

Lichtschachtabdeckungen Serie LI1 LiSA

LI1/1	für Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage	Seite 258
LI1/2	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage	Seite 259
LI1/3	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster bis 90 mm	Seite 260
LI1/4	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm	Seite 261
LI1/7	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 110 mm	Seite 262

Zusatzausstattungen LI1 Seite 263 bis 264

Lichtschachtabdeckungen Serie LI2 und LI4 RESi

LI2/2	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage	Seite 266
LI2/4	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm	Seite 267
LI4/1	für Lichtschächte mit Wandanschluss	Seite 268

Zusatzausstattungen LI2 Seite 269 bis 270

Lichtschachtabdeckungen Serie LI3 ELSA

Einleger ohne Statikprofil und ohne Kantenabdeckung des Lichtschachtes

LI3/1	für Lichtschächte mit 3- und 4-seitiger Auflage	Seite 272
--------------	---	-----------

Einleger mit Statikprofil und ohne Kantenabdeckung des Lichtschachtes

LI3/51	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage	Seite 273
---------------	--	-----------

Einleger ohne Statikprofil und mit Kantenabdeckung des Lichtschachtes

LI3/12	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage	Seite 274
LI3/11	für Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage	Seite 276

Einleger mit Statikprofil und mit Kantenabdeckung des Lichtschachtes

LI3/62	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage	Seite 275
---------------	--	-----------

Zusatzausstattungen LI3 Seite 277 bis 278

Die Lichtschachtabdeckungen TERRESA können sowohl als Lichtschachteinleger sowie auch als Terrasseneinleger eingesetzt werden.

Lichtschachtabdeckungen Serie TE1 TERRESA

TE1/11	für Terrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage	Seite 280
TE1/12	für Terrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage	Seite 281
TE1/14	für Terrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm	Seite 282

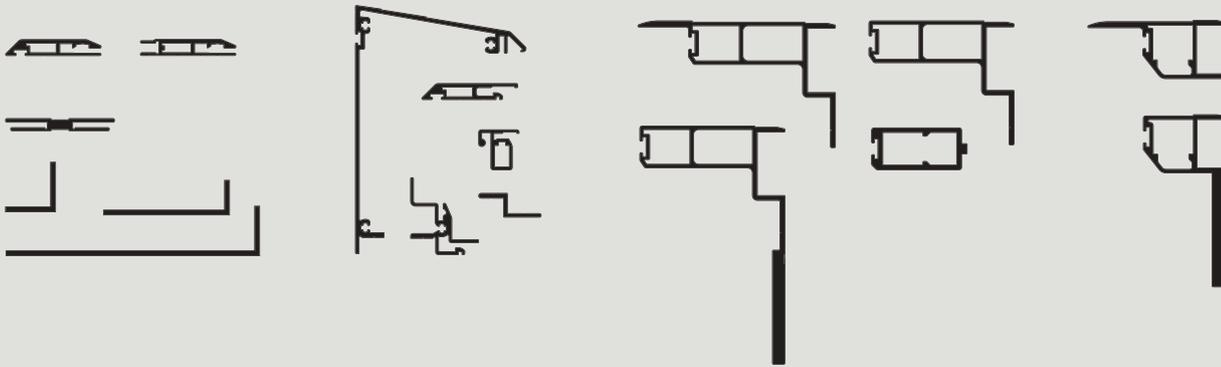
Zusatzausstattungen TE1 Seite 283 bis 284

Lichtschachtabdeckungen LiSA, RESi, ELSA und TERRESA

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher-Systems sind stranggepresst nach der DIN EN 12020-2 und bestehen aus der Legierung EN AW-6060 T66.



Oberfläche

Die Oberflächenversiegelung erfolgt im umweltfreundlichen Pulverbeschichtungsverfahren nach der GSB-Richtlinie oder im Eloxalverfahren.

Folgende Standardfarben werden angeboten:

pulverbeschichtet: Dunkelgrau (DG/GLE) und Mittelgrau (MG/GLE) mit Glimmereffekt

Diese Farbe besticht durch eine hohe Kratzfestigkeit und geringe Anfälligkeit für Verschmutzung.

