

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/1

Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!



Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise



- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung! Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Zubehör	Zubehör	Zubehör	Empfohlene Hilfsmittel
Befestigung Klemmmutter	Befestigung Hohlraumdübel	Befestigung Befestigungshalter	
			
Klemmmutter 15 43 40.10	Hohlraumdübel 15 53 50.52	RK M4 x 18 15 00 04.18.TX	Butyl- Dichtband 12 33 7x.xx
			
Neopren- Dichtscheibe A2 15 33 84.19	Neopren- Dichtscheibe A2 15 33 84.19	Befestigungshalter 15 33 01	Acrylat- Klebeband 12 25 20.08
			
Distanzscheibe 15 33 25.02	Distanzscheibe 15 33 25.02		Universal- reiniger 21 23 20

Empfohlenes Werkzeug



Schraubendreher



Akku-Bohrschrauber



Montagezange für Hohlraumdübel
17 33 50

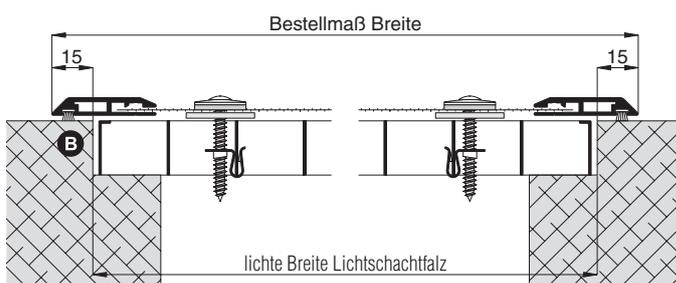


Positionierwerkzeug für Klemmmutter
17 33 60

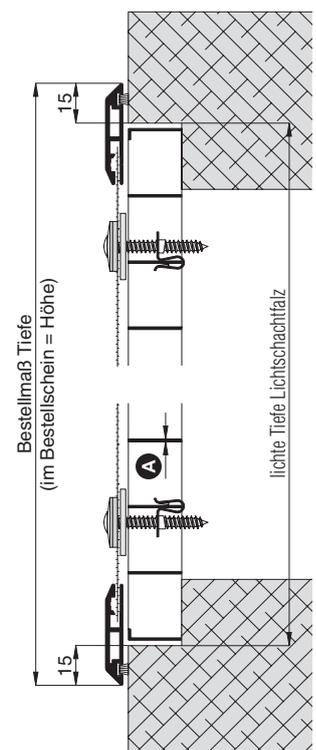


HSS Alubohrer
ø 5,0 mm
ø 3,3 mm
Kegelsenker
9,8 mm

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/1



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Wählen Sie Ihre Montageart aus.

1.1 Montage mit Klemmmutter

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen und ausrichten. Klemmmuttern 15 43 40.10 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterrostrand plazieren. Dazu werden diese auf das Positionierwerkzeug 17 33 60 aufgeschraubt und auf die Gitterstäbe aufgesteckt.

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Klemmmuttern legen.

! Um eine Weißverfärbung des Gewebes zu reduzieren, muss die Distanzscheibe zwischen V2A-Gewebe und verzinktem Gitterrost montiert werden !

! Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten.

Schrauben 15 05 48.38.TX mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19, durch das Gewebe und Distanzscheiben an die Klemmmuttern vorsichtig ansetzen und reindreihen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

! Durch zu viel Druck auf die Schraube kann die Klemmmutter verrutschen oder vom Rost runterfallen!

1.2 Montage mit Befestigungshalter

Lichtschachtabdeckung auf dem Gitterrost ausrichten und mit Butyldichtband grob fixieren. Dazu Gitterrostrahmen und untere Seite der Lichtschachtabdeckungsprofile mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen. Butyldichtband stückweise ausrollen, auf dem Gitterrostrahmen kleben und fest andrücken. Anschließend die Schutzfolie abziehen.

! Der vorhandene Gitterrost des Lichtschachtes muß flächenbündig mit dem Lichtschacht abschließen. Bei Bedarf die Auflage des Gitterrostes korrigieren.

Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

Lichtschachtabdeckung vorsichtig anheben, so weit bis der Gitterrost aus dem Lichtschacht zum Greifen ist. Lichtschachtabdeckung samt Gitterrost aus dem Lichtschacht heben und mit der Lichtschachtabdeckung nach unten auf eine saubere Auflage abstellen.

! Position der Lichtschachtabdeckung zum Gitterrost soll beibehalten werden !

Befestigungshalter über der Bohrrille positionieren und mit Alubohrer \varnothing 3,3 mm durch das Schraubloch des Befestigungshalters die erste Profilwand der Lichtschachtabdeckung durchbohren. Befestigungshalter mit Schrauben V2A 15 00 04.18.TX anschrauben.

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/1



Schrauben nicht überdrehen.

Anschließend Lichtschachtabdeckung mit Gitterrost in den Lichtschacht einlegen und Position zum Lichtschacht überprüfen. Bei Bedarf über den Spielraum des Gitterrostes im Lichtschacht korrigieren.

1.3 Montage mit Hohlraumdübel

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen und ausrichten. Position der Hohlraumdübel 15 53 50.52 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterrostrand ermitteln.

Hohlraumdübel mit der Montagezange für Hohlraumdübel 17 33 50 nach ermittelten Maßen in den Gitterrostwaben fixieren. Anschließend Schrauben rausdrehen.

Bei den Hohlraumdübeln die Lichtschachtkasten-Tiefe berücksichtigen! Der Bund des Hohlraumdübels und der Gitterrost müssen eben sein!

Für eine bessere Auflage der Distanzscheiben die Hohlraumdübel bis in den Ecken der Maschen des Gitterrostes positionieren!

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Hohlraumdübel legen.

Um eine Weißverfärbung des Gewebes zu reduzieren, muss die Distanzscheibe zwischen V2A-Gewebe und verzinktem Gitterrost montiert werden !

Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten. Mit Bohrer \varnothing 5,0 mm das Gewebe über die Hohlraumdübel für die Schrauben anbohren.

Schrauben mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19 durch das Gewebe und Distanzscheiben an die Hohlraumdübel vorsichtig ansetzen und reindrehen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

1.4 Montage mit Butyl-Dichtungsband

Gitterrostrahmen mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen.

Schutzfolie vom Butyl-Dichtband am Lichtschachtabdeckung abziehen. Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/2

Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!



Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise



- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung! Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Zubehör	Zubehör	Zubehör	Empfohlene Hilfsmittel
Befestigung Klemmmutter	Befestigung Hohlraumdübel	Befestigung Befestigungshalter	
			
Klemmmutter 15 43 40.10	Hohlraumdübel 15 53 50.52	RK M4 x 18 15 00 04.18.TX	Butyl-Dichtband 12 33 7x.xx
			
Neopren-Dichtscheibe A2 15 33 84.19	Neopren-Dichtscheibe A2 15 33 84.19	Befestigungshalter 15 33 01	Acrylat-Klebeband 12 25 20.08
			
Distanzscheibe 15 33 25.02	Distanzscheibe 15 33 25.02		Universalreiner 21 23 20

Empfohlenes Werkzeug



Schraubendreher



Akku-Bohrschrauber



Montagezange für Hohlraumdübel
17 33 50

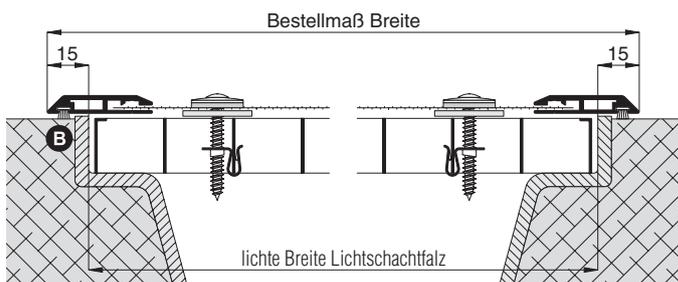


Positionierwerkzeug für Klemmmutter
17 33 60

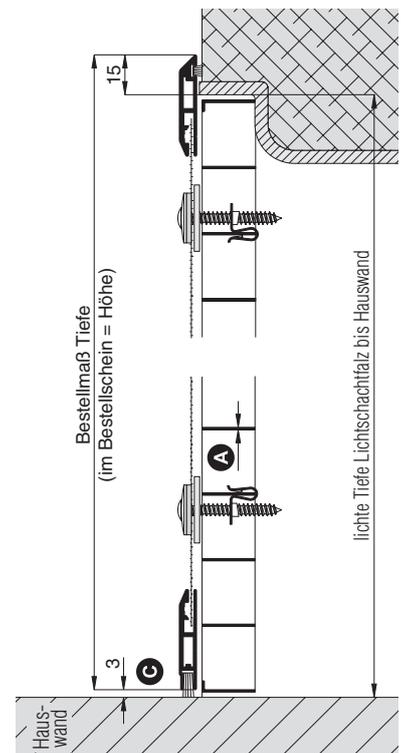


HSS Alubohrer
ø 5,0 mm
ø 3,3 mm
Kegelsenker
9,8 mm

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/2



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Wählen Sie Ihre Montageart aus.

1.1 Montage mit Klemmmutter

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen, zur Wand und zum Lichtschacht ausrichten. Klemmmuttern 15 43 40.10 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterrostrand plazieren. Dazu werden diese auf das Positionierwerkzeug 17 33 60 aufgeschraubt und auf die Gitterstäbe aufgesteckt.

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Klemmmuttern legen.

! Um eine Weißverfärbung des Gewebes zu reduzieren, muss die Distanzscheibe zwischen V2A-Gewebe und verzinktem Gitterrost montiert werden !

! Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten.

Schrauben 15 05 48.38.TX mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19, durch das Gewebe und Distanzscheiben an die Klemmmuttern vorsichtig ansetzen und reindreihen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

! Durch zu viel Druck auf die Schraube kann die Klemmmutter verrutschen oder vom Rost runterfallen!

1.2 Montage mit Befestigungshalter

Lichtschachtabdeckung auf dem Gitterrost ausrichten und mit Butyldichtband grob fixieren. Dazu Gitterrostrahmen und untere Seite der Lichtschachtabdeckungsprofile mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen. Butyldichtband stückweise ausrollen, auf dem Gitterrostrahmen kleben und fest andrücken. Anschließend die Schutzfolie abziehen.

! Der vorhandene Gitterrost des Lichtschachtes muß flächenbündig mit dem Lichtschacht abschließen. Bei Bedarf die Auflage des Gitterrostes korrigieren.

Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zur Wand und zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

Lichtschachtabdeckung vorsichtig anheben, so weit bis der Gitterrost aus dem Lichtschacht zum Greifen ist. Lichtschachtabdeckung samt Gitterrost aus dem Lichtschacht heben und mit der Lichtschachtabdeckung nach unten auf eine saubere Auflage abstellen.

! Position der Lichtschachtabdeckung zum Gitterrost soll beibehalten werden !

Befestigungshalter über der Bohrrille positionieren und mit Alubohrer \varnothing 3,3 mm durch das Schraubloch des Befestigungshalters die erste Profilwand der Lichtschachtabdeckung durchbohren. Befestigungshalter mit Schrauben V2A 15 00 04.18.TX anschrauben.

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/2



Schrauben nicht überdrehen.

