopplaat letten	ST3/12
Gedeeld rolluik (rolluikgeleider op de stijl van de schuifdeur)		ST3/18

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm en 4,8 x 7 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van buiten



Bijkomende varianten

met 1 vleugel en enkele looprail, aan de zijkant gesloten als frameconstructie

De volledige technische gegevensbladen voor deze varianten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Variant

ST3/12

Aanbeveling
voor stomp- en schuifdeuren van kunststof met kozijn rondom en schopplaat

Prijsvorming
Prijzlijst 2 van bestelmaat breedte 2

Profiel 10 48 10 boven en aan de zijkant

Profiel 10 48 08 beneden

Horizontale doorsnede
stemt met de variant ST3/11 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3

Variant

ST3/13

Aanbeveling
voor stomp- en schuifdeuren met kozijn rondom en nauw aansluitend rolluikpantser

Prijsvorming
Prijzlijst 2 van bestelmaat breedte 2

Profiel 10 48 08 boven en aan de zijkant

Profiel 10 48 08 beneden

Horizontale doorsnede
stemt met de variant ST3/11 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3

Variant

ST3/14

Aanbeveling
voor stomp- en schuifdeuren zonder barrières

Prijsvorming
Prijzlijst 2 van bestelmaat breedte 2

Profiel 10 48 10 boven en aan de zijkant

Profiel 10 48 20 beneden

Horizontale doorsnede
stemt met de variant ST3/11 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3

Variant

ST3/15

Aanbeveling
voor stomp- en schuifdeuren zonder barrières met nauw aansluitend rolluikpantser

Prijsvorming
Prijzlijst 2 van bestelmaat breedte 2

Profiel 10 48 08 boven en aan de zijkant

Profiel 10 48 20 beneden

Horizontale doorsnede
stemt met de variant ST3/11 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3

Schuifhor

met 2 vleugels en enkele looprail, aan de zijkant open

Aanbeveling

dubbele schuifdeuren die in tegengestelde richting lopen met kozijn rondom en links en rechts vast zijdeel

Variant

ST3/21

Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag (Extra uitvoeringen ST3).

Prijsvorming

Schuifhorren ST3 Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse buitenbreedte deurkozijn + 40 mm

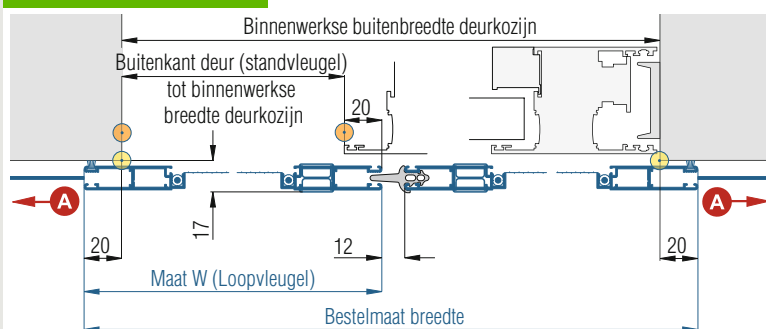
Hoogte =  Binnenwerkse buitenhoogte deurkozijn + 62 mm

Maat W =  Buitenkant deur (standvleugel) tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 40 mm

Openingsrichting = links  of  rechts
loopvleugel =  Aanzicht buiten ↑  Aanzicht buiten

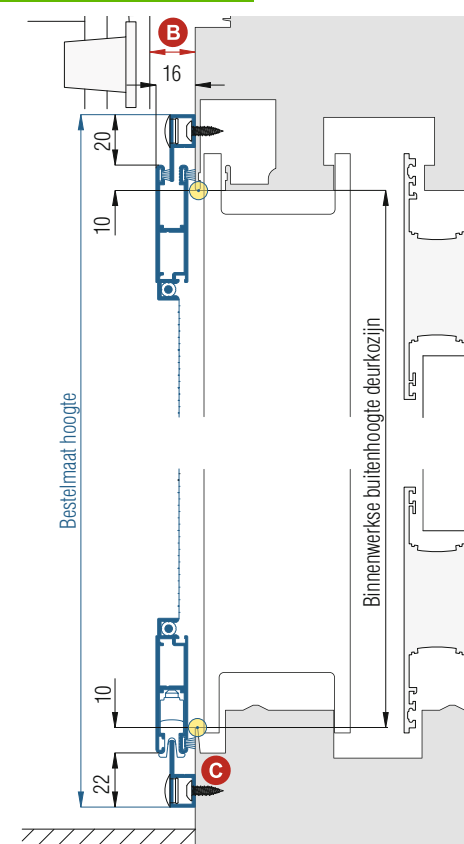
Horizontale doorsnede

Schaal 1:4



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A Lengte looprail = 2 x bestelmaat breedte + 10 mm

B Afstand van de rolleikgeleiding tot het kozijn min. 18 mm

C Op openingen voor de afwatering letten

Naar binnen buigend rolluikpantser (omwille van de extra breedte)

Alternatief

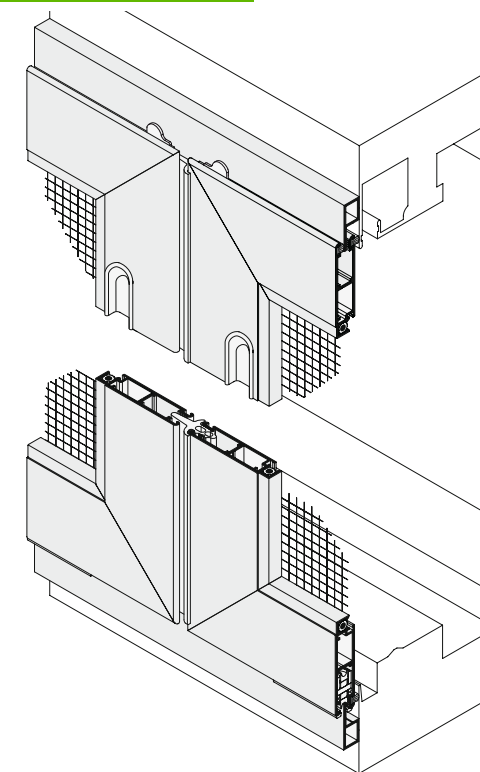
Lengte looprail opgeven (Extra uitvoeringen ST3)

ST3/23

Bijkomende afwatering ter plaatse voorzien

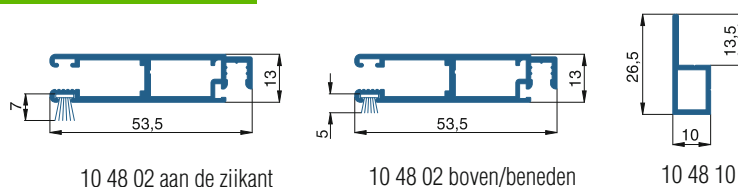
Afstandhouder voor rolluiken (montagehulpmiddelen)

3D-aanzicht van buiten



Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm en 4,8 x 7 mm, schaal 1:2



Bijkomende varianten

met 2 vleugels en enkele looprail, aan de zijkant open

De volledige technische gegevensbladen voor deze varianten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Variant ST3/22

Aanbeveling
voor dubbele schuifdeuren van kunststof die in tegengestelde richting lopen met kozijn rondom, schopplaat en links en rechts vast zijdeel

Prijsvorming
Prijzlijst 4

Profiel 10 48 10 boven

Profiel 10 48 08 beneden

Horizontale doorsnede
stemt met de variant ST3/21 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3

Variant ST3/23

Aanbeveling
voor dubbele schuifdeuren die in tegengestelde richting lopen met kozijn rondom, nauw aansluitend rolluikpantser en links en rechts vast zijdeel

Prijsvorming
Prijzlijst 4

Profiel 10 48 08 boven

Profiel 10 48 08 beneden

Horizontale doorsnede
stemt met de variant ST3/21 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3

Variant ST3/24

Aanbeveling
voor dubbele schuifdeuren die in tegengestelde richting lopen zonder barrières

Prijsvorming
Prijzlijst 4

Profiel 10 48 10 boven

Profiel 10 48 20 beneden

Horizontale doorsnede
stemt met de variant ST3/21 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3

Variant ST3/25

Aanbeveling
voor dubbele schuifdeuren die in tegengestelde richting lopen zonder barrières met nauw aansluitend rolluikpantser

Prijsvorming
Prijzlijst 4

Profiel 10 48 08 boven

Profiel 10 48 20 beneden

Horizontale doorsnede
stemt met de variant ST3/21 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3

met 1 vleugel en dubbele looprail, aan de zijkant gesloten als frameconstructie

schuifdeuren met gedeeld rolluik

ST3/18

Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag, met vlakke onderste looprail op aanvraag (Extra uitvoeringen ST3).

Schuifhorren ST3 Prijslijst 3 van bestelmaat breedte 2

Breedte = Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
Breedte 2= Midden stijl tot binnenwerkse breedte kantelaaf + 7 mm
Hoogte = Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm

Openingsrichting = links ←  of  rechts
Aanzicht buiten ↑ ↑ Aanzicht buiten

Midden stijl tot binnenwerkse breedte deurkozijn

8

51

47

Bestelmaat breedte 2

Bestelmaat breedte

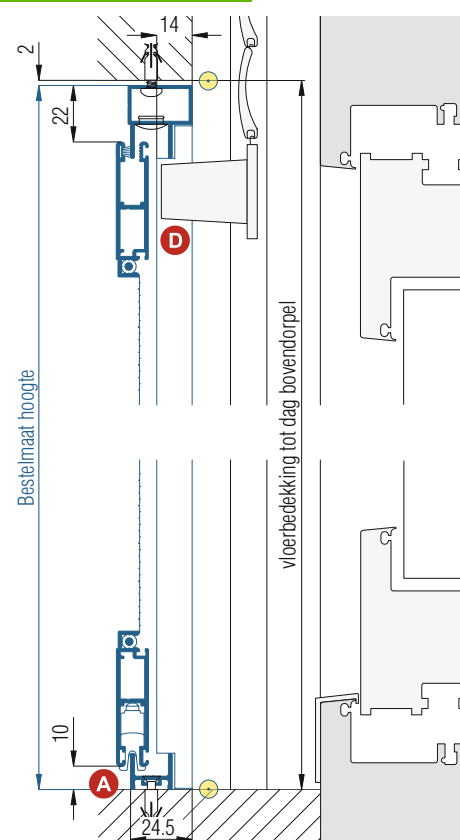
1

1

B

C

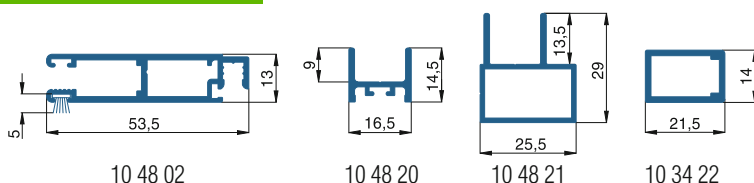
Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Standaard afwatering van de looprail naar voor	Extra uitvoeringen ST3
B Komgreep van binnen te bedienen	Greeplijst gebruiken (Extra uitvoeringen)
C Profiel 10 34 22 is naar achter verplaatst (bv. stolplijst)	In de schuifvleugel langere borsteldichting gebruiken (standaard 4,8 x 5 mm)
D De rolluikaanslag (eindlijst rolluik) mag max. 16 mm uit de rolluikgeleider uitsteken	Rolluikaanslag inkorten, navragen
Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 33 mm	

This technical cutaway diagram illustrates the internal structure of a window frame assembly. It shows the frame, the glass unit, and the internal components including a grille, a seal, and a drainage system. The diagram is a black and white line drawing with some areas shaded in grey to indicate different materials or components.

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



Schuifhor

met 1 vleugel en dubbele looprail, aan de zijkant gesloten
als frameconstructie

Variant

ST3/19

Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag
(Extra uitvoeringen ST3).

Prijsvorming

Schuifhorren ST3 Prijslijst 3 van bestelmaat breedte 2

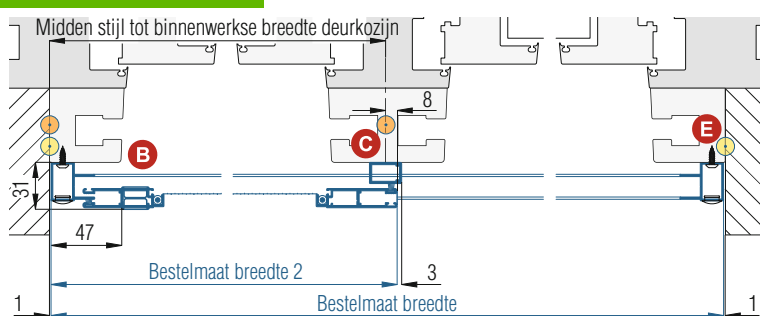
Bestelmaten

Breedte = ● Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
Breedte 2 = ● Midden stijl tot binnenwerkse breedte kantelaaf + 7 mm
Hoogte = ● Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm

Openingsrichting = links ← of → rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

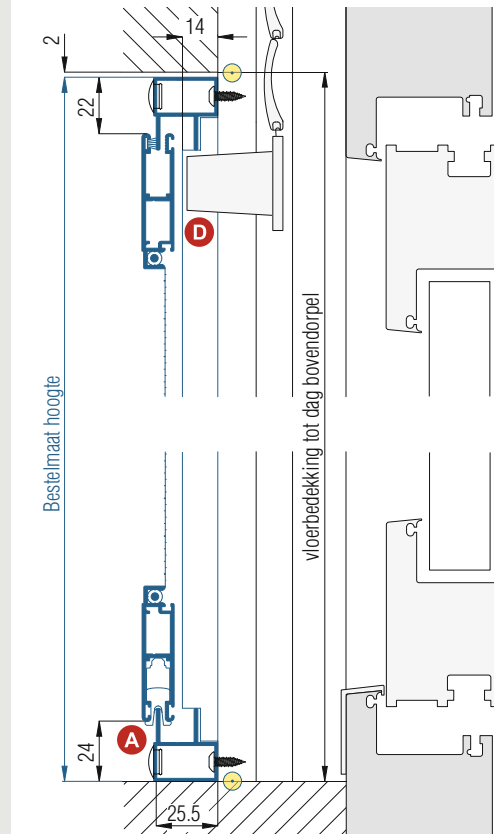
Horizontale doorsnede

Schaal 1:5



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

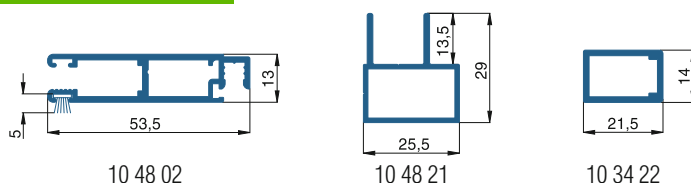
Alternatief

A	Standaard afwatering van de looprail naar voor	Extra uitvoeringen ST3
B	Komgreep van binnen te bedienen	Greeplijst gebruiken (Extra uitvoeringen ST3)
C	Profiel 10 34 22 is naar achter verplaatst (bv. stolplijst)	In de schuifvleugel langere borsteldichting gebruiken (standaard 4,8 x 5 mm)
D	De rolluikaanslag (eindlijst rolluik) mag max. 16 mm uit de rolluikgeleider uitsteken	Rolluikaanslag inkorten, navragen
E	Bevestigingsschroeven mogen het rolluikpantser niet raken	Vastschroeven in kantelaaf (Extra uitvoeringen ST3)

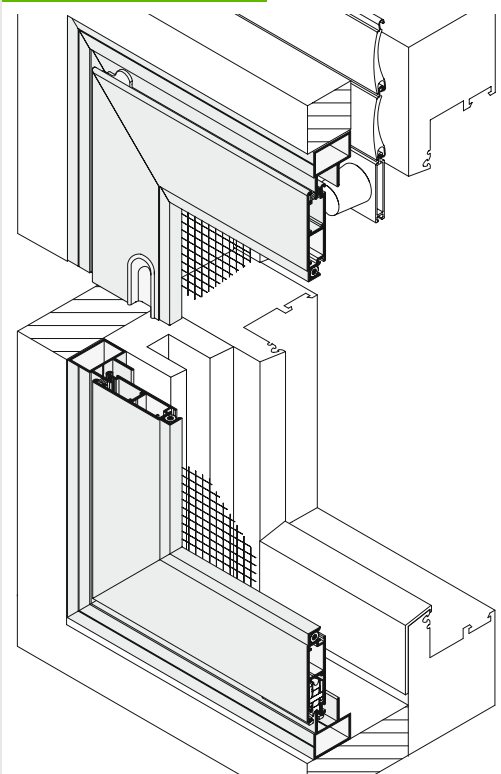
Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 33 mm

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van buiten



Schuifhor

met 2 vleugels en dubbele looprail, aan de zijkant gesloten
als frameconstructie

Aanbeveling

stolp- en schuifdeuren met nauw aansluitend rolluikpantser

Voorstelling

dag-montage-kantelaaf (LMM)

Variant

ST3/50. LMM

Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag, met vlakke onderste looprail op aanvraag (Extra uitvoeringen ST3).

Prijsvorming

Schuifhorren ST3 Prijslijst 5

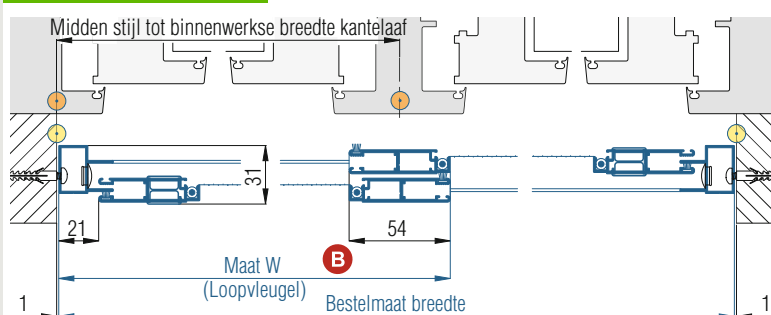
Bestelmaten

Breedte = ● Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
Hoogte = ● Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm
Maat W = ● Midden stijl tot binnenwerkse breedte kantelaaf + 26 mm

Openingsrichting loopvleugel = links of rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

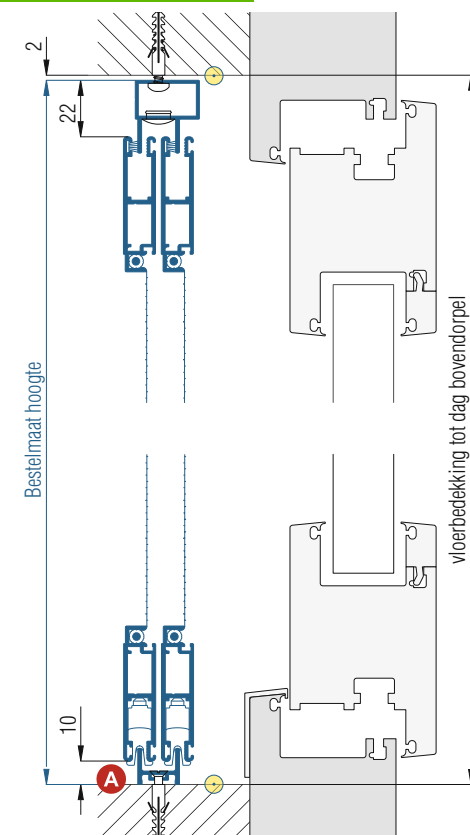
Horizontale doorsnede

Schaal 1:4



Verticale doorsnede

Schaal 1:3

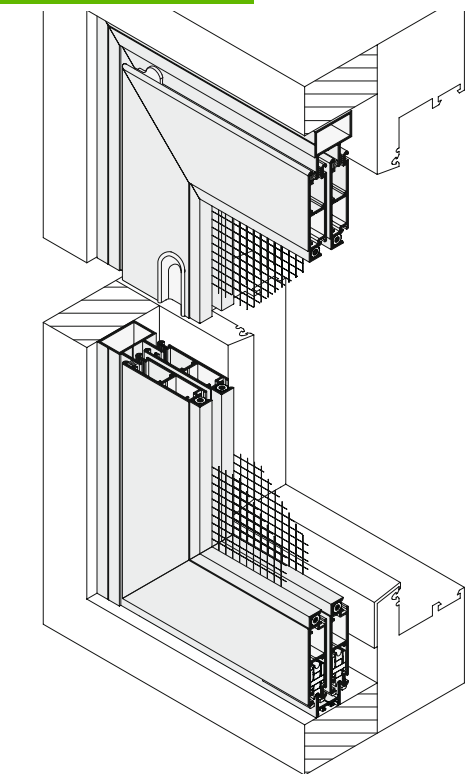


Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

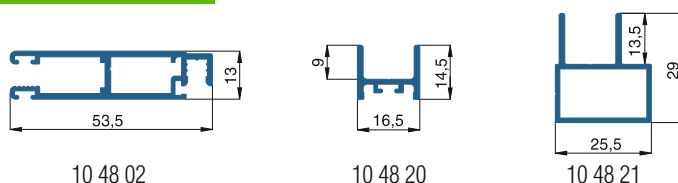
A	Standaard afwatering van de looprail naar voor	Extra uitvoeringen ST3
B	'Maat W' voor loopvleugel aan de bouwomstandigheden aanpassen	
Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 33 mm		
Let bij de montage voor het rolluik op de rolluikaanslag		

3D-aanzicht van buiten



Gebruikte profielen

Schaal 1:2



Schuifhor

met 2 vleugels en dubbele looprail, aan de zijkant gesloten
als frameconstructie

Variant

ST3/51. LMM

Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag
(Extra uitvoeringen ST3).

Prijsvorming

Schuifhorren ST3 Prijslijst 5

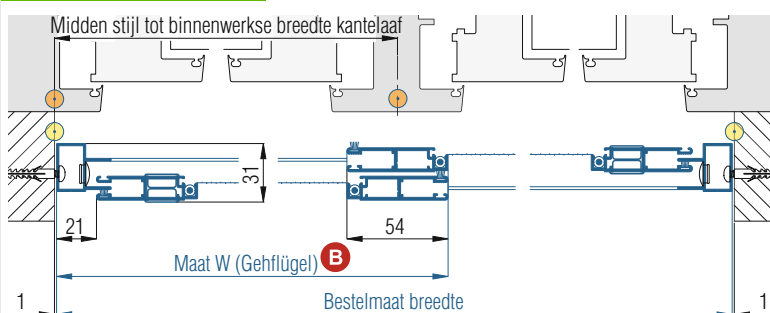
Bestelmaten

Breedte = ● Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
Hoogte = ● Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm
Maat W = ● Midden stijl tot binnenwerkse breedte kantelaaf + 26 mm

Openingsrichting
loopvleugel = links of rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

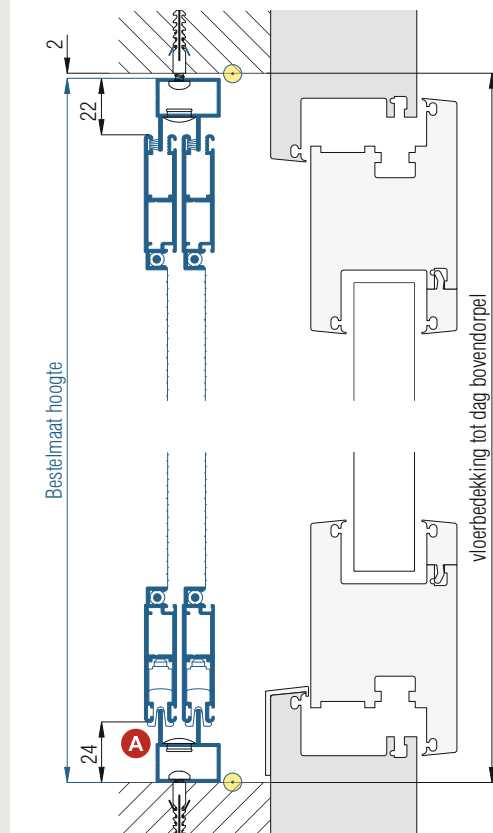
Horizontale doorsnede

Schaal 1:4



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A

Standaard afwatering van de looprail
naar voor

B

'Maat W' voor loopvleugel aan de
bouwomstandigheden aanpassen

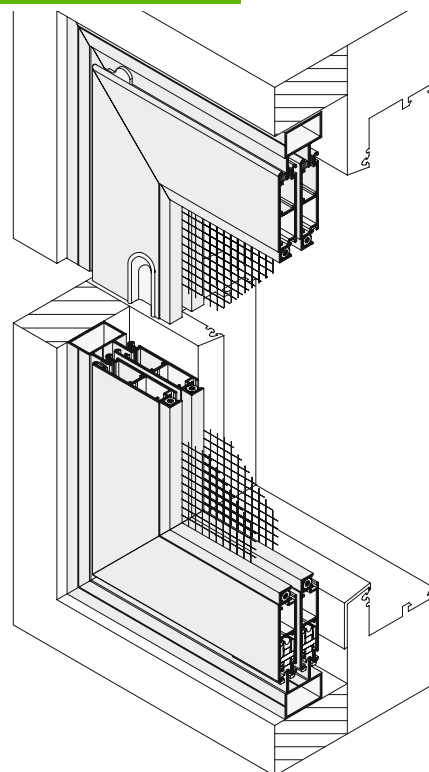
Alternatief

Extra uitvoeringen ST3

Benodigde ruimte (door montage diepte) min. 33 mm

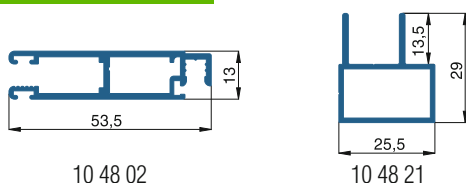
Let bij de montage voor het rolluik op de
rolluikaanslag

3D-aanzicht van buiten



Gebruikte profielen

Schaal 1:2



Schuifhor

met 3 vleugels en drievoudige looprail, aan de zijkant gesloten als frameconstructie

Aanbeveling

openingen met een breedte tot 5000 mm

Variant

ST3/80

Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag (Extra uitvoeringen ST3).

Prijsvorming

Schuifhorren ST3 Prijslijst 6

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte kantelaaf

Hoogte =  Vloerbedekking tot dag bovendorpel

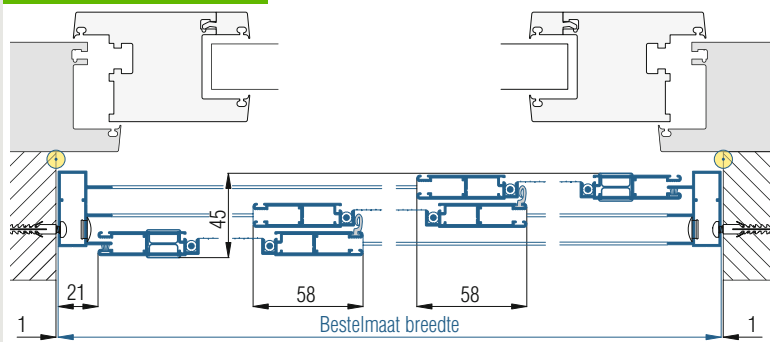
- 2 mm

- 2 mm

Openingsrichting = links  of  rechts
Aanzicht buiten ↑  Aanzicht buiten ↑ 

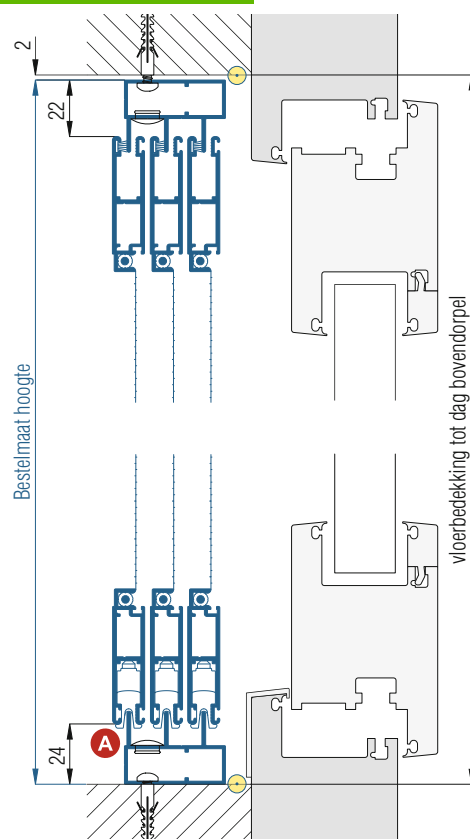
Horizontale doorsnede

Schaal 1:4



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A Standaard afwatering van de looprail naar voor

Alternatief

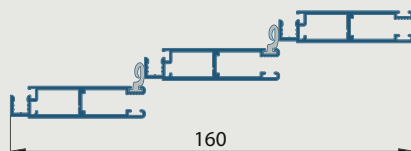
Extra uitvoeringen ST3

Benodigde ruimte (door montagediepte)
min. 47 mm

Opmerking:

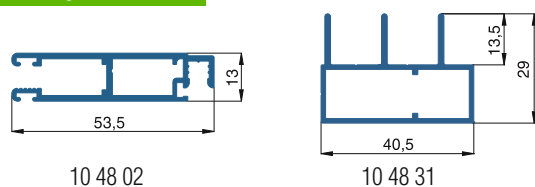
Dankzij de schuifraamafdichting overlappen de afzonderlijke horvleugels elkaar niet in de ruststand (op verzoek kan de schuifraamafdichting ter plaatse worden verwijderd en vervangen door een eenvoudige borsteldichting).

Vleugelpakket bij volledig open schuifhor

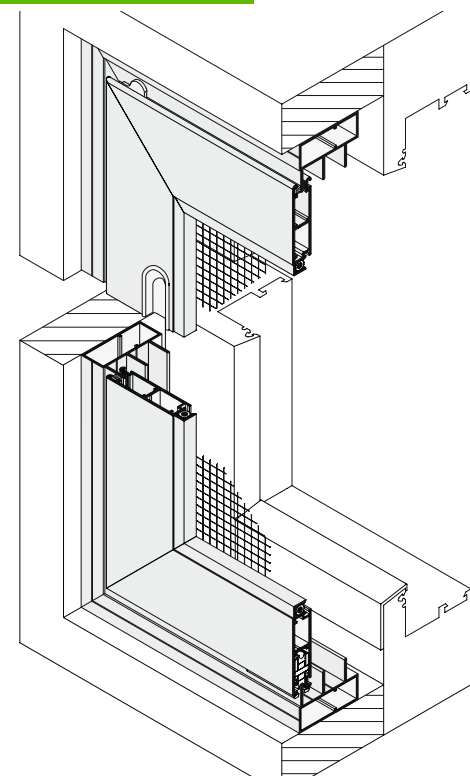


Gebruikte profielen

Schaal 1:2



3D-aanzicht van buiten



Extra uitvoeringen ST3

Kleurkeuze

zie kleuren

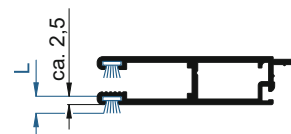
Gaaskeuze

zie gaas

1. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

Bij de montage van de schuifhorren komen sporadisch oneffenheden of verspringingen aan de deur voor. Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm. Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.



PP-borsteldichting met smalle voet

Beschikbare lengtes: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



10 48 02

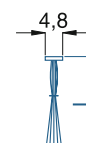


10 48 20

PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de smalle voet (4,8 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad van 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm lang beschikbaar.

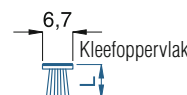
Deze hebben als voordeel dat de borsteldichting beter blijft staan en niet 'uit elkaar valt'.



Zelfklevende PP-borsteldichting met brede voet

Voor de afdichting bij de montage kan ook een zelfklevende borsteldichting worden gebruikt.

Beschikbare lengtes: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm

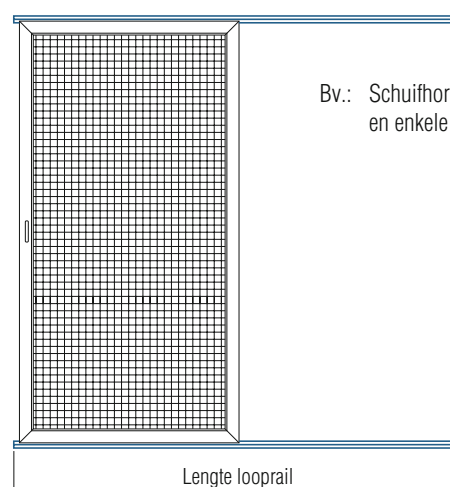


2. Lengte looprail

Bij schuifhorren die aan de zijkant open zijn, kan de lengte van de looprail op aanvraag apart worden opgegeven.

Ze bedraagt standaard:

2 x bestelmaat breedte + 10 mm



Bv.: Schuifhor met 1 vleugel en enkele looprail

3. Gedeelde looprail

Vanaf een looprail van 4900 mm lang (bij het profiel 10 48 31 vanaf 5900 mm) wordt het gaasprofiel gedeeld.

Bij de looprailprofielen 10 48 08, 10 48 10, 10 48 20, 10 48 21 en 10 48 31 wordt telkens een looprailverbindingstuk meegeleverd.

Om het transport te vereenvoudigen, kunnen de looprailprofielen op aanvraag ook bij kleinere maten worden gedeeld.

De deling gebeurt standaard in het midden. Op aanvraag kan de deling ook elders gebeuren (maat van links buiten opgeven).

4. Onderste looprail in het zilver geëloxeerd

De onderste looprail kan op aanvraag geëloxeerd (E6/EV1 mat) worden uitgevoerd.

Extra uitvoeringen ST3

5. Montagegaten (deel 1)

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd. Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling). Het vermelde montagemateriaal wordt daarbij meegeleverd.

Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan	↑Aanzicht buiten↑	Montagegat aan de zijkant	↑Aanzicht buiten↑
10 48 08 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 90 40 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) (identiek bij hoekprofiel 10 90 35)	
10 48 10 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 48 19 SK 4,0 x 16 mm (15 18 40.16.TX)	
10 34 22 SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX)		10 48 20 SK 3,5 x 40 mm (15 07 35.40.TX) Universele plug (15 50 06.35)	
10 48 21 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 48 21 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	
10 48 31 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 48 31 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	
10 95 42 (extra frame, pagina 21) RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 95 42 (extra frame, pagina 21) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	



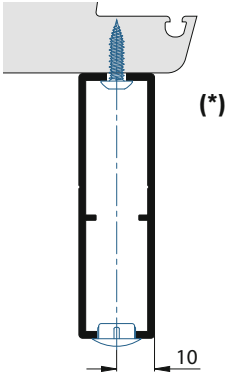
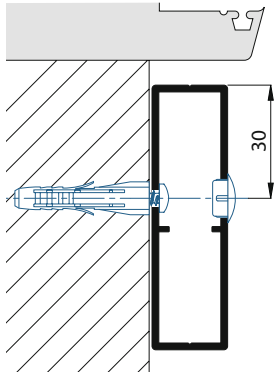
Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montagemateriaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

Extra uitvoeringen ST3

5. Montagegaten (deel 2)

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd. Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling). Het vermelde montagemateriaal wordt daarbij meegeleverd.

Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan	↑Aanzicht buiten↑	Montagegat aan de zijkant	↑Aanzicht buiten↑
10 95 72 (extra frame, pagina 21) RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 95 72 (extra frame, pagina 21) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	

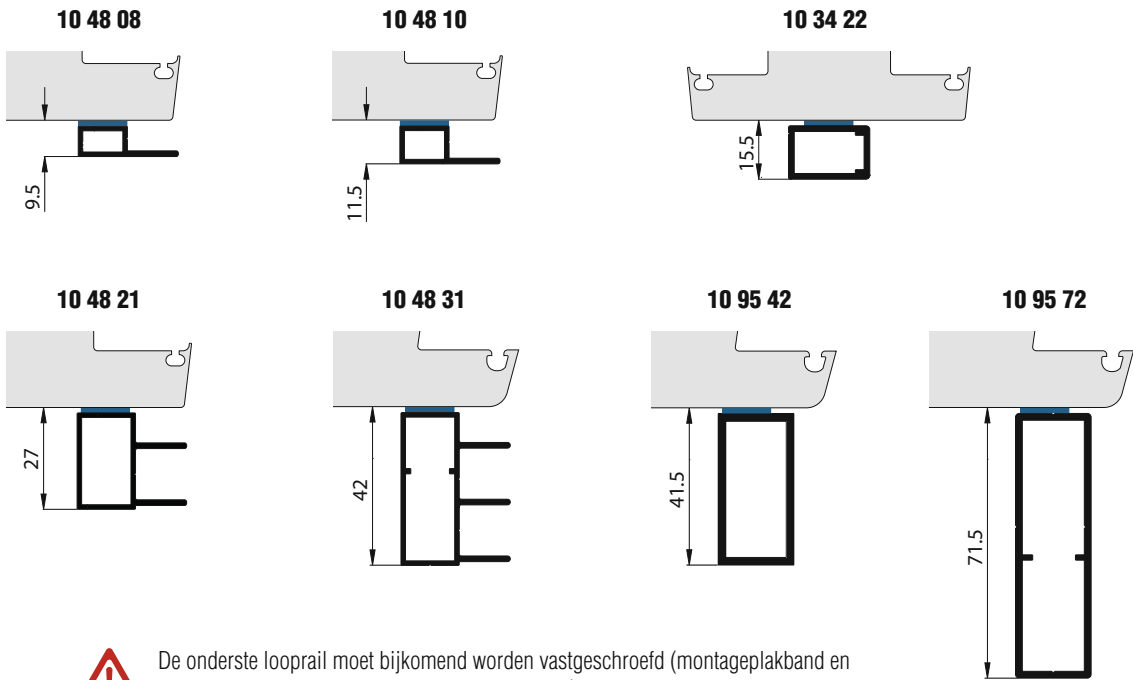


Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montagemateriaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

6. Montageplakband

Alle montageframes worden standaard zonder montageplakband geleverd.

Op aanvraag kunnen bij frameconstructies die aan de zijkant gesloten zijn bij montage vooraan de volgende profielen van montageplakband 12 25 25.13 — worden voorzien (vermelden bij bestelling).



De onderste looprail moet bijkomend worden vastgeschroefd (montageplakband en montagegaten kunnen niet samen worden besteld).

Bij varianten die naar het kozijn toe afdichten (bv. ST3/11), wordt in de schuifvleugel een 1 mm langere borsteldichting gebruikt.

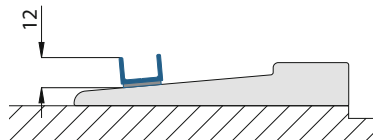
Bij het opmeten moet worden gecontroleerd of het oppervlak van het raam of de deur geschikt is voor de montageplakband.

Extra uitvoeringen ST3

7. Vlakke onderste looprail

De varianten met de looprail 10 48 20  kunnen op aanvraag van de looprail 10 48 19  in het zilvergrijs geëloxeerd (E6/ EV1) worden voorzien.

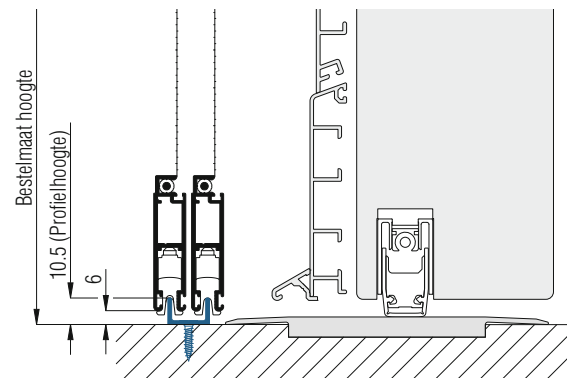
De looprail 10 48 19 kan op aanvraag met zelfklevende schuimtape 12 45 15.15 worden geleverd (dan steeds zonder montagegaten).



10 48 19 gelijmd



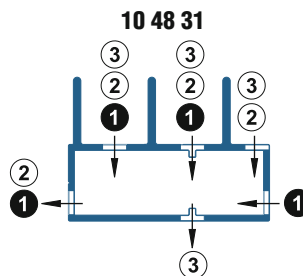
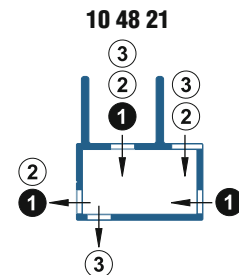
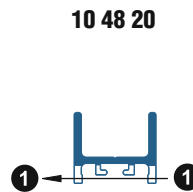
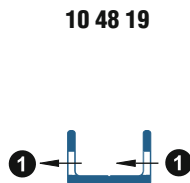
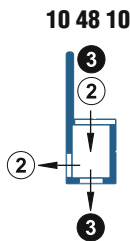
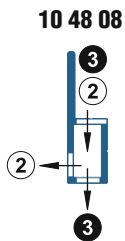
Op geschikte ondergrond letten.



10 48 19 geschroefd

8. Afwatering looprail

Bij alle schuifhorren met kozijn is standaard ● een afwatering van de onderste looprail geïntegreerd. Desgewenst kunnen ook schuifhorren die aan de zijkant open zijn van een afwatering worden voorzien (bij bestelling vermelden). Verder kan de richting van de afwatering op aanvraag worden gewijzigd ○ of kan de afwatering bij schuifhorren met kozijn worden weggelaten (bij bestelling opgeven).



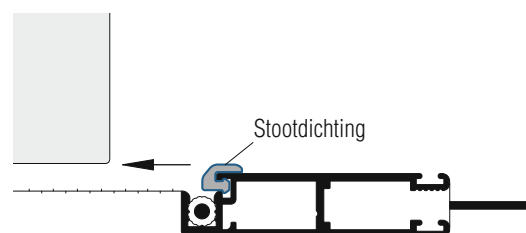
- 1 - naar voor (in de dag gemonteerd)
- 2 - naar voor (op het kozijn gemonteerd)
- 3 - naar beneden (op het kozijn gemonteerd)

9. Stootdichting

Bij rechthoekige kozijnen bestaat het risico dat de binnenkant van de schuifvleugel tijdens het openen de hoek van het kozijn raakt.

Opdat het kozijn hierbij niet zou beschadigd worden, kan de schuifvleugel worden voorzien van een stootdichting.

De stootdichting is 80 mm lang en ongeveer op greephoogte gemonteerd.



Extra uitvoeringen ST3

10. Spleetafdichting vleugels

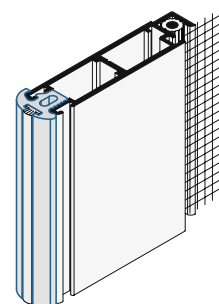
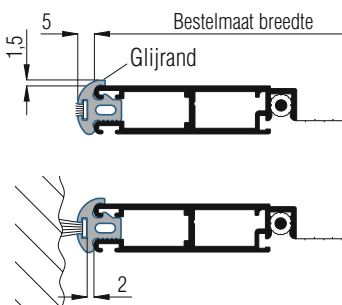
Op aanvraag kan de open kant van de schuifvleugel optisch worden verborgen met een spleetafdichting.

De spleetafdichting bezit daarnaast een glijrand die buiten de schuifvleugel uitsteekt.

Hierdoor wordt voorkomen dat een naar binnen gebogen rolluikpantser krassen maakt op het schuifvleugelprofiel.



Verder kan de spleetafdichting worden gebruikt voor de opname van een langere borsteldichting (standaard borstellengte 3 mm) om de schuifvleugel aan de greepkant bij een muuraanslag aan de voorzijde bij grotere oneffenheden af te dichten.



11. Kattenluik, hondenluik

Schuifhorren van de serie ST3 kunnen op aanvraag worden voorzien van een gelijkgewerkt katten- of hondenluik (beschikbare kleuren: Neher-standaardkleuren).

Het katten- of hondenluik wordt standaard onmiddellijk boven het onderste schuifvleugelprofiel gemonteerd en naar boven toe met een roedeprofiel afgesloten. Bij gebruik van een schopplaat gebeurt de montage onmiddellijk boven de roede van de schopplaat. (opgelet: rekening houden met extra hoogte van 112 mm)

Kattenluik: De opening van het kattenluik is 158 mm in de breedte en 170 mm in de hoogte.

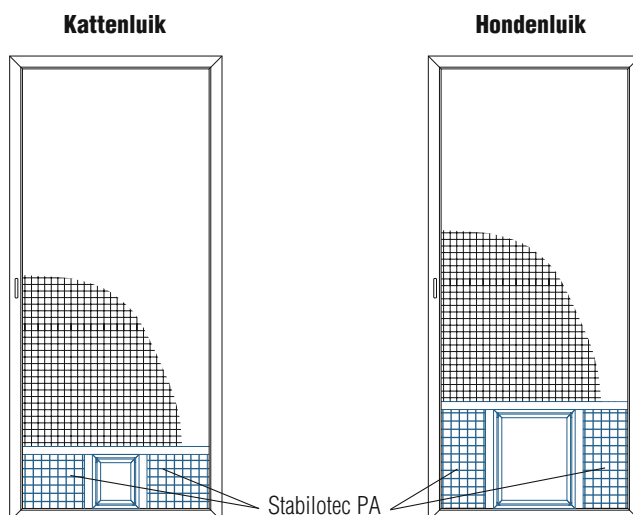
Hondenluik: De opening van het hondenluik is 298 mm in de breedte en 350 mm in de hoogte.



Het hondenluik is niet geschikt voor heel grote honden (schouderbreedte van meer dan 295 mm).

Kattenluik (Hondenluik)

Verticale doorsnede
Schaal 1:3

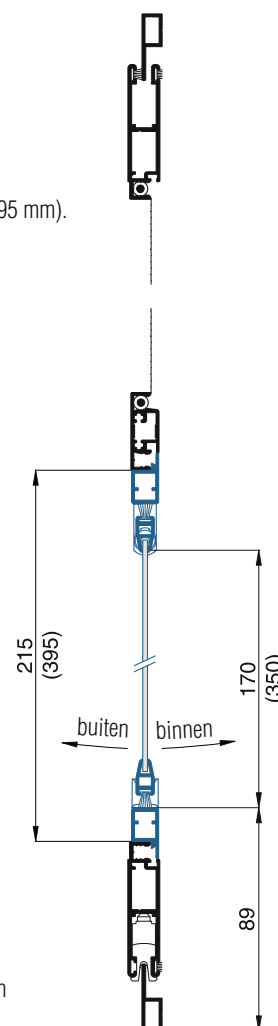


Het katten- of hondenluik bevindt zich standaard in het midden van de schuifvleugel (zie afbeelding).

Zowel het katten- als het hondenluik kan op aanvraag naar de greepkant worden gericht.

Daardoor moet de schuifdeur, indien nodig, enkel met de breedte van het luik worden opgeschoven.

Houd er dan bij het opmeten rekening mee dat het luik tijdens het doordraaien de deursponning van het kozijn niet raakt.

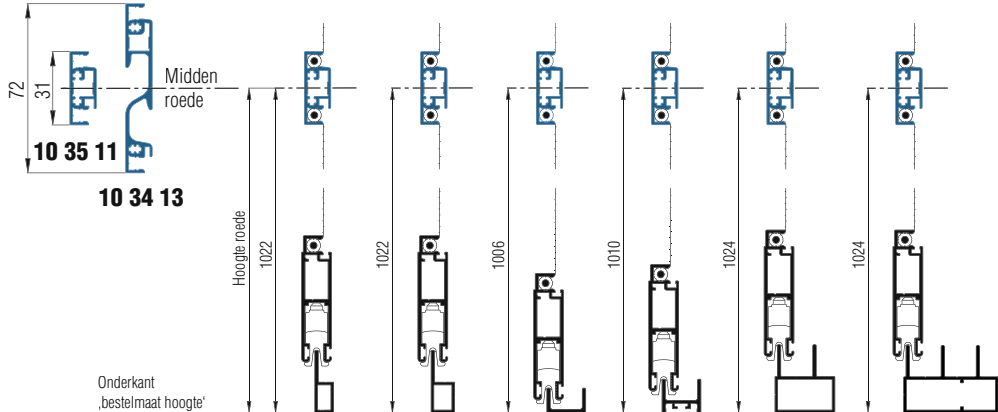


Extra uitvoeringen ST3

12. Roede (hoogte van de roede, extra roede, kruisroede, zichtbare roede)

De afzonderlijke schuifvleugels worden standaard voorzien zonder roede. Op aanvraag kan de roede 10 35 11 of de greeprail 10 34 13 worden gebruikt. Verder kunnen ook extra roeden of kruisroeden worden geleverd.

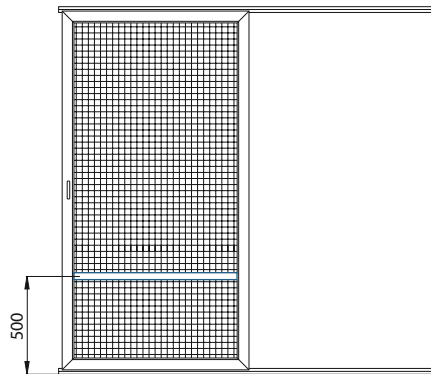
Op de afbeelding hiernaast staat telkens de maat van de hoogte van de standaardroede bij de roede 10 35 11 en 10 34 13 met de verschillende looprails van onderkant 'bestelmaat hoogte' tot midden roede vermeld. De hoogte van de dwarsroede kan op aanvraag worden aangepast.



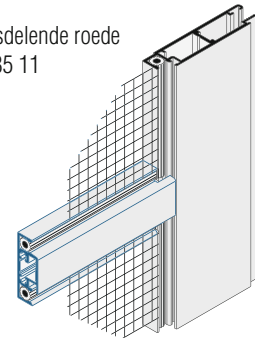
Zichtbare roede

De roede 10 35 11 wordt erg vaak als zichtbare roede (doorloopbeveiliging) gebruikt.

Opdat de zichtbare roede zo onopvallend mogelijk zou zijn en toch nog wordt waargenomen, raden wij voor deze toepassing een roedehoogte van 500 mm aan.