Des Weiteren ist die Profiloberfläche rutschhemmend und somit ideal für den Einsatz im Bodenbereich geeignet.

eloxiert: Silbergrau (E6/EV1 matt)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NEPEXAL (Eloxalersatzfarben pulverbeschichtet), NCS, Farben mit Glimmereffekt, Holzdekor, ELOXAL usw. möglich

Beim Einsatz in Schwimmbädern oder im Küstenbereich empfehlen wir beim Pulverbeschichtungsverfahren eine Voranodisation zur Vermeidung von Filiformkorrosion.

Gewebe

Bei der LiSA, ELSA und TERRESA wird im Standard das von Neher entwickelte Robustec-Gewebe eingesetzt.

Es besteht aus einem vergüteten Edelstahlraht 0,6 mm der Legierung 1.4301 mit einer Maschenweite von 2,1 x 2,1 mm.

Durch die Vergütung wird eine um ca. 40% höhere Druckfestigkeit erreicht.

Zusätzlich ist das Standardgewebe mit einer abriebfesten Beschichtung ausgestattet. Dadurch entsteht ein edles und homogenes Erscheinungsbild und das Gewebe wird vor Rostgefahr geschützt (Flugrost, Rostflecken am Gitterrost).

Bei der RESi wird im Standard eine UV-beständige Polycarbonatplatte verwendet. Die Polycarbonatplatte kann für Sonderanwendungen auch in den Systemen LiSA, ELSA und TERRESA eingesetzt werden (auf ausreichende Belüftung des Lichtschachtes achten).

Rahmenaufbau

Sämtliche Lichtschachtabdeckungen des Neher-Systems werden auf Gehrung geschnitten und mit einem Aluminiumeckwinkel verpresst.

Bei den Systemen LiSA und RESi erfolgt die Verpressung im eingebauten Zustand unsichtbar von der Unterseite des Profils. Dabei wird eine eigens von Neher entwickelte Stanztechnik eingesetzt, bei der über eine Dreifach-Verpressung der Eckwinkel auf starken Zug zum Profil gebracht wird. Durch diese Technik erreicht man eine enorme Stabilität bei solch niedrigen Profilen (Profilhöhe 6,5 mm).

Bei der ELSA und TERRESA wird ein stabiler Eckwinkel stirnseitig doppelt verpresst und zusätzlich mit einem 2-Komponentenklebstoff-PUR verklebt. Das robuste Profil der ELSA mit seiner in den Lichtschacht ragenden Winkelgeometrie ist enorm biegesteif. Dadurch erreicht man selbst bei großen Belastungen eine hohe Verzugsstabilität.

Bei den Systemen LiSA, ELSA und TERRESA wird die Abdichtung zum Lichtschacht mittels einer im Profil integrierten PP-Bürstendichtung realisiert.

Bei der RESi erfolgt die Abdichtung zur Bodenaufgabe mittels einer im Profil integrierten Silicondichtung oder eines Butyl-Dichtbandes.

(Achtung: eine 100%-ige Abdichtung kann nicht erreicht werden)

Bei geeigneter Unterkonstruktion ist die LiSA unter bestimmten Voraussetzungen befahrbar. RESi, ELSA und TERRESA sind nicht befahrbar.