Anschließend Lichtschachtabdeckung mit Gitterrost in den Lichtschacht einlegen und Position zur Wand und Lichtschacht überprüfen. Bei Bedarf über den Spielraum des Gitterrostes im Lichtschacht korrigieren.

1.3 Montage mit Hohlraumdübel

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen und ausrichten. Position der Hohlraumdübel 15 53 50.52 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterrostrand ermitteln.

Hohlraumdübel mit der Montagezange für Hohlraumdübel 17 33 50 nach ermittelten Maßen in den Gitterrostwaben fixieren. Anschließend Schrauben rausdrehen.

Bei den Hohlraumdübeln die Lichtschachtkasten-Tiefe berücksichtigen! Der Bund des Hohlraumdübels und der Gitterrost müssen eben sein!

Für eine bessere Auflage der Distanzscheiben die Hohlraumdübel bis in den Ecken der Maschen des Gitterrostes positionieren!

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Hohlraumdübel legen.

Um eine Weißverfärbung des Gewebes zu reduzieren, muss die Distanzscheibe zwischen V2A-Gewebe und verzinktem Gitterrost montiert werden !

Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten. Mit Bohrer \varnothing 5,0 mm das Gewebe über die Hohlraumdübel für die Schrauben anbohren.

Schrauben mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19 durch das Gewebe und Distanzscheiben an die Hohlraumdübel vorsichtig ansetzen und reindrehen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

1.4 Montage mit Butyl-Dichtungsband

Gitterrostrahmen mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen.

Schutzfolie vom Butyl-Dichtband am Lichtschachtabdeckung abziehen. Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zur Wand und zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/3

Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!



Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



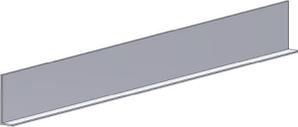
Allgemeine Hinweise



- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



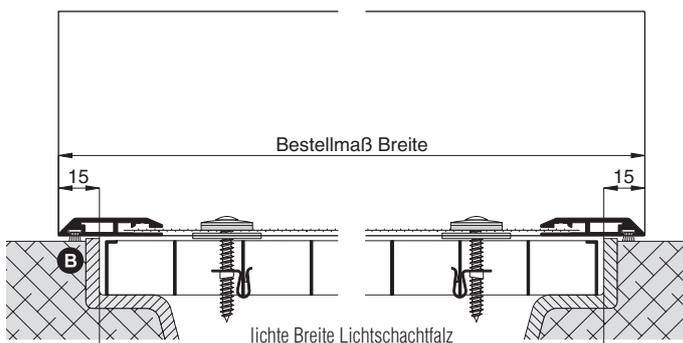
Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung! Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
			
Winkelprofil 100/20/2	Befestigung Klemmmutter	Befestigung Hohlraumdübel	Befestigung Befestigungshalter
RK 2,9 x 6,5 15 03 29.06.TX	Klemmmutter 15 43 40.10	Hohlraumdübel 15 53 50.52	RK M4 x 18 15 00 04.18.TX
	LK 4,8 x 38 15 05 48.38.TX	Neopren-Dichtscheibe A2 15 33 84.19	Befestigungshalter 15 33 01
	Neopren-Dichtscheibe A2 15 33 84.19	Distanzscheibe 15 33 25.02	

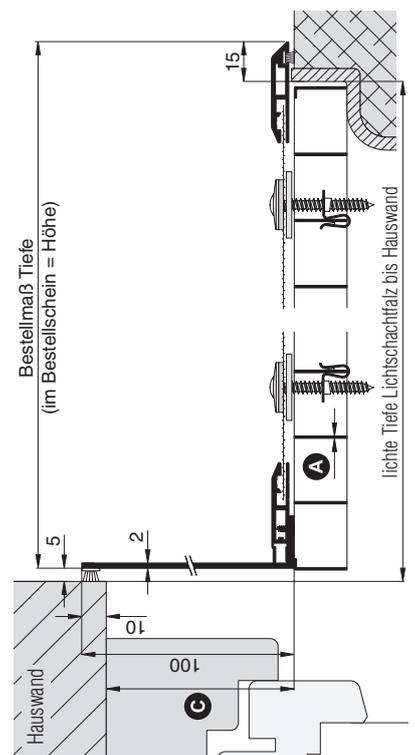
Empfohlenes Werkzeug und Hilfsmittel



Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/3



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Das Winkelprofil mit den mitgelieferten Schrauben RK 2,9 x 6,5 anschrauben.

Wählen Sie Ihre Montageart aus.

1.1 Montage mit Klemmmutter

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen, zur Wand und zum Lichtschacht ausrichten. Klemmmuttern 15 43 40.10 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterrostrand plazieren. Dazu werden diese auf das Positionierwerkzeug 17 33 60 aufgeschraubt und auf die Gitterstäbe aufgesteckt.

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Klemmmuttern legen.

! Um eine Weißverfärbung des Gewebes zu reduzieren, muss die Distanzscheibe zwischen V2A-Gewebe und verzinktem Gitterrost montiert werden !

! Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten.

Schrauben 15 05 48.38.TX mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19, durch das Gewebe und Distanzscheiben an die Klemmmuttern vorsichtig ansetzen und reindrehen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

! Durch zu viel Druck auf die Schraube kann die Klemmmutter verrutschen oder vom Rost runterfallen!

1.2 Montage mit Befestigungshalter

Lichtschachtabdeckung auf dem Gitterrost ausrichten und mit Butyldichtband grob fixieren. Dazu Gitterrostrahmen und untere Seite der Lichtschachtabdeckungsprofile mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen. Butyldichtband stückweise ausrollen, auf dem Gitterrostrahmen kleben und fest andrücken. Anschließend die Schutzfolie abziehen.

! Der vorhandene Gitterrost des Lichtschachtes muß flächenbündig mit dem Lichtschacht abschließen. Bei Bedarf die Auflage des Gitterrostes korrigieren.

Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zur Wand und zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

Lichtschachtabdeckung vorsichtig anheben, so weit bis der Gitterrost aus dem Lichtschacht zum Greifen ist. Lichtschachtabdeckung samt Gitterrost aus dem Lichtschacht heben und mit der Lichtschachtabdeckung nach unten auf eine saubere Auflage abstellen.

! Position der Lichtschachtabdeckung zum Gitterrost soll beibehalten werden !

Befestigungshalter über der Bohrrille positionieren und mit Alubohrer \varnothing 3,3 mm durch das Schraubloch des Befestigungshalters die erste Profilwand der Lichtschachtabdeckung durchbohren. Befestigungshalter mit Schrauben V2A 15 00 04.18.TX anschrauben.

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/3



Schrauben nicht überdrehen.

Anschließend Lichtschachtabdeckung mit Gitterrost in den Lichtschacht einlegen und Position zur Wand und Lichtschacht überprüfen. Bei Bedarf über den Spielraum des Gitterrostes im Lichtschacht korrigieren.

1.3 Montage mit Hohlraumdübel

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen und ausrichten. Position der Hohlraumdübel 15 53 50.52 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterrostrand ermitteln.

Hohlraumdübel mit der Montagezange für Hohlraumdübel 17 33 50 nach ermittelten Maßen in den Gitterrostwaben fixieren. Anschließend Schrauben rausdrehen.

Bei den Hohlraumdübeln die Lichtschachtkasten-Tiefe berücksichtigen! Der Bund des Hohlraumdübels und der Gitterrost müssen eben sein!

Für eine bessere Auflage der Distanzscheiben die Hohlraumdübel bis in den Ecken der Maschen des Gitterrostes positionieren!

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Hohlraumdübel legen.

Um eine Weißverfärbung des Gewebes zu reduzieren, muss die Distanzscheibe zwischen V2A-Gewebe und verzinktem Gitterrost montiert werden !

Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten. Mit Bohrer \varnothing 5,0 mm das Gewebe über die Hohlraumdübel für die Schrauben anbohren.

Schrauben mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19 durch das Gewebe und Distanzscheiben an die Hohlraumdübel vorsichtig ansetzen und reindrehen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

1.4 Montage mit Butyl-Dichtungsband

Gitterrostrahmen mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen.

Schutzfolie vom Butyl-Dichtband am Lichtschachtabdeckung abziehen. Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zur Wand und zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/4

Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!



Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise



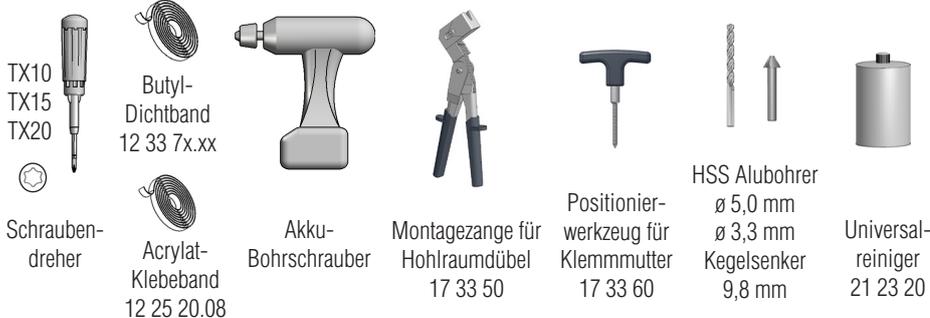
- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



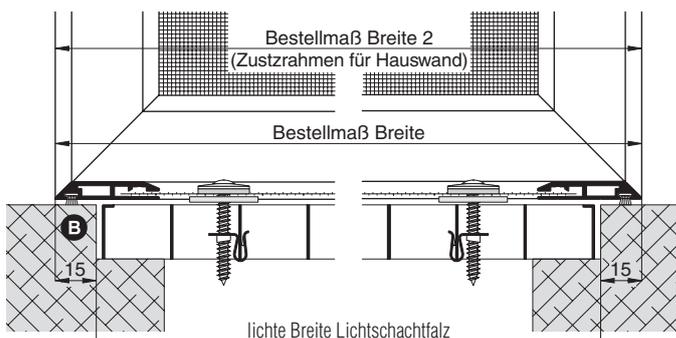
Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung! Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
	 Befestigung Klemmmutter	 Befestigung Hohlraumdübel	 Befestigung Befestigungshalter
RK 2,9 x 6,5 15 03 29.06.TX	Klemmmutter 15 43 40.10	Hohlraumdübel 15 53 50.52	RK M4 x 18 15 00 04.18.TX
	 Neopren-Dichtscheibe A2 15 33 84.19	 Neopren-Dichtscheibe A2 15 33 84.19	 Befestigungshalter 15 33 01
	 Distanzscheibe 15 33 25.02	 Distanzscheibe 15 33 25.02	

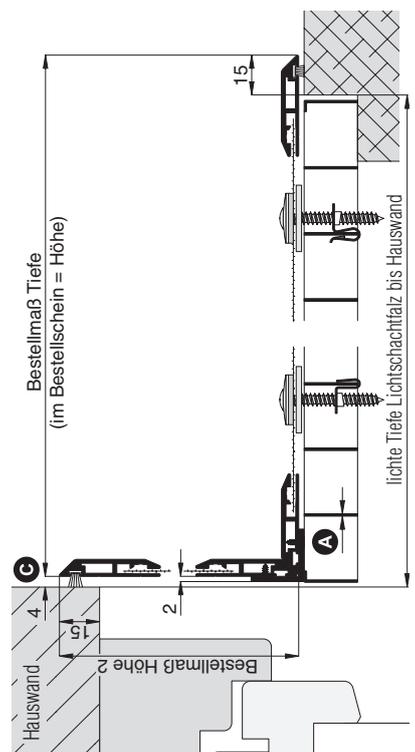
Empfohlenes Werkzeug und Hilfsmittel



Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/4



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Den Zusatzrahmen an der Lichtschachtabdeckung positionieren und mit den mitgelieferten Schrauben RK 2,9 x 6,5 anschrauben.