Bv.: gaasdelende roede 10 35 11



13. Greeplijst

In plaats van de komgreep kan de schuifvleugel worden uitgerust met een greeplijst. (Standaard greeplijst aan beide kanten, als de schuifhor hoger dan 2500 mm is.)

Hierdoor ontstaan een reeks voordelen en bijkomende toepassingen:

- Doorlopende greepbediening

De schuifhor kan van boven tot beneden doorlopend worden bediend.

De greep is hierdoor aanzienlijk gemakkelijker vast te nemen en is bijzonder geschikt voor kinderen.

- Grotere bouwhoogte door een grotere stabiliteit

De stabiliteit van de combinatie vleugel/greeplijst is duidelijk hoger dan de stabiliteit van de vleugel zonder greeplijst.

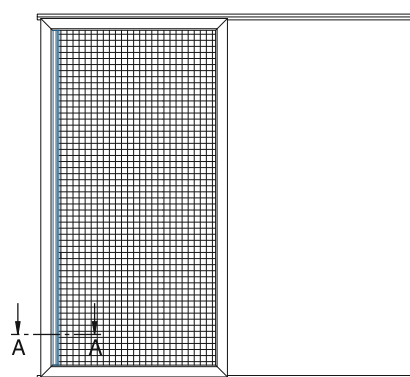
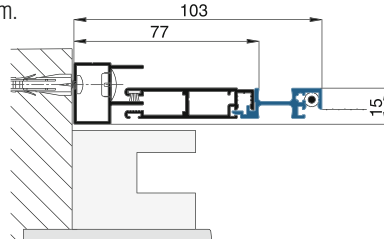
Wanneer de greeplijst aan beide kanten van het vleugelprofiel gemonteerd wordt, kunnen daardoor duidelijk hogere bouwhoogtes worden gerealiseerd (zie prijslijsten of Bestellfix), vooral ook door het gebruik van een roede.

- Verkleining van de montagediepte

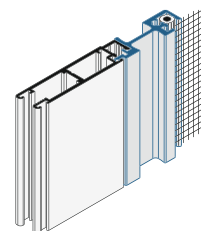
Doordat de greeplijst in tegenstelling tot de komgreep niet boven het vleugelprofiel uitsteekt, verkleint de montagediepte 1 mm.

- Hogere greepprofielmaat

Door de hogere greepprofielmaat kan men de greep ook nog vastpakken, wanneer bv. het kozijn van de 2-voudige looprail op de rolluikgeleider gemonteerd wordt.



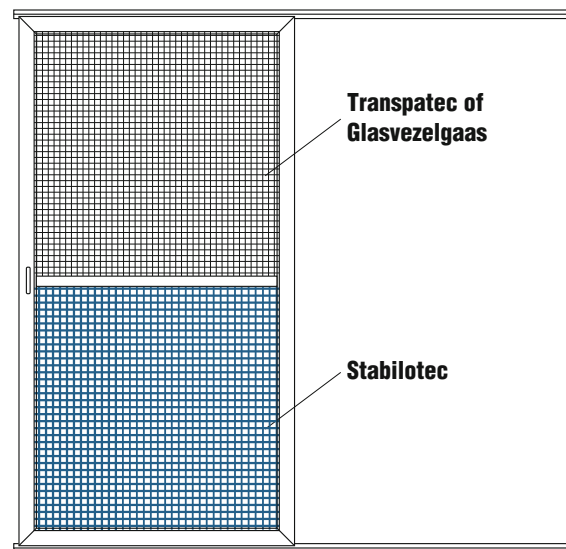
Doorsnede A-A
Vleugelprofiel 10 48 02 met
greeplijst 10 48 50



Extra uitvoeringen ST3

14. Stabilotec (onder de roede)

Bij sterke gaasbelastingen in het onderste gedeelte van het schuifelement (bv. door kinderen, katten of honden) kan op aanvraag bij Transpatec of glasvezelgaas onder de roede (greeprail) Stabilotec of Stabilotec PA worden gebruikt.



15. Extra frame voor verdubbeling

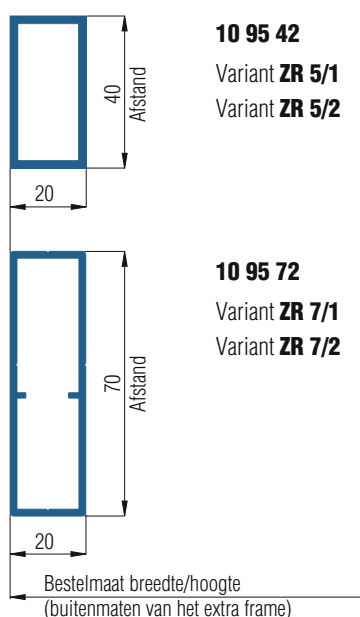
Om grotere afstanden te overbruggen (bv. bij een greep van een huisdeur) krijgt u op aanvraag een extra frame van het profiel 10 95 42 of 10 95 72.

Het extra frame kan op aanvraag worden voorzien van montagegaten. Het kan in de versies 'beneden gesloten' en 'beneden open' worden geleverd.

Als de afstand niet zou volstaan, kunnen er ook meerdere extra frames boven elkaar worden gemonteerd.

Voor dat geval raden wij aan de montagegaten vooraan ter plaatse te boren, omdat ze af fabriek boven elkaar liggen.

Andere extra en egalisatieprofielen zijn in de montagehulpmiddelen terug te vinden.



10 95 42

Variant **ZR 5/1** Extra frame beneden gesloten

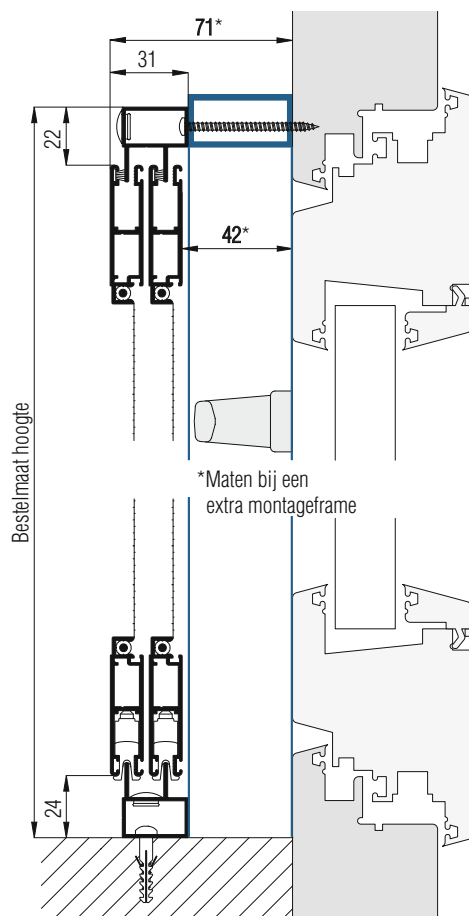
Variant **ZR 5/2** Extra frame beneden open

10 95 72

Variant **ZR 7/1** Extra frame beneden gesloten

Variant **ZR 7/2** Extra frame beneden open

Voorbeeld: ST3/51 met ZR5/2

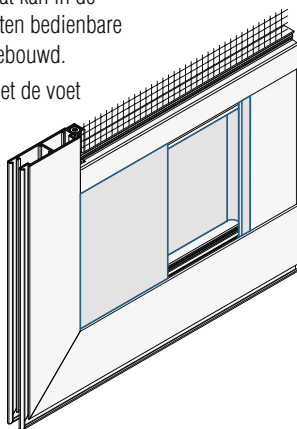


Extra uitvoeringen ST3

16. Voetbedieningskom

In combinatie met een schopplaat kan in de schuifvleugel een aan beide kanten bedienbare voetbedieningskom worden ingebouwd.

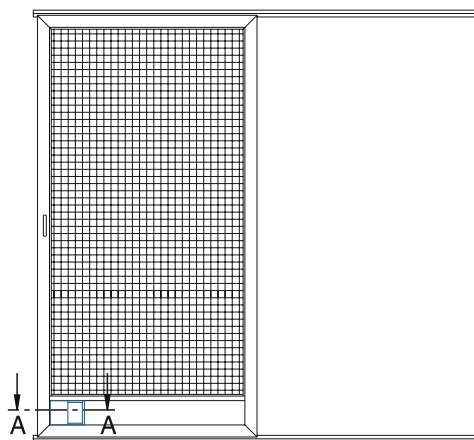
Hiermee kan de schuifvleugel met de voet worden geopend en gesloten.



Op aanvraag kan ook een schopplaat met roede aansluiting zonder voetbedieningskom worden geleverd.

Doorsnede A-A (schaal 1:2)

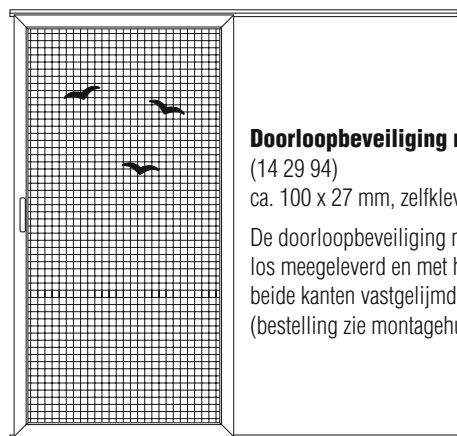
Vleugelprofiel 10 48 02 met voetbedieningskom 13 48 52 en schopplaat aansluiting



17. Doorloopbeveiliging

Schuifhorren worden standaard uitgerust zonder roede. Hierdoor bestaat het gevaar dat de gebruiker het gaas niet ziet, door de deur loopt en het gaas mogelijk beschadigt.

Om dit te voorkomen, kan een doorloopbeveiliging op het gaas worden gekleefd. (aanbeveling bij Transpatec)



Doorloopbeveiliging met vogels

(14 29 94)

ca. 100 x 27 mm, zelfklevend

De doorloopbeveiliging met vogels wordt los meegeleverd en met het gaas aan beide kanten vastgelijmd. (bestelling zie montagehulpmiddelen)



Doorloopbeveiliging met vlinder (14 29 95)

ca. 100 x 100 mm, magnetisch houdend

De doorloopbeveiliging met vlinder wordt los meegeleverd en aan beide kanten van het gaas tegen elkaar magnetisch houdend aangebracht. (bestelling zie montagehulpmiddelen)

18. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de schuifhorren staan verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

bv.

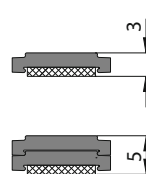


Drempelhulp
10 89 01.KL

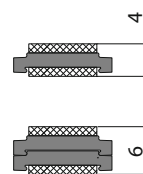
Drempelhulp
10 89 01.KL



Afstandhouder voor rolluiken
14 29 20

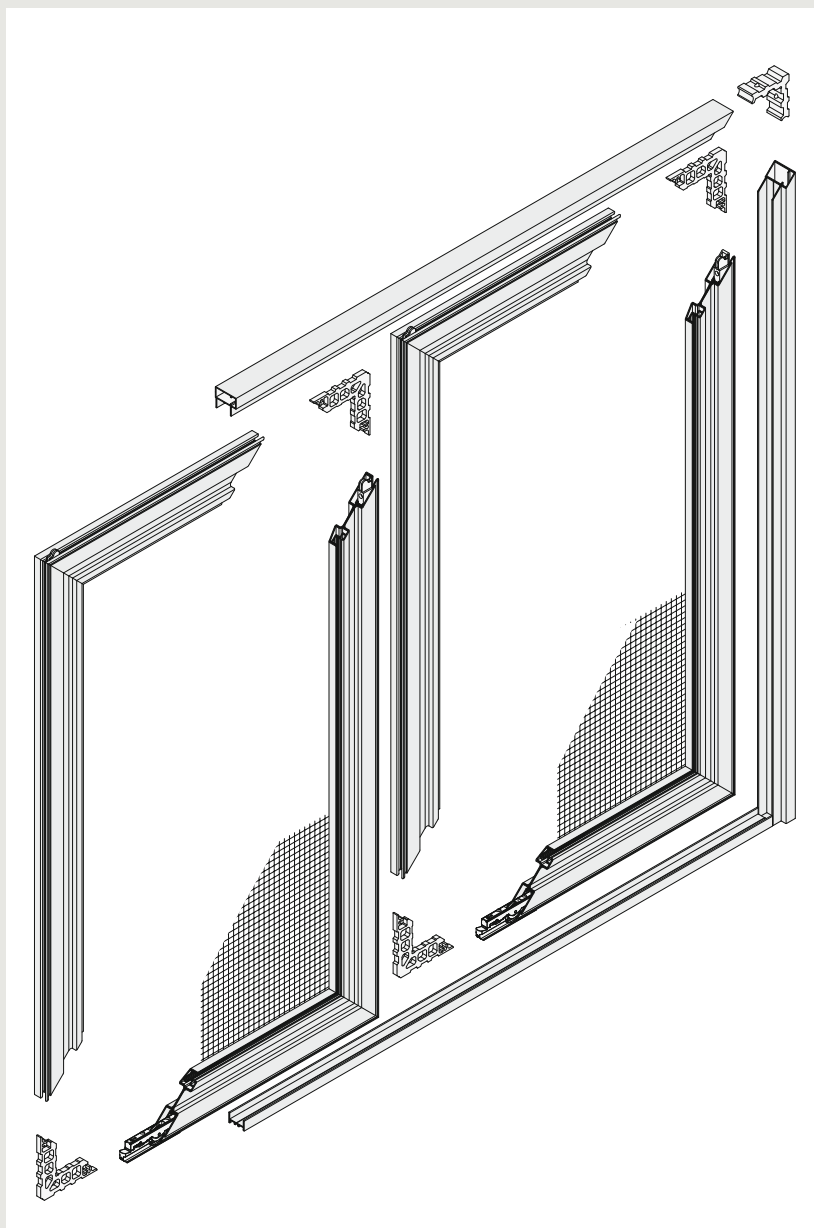


enz.



enz.

Afstandsegalisatieprofiel 21 20 13.02

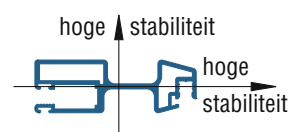


Geïntegreerde greeplijst

Er is een greeplijst in de schuifvleugel geïntegreerd. Samen met het hoekbeugelkanaal dat naast de looprail zit, wordt een hoge stabiliteit van het profiel zowel in de dwars- als in de lengterichting bereikt.

Daardoor kunnen schuifvleugels probleemloos tot en met 3,5 meter hoog worden gerealiseerd.

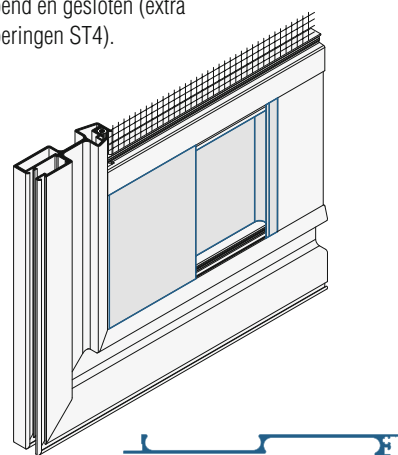
De schuifvleugel kan door de doorlopende greepbediening op iedere hoogte gemakkelijk worden bediend en is dus ook ideaal voor kinderen.



Voetbedieningskom

In combinatie met een schopplaat kan in elke schuifvleugel een voetbedieningskom worden ingebouwd die aan beide kanten kan worden bediend.

Daarmee kan een schuifvleugel met de voet worden geopend en gesloten (extra uitvoeringen ST4).



In de hoogte verstelbare rol met railgeleiding

Om montagetoleranties te compenseren, kan de schuifvleugel met een in de hoogte verstelbare rol worden uitgelijnd.

Op de plaats waar twee vleugels samenkomen, kan een ongelijke spleet (V-vormige spleet) tussen beide vleugels van maximaal 8 mm worden gecompenseerd.

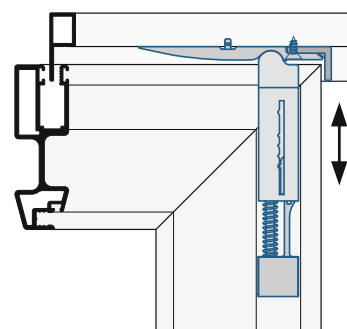
De railgeleiding die in de rol geïntegreerd is, voorkomt dat de vleugel gaat 'springen', waarbij de rail tussen de rol en het vleugelprofiel geklemd wordt.



Geveerde schuifvleugelgeleiding met vergrendeling

De geveerde schuifvleugelgeleiding en het vergrendelingsdeel dat op de bovenste looprail gemonteerd is, zetten de schuifvleugel vast in zijn eindstand.

De sluitdruk kan daarbij, indien nodig, sterker of minder sterk worden ingesteld.



Schuifhor

met 1 vleugel en enkele looprail, aan de zijkant open

Aanbeveling

stolp- en schuifdeuren met kozijn rondom

Variant

ST4/1

Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag (Extra uitvoeringen ST4).

Prijsvorming

Schuifhorren ST4 Prijslijst 1

Bestelmaten

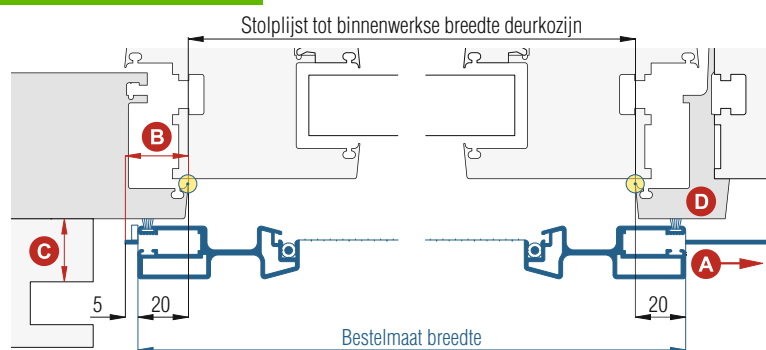
Breedte = $\varnothing$ Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 40 mm

Hoogte = $\varnothing$ Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 62 mm

Openingsrichting = links $\leftarrow$ of $\rightarrow$ rechts
Aanzicht buiten $\uparrow$ Aanzicht buiten $\uparrow$

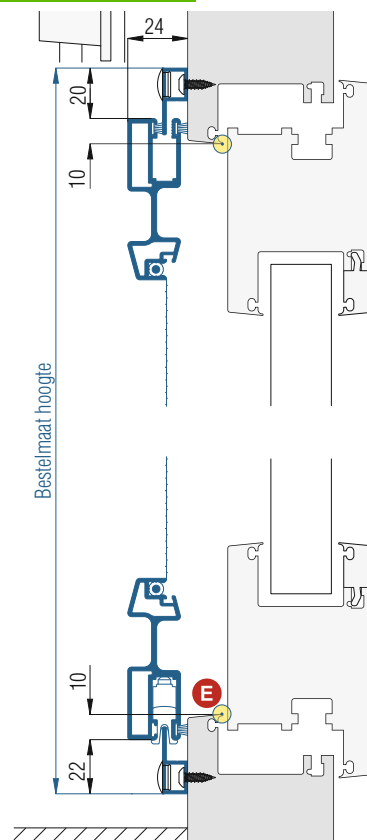
Horizontale doorsnede

Schaal 1:3



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



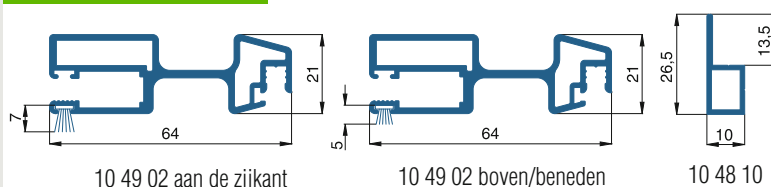
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

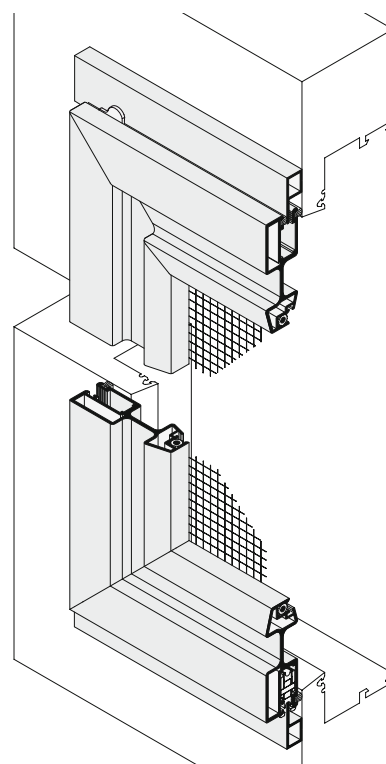
A	Lengte looprail = 2 x bestelmaat breedte + 10 mm	Lengte looprail opgeven (Extra uitvoeringen ST4)
B	Benodigde ruimte aan het zijdelingse kozijn min. 25 mm	Bestelmaat breedte verkleinen, profielmaat looprail verkleinen
C	Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 25 mm	Navragen
D	De versprong van de stolp (versprong van de stijl) ten opzichte van het kozijn	Langere borsteldichting (Extra uitvoeringen ST4) borstellengte = verplaatsing + 7 mm
E	Op schopplaat letten	ST4/2
Gedeeld rolluik (rolluikgeleider op de stijl van de schuifdeur)		ST4/18

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 7 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van buiten



Bijkomende varianten

met 1 vleugel en enkele looprail, aan de zijkant open

De volledige technische gegevensbladen voor deze varianten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Variant

ST4/2

Prijsvorming

Schuifhorren ST4 Prijslijst 1

Bestelmaten

Breedte = ☉ Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 40 mm

Hoogte = ☉ Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 62 mm

Openingsrichting = links ← of → rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

Aanbeveling

voor stolp- en schuifdeuren van kunststof met kozijn rondom en schopplaat

Profiel 10 48 10 boven



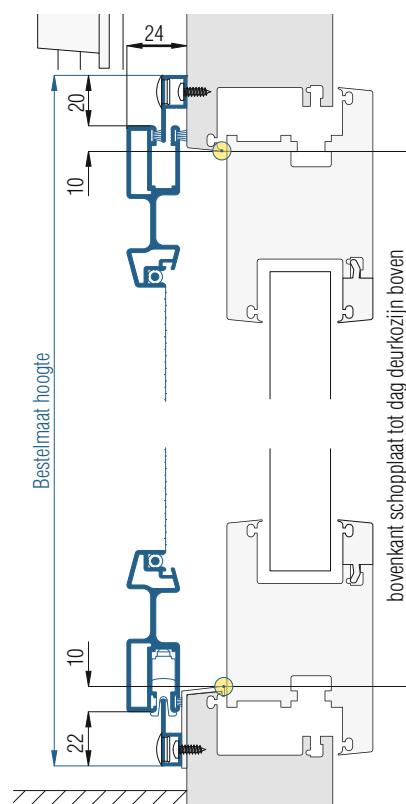
Profiel 10 48 08 beneden



Horizontale doorsnede

stemt met de variant ST4/1 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3



Variant

ST4/4

Prijsvorming

Schuifhorren ST4 Prijslijst 1

Bestelmaten

Breedte = ☉ Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 40 mm

Hoogte = ☉ Vloerbedekking tot dag buitenhoogte deurkozijn boven + 30 mm

Openingsrichting = links ← of → rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

Aanbeveling

voor stolp- en schuifdeuren zonder barrières

Profiel 10 48 10 boven



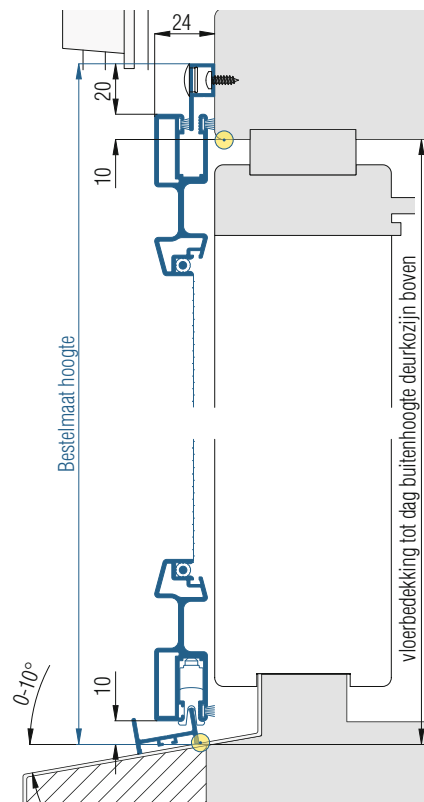
Profiel 10 49 20 beneden



Horizontale doorsnede

stemt met de variant ST4/1 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3



Schuifhor

met 1 vleugel en enkele looprail, aan de zijkant gesloten
als frameconstructie

Aanbeveling

stolp- en schuifdeuren met kozijn rondom

Variant

ST4/11

Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag
(Extra uitvoeringen ST4).

Prijsvorming

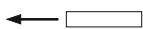
Schuifhorren ST4 Prijslijst 2 van bestelmaat breedte 2

Bestelmaten

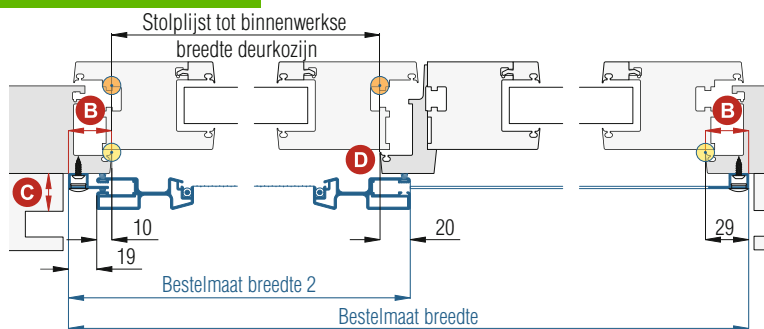
Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 58 mm

Breedte 2 =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 49 mm

Hoogte =  Binnenwerkse hoogte deurkozijn + 62 mm

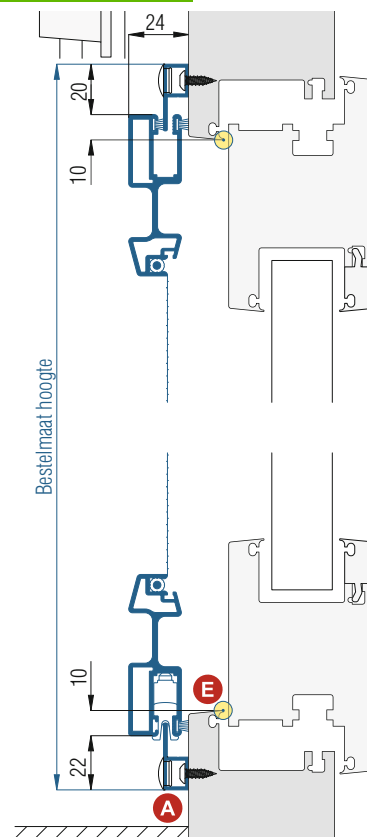
Openingsrichting = links  of  rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

Horizontale doorsnede Schaal 1:5



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

- A** Standaard afwatering van de looprail naar beneden
- B** Benodigde ruimte aan het zijdelingse kozijn min. 29 mm
- C** Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 25 mm
- D** De versprong van de stolp (versprong van de stijl) ten opzichte van het kozijn
- E** Op schopplaat letten

Alternatief

- Extra uitvoeringen ST4
- Bestelmaat breedte verkleinen
- Navragen
- langere borsteldichting (Extra uitvoeringen ST4)
borstellengte = verplaatsing + 7 mm

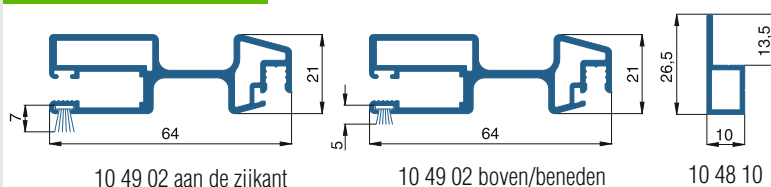
Gedeeld rolluik (rolluikgeleider op de stijl van de schuifdeur)

ST4/12

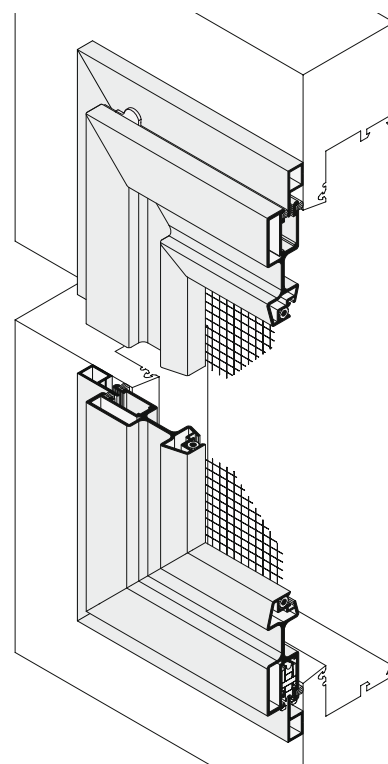
ST4/18

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 7 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van buiten



Bijkomende varianten

met 1 vleugel en enkele looprail, aan de zijkant gesloten
als frameconstructie

De volledige technische gegevensbladen
voor deze varianten zijn op aanvraag
verkrijgbaar.

Variant

ST4/12

Prijsvorming

Schuifhorren ST4 Prijslijst 2 van bestelmaat breedte 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 58 mm
Breedte 2 =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 49 mm
Hoogte =  Bovenkant schopplaat tot dag deurkozijn boven + 62 mm

Openingsrichting = links  of  rechts
Aanzicht buiten ↑ ↑ Aanzicht buiten

Aanbeveling

voor stolp- en schuifdeuren van kunststof
met kozijn rondom en schopplaat

Profiel 10 48 10 boven



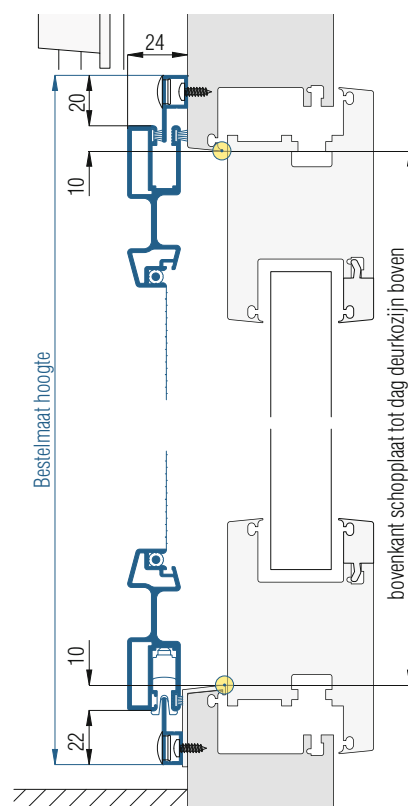
Profiel 10 48 08 beneden



Horizontale doorsnede

stemt met de variant ST4/11 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3



Variant

ST4/14

Prijsvorming

Schuifhorren ST4 Prijslijst 2 van bestelmaat breedte 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte deurkozijn + 58 mm
Breedte 2 =  Stolplijst tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 49 mm
Hoogte =  Vloerbedekking tot dag buitenhoogte deurkozijn boven + 30 mm

Openingsrichting = links  of  rechts
Aanzicht buiten ↑ ↑ Aanzicht buiten

Aanbeveling

voor stolp- en schuifdeuren zonder barrières

Profiel 10 48 10 boven



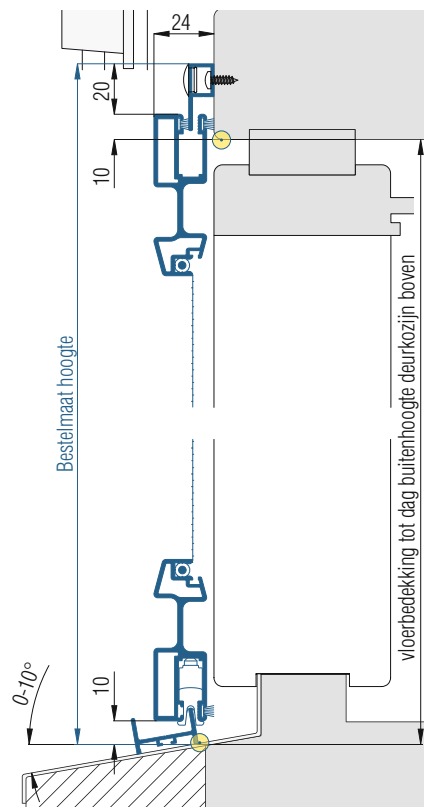
Profiel 10 49 20 beneden



Horizontale doorsnede

stemt met de variant ST4/11 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3



Schuifhor

met 2 vleugels en enkele looprail, aan de zijkant open

Aanbeveling

dubbele schuifdeuren die in tegengestelde richting lopen met kozijn rondom en links en rechts vast zijdeel

Variant

ST4/21

Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag (Extra uitvoeringen ST4).

Prijsvorming

Schuifhorren ST4 Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse buitenbreedte deurkozijn + 40 mm

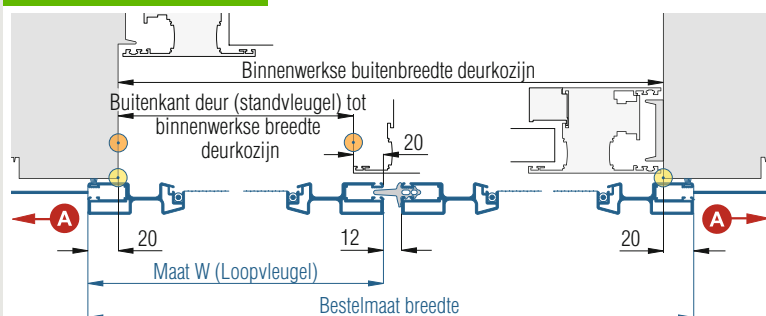
Hoogte =  Binnenwerkse buitenhoogte deurkozijn + 62 mm

Maat W =  Buitenkant deur (standvleugel) tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 40 mm

Openingsrichting loopvleugel = links  of  rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

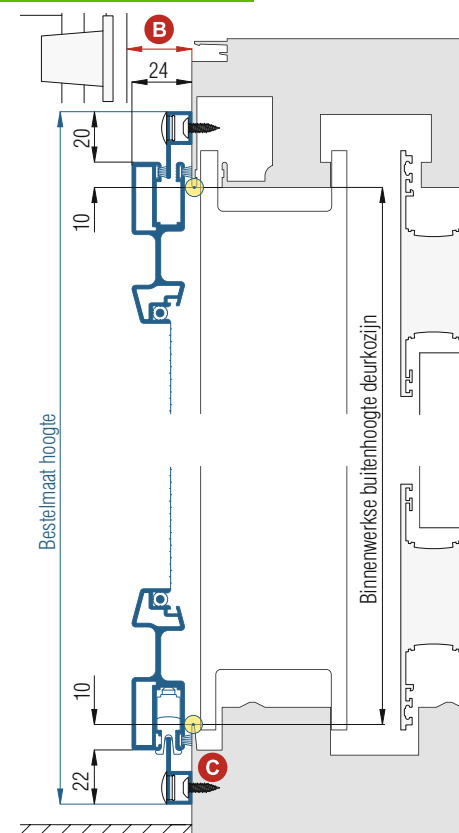
Horizontale doorsnede

Schaal 1:5



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A Lengte looprail = 2 x bestelmaat breedte + 10 mm

B Afstand van de rolluikgeleiding tot het kozijn min. 25 mm

C Op openingen voor de afwatering letten

Naar binnen buigend rolluikpantser (omwille van de extra breedte)

Alternatief

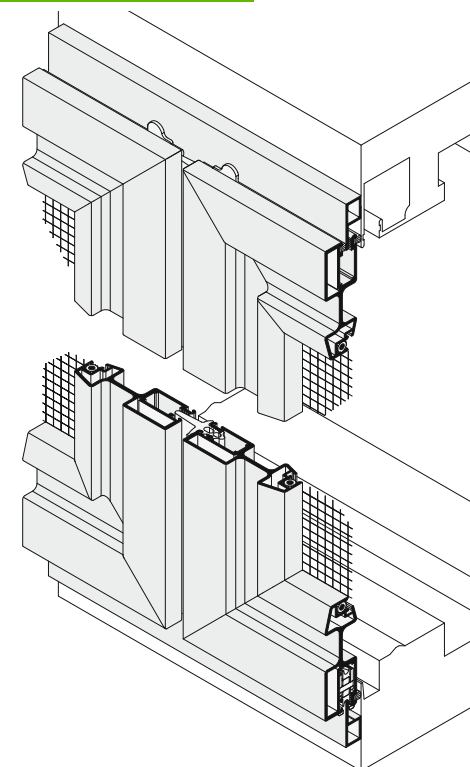
Lengte looprail opgeven (Extra uitvoeringen ST4)

Navragen

Bijkomende afwatering ter plaatse voorzien

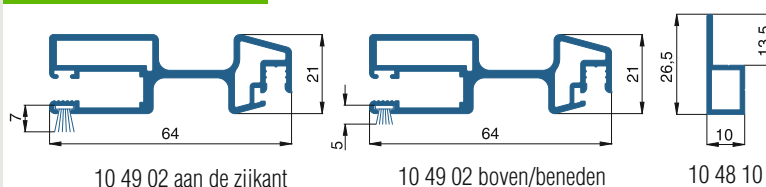
Afstandhouder voor rolluiken en glijplakband gebruiken (montagehulpmiddelen)

3D-aanzicht van buiten



Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 7 mm, schaal 1:2



Bijkomende varianten

met 2 vleugels en enkele looprail, aan de zijkant open

De volledige technische gegevensbladen voor deze varianten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Variant

ST4/22

Prijsvorming

Schuifhorren ST4 Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse buitenbreedte deurkozijn + 40 mm

Hoogte =  Binnenwerkse buitenhoogte deurkozijn + 62 mm

Maat W =  Buitenkant deur (standvleugel) tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 40 mm

Openingsrichting = links  of  rechts
loopvleugel = Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

Aanbeveling

voor dubbele schuifdeuren van kunststof die in tegengestelde richting lopen met kozijn rondom, schopplaat en links en rechts vast zijdeel

Profiel 10 48 10 boven



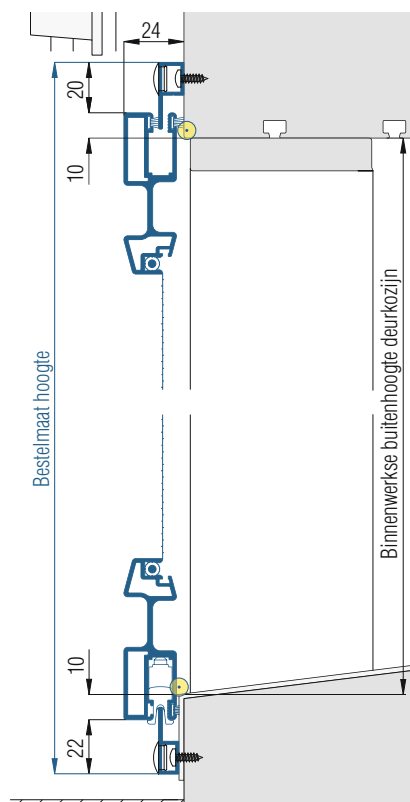
Profiel 10 48 08 beneden



Horizontale doorsnede

stemt met de variant ST4/21 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3



Variant

ST4/24

Prijsvorming

Schuifhorren ST4 Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse buitenbreedte deurkozijn + 40 mm

Hoogte =  Vloerbedekking tot dag buitenhoogte deurkozijn boven + 30 mm

Maat W =  Buitenkant deur (standvleugel) tot binnenwerkse breedte deurkozijn + 40 mm

Openingsrichting = links  of  rechts
loopvleugel = Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

Aanbeveling

voor dubbele schuifdeuren die in tegengestelde richting lopen zonder barrières

Profiel 10 48 10 boven



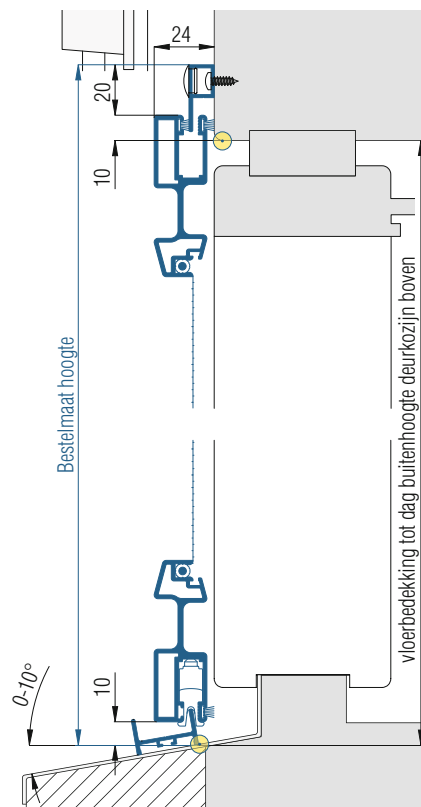
Profiel 10 49 20 beneden



Horizontale doorsnede

stemt met de variant ST4/21 overeen

Verticale doorsnede, schaal 1:3



Schuifhor

met 1 vleugel en dubbele looprail, aan de zijkant
gesloten als frameconstructie

Aanbeveling

schuifdeuren met gedeeld rolluik

Variant

ST4/18

Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag,
met vlakke onderste looprail op aanvraag
(Extra uitvoeringen ST4).

Prijsvorming

Schuifhorren ST4 Prijslijst 3 van bestelmaat breedte 2

Bestelmaten

Breedte = ● Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm

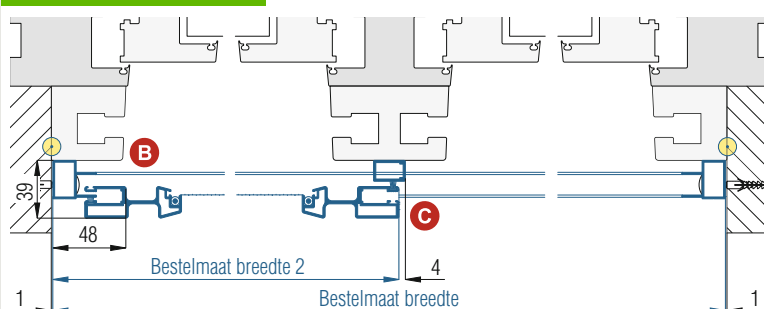
Breedte 2 = Zie horizontale doorsnede

Hoogte = ● Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm

Openingsrichting = links ← of → rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

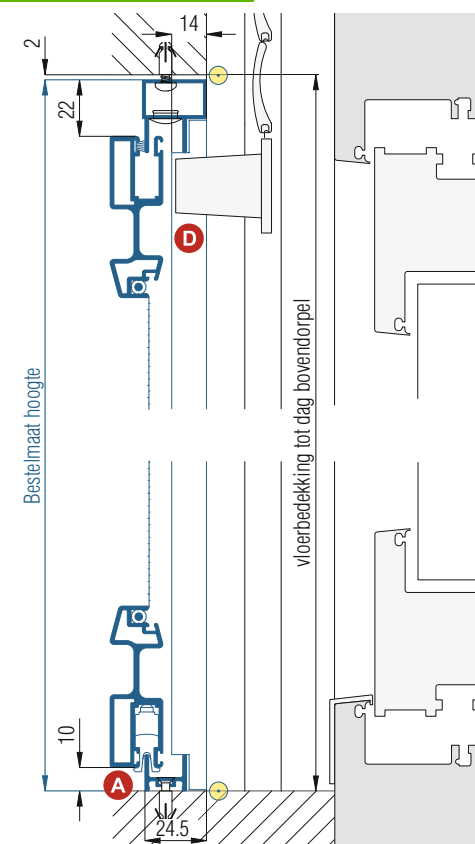
Horizontale doorsnede

Schaal 1:5



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



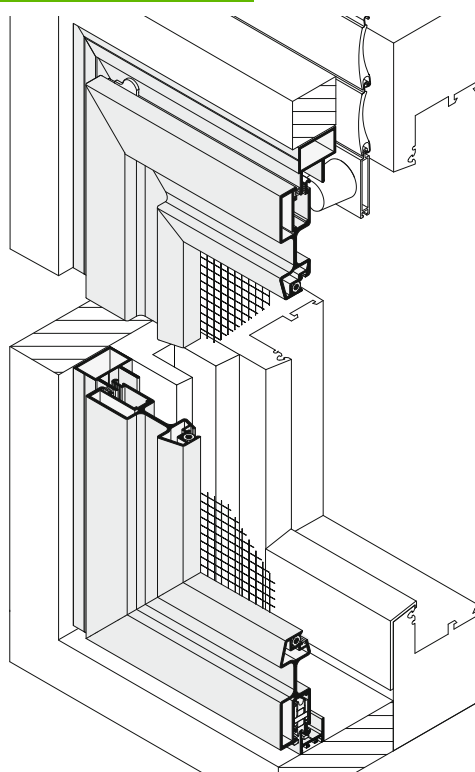
Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

- | | |
|--|--|
| A Standaard afwatering van de looprail naar voor | Extra uitvoeringen ST4 |
| B Greeplijst van binnen te bedienen | Navragen |
| C Buisprofiel 10 34 22 is naar achter verplaatst (bv. stolplijst) | In de schuifvleugel langere borsteldichting gebruiken (standaard 5 mm) |
| D de rolluikaanslag (eindlijst rolluik) mag max. 16 mm uit de rolluikgeleider uitsteken | Rolluikaanslag inkorten, navragen |

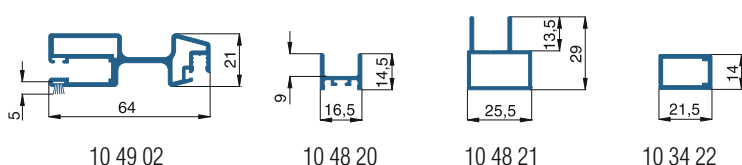
Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 41 mm

3D-aanzicht van buiten



Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:3



Schuifhor

met 1 vleugel en dubbele looprail, aan de zijkant
gesloten als frameconstructie

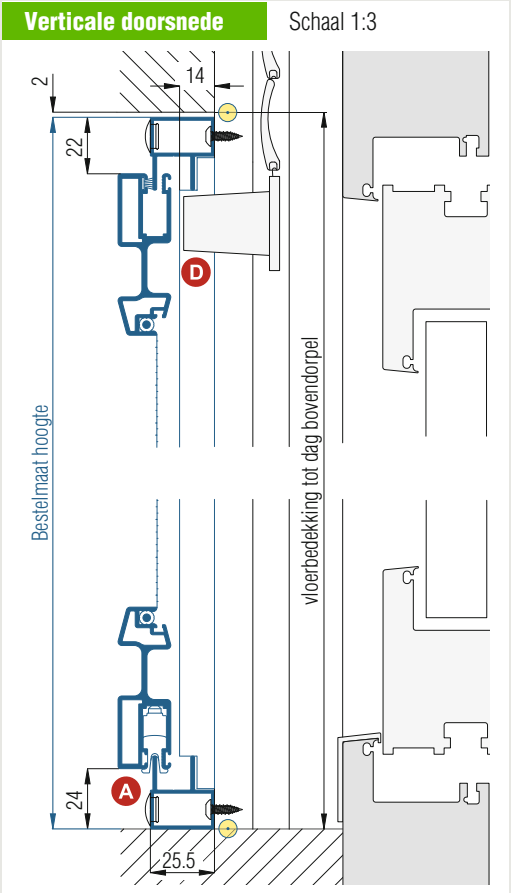
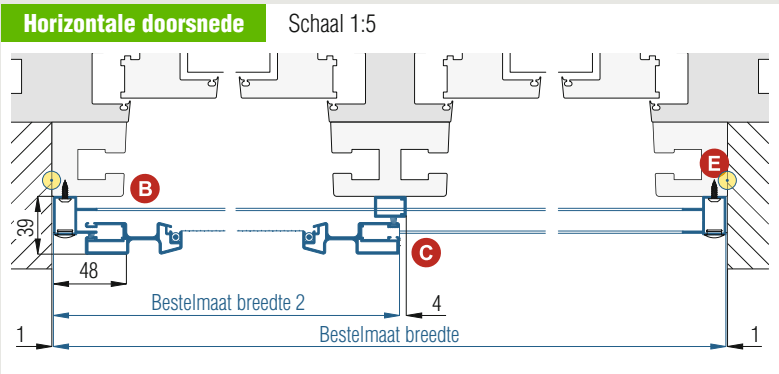
Aanbeveling
schuifdeuren met gedeeld rolluik en oneffen vloer

Variant
ST4/19

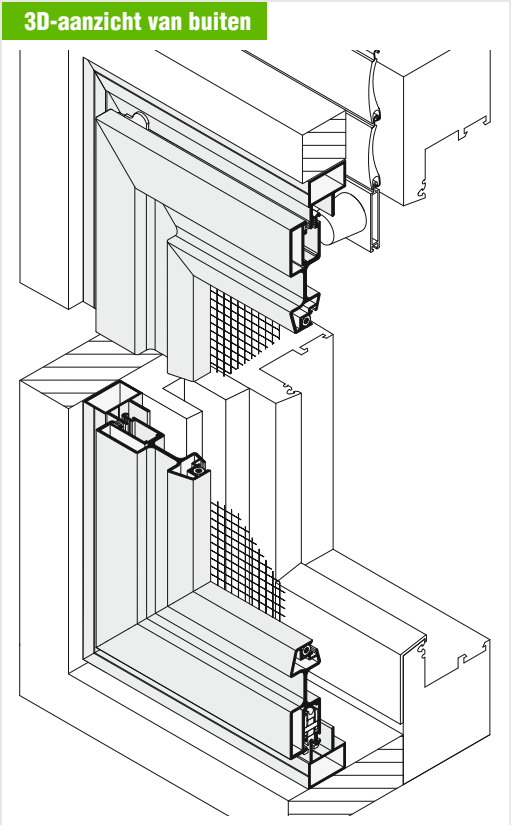
Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag
(Extra uitvoeringen ST4).