LiSA

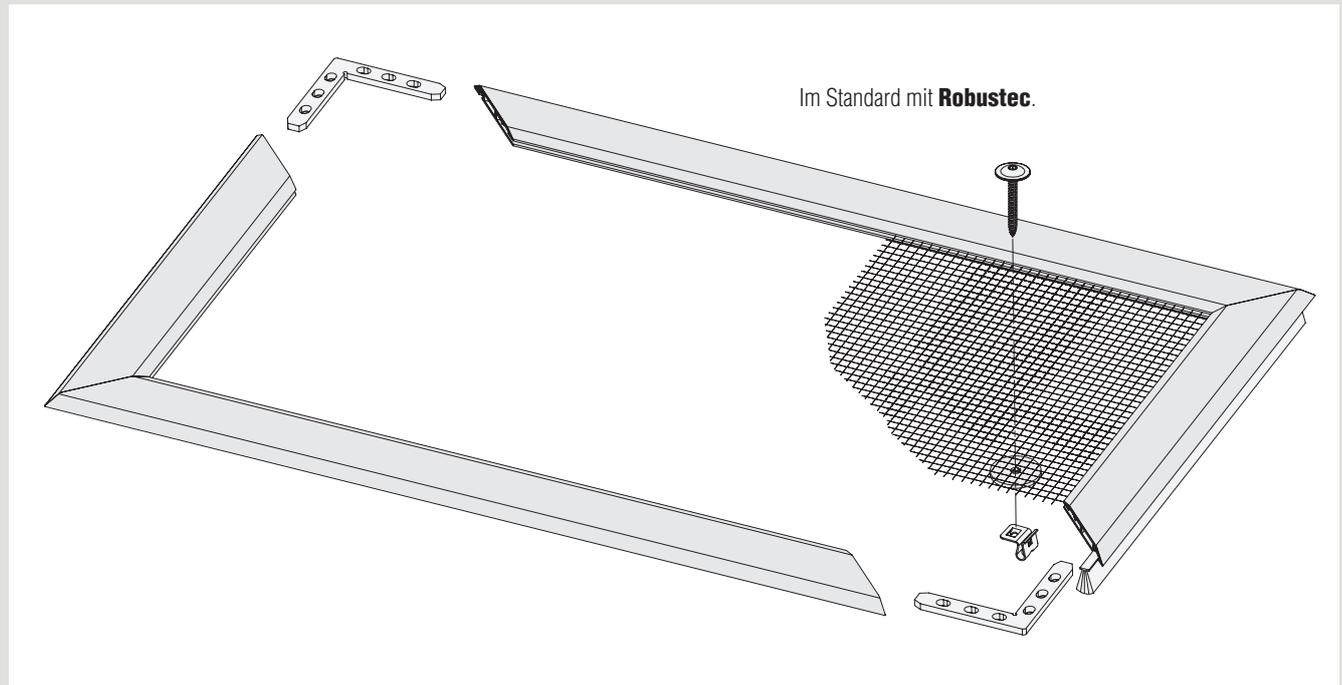
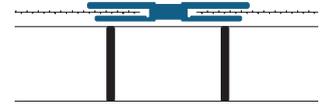
Profil- / Gewebefixierung

Das nur 6,5 mm hohe Rahmenprofil mit speziellen Verstärkungen hat nach außen hin eine Schräge von 45°. Dadurch wird eine störende Stolperkante vermieden.

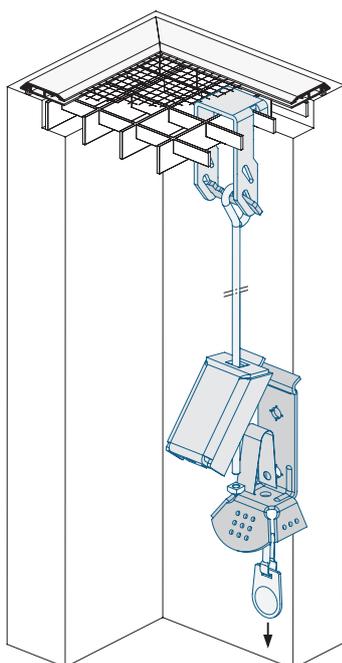
Das Gewebe wird mit dem Profil fixiert. Dadurch wird es dauerhaft gehalten ohne das Profil zu verbeulen.

gewebeteilende Sprosse

Auf Wunsch kann eine gewebeteilende Sprosse eingesetzt werden (Zusatzausstattungen LI1).



Lichtschachtsicherung



Auf Wunsch kann der Lichtschacht mit integrierter Lichtschachtabdeckung LiSA durch ein speziell entwickeltes Sicherungssystem gesichert werden.