Wählen Sie Ihre Montageart aus.

1.1 Montage mit Klemmmutter

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen, zur Wand und zum Lichtschacht ausrichten. Klemmmuttern 15 43 40.10 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterrostrand plazieren. Dazu werden diese auf das Positionierwerkzeug 17 33 60 aufgeschraubt und auf die Gitterstäbe aufgesteckt.

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Klemmmuttern legen.

! Um eine Weißverfärbung des Gewebes zu reduzieren, muss die Distanzscheibe zwischen V2A-Gewebe und verzinktem Gitterrost montiert werden !

! Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten.

Schrauben 15 05 48.38.TX mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19, durch das Gewebe und Distanzscheiben an die Klemmmuttern vorsichtig ansetzen und reindreihen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

! Durch zu viel Druck auf die Schraube kann die Klemmmutter verrutschen oder vom Rost runterfallen!

1.2 Montage mit Befestigungshalter

Lichtschachtabdeckung auf dem Gitterrost ausrichten und mit Butyldichtband grob fixieren. Dazu Gitterrostrahmen und untere Seite der Lichtschachtabdeckungsprofile mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen. Butyldichtband stückweise ausrollen, auf dem Gitterrostrahmen kleben und fest andrücken. Anschließend die Schutzfolie abziehen.

! Der vorhandene Gitterrost des Lichtschachtes muß flächenbündig mit dem Lichtschacht abschließen. Bei Bedarf die Auflage des Gitterrostes korrigieren.

Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zur Wand und zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

Lichtschachtabdeckung vorsichtig anheben, so weit bis der Gitterrost aus dem Lichtschacht zum Greifen ist. Lichtschachtabdeckung samt Gitterrost aus dem Lichtschacht heben und mit der Lichtschachtabdeckung nach unten auf eine saubere Auflage abstellen.

! Position der Lichtschachtabdeckung zum Gitterrost soll beibehalten werden !

Befestigungshalter über der Bohrrille positionieren und mit Alubohrer \varnothing 3,3 mm durch das Schraubloch des Befestigungshalters die erste Profilwand der Lichtschachtabdeckung durchbohren. Befestigungshalter mit Schrauben V2A 15 00 04.18.TX anschrauben.

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/4



Schrauben nicht überdrehen.

Anschließend Lichtschachtabdeckung mit Gitterrost in den Lichtschacht einlegen und Position zur Wand und Lichtschacht überprüfen. Bei Bedarf über den Spielraum des Gitterrostes im Lichtschacht korrigieren.

1.3 Montage mit Hohlraumdübel

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen und ausrichten. Position der Hohlraumdübel 15 53 50.52 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterrostrand ermitteln.

Hohlraumdübel mit der Montagezange für Hohlraumdübel 17 33 50 nach ermittelten Maßen in den Gitterrostwaben fixieren. Anschließend Schrauben rausdrehen.

Bei den Hohlraumdübeln die Lichtschachtkasten-Tiefe berücksichtigen! Der Bund des Hohlraumdübels und der Gitterrost müssen eben sein!

Für eine bessere Auflage der Distanzscheiben die Hohlraumdübel bis in den Ecken der Maschen des Gitterrostes positionieren!

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Hohlraumdübel legen.

Um eine Weißverfärbung des Gewebes zu reduzieren, muss die Distanzscheibe zwischen V2A-Gewebe und verzinktem Gitterrost montiert werden !

Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten. Mit Bohrer \varnothing 5,0 mm das Gewebe über die Hohlraumdübel für die Schrauben anbohren.

Schrauben mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19 durch das Gewebe und Distanzscheiben an die Hohlraumdübel vorsichtig ansetzen und reindrehen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

1.4 Montage mit Butyl-Dichtungsband

Gitterrostrahmen mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen.

Schutzfolie vom Butyl-Dichtband am Lichtschachtabdeckung abziehen. Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zur Wand und zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/7

Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!



Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise



- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung! Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Zubehör	Zubehör	Zubehör	Empfohlene Hilfsmittel
Befestigung Klemmmutter	Befestigung Hohlraumdübel	Befestigung Befestigungshalter	
			
Klemmmutter 15 43 40.10	Hohlraumdübel 15 53 50.52	RK M4 x 18 15 00 04.18.TX	Butyl-Dichtband 12 33 7x.xx
			
Neopren-Dichtscheibe A2 15 33 84.19	Neopren-Dichtscheibe A2 15 33 84.19	Befestigungshalter 15 33 01	Acrylat-Klebeband 12 25 20.08
			
Distanzscheibe 15 33 25.02	Distanzscheibe 15 33 25.02		Universalreiner 21 23 20

Empfohlenes Werkzeug



Schraubendreher



Akku-Bohrschrauber



Montagezange für Hohlraumdübel
17 33 50

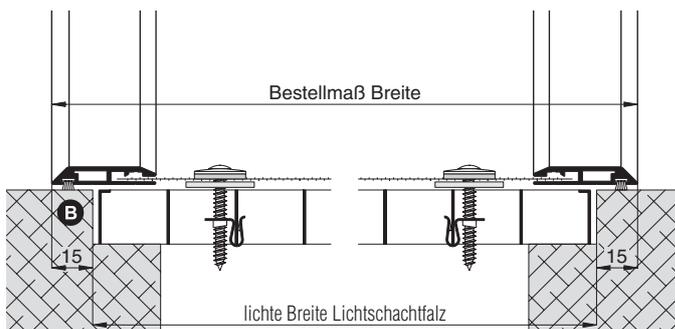


Positionierwerkzeug für Klemmmutter
17 33 60

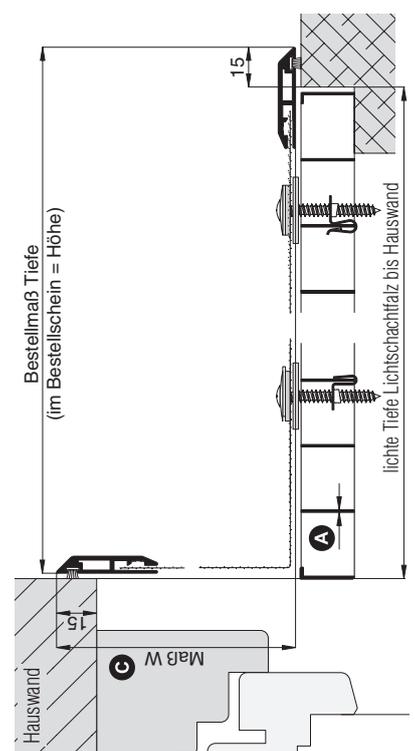


HSS Alubohrer
ø 5,0 mm
ø 3,3 mm
Kegelsenker
9,8 mm

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/7



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Wählen Sie Ihre Montageart aus.

1.1 Montage mit Klemmmutter

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen und ausrichten. Klemmmuttern 15 43 40.10 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterrostrand plazieren. Dazu werden diese auf das Positionierwerkzeug 17 33 60 aufgeschraubt und auf die Gitterstäbe aufgesteckt.

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Klemmmuttern legen.

! Um eine Weißverfärbung des Gewebes zu reduzieren, muss die Distanzscheibe zwischen V2A-Gewebe und verzinktem Gitterrost montiert werden !

! Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten.

Schrauben 15 05 48.38.TX mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19, durch das Gewebe und Distanzscheiben an die Klemmmuttern vorsichtig ansetzen und reindreihen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

! Durch zu viel Druck auf die Schraube kann die Klemmmutter verrutschen oder vom Rost runterfallen!

1.2 Montage mit Befestigungshalter

Lichtschachtabdeckung auf dem Gitterrost ausrichten und mit Butyldichtband grob fixieren. Dazu Gitterrostrahmen und untere Seite der Lichtschachtabdeckungsprofile mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen. Butyldichtband stückweise ausrollen, auf dem Gitterrostrahmen kleben und fest andrücken. Anschließend die Schutzfolie abziehen.

! Der vorhandene Gitterrost des Lichtschachtes muß flächenbündig mit dem Lichtschacht abschließen. Bei Bedarf die Auflage des Gitterrostes korrigieren.

Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zur Wand und zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

Lichtschachtabdeckung vorsichtig anheben, so weit bis der Gitterrost aus dem Lichtschacht zum Greifen ist. Lichtschachtabdeckung samt Gitterrost aus dem Lichtschacht heben und mit der Lichtschachtabdeckung nach unten auf eine saubere Auflage abstellen.

! Position der Lichtschachtabdeckung zum Gitterrost soll beibehalten werden !

Befestigungshalter über der Bohrrille positionieren und mit Alubohrer \varnothing 3,3 mm durch das Schraubloch des Befestigungshalters die erste Profilwand der Lichtschachtabdeckung durchbohren. Befestigungshalter mit Schrauben V2A 15 00 04.18.TX anschrauben.

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung LiSA LI1/7



Schrauben nicht überdrehen.

Anschließend Lichtschachtabdeckung mit Gitterrost in den Lichtschacht einlegen und Position zur Wand und Lichtschacht überprüfen. Bei Bedarf über den Spielraum des Gitterrostes im Lichtschacht korrigieren.

1.3 Montage mit Hohlraumdübel

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen und ausrichten. Position der Hohlraumdübel 15 53 50.52 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterrostrand ermitteln.

Hohlraumdübel mit der Montagezange für Hohlraumdübel 17 33 50 nach ermittelten Maßen in den Gitterrostwaben fixieren. Anschließend Schrauben rausdrehen.

Bei den Hohlraumdübeln die Lichtschachtkasten-Tiefe berücksichtigen! Der Bund des Hohlraumdübels und der Gitterrost müssen eben sein!

Für eine bessere Auflage der Distanzscheiben die Hohlraumdübel bis in den Ecken der Maschen des Gitterrostes positionieren!

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Hohlraumdübel legen.

Um eine Weißverfärbung des Gewebes zu reduzieren, muss die Distanzscheibe zwischen V2A-Gewebe und verzinktem Gitterrost montiert werden !

Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten. Mit Bohrer $\varnothing 5,0$ mm das Gewebe über die Hohlraumdübel für die Schrauben anbohren.

Schrauben mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19 durch das Gewebe und Distanzscheiben an die Hohlraumdübel vorsichtig ansetzen und reindrehen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

1.4 Montage mit Butyl-Dichtungsband

Gitterrostrahmen mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen.

Schutzfolie vom Butyl-Dichtband am Lichtschachtabdeckung abziehen. Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zur Wand und zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung RESi LI2/12

Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!



Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise



- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung! Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Zubehör
Befestigung Klemmutter

Klemmutter
15 43 40.10

LK 4,8 x 38
15 05 48.38.TX

Neopren-Dichtscheibe A2
15 33 84.19

Distanzscheibe
15 33 25.02

Zubehör
Befestigung Hohlraumdübel

Hohlraumdübel
15 53 50.52

Neopren-Dichtscheibe A2
15 33 84.19

Distanzscheibe
15 33 25.02

Zubehör
Befestigung Befestigungshalter

RK M4 x 18
15 00 04.18.TX

Befestigungshalter
15 33 01

Empfohlene Hilfsmittel

Butyl-Dichtband
12 33 7x.xx

Acrylat-Klebeband
12 25 20.08

Universalreiniger
21 23 20

Grünbelag- und Algenentferner
21 23 27

Empfohlenes Werkzeug

TX10
TX15
TX20
PH2

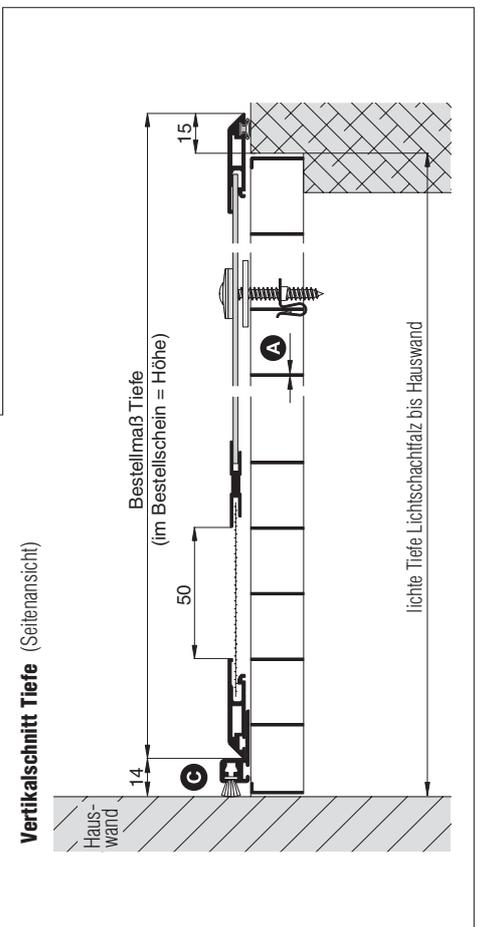
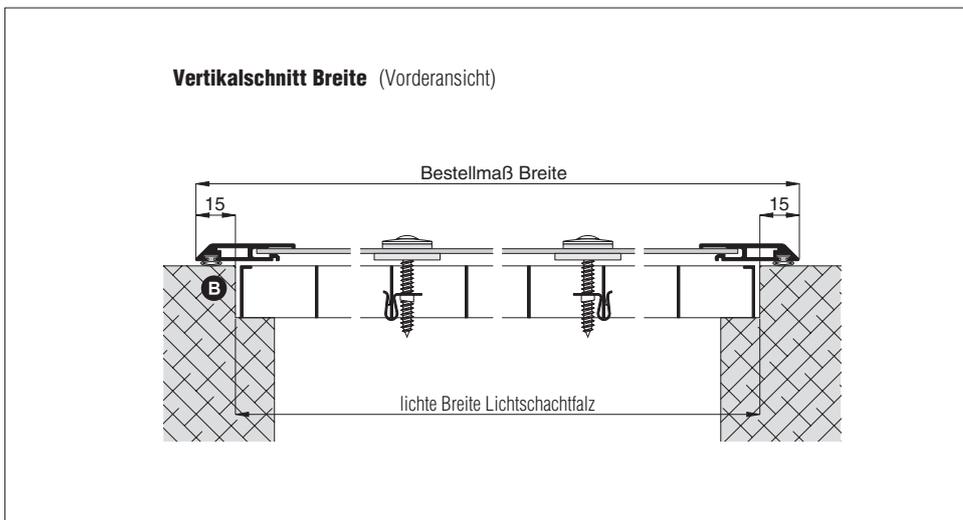
Schraubendreher

Akku-Bohrschrauber

Montagezange für Hohlraumdübel
17 33 50

Positionierwerkzeug für Klemmutter
17 33 60

HSS Alubohrer
ø 8,0 mm
ø 3,3 mm
Kegelsenker
9,8 mm



Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung RESi LI2/12



1 Lichtschachtabdeckung montieren

 **Auf der Polycarbonatplatte kann es zu Moosbildung kommen (z.B. Schattenseite). Dieses Moos kann mit dem Grünbelag- und Algentferner 21 23 27 mühelos entfernt werden (wirkt langanhaltend). Vorbeugend auf beide Seiten der Polycarbonatplatte Grünbelag- und Algentferner dünn und gleichmäßig auftragen (z.B. Sprühflasche).**

Wählen Sie Ihre Montageart aus.

1.1 Montage mit Klemmmutter

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen und ausrichten. Klemmmuttern 15 43 40.10 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterrostrand platzieren. Dazu werden diese auf das Positionierwerkzeug 17 33 60 aufgeschraubt und auf die Gitterstäbe aufgesteckt.

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Klemmmuttern legen.

 **Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!**

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten. Position der Klemmmuttern auf die Polycarbonatplatte übertragen/markieren.

 **Schrauben müssen aufgrund der Längenausdehnung der Polycarbonatplatte mittig im Bohrloch sein!**

Lichtschachtabdeckung entnehmen, mit Bohrer \varnothing 8 mm die Polycarbonatplatte an den Markierungen bohren und anschließend mit dem Kegelsenker leicht ansenken.

Lichtschachtabdeckung auf dem Gitterrost legen, dabei zur Wand und Lichtschacht ausrichten. Schrauben 15 05 48.38.TX mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19, durch die Polycarbonatplatte und Distanzscheiben an die Klemmmuttern vorsichtig ansetzen und reindrehen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

 **Durch zu viel Druck auf die Schraube kann die Klemmmutter verrutschen oder vom Rost runterfallen!**

1.2 Montage mit Befestigungshalter

Lichtschachtabdeckung auf dem Gitterrost ausrichten und mit Butyldichtband grob fixieren. Dazu Gitterrostrahmen und untere Seite der Lichtschachtabdeckungsprofile mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen. Butyldichtband stückweise ausrollen, auf dem Gitterrostrahmen kleben und fest andrücken. Anschließend die Schutzfolie abziehen.

 **Der vorhandene Gitterrost des Lichtschachtes muß flächenbündig mit dem Lichtschacht abschließen. Bei Bedarf die Auflage des Gitterrostes korrigieren.**

Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zur Wand und zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

Lichtschachtabdeckung vorsichtig anheben, so weit bis der Gitterrost aus dem Lichtschacht zum Greifen ist. Lichtschachtabdeckung samt Gitterrost aus dem Lichtschacht heben und mit der Lichtschachtabdeckung nach unten auf eine saubere Auflage abstellen.

 **Position der Lichtschachtabdeckung zum Gitterrost soll beibehalten werden !**

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung RESi LI2/12



Befestigungshalter über der Bohrrille positionieren und mit Alubohrer \varnothing 3,3 mm durch das Schraubloch des Befestigungshalters die erste Profilwand der Lichtschachtabdeckung durchbohren. Befestigungshalter mit Schrauben V2A 15 00 04.18.TX anschrauben.

! Schrauben nicht überdrehen.

Anschließend Lichtschachtabdeckung mit Gitterrost in den Lichtschacht einlegen und Position zur Wand und Lichtschacht überprüfen. Bei Bedarf über den Spielraum des Gitterrostes im Lichtschacht korrigieren.

1.3 Montage mit Hohlraumdübel

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen und ausrichten. Position der Hohlraumdübel 15 53 50.52 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterrostrand ermitteln.

Hohlraumdübel mit der Montagezange für Hohlraumdübel 17 33 50 nach ermittelten Maßen in den Gitterrostwaben fixieren. Anschließend Schrauben rausdrehen.

! Bei den Hohlraumdübeln die Lichtschachtkasten-Tiefe berücksichtigen! Der Bund des Hohlraumdübels und der Gitterrost müssen eben sein!

! Für eine bessere Auflage der Distanzscheiben die Hohlraumdübel bis in den Ecken der Maschen des Gitterrostes positionieren!

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Hohlraumdübel legen.

! Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten. Position der Klemmmuttern auf die Polycarbonatplatte übertragen/markieren.

! Schrauben müssen aufgrund der Längenausdehnung der Polycarbonatplatte mittig im Bohrloch sein!

Lichtschachtabdeckung entnehmen, mit Bohrer \varnothing 8mm die Polycarbonatplatte an den Markierungen bohren und anschließend mit dem Kegelsenker leicht ansenken.

Schrauben mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19 durch die Polycarbonatplatte und Distanzscheiben an die Hohlraumdübel vorsichtig ansetzen und reindrehen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

1.4 Montage mit Butyl-Dichtungsband

Gitterrostrahmen mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen.

Schutzfolie vom Butyl-Dichtband am Lichtschachtabdeckung abziehen. Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung RESi LI2/4

Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!



Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise



- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



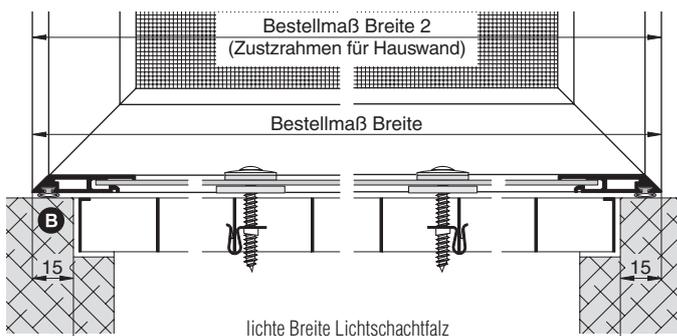
Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Empfohlene Hilfsmittel
	Befestigung Klemmmutter  Klemmmutter 15 43 40.10	Befestigung Hohlraumdübel  Hohlraumdübel 15 53 50.52	Befestigung Befestigungshalter  RK M4 x 18 15 00 04.18.TX  Befestigungshalter 15 33 01	 Butyl-Dichtband 12 33 7x.xx  Acrylat-Klebeband 12 25 20.08
RK 2,9 x 6,5 15 03 29.06.TX	LK 4,8 x 38 15 05 48.38.TX Neopren-Dichtscheibe A2 15 33 84.19	Neopren-Dichtscheibe A2 15 33 84.19	Distanzscheibe 15 33 25.02	 Universalreiniger 21 23 20  Grünbelag- und Algenentferner 21 23 27

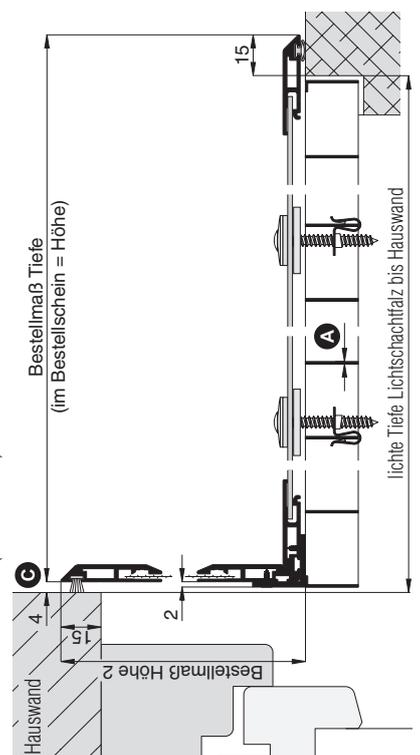
Empfohlenes Werkzeug



Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung RESi LI2/4



1 Lichtschachtabdeckung montieren

 **Auf der Polycarbonatplatte kann es zu Moosbildung kommen (z.B. Schattenseite). Dieses Moos kann mit dem Grünbelag- und Algenentferner 21 23 27 mühelos entfernt werden (wirkt langanhaltend). Vorbeugend auf beide Seiten der Polycarbonatplatte Grünbelag- und Algenentferner dünn und gleichmäßig auftragen (z.B. Sprühflasche).**

Den Zusatzrahmen an der Lichtschachtabdeckung positionieren und mit den mitgelieferten Schrauben RK 2,9 x 6,5 anschrauben.