Prijsvorming
Schuifhorren ST4 Prijslijst 3 van bestelmaat breedte 2

Bestelmaten
Breedte = Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
Breedte 2 = Zie horizontale doorsnede
Hoogte = Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm
Openingsrichting = links of rechts
Aanzicht buiten ↑ ↑ Aanzicht buiten



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Standaard afwatering van de looprail naar voor	Extra uitvoeringen ST4
B Greeplijst van binnen te bedienen	Navragen
C Buisprofiel 10 34 22 is naar achter verplaatst (bv. stolpijst)	In de schuifvleugel langere borsteldichting gebruiken (standaard 5 mm)
D De rolluikaanslag (eindlijst rolluik) mag max. 16 mm uit de rolluikgeleider uitsteken	Rolluikaanslag inkorten, navragen
E Bevestigingsschroeven mogen het rolluikpantser niet raken	Vastschroeven in kantelaaf (Extra uitvoeringen ST4)
Benodigde ruimte (door montage diepte) min. 41 mm	



Gebruikte profielen met borsteldichting 4,8 x 5 mm, schaal 1:2

Schuifhor

met 2 vleugels en dubbele looprail, aan de zijkant
gesloten als frameconstructie

Aanbeveling

stolp- en schuifdeuren met nauw aansluitend rolluikpantser

Voorstelling

dag-montage-kantelaaf (LMM)

Variant

ST4/50. LMM

Schuifvleugel met voetbedieningskrom op aanvraag,
met vlakke onderste looprail op aanvraag
(Extra uitvoeringen ST4).

Prijsvorming

Schuifhorren ST4 Prijslijst 5

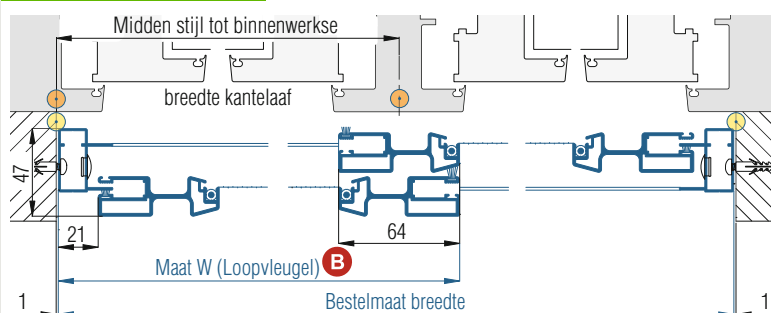
Bestelmaten

Breedte = ● Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
Hoogte = ● Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm
Maat W = ● Midden stijl tot binnenwerkse breedte kantelaaf + 31 mm

Openingsrichting
loopvleugel = links of rechts
Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

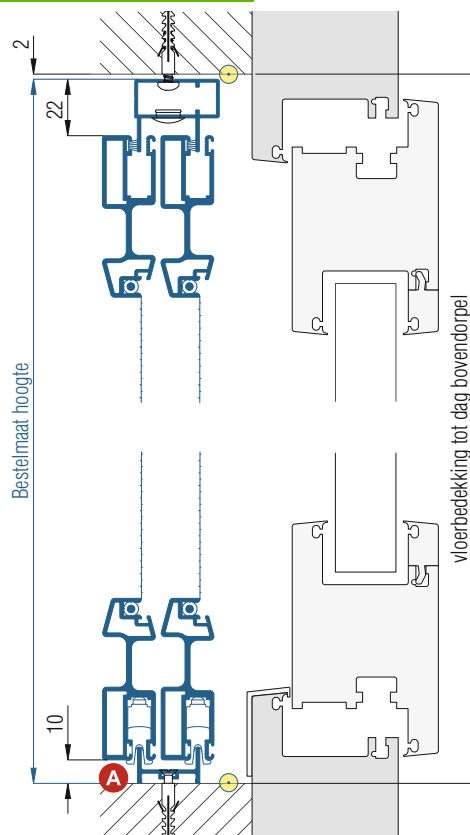
Horizontale doorsnede

Schaal 1:4



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A Standaard afwatering van de looprail
naar voren

B 'Maat W' voor loopvleugel aan de
bouwomstandigheden aanpassen

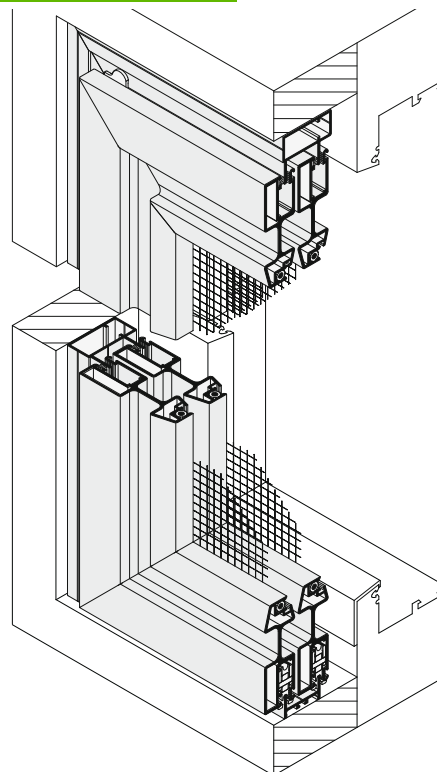
Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 49 mm

Let bij de montage voor het rolluik op de rolluikaanslag

Alternatief

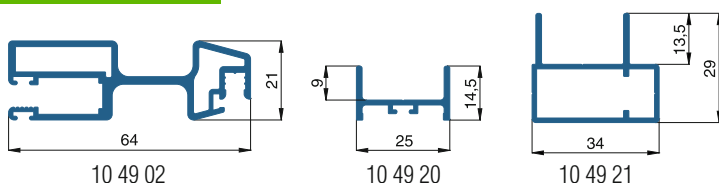
Extra uitvoeringen ST4

3D-aanzicht van buiten



Gebruikte profielen

Schaal 1:2



Schuifhor

met 2 vleugels en dubbele looprail, aan de zijkant gesloten als frameconstructie

Aanbeveling

stolp- en schuifdeuren met nauw aansluitend rolluikpantser en oneffen vloer

Voorstelling

dag-montage-kantelaaf (LMM)

Variant

ST4/51. LMM

Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag (Extra uitvoeringen ST4).

Prijsvorming

Schuifhorren ST4 Prijslijst 5

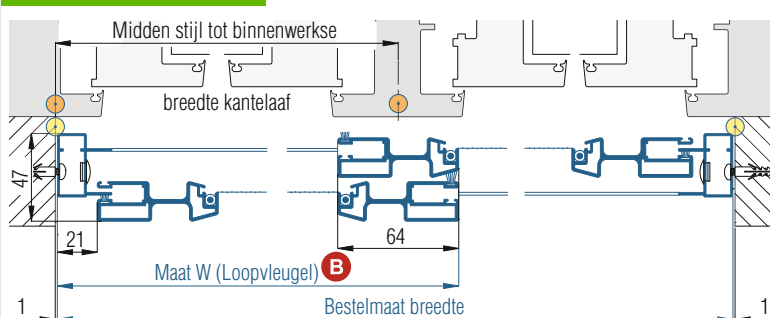
Bestelmaten

Breedte = ● Binnenwerkse breedte kantelaaf - 2 mm
 Hoogte = ● Vloerbedekking tot dag bovendorpel - 2 mm
 Maat W = ● Midden stijl tot binnenwerkse breedte kantelaaf + 31 mm

Openingsrichting loopvleugel = links of rechts
 Aanzicht buiten ↑ Aanzicht buiten ↑

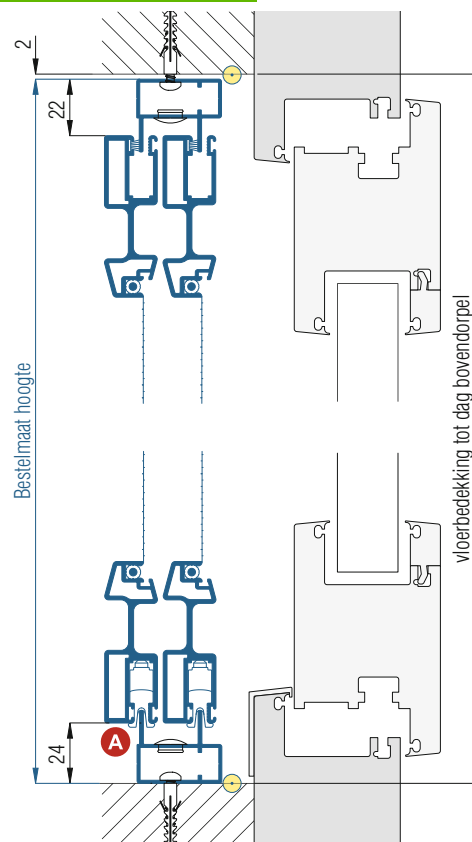
Horizontale doorsnede

Schaal 1:4



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

A

Standaard afwatering van de looprail naar voren

Extra uitvoeringen ST4

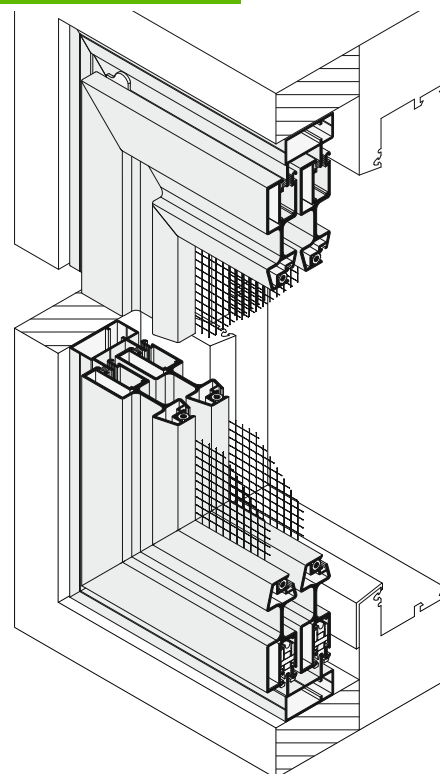
B

'Maat W' voor loopvleugel aan de bouwomstandigheden aanpassen

Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 49 mm

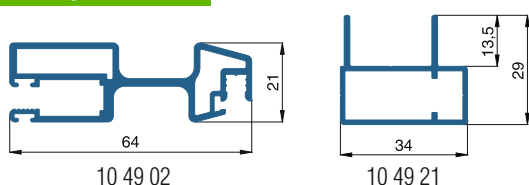
Let bij de montage voor het rolluik op de rolluikaanslag

3D-aanzicht van buiten



Gebruikte profielen

Schaal 1:2



Schuifhor

met 3 vleugel en drievoudige looprail, aan de zijkant gesloten als frameconstructie

Aanbeveling

openingen met een breedte tot 5900 mm

Variant

ST4/80

Schuifvleugel met voetbedieningskom op aanvraag (Extra uitvoeringen ST4).

Prijsvorming

Schuifhorren ST4 Prijslijst 6

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte kantelaaf

- 2 mm

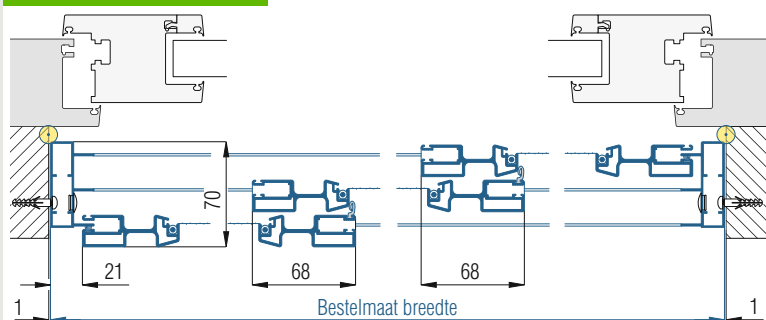
Hoogte =  Vloerbedekking tot dag bovendorpel

- 2 mm

Openingsrichting = links  of  rechts
Aanzicht buiten ↑ ↑ Aanzicht buiten

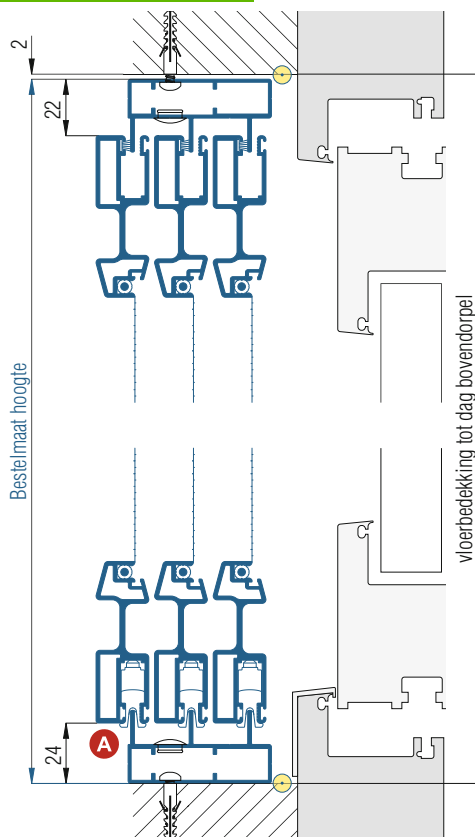
Horizontale doorsnede

Schaal 1:4



Verticale doorsnede

Schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A

Standaard afwatering van de looprail naar voren

Alternatief

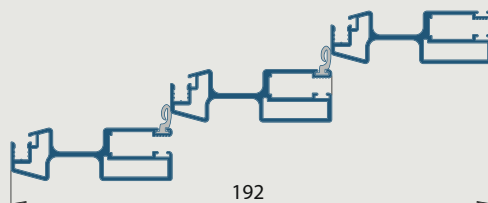
Extra uitvoeringen ST4

Benodigde ruimte (door montagediepte) min. 72 mm

Opmerking:

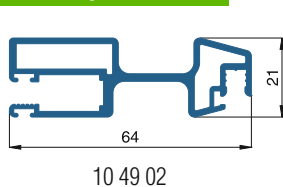
dankzij de schuifraamafdichting overlappen de afzonderlijke horvleugels elkaar niet in de ruststand (op verzoek kan de schuifraamafdichting ter plaatse worden verwijderd en vervangen door een eenvoudige borsteldichting).

Vleugelpakket bij volledig open schuifhor

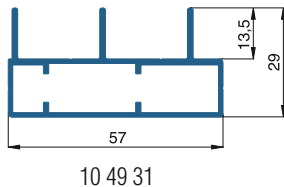


Gebruikte profielen

Schaal 1:2

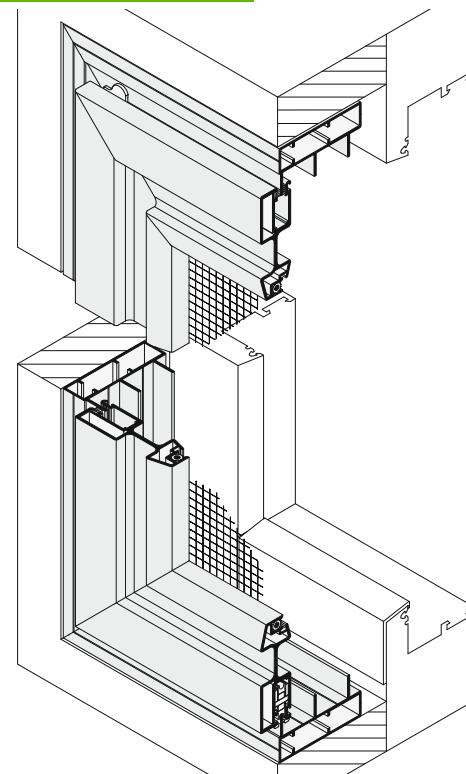


10 49 02



10 49 31

3D-aanzicht van buiten



Extra uitvoeringen ST4

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

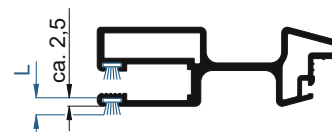
zie gaas

1. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

Bij de montage van de schuifhorren komen sporadisch oneffenheden of verspringingen aan de deur voor. Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.



PP-borsteldichting met smalle voet

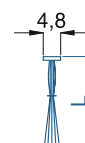
Beschikbare lengtes: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met stikdraad

Voor de smalle voet (4,8 mm) zijn borsteldichtingen met een extra stikdraad van 15 mm, 20 mm, 25 mm en 30 mm lang beschikbaar.

Deze hebben als voordeel dat de borsteldichting beter blijft staan en niet 'uit elkaar valt'.



Zelfklevende PP-borsteldichting met brede voet

Voor de afdichting bij de montage kan ook een zelfklevende borsteldichting worden gebruikt.

Beschikbare lengtes: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm

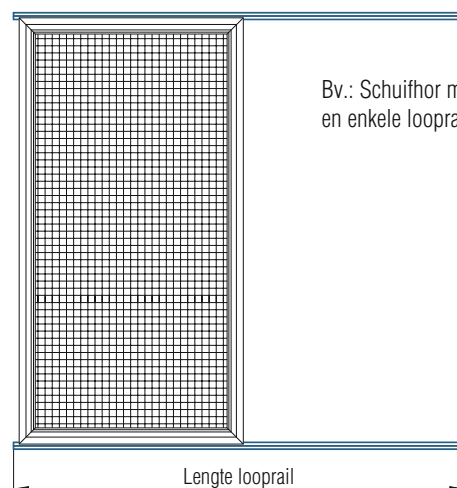


2. Lengte looprail

Bij schuifhorren die aan de zijkant open zijn, kan de lengte van de looprail op aanvraag apart worden opgegeven.

Ze bedraagt standaard:

2 x bestelmaat breedte + 10 mm



3. Gedeelde looprail

Vanaf een looprail van 4900 mm lang (bij het profiel 10 49 31 vanaf 5900 mm) wordt de looprail gedeeld.

Bij de looprailprofielen 10 48 08, 10 48 10, 10 48 20, 10 48 21, 10 49 20, 10 49 21 en 10 49 31 wordt telkens een looprailverbingsstuk meegeleverd.

Om het transport te vereenvoudigen, kunnen de looprailprofielen op aanvraag ook bij kleinere maten worden gedeeld.

De deling gebeurt standaard in het midden. Op aanvraag kan de deling ook elders gebeuren (maat van links buiten opgeven).

4. Onderste looprail in het zilver geëloxeerd

De onderste looprail kan op aanvraag geëloxeerd (E6/EV1 mat) worden uitgevoerd.

Extra uitvoeringen ST4

5. Montagegaten (deel 1)

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd. Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling). Het vermelde montage materiaal wordt daarbij meegeleverd.

Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

Montagegat vooraan	↑Aanzicht buiten↑	Montagegat aan de zijkant	↑Aanzicht buiten↑
10 48 08 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 90 40 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) (identiek bij hoekprofiel 10 90 35)	
10 48 10 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 49 19 SK 4,0 x 16 mm (15 18 40.16.TX)	
10 34 22 SK 3,9 x 38 mm (15 04 39.38.TX)		10 49 20 (bij ST4/18 profiel 10 48 20) SK 3,5 x 40 mm (15 07 35.40.TX) Universele plug (15 50 06.35)	
10 49 21 (bij ST4/18 en ST4/19, Profiel 10 48 21) RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 49 21 (bij ST4/18 en ST4/19, Profiel 10 48 21) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	
10 49 31 RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 49 31 RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	

Montagegaten voor **profiel 10 48 20** en **10 48 21**, zie extra uitvoeringen ST3.

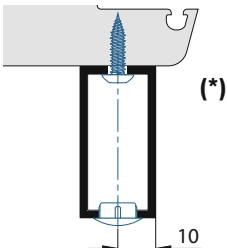
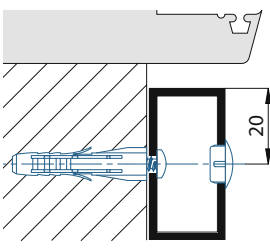
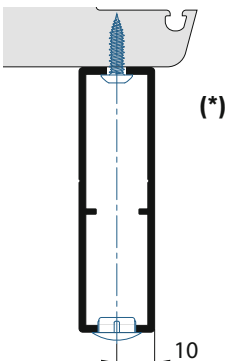
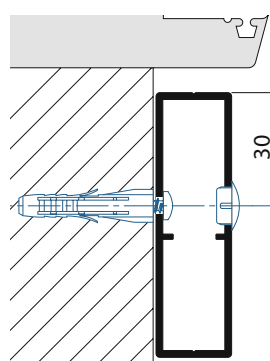


Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montage materiaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

Extra uitvoeringen ST4

5. Montagegaten (deel 2)

Alle montageframes worden standaard zonder montagegaten geleverd. Op aanvraag zijn bij de volgende profielen montagegaten vooraan of in de zijkant mogelijk (opgeven bij de bestelling). Het vermelde montagemateriaal wordt daarbij meegeleverd. Bij alle montagegaten die met een (*) aangeduid zijn, kunnen de profielen voor de bevestiging bijkomend worden voorzien van acrylaatplakband 12 25 20.13.

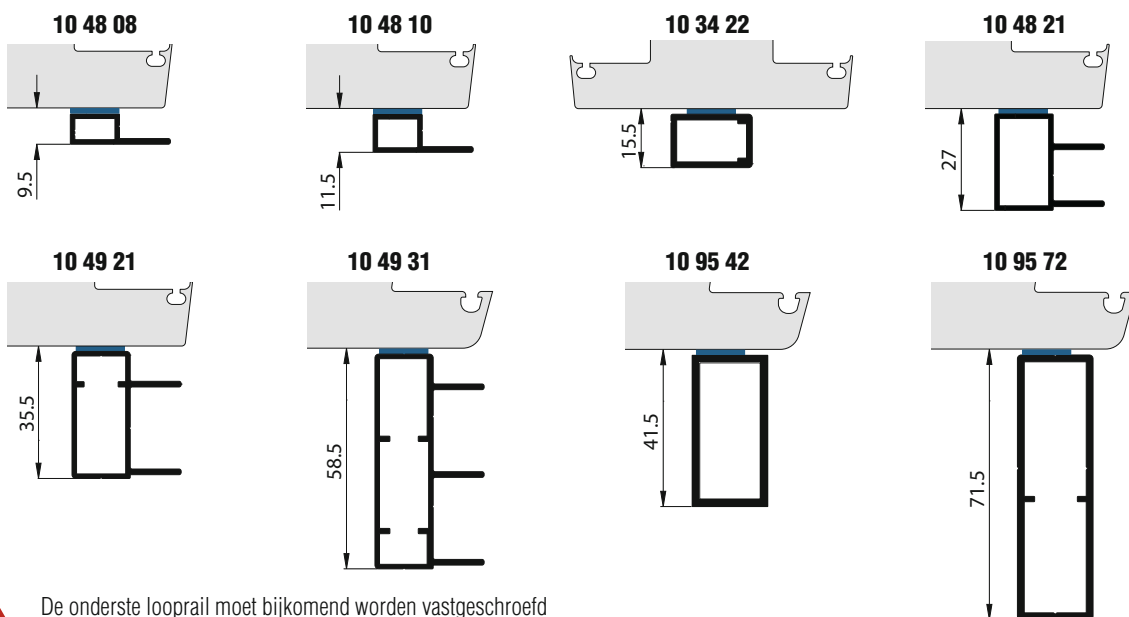
Montagegat vooraan	↑Aanzicht buiten↑	Montagegat aan de zijkant	↑Aanzicht buiten↑
10 95 42 (extra frame, pagina 22) RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 95 42 (extra frame, pagina 22) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	
10 95 72 (extra frame, pagina 22) RK 4,0 x 16 mm (15 19 40.16.TX) Afdekkap (14 23 91)		10 95 72 (extra frame, pagina 22) RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX) Universele plug (15 50 06.35) Afdekkap (14 23 91)	



Bij de opmeting moet worden gecontroleerd of het montagemateriaal geschikt is voor de respectieve inbouwsituatie.

6. Montageplakband

Alle montageframes worden standaard zonder montageplakband geleverd. Op aanvraag kunnen bij montage vooraan de volgende profielen van de montageplakband 12 25 25.13 — worden voorzien (vermelden bij bestelling).



De onderste looprail moet bijkomend worden vastgeschroefd (montageplakband en montagegaten kunnen niet samen worden besteld).

Bij varianten die naar het kozijn toe afdichten (bv. ST4/1), wordt in de schuifvleugel een 1 mm langere borsteldichting gebruikt.

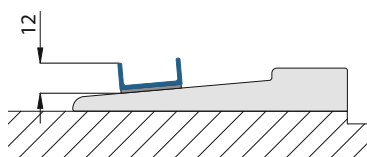
Bij het opmeten moet worden gecontroleerd of het oppervlak van het raam of de deur geschikt is voor de montageplakband.

Extra uitvoeringen ST4

7. Vlakke onderste looprail

De varianten met de looprail 10 49 20  kunnen op aanvraag van de looprail 10 49 19  in het zilvergrijs geëloxeerd (E6/ EV1) worden voorzien.

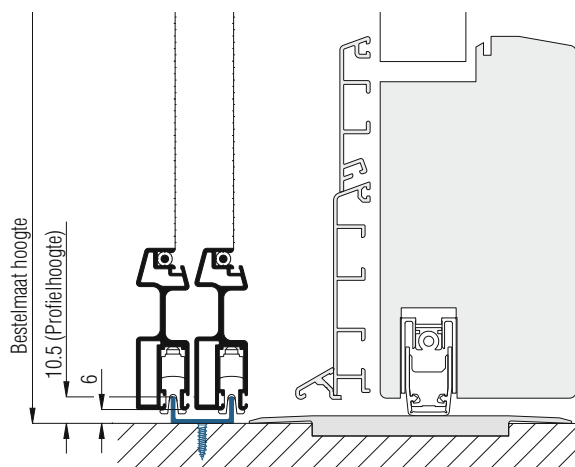
De looprail 10 49 19 kan op aanvraag met zelfklevende schuimtape 12 45 15.20 worden geleverd (maar dan steeds zonder montagegaten).



10 49 19 gelijkmd



Op geschikte ondergrond letten.



10 49 19 geschroefd

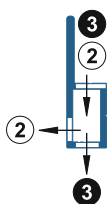
8. Afwatering looprail

Bij alle schuifhorren met kozijn is standaard ● een afwatering van de onderste looprail geïntegreerd.

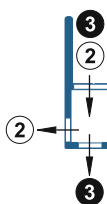
Desgewenst kunnen ook schuifhorren die aan de zijkant open zijn van een afwatering worden voorzien (bij bestelling vermelden).

Verder kan de richting van de afwatering op aanvraag worden gewijzigd ○ of kan de afwatering bij schuifhorren met kozijn worden weggelaten (bij bestelling opgeven).

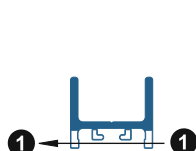
10 48 08



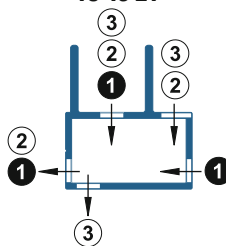
10 48 10



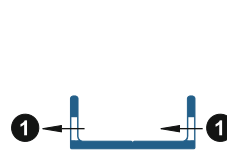
10 48 20



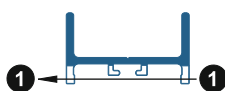
10 48 21



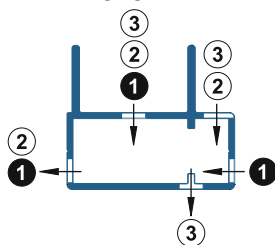
10 49 19



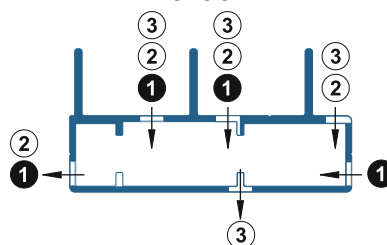
10 49 20



10 49 21



10 49 31



- 1 - naar voor (in de dag gemonteerd)
- 2 - naar voor (op het kozijn gemonteerd)
- 3 - naar beneden (op het kozijn gemonteerd)

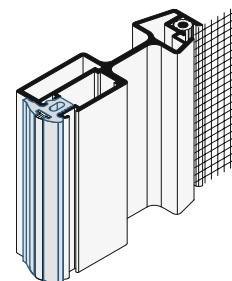
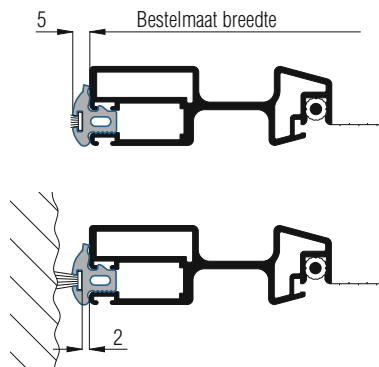
Extra uitvoeringen ST4

9. Spleetafdichting vleugels

Op aanvraag kan de open kant van de schuifvleugel optisch worden verborgen met een spleetafdichting.



Daarnaast kan de spleetafdichting worden gebruikt voor de opname van een langere borsteldichting (standaard borstellengte 3 mm) om de schuifvleugel bij een muuraanslag aan de voorkant bij grotere oneffenheden af te dichten



10. Kattenluik, hondenluik

Schuifhorren van de serie ST4 kunnen op aanvraag worden voorzien van een gelijkgewerkt katten- of hondenluik (beschikbare kleuren: Neher-standaardkleuren).

Het katten- of hondenluik wordt standaard onmiddellijk boven het onderste schuifvleugelprofiel gemonteerd en naar boven toe met een roedeprofiel afgesloten. Bij gebruik van een schopplaat gebeurt de montage onmiddellijk boven de roede van de schopplaat. (opgelet: rekening houden met extra hoogte van 112 mm)

Kattenluik: De opening van het kattenluik is 158 mm in de breedte en 170 mm in de hoogte.

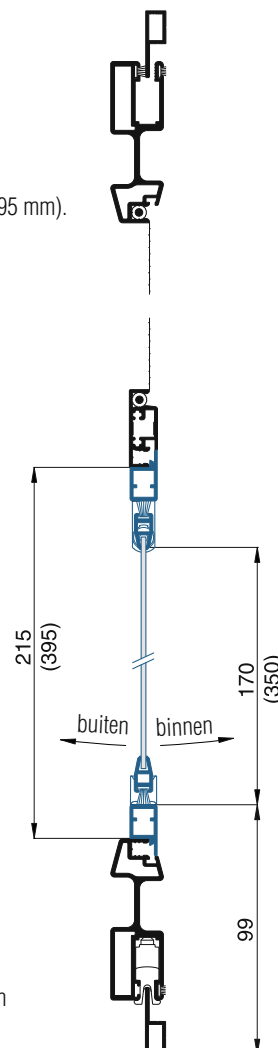
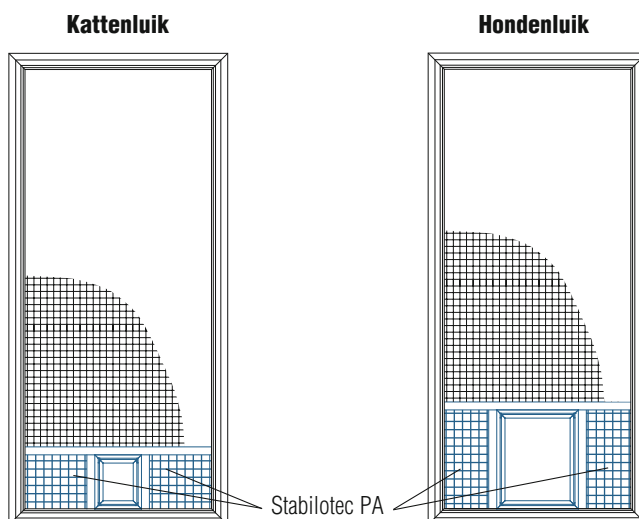
Hondenluik: De opening van het hondenluik is 298 mm in de breedte en 350 mm in de hoogte.



Het hondenluik is niet geschikt voor heel grote honden (schouderbreedte van meer dan 295 mm).

Kattenluik (Hondenluik)

Verticale doorsnede
Schaal 1:3



Het katten- of hondenluik bevindt zich standaard in het midden van de schuifvleugel (zie afbeelding).

Zowel het katten- als het hondenluik kan op aanvraag naar de greepkant worden gericht.

Daardoor moet de schuifdeur, indien nodig, enkel met de breedte van het luik worden opgeschoven.

Houd er dan bij het opmeten rekening mee dat het luik tijdens het doordraaien de deursponning van het kozijn niet raakt.

Extra uitvoeringen ST4

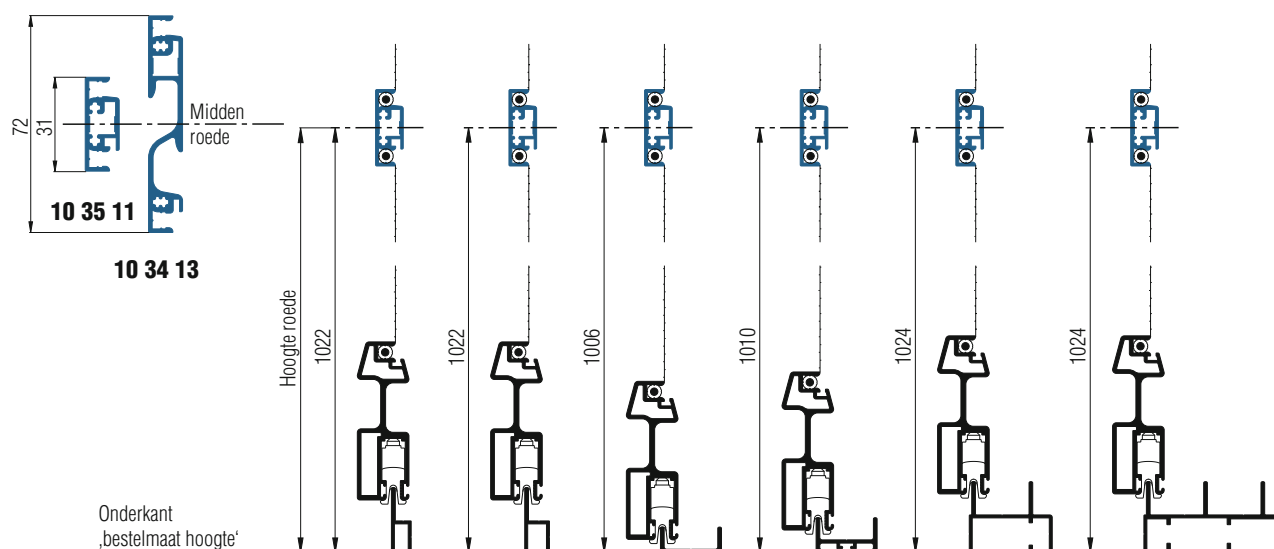
11. Roede (hoogte van de roede, extra roede, kruisroede, zichtbare roede)

De afzonderlijke schuifvleugels worden standaard voorzien zonder roede.

Op aanvraag kan de roede 10 35 11 of de greeprail 10 34 13 worden gebruikt.

Op de volgende afbeelding staat telkens de maat van de **hoogte van de standaardroede** bij de roede 10 35 11 en 10 34 13 met de verschillende looprails van de onderkant 'bestelmaat hoogte' tot midden vermeld. De **hoogte van de dwarsroede** kan op aanvraag worden aangepast.

Verder kunnen ook extra roeden of kruisroeden worden geleverd.

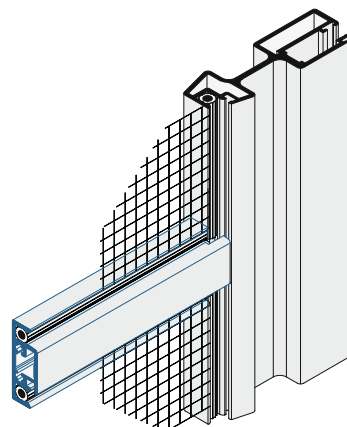
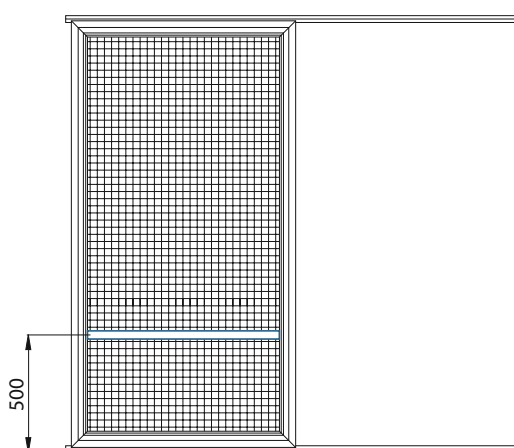


Zichtbare roede

De roede 10 35 11 wordt erg vaak als zichtbare roede (doorloopbeveiliging) gebruikt.

Opdat de zichtbare roede zo onopvallend mogelijk zou zijn en toch nog wordt waargenomen, raden wij voor deze toepassing een roedehoogte van 500 mm aan.

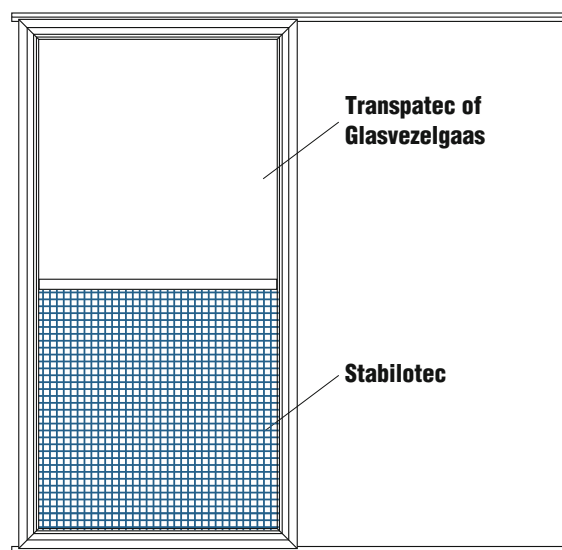
Bv.: gaasdelende roede
10 35 11



Extra uitvoeringen ST4

12. Stabilotec (onder de roede)

Bij sterke gaasbelastingen in het onderste gedeelte van het schuifelement (bv. door kinderen, katten of honden) kan op aanvraag bij Transpatec of glasvezelgaas onder de roede (greeprail) Stabilotec of Stabilotec PA worden gebruikt.



13. Extra frame voor verdubbeling

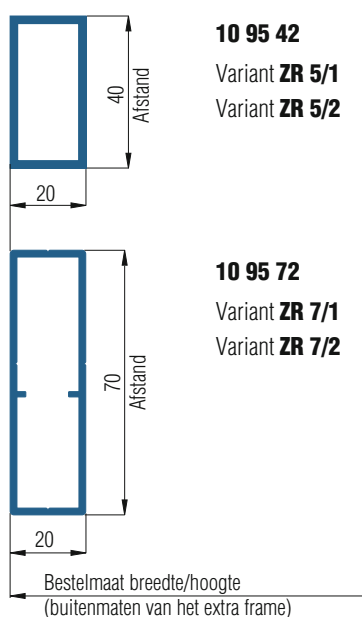
Om grotere afstanden te overbruggen (bv. bij een greep van een huisdeur) krijgt u op aanvraag een extra frame van het profiel 10 95 42 of 10 95 72.

Het extra frame kan op aanvraag worden voorzien van montagegaten. Het kan in de versies 'beneden gesloten' en 'beneden open' worden geleverd.

Als de afstand niet zou volstaan, kunnen er ook meerdere extra frames boven elkaar worden gemonteerd.

Voor dat geval raden wij aan de montagegaten vooraan ter plaatse te boren, omdat ze af fabriek boven elkaar liggen.

Andere extra en egalisatieprofielen zijn in het register Montagehulpmiddelen terug te vinden.



10 95 42

Variant **ZR 5/1** Extra frame beneden gesloten

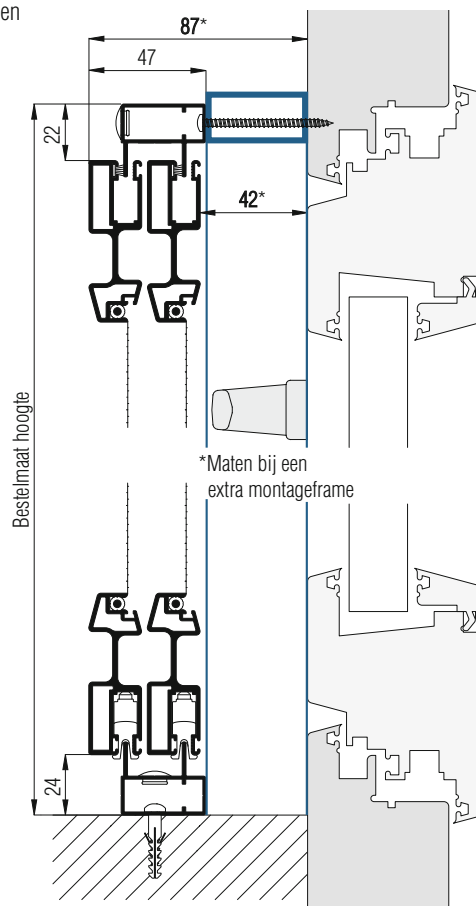
Variant **ZR 5/2** Extra frame beneden open

10 95 72

Variant **ZR 7/1** Extra frame beneden gesloten

Variant **ZR 7/2** Extra frame beneden open

Voorbeeld: ST4/51 met ZR5/2

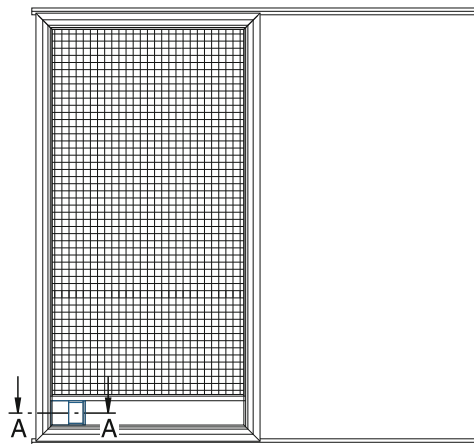
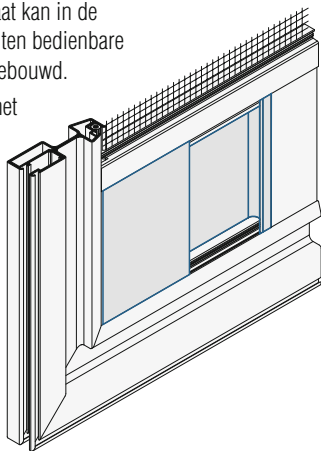


Extra uitvoeringen ST4

14. Voetbedieningskom

In combinatie met een schopplaat kan in de schuifvleugel een aan beide kanten bedienbare voetbedieningskom worden ingebouwd.

Hiermee kan de schuifvleugel met de voet worden geopend en gesloten.



Op aanvraag kan ook een schopplaat met roede aansluiting zonder voetbedieningskom worden geleverd.

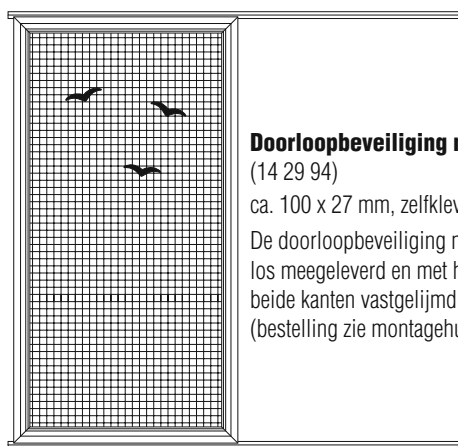
Doorsnede A-A (schaal 1:2)
Vleugelprofiel 10 49 02 met voetbedieningskom 13 48 52 en schopplaat aansluiting



15. Doorloopbeveiliging

Schuifhorren worden standaard uitgerust zonder roede. Hierdoor bestaat het gevaar dat de gebruiker het gaas niet ziet, door de deur loopt en het gaas mogelijk beschadigt.

Om dit te voorkomen, kan een doorloopbeveiliging op het gaas worden gekleefd. (aanbeveling bij Transpatec)



Doorloopbeveiliging met vogels (14 29 94)

ca. 100 x 27 mm, zelfklevend

De doorloopbeveiliging met vogels wordt los meegeleverd en met het gaas aan beide kanten vastgelijmd. (bestelling zie montagehulpmiddelen)



Doorloopbeveiliging met vlinder (14 29 95)

ca. 100 x 100 mm, magnetisch houdend

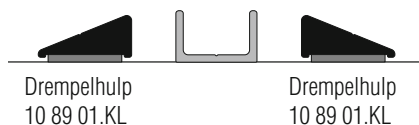
De doorloopbeveiliging met vlinder wordt los meegeleverd en aan beide kanten van het gaas tegen elkaar magnetisch houdend aangebracht. (bestelling zie montagehulpmiddelen)

16. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de schuifhorren staan verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

bv.

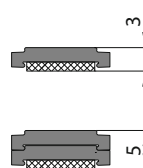


Drempelhulp
10 89 01.KL

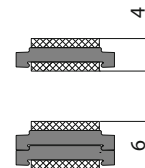
Drempelhulp
10 89 01.KL



Afstandhouder
voor rolluiken
14 29 20



enz.



enz.

Afstandsegalisatieprofiel
21 20 13.02

LICHTKOKERAFDEKKINGEN

Lichtkokerafdekkingen Serie LI1 LiSA

LI1/1	voor lichtkokers met 4-zijdige oplegging	Pagina 258
LI1/2	voor lichtkokers met 3-zijdige oplegging	Pagina 259
LI1/3	voor lichtkokers met 3-zijdige oplegging en een uitstekend kelderraam tot 90 mm	Pagina 260
LI1/4	voor lichtkokers met 3-zijdige oplegging en een uitstekend kelderraam groter dan 90 mm	Pagina 261
LI1/7	voor lichtkokers met 3-zijdige oplegging en een uitstekend kelderraam groter dan 110 mm	Pagina 262

Extra uitvoeringen LI1 Pagina 263 tot 264

Lichtkokerafdekkingen Serie LI2 en LI4 RESi

LI2/2	voor lichtkokers met 3-zijdige oplegging	Pagina 266
LI2/4	voor lichtkokers met 3-zijdige oplegging en een uitstekend kelderraam groter dan 90 mm	Pagina 267
LI4/1	voor lichtkokers met muuraansluiting	Pagina 268

Extra uitvoeringen LI2 Pagina 269 tot 270

Lichtkokerafdekkingen Serie LI3 ELSA

Inlegstuk zonder dragend profiel en zonder randafdekking van de lichtkoker

LI3/1	voor lichtkokers met 3- en 4-zijdige oplegging	Pagina 272
--------------	--	------------

Inlegstuk met dragend profiel en zonder randafdekking van de lichtkoker

LI3/51	voor lichtkokers met 3-zijdige oplegging	Pagina 273
---------------	--	------------

Inlegstuk zonder dragend profiel en met randafdekking van de lichtkoker

LI3/12	voor lichtkokers met 3-zijdige oplegging	Pagina 274
LI3/11	voor lichtkokers met 4-zijdige oplegging	Pagina 276

Inlegstuk met dragend profiel en met randafdekking van de lichtkoker

LI3/62	voor lichtkokers met 3-zijdige oplegging	Pagina 275
---------------	--	------------

Extra uitvoeringen LI3 Pagina 277 tot 278

De lichtkokerafdekkingen TERRESA kunnen zowel als inlegstukken voor lichtkokers alsook als inlegstukken voor terrassen worden gebruikt.

Lichtkokerafdekkingen Serie TE1 TERRESA

TE1/11	voor uitsparingen in terrassen of lichtkokers met 4-zijdige oplegging	Pagina 280
TE1/12	voor uitsparingen in terrassen of lichtkokers met 3-zijdige oplegging	Pagina 281
TE1/14	voor uitsparingen in terrassen of lichtkokers met 3-zijdige oplegging en een uitstekend kelderraam groter dan 90 mm	Pagina 282

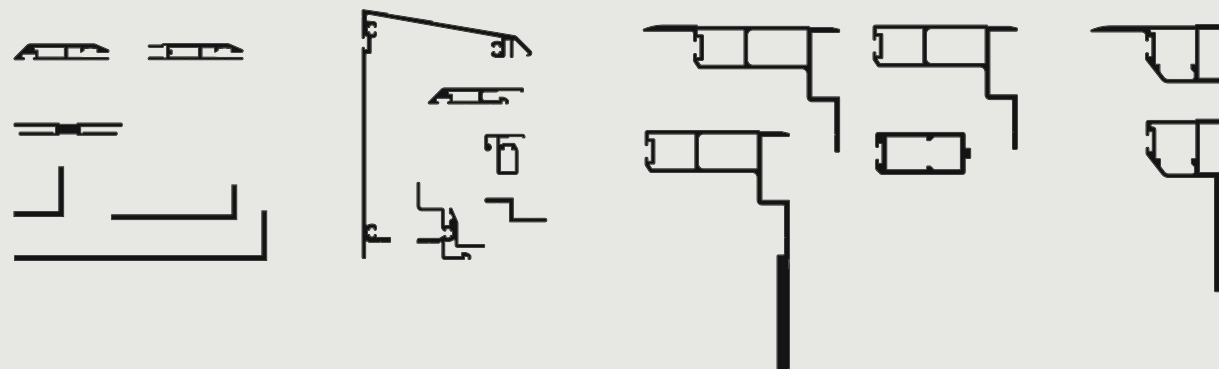
Extra uitvoeringen TE1 Pagina 283 tot 284

Lichtkokerafdekkingen LiSA, RESi, ELSA en TERRESA

Algemene productbeschrijving

Profielen

Alle profielen van het Neher-systeem zijn geëxtrudeerd volgens DIN EN 12020-2 en bestaan uit de legering EN AW-6060 T66.