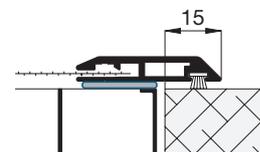
Über einen Splint besteht die Möglichkeit, die Lichtschachtsicherung einfach zu entriegeln. Durch einen integrierten Federmechanismus springt die Einhängung nach dem Entriegeln selbstständig auf und kann einfach ausgehängt werden.

Die Neher Lichtschachtsicherung eignet sich auch zur Sicherung von Fluchtwegen.

Befestigung

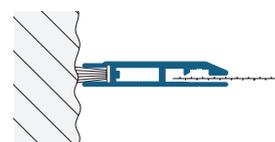
Im Standard wird die Lichtschachtabdeckung LiSA im vorhandenen Gitterrost über eine Klemmutter sichtbar von oben verschraubt.

Alternativ kann die LiSA über eine Butylbandverklebung oder über eine Verschraubung von unten nicht sichtbar mit dem Gitterrost verbunden werden. (Zusatzausstattungen LI1).



Wandabdichtung

Bei einer Abdichtung zur Wand hin wird das Profil 10 33 07 verwendet. In dieses Profil können Bürstendichtungen von 15 mm (Standard) bis 25 mm eingeschoben werden (Zusatzausstattungen LI1).



Lichtschachtabdeckung LiSA



Empfehlung

Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage

Darstellung

von oben geschraubt, Positionierwerkzeug für Klemmutter 17 33 60, siehe Montagehilfsmittel

Variante

LI1/1

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (Zusatzausstattungen LI1).

Preisgestaltung

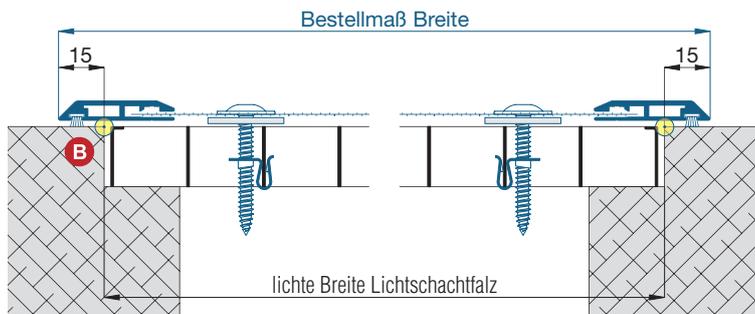
Lichtschachtabdeckungen LiSA Preisliste 1

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz + 30 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz + 30 mm

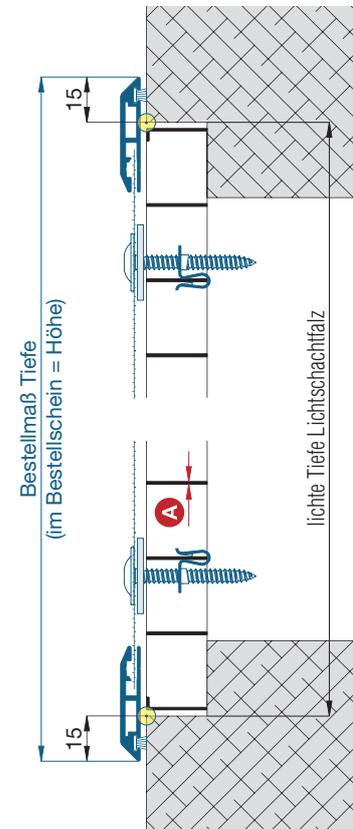
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:2,5



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:2,5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

- A** Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm
- B** Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen

alternativ

- alternative Befestigungen (Zusatzausstattungen LI1)
- Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
- Einsatz von Streckmetall (Zusatzausstattungen LI1)
- Lichtschachtabdeckung ELSA oder TERRESA

auf befahrene und regelmäßig begangene Lichtschachtabdeckungen achten

Einsatz von Streckmetall (Zusatzausstattungen LI1)

auf tragfähigen, formstabilen oder verrosteten Gitterrost achten

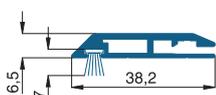
Lichtschachtabdeckung ELSA oder TERRESA

Bemerkung:

Vorschriften bei Heizräumen beachten.