Wählen Sie Ihre Montageart aus.

1.1 Montage mit Klemmmutter

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen und ausrichten. Klemmmuttern 15 43 40.10 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterstrand platzieren. Dazu werden diese auf das Positionierwerkzeug 17 33 60 aufgeschraubt und auf die Gitterstäbe aufgesteckt.

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Klemmmuttern legen.

 **Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!**

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten. Position der Klemmmuttern auf die Polycarbonatplatte übertragen/markieren.

 **Schrauben müssen aufgrund der Längenausdehnung der Polycarbonatplatte mittig im Bohrloch sein!**

Lichtschachtabdeckung entnehmen, mit Bohrer \varnothing 8 mm die Polycarbonatplatte an den Markierungen bohren und anschließend mit dem Kegelsenker leicht ansenken.

Lichtschachtabdeckung auf dem Gitterrost legen, dabei zur Wand und Lichtschacht ausrichten. Schrauben 15 05 48.38.TX mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19, durch die Polycarbonatplatte und Distanzscheiben an die Klemmmuttern vorsichtig ansetzen und reindrehen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

 **Durch zu viel Druck auf die Schraube kann die Klemmmutter verrutschen oder vom Rost runterfallen!**

1.2 Montage mit Befestigungshalter

Lichtschachtabdeckung auf dem Gitterrost ausrichten und mit Butyldichtband grob fixieren. Dazu Gitterrostrahmen und untere Seite der Lichtschachtabdeckungsprofile mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen. Butyldichtband stückweise ausrollen, auf dem Gitterrostrahmen kleben und fest andrücken. Anschließend die Schutzfolie abziehen.

 **Der vorhandene Gitterrost des Lichtschachtes muß flächenbündig mit dem Lichtschacht abschließen. Bei Bedarf die Auflage des Gitterrostes korrigieren.**

Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zur Wand und zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

Lichtschachtabdeckung vorsichtig anheben, so weit bis der Gitterrost aus dem Lichtschacht zum Greifen ist. Lichtschachtabdeckung samt Gitterrost aus dem Lichtschacht heben und mit der Lichtschachtabdeckung nach unten auf eine saubere Auflage abstellen.

 **Position der Lichtschachtabdeckung zum Gitterrost soll beibehalten werden !**

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung RESi LI2/4



Befestigungshalter über der Bohrrille positionieren und mit Alubohrer \varnothing 3,3 mm durch das Schraubloch des Befestigungshalters die erste Profilwand der Lichtschachtabdeckung durchbohren. Befestigungshalter mit Schrauben V2A 15 00 04.18.TX anschrauben.

! Schrauben nicht überdrehen.

Anschließend Lichtschachtabdeckung mit Gitterrost in den Lichtschacht einlegen und Position zur Wand und Lichtschacht überprüfen. Bei Bedarf über den Spielraum des Gitterrostes im Lichtschacht korrigieren.

1.3 Montage mit Hohlraumdübel

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle auf den Gitterrost legen und ausrichten. Position der Hohlraumdübel 15 53 50.52 im Abstand von 60-120 mm vom Gitterrostrand ermitteln.

Hohlraumdübel mit der Montagezange für Hohlraumdübel 17 33 50 nach ermittelten Maßen in den Gitterrostwaben fixieren. Anschließend Schrauben rausdrehen.

! Bei den Hohlraumdübeln die Lichtschachtkasten-Tiefe berücksichtigen! Der Bund des Hohlraumdübels und der Gitterrost müssen eben sein!

! Für eine bessere Auflage der Distanzscheiben die Hohlraumdübel bis in den Ecken der Maschen des Gitterrostes positionieren!

Distanzscheiben 15 33 84.19 zentriert auf die Hohlraumdübel legen.

! Um das Verrutschen der Distanzscheiben zu vermeiden, ein Streifen Acrylat-Klebeband 12 25 20.13 auf die untere Seite der Distanzscheiben, bis zum Schraubloch, kleben!

Lichtschachtabdeckung auf den Gitterrost legen und ausrichten. Position der Klemmmuttern auf die Polycarbonatplatte übertragen/markieren.

! Schrauben müssen aufgrund der Längenausdehnung der Polycarbonatplatte mittig im Bohrloch sein!

Lichtschachtabdeckung entnehmen, mit Bohrer \varnothing 8mm die Polycarbonatplatte an den Markierungen bohren und anschließend mit dem Kegelsenker leicht ansenken.

Schrauben mit aufgesteckten Neopren-Dichtscheiben 15 33 84.19 durch die Polycarbonatplatte und Distanzscheiben an die Hohlraumdübel vorsichtig ansetzen und reindrehen. Bei Akku-Bohrschrauber kleine Drehmomenteinstellung wählen.

1.4 Montage mit Butyl-Dichtungsband

Gitterrostrahmen mit Universalreiniger 21 23 20 reinigen.

Schutzfolie vom Butyl-Dichtband am Lichtschachtabdeckung abziehen. Lichtschachtabdeckung vorsichtig auf den Gitterrost auflegen, dabei zum Lichtschacht ausrichten und anschließend rundum fest andrücken.

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung



Lichtschachtabdeckung ELSA LI3/1 als Einleger **ohne Statikprofil** und **ohne Kantenabdeckung** des Lichtschachtes
Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!

Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise

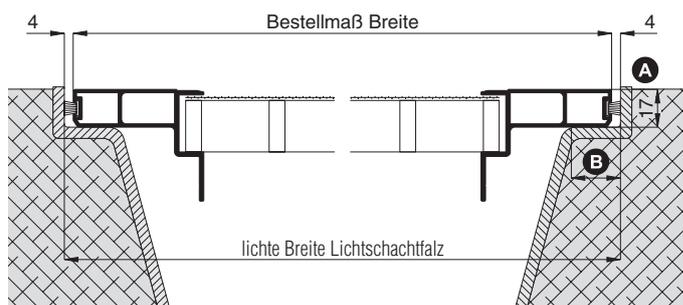


- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.

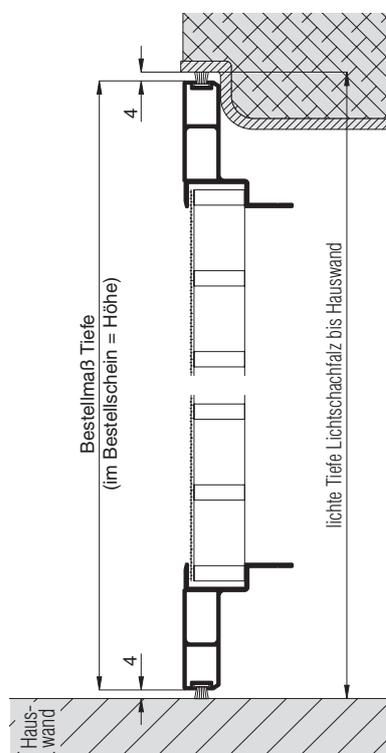


Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen (positionieren).

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung



Lichtschachtabdeckung ELSA LI3/3 als Einleger **ohne Statikprofil** und **ohne Kantenabdeckung** des Lichtschachtes
Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!

Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise

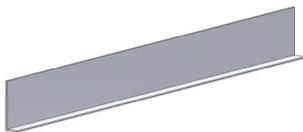


- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Zubehör



Winkelprofil
100/20/2



RK 2,9 x 6,5
15 03 29.06.TX

Empfohlenes Werkzeug

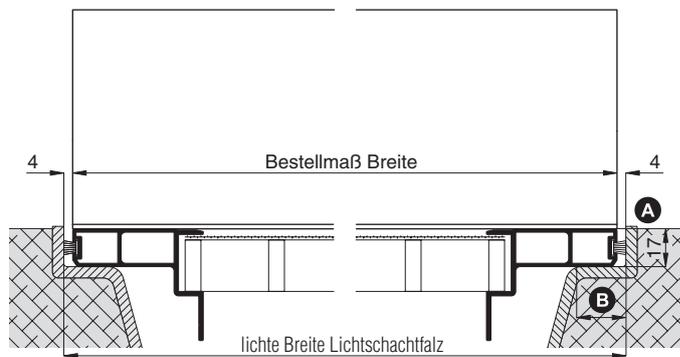


TX10

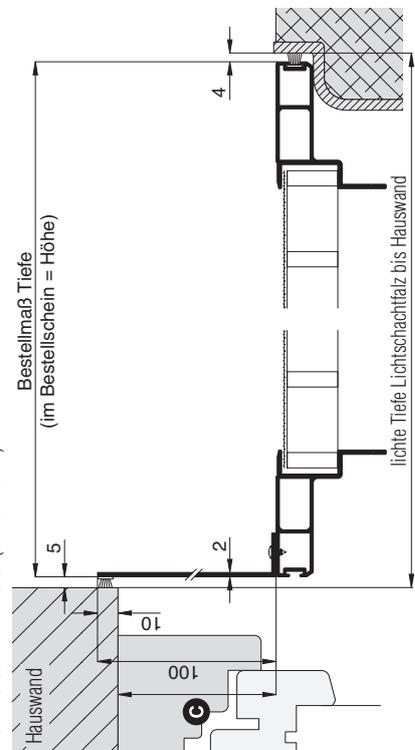


Schraubendreher

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Das Winkelprofil mit den mitgelieferten Schrauben RK 2,9 x 6,5 anschrauben.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen (positionieren).

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung



Lichtschachtabdeckung ELSA LI3/4 als Einleger **ohne Statikprofil** und **ohne Kantenabdeckung** des Lichtschachtes
Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!

Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise

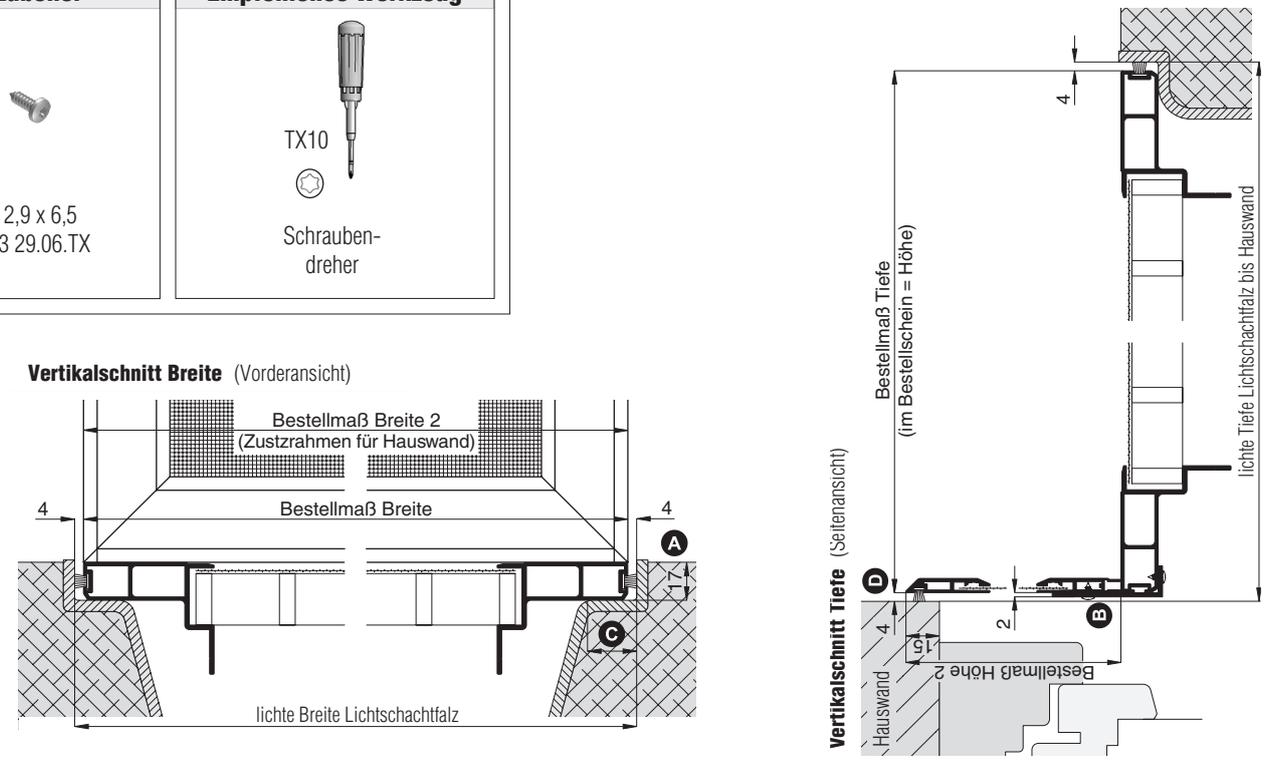


- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Zubehör	Empfohlenes Werkzeug
 RK 2,9 x 6,5 15 03 29.06.TX	 TX10  Schraubendreher



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Den Zusatzrahmen an der Lichtschachtabdeckung positionieren und mit den mitgelieferten Schrauben RK 2,9 x 6,5 anschrauben.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen.

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung



Lichtschachtabdeckung ELSA LI3/6 als Einleger **ohne Statikprofil** und **ohne Kantenabdeckung** des Lichtschachtes
Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!

Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise

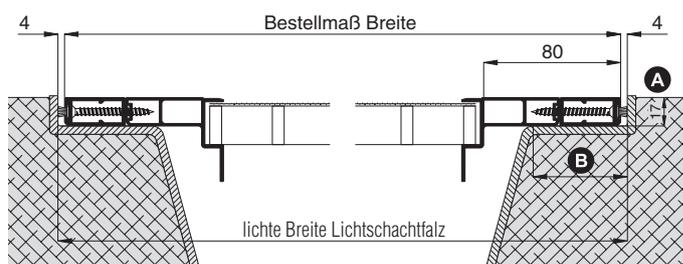


- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.

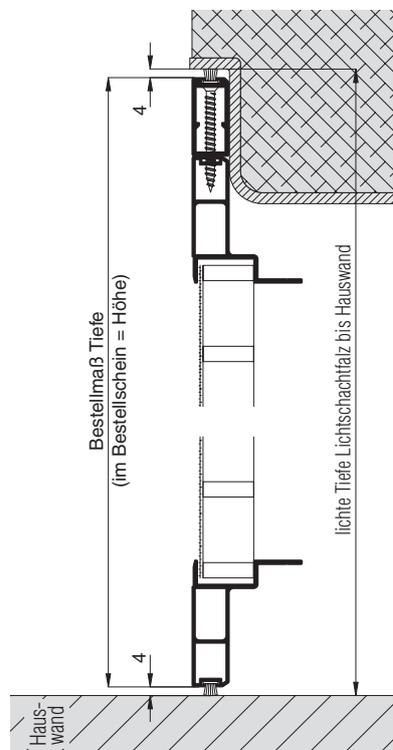


Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen (positionieren).

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung



Lichtschachtabdeckung ELSA LI3/11 als Einleger **ohne Statikprofil** und **mit Kantenabdeckung** des Lichtschachtes
Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!

Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise

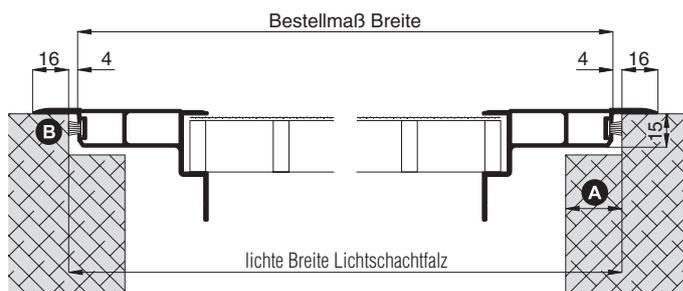


- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.

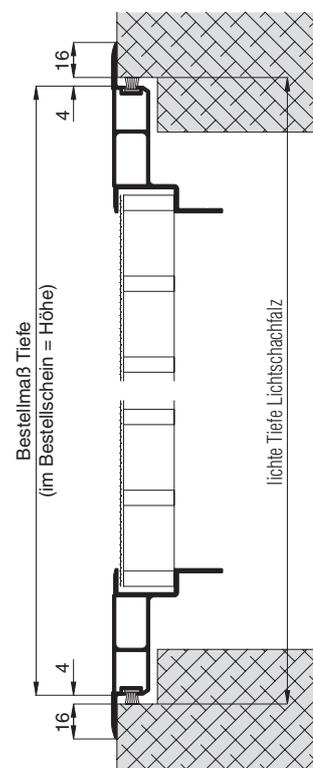


Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen (positionieren).

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung



Lichtschachtabdeckung ELSA LI3/12 als Einleger **ohne Statikprofil** und **mit Kantenabdeckung** des Lichtschachtes
Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!

Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise

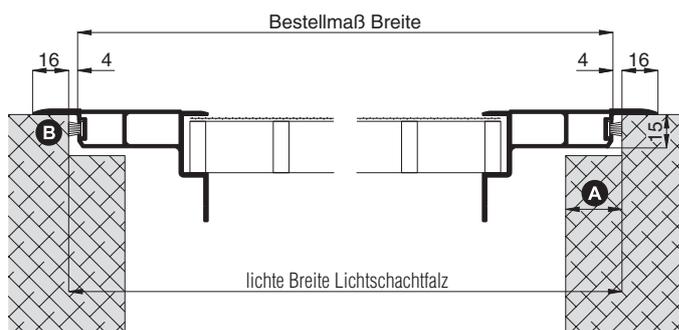


- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.

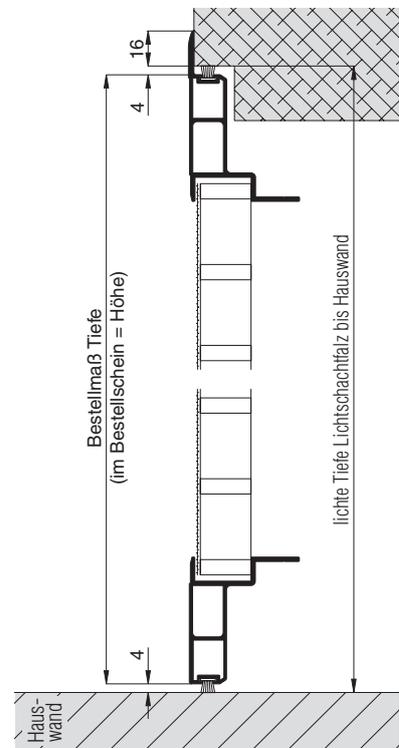


Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen (positionieren).

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung



Lichtschachtabdeckung ELSA LI3/51 als Einleger **mit Statikprofil** und **ohne Kantenabdeckung** des Lichtschachtes
Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!

Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



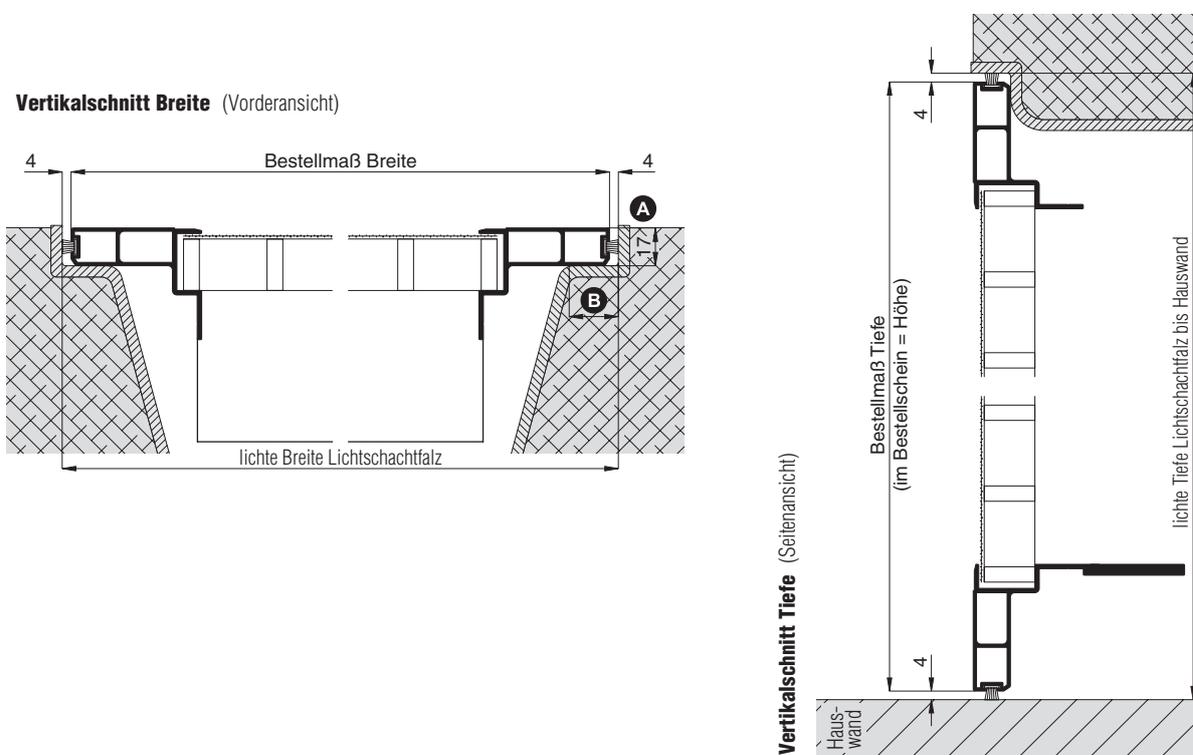
Allgemeine Hinweise



- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen (positionieren).

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung



Lichtschachtabdeckung ELSA LI3/53 als Einleger **mit Statikprofil** und **ohne Kantenabdeckung** des Lichtschachtes
Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!

Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise

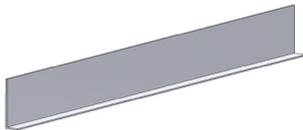


- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Zubehör



Winkelprofil
100/20/2



RK 2,9 x 6,5
15 03 29.06.TX

Empfohlenes Werkzeug

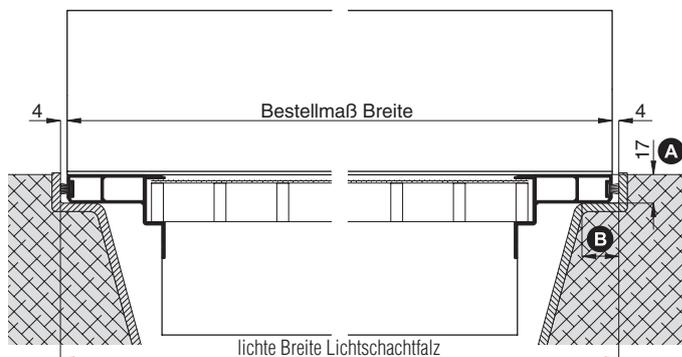


TX10

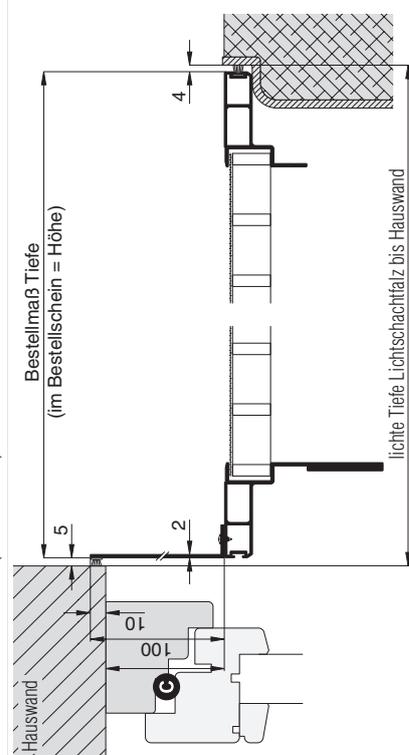


Schraubendreher

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Das Winkelprofil mit den mitgelieferten Schrauben RK 2,9 x 6,5 anschrauben.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen (positionieren).

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung



Lichtschachtabdeckung ELSA LI3/54 als Einleger **mit Statikprofil** und **ohne Kantenabdeckung** des Lichtschachtes
Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!

Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise

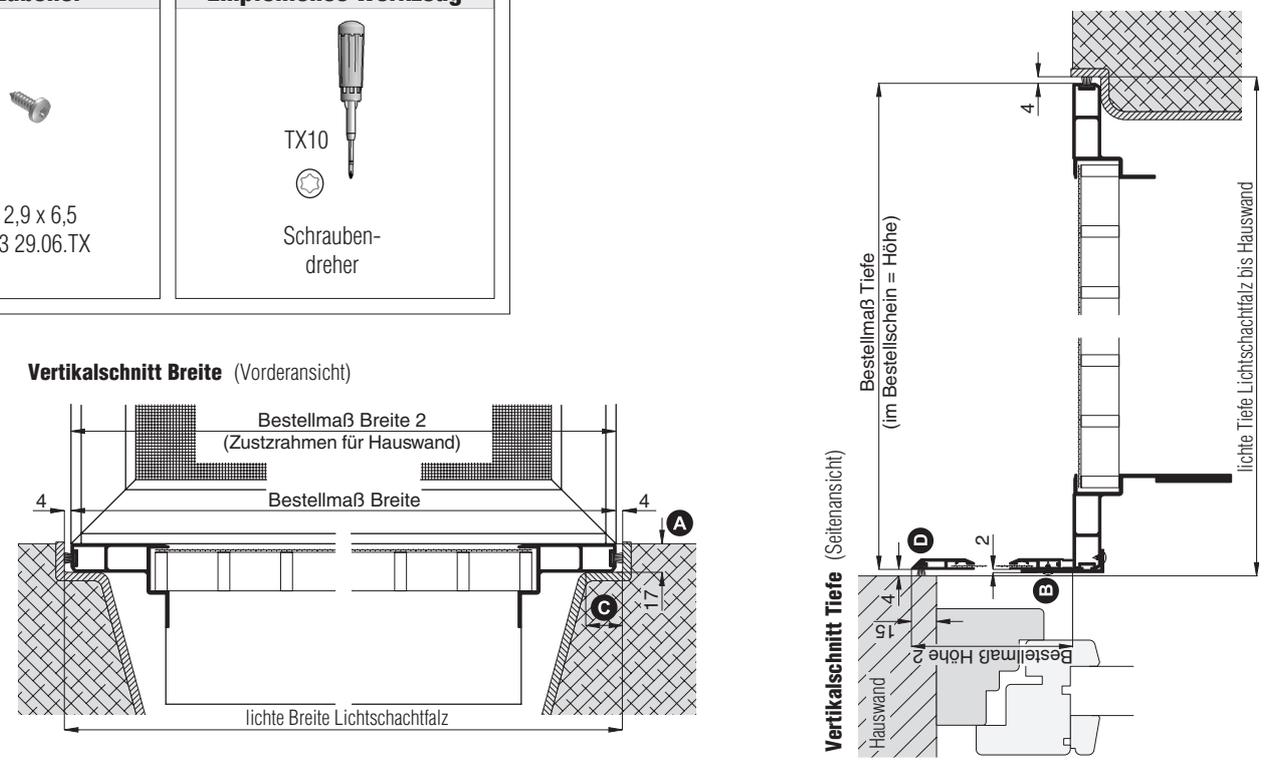


- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Zubehör	Empfohlenes Werkzeug
 RK 2,9 x 6,5 15 03 29.06.TX	 TX10 Schraubendreher



Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)
Bestellmaß Breite 2 (Zustrahmen für Hauswand)
Bestellmaß Breite
4
A
17
C
lichte Breite Lichtschachtfalz

Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)
Bestellmaß Tiefe (im Bestellschein = Höhe)
lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand
D
2
B
Hauswand
Bestellmaß Höhe 2

1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Den Zusatzrahmen an der Lichtschachtabdeckung positionieren und mit den mitgelieferten Schrauben RK 2,9 x 6,5 anschrauben.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen.

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung



Lichtschachtabdeckung ELSA LI3/56 als Einleger **mit Statikprofil** und **ohne Kantenabdeckung** des Lichtschachtes
Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!

Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise

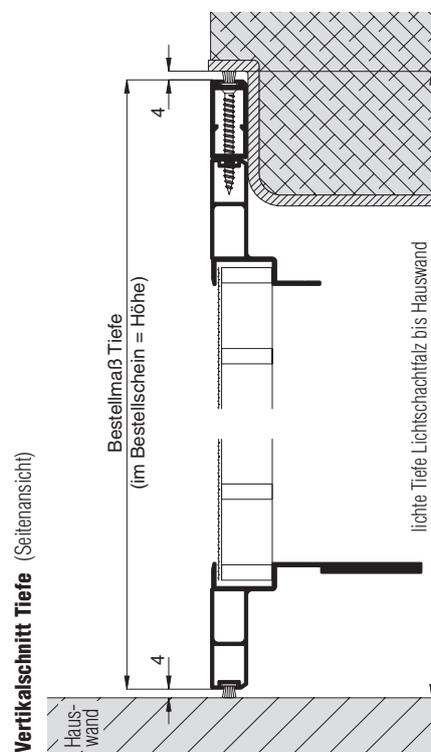
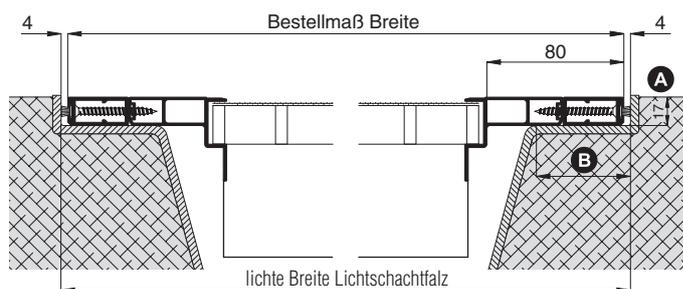


- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen (positionieren).

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung



Lichtschachtabdeckung ELSA LI3/62 als Einleger **mit Statikprofil** und **mit Kantenabdeckung** des Lichtschachtes

Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!

Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise

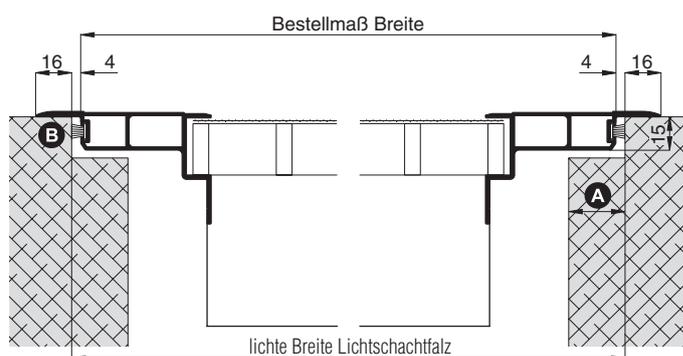


- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.

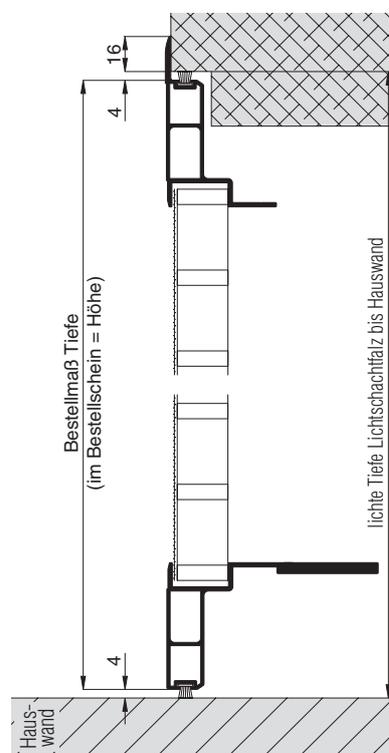


Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen (positionieren).

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung RESi LI4/1 Montage: geschraubt

Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!



Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise



- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung! Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Zubehör

Wird nur bei Bestellung mit Montagebohrungen mitgeliefert!

RK 2,9 x 9,5
15 03 29.09.TX

RK 3,9 x 38
15 03 39.38.TX

Universal-
funktionsdübel
15 50 06.35

Empfohlene Werkzeuge



Tiefenloch-
markierer
17 03 60



Akku-
Bohrschrauber

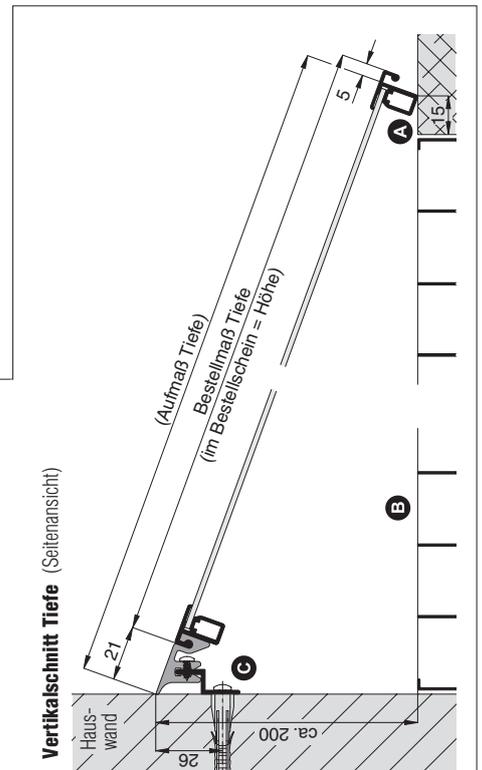


HSS Alubohrer
ø 2,4 mm
ø 4,5 mm
Steinbohrer
ø 6 mm
Kegelsenker
ø 9,8 mm

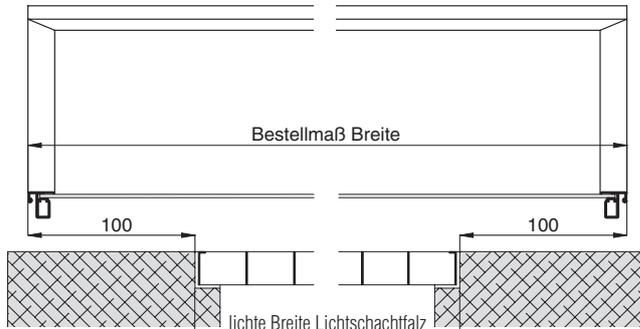


TX10
TX15
TX20

Schrauben-
dreher



Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



1 Montage vorbereiten

Lichtschachtabdeckung zur Kontrolle an Montageort positionieren und ausrichten.