Oppervlak

Het oppervlak wordt met een milieuvriendelijke poedercoating volgens de GSB-richtlijn of met eloxaal behandeld.

Standaardkleuren, zie onze actuele lijst.

Op aanvraag zijn ook speciale kleuren volgens RAL, NEPEXAL (eloxaalvelvangeende kleuren gepoedercoat), NCS, kleuren met glinstereffect, houtdecor, ELOXAL enz. mogelijk

Voor gebruik in zwembaden of aan de kust raden wij bij poedercoating aan deze vooraf te anodiseren om filiformcorrosie te voorkomen.

Gaas

Bij LiSA, ELSA en TERRESA wordt standaard het Robustec-gaas gebruikt dat door Neher ontwikkeld is.

Het bestaat uit een draad van 0,6 mm van veredeld roestvrij staal van de legering 1.4301 met een maaswijdte van 2,1 x 2,1 mm.

Door de veredeling wordt een ong. 40% hogere druksterkte bereikt.

Het standaard gaas is daarnaast van een slijtvaste coating voorzien. Daardoor ontstaat een edel en homogeen uitzicht en wordt het gaas beschermd tegen roest (vliegroeit, roestvlekken op het rooster).

Bij RESi wordt standaard een uv-bestendige polycarbonaatplaat gebruikt. De polycarbonaatplaat kan voor speciale toepassingen ook in de systemen LiSA, ELSA en TERRESA worden gebruikt (zorg voor voldoende verluchting van de lichtkoker).

Opbouw van het frame

Alle lichtkokerafdekkingen van het Neher-systeem worden verstek gesneden en met een aluminium hoekbeugel samengeperst.

Bij de systemen LiSA en RESi gebeurt het samenpersen in ingebouwde toestand onzichtbaar vanaf de onderkant van het profiel. Daarbij wordt een stanstechniek ingezet die door Neher zelf ontwikkeld is waarbij de hoekbeugel via een drievoudige persing met een grote trekkracht naar het profiel wordt gebracht. Door deze techniek bereikt men een enorme stabiliteit bij dergelijke lage profielen (profielhoogte 6,5 mm).

Bij ELSA en TERRESA wordt een stabiele hoekbeugel aan de voorkant dubbel samengeperst en bijkomend vastgelijmd met 2-componenten-PUR. Het robuuste profiel van ELSA met in de lichtkoker uitstekende hoekgeometrie is enorm buigvast.

Hierdoor bereikt men zelfs bij grote belastingen een hoge stabiliteit.

Bij de systemen LiSA, ELSA en TERRESA wordt de afdichting ten opzichte van de lichtkoker gerealiseerd door middel van een PP-borsteldichting die in het profiel geïntegreerd is.

Bij RESi gebeurt de afdichting ten opzichte van de vloer door middel van een siliconendichting die in het profiel geïntegreerd is of een butylafdichtingstape. (opgelet: 100% afdichting kan hiermee echter niet worden bereikt.)

Met een geschikte onderconstructie kan er onder bepaalde voorwaarden over LiSA worden gereden. Er kan niet over RESi, ELSA en TERRESA worden gereden.

Lichtkokerafdekkingen LI1

LiSA

Voorstelling op deze pagina
Variant LI1/1

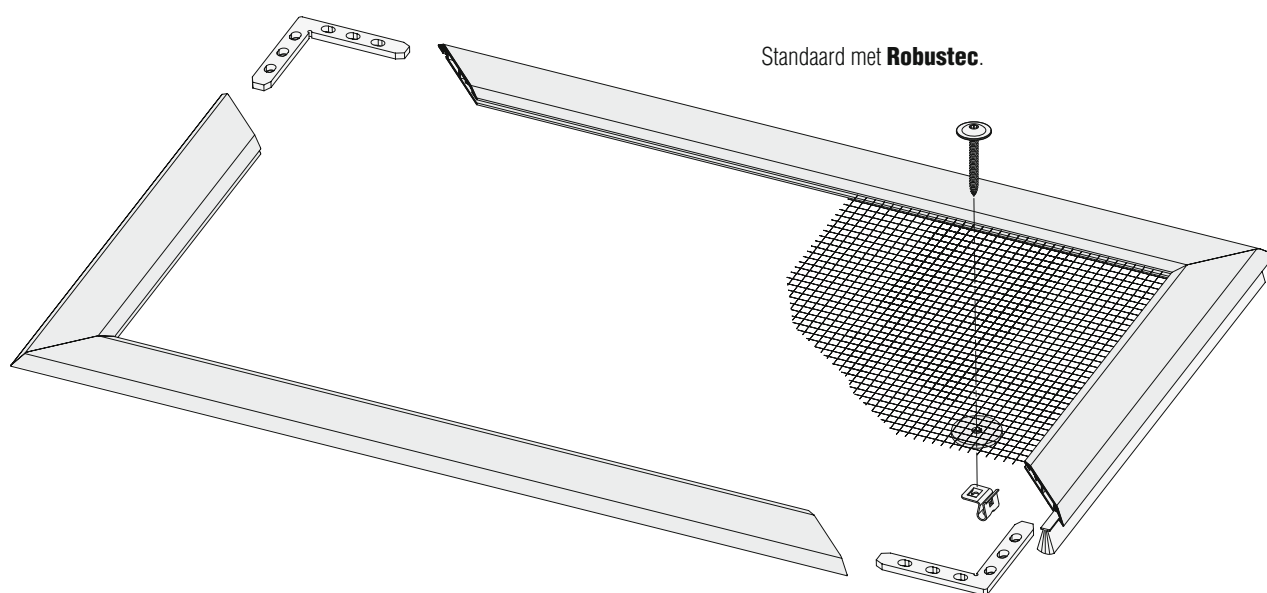
Vastmaken van profiel/gaas

Het frameprofiel van slechts 6,5 mm hoog met speciale verstevigingen is naar buiten toe 45° afgeschuind. Hierdoor wordt een storende struikelrand vermeden.

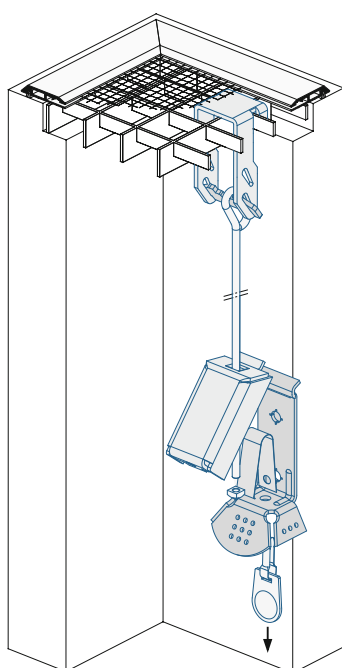
Het gaas wordt met het profiel vastgemaakt. Hierdoor wordt het duurzaam vastgezet zonder het profiel te deuken.

gaasdelende roede

Op aanvraag kan een gaasdelende roede worden ingezet (Extra uitvoeringen LI1).



Beveiliging van lichtkokers



Op aanvraag kan de lichtkoker met een geïntegreerde afdekking LiSA worden beveiligd door een speciaal ontwikkeld beveiligingssysteem.

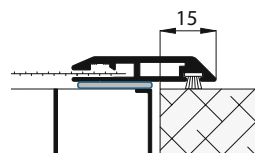
De beveiliging van de lichtkoker kan gemakkelijk worden ontgrendeld met een splitpen. Door een geïntegreerd veermechanisme springt de inhang na het ontgrendelen automatisch op en kan die gemakkelijk worden afgehangen.

De lichtkokerbeveiliging van Neher is ook geschikt voor de beveiliging van vluchtwegen.

Bevestiging

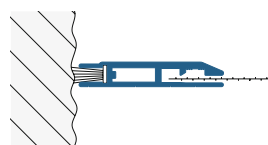
De lichtkokerafdekking LiSA wordt standaard met een clipmoer zichtbaar van boven in het aanwezige rooster vastgeschroefd.

LiSA kan alternatief met butyltape of met een schroefverbinding van onder onzichtbaar met het rooster worden verbonden. (Extra uitvoeringen LI1).



Wandafdichting

Voor een afdichting naar de wand toe wordt het profiel 10 33 07 gebruikt. In dit profiel kunnen borsteldichtingen van 15 mm (standaard) tot 25 mm worden geschoven (extra uitvoeringen LI1).



Lichtkokerafdekking

LiSA

Aanbeveling
lichtkokers met 4-zijdige oplegging

Voorstelling
van boven geschroefd, positioneringsgereedschap voor clipmoer 17 33 60, zie montagehulpmiddelen

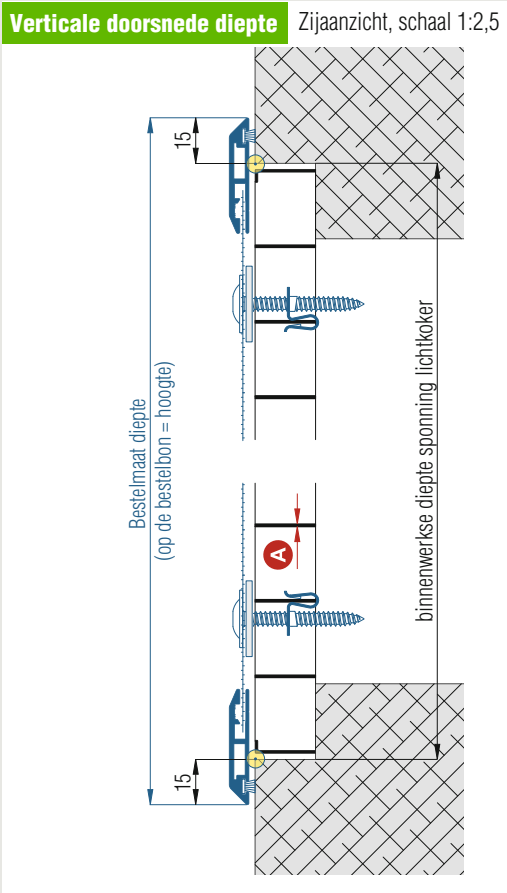
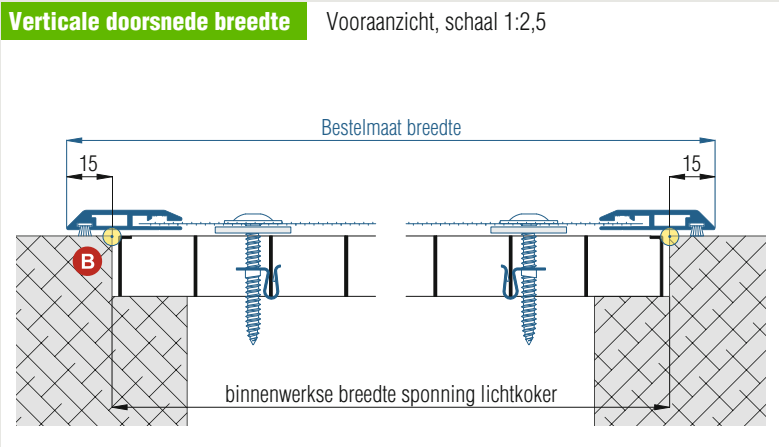
Variant
LI1/1

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen LI1).

Prijsvorming
Lichtkokerafdekkingen LiSA Prijslijst 1

Bestelmaten

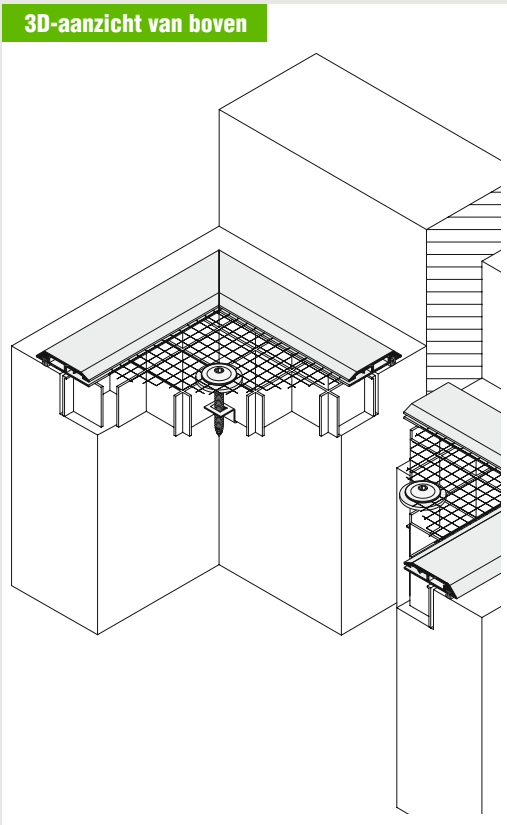
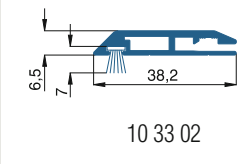
Breedte =  Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker + 30 mm
Diepte (hoogte) =  Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker + 30 mm



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Dikte van de roosterstaven max. 3,5 mm	Alternatieve bevestigingen (Extra uitvoeringen LI1)
B Draagvlak en haaksheid controleren	Bestelmaten verkleinen of vergroten
Letten op lichtkokerafdekkingen waarover wordt gereden en waarover regelmatig wordt gelopen	Gebruik van strekmetaal (Extra uitvoeringen LI1)
Letten op dragend, vormbestendig of verroest rooster	Lichtkokerafdekking ELSA of TERRESA

Opmerking:
Voorschriften voor stookruimtes naleven.

Gebruikte profielen met borsteldichting 4,8 x 7 mm, schaal 1:2



Lichtkokerafdekking

LiSA

Aanbeveling
lichtkokers met 3-zijdige oplegging

Voorstelling
van boven geschroefd, positioneringsgereedschap voor clipmoer 17 33 60, zie montagehulpmiddelen

Variant

LI1/2

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen LI1).

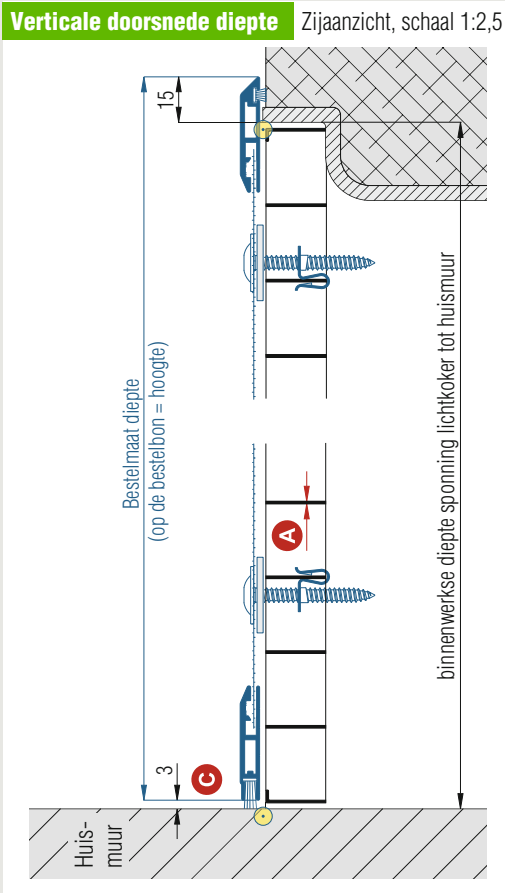
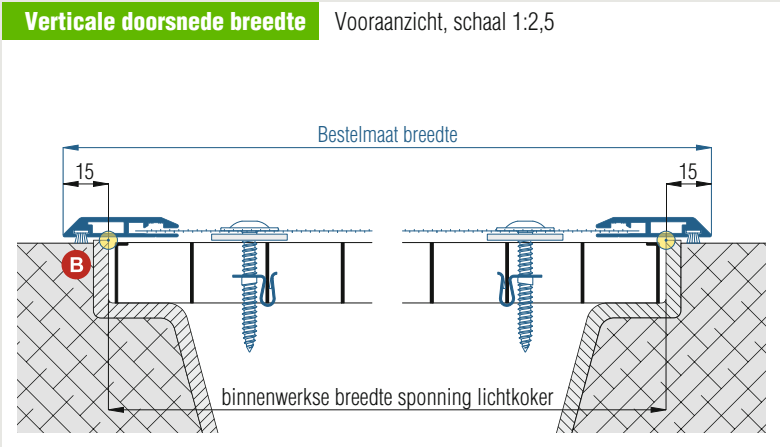
Prijsvorming

Lichtkokerafdekkingen LiSA Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker + 30 mm

Diepte (hoogte) =  Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker tot huismuur + 12 mm

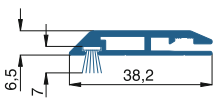


Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Dikte van de roosterstaven max. 3,5 mm	Alternatieve bevestigingen (Extra uitvoeringen LI1)
B Draagvlak en haaksheid controleren	Bestelmaten verkleinen of vergroten
C Wandoneffenheden max. 8 mm	Langere borsteldichting gebruiken, standaard 15 mm (Extra uitvoeringen LI1)
Letten op lichtkokerafdekkingen waarover wordt gereden en waarover regelmatig wordt gelopen	Gebruik van strekmetaal (Extra uitvoeringen LI1)
Letten op dragend, vormbestendig of verroest rooster	Lichtkokerafdekking ELSA of TERRESA

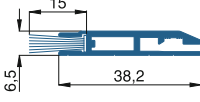
Opmerking:
Voorschriften voor stookruimtes naleven.

Gebruikte profielen

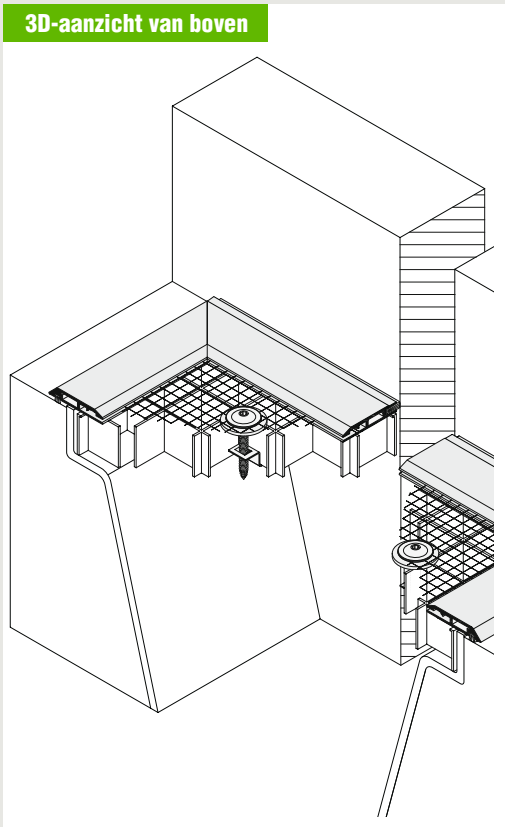
met borsteldichting 4,8 x 7 mm en 4,8 x 15 mm, schaal 1:2



10 33 02



10 33 07



Lichtkokerafdekking

LiSA

Aanbeveling

lichtkokers met 3-zijdige oplegging en een uitstekend kelderraam tot 90 mm

Voorstelling

van boven geschroefd, positioneringsgereedschap voor clipmoer 17 33 60, zie montagehulpmiddelen

Variant

LI1/3

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen LI1).

Prijsvorming

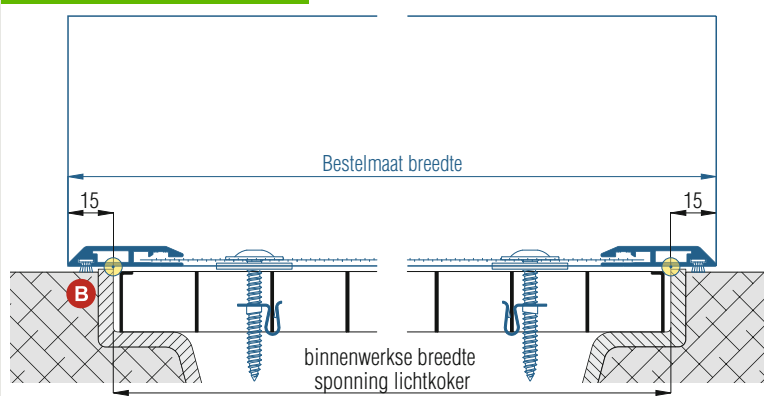
Lichtkokerafdekkingen LiSA 1,3 x Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker + 30 mm
Diepte (hoogte) =  Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker tot huismuur + 8 mm

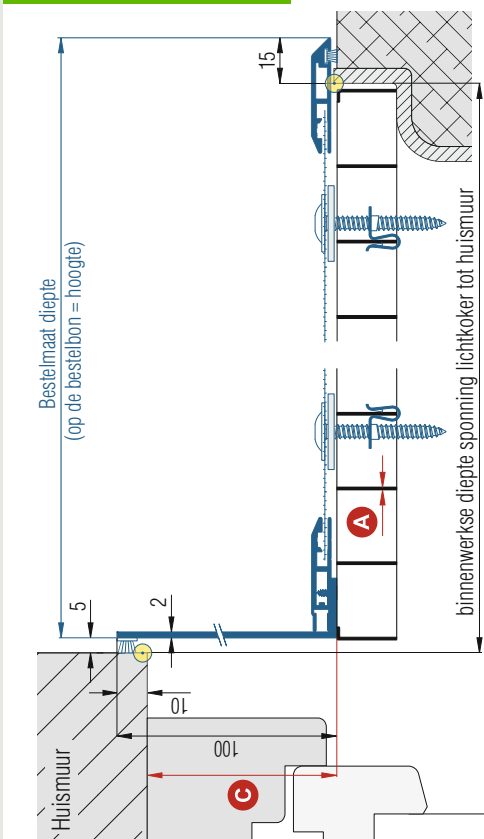
Verticale doorsnede breedte

Vooraanzicht, schaal 1:2,5



Verticale doorsnede diepte

Zijaanzicht, schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

- A** Dikte van de roosterstaven max. 3,5 mm
- B** Draagvlak en haaksheid controleren
- C** Uitstekend gedeelte kelderraam max. 90 mm

Alternatief

- Alternatieve bevestigingen (Extra uitvoeringen LI1)
- Bestelmaten verkleinen of vergroten
- LI1/4
LI1/7
- Gebruik van strekmetaal (Extra uitvoeringen LI1)
- Lichtkokerafdekking ELSA of TERRESA

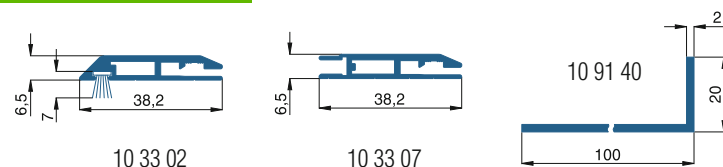
Opmerkingen:

Voorschriften voor stookruimtes naleven.

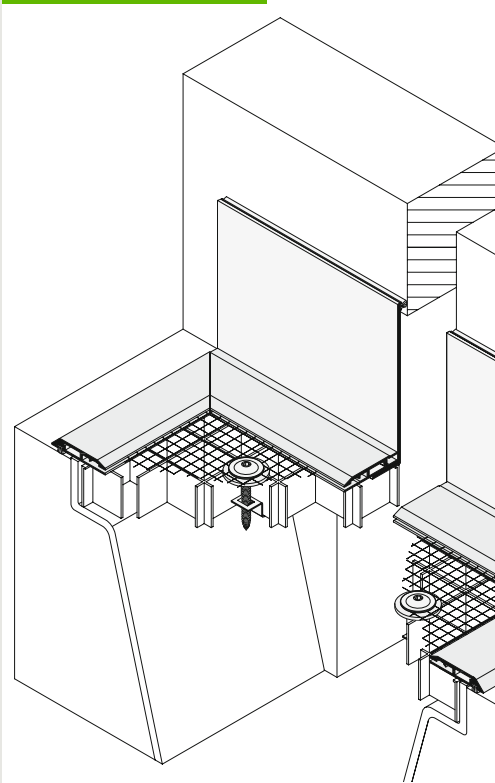
Hoekprofiel 10 91 40 incl. bevestigingsmateriaal en zelfklevende borsteldichting 8 mm los bijgeleverd.

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 7 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van boven



Lichtkokerafdekking

LiSA

Aanbeveling

lichtkokers met 3-zijdige oplegging en een uitstekend kelderraam groter dan 90 mm

Voorstelling

van boven geschroefd, positioneringsgereedschap voor clipmoer 17 33 60, zie montagehulpmiddelen

Variant

LI1/4

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen LI1).

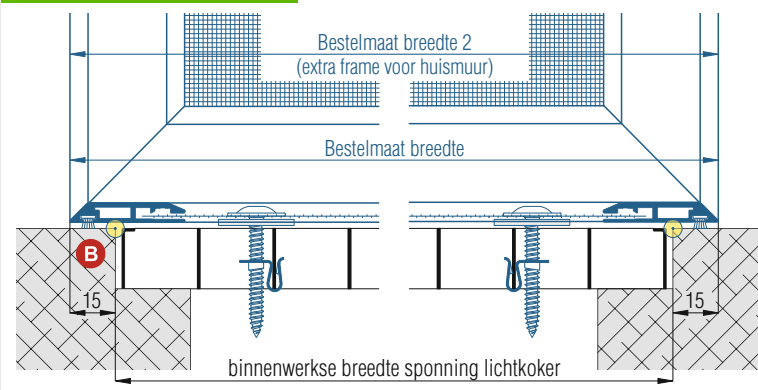
Prijsvorming

Lichtkokerafdekkingen LiSA 1,8 x Prijslijst 2

Bestelmaten

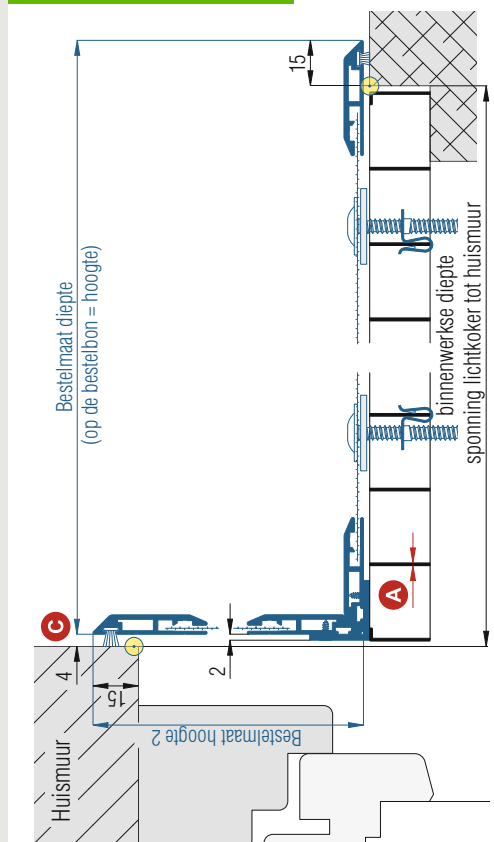
Breedte =  Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker + 30 mm
 Breedte 2 = Zie verticale doorsnede breedte Bestelmaat breedte 2
 Diepte (hoogte) =  Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker tot huismuur + 11 mm
 Hoogte 2 = zie verticale doorsnede diepte Bestelmaat hoogte 2

Verticale doorsnede breedte Vooraanzicht, schaal 1:2,5



Verticale doorsnede diepte

Zijaanzicht, schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

- A** Dikte van de roosterstaven max. 3,5 mm
- B** Draagvlak en haaksheid controleren
- C** Borsteldichting 12 mm (voor grof pleister)

Alternatief

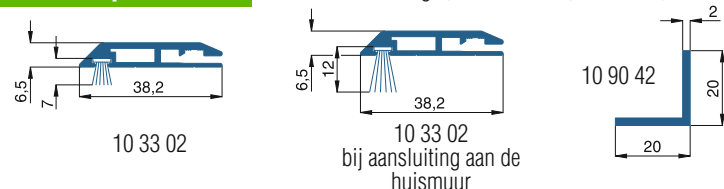
- Alternatieve bevestigingen (Extra uitvoeringen LI1)
- Bestelmaten verkleinen of vergroten
- Kortere borsteldichting gebruiken (extra uitvoeringen LI1)
- Gebruik van strekmetaal (Extra uitvoeringen LI1)
- Lichtkokerafdekking ELSA of TERRESA

Opmerkingen:

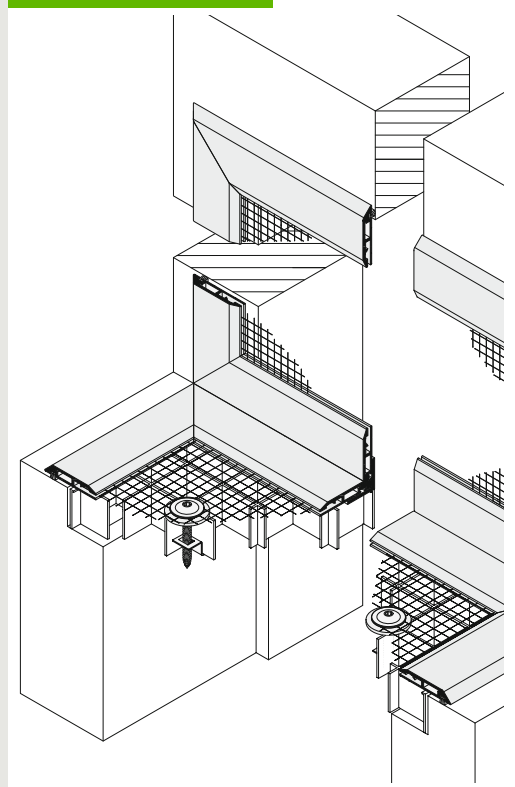
Voorschriften voor stookruimtes naleven.
 Om de prijs te bepalen, wordt steeds het volgende grotere frame gebruikt.
 De lichtkokerafdekking voor het kelderraam en het hoekprofiel 10 90 42 incl. bevestigingsmateriaal worden los bijgeleverd.

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 7 mm en 4,8 x 12 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van boven



Lichtkokerafdekking

LiSA

Aanbeveling

lichtkokers met 3-zijdige oplegging en een uitstekend kelderraam groter dan 110 mm

Voorstelling

van boven geschroefd, positioneringsgereedschap voor clipmoer 17 33 60, zie montagehulpmiddelen

Variant

LI1/7

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen LI1).

Prijsvorming

Lichtkokerafdekkingen LiSA 1,8 x Prijslijst 2

Bestelmaten

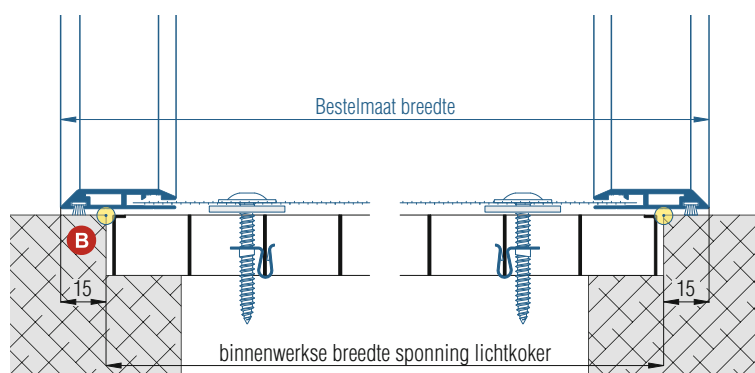
Breedte = ☉ Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker + 30 mm

Diepte (hoogte) = ☉ Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker tot huismuur + 12 mm

Maat W = zie verticale doorsnede diepte

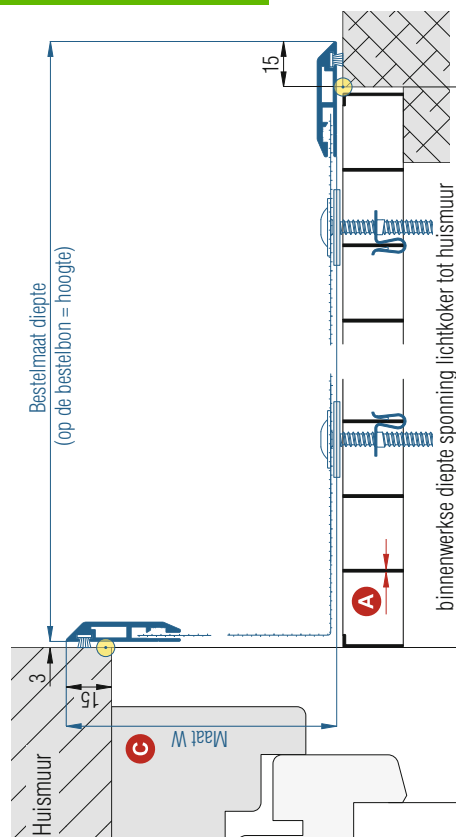
Verticale doorsnede breedte

Vooraanzicht, schaal 1:2,5



Verticale doorsnede diepte

Zijaanzicht, schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

A Dikte van de roosterstaven max. 3,5 mm

B Draagvlak en haaksheid controleren

C 'maat W' min. 125 mm

Alternatief

Alternatieve bevestigingen (Extra uitvoeringen LI1)

Bestelmaten verkleinen of vergroten

Letten op lichtkokerafdekkingen waarover wordt gereden en waarover regelmatig wordt gelopen

Letten op dragend, vormbestendig of verroest rooster

Gebruik van strekmetaal (Extra uitvoeringen LI1)

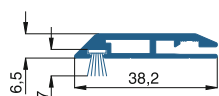
Lichtkokerafdekking ELSA of TERRESA

Opmerking:

Voorschriften voor stookruimtes naleven.

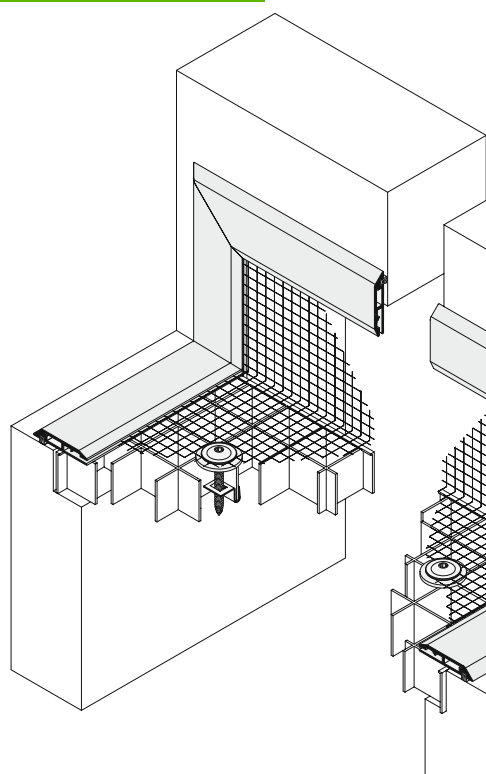
Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 7 mm, schaal 1:2



10 33 02

3D-aanzicht van boven



Extra uitvoeringen LI1 LiSA

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

zie gaas

1. Speciale vormen (niet haakse en gebogen elementen)

De volgende profielen voor lichtkokerafdekkingen kunnen gebogen of niet haaks worden verwerkt. Het getal tussen haakjes is de minimumradius (**bestelmaat in mm**) die wij bij dit profiel kunnen buigen.


10 33 02
(385)
(E6/EV1 mat = 455)

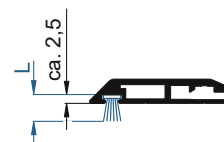

10 33 07
(385)
(E6/EV1 mat = 525)

Meer informatie over het bepalen van de variant en de opmeting is bij de speciale vormen terug te vinden.

2. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

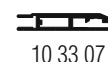
Bij de montage van de lichtkokerafdekkingen komen sporadisch oneffenheden of verspringingen aan de lichtkoker voor. Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm. Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.



PP-borsteldichting met smalle voet

Beschikbare lengtes: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



3. Roede

De lichtkokerafdekking LiSA kan op aanvraag in het midden van een gaasdelende roede worden voorzien.

Aanbeveling: vanaf breedte (diepte) 2000 mm

De positie van de dwarsroede kan op aanvraag worden aangepast.



4. Ongecoat gaas van roestvrij staal

In plaats van Robustec kan op aanvraag ongecoat gaas van roestvrij staal met een identieke maaswijdte en draaddikte worden gebruikt.

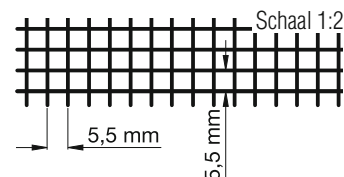


Het ongecoate gaas van roestvrij staal zou bij gevaar voor vliegroeist of roestvlekken op het rooster niet gebruikt mogen worden.

5. Gepuntlast rooster van roestvrij staal

In plaats van gaas van roestvrij staal kan op aanvraag een gepuntlast rooster met een maaswijdte van 5,5 x 5,5 mm en een open oppervlak van 73% worden gebruikt.

Daardoor krijgt men een betere ventilatie in de lichtkoker, maar minder bescherming.



6. Strekmetaal

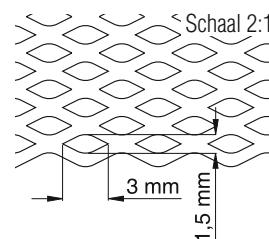
In plaats van gaas van roestvrij staal kan op aanvraag strekmetaal van aluminium met een binnenwerkse ruitvormige maaswijdte van 3 x 1,5 mm worden gebruikt

Aanbevolen gebruik

- bij lichtkokerafdekkingen waarover regelmatig wordt gelopen
- bij lichtkokers waarover kan worden gereden (vrachtwagens van max. 2,5 ton)
- bij roestgevaar (bv. vliegroeist, roestvlekken op het rooster)
- speciaal visueel effect

Beschikbare kleuren

- SMDG donkergrijs DG/GLE (gepoedercoat)
- SMMG middengrijs MG/GLE (gepoedercoat)
- SME1 zilvergrijs E6/EV1 mat (geëloxeerd)



Bij lichtkokerafdekkingen waarover vaak wordt gelopen en gereden met tegelijkertijd veel vervuiling kan sterke slijtage ontstaan. Hier zouden de gepoedercoate lichtkokerafdekkingen SMDG en SMMG niet mogen worden gebruikt.

Extra uitvoeringen LI1 LiSA

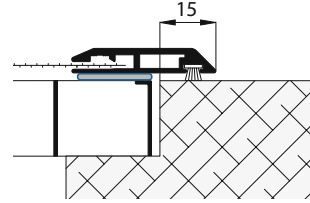
7. Alternatieve bevestigingen

De alternatieve bevestigingen bevinden zich aan de kant uit het zicht en zijn dus van boven niet zichtbaar (mooi uitzicht).

1. Vastlijmen met butyltape

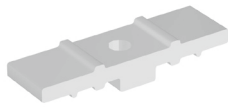
De lichtkokerafdekking wordt met butyltape 20 x 3 mm voor de standaardbedekking van 15 mm aan het rooster geplakt.

Bij betonnen lichtkokerafdekkingen wordt de lichtkokerafdekking om visuele redenen vaak tot aan de buitenrand van het beton gemeten. Houd er rekening mee dat de lichtkokerafdekking dan vast aan de rand van het beton gelijmd is en de lichtkoker daardoor van boven niet meer toegankelijk is.

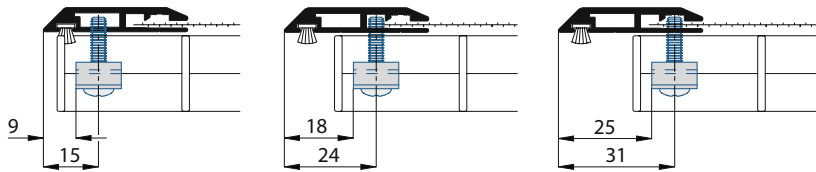


2. Schroefverbinding van onder

De lichtkokerafdekking kan ook met een bevestigingshouder van onderen verschroefd worden.



Positioneringsmogelijkheden



8. Beveiliging van de lichtkoker met snelle ontgrendeling

Het rooster wordt met een speciale vlakke inhanging beveiligd. Om witte roest te voorkomen, is deze gepoedercoat.

Werking van de snelle ontgrendeling

De beveiliging van de lichtkoker van Neher wordt met een splitpen ontgrendeld.

Door een geïntegreerd veermechanisme springt de inhanging na het ontgrendelen automatisch op en kan ze worden afgehangen.

Aanbevolen gebruik

- beveiligingen van lichtkokers kunnen gemakkelijk worden ontgrendeld
- beveiliging van vluchtwegen

Standaardlengte

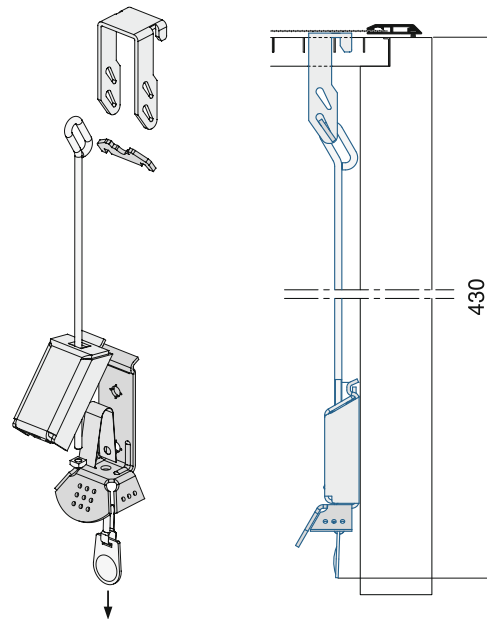
430 mm

Kettingverlenging voor beveiliging van lichtkokers

Voor zeer hoge lichtkokers kan voor de beveiliging van de lichtkoker een kettingverlenging worden gebruikt.

De benodigde lengte van de ketting wordt bij de montage aangepast.

De maximale lengte incl. beveiliging van de lichtkoker bedraagt 1500 mm.

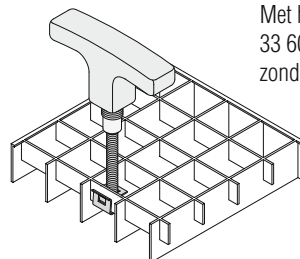
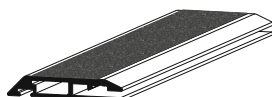


9. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de lichtkokerafdekkingen staan verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

bv. Antislip tape 21 33 10.25



Met het positioneringsgereedschap 17 33 60 kan van boven worden gemonteerd zonder het rooster te demonteren.

Lichtkokerafdekkingen LI2 en LI4

RESi

Voorstelling op deze pagina
Variant LI2/2

Bevestiging van profiel/plaat

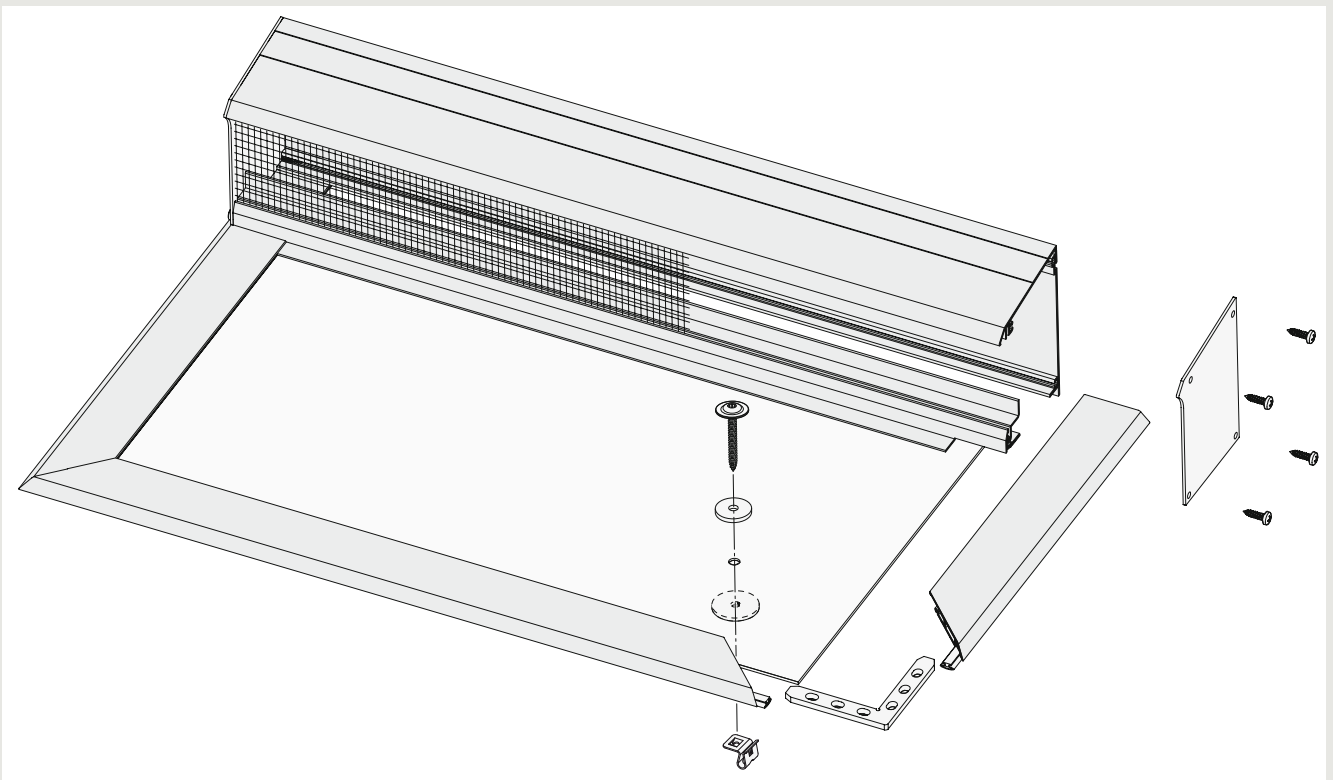
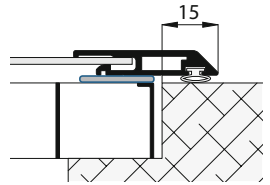
Het frameprofiel van slechts 6,5 mm hoog met speciale verstevigingen is naar buiten toe 45° afgeschuind. Hierdoor wordt een storende struikelrand vermeden.

De polycarbonaatplaat wordt met een doorlopende siliconenvoeg aan het profiel vastgelijmd. Hierdoor bereikt men een hoge stabiliteit en kan er geen water via deze verbinding in de lichtkoker binnenkomen.

Bevestiging

De lichtkokerafdekking RESi wordt standaard met een clipmoer zichtbaar van boven in het aanwezige rooster vastgeschroefd.

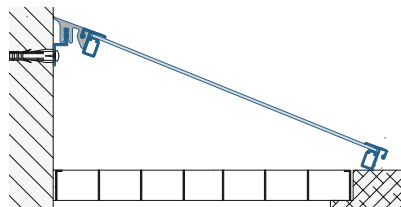
RESi kan alternatief met butyltape of met een schroefverbinding van onder onzichtbaar met het rooster worden verbonden. (Extra uitvoeringen LI2)



Klapbare uitvoering

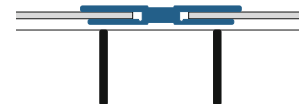
Als alternatief voor de uitvoering met ventilatiekast kan een klapbare variant worden gebruikt.

Die onderscheidt zich door een zeer goed ventilatie.



Plaatdelende roede

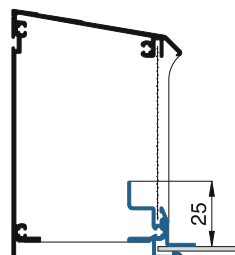
Op aanvraag kan een plaatdelende roede worden gebruikt (extra uitvoeringen LI2).



Verluchting van de lichtkoker

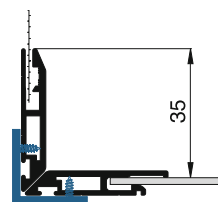
De verluchting gebeurt via een ventilatiekast. Deze is via een koppelprofiel aan de lichtkokerafdekking vastgemaakt. Door de omhoog getrokken profielrand van het koppelprofiel kan oppervlaktewater tot een maximale hoogte van 25 mm worden tegengehouden.

Opgelet: ondanks voldoende verluchting kan aan de polycarbonaatplaat condensatiewater worden gevormd.



Profielaanpassing

Bij een uitstekend kelderraam groter dan 90 mm wordt in de plaats van de ventilatiekast een lichtkokerafdekking uit het LiSA-programma in een hoek van 90° rechtstreeks op het achteraan doorlopende frameprofiel aangesloten.



Lichtkokerafdekking

RESi

Aanbeveling

lichtkokers met 3-zijdige oplegging

Voorstelling

van boven geschroefd, positioneringsgereedschap voor clipmoer 17 33 60, zie montagehulpmiddelen

Variant

LI2/2

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen LI2).