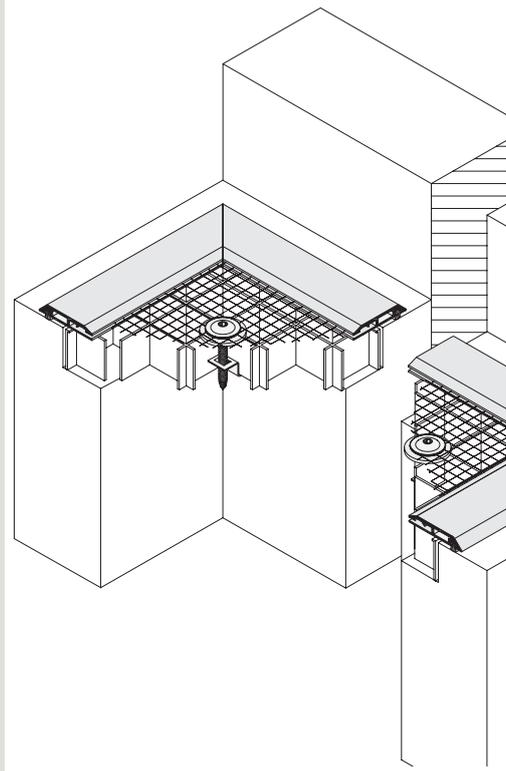
verwendete Profile

mit Bürstendichtung 4,8 x 7 mm, M 1:2



10 33 02

3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung LiSA



Empfehlung

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage

Darstellung

von oben geschraubt, Positionierwerkzeug für Klemmmutter 17 33 60, siehe Montagehilfsmittel

Variante

LI1/2

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (Zusatzausstattungen LI1).

Preisgestaltung

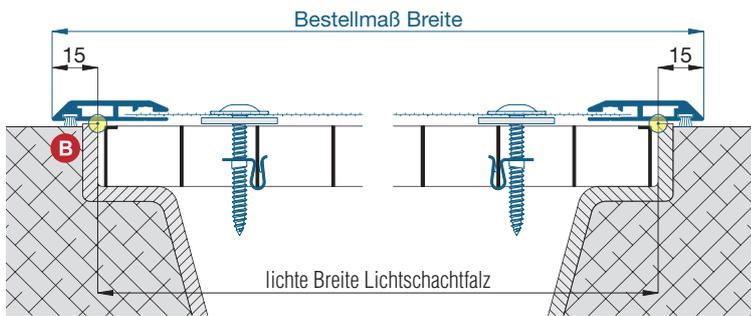
Lichtschachtabdeckungen LiSA Preisliste 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz + 30 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand + 12 mm

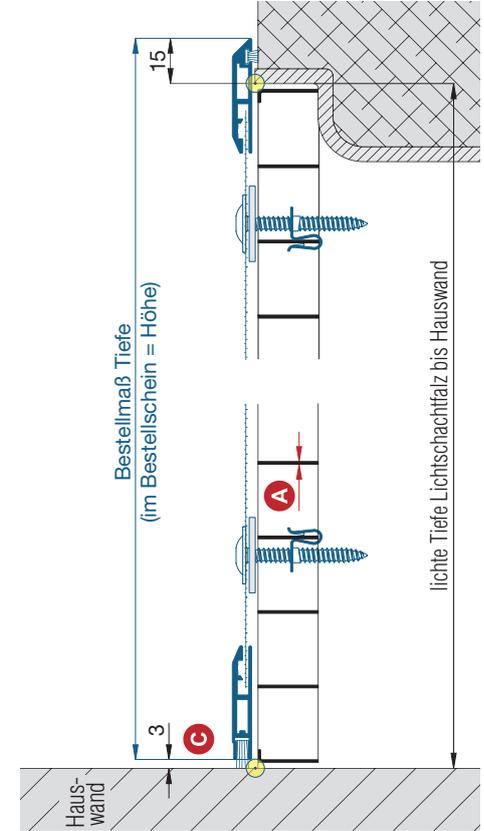
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:2,5