2 Montagebohrungen (falls mitbestellt, weiter mit Schritt 3)

Die Z-Schiene der Breite entsprechend in ausreichender Anzahl mit Bohrungen Ø 4,5 zum Befestigen versehen. Von außen die Bohrungen entgraten.

3 Lichtschachtabdeckung montieren

Z-Schiene an Montageort nach den angegebenen Maßen ausrichten und die Montagebohrungen übertragen. Dem Untergrund entsprechend vorbohren und bei Bedarf Dübel setzen. Z-Schiene anschrauben.

Lichtschachtabdeckung mit der Gummidichtung über die ganze Breite auf die Z-Schiene stecken.

Lichtschachtabdeckung hochklappen. Z-Schiene durch die Gummidichtung in Abstand von jeweils ca. 3 cm vom außen mit Bohrer Ø 2,4 mm durchbohren und mit Schrauben RK 2,9 x 9,5 anschrauben (Sturmsicherung).

! Sichere Lage der Lichtschachtabdeckung kontrollieren und Funktion testen. Bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung TERRESA TE1/11 als Einleger **ohne Statikprofil** und **mit Kantenabdeckung**

Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!



Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



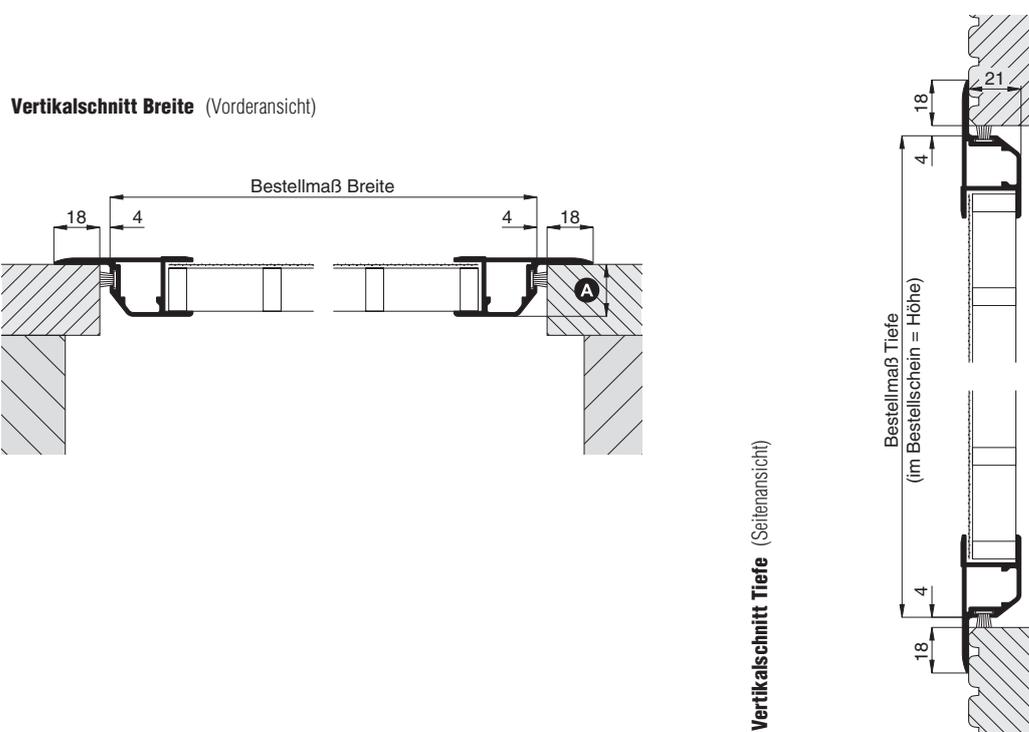
Allgemeine Hinweise



- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen (positionieren).

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung



Lichtschachtabdeckung TERRESA TE1/12 als Einleger **ohne Statikprofil** und **mit Kantenabdeckung**

Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!

Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise

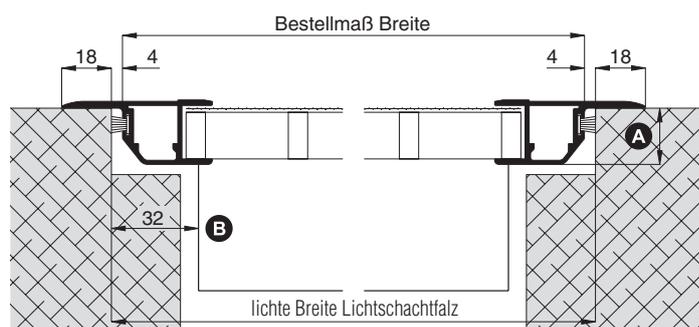


- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.

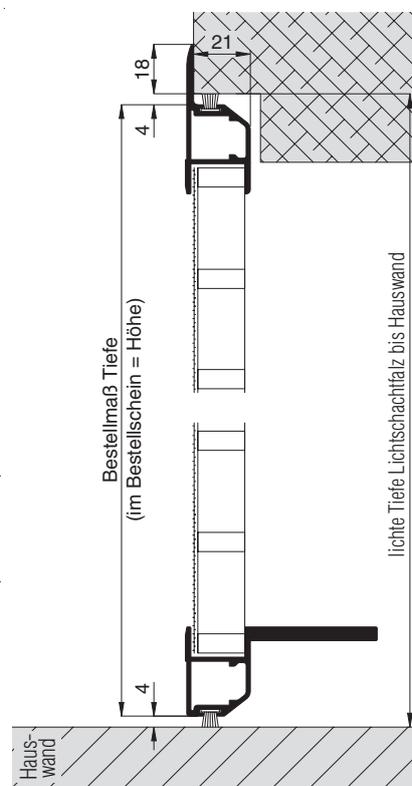


Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen (positionieren).

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!

Montageanleitung

Lichtschachtabdeckung TERRESA TE1/14 als Einleger **mit Statikprofil** und **mit Kantenabdeckung**

Folgen Sie bitte unbedingt diesen Anweisungen!



Zu Ihrer Sicherheit



- Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Lichtschachtes während der Montage nicht betreten wird.
- Bei Arbeiten unter angehobenen Teilen oder Arbeitseinrichtungen müssen diese mit geeigneten Einrichtungen gegen Herabfallen gesichert werden.
- Die Lichtschachtabdeckung ist nicht als Absturzsicherung geeignet.
- Die Montage darf ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden.



Allgemeine Hinweise

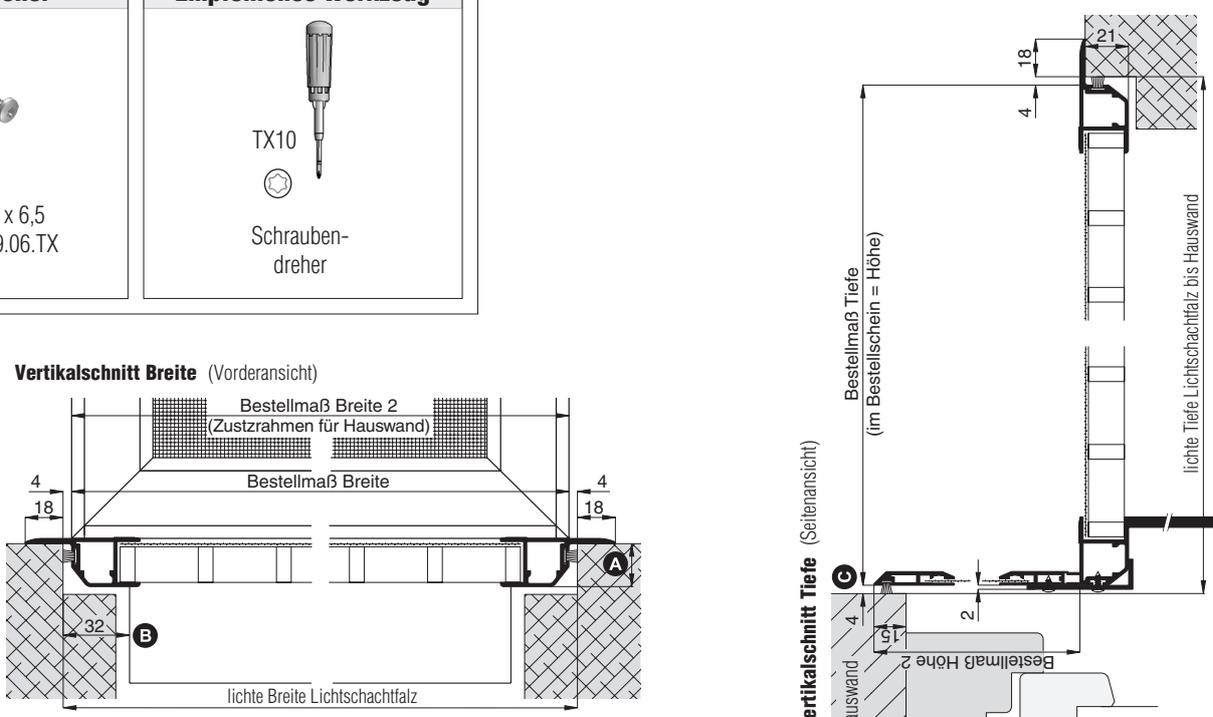


- Am Produkt dürfen keine Änderungen, An- oder Umbauten vorgenommen werden.
- Prüfen Sie die Teile vor der Montage auf ordnungsgemäßen Zustand und Richtigkeit der Lieferung. Es dürfen keine beschädigten, unvollständigen oder offensichtlich mangelhaften Teile montiert werden.



Bitte lesen Sie sich diese Montageanleitung aufmerksam durch. Für Fehler, die durch falsche Montage entstehen, übernehmen wir keine Haftung!
Zur Montage ausschließlich Edelstahlschrauben verwenden.

Zubehör	Empfohlenes Werkzeug
 RK 2,9 x 6,5 15 03 29.06.TX	 TX10  Schraubendreher



1 Lichtschachtabdeckung montieren

Auflagefläche für die Lichtschachtabdeckung reinigen.

Den Zusatzrahmen an der Lichtschachtabdeckung positionieren und mit den mitgelieferten Schrauben RK 2,9 x 6,5 anschrauben.

Lichtschachtabdeckung in den Lichtschacht einlegen.

! Sicherer Halt der Lichtschachtabdeckung kontrollieren, bei Bedarf korrigieren!