Prijsvorming

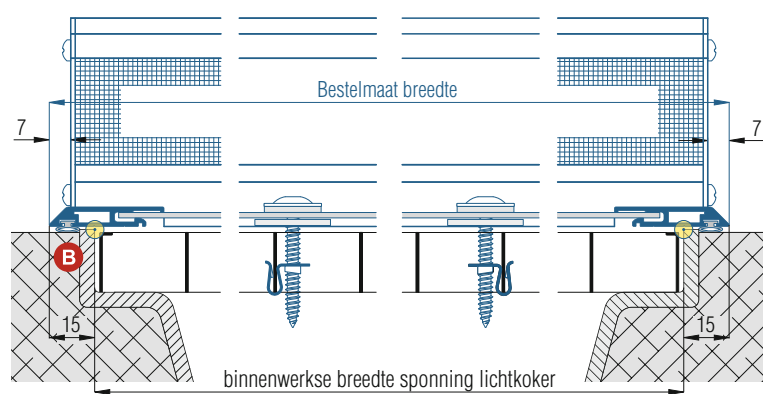
Lichtkokerafdekkingen RESi Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker + 30 mm
Diepte (hoogte) =  Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker tot huismuur + 12 mm

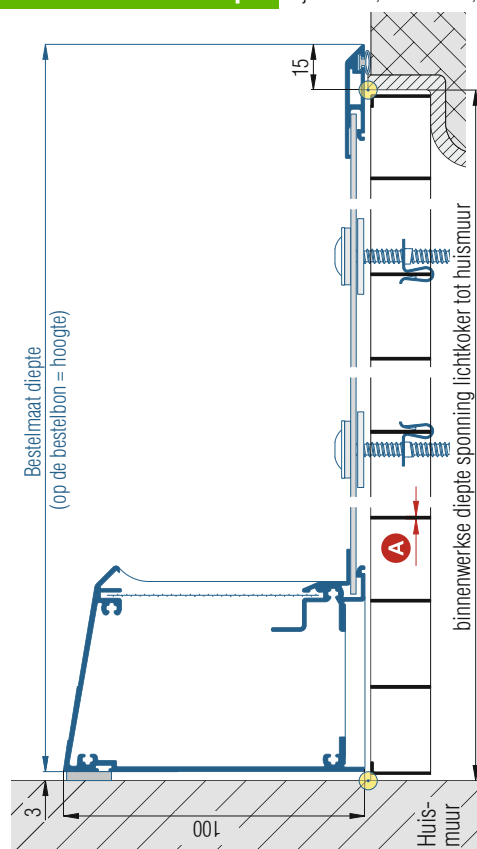
Verticale doorsnede breedte

Vooraanzicht, schaal 1:2,5



Verticale doorsnede diepte

Zijaanzicht, schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

A Dikte van de roosterstaven max. 3,5 mm

B Draagvlak en haaksheid controleren

Bij een vochtige lichtkoker gevaar voor vorming van condensatiewater aan de onderkant van de polycarbonaatplaat

Alternatief

Alternatieve bevestigingen (Extra uitvoeringen LI2)

Bestelmaten verkleinen of vergroten

LI4/1

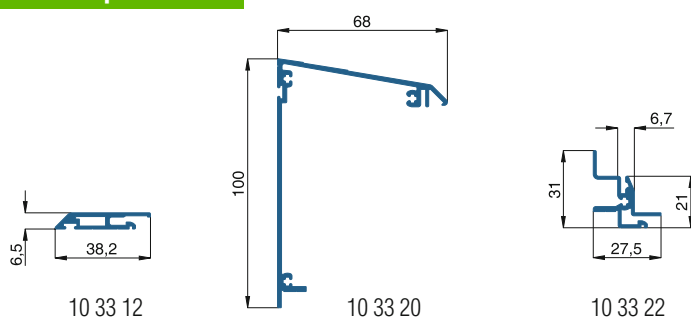
Opmerkingen:

Voorschriften voor stookruimtes naleven.

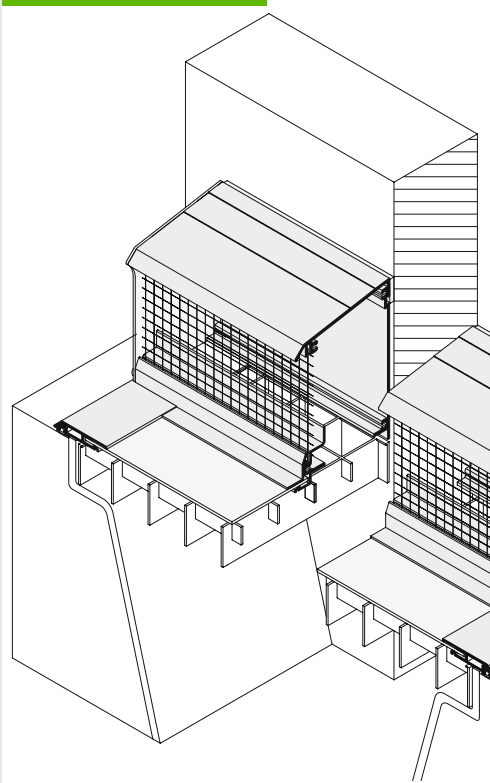
De afdichtingstape op de ventilatiekast (afdichting aan de huismuur) is in de leveringsomvang begrepen.

Gebruikte profielen

Schaal 1:3



3D-aanzicht van boven



Lichtkokerafdekking RESi

Aanbeveling

lichtkokers met 3-zijdige oplegging en een uitstekend kelderraam groter dan 90 mm

Voorstelling

van boven geschroefd, positioneringsgereedschap voor clipmoer 17 33 60, zie montagehulpmiddelen

Variant

LI2/4

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen LI2).

Prijsvorming

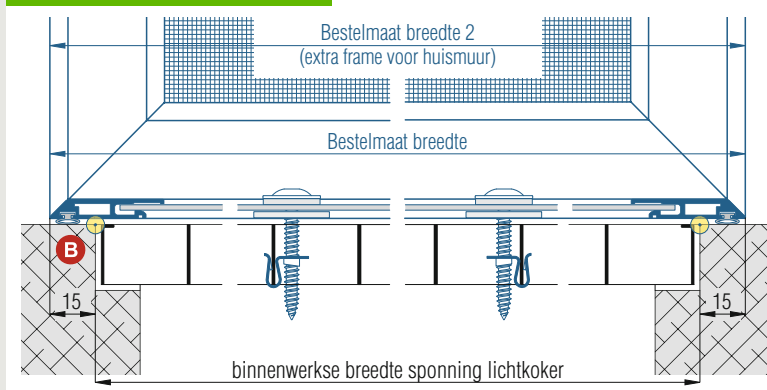
Lichtkokerafdekkingen RESi 1,8 x Prijslijst 1

Bestelmaten

Breedte= Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker + 30 mm
Breedte 2 = Zie verticale doorsnede breedte Bestelmaat breedte 2
Diepte (hoogte) = Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker tot huismuur + 11 mm
Hoogte 2 = zie verticale doorsnede diepte Bestelmaat hoogte 2

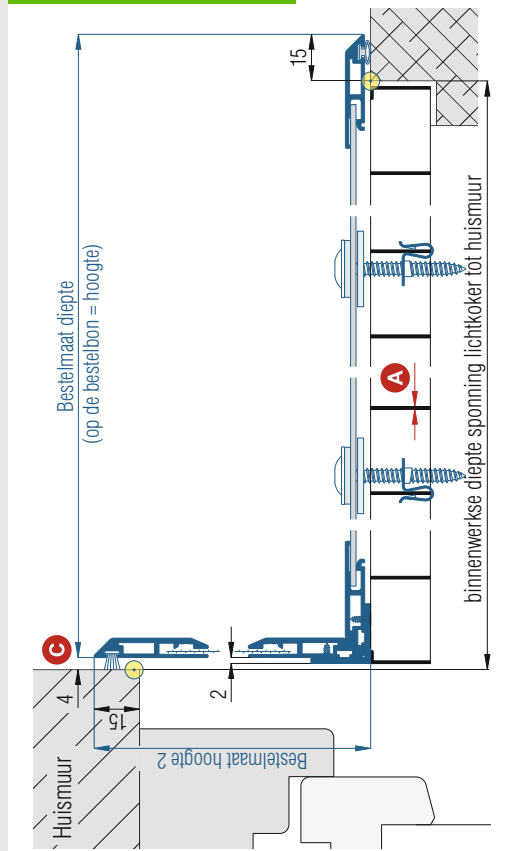
Verticale doorsnede breedte

Vooraanzicht, schaal 1:2,5



Verticale doorsnede diepte

Zijaanzicht, schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

- A** Dikte van de roosterstaven max. 3,5 mm
- B** Draagvlak en haaksheid controleren
- C** Borsteldichting 12 mm (voor grof pleister) (extra uitvoeringen LI2)

Alternatief

- Alternatieve bevestigingen (Extra uitvoeringen LI2)
- Bestelmaten verkleinen of vergroten
- Kortere borsteldichting gebruiken

Bij een vochtige lichtkoker gevaar voor vorming van condensatiewater aan de onderkant van de polycarbonaatplaat

LI4/1

Opmerkingen:

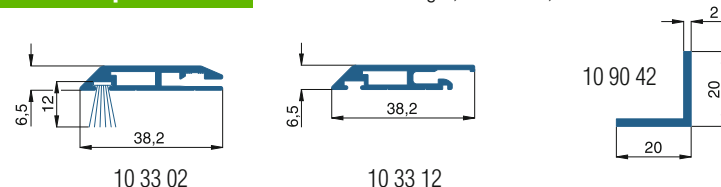
Voorschriften voor stookruimtes naleven.

Om de prijs te bepalen, wordt steeds het volgende grotere frame gebruikt.

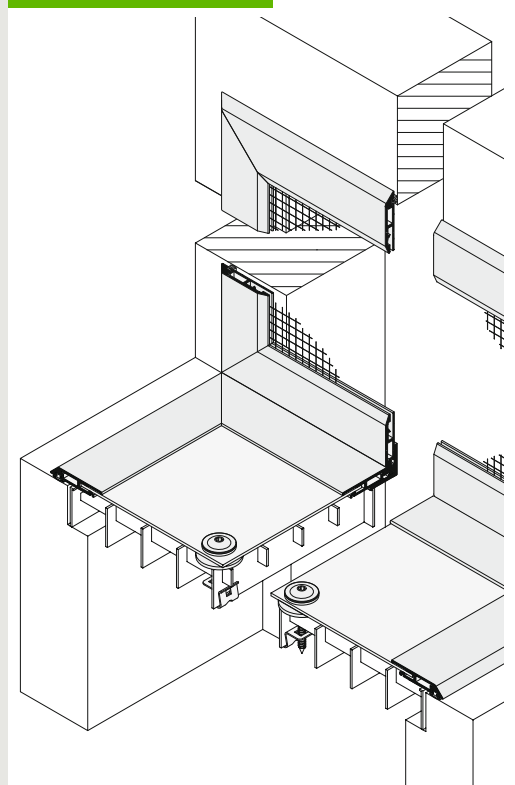
De lichtkokerafdekking voor het kelderraam en het hoekprofiel 10 90 42 incl. bevestigingsmateriaal worden los bijgeleverd.

Gebruikte profielen

met borsteldichting 4,8 x 12 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van boven



Lichtkokerafdekking RESi

Aanbeveling

lichtkokers met muuraansluiting

Voorstelling

vastgeschroefd

Variant

LI4/1

Prijsvorming

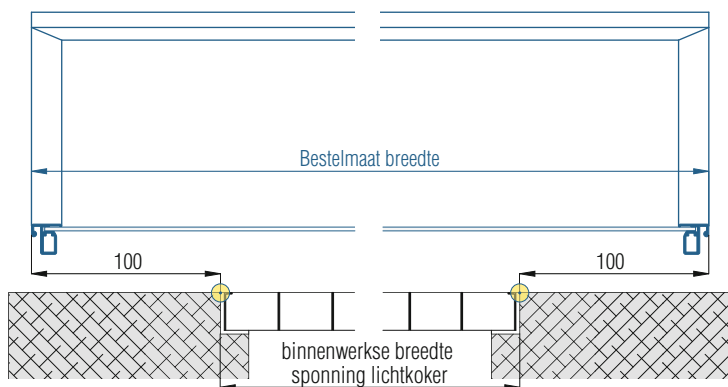
Lichtkokerafdekkingen RESi 1,1 x Prijslijst 1

Bestelmaten

Breedte = ☺ Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker + 200 mm
Diepte (hoogte) = ☺ Opmeting diepte (zie verticale doorsnede) - 16 mm

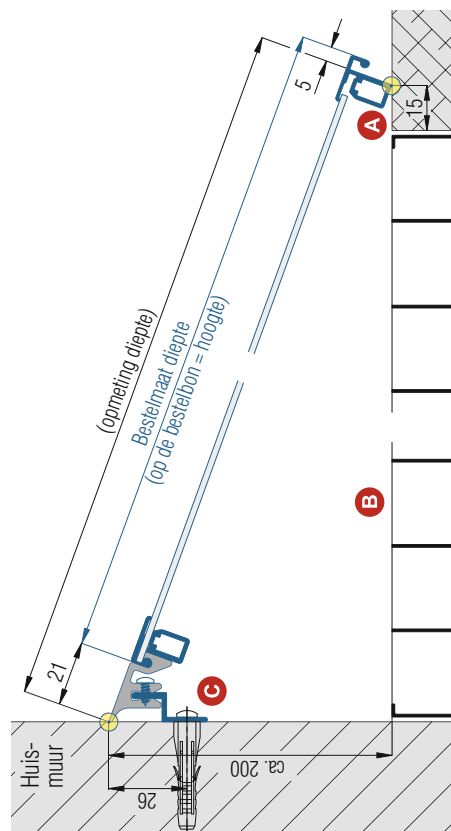
Verticale doorsnede breedte

Vooraanzicht, schaal 1:4



Verticale doorsnede diepte

Zijaanzicht, schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

- A** Draagvlak en haaksheid controleren
- B** Geen bescherming tegen insecten en bladeren
- C** Voor het vastschroeven van het Z-profiel op uitstekend kelderraam letten

Alternatief

Bestelmaten verkleinen of vergroten
Combinatie met LiSA, ELSA of TERRESA

Opmerkingen:

Maximale bestelmaat diepte (hoogte) = 1265 mm

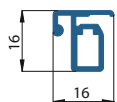
Voorschriften voor stookruimtes naleven.

Het Z-hoekprofiel 10 28 10 wordt los bijgeleverd.

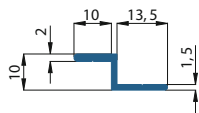
Er wordt standaard een doorzichtige polycarbonaatplaat gebruikt.

Gebruikte profielen

Schaal 1:2

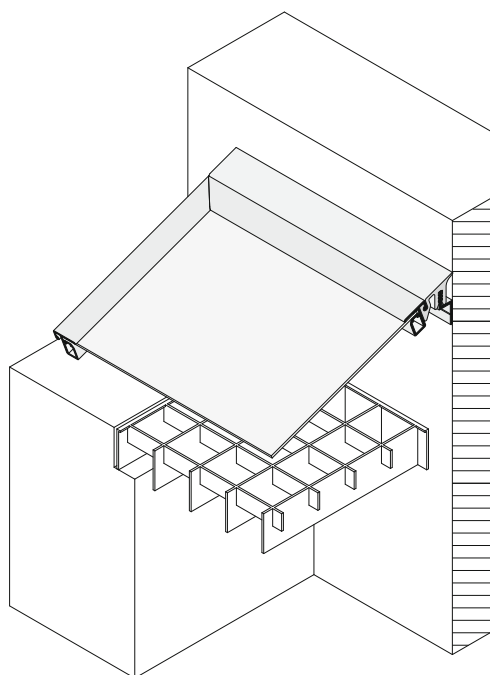


10 33 46



10 28 10

3D-aanzicht van boven



Extra uitvoeringen LI2 RESi

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

zie gaas

1. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

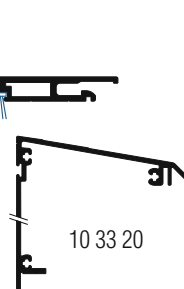
Bij de montage van de lichtkokerafdekkingen komen sporadisch oneffenheden of verspringingen aan de lichtkoker voor. Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.

PP-borsteldichting met smalle voet

Beschikbare lengtes: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 5 mm, 20 mm, 25 mm



2. Montagegaten

Het profiel 10 28 10 wordt bij LI4 standaard zonder montagegat geleverd.

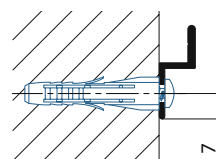
Het profiel 10 28 10 kan op aanvraag met montagegat worden geleverd (vermelden bij bestelling).

Het vermelde montagemateriaal wordt daarbij meegeleverd.

10 28 10

RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX)

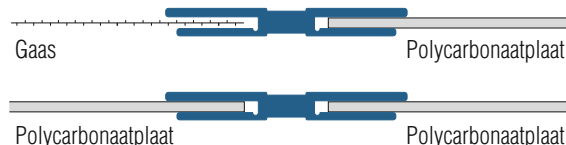
Universele plug (15 50 06.35)



3. Roede

De lichtkokerafdekking RESi kan op aanvraag (bij zeer grote elementen) van een plaatdelende roede in het midden worden voorzien.

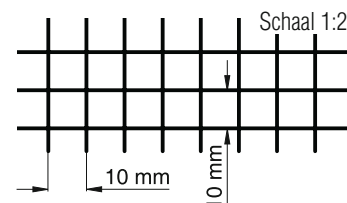
De positie van de dwarsroede kan op aanvraag worden aangepast.



4. V2A-gaas 10 x 10 mm

Bij verwarmingskelders is doorgaans een minimale ventilatieopening van 150 cm² (verwarming tot 35 kW) vereist.

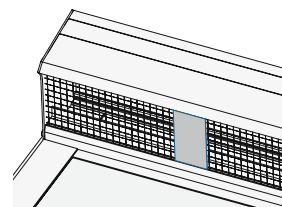
Bij de lichtkokerafdekking RESi kan de ventilatiekast worden uitgerust met V2A-gaas van 10 x 10 mm. (De minimale ventilatieopening wordt ongeacht het gebruikte gaas bereikt vanaf een breedte van 500 mm.)



5. afstandsstuk dorpelbescherming

Voor al bij brede lichtkokerafdekkingen RESi kan het gaas knikken bij een versterkte belasting van de kast (erop stappen) of transport.

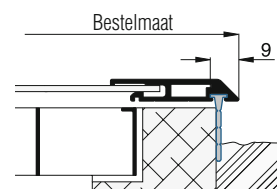
Om dit tegen te gaan, kunnen een (standaard vanaf 1500 mm) of meerdere afstandsstukken van de dorpelbescherming (breedte telkens 30 mm) worden ingevoegd.



6. Lipdichting

De lichtkokerafdekking RESi beschermt de lichtkoker tegen overmatig binnendringen van water. 100% afdichting kan echter niet worden bereikt.

Aan de buitenkant van een lichtkoker kan naargelang de afdichtingssituatie in plaats van de standaard slangdichting een lipdichting worden gebruikt die via meerdere afscheurranden kan worden aangepast.



Extra uitvoeringen LI2 RESi

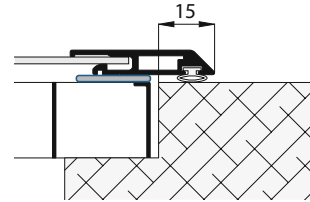
7. Alternatieve bevestigingen

De alternatieve bevestigingen bevinden zich aan de kant uit het zicht en zijn dus van boven niet zichtbaar (mooi uitzicht).

1. Vastlijmen met butyltape

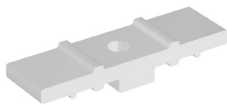
De lichtkokerafdekking wordt met butyltape 20 x 3 mm voor de standaardbedekking van 15 mm aan het rooster geplakt.

Bij betonnen lichtkokerafdekkingen wordt de lichtkokerafdekking om visuele redenen vaak tot aan de buitenrand van het beton gemeten. Houd er rekening mee dat de lichtkokerafdekking dan vast aan de rand van het beton gelijmd is en de lichtkoker daardoor van boven niet meer toegankelijk is.

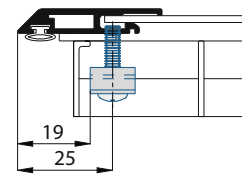
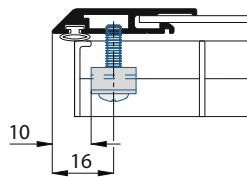


2. Schroefverbinding van onder

De lichtkokerafdekking kan ook met een bevestigingssteun van onderaf verschroefd worden.



Positioneringsmogelijkheden



8. Beveiliging van de lichtkoker met snelle ontgrendeling

Het rooster wordt met een speciale vlakke inhang beveiligd. Om witte roest te voorkomen, is deze gepoedercoat.

Werking van de snelle ontgrendeling

De beveiliging van de lichtkoker van Neher wordt met een splitpen ontgrendeld.

Door een geïntegreerd veermechanisme springt de inhang na het ontgrendelen automatisch op en kan ze worden afgehangen.

Aanbevolen gebruik

- beveiligingen van lichtkokers kunnen gemakkelijk worden ontgrendeld
- beveiliging van vluchtwegen

Standaardlengte

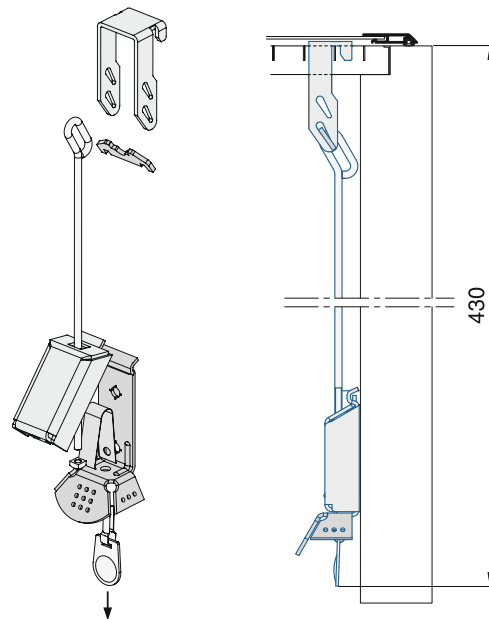
430 mm

Beveiliging van de lichtkoker met kettingverlenging

Voor zeer hoge lichtkokers kan voor de beveiliging van de lichtkoker een kettingverlenging worden gebruikt.

De benodigde lengte van de ketting wordt bij de montage aangepast.

De maximale lengte incl. beveiliging van de lichtkoker bedraagt 1500 mm.



9. Polycarbonaatplaat

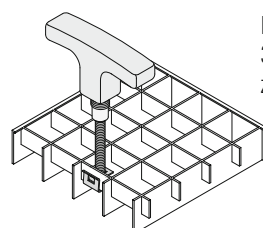
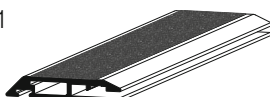
Bij de variant LI4/1 kan op aanvraag een generfde polycarbonaatplaat worden ingezet (standaard LI4/1: doorzichtige polycarbonaatplaat). Deze is in vergelijking met de doorzichtige polycarbonaatplaat heel wat beter bestand tegen krassen.

10. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de lichtkokerafdekkingen staan verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

- bv. Antislip tape 21
33 10.25



Met het positioneringsgereedschap 17 33 60 kan van boven worden gemonteerd zonder het rooster te demonteren.

Lichtkokerafdekkingen LI3

ELSA

Voorstelling op deze pagina
Variant LI3/1

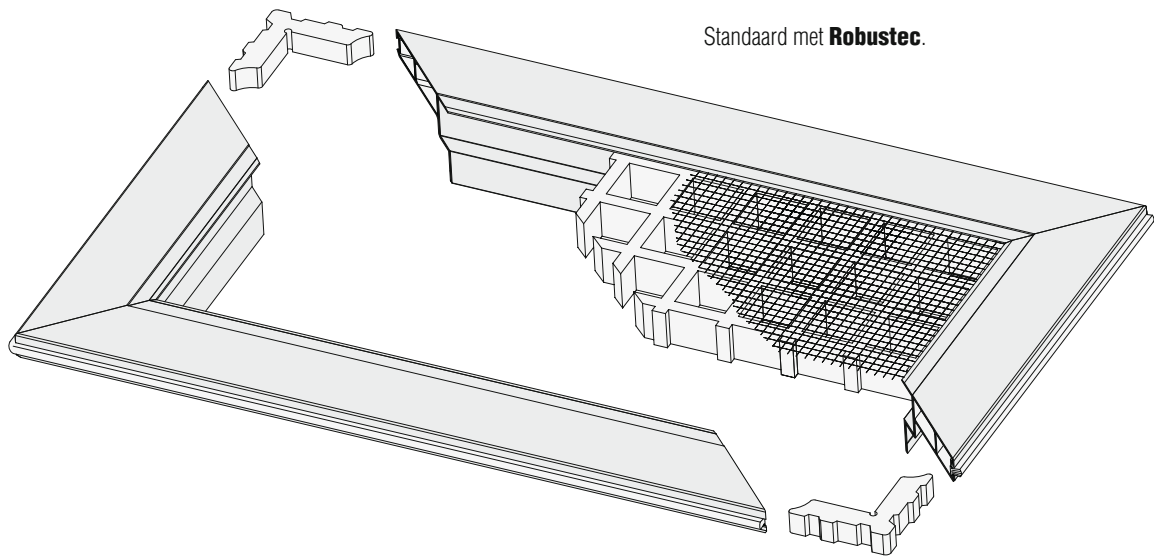
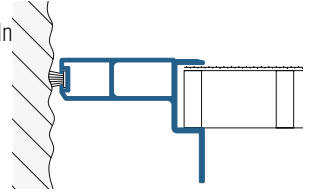
Draagrooster van 24 mm hoog

Het draagrooster bestaat uit glasvezel versterkt kunststof (GVK) met een maaswijdte van 38 x 38 mm. Het rooster is bijkomend aan beide zijden geslepen en verzegeld. Hierdoor ontstaat een hoge weersbestendigheid zonder storende vuilranden.

Op aanvraag kan ook een GVK-draagrooster met een maaswijdte van 20 x 20 mm worden ingezet (aanbevolen voor lichtkokers waarover veel gelopen wordt), (extra uitvoeringen LI3).

Wandafdichting

Bij een afdichting naar de muur toe wordt het profiel 10 32 16 gebruikt. In dit profiel kunnen borsteldichtingen van 9 mm (standaard) tot 25 mm worden geschoven (extra uitvoeringen LI3).

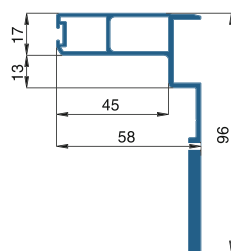


Gecontroleerde sterkteberekening

De afdekking ELSA wordt in de plaats van het rooster in de lichtkoker gelegd. Hiervoor is geen bijkomende bevestiging nodig.

De sterkteberekening is ook gecontroleerd voor een 3-zijdige oplegging en bij een belasting van 150 kg op een max. doorbuiging van L/125 berekend (standaard bij GVK-rooster).

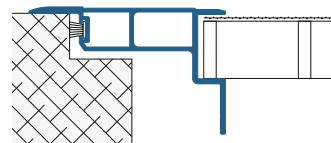
Voor elementen van meer dan 1100 mm breed of meer dan 600 mm diep moeten dan varianten met een geïntegreerd dragend profiel 10 32 18 worden gebruikt.



Frameprofiel

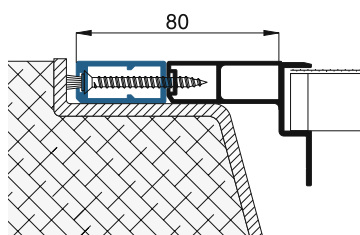
Het zeer robuuste frameprofiel krijgt door een extra verticaal verbindingstuk een hoge eigen stabiliteit. De uniforme opnamegleuf van het draagrooster geeft de lichtkokerafdekking een schoon en elegant uitzicht.

Met het flapprofiel 10 32 14 kunnen lelijke randen van de lichtkoker extra worden bedekt. Door de zeer stabiele flap is ELSA zelfdragend. Het systeem moet daarom niet bijkomend worden onderbouwd.



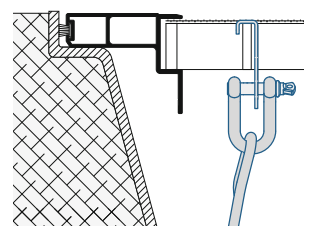
Adapterprofiel

Met het adapterprofiel 10 32 40 kan de oplegging van het frameprofiel tot maximaal 80 mm worden vergroot (navragen).



Beveiliging van lichtkokers

De lichtkokerafdekking ELSA kan worden beveiligd met een speciaal ontwikkelde beveiliging van de lichtkoker met snelle ontgrendeling (extra uitvoeringen LI3).



Lichtkokerafdekking

ELSA

Aanbeveling
lichtkokers met 3- en 4-zijdige oplegging

Voorstelling
als inlegstuk zonder dragend profiel en zonder randafdekking van de lichtkoker

Variant

LI3/1

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen LI3).

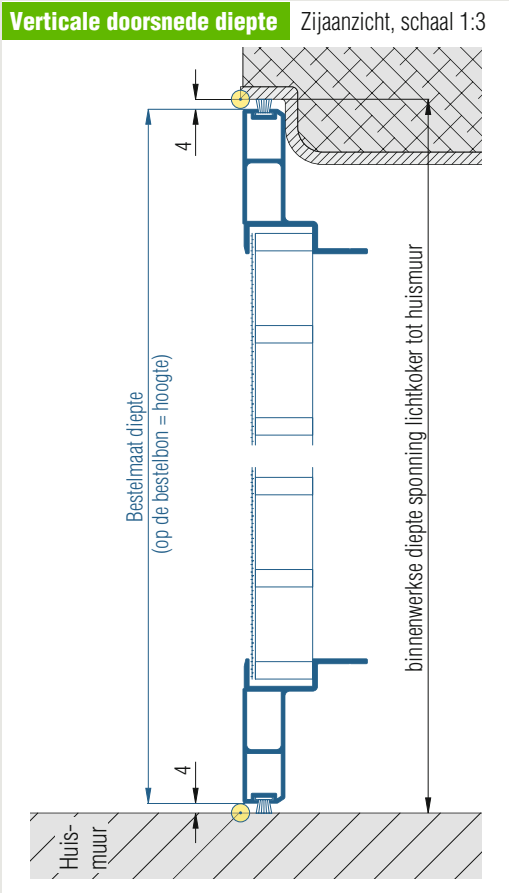
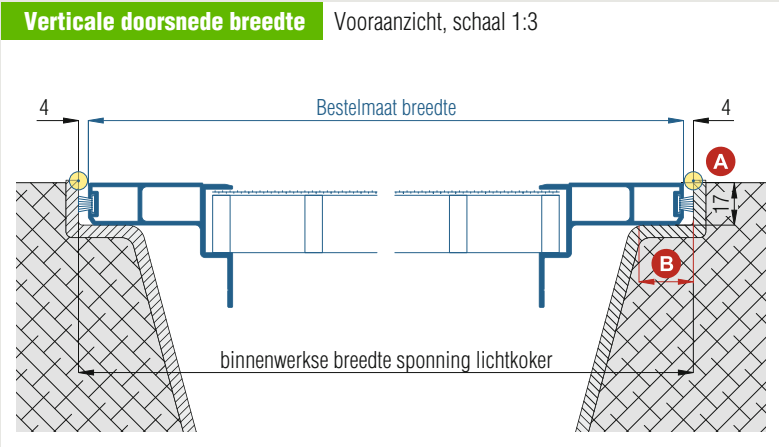
Prijsvorming

Lichtkokerafdekkingen ELSA Prijslijst 1

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker - 8 mm

Diepte (hoogte) =  Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker tot huismuur - 8 mm

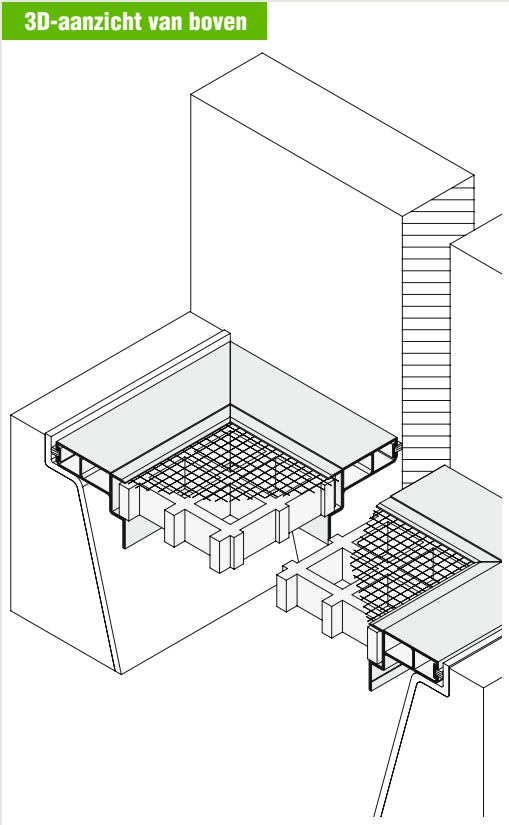


Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Hoogte van de rand van de lichtkoker	LI3/12 Afstandsblokken onderleggen
B Draagvlak van de rand van de lichtkoker max. 47 mm	Navragen
Max. grootte: bij 3-zijdige oplegging 1100 x 600 mm bij 4-zijdige oplegging 2500 x 900 mm	LI3/51
Rechte en haakse rand van de lichtkoker	Bestelmaten verkleinen, langere borsteldichting gebruiken, standaard 6,7 x 9 mm (Extra uitvoeringen LI3)

Opmerkingen:
Er kan niet over de lichtkokerafdekking worden gereden. Voorschriften voor stookruimtes naleven.

Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 9 mm, schaal 1:3



Lichtkokerafdekking ELSA

Aanbeveling

lichtkokers met 3-zijdige oplegging

Voorstelling

als inlegstuk met dragend profiel en zonder randafdekking van de lichtkoker

Variant

LI3/51

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen LI3).

Prijsvorming

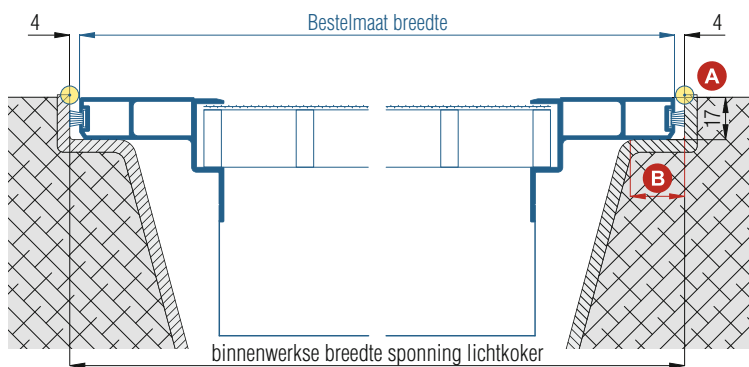
Lichtkokerafdekkingen ELSA Prijslijst 3

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker - 8 mm
Diepte (hoogte) =  Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker tot huismuur - 8 mm

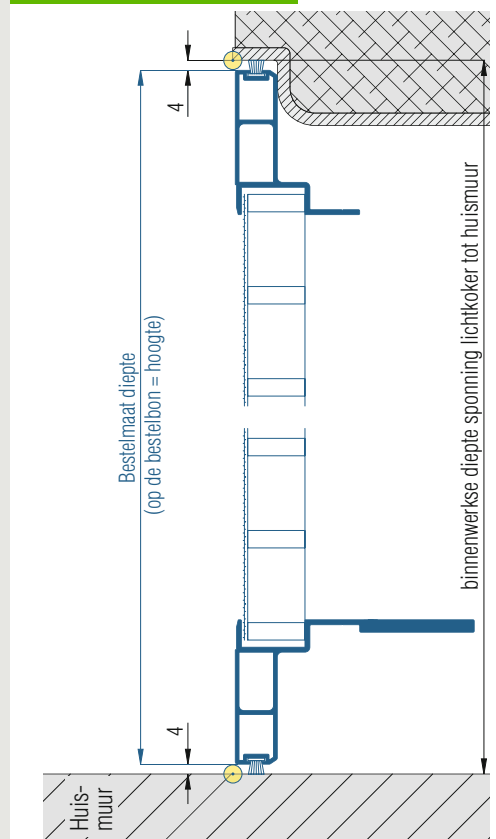
Verticale doorsnede breedte

Vooraanzicht, schaal 1:3



Verticale doorsnede diepte

Zijaanzicht, schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

- A** Hoogte van de rand van de lichtkoker
- B** Draagvlak van de rand van de lichtkoker max. 47 mm

Max. afmeting 2500 x 900 mm

Rechte en haakse rand van de lichtkoker

Alternatief

LI3/62
Afstandsblokken onder leggen

Navragen

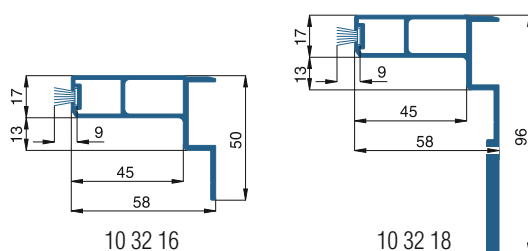
Bestelmaten verkleinen, langere borsteldichting gebruiken, standaard 6,7 x 9 mm (Extra uitvoeringen LI3)

Opmerkingen:

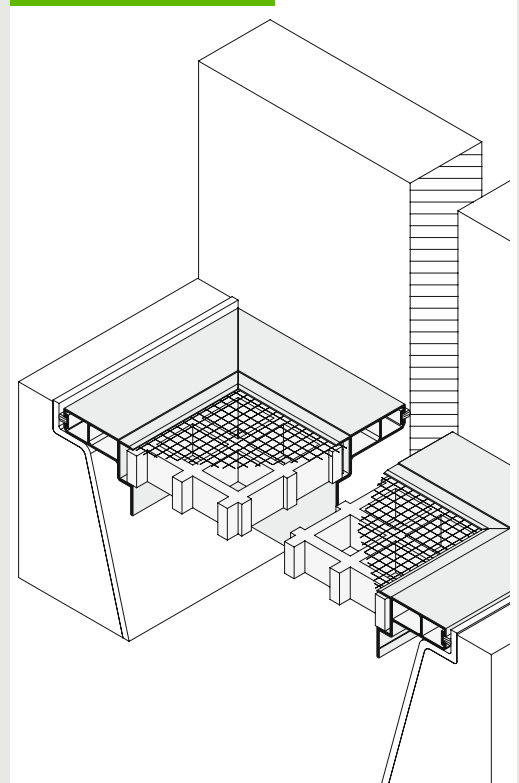
Er kan niet over de lichtkokerafdekking worden gereden. Voorschriften voor stookruimtes naleven.

Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 9 mm, schaal 1:3



3D-aanzicht van boven



Lichtkokerafdekking

ELSA

Aanbeveling

lichtkokers met 3-zijdige oplegging

Voorstelling

als inlegstuk zonder dragend profiel en met randafdekking van de lichtkoker

Variant

LI3/12

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen LI3).

Prijsvorming

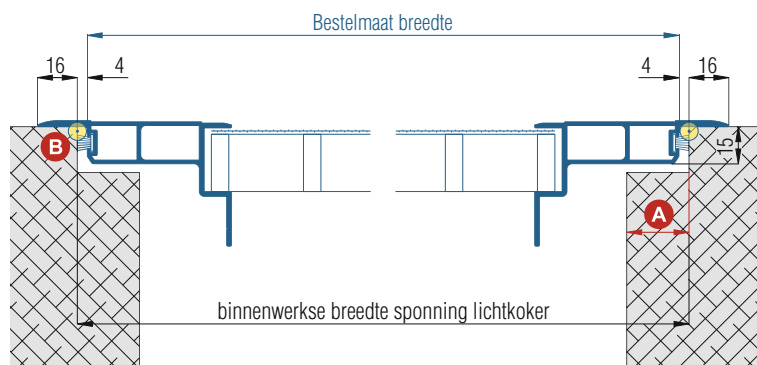
Lichtkokerafdekkingen ELSA Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker - 8 mm
Diepte (hoogte) =  Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker tot huismuur - 8 mm

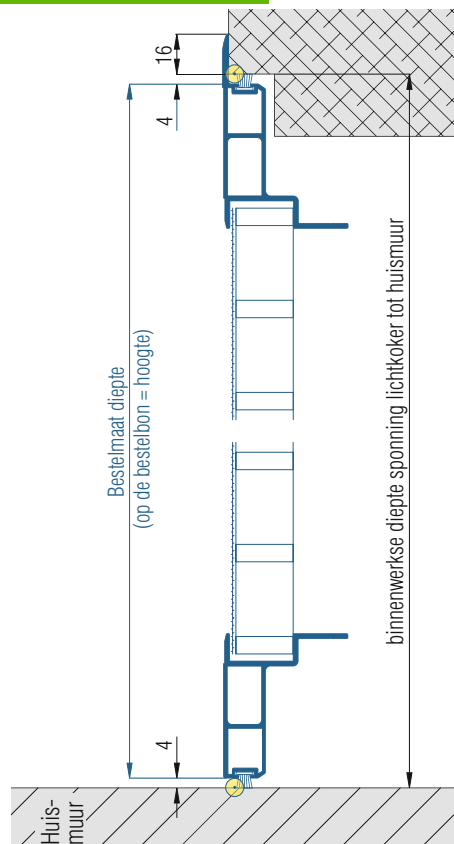
Verticale doorsnede breedte

Vooraanzicht, schaal 1:3



Verticale doorsnede diepte

Zijaanzicht, schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

Alternatief

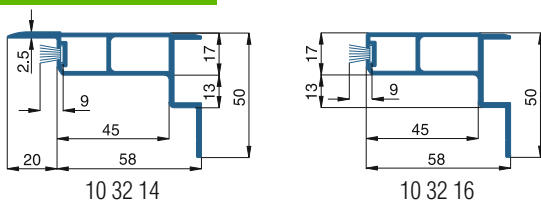
A	Draagvlak van de rand van de lichtkoker max. 47 mm	TE1/12
B	Oplegvlak van de randafdekking van de lichtkoker controleren	
Max. grootte: bij 3-zijdige oplegging 1100 x 600 mm bij 4-zijdige oplegging 2500 x 900 mm		LI3/62
Rechte en haakse rand van de lichtkoker		Bestelmaten verkleinen, langere borsteldichting gebruiken, standaard 6,7 x 9 mm (Extra uitvoeringen LI3)

Opmerkingen:

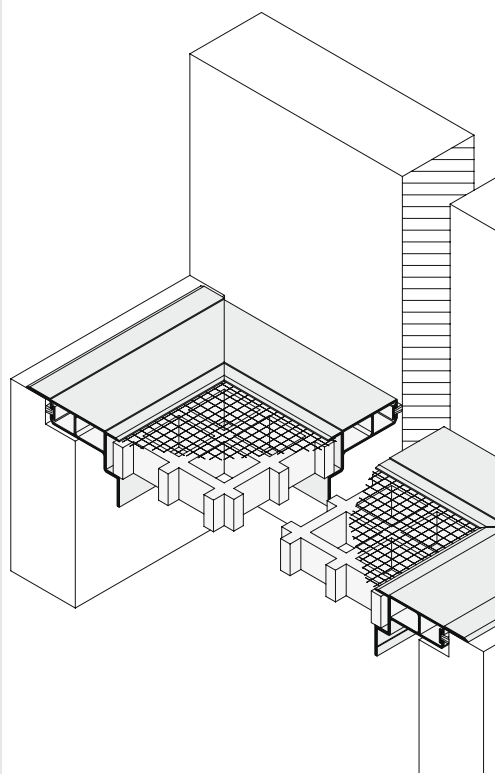
Er kan niet over de lichtkokerafdekking worden gereden. Voorschriften voor stookruimtes naleven.

Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 9 mm, schaal 1:3



3D-aanzicht van boven



Lichtkokerafdekking ELSA

Aanbeveling

lichtkokers met 3-zijdige oplegging

Voorstelling

als inlegstuk met dragend profiel en met randafdekking van de lichtkoker

Variant

LI3/62

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen LI3).

Prijsvorming

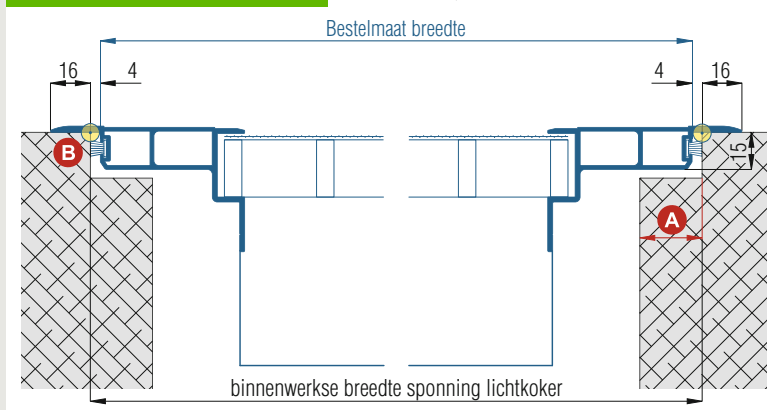
Lichtkokerafdekkingen ELSA Prijslijst 4

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker - 8 mm
Diepte (hoogte) =  Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker tot huismuur - 8 mm

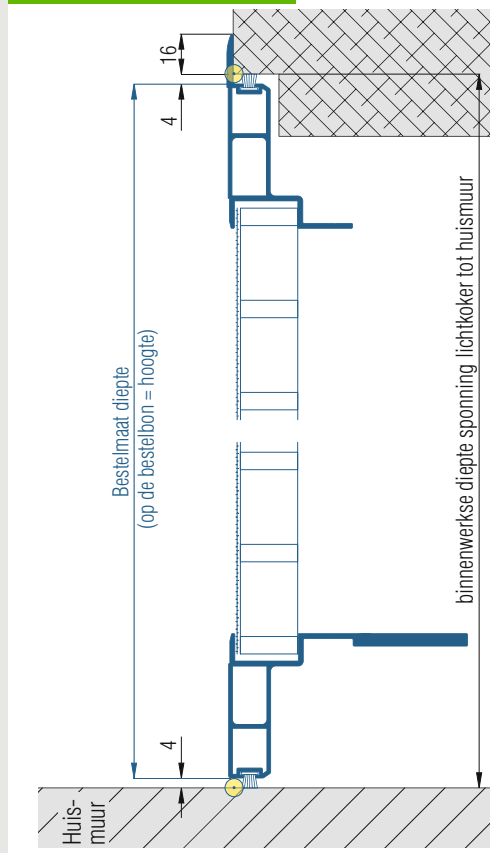
Verticale doorsnede breedte

Vooraanzicht, schaal 1:3



Verticale doorsnede diepte

Zijaanzicht, schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

A Draagvlak van de rand van de lichtkoker max. 47 mm

B Oplegvlak van de randafdekking van de lichtkoker controleren

Max. afmeting 2500 x 900 mm

Rechte en haakse rand van de lichtkoker

Alternatief

TE1/12

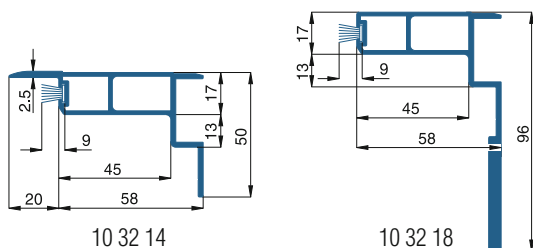
Bestelmaten verkleinen, langere borsteldichting gebruiken, standaard 6,7 x 9 mm (Extra uitvoeringen LI3)

Opmerkingen:

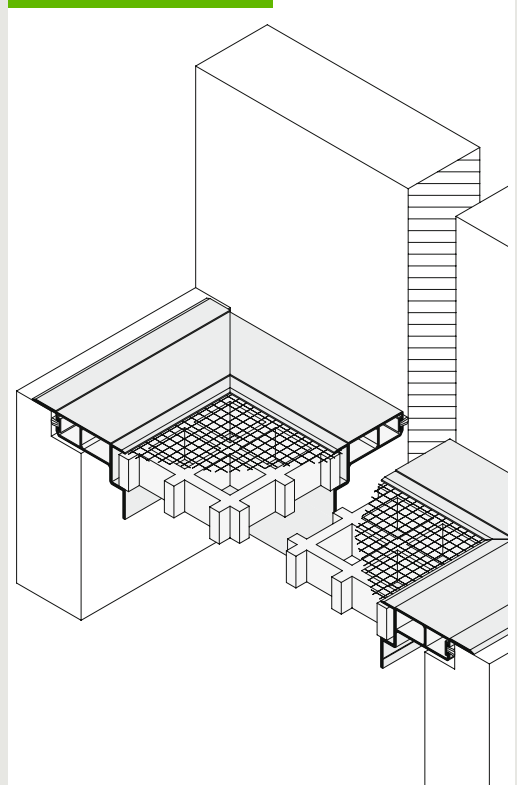
Er kan niet over de lichtkokerafdekking worden gereden. Voorschriften voor stookruimtes naleven.

Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 9 mm, schaal 1:3



3D-aanzicht van boven



Lichtkokerafdekking

ELSA

Aanbeveling
lichtkokers met 4-zijdige oplegging

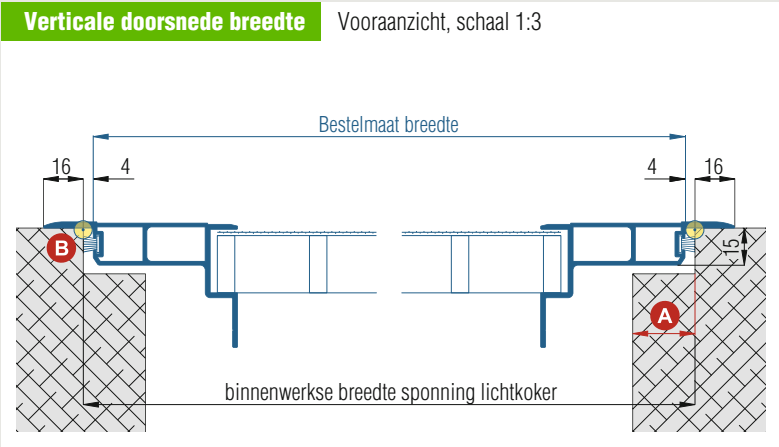
Voorstelling
als inlegstuk zonder dragend profiel en met randafdekking van de lichtkoker

Variant
LI3/11

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen LI3).