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:2,5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

- A** Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm
- B** Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen
- C** Wandunebenheiten max. 8 mm

alternativ

- alternative Befestigungen (Zusatzausstattungen LI1)
- Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
- längere Bürstendichtung verwenden, Standard 15 mm (Zusatzausstattungen LI1)
- Einsatz von Streckmetall (Zusatzausstattungen LI1)
- Lichtschachtabdeckung ELSA oder TERRESA

auf befahrene und regelmäßig begangene Lichtschachtabdeckungen achten

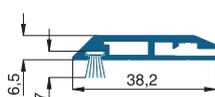
auf tragfähigen, formstabilen oder verrosteten Gitterrost achten

Bemerkung:

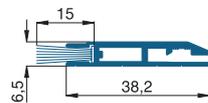
Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile

mit Bürstendichtung 4,8 x 7 mm und 4,8 x 15 mm, M 1:2

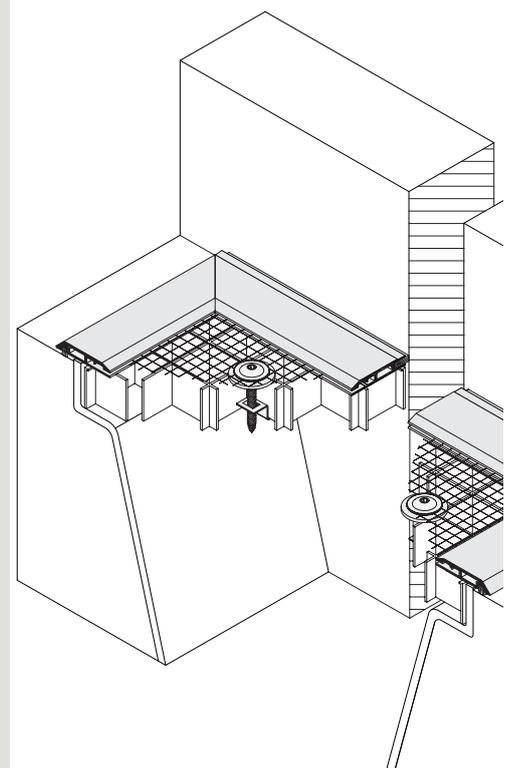


10 33 02



10 33 07

3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung LiSA



Empfehlung

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster bis 90 mm

Darstellung

von oben geschraubt, Positionierwerkzeug für Klemmmutter 17 33 60, siehe Montagehilfsmittel

Variante

LI1/3

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellriegelungssicherung (Zusatzausstattungen LI1).

Preisgestaltung

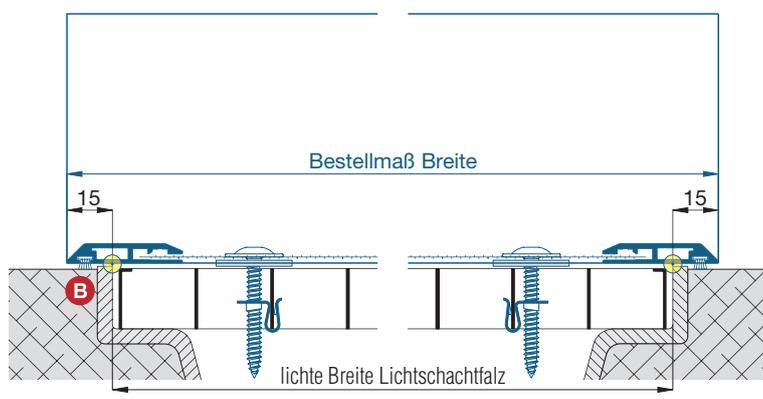
Lichtschachtabdeckungen LiSA 1,3 x Preisliste 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz + 30 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand + 8 mm