Prijsvorming
Lichtkokerafdekkingen ELSA Prijslijst 2

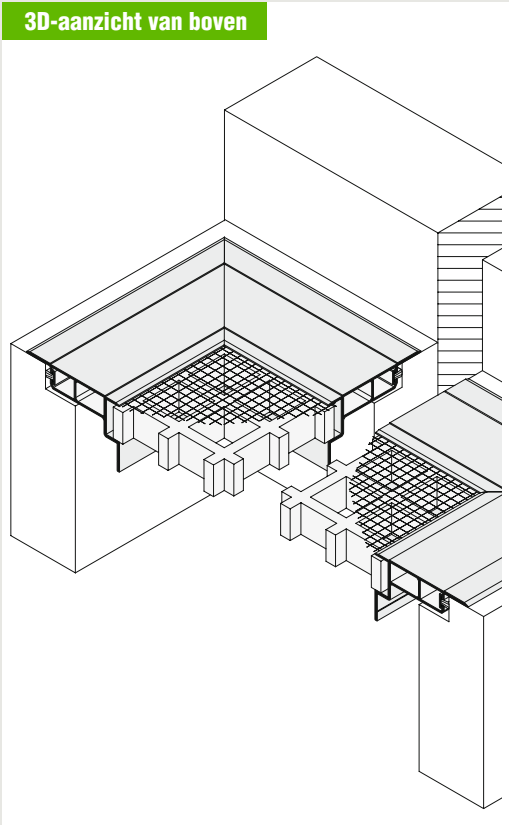
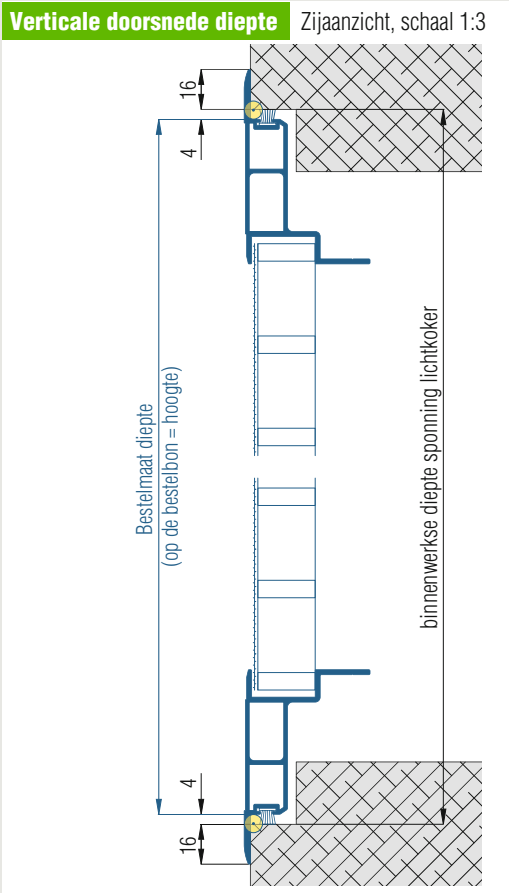
Bestelmaten
Breedte = Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker - 8 mm
Diepte (hoogte) = Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker - 8 mm



Waarop u absoluut moet letten	Alternatief
A Draagvlak van de rand van de lichtkoker max. 47 mm	TE1/11
B Oplegvlak van de randafdekking van de lichtkoker controleren	
Max. afmeting 2500 x 900 mm	
Rechte en haakse rand van de lichtkoker	Bestelmaten verkleinen, langere borsteldichting gebruiken, standaard 6,7 x 9 mm (Extra uitvoeringen LI3)

Opmerkingen:
Er kan niet over de lichtkokerafdekking worden gereden. Voorschriften voor stookruimtes naleven.

Gebruikte profielen met borsteldichting 6,7 x 9 mm, schaal 1:3



Extra uitvoeringen LI3 ELSA

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

zie gaas

1. Speciale vormen (niet haakse en gebogen elementen)

De lichtkokerafdekking ELSA kan ook niet haaks of met hoekuitsparingen worden geleverd.

Meer informatie over het bepalen van de variant en de opmeting is bij de speciale vormen terug te vinden.

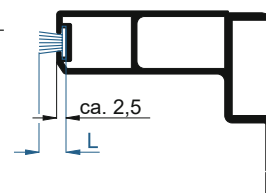
2. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

Bij de montage van de lichtkokerafdekkingen komen sporadisch oneffenheden of verspringingen aan de lichtkoker voor.

Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.



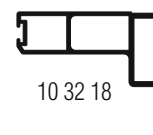
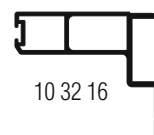
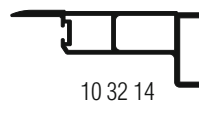
PP-borsteldichting met smalle voet

Beschikbare lengtes: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met brede voet

Beschikbare lengtes: 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



3. Ongecoat gaas van roestvrij staal

In plaats van Robustec kan op aanvraag ongecoat gaas van roestvrij staal met een identieke maaswijdte en draaddikte worden gebruikt.

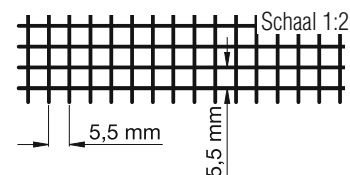


Het ongecoate gaas van roestvrij staal zou bij gevaar voor vliegroeest of roestvlekken op het rooster niet gebruikt mogen worden.

4. Gepuntlast rooster van roestvrij staal

In plaats van gaas van roestvrij staal kan op aanvraag een gepuntlast rooster met een maaswijdte van 5,5 x 5,5 mm en een open oppervlak van 73% worden gebruikt.

Daardoor krijgt men een betere ventilatie in de lichtkoker, maar minder bescherming.



5. Streckmetaal

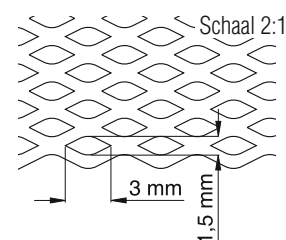
In plaats van gaas van roestvrij staal kan op aanvraag streckmetaal van aluminium met een binnenwerkse ruitvormige maaswijdte van 3 x 1,5 mm worden gebruikt

Aanbevolen gebruik

- bij lichtkokerafdekkingen waarover regelmatig wordt gelopen
- bij roestgevaar (bv. vliegroeest)
- speciaal visueel effect

Beschikbare kleuren

- | | | |
|------|------------------------|----------------|
| SMDG | donkergrijs DG/GLE | (gepoedercoat) |
| SMMG | middengrijs MG/GLE | (gepoedercoat) |
| SME1 | zilvergrijs E6/EV1 mat | (geëloxeerd) |



Bij lichtkokerafdekkingen waarover vaak wordt gelopen en gereden met tegelijkertijd veel vervuiling kan sterke slijtage ontstaan. Hier zouden de gepoedercoate lichtkokerafdekkingen SMDG en SMMG niet mogen worden gebruikt.

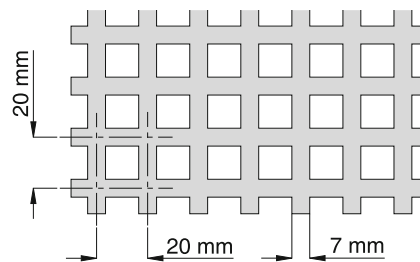
Extra uitvoeringen LI3 ELSA

6. GVK-rooster 20 x 20 mm

Bij de lichtkokerafdekking ELSA wordt standaard een GVK-rooster met een maaswijdte van 38 x 38 mm en een hoogte van 24 mm ingezet.

Op aanvraag kan ook een GVK-rooster met een maaswijdte van 20 x 20 mm (hoogte 24 mm) worden ingezet.

Deze combinatie biedt in combinatie met strekmetaal van aluminium een goede bescherming tegen mechanische vervorming.



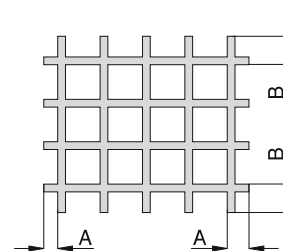
Schaal 1:3

7. Symmetrisch GVK-rooster

Het GVK-rooster voor de lichtkokerafdekkingen ELSA wordt van de plaat optimaal op maat gesneden. Het GVK-rooster is daardoor doorgaans niet-symmetrisch.

Bij even grote lichtkokerafdekkingen die dicht naast elkaar liggen, kan dit storend worden gevonden.

Het GVK-rooster kan op aanvraag symmetrisch worden vervaardigd.



8. Beveiliging van de lichtkoker met snelle ontgrendeling

ELSA wordt beveiligd met een beugel van roestvrij staal die in het rooster wordt gehangen.

Werking van de snelle ontgrendeling

De beveiliging van de lichtkoker van Neher wordt met een splitpen ontgrendeld. Door een geïntegreerd veermechanisme springt de inhang na het ontgrendelen automatisch op en kan ze worden afgehangen.

Aanbevolen gebruik

- beveiligingen van lichtkokers kunnen gemakkelijk worden ontgrendeld
- beveiliging van vluchtwegen

Standaardlengte

435 mm

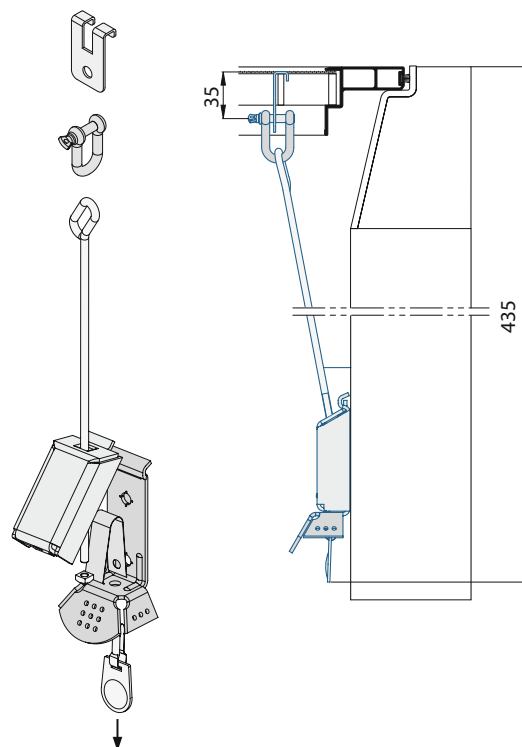
Beveiliging van de lichtkoker met kettingverlenging

Voor zeer hoge lichtkokers kan voor de beveiliging van de lichtkoker een kettingverlenging worden gebruikt.

De benodigde lengte van de ketting wordt bij de montage aangepast.

De maximale lengte incl. beveiliging van de lichtkoker bedraagt **1500 mm**.

ELSA kan op aanvraag ook enkel van twee beugels van roestvrij staal worden voorzien om een andere lichtkokerbeveiliging te monteren.



9. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de lichtkokerafdekkingen staan verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

Lichtkokerafdekkingen TE1

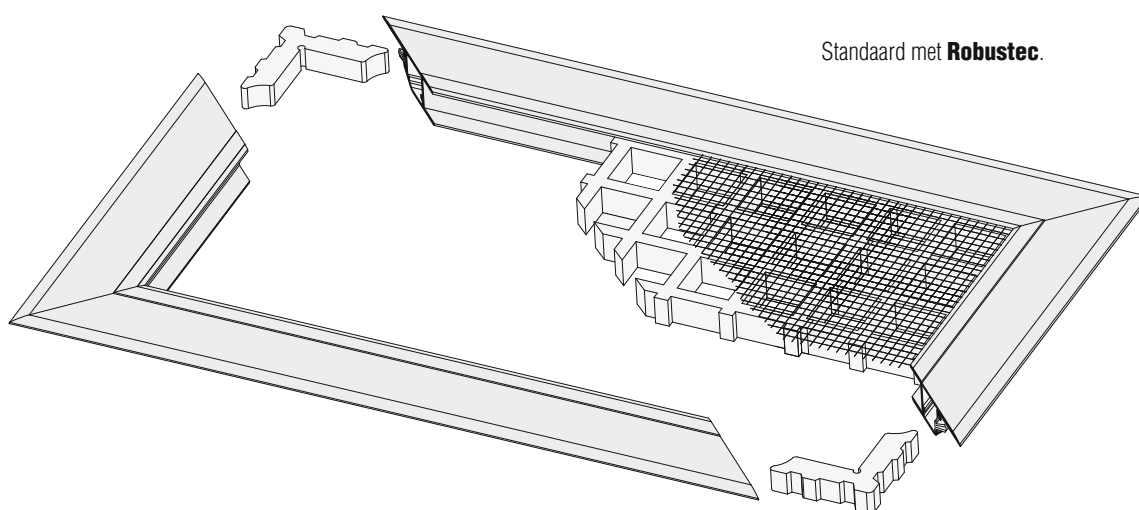
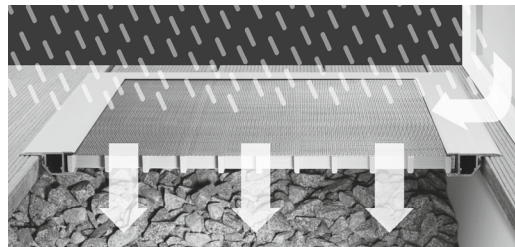
TERRESA

Voorstelling op deze pagina
Variant TE1/11

Gebruik op houten terras

Met TERRESA, de lichtkokerafdekking van Neher, kan het water op het terras onder de juiste bouwomstandigheden elegant worden afgeleid en wordt er dus een bijna dorpelvrije toegang tot het huis gerealiseerd.

Het water kan daarbij door het gaas van roestvrij staal of door het alternatief inzetbare aluminium strekmetaal (extra uitvoeringen TE1) onder het terras weglopen.



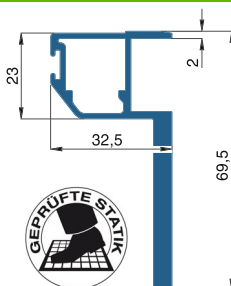
Standaard met **Robustec**.

Gecontroleerde sterkteberekening

TERRESA wordt ofwel in het terras of in plaats van het rooster in de lichtkoker gelegd. Hiervoor is geen bijkomende bevestiging nodig.

De sterkteberekening is met het profiel 10 62 08 ook gecontroleerd voor een 3-zijdige oplegging en bij een belasting van 150 kg op een max. doorbuiging van L/125 berekend (standaard bij GVK-rooster).

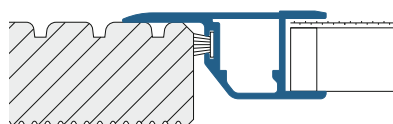
De sterkteberekeningen en tabellen van TERRESA zijn op aanvraag verkrijgbaar.



Frameprofiel met flap

Het robuuste raamprofiel bezit een flap waarmee de uitsparing in het hout of lelijke randen van de lichtkoker kunnen worden afgedekt.

Door de zeer stabiele flap is TERRESA zelfdragend. Het systeem moet daarom niet bijkomend worden onderbouwd.



Draagrooster van 18 mm hoog

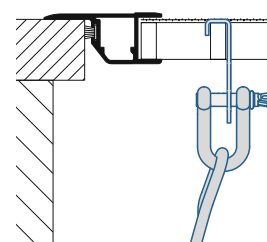
Het draagrooster bestaat uit glasvezel versterkt kunststof (GVK) met een maaswijdte van 38 x 38 mm.

Het rooster is bijkomend aan beide zijden geslepen en verzegeld. Hierdoor ontstaat een hoge weerbestendigheid zonder storende vuilrand (extra uitvoeringen TE1).

Op aanvraag kan ook een GVK-draagrooster met een maaswijdte van 20 x 20 mm worden ingezet (aanbevolen voor lichtkokers waarover veel gelopen wordt), (extra uitvoeringen TE1).

Beveiliging van lichtkokers

De lichtkokerafdekking TERRESA kan worden beveiligd met een speciaal ontwikkelde beveiliging van de lichtkoker met snelle ontgrendeling (extra uitvoeringen TE1).



Lichtkokerafdekking

TERRESA

Aanbeveling

uitsparingen in terrassen of lichtkokers met 4-zijdige oplegging

Voorstelling

als inlegstuk zonder dragend profiel en met randafdekking van de lichtkoker

Variant

TE1/11

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen TE1).

Prijsvorming

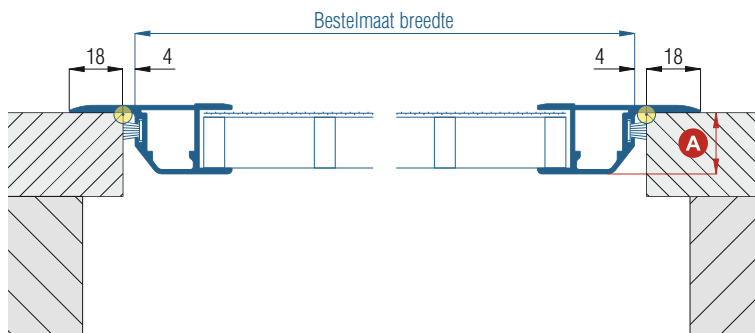
Lichtkokerafdekkingen TERRESA Prijslijst 1

Bestelmaten

Breedte =  Binnenwerkse breedte van de uitsparing - 8 mm
Diepte (hoogte) =  Binnenwerkse diepte van de uitsparing - 8 mm

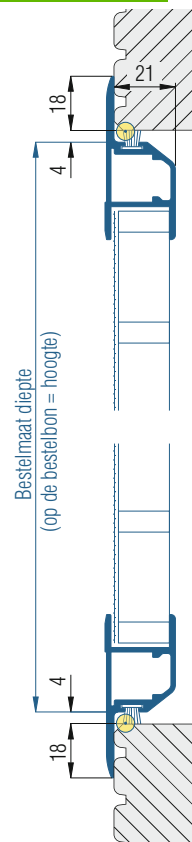
Verticale doorsnede breedte

Vooraanzicht, schaal 1:2,5



Verticale doorsnede diepte

Zijaanzicht, schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

A Bij de rand van de lichtkoker minimale diepte 21 mm

B Oplegvlak van de randafdekking van de lichtkoker controleren

Max. afmeting 2000 x 600 mm

Rechte en haakse uitsparing

Alternatief

LI3/11

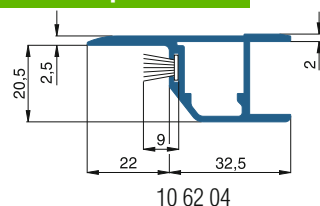
Bestelmaten verkleinen, langere borsteldichting gebruiken, standaard 6,7 x 9 mm (Extra uitvoeringen TE1)

Opmerkingen:

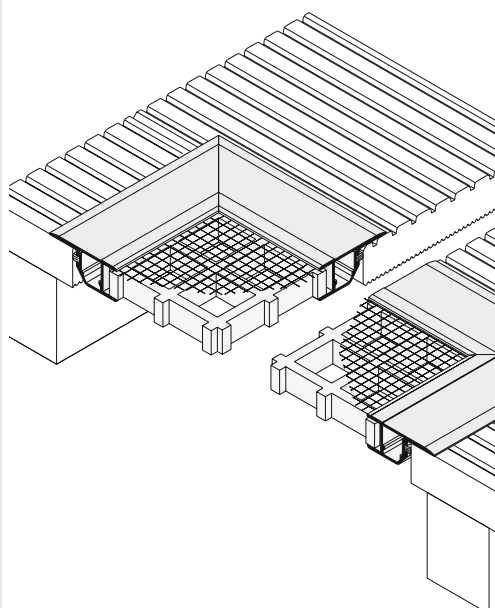
Er kan niet over de lichtkokerafdekking worden gereden. Voorschriften voor stookruimtes naleven.

Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 9 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van boven



Lichtkokerafdekking

TERRESA

Aanbeveling

uitsparingen in terrassen of lichtkokers met 3-zijdige oplegging

Voorstelling

als inlegstuk met dragend profiel en met randafdekking van de lichtkoker

Variant

TE1/12

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen TE1).

Prijsvorming

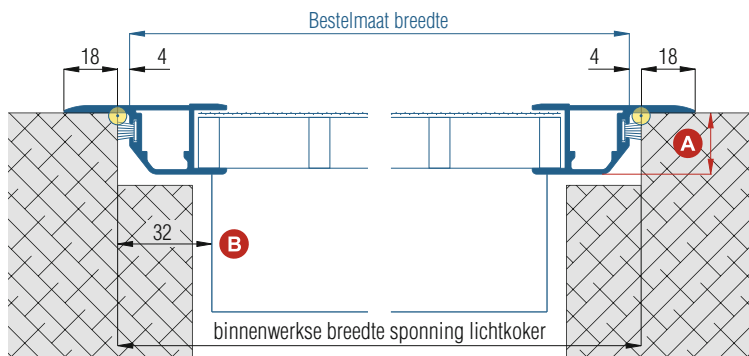
Lichtkokerafdekkingen TERRESA Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte = Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker - 8 mm
Diepte (hoogte) = Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker tot huismuur - 8 mm

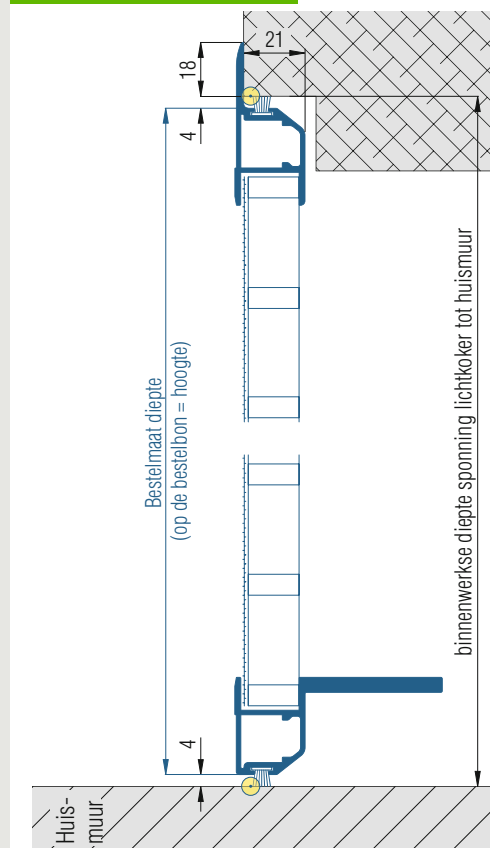
Verticale doorsnede breedte

Vooraanzicht, schaal 1:2,5



Verticale doorsnede diepte

Zijaanzicht, schaal 1:2,5



Waarop u absoluut moet letten

- A** Bij de rand van de lichtkoker minimale diepte 21 mm
- B** Draagvlak van de lichtkokerafdekking rond het dragende profiel 10 62 08 max. 31 mm
- max. afmeting 2000 x 600 mm
- Rechte en haakse uitsparing

Alternatief

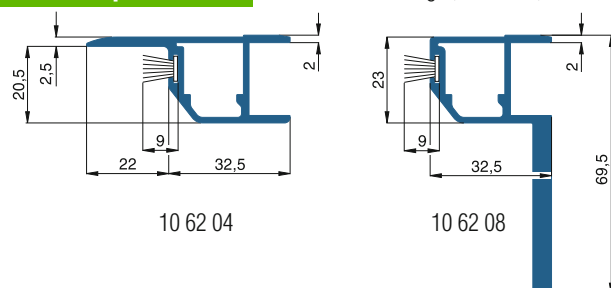
- LI3/62
- LI3/12
LI3/62
- Bestelmaten verkleinen, langere borsteldichting gebruiken, standaard 6,7 x 9 mm (Extra uitvoeringen TE1)

Opmerkingen:

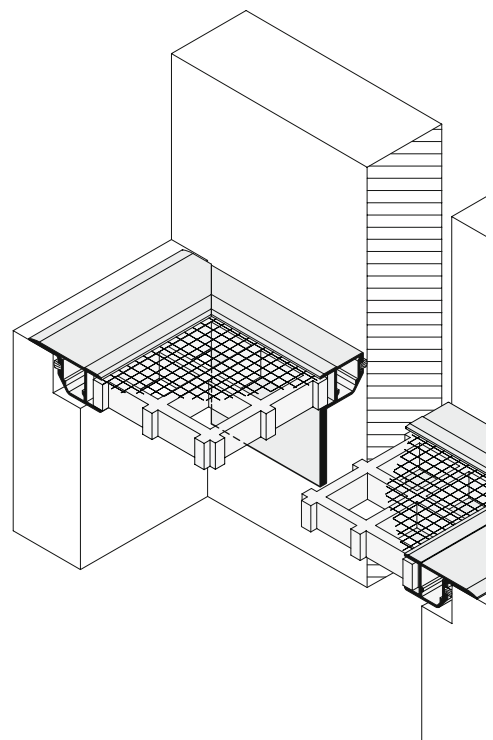
Er kan niet over de lichtkokerafdekking worden gereden. Voorschriften voor stookruimtes naleven.

Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 9 mm, schaal 1:2



3D-aanzicht van boven



Lichtkokerafdekking

TERRESA

Variant

TE1/14

Lichtkokerafdekking op aanvraag met beveiliging voor snelle ontgrendeling (Extra uitvoeringen TE1).

Prijsvorming

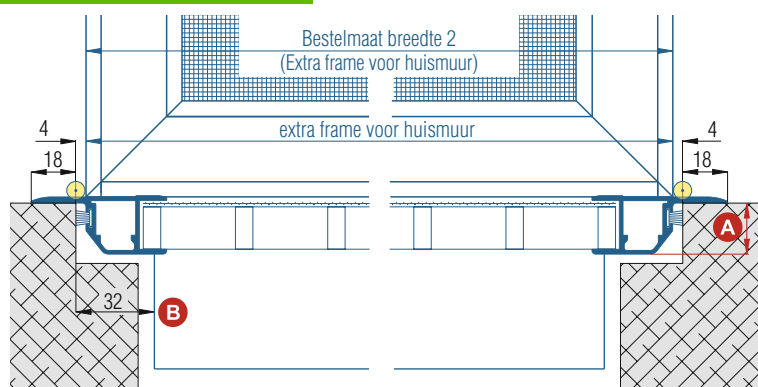
Lichtkokerafdekkingen TERRESA 1,6 x Prijslijst 2

Bestelmaten

Breedte = ☉ Binnenwerkse breedte sponning lichtkoker - 8 mm
 Breedte 2 = Zie verticale doorsnede breedte Bestelmaat breedte 2
 Diepte (hoogte) = ☉ Binnenwerkse diepte sponning lichtkoker tot huismuur - 8 mm
 Hoogte 2 = zie verticale doorsnede diepte Bestelmaat hoogte 2

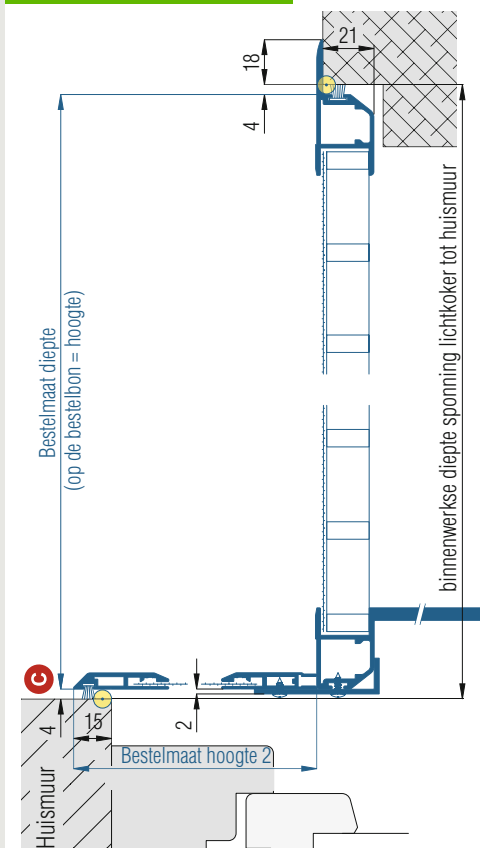
Verticale doorsnede breedte

Vooraanzicht, schaal 1:3



Verticale doorsnede diepte

Zijaanzicht, schaal 1:3



Waarop u absoluut moet letten

- A** Bij de rand van de lichtkoker minimale diepte 21 mm
- B** Draagvlak van de lichtkokerafdekking rond het dragende profiel 10 62 08 max. 31 mm
- C** Borsteldichting 12 mm (voor grof pleister)
- Max. afmeting 2000 x 600 mm
- Rechte en haakse rand van de lichtkoker

Alternatief

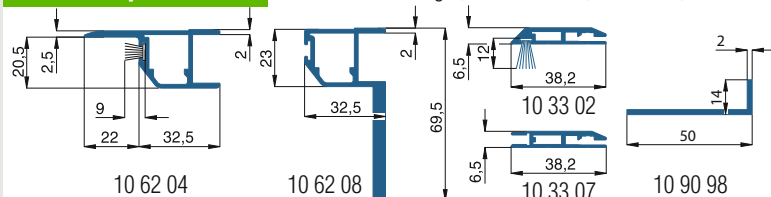
- Navragen
- Navragen
- Kortere borsteldichting gebruiken (Extra uitvoeringen TE1)
- Bestelmaten verkleinen, langere borsteldichting gebruiken, Standaard 6,7 x 9 mm

Opmerkingen:

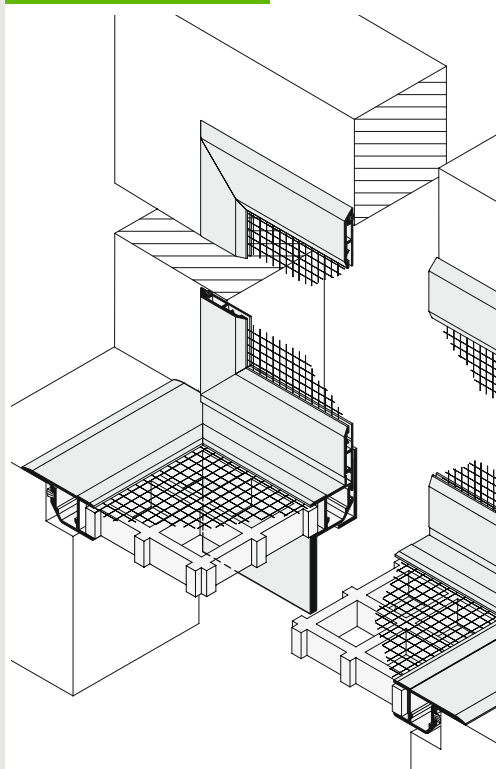
Er kan niet over de lichtkokerafdekking worden gereden. Voorschriften voor stookruimtes naleven. Om de prijs te bepalen, wordt steeds het volgende grotere frame gebruikt. De lichtkokerafdekking LiSA en het hoekprofiel 10 90 98 incl. bevestigingsmateriaal worden los bijgeleverd.

Gebruikte profielen

met borsteldichting 6,7 x 9 mm en 4,8 x 12 mm, schaal 1:3



3D-aanzicht van boven



Extra uitvoeringen TE1 TERRESA

Kleurkeuze

zie kleuren

Gaaskeuze

zie gaas

1. Speciale vormen (niet haakse en gebogen elementen)

De lichtkokerafdekking TERRESA kan ook niet haaks of met hoekuitsparingen worden geleverd.

Meer informatie over het bepalen van de variant en de opmeting is bij de speciale vormen terug te vinden.

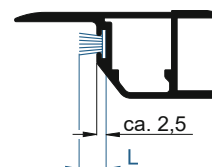
2. Borsteldichtingen (zie ook montagehulpmiddelen)

Bij de montage van de lichtkokerafdekkingen komen sporadisch oneffenheden of verspringingen in de lichtkoker of in de terrasuitsparing voor.

Om deze spleet te bedekken biedt het Neher-systeem borsteldichtingen met verschillende borstellengtes aan.

De vermelde **borstellengte (L)** is de totale hoogte van de borstel, incl. borstelvoet in mm.

Doordat de borstel in het borstelkanaal geschoven wordt, is de zichtbare borstelhoogte ca. 2,5 mm kleiner.



PP-borsteldichting met smalle voet

Beschikbare lengtes: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-borsteldichting met brede voet

Beschikbare lengtes: 2 mm, 3 mm, 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13,5 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



3. Ongecoat gaas van roestvrij staal

In plaats van Robustec kan op aanvraag ongecoat gaas van roestvrij staal met een identieke maaswijdte en draaddikte worden gebruikt.

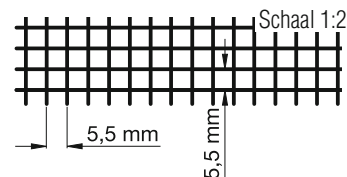


Het ongecoate gaas van roestvrij staal zou bij gevaar voor vliegroeist of roestvlekken op het rooster niet gebruikt mogen worden.

4. Gepuntlast rooster van roestvrij staal

In plaats van gaas van roestvrij staal kan op aanvraag een gepuntlast rooster met een maaswijdte van 5,5 x 5,5 mm en een open oppervlak van 73% worden gebruikt.

Daardoor krijgt men een betere ventilatie in de lichtkoker, maar minder bescherming.



5. Strekmetaal

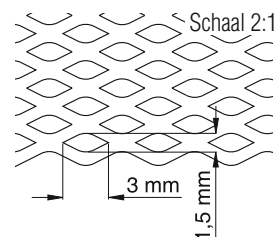
In plaats van gaas van roestvrij staal kan op aanvraag strekmetaal van aluminium met een binnenwerkse ruitvormige maaswijdte van 3 x 1,5 mm worden gebruikt

Aanbevolen gebruik

- bij lichtkokerafdekkingen waarover regelmatig wordt gelopen
- bij roestgevaar (bv. vliegroeist)
- speciaal visueel effect

Beschikbare kleuren

- | | | |
|------|------------------------|----------------|
| SMDG | donkergrijs DG/GLE | (gepoedercoat) |
| SMMG | middengrijs MG/GLE | (gepoedercoat) |
| SME1 | zilvergrijs E6/EV1 mat | (geëloxeerd) |



Bij lichtkokerafdekkingen waarover vaak wordt gelopen en gereden met tegelijkertijd veel vervuiling kan sterke slijtage ontstaan. Hier zouden de gepoedercoate lichtkokerafdekkingen SMDG en SMMG niet mogen worden gebruikt.

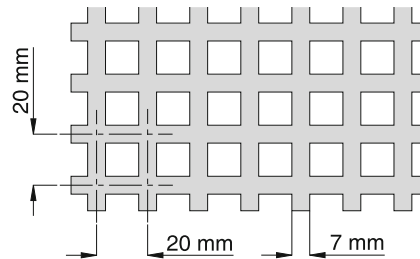
Extra uitvoeringen TE1 TERRESA

6. GVK-rooster 20 x 20 mm

Bij de lichtkokerafdekking TERRESA wordt standaard een GVK-rooster met een maaswijdte van 38 x 38 mm en een hoogte van 24 mm ingezet.

Op aanvraag kan ook een GVK-rooster met een maaswijdte van 20 x 20 mm (hoogte 24 mm) worden ingezet.

Deze combinatie biedt in combinatie met strekmetaal van aluminium een goede bescherming tegen mechanische vervorming.



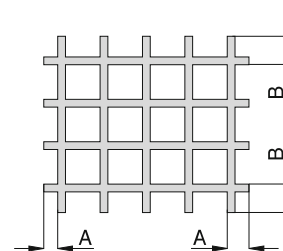
Schaal 1:3

7. Symmetrisch GVK-rooster

Het GVK-rooster voor de lichtkokerafdekkingen TERRESA wordt van de plaat optimaal op maat gesneden. Het GVK-rooster is daardoor doorgaans niet-symmetrisch.

Bij even grote lichtkokerafdekkingen die dicht naast elkaar liggen, kan dit storend worden gevonden.

Het GVK-rooster kan op aanvraag symmetrisch worden vervaardigd.



8. Beveiliging van de lichtkoker met snelle ontgrendeling

TERRESA wordt beveiligd met een beugel van roestvrij staal die in het rooster wordt gehangen.

Werking van de snelle ontgrendeling

De beveiliging van de lichtkoker van Neher wordt met een splitpen ontgrendeld. Door een geïntegreerd veermechanisme springt de inhang na het ontgrendelen automatisch op en kan worden afgehangen.

Aanbevolen gebruik

- beveiligingen van lichtkokers kunnen gemakkelijk worden ontgrendeld
- beveiliging van vluchtwegen

Standaardlengte

435 mm

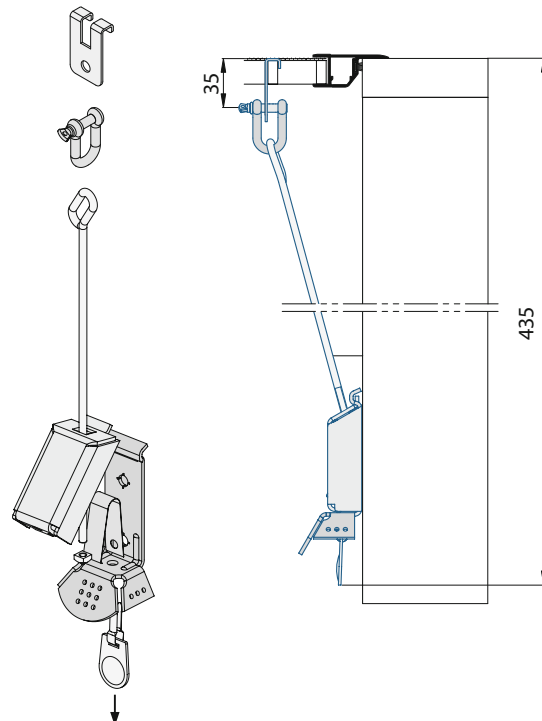
Beveiliging van de lichtkoker met kettingverlenging

Voor zeer hoge lichtkokers kan voor de beveiliging van de lichtkoker een kettingverlenging worden gebruikt.

De benodigde lengte van de ketting wordt bij de montage aangepast.

De maximale lengte incl. beveiliging van de lichtkoker bedraagt 1500 mm.

TERRESA kan op aanvraag ook enkel van twee beugels van roestvrij staal worden voorzien om een andere lichtkokerbeveiliging te monteren.



9. Montagehulpmiddelen

Voor de montage van de lichtkokerafdekkingen staan verschillende hulpmiddelen te uwer beschikking.

U kunt ze bij de montagehulpmiddelen terugvinden.

SPECIALE CATALOGUSSEN

SPECIALE VORMEN / STOFFEN / PROFIELEN

Speciale vormen

Klemhorren

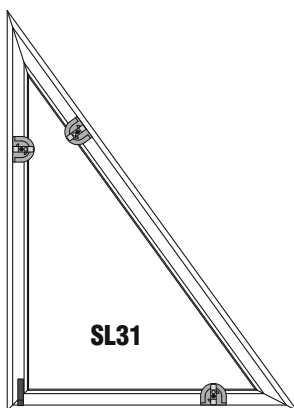
Voor speciale vormen zijn vooral de volgende klemhorvarianten geschikt:

- **SP2/17** voor vlakke en verdiepte ramen
- **SP5/21** voor semi-verdiepte en verdiepte ramen met nauw aansluitend rolluikpantser
- **SP2/20** voor houten kozijnen
- **SP1/1** voor houten kozijnen met een nauw aansluitend rolluikpantser

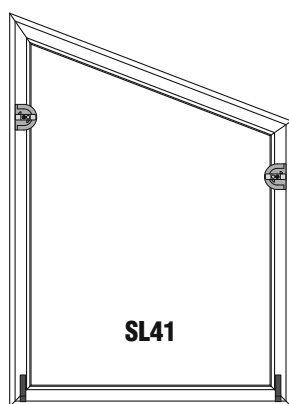
Naargelang de inbouwsituatie en speciale vorm kunnen in principe ook andere klemhorvarianten worden gebruikt.

Opmerking: Bij de varianten SP2/17 en SP5/21 worden de zijvergrendelingen naargelang de afzonderlijke speciale vormen geplaatst.

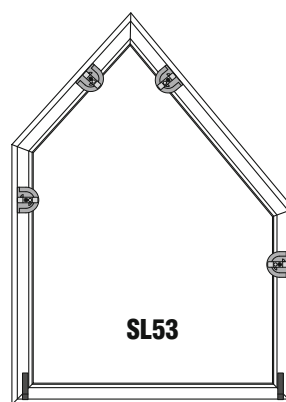
Voorbeelden voor SP2/17: Zijvergrendeling  Hoeksteun 



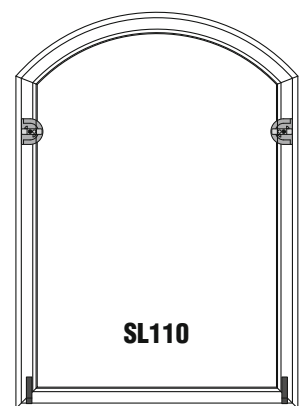
3 st. zijvergrendelingen
1 st. vaste hoeksteun



2 st. zijvergrendelingen
2 st. vaste hoeksteunen



4 st. zijvergrendelingen
2 st. vaste hoeksteunen



2 st. zijvergrendelingen
2 st. vaste hoeksteunen

Scharnierende raamhorren en hordeuren

Houd ook rekening met het volgende:

1. Diepe kantelaven

Hordeuren die naar buiten opengaan kunnen bij diepe kantelaven tegen de rand (doorgaans boven) stoten.
Vooral bij gebogen elementen moet de montagesituatie hiervoor vooraf worden gecontroleerd.

2. Deurdranger

Bij speciale vormen kan geen deurdranger worden gebruikt.

Lichtkokerafdekkingen

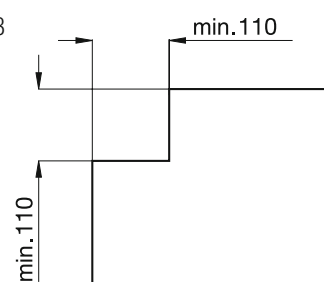
Houd ook rekening met het volgende:

De **uitsparingen van de speciale vormen SL63, SL64 en SL80** moeten minstens de volgende grootte hebben (zie voorstelling).



Bij ELSA en TERRESA moet de uitsparing om statische redenen worden onderbouwd.

Bv.: SL63



Speciale vormen

Bestelling van speciale vormen



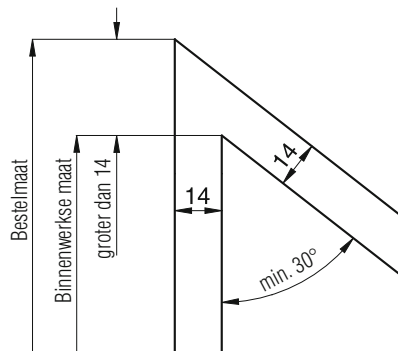
Gelieve zeker de bestelformulieren voor speciale vormen te gebruiken (zie bestelformulieren)

Verder moet bij de bestelling van de afzonderlijke speciale vormen op het volgende worden gelet.

Bestelmaten

Houd er bij niet haakse elementen rekening mee dat de bestelmaten uitgaande van de binnenwerkse maat door de hoekverschuiving niet lineair berekend kunnen worden.

Bij een hoek van kleiner 30° gelieve na te vragen.



Sjablonen

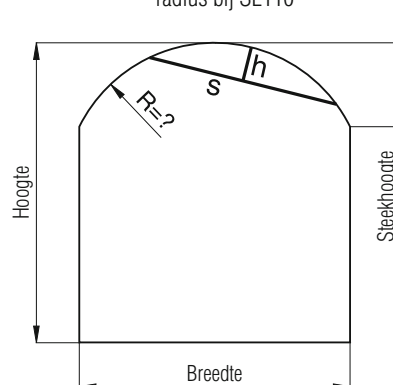
Bij gebogen elementen kunt u de speciale vorm ook met behulp van een sjabloon bestellen (opgelet: hogere prijs). Sjablonen moeten omwille van de maatnauwkeurigheid op kartonnage of hout worden getekend (geen papier).

Met de volgende handleiding hebt u doorgaans geen sjablonen nodig.
(Uitzondering: korfbogen)

Bepalen van de radius

1. Neem een rechte lat die korter is dan de afstand tussen begin en einde van de cirkelboog.
2. Deze lat is de afstand 's' (zie schets).
3. Duid het midden van uw lat aan.
4. Leg de lat zodanig in de cirkelboog die moet worden opgemeten dat uw markering naar de cirkelboog gericht is.
5. Meet de hoogte 'h' in een hoek van 90° (zie schets).
6. Bereken de radius aan de hand van de volgende formule.
$$\text{Radius} = (h / 2) + ((s \times s) / (8 \times h))$$

Bv.: Bepalen van de radius bij SL110



Voorbeeldberekening:

$s = 400$, $h = 80$ mm

$\text{Radius} = (80 \text{ mm} / 2) + ((400 \text{ mm} \times 400 \text{ mm}) / (8 \times 80 \text{ mm}))$

$\text{Radius} = (40 \text{ mm}) + (160.000 \text{ mm}^2 / 640 \text{ mm})$

Radius = 290 mm

Meet de radius op meerdere plaatsen, omdat er afwijkingen kunnen zijn.

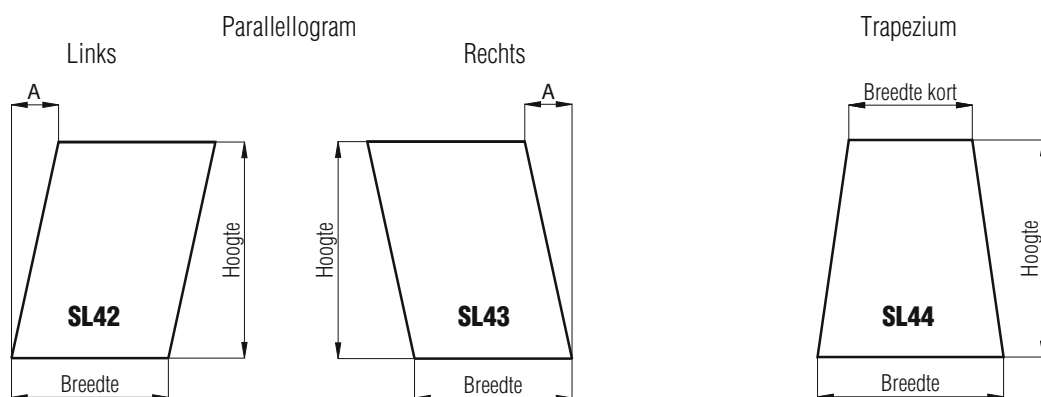
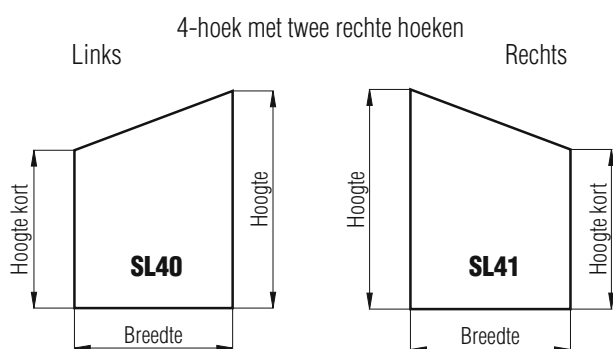
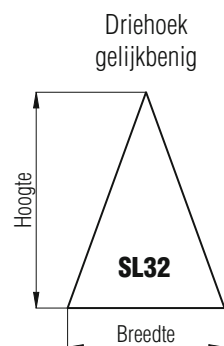
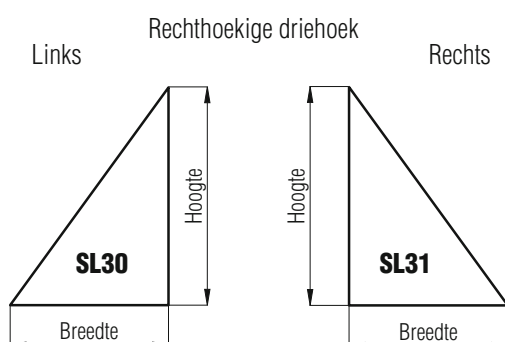
Productieafwijkingen

Houd er rekening mee dat de productieafwijkingen bij speciale vormen tot en met 3 mm kunnen bedragen (met sjabloon tot en met 5 mm).

Speciale vormen

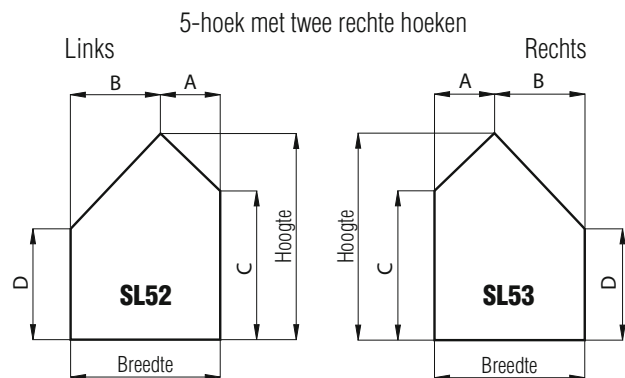
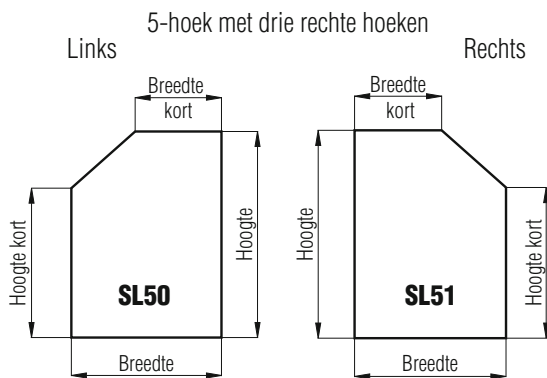
1. Niet haakse elementen (deel 1)

De volgende vormen kunnen als niet haakse elementen worden geproduceerd:

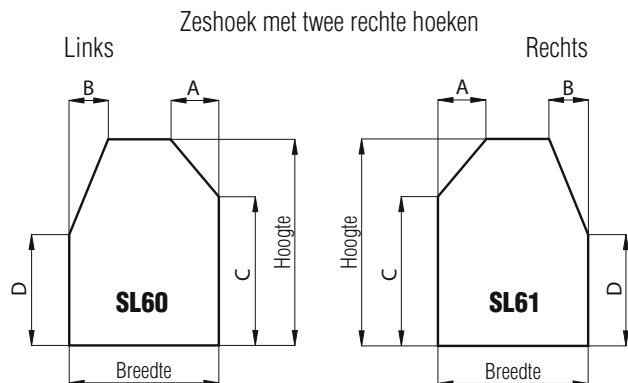
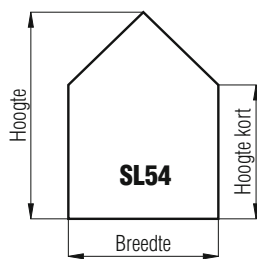


Speciale vormen

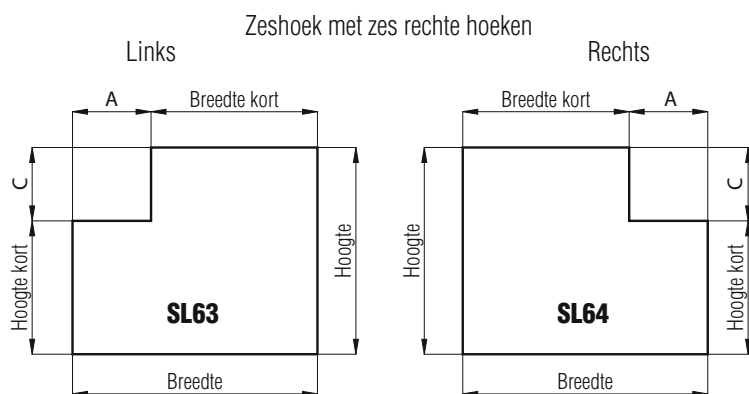
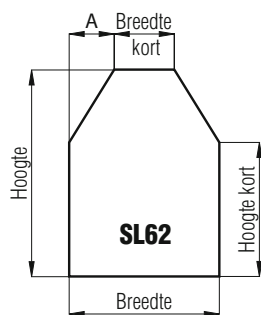
1. Niet haakse elementen (deel 2)



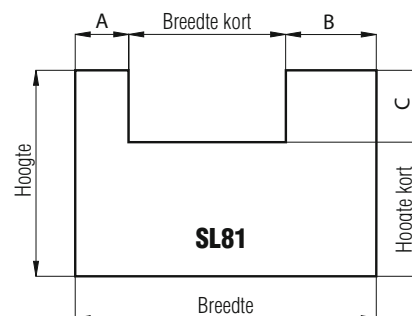
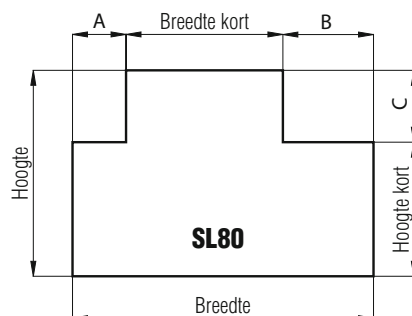
Vijfhoek symmetrisch met twee rechte hoeken



Zeshoek symmetrisch met twee rechte hoeken



8-hoek met acht rechte hoeken



Speciale vormen

2. Gebogen elementen (deel 1)

Het getal tussen haakjes is de minimumradius (**bestelmaat in mm**) die wij bij dit profiel kunnen buigen.

De volgende profielen kunnen worden gebogen:



10 22 04
(390)
(E6/EV1=490)



10 22 06
(200)
(E6/EV1=370)



10 23 02
(200)
(E6/EV1=270)



10 23 03
(220)
(E6/EV1=370)



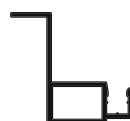
10 23 04
(220)
(E6/EV1=370)



10 23 05
(220)
(E6/EV1=370)



10 23 06
(200)
(E6/EV1=270)



10 23 07
(420)
(E6/EV1=420)



10 23 09
(300)
(E6/EV1=435)



10 24 02
(235)
(E6/EV1=350)



10 24 06
(235)
(E6/EV1=350)



10 24 52
(480)
(E6/EV1=740)



10 24 56
(690)
(E6/EV1=740)



10 33 02
(385)
(E6/EV1=455)



10 33 07
(385)
(E6/EV1=525)



10 23 12
(200)
(E6/EV1=200)



10 23 13
(230)
(E6/EV1=470)



10 35 02
(320)
(E6/EV1=370)



10 35 21
(385)
(E6/EV1=885)
(stolpdeur=835)



10 35 24
(475)
(E6/EV1=900)
(stolpdeur=850)



10 35 31
(420)
(E6/EV1=420)
(stolpdeur=800)



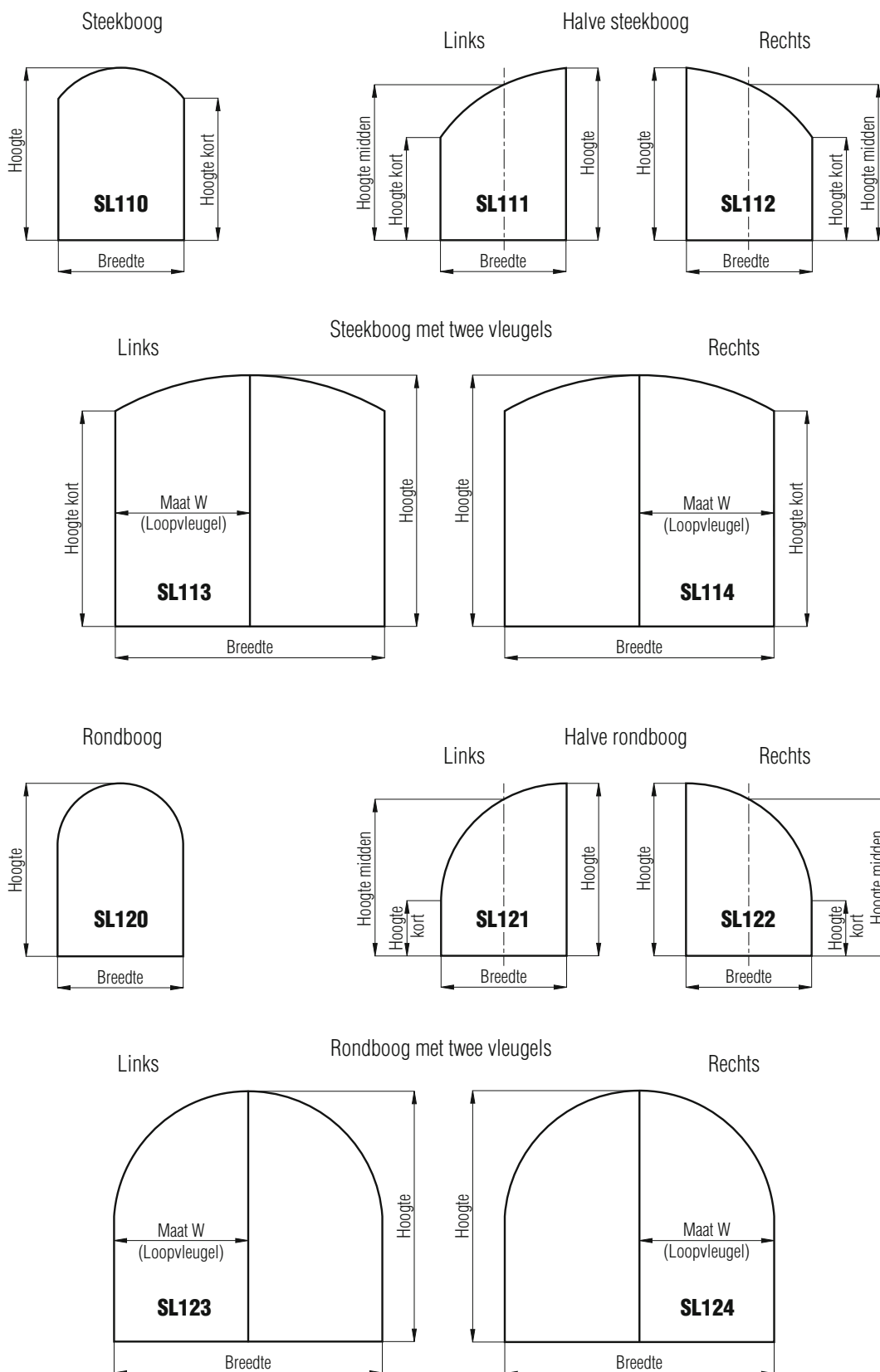
10 36 04
(430)
(E6/EV1=700)
(stolpdeur=880)



10 90 42
(550)
(E6/EV1=550)

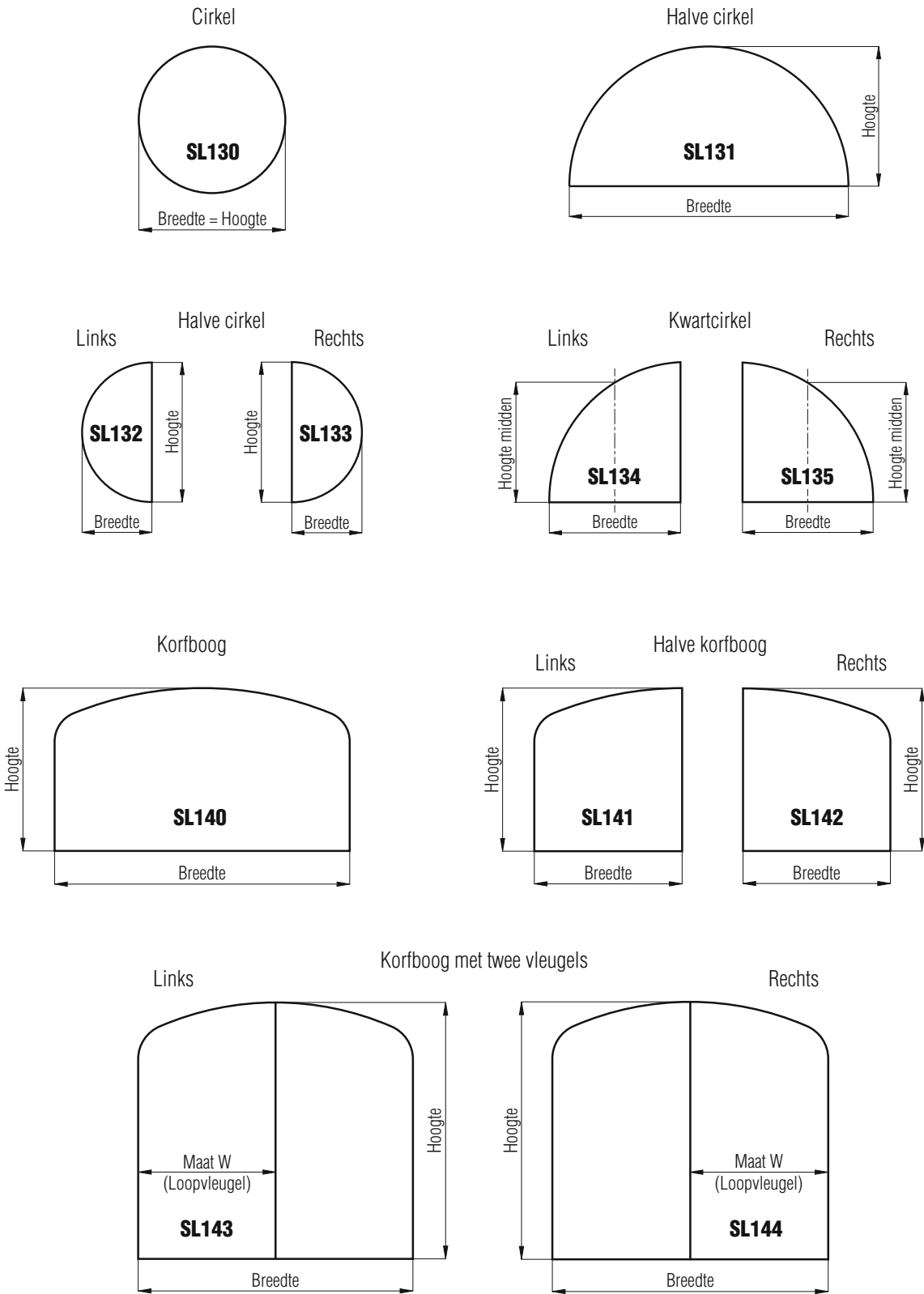
Speciale vormen

2. Gebogen elementen (deel 2)



Speciale vormen

2. Gebogen elementen (deel 3)



Speciale vormen met korfboog kunnen enkel met sjabloon worden besteld (zie pagina 286).

Gaasoverzicht

Soort gaas	Omschr./ kleur	Productgroep											Pagina
		SP	PF	DF	PT	DT	RO	SD	PL	ST	LI	TE	
Transpatec	TTA - antraciet	X	X	X	X	X	X	X		X			I-10 – I-11
Transpatec TFM	TFM - antraciet	X	X	X	X	X	X	X		X			I-12
Polltec	PIA - antraciet	X	X	X	X	X		X		X			I-13
Polltec TFP	TFP - antraciet	X	X	X	X	X		X		X			I-14
Glasvezelgaas	FA - antraciet	X	X	X	X	X	X	X		X			I-15
	FG - grijs	X	X	X	X	X	X	X		X			
Glasvezelgaas dun	FDA - antraciet	X	X	X	X	X	X	X		X			I-15
HF-elektrosmoggaas	EG - antr./grijs	X	X	X	X	X	X	X		X			I-16
Plisségaas	PLS - antraciet								X				I-16
Stabilotec	PAE - antraciet	X	X	X	X	X		X		X			I-17
Stabilotec PA	PA - antraciet	X	X	X	X	X		X		X			I-17
Zonwerend glasvezelgaas	IS - antraciet						X ⁽¹⁾						I-18
Gaas van roestvrij staal V2A gecoat	V2AA - antraciet	X	X	X	X	X		X		X			I-18
Gaas van roestvrij staal V4A	V4 - grijs	X	X	X	X	X		X		X			I-19
Robustec	V2MG - middengrijs										X	X	-20
Gaas van roestvrij staal lichtkoker V2A	V2 - grijs										X	X	I-20
Aluminium strekmetaal	SMDG - donkergrijs										X	X	I-21
	SMMG - middengrijs										X	X	
	SME1 - zilvergrijs										X	X	
Gepuntlast rooster van roestvrij staal V4A	V4S - grijs										X	X	I-21

(1) Het zonwerende glasvezelgaas IS kan enkel in de rolhor voor dakramen RO4 worden gebruikt.

1. Transpatec (TTA)

Kleur: antraciet
 Maaswijdte: 1,27 x 1,34 mm
 Geprojecteerde draaddikte: 0,13/0,15 mm
 Geprojecteerd open oppervlak: 80%
 Luchtdoorlaatbaarheid: 3,2 m/s bij 0,12 mbar drukverschil
 (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)



www.blauer-engel.de/uz34
 • ohne giftige Wirkstoffe

Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor rolhor- en framesystemen

Productgroepen:

SP - PF - DF - PT - DT - RO - SD - ST

Maximale groottes:

Voor SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breedte of hoogte van de vleugel (kortste maat) zonder gaasdelende roede maximaal **2500 mm**.

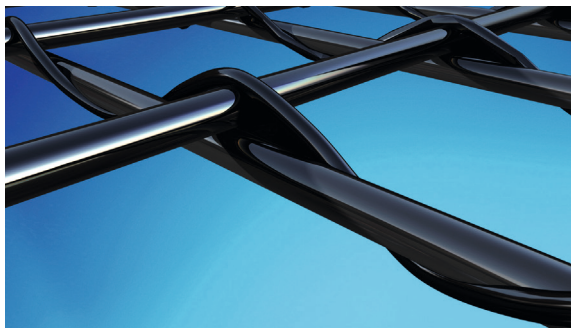
Voor RO zie prijslijst

Productbeschrijving:

Gaasopbouw:

Na jarenlang onderzoek heeft Neher een wereldwijd uniek insectengaas ontwikkeld: Transpatec. De draad van Transpatec bestaat uit een nieuw ontwikkeld, uiterst sterk garen van slechts 0,13 millimeter dik. Ondanks zijn geringe dikte is het zeer scheurvast en weersbestendig. Dat komt door de zogenaamde 'FX6-factor'. FX6 is een speciaal additief dat bij de productie van het garen toegevoegd wordt. Het maakt de superfijne hightechdraad extreem robuust en resistent. Daardoor kan Transpatec ook in rolhorren worden ingezet.

Ook bij de gaasopbouw past Transpatec een nieuwe methode toe: Transpatec gaat voor een nieuwe binddraadweeftechniek. Daarbij liggen de inslag- en kettingdraad plat over elkaar en worden ze met behulp van een derde, slechts 0,06 mm fijne en zeer sterke binddraad vastgemaakt. Zo wordt al tijdens het weven een buitengewoon hoge maasvastheid en homogeniteit van het gaas bereikt. Om deze nog verder te verhogen, worden de ontstane tussenruimtes opgevuld tijdens een voor Transpatec ontwikkeld proces en vervolgens aan elkaar gelast. Daarmee zijn alle drie draden op het kruispunt homogeen en vast verbonden.



Design- en innovatieprijzen:

Het wereldwijd gepatenteerde Transpatec werd met talloze design- en innovatieprijzen bekroond.

Het wist bv. de 1e plaats weg te kapen bij de innovatieprijs van de deelstaat Baden-Württemberg die goed was voor € 50.000. Bij deze prijs worden de meest innovatieve productontwikkelingen van de middenstand (tot 5.000 medewerkers) in Baden-Württemberg bekroond.



INNOVATION BW 2012
 Innovationspreis Baden-Württemberg
 Dr.-Rudolf-Eberle-Preis
 Preisträger 2012



reddot design award
 winner 2011



product design award
 2012



Transpatec imponeert met tal van voordelen in vergelijking met standaard insectengaas.

Luchtdoorlaatbaarheid:

De luchtdoorlaatbaarheid is bij Transpatec ca. 140 % beter dan bij een traditioneel standaard gaas. Door de bijzondere structuur worden luchturbulenties gebroken. Hierdoor is de luchtdoorlaatbaarheid, vooral bij geringe windsterkte, duidelijk hoger dan bij standaard gaas.

Doorkijk:

Transpatec overtuigt vooral door een briljante doorkijk en is zowel van binnen als van buiten bekeken bijna onzichtbaar.

Hoewel Transpatec met meer dan 80 % zeer veel open oppervlakte heeft, zijn de afzonderlijke maasopeningen kleiner dan bij een traditioneel standaard gaas en is de bescherming tegen insecten zodoende nog beter.

De dunne draden van Transpatec reduceren het gaasoppervlak en verhogen de luchtdoorlaatbaarheid.

Ter vergelijking: traditioneel standaard gaas heeft een bijna 100 % hoger gaasoppervlak met een negatief effect op de licht- en luchtdoorlaatbaarheid.

Reiniging (nieuw vanaf 2020):

Transpatec filterde het merendeel van de stof- en vuilpartikels uit de lucht die erdoor stroomde.

Het gaas werd daardoor metertijd vuil.

Door een speciale coating op het oppervlak van Transpatec reinigde de regen het gaas (zelfreinigend effect).

Als er echter geen of onvoldoende regen op het gaas viel, was er van dit zelfreinigende effect geen sprake en moest Transpatec regelmatig met de hand worden gereinigd.

De onderzoeksafdeling van Neher is er nu in geslaagd om een coating te ontwikkelen waarbij het merendeel van de stof- en vuilpartikels weliswaar nog steeds uit de lucht wordt gefilterd die erdoor stroomt, maar niet meer aan het gaas blijft hangen.

Een beetje wind volstaat al om deze partikels van het gaas te doen vallen.

Dat betekent dat Transpatec zelf dan amper nog vuil wordt, zelfs als er geen regen op het gaas valt.

Scheurvastheid en duurzaamheid:

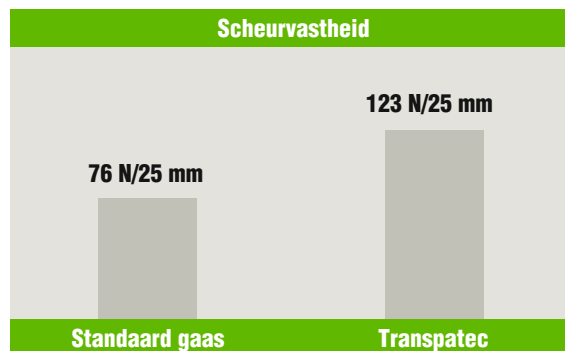
Transpatec heeft een hoge maasvastheid en dus ook een zeer goede scheur- en doorsteekvastheid!

Transpatec is bovendien zeer weerbestendig en duurzaam.

Dit alles maakt Transpatec in hoge mate geschikt voor dagelijks gebruik.

De weerbestendigheid en scheurvastheid werden door een onafhankelijk keuringsinstituut getest volgens DIN EN ISO 13934-1, DIN EN ISO 11341 cyclus A en DIN EN ISO 4892-2 cyclusnr. 1 getest en bevestigd.

De grafiek toont de scheurvastheid van Transpatec (rechts) na een verweringsimulatie van vijf jaar in vergelijking met het standaard glasvezelgaas.



Milieuvriendelijk en voor 100% Made in Germany:

Het uitzonderlijke oppervlak van Transpatec wordt door een nieuw ontwikkeld coatingproces in vier stappen bereikt.

Naast de verbeterde sterkte van de kruispunten is dit oppervlak verantwoordelijk voor het zelfreinigende effect.

Dit geperfectioneerde en milieuvriendelijke proces is tegelijkertijd op waterbasis geconcipieerd.

Daardoor is het gelukt om zowel in de draad als in de coating helemaal geen organische oplosmiddelen en weekmakers meer te gebruiken. Transpatec behaalt daardoor de OEKO-TEX STANDARD 100 voor producten die met de huid in contact komen.

Opmerking: Bij het gebruik van Transpatec wordt in het volledige horelement van Neher uitsluitend milieuvriendelijk en pvc-vrij materiaal gebruikt.

Het volledige productieproces van Transpatec, te beginnen bij de draad over het weefproces tot aan de coating, gebeurt uitsluitend in Duitsland.

2. Transpatec TFM (TFM)

Kleur: antraciet
 Maaswijdte: 0,70 x 0,70 mm
 Geprojecteerde draaddikte: 0,13/0,15 mm
 Geprojecteerd open oppervlak: 65%
 Luchtdoorlaatbaarheid: 3,2 m/s bij 0,15 mbar drukverschil
 (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)



www.blauer-engel.de/uz34
 • ohne giftige Wirkstoffe

Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor rolhorren en framesystemen met extra bescherming tegen bijzonder kleine insecten

Productgroepen:

SP - PF - DF - PT - DT - RO - SD - ST

Maximale groottes:

Voor SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breedte of hoogte van de vleugel (kortste maat) zonder gaasdelende roede maximaal **1900 mm**.

Voor RO zie prijslijst

Productbeschrijving:

De opbouw van het gaas stemt met die van Transpatec overeen waarbij de maaswijdte beperkt werd tot 0,70 x 0,70 mm.

Zelfs bij deze geringe maaswijdte biedt het Transpatec TFM-gaas een uitstekende doorkijk en ca. 20% meer luchtdoorlaatbaarheid dan bij standaard glasvezelgaas.

Extra bescherming tegen de kleinste muggen

De maasopening van Transpatec of standaard glasvezelgaas werd zodanig gekozen dat het gaas een veilige bescherming biedt tegen insecten en toch nog zo veel mogelijk licht en lucht doorlaat.

In bepaalde omstandigheden slagen de kleinste insecten zoals bv. **knutten, kriebelmuggen, knijten en zandvliegen (no-see-ums)** er toch nog in om door de opening van dergelijk gaas te glippen. Voor deze gevallen werd het Transpatec TFM-gaas ontwikkeld.

3. Polltec (PIA)

Kleur:	antraciet
Maaswijdte:	1,37 x 0,41 mm
Geprojecteerde draaddikte:	0,27/0,24 mm
Geprojecteerd open oppervlak:	33%
Luchtdoorlaatbaarheid:	3,2 m/s bij 0,58 mbar drukverschil (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)
Pollenwerend effect:	tot en met 99% naargelang de windsnelheid en grootte van de pollen

Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor framesystemen met een bijkomende bescherming tegen pollen

Aanbeveling: Om een optimale pollenwering te bereiken, zouden er bij klemhorren enkel varianten van de series SP2, SP4, SP5, SP6 en SP7 met borsteldichtingen mogen worden gebruikt.

Productgroepen:

SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Maximale groottes:

Voor SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breedte of hoogte van de vleugel (kortste maat) zonder gaasdelende roede maximaal **1500 mm**.

Productbeschrijving:

Polltec werd speciaal ontwikkeld om zo veel mogelijk pollen aan het raam of de deur tegen te houden.

De beschermende werking van Polltec bedraagt naargelang de windsnelheid en grootte van de pollen tot en met 99%.

Gebruik van het product:

Doorkijk en luchtdoorlaatbaarheid

Bij de ontwikkeling van Polltec werd de meeste aandacht geschonken aan een maximale bescherming tegen binnendringende pollen. Hoewel de luchtdoorlaatbaarheid in vergelijking met gangbaar pollengaas aanzienlijk werd verbeterd (bv. ca. 300% bij windkracht 1), is de luchtdoorlaatbaarheid en dus ook de doorkijk in vergelijking met insectengaas aanzienlijk beperkt.

Als alternatief daarvoor werd daarom Polltec TFP (pagina 298) ontwikkeld dat een uitstekende luchtdoorlaatbaarheid en doorkijk biedt en nog steeds een zekere bescherming tegen klinisch relevante pollen bezit.

Houdbaarheid

Een groot deel van de pollenwerende werking wordt via de coating bereikt. Hoewel die erg weerbestendig is, kan ze in de loop der jaren afnemen. Dat hangt ook in belangrijke mate af van hoe sterk het gaas aan het weer wordt blootgesteld.

Reiniging

Door het zeer gladde oppervlak van Polltec wast de regen de meeste pollen er al weer af. Als dat niet het geval is (beschermd tegen regen of langere droge periode), moet het gaas regelmatig worden gereinigd. Gewoon onder stromend water afspoelen en met een pluïsvrije doek droog deppen (niet wrijven).

Pollen op de ruit

Als de regen op Polltec valt, worden de pollen, zoals hierboven beschreven, zoveel mogelijk afgespoeld. Bij zware regen kan het echter gebeuren dat de regendruppels door de maasopening dringen en tegen de ruit spatten. Nadat het water opgedroogd is, blijven de pollen dan op de ruit achter.

In dat geval raden wij aan de ruit zo snel mogelijk te reinigen, aangezien de pollen in het begin nog relatief goed aan de ruit vastkleven.

Andere aanwijzingen

Pollengaas verhindert dat de pollen in de woonruimtes binnendringen en verminderen zo de allergische symptomen.

Ze garanderen echter geen volledige bescherming tegen pollen.

Pollengaas maakt deel uit van de secundaire preventie en vervangt de medische behandeling niet.

4. Polltec TFP (TFP)

Kleur:	antraciet
Maaswijdte:	1,27 x 0,56 mm
Geprojecteerde draaddikte:	0,13/0,15 mm
Geprojecteerd open oppervlak:	65%
Luchtdoorlaatbaarheid:	3,2 m/s bij 0,15 mbar drukverschil (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)
Pollenwerend effect:	tot en met 90% van alle graspollen en stuifmeel naargelang de windsnelheid



www.blauer-engel.de/uz34
• ohne giftige Wirkstoffe

Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor framesystemen met een bijkomende bescherming tegen pollen

Productgroepen:

SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Maximale groottes:

Voor SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breedte of hoogte van de vleugel (kortste maat) zonder gaasdelende roede maximaal **1900 mm**.

Productbeschrijving:

De opbouw van het gaas stemt met die van Transpatec overeen waarbij de maaswijdte in de richting van de binddraad aanzienlijk beperkt werd.

Zelfs bij deze geringe maaswijdte biedt het Polltec TFP-gaas een uitstekende doorkijk en ca. 20% meer luchtdoorlaatbaarheid dan bij standaard glasvezelgaas.

Bijkomend voordeel van pollengaas

Polltec TFP is bijkomend voorzien van een langdurige pollenwerende werking. In combinatie met de langwerpige maaswijdte en het speciale weefproces bereikt het naargelang de windsnelheid een gecontroleerde beschermende werking tegen maximaal 90% van alle graspollen en stuifmeel.

Door de goede doorkijk en luchtdoorlaatbaarheid kan Polltec TFP ook worden gebruikt als de nadruk op insectenwering ligt.

Gebruik van het product

Zie Polltec (pagina I-13).

5. Glasvezelgaas (FA en FG)

Kleur:	antraciet (FA) of grijs (FG)
Maaswijdte:	1,41 x 1,58 mm
Geprojecteerde draaddikte:	0,33 mm
Geprojecteerd open oppervlak:	60%
Luchtdoorlaatbaarheid:	3,2 m/s bij een drukverschil van 0,17 mbar (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)
Stralingstransmissie:	62%



www.blauer-engel.de/uz34
• ohne giftige Wirkstoffe

Hoofdgebruik:

Standaard insectengaas (FA) voor alle framesystemen en rolhorren

Productgroepen:

SP - PF - DF - PT - DT - RO - SD - ST

Maximale groottes:

Voor SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breedte of hoogte van de vleugel (kortste maat) zonder gaasdelende roede maximaal **3100 mm** (FA) en **2500 mm** (FG)

voor RO zie prijslijst

Productbeschrijving:

Het glasvezelgaas bestaat uit een multifilament glasvezelgaren met een kunststofommanteling.

Het glasvezelgaas van Neher onderscheidt zich omwille van zijn hoog glasvezelaandeel vooral door zijn goede scheurvastheid en hoge weerbestendigheid.

Bij de productie worden geen gevaarlijke substanties zoals bv. zware metalen gebruikt. Het glasvezelgaas van Neher voldoet aan de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie wat Pb, Hg, CrVI, CD PPB en PBDE betreft.

Bovendien werd het onderscheiden met de Blaue Engel.

6. Glasvezelgaas dun (FDA)

Kleur:	antraciet
Maaswijdte:	1,41 x 1,41 mm
Geprojecteerde draaddikte:	0,23 mm
Geprojecteerd open oppervlak:	69%
Luchtdoorlaatbaarheid:	3,2 m/s bij een drukverschil van 0,15 mbar (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)
Stralingstransmissie:	67%



www.blauer-engel.de/uz34
• ohne giftige Wirkstoffe

Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor framesystemen

Productgroepen:

SP - PF - DF - PT - DT - RO - SD - ST

Maximale groottes:

Voor SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breedte of hoogte van de vleugel (kortste maat) zonder gaasdelende roede maximaal **2500 mm**.

Voor RO zie prijslijst

Productbeschrijving:

Het dunne glasvezelgaas heeft dezelfde draadopbouw als het standaard glasvezelgaas. De geringe draaddiameter wordt door een gering glasvezelaandeel en een dunne pvc-coating bereikt. Daardoor verbetert de luchtdoorlaatbaarheid en de doorkijk ten opzichte van het standaard glasvezelgaas.

De scheurvastheid en weerbestendigheid volstaan volledig bij normaal gebruik. Het dunne glasvezelgaas zou echter bij hoge mechanische belasting en sterke weersbelasting niet mogen worden gebruikt.

Bij de productie worden geen gevaarlijke substanties zoals bv. zware metalen gebruikt. Het dunne glasvezelgaas voldoet aan de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie wat Pb, Hg, CrVI, CD PPB en PBDE betreft.

Bovendien werd het onderscheiden met de Blaue Engel.

7. HF-elektrosmoggaas (EG)

Kleur:	antraciet/grijs
Maaswijdte:	1,41 x 1,58 mm
Geprojecteerde draaddikte:	0,33 mm
Geprojecteerd open oppervlak:	60%
Luchtdoorlaatbaarheid:	3,2 m/s bij 0,17 mbar drukverschil (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)



Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor framesystemen en rolhorren met bijkomende bescherming tegen hoogfrequente elektromagnetische straling, zoals bv. veroorzaakt wordt door zendmasten van mobiele netwerken (D-Netz, E-Netz, UMTS).

Productgroepen:

SP - PF - DF - PT - DT - RO - SD - ST

Maximale groottes:

Voor SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breedte of hoogte van de vleugel (kortste maat) zonder gaasdelende roede maximaal **1700 mm**.

Voor RO zie prijslijst

Fragment uit het rapport van Prof. Dipl.-Ing. Peter Pauli van 23-3-2003:

'... Omwille van zijn goede dempingswaarden in het D-Netz (99,95%) en in het E-Netz/UMTS-frequentiebereik (99,8%) kan het HF-elektrosmoggaas van Neher Systeme een effectieve bijdrage leveren om rechtstreekse of vagebondende elektromagnetische uitgestraalde vermogens overal op afstand te houden waar gewone ramen deze wel zouden

toelaten. Ook bij gebouwen met beschermend geïsoleerd glas garandeert het in geval van een geopend raam naast de insectenwering een zeer goede bescherming tegen elektromagnetische golven."

Pauli

Productbeschrijving:

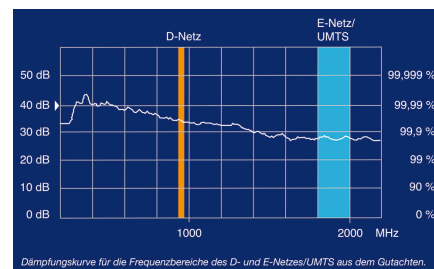
Het HF-elektrosmoggaas bestaat uit een multifilamentglasvezeldraad met een kunststofommanteling met ingedraaide koperdraad.

Het HF-elektrosmoggaas onderscheidt zich omwille van zijn hoog glasvezelaandeel vooral door zijn goede scheurvastheid en hoge weerbestendigheid.

Door de zelf ontwikkelde wikkeltechniek van de koperdraad kan deze ook worden ingezet voor rolhorren.

Het HF-elektrosmoggaas verschilt optisch van het standaard glasvezelgaas door de combinatie van grijze en antraciete draden.

Het wordt extra aangeduid met een 'STOP-sticker' (zie boven) op de hor.



8. Plisségaas (PLS)

Kleur:	antraciet
Maaswijdte:	1,34 x 1,34 mm
Geprojecteerde draaddikte:	0,38 mm
Geprojecteerd open oppervlak:	60%

Hoofdgebruik:

Standaard gaas voor plissés

Productgroepen:

PL2 - PL3

Maximale groottes:

zie prijslijst

Productbeschrijving:

Het plisségaas bestaat uit multifilament polyesteraren met een kunststofommanteling.

Het plisségaas van Neher onderscheidt zich omwille van zijn hoge polyesterandeel vooral door zijn goede scheurvastheid en hoge weerbestendigheid.

9. Stabilotec (PAE)

Kleur:	antraciet (PAE)
Maaswijdte:	1,59 x 1,95 mm
Geprojecteerde draaddikte:	0,46 mm
Geprojecteerd open oppervlak:	46%
Luchtdoorlaatbaarheid:	3,2 m/s bij 0,31 mbar drukverschil (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)

Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor framesystemen voor gebruik in sterk belaste elementen (heel duurzaam gaas)

Productgroepen:

SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Maximale groottes:

Voor SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breedte of hoogte van de vleugel (kortste maat) zonder gaasdelende roede maximaal **2900 mm**.

Productbeschrijving:

Stabilotec bestaat uit multifilament polyestergaren met een kunststofommanteling. Door de combinatie van zeer sterk polyester en een grotere draaddiameter is Stabilotec ca. 4 keer scheurvaster dan standaard glasvezelgaas en biedt het toch een goede doorkijk en luchtdoorlaatbaarheid.

Doordat het gaas ook nog eens weinig teruggeeft, is Stabilotec geschikt voor gebruik in sterker belaste elementen (katten, honden, kinderen, bedrijven enz.).

Opgelet: Bij katten die in het gaas klauwen, zou Stabilotec PA moeten worden gebruikt.

10. Stabilotec PA (PA)

Kleur:	antraciet
Maaswijdte:	1,49 x 2,54 mm
Geprojecteerde draaddikte:	0,64 mm
Geprojecteerd open oppervlak:	36%
Luchtdoorlaatbaarheid:	3,2 m/s bij 0,46 mbar drukverschil (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)

Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor framesystemen met een bijkomende bescherming tegen klauwen van honden en katten

Productgroepen:

SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Maximale groottes:

Voor SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breedte of hoogte van de vleugel (kortste maat) zonder gaasdelende roede maximaal **2300 mm**.

Productbeschrijving:

Stabilotec PA bestaat uit multifilament polyestergaren met een kunststofommanteling. Door de combinatie van zeer sterk polyester en een grotere draaddiameter is Stabilotec PA ca. 7 keer scheurvaster dan standaard glasvezelgaas.

Doordat het gaas ook nog een weinig meegeeft, is Stabilotec PA erg geschikt voor gebruik in sterk belaste elementen. Zo kan het bv. worden gebruikt bij katten die in het gaas klauwen.

11. Zonwerend glasvezelgaas (IS)

Kleur: antraciet
 Maaswijdte: 0,63 x 0,63 mm
 Geprojecteerde draaddikte: 0,46 mm
 Geprojecteerd open oppervlak: 10%

Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor combinatierolhorren in het dakraam met bijkomende zonwering

Productgroepen:

RO voor dakramen

Maximale groottes:

Zie prijslijst

Productbeschrijving:

Het zonwerende glasvezelgaas van Neher bestaat uit een multifilament glasvezelgaren met een kunststofommanteling. Het brandgedrag komt overeen met de U.S. Federal Specification L-S-125B (4-4-2015) voor niet-metalen weefsels.

Stralingstransmissie: 10%

Stralingsreflectie: 7%

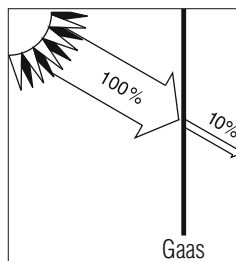
Stralingsabsorptie: 83%

Lichttransmissie: 10%

Reflectiegraad: 5%

Uv-transmissiegraad: 10%

Optische doorkijk: 10%



Opmerking:

Wanneer het gaas slechts gedeeltelijk naar beneden getrokken is, wordt de geïsoleerde ruit verschillend opgewarmd door de slagschaduw. In extreme omstandigheden kunnen hierdoor spanningsscheuren ontstaan. In dat geval zou de rolhor voor de zekerheid helemaal open of helemaal gesloten moeten zijn.

12. Gaas van roestvrij staal V2A gecoat (V2AA)

Kleur: antraciet
 Maaswijdte: 1,41 x 1,41 mm
 Draaddikte: 0,15 mm
 Geprojecteerd open oppervlak: 78%
 Luchtdoorlaatbaarheid: 3,2 m/s bij 0,14 mbar drukverschil
 (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)



www.blauer-engel.de/uz34
 • ohne giftige Wirkstoffe

Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor framesystemen met vraag naar een betere doorkijk en een hogere luchtdoorlaatbaarheid en tegelijkertijd een goede stabiliteit.

Productgroepen:

SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Maximale groottes:

Voor SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breedte of hoogte van de vleugel (kortste maat) zonder gaasdelende roede maximaal **1400 mm**.

Productbeschrijving:

Door de sterke, bestendige draad van roestvrij staal van slechts 0,15 mm dik krijgt men een robuust gaas met tegelijkertijd een hoge licht- en luchtdoorlaatbaarheid. In tegenstelling tot ongecoat gaas van roestvrij staal heeft men bij dit gaas een zeer goede doorkijk. Bovendien bevat de coating geen pvc.

Het gecoate gaas van roestvrij staal is echter gevoelig voor bulten en deuken in het gaas die het uitzicht kunnen aantasten. Daarom kan het enkel worden ingezet, wanneer het kozijn zelden of voorzichtig bediend wordt.

13. Gaas van roestvrij staal V4A (V4)

Kleur:	grijs (zonder coating)
Maaswijdte:	1,27 x 1,27 mm
Draaddikte:	0,22 mm
Materiaal:	1.4401
Geprojecteerd open oppervlak:	70%
Luchtdoorlaatbaarheid:	3,2 m/s bij 0,14 mbar drukverschil (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)

Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor framesystemen met hygiënische reinigingsmogelijkheid (keukens, verwerkers van levensmiddelen, enz.)

Productgroepen:

SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Maximale groottes:

Voor SP - PF - DF - PT - DT - SD - ST

Breedte of hoogte van de vleugel (kortste maat) zonder gaasdelende roede maximaal **1500 mm**.

Productbeschrijving:

Hygiënische reinigingsmogelijkheid

Door het gladde, ongecoate oppervlak is het gaas van roestvrij staal V4A van Neher gemakkelijk te reinigen.

In de hygiëne- en voedselsector is het bovendien belangrijk dat er geen corrosie (bv. roest) verschijnt. Om die reden wordt hier het gebruik van gaas van roestvrij staal van weerstandsklasse III aanbevolen, zoals het gaas van roestvrij staal V4A van Neher.

Opgelet: V2A roestvrij staal zoals bv. gaas van 1.4301 haalt slechts weerstandsklasse II.

Hoge weerbestendigheid

Door weerstandsklasse III kan het gaas van roestvrij staal V4A van Neher op montageplaatsen met industriële belasting of aan de kust worden gebruikt.

Opgelet: Roestvrij staal V2A kan enkel in weinig belaste stedelijke of landelijke gebieden worden gebruikt.

Robuust en resistent

De roestvrij stalen draad is zeer stabiel en resistent. Hierdoor kan het gaas worden ingezet als bescherming tegen vogels, wespen en muizen (kelderbereik).

Het is echter niet geschikt voor katten, aangezien die de mazen met hun klauwen naar elkaar toe kunnen schuiven.

Hogere luchtdoorlaatbaarheid

Door de dunne en zeer gelijkmatige draad is de luchtdoorlaatbaarheid beter dan bij het standaard glasvezelgaas.

Uitzicht

Gaas van roestvrij staal is functioneel gaas met beperkte visuele eisen.

Door zijn gladde oppervlak spiegelt het sterk in de zon en is het gevoelig voor bulten en deuken.

14. Robustec (V2MG)

Kleur:	middengrijs-MG/GLE
Maaswijdte:	2,10 x 2,10 mm
Draaddikte:	0,60 mm (inclusief coating)
Geprojecteerd open oppervlak:	51%
Luchtdoorlaatbaarheid:	3,2 m/s bij 0,20 mbar drukverschil (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)

Hoofdgebruik:

Standaard gaas voor lichtkokerafdekkingen LiSA, ELSA en TERRESA voor hogere visuele eisen en een betere corrosiebestendigheid

Productgroepen:

LI - TE

Maximale groottes:

Zie prijslijst

Productbeschrijving:

Goede corrosiebestendigheid

De coating voorkomt contactcorrosie tussen het gaas van roestvrij staal en het verzinkte rooster. Daardoor wordt er geen witte roest gevormd. Verder beschermt de coating tegen vliegroeft die bv. door ijzerhoudende gazonmeststoffen kan worden veroorzaakt.

Hoge druksterkte

Door draad van veredeld roestvrij staal te gebruiken wordt de druksterkte in vergelijking met het ongecoate gaas van roestvrij staal V2A ca. 40% verhoogd.

Elegant uitzicht

De coating voorkomt 'strookvorming' die typisch is voor roestvrij staal. Het gaas ziet er daardoor heel homogeen en eenvormig uit.

15. Gaas van V2A roestvrij staal lichtkoker (V2)

Kleur:	grijs (zonder coating)
Maaswijdte:	2,10 x 2,10 mm
Draaddikte:	0,60 mm
Geprojecteerd open oppervlak:	51%
Luchtdoorlaatbaarheid:	3,2 m/s bij 0,18 mbar drukverschil (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)

Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor lichtkokerafdekkingen LiSA, ELSA en TERRESA

Productgroepen:

LI - TE

Maximale groottes:

Zie prijslijst

Productbeschrijving:

Door de zeer stabiele roestvrij stalen draad met een diameter van 0,6 mm kan het gaas op de vloer worden ingezet.

16. Aluminium strekmetaal (SMDG, SMMG en SME1)

Kleur:	donkergrijs-DG/GLE (SMDG), middengrijs-MG/GLE (SMMG) en zilvergrijs-E6/EV1 mat (SME1)
Maaswijdte:	6 x 3,4 x 1 mm
Geprojecteerd open oppervlak:	41%
Luchtdoorlaatbaarheid:	3,2 m/s bij 0,54 mbar drukverschil (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)

Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor serie LiSA, ELSA en TERRESA, lichtkokerafdekking, voor een betere corrosiebestendigheid en een hogere resistentie

Productgroepen:

LI - TE

Maximale groottes:

Zie prijslijst

Productbeschrijving:

Betere corrosiebestendigheid

Wanneer er regelmatig over een lichtkokerafdekking gelopen wordt, komt de bescherm laag (zg. witte roest) van pas, die tussen het roestvrij stalen weefsel en het verzinkte rooster wordt gelegd en vervolgens opnieuw moet worden opgebouwd.

Hierdoor kan roest ontstaan.

Er zijn geen potentiaalverschillen tussen een verzinkt rooster en geëloxeerd resp. gecoat aluminium strekmetaal. Daarom kan er bij het gebruik van strekmetaal geen roest worden gevormd.

Hogere resistentie

Het aluminium strekmetaal van Neher bestaat uit een speciale legering die minder drukgevoelig is dan een standaardlegering.

Het is daarom ideaal geschikt voor lichtkokers waarover vaker gelopen wordt en in combinatie met LiSA voor lichtkokers waarover af en toe gereden wordt.

Opgelet: het is niet geschikt voor lichtkokers waarover veel wordt gereden, vooral in combinatie met Grind en vuile banden.

Speciaal uitzicht

Het strekmetaal bestaat uit hetzelfde materiaal en is verkrijgbaar in dezelfde kleuren als het kozijn van de lichtkokerafdekking.

Daardoor ziet het volledige element er zeer eenvormig uit.

Licht- en luchtdoorlaatbaarheid

De licht- en luchtdoorlaatbaarheid is beperkt door de vorm van de openingen in het strekmetaal.

17. Gepuntlast rooster van roestvrij staal V4A (V4S)

Kleur:	grijs - V4S
Maaswijdte:	5,5 x 5,5 x 0,8 mm
Geprojecteerd open oppervlak:	73%
Luchtdoorlaatbaarheid:	3,2 m/s bij 0,14 mbar drukverschil (nulwaarde van de testinstallatie 0,10 mbar)

Hoofdgebruik:

Speciaal gaas voor lichtkokerafdekkingen LiSA, ELSA en TERRESA waarbij meer licht- en luchtdoorlaatbaarheid gewenst is

Productgroepen:

LI - TE

Maximale groottes:

Zie prijslijst

Productbeschrijving:

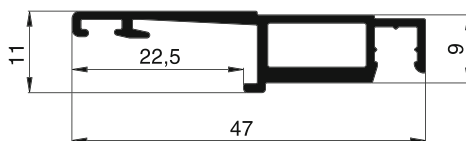
Door de zeer stabiele roestvrij stalen draad met een diameter van 0,8 mm kan het gaas op de vloer worden ingezet.

Het gepuntlaste rooster is achteraf gebeitst en gepassiveerd en ziet er daardoor mooi gelijkmatig uit.

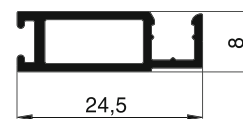
Aluminium profielen schaal 1:1

Klemhorprofielen

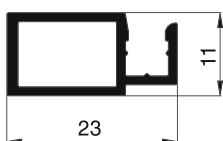
Standaardkleuren:
W1 . G3 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



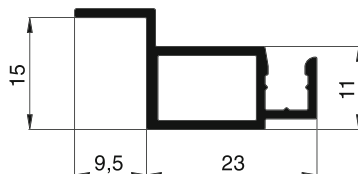
10 22 04
Klemhorprofiel



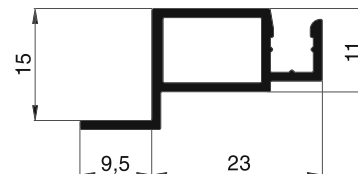
10 22 06
Klemhorprofiel



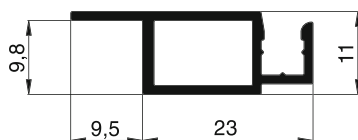
10 23 02
Klemhorprofiel



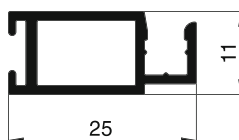
10 23 03
Klemhorprofiel



10 23 04
Klemhorprofiel



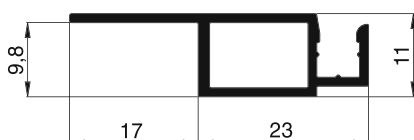
10 23 05
Klemhorprofiel



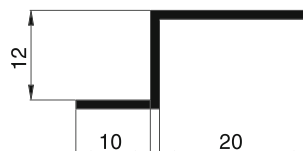
10 23 06
Klemhorprofiel



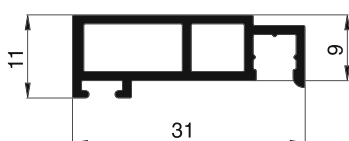
10 23 07
Klemhorprofiel



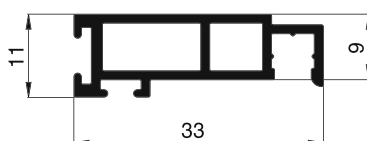
10 23 09
Klemhorprofiel



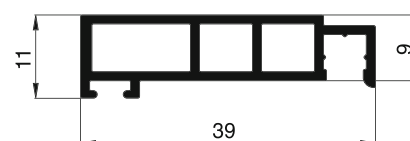
10 26 07
Z-profiel



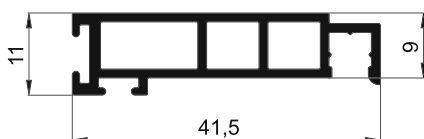
10 24 02
Klemhorprofiel



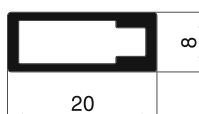
10 24 06
Klemhorprofiel



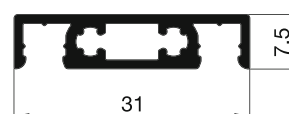
10 24 52
Klemhorprofiel



10 24 56
Klemhorprofiel



10 23 12
Montageframe- en roedeprofiel

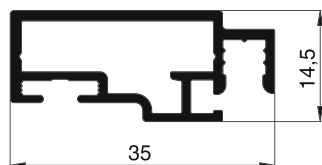


10 24 11
Roedeprofiel

Profielen voor scharnierende raamhorren

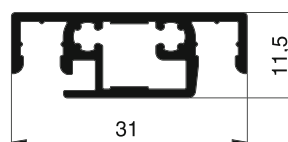
Standaardkleuren:

W1 . G3 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



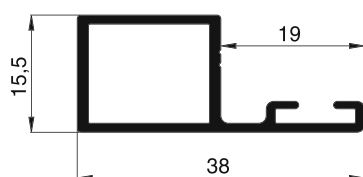
10 35 02

Profiel voor scharnierend raamhor



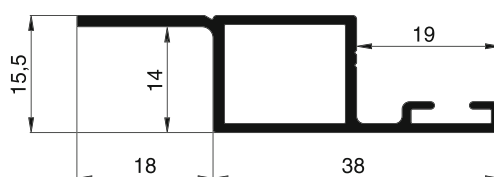
10 35 11

Roedeprofiel



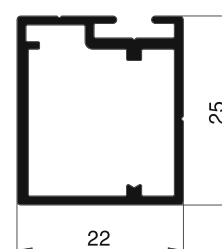
10 35 21

Montageframeprofiel



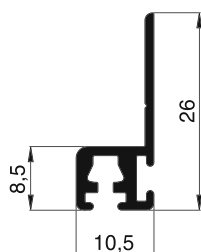
10 35 24

Montageframeprofiel



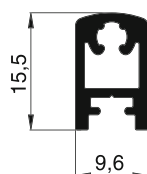
10 35 31

Montageframeprofiel



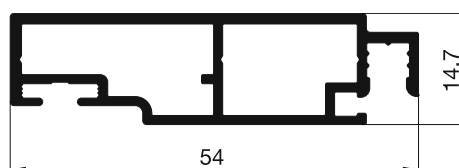
10 35 61

H-profiel



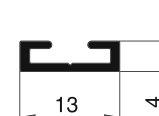
10 39 21

Onderste frameprofiel



10 35 52

Profiel voor scharnierend raamhor



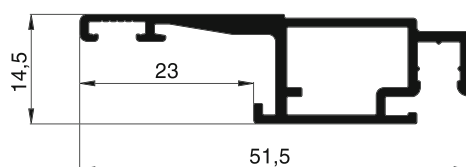
10 35 70

Afstandsprofiel



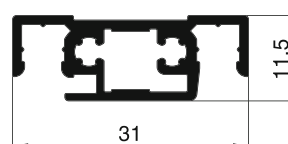
10 35 18

Schopplaat



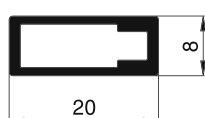
10 36 04

Profiel voor scharnierend raamhor



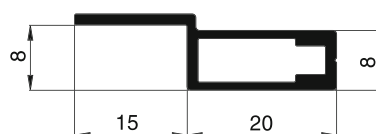
10 36 11

Roedeprofiel



10 23 12

Montageframe- en roedeprofiel



10 23 13

Montageframeprofiel

Aluminium profielen schaal 1:1

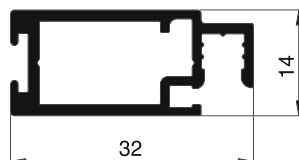
Pendelraam- en pendeldeurprofielen

Standaardkleuren:

W1 . G3 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6

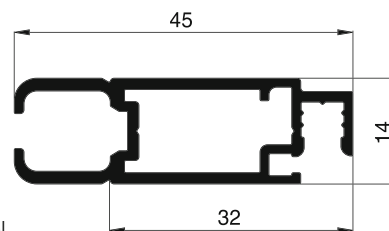
10 34 06

Pendeldeurprofiel



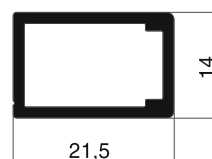
10 34 07

Pendeldeurprofiel



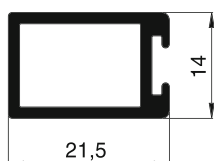
10 34 13

Roedeprofiel met greeplijst aan beide kanten



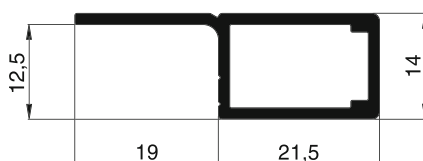
10 34 22

Montageframeprofiel



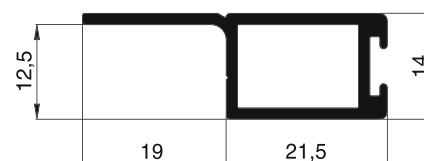
10 34 23

Montageframeprofiel



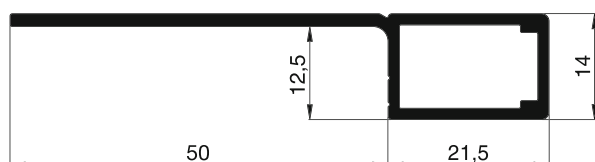
10 34 27

Montageframeprofiel



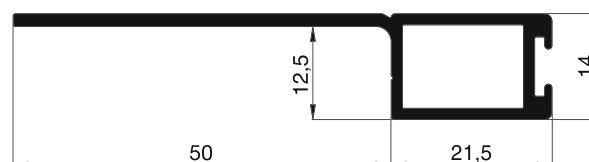
10 34 28

Montageframeprofiel



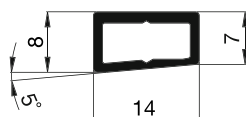
10 34 29

Montageframeprofiel



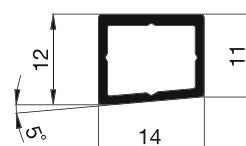
10 34 30

Montageframeprofiel



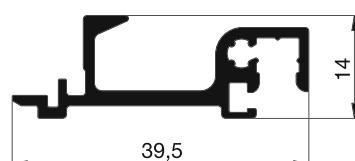
10 34 31 (enkel leverbaar in E1)

Drempelprofiel 8 mm



10 34 32 (enkel leverbaar in E1)

Drempelprofiel 12 mm



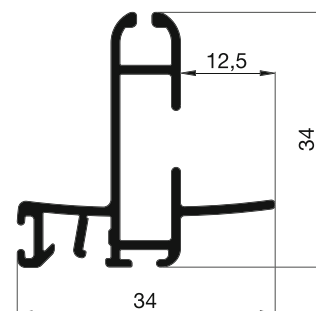
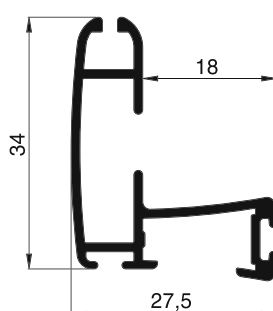
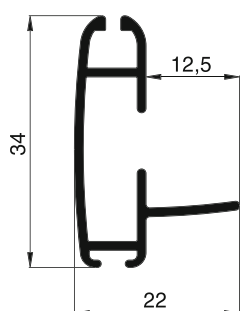
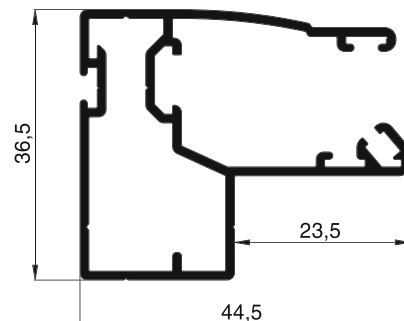
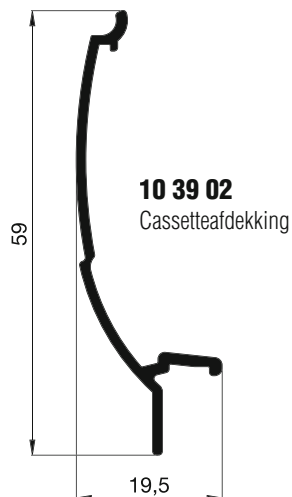
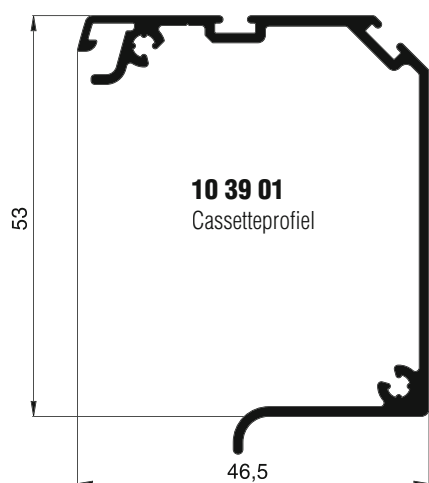
10 34 50

Greeplijstprofiel

Aluminium profielen schaal 1:1

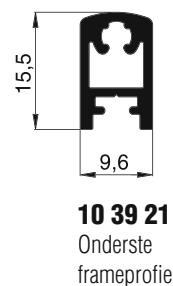
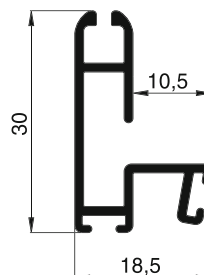
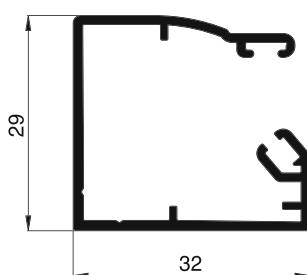
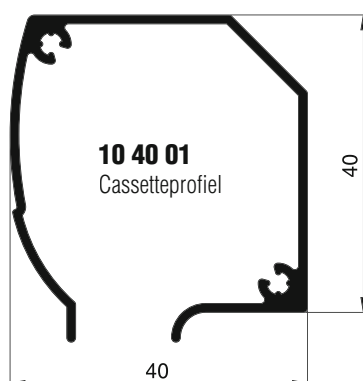
Rolhorprofielen R04

Standaardkleuren: W1 . G3 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



Rolhorprofielen R05

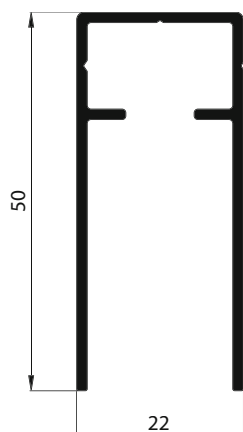
Standaardkleuren: W1 . G3 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



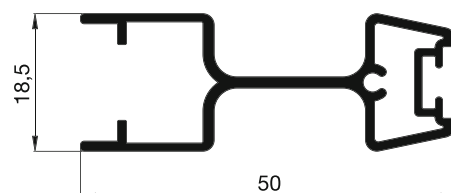
Aluminium profielen schaal 1:1

Plisséprofielen

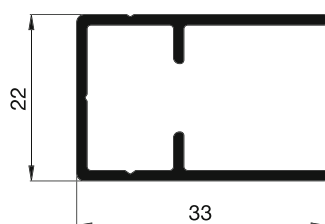
Standaardkleuren (behalve 10 45 10, 10 45 12, 10 45 14, 10 45 20 en 10 45 40):
W1 . G3 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



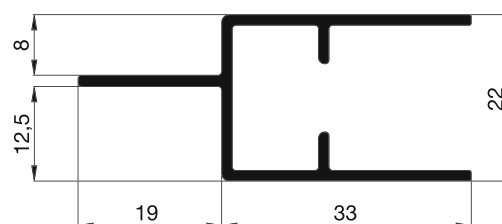
10 45 02
Cassetteprofiel 50 mm



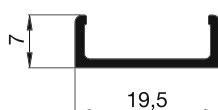
10 45 05
Greeplijst



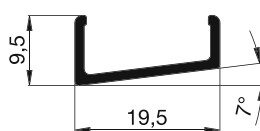
10 45 04
Frameprofiel



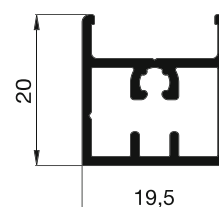
10 45 06
Frameprofiel



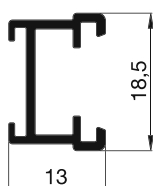
10 45 10 (enkel leverbaar in G5 en S1)
Looprail recht



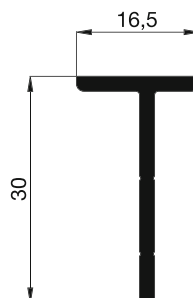
10 45 12 (enkel leverbaar in G5 en S1)
Looprail schuin



10 45 14 (enkel leverbaar in G5 en S1)
Looprail recht met schroefkanaal



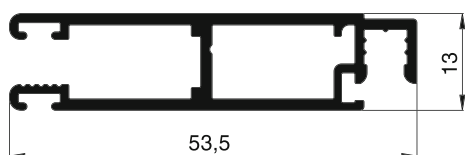
10 45 20 (enkel leverbaar in ruw)
Koordspanprofiel



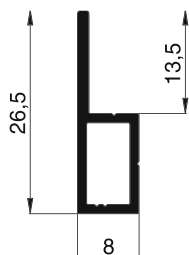
10 45 40 (enkel leverbaar in G5 en S1)
Montageprofiel

Schuifhorprofielen

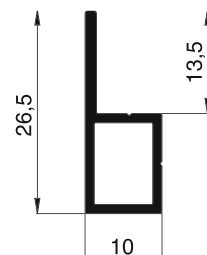
Standaardkleuren (behalve 10 48 19 en 10 49 19):
W1 . G3 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



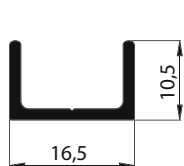
10 48 02
Schuifvleugelprofiel



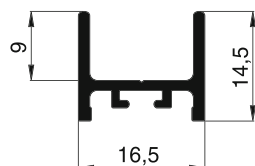
10 48 08
Looprail enkelvoudig
8 mm



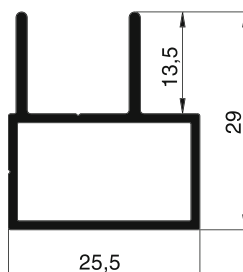
10 48 10
Looprail enkelvoudig
10 mm



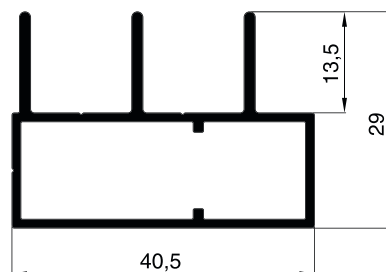
10 48 19 (enkel leverbaar in E1)
Looprail dubbel
beneden vlak



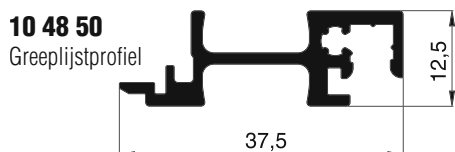
10 48 20
Looprail dubbel
onder



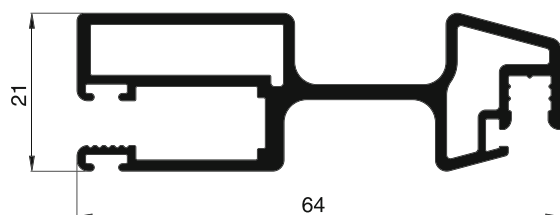
10 48 21
Looprail dubbel
zijkant/boven



10 48 31
Looprail drievoudig
zijkant/boven/beneden



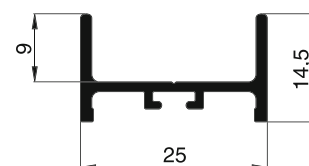
10 48 50
Greeplijstprofiel



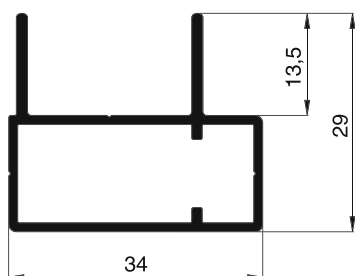
10 49 02
Schuifvleugelprofiel



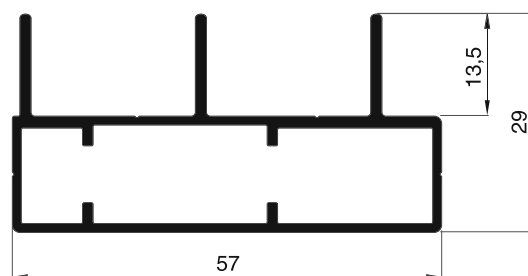
10 49 19 (enkel leverbaar in E1)
Looprail dubbel
beneden vlak



10 49 20
Looprail dubbel
onder



10 49 21
Looprail dubbel zijkant/boven

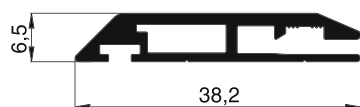


10 49 31
Looprail drievoudig zijkant/boven/beneden

Aluminium profielen schaal 1:1

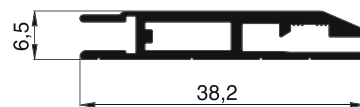
Profielen voor afdekking LiSA

Standaardkleuren: DG . MG . E1



10 33 02

Profiel voor
lichtkokerafdekking

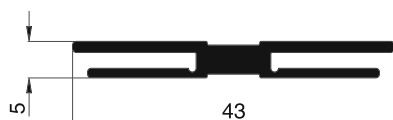


10 33 07

Profiel voor lichtkokerafdekking

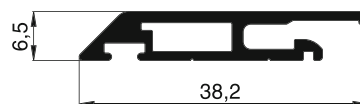
Profielen voor afdekking RESi

Standaardkleuren: DG . MG . E1



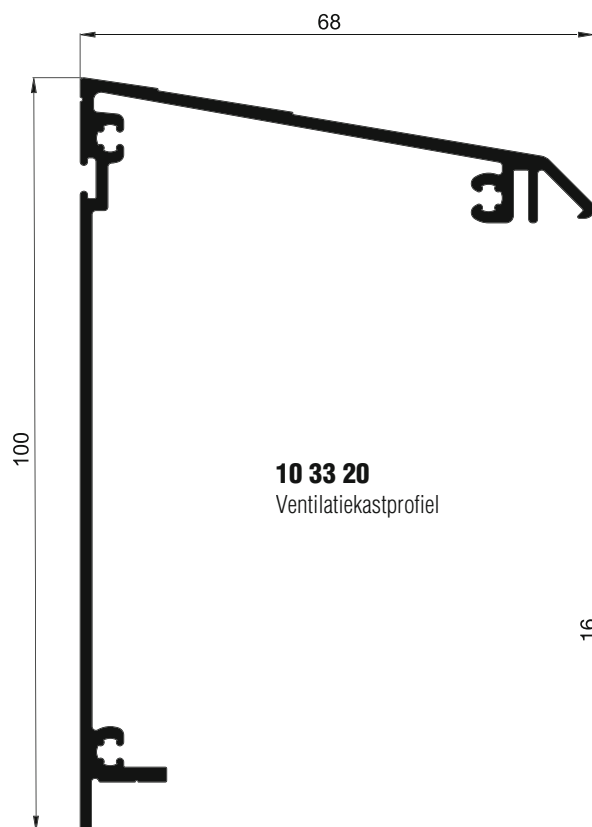
10 33 13

Roedeprofiel



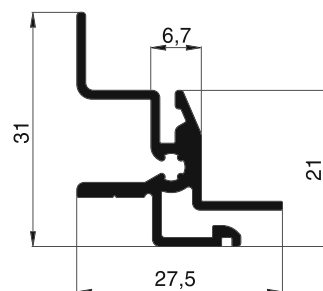
10 33 12

Profiel voor lichtkokerafdekking



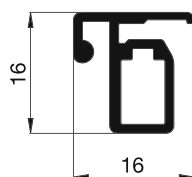
10 33 20

Ventilatiekastprofiel



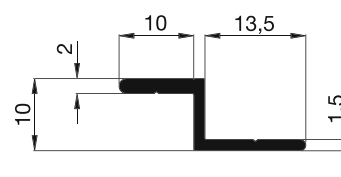
10 33 22

Adapterprofiel



10 33 46

Profiel voor lichtkokerafdekking

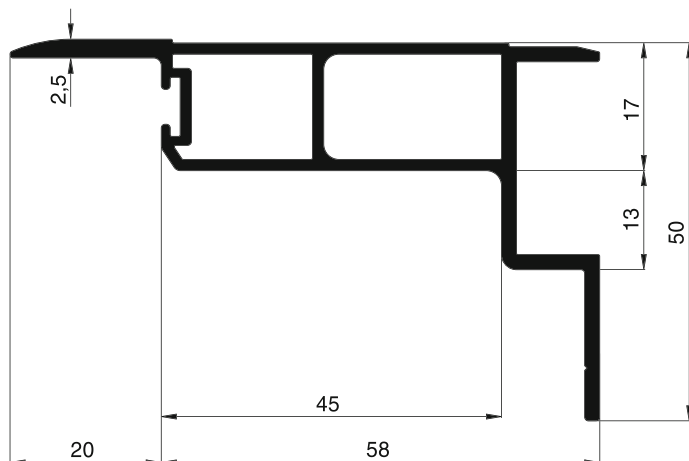


10 28 10

Z-hoekprofiel

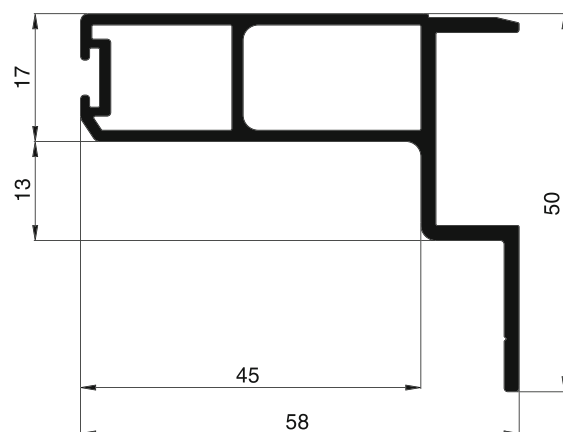
Profielen voor afdekking ELSA

Standaardkleuren: DG . MG . E1



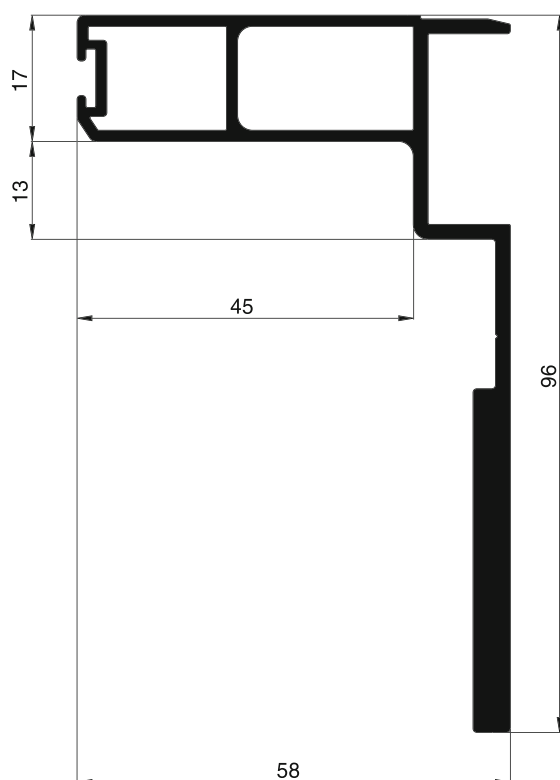
10 32 14

Profiel voor lichtkokerafdekking



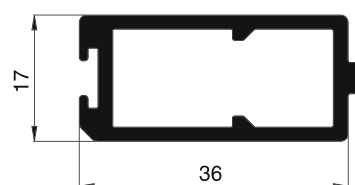
10 32 16

Profiel voor lichtkokerafdekking



10 32 18

Dragend profiel



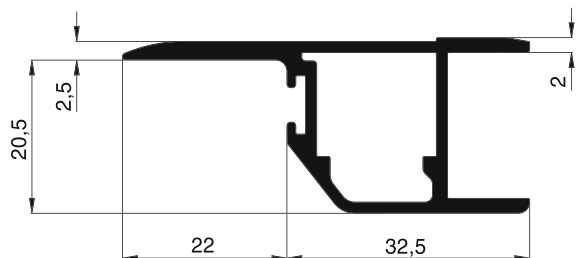
10 32 40

Adapterprofiel

Aluminium profielen schaal 1:1

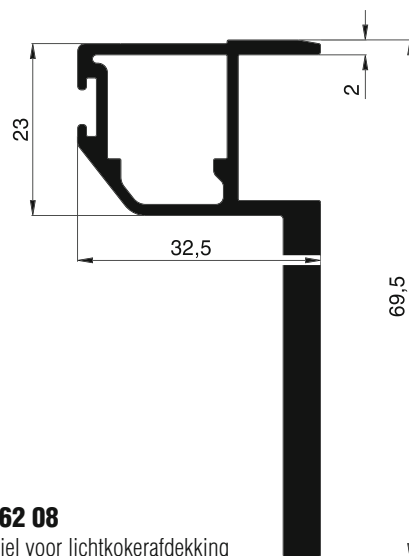
Profielen voor afdekking TERRESA

Standaardkleuren: DG . MG . E1



10 62 04

Profiel voor lichtkokerafdekking



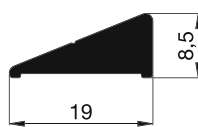
10 62 08

Profiel voor lichtkokerafdekking

Speciale profielen

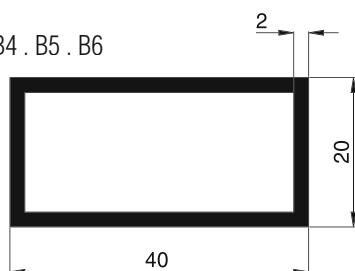
Standaardkleuren: E1 . G5 . S1

10 89 01
Drempelhulp



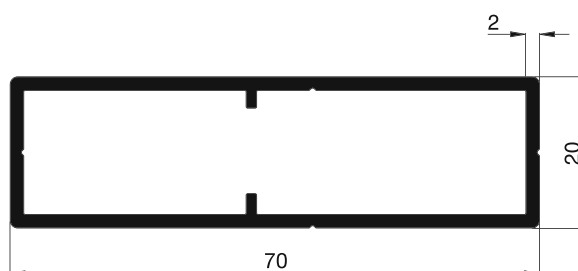
Buisprofielen

Standaardkleuren:
W1 . G3 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



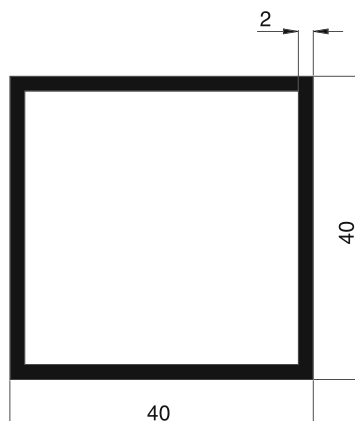
10 95 42

Buisprofiel 40/20/2
(extra kozijnprofiel)



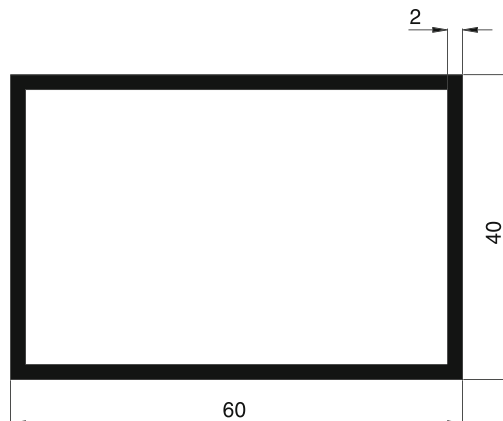
10 95 72

Buisprofiel 70/20/2
(extra kozijnprofiel)



10 95 44

Buisprofiel 40/40/2

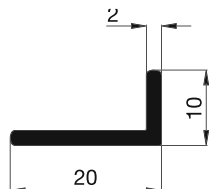


10 95 64

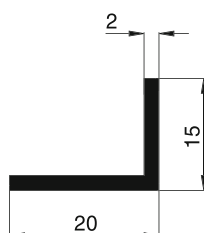
Buisprofiel 60/40/2

Hoekprofielen

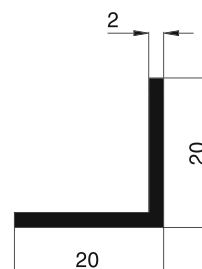
Standaardkleuren (behalve 10 90 90 en 10 91 30):
W1 . G3 . G4 . E1 . B4 . B5 . B6



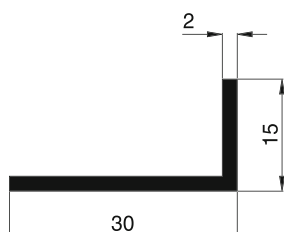
10 90 35
Hoekprofiel 20/10/2



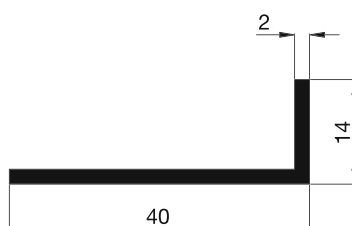
10 90 40
Hoekprofiel 20/15/2



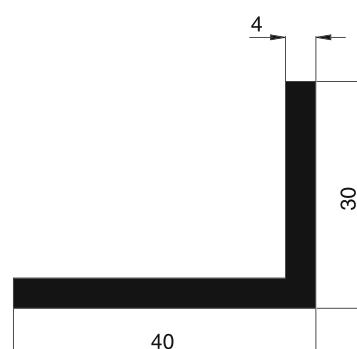
10 90 42
Hoekprofiel 20/20/2
voor lichtkokerafdekking



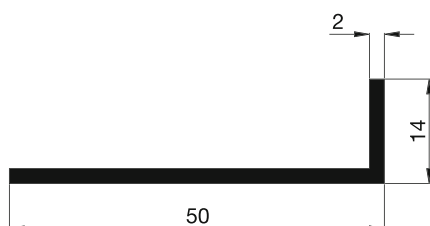
10 90 60
Hoekprofiel 30/15/2



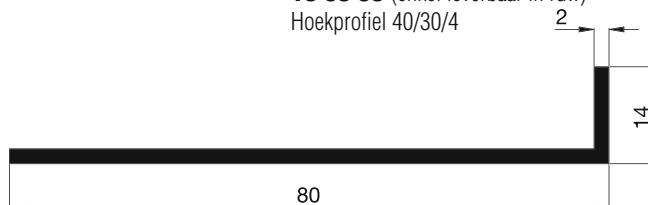
10 90 78
Hoekprofiel 40/14/2



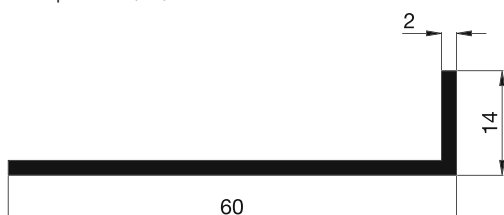
10 90 90 (enkel leverbaar in ruw)
Hoekprofiel 40/30/4



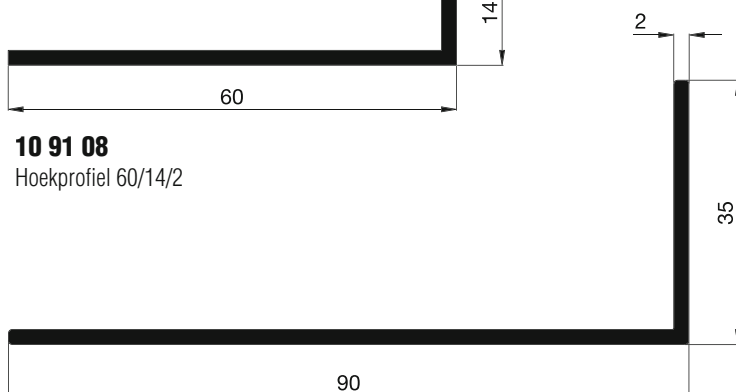
10 90 98
Hoekprofiel 50/14/2



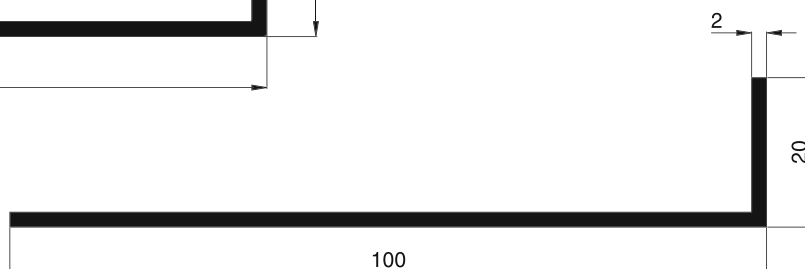
10 91 28
Hoekprofiel 80/14/2



10 91 08
Hoekprofiel 60/14/2



10 91 30 (enkel leverbaar in ruw en E1)
Hoekprofiel 90/35/2



10 91 40
Hoekprofiel 100/20/2

EUROPESE NORMEN / ALGEMENE INFORMATIE /
ALGEMENE VERKOOPVOORWAARDEN

CE-markering

CE-markeringsplicht

Alle horren vallen als 'Bouwproducten' in de zin van art. 2 lid 1 van Verordening 305/2011/EG onder de bouwproductenverordening. Horren vallen bovendien onder de geharmoniseerde Europese norm DIN EN 13561. Voor horren is dus een prestatieverklaring en dus ook de CE-markering vereist.

Elektrische rolhorren vallen bovendien onder de Machinerichtlijn 42/2006/EG en EMC-richtlijn 30/2014/EG.

CE-markering

Producten met CE-markeringsplicht moeten van een overeenkomstig CE-zegel worden voorzien.

Dit moet zichtbaar en stevig op het product aangebracht zijn. Daarop moeten zowel de CE-markering alsook de fabrikant duidelijk zichtbaar zijn.

Als de fabrikant en het productiebedrijf niet overeenstemmen, moet er een duidelijk identificatieteken op het zegel staan waarmee het productiebedrijf via de fabrikant kan worden geïdentificeerd.



Producten die onder de Machinerichtlijn vallen, zoals bv. de elektrische rolhor van Neher, moeten bijkomend van een typeplaatje worden voorzien.

Omzetting in het Neher-systeem

Neher heeft als fabrikant de tests en beoordelingen volgens DIN EN 13561 met betrekking tot windweerstand enz. voor de afzonderlijke horren uitgevoerd en gedocumenteerd.

Neher heeft op basis daarvan de overeenkomstige documenten, conformiteits- en prestatieverklaringen, handleidingen en veiligheidsaanwijzingen opgesteld.

De productiebedrijven van Neher die bovenstaand zegel gebruiken, zijn verplicht om het kwaliteitsgarantiesysteem toe te passen dat in het frame van de CE-markeringsplicht opgesteld is.

Het productiebedrijf voegt verder de brochure "Gebruiksaanwijzingen voor de horren van Neher" voor de eindklant (en evt. de brochure "Handleiding voor elektrische rolhorren van Neher") en de overeenkomstige montagehandleidingen voor de afzonderlijke horren bij iedere order.

De verkoper (monteur) geeft de brochures "Gebruiksaanwijzingen voor de horren van Neher" aan de eindklant door. Hij kan verder de montagehandleidingen met de overeenkomstige veiligheidsaanwijzingen op papier (bijgevoegd) gebruiken.

Voordelen voor verkopers van de horren van Neher

Door de hiervoor beschreven omzetting van de CE-markeringsplicht ontstaan bijkomend de volgende voordelen:

- professioneel en competent optreden ten opzichte van de eindklant
- rechtszekerheid met zo weinig mogelijk moeite
- hoge montagekwaliteit door montagehandleidingen voor specifieke varianten via het volledige systeem
- hoge productiekwaliteit door middel van een algemeen kwaliteitsborgingssysteem

Algemene aanwijzingen

Catalogus

Alle voorgaande catalogi voor de insectenwering van Neher verliezen hierbij hun geldigheid.

De maataanduidingen alsook de technische afbeeldingen in deze catalogus zijn vrijblijvend.

Technische wijzigingen voorbehouden.

Wij zijn niet aansprakelijk voor eventuele drukfouten of vergissingen.

Nadruk, ook slechts gedeeltelijk, of het gebruik van tekeningen evenals de verkoop van andere producten met behulp van deze catalogus is verboden (copyright).

Prijslijst

Alle voorgaande prijslijsten voor de insectenwering van Neher verliezen hierbij hun geldigheid.

Wij kunnen niet instaan voor producten buiten de coördinaten van het prijsrooster, die mogelijk een beperkte functie hebben.

Tussengroottes worden berekend tegen de eerstvolgende hogere prijs in het rooster.

Bediening

Omdat het gaas van Neher-horren zeer transparant is kan het over het hoofd worden gezien.

Daarom raden wij aan om personen zoals bv. kinderen of gasten te wijzen op de insectenwerende elementen. Om beschadigingen te voorkomen, is het raadzaam om deze groep personen ook de bediening uit te leggen.

Om de horren van Neher te openen en te sluiten, mogen uitsluitend de daarvoor voorziene bedieningselementen worden gebruikt, aangezien het gaas anders beschadigd kan geraken.

Vliegen tussen hor en raam

Bij horren die voor het rolluik gemonteerd zijn (doorgaans rolhorren), kan het in zeldzame gevallen voorkomen dat er zich in het voorjaar tussen de insectenwering en het raam grote aantallen vliegen bevinden. Die hebben zich in de herfst bij een opgetrokken rolhor in de rolluikkast genesteld om te overwinteren (eieren leggen). Wanneer deze nu in het voorjaar de rolluikkast verlaten, terwijl de rolhor neergelaten is, bevinden zij zich tussen het raam en de hor en kunnen ze niet ontsnappen. In deze gevallen is het raadzaam de hor ook tijdens de herfst te gebruiken.

Montage

De horren van Neher mogen uitsluitend door vakbedrijven resp. gekwalificeerd vakpersoneel worden gemonteerd.

Gebruik hiervoor absoluut onze montage- en bedieningshandleidingen.

Gelieve er rekening mee te houden dat de montagegaten die bij de afzonderlijke varianten voorgesteld zijn (zie extra uitvoeringen) en montagehulpmiddelen (zie register Montagehulpmiddelen) standaard niet in de leveringsomvang begrepen zijn.

Reserveonderdelen

Om versleten of defecte onderdelen te vervangen, mogen uitsluitend de vrijgegeven reserveonderdelen worden gebruikt. Anders vervalt alle aanspraak op garantie.

Door onvoldoende kennis resp. veronachtzaming van de veiligheidsaanwijzingen vervalt alle aansprakelijkheid.

Lees daarom deze veiligheidsaanwijzingen nauwkeurig door en geef ze, bv. in de vorm van de brochure "Gebruiksaanwijzingen voor de horren van Neher" aan uw klanten door.

Algemene veiligheidsaanwijzingen

De horren van Neher zijn niet geschikt als valbeveiliging voor kleine kinderen en huisdieren.

Ze mogen enkel in technisch onberispelijke toestand, volgens de voorschriften, veiligheids- en risicobewust worden bediend volgens de handleiding. Storingen die afbreuk doen aan de veiligheid moeten onmiddellijk worden opgelost.

Bescherm de verpakte horren tegen beschadiging resp. tegen vocht. Een beschadigde of doorweekte verpakking kan van het product loskomen en zo ernstige verwondingen van personen en beschadigingen aan het product veroorzaken.

Speciale veiligheidsaanwijzingen voor klemhorren

Zorg voor het in- resp. afhangen van klemhorren op bovenverdiepingen dat de gevarenzone beveiligd is, in geval de Neher-hor valt.

Speciale veiligheidsaanwijzingen voor hordeuren/pendeldeuren

Bij het gebruik van een hordeur met deurdranger of pendeldeuren sluit de draaivleugel automatisch. Zorg ervoor dat er zich tijdens het automatisch sluiten van de draaivleugel geen personen of voorwerpen tussen de draaivleugel en het deur- of raamkozijn bevinden. **OPGELET KNELGEVAAR!**

Bij pendeldeuren, pendelramen en bij hordeuren met de optie 'gedempte deur' worden neodymiummagneten gebruikt. Deze kunnen de werking van pacemakers en geïmplanteerde defibrillators beïnvloeden. Dragers zouden voldoende afstand van de magneten moeten bewaren. Vereiste aanwijzingen staan in de handboeken van deze apparaten.

Speciale veiligheidsaanwijzingen voor rolhorren

Het gaas van rolhorren is met een veeras voorgespannen. Wanneer de wikkelas niet juist gedemonteerd wordt, bestaat er aanzienlijk gevaar voor verwonding. Onderhouds- en reparatiewerken zouden daarom enkel door een vakbedrijf mogen worden uitgevoerd.

Documentatie

De documentatie is in het Duits verkrijgbaar, in individuele gevallen ook in het Engels (op vraag beschikbaar).

Producttechnische aanwijzingen (deel 1)

Productietoleranties

Zijlengtes:	< 1,2 m	± 1,5 mm
	> = 1,2 m < 2,0 m	± 2,0 mm
	> = 2,0 m	± 2,5 mm

Voor elementen met een speciale vorm ± 3,0 mm

Aangezien het gaas in de hor onder spanning staat, buigt het frame in het midden licht naar binnen. De sterkte van de vervorming hangt af van de stabiliteit van het profiel en de grootte van de hor.

Profielen op verstek

Omwille van de productieprocessen en extrusietoleranties is bij verstekverbindingen een afwijking tot 0,5 mm toegelaten.

Zichtbare oppervlakken

De beoordeling van het decoratieve uitzicht moet voor zichtbare oppervlakken gebeuren vanaf een afstand van 3 m, loodrecht ten opzichte van het oppervlak, bij diffuus daglicht.

Opmerking: Onder diffuus daglicht verstaat men in de openlucht, bij een licht bewolkte hemel en geen rechtstreekse bezonning, waarbij de zon helemaal opgekomen is.

Bij geëloxeerde oppervlakken kunnen strepen en op gestante plaatsen kan zg. witbreuk te zien zijn. Deze zijn allebei aan de productietechniek te wijten en vormen daarom geen aanleiding tot klachten.

Kleurverschillen bij geëloxeerde profielen en toebehoren

Toleranties binnen de aluminiumlegering, de oppervlakteruwheid, de mechanische en chemische voorbehandeling en de laagdikte hebben bij geëloxeerde profielen en toebehoren kleurverschillen tot gevolg. Omdat er in een hor doorgaans profielen en toebehoren van verschillende batches worden gebruikt, kunnen deze kleurverschillen ook binnen een hor optreden.

Dit kan niet worden vermeden en moet dus getolereerd worden.

Om dit te voorkomen, raden wij aan gepoedercoate eloxaalkvervangende kleuren van de Nepexal-reeks te gebruiken.

Gaas

Blauer Engel

Het gaas van Neher werd onderscheiden met het milieumerk "BLAUER ENGEL".

De BLAUE ENGEL (in de omgangstaal ook blauwe milieu-engel) is een controlemerk/kwaliteitsmerk voor bijzonder milieuvriendelijke producten en diensten dat sinds 1978 wordt uitgereikt.

Meer informatie vindt u op het internet op www.blauer-engel.de



www.blauer-engel.de/uz34
• ohne giftige Wirkstoffe

Veiligheidscontrole voor glasvezelgaas van Neher

Bij de productie van Neher-glasvezelgaas worden geen gevaarlijke stoffen zoals bv. zware metalen gebruikt. Het weefsel voldoet aan de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie wat Pb, Hg, CrVI, Cd, PPB en PBDE betreft.

De pvc-coating bevat weekmakers van het type DINP (diisononylftalaat).

De verdamping van de weekmaker op basis van het ftalaat DINP wordt volgens de EU-risicoanalyse van het Europese Chemicaliën Bureau geclassificeerd als 'geen risico'.

Beschadiging van glasvezel- en Transpatec-gaas door vogels of wespen

Het weefsel kan worden beschadigd door vogels (uitgerafelde gaten) of wespen (ronde gaten). Dit valt niet onder de garantie.

Beschadiging door vogels kan echter zoveel mogelijk worden voorkomen, wanneer het insectengaas regelmatig gereinigd wordt van resten van insecten (vogels beschadigen het weefsel door de resten van insecten 'weg te pikken') Verder moet ervoor worden gezorgd dat er zich geen insecten bevinden tussen de hor en de gesloten raamvleugel, aangezien vogels op deze 'jagen'.

In zeldzame gevallen kan het gebeuren dat het weefsel wordt beschadigd door wespen. Dit komt meestal doordat er zich zoetigheden in de achterliggende ruimte bevinden (bv. voorraadkamer). Hier zou gaas van roestvrij staal of aluminium moeten worden gebruikt.

Uitwerpselen van vogels zijn zeer agressief en moeten zo snel mogelijk van het gaas worden verwijderd (bij Transpatec kunnen gaten ontstaan).

Lichtspleet bij borsteldichtingen

Om een insectendichte verbinding tussen de hor en het raamelement te bereiken, worden borstels als afdichting gebruikt.

Naargelang de verschillende inbouwsituaties, bv. sterk afgeronde raamkozijnen, kan er een lichtspleet tussen de borstel en het kozijn zichtbaar worden. Dit is geen fout, aangezien een vermeende grote lichtspleet juist gemeten slechts enkele tienden van een millimeter bedraagt en dus kleiner is dan de maaswijdte van het gaas.

Dit geldt ook voor horren met het pollengaas Polltec. De werking van het Polltec-systeem werd getest met het gebruik van borstels als afdichtelement voor het kozijn.

Dichtheid bij kruipende insecten (wantsen, wespen, spinnen, mieren, kevers, enz.)

Afwaterings sleuven aan het gebouw worden doorgaans niet door de hor bedekt. Kruipende insecten kunnen daarom via deze openingen binnendringen.

Deze afwateringssleuven kunnen met glasvezeltape insectendicht worden afgesloten. Omdat men daardoor echter in het afwateringsconcept van de raamfabrikant ingrijpt, moet de bruikbaarheid ter plaatse kritisch worden gecontroleerd. Neher is niet aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg daarvan. Interne tests bij Neher hebben echter aangetoond dat de afwatering desondanks betrouwbaar werkt, als de glasvezeltape voortdurend schoon wordt gehouden. Dit geldt ook voor afwateringssleuven binnen een hor.

Opgelet: Plissés zijn via de vouwen van het gaas omwille van de constructie in het cassetteprofiel niet dicht tegen kruipende insecten. Dit geldt ook bij dubbele schuifhorren voor de looprail rond de koppeling.

Pakketgrootte als plissé samengevouwen is

Door spanningstoleranties in het gaas kunnen er bij de pakketgrootte binnen een vleugelbreedte grotere verschillen ontstaan.

De opgegeven pakketgrootte is daarom een geschatte waarde.

Vliegroest op lichtkokerafdekkingen

Bij het strooien van ijzerhoudende meststoffen voor gazon of planten kan metaalstof op bepaalde plaatsen in grote hoeveelheden worden verspreid. Als dit metaalstof bv. door de wind of de regen op de lichtkokerafdekking terechtkomt en de volgende dagen niet wordt verwijderd, kan het zich vastzetten en door oxidatie van het ijzerstof gele verkleuringen en een verandering van het profieloppervlak veroorzaken. Om die reden valt dit dus niet onder de garantie.

Slijtdelen

Slijtdelen zijn onderhevig aan een technisch natuurlijke verandering door de invloed van uv-stralen, warmte en water die uitzetting, krimp en verbleking kan veroorzaken en het sluitgedrag mogelijk beïnvloedt.

Verkleuring van kunststofkozijnen

Verkleuringen op kunststofkozijnen zijn doorgaans te wijten aan een chemische reactie door afgezet metaalstof (slijpstof, remstof van auto's, uitstoot van de industrie of ijzerhoudende meststoffen voor gazon of planten). Deze verkleuringen kunnen toevallig samen met de montage van horren optreden.

Stalen, nabestellingen, herstellingen

Omwille van technische aanpassingen, wijzigingen van de collectie resp. batch kunnen optische afwijkingen ontstaan tussen het staal en het werkelijk geleverde hor of bij nabestellingen en herstellingen ten opzichte van de tot nu toe ingezette horren.

Algemene opmerkingen

De geldende algemene voorwaarden vindt u op onze homepage www.mhz.lu.

PRIJSLIJSTEN



MHZ Hachtel GmbH & Co. KG · Sindelfinger Straße 21 · D-70771 Leinfelden-Echterdingen · www.mbz.de

MHZ Hachtel & Co. Ges.m.b.H. · Laxenburger Str. 244 · A-1230 Wien · www.mbz.at

MHZ Hachtel S.à.r.l. · 27, rue de Steinfort · L-8366 Hagen · www.mbz.lu

MHZ Hachtel & Co AG · Eichstrasse 10 · CH-8107 Buchs/Zürich · www.mbz.ch

ATES-Groupe MHZ · 1 B, rue Pégase - CS 20163 · F-67960 Entzheim · www.ates-mbz.com

MHZ Tecnología de Protección Solar S.L.U. · C/ Trafalgar 36, Loc. dcha. · ES-08010 Barcelona · www.mbz-iberia.es