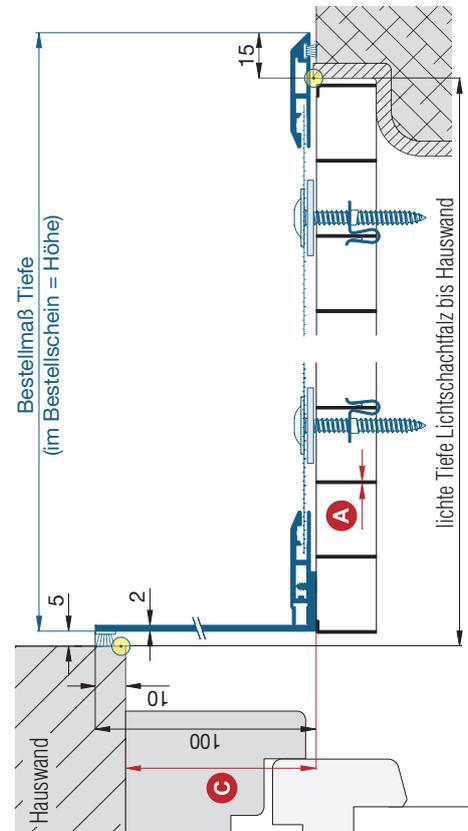
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:2,5



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:2,5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

- A** Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm
- B** Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen
- C** Kellerfensterüberstand max. 90 mm

alternativ

- alternative Befestigungen (Zusatzausstattungen LI1)
- Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
- LI1/4
LI1/7
- Einsatz von Streckmetall (Zusatzausstattungen LI1)
- Lichtschachtabdeckung ELSA oder TERRESA

auf befahrene und regelmäßig begangene Lichtschachtabdeckungen achten

auf tragfähigen, formstabilen oder verrosteten Gitterrost achten

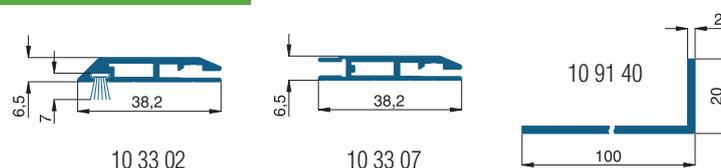
Bemerkungen:

Vorschriften bei Heizräumen beachten.

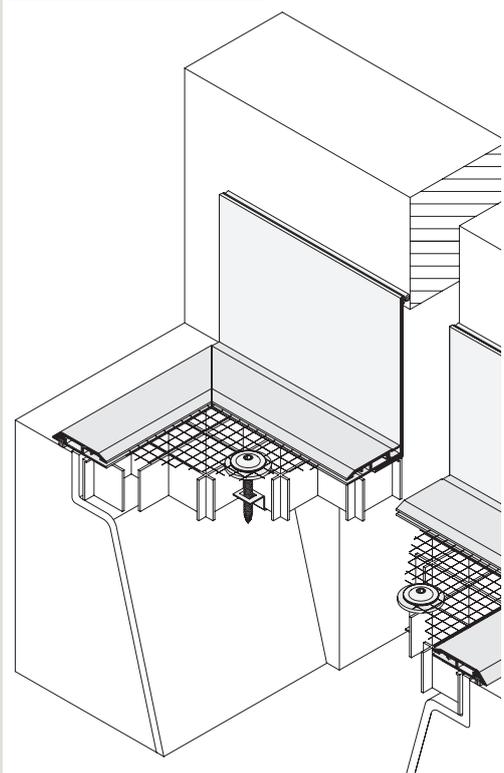
Winkelprofil 10 91 40 inkl. Befestigungsmaterial und selbstklebende Bürstendichtung 8 mm lose beige packt.

verwendete Profile

mit Bürstendichtung 4,8 x 7 mm, M 1:2



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung

LiSA



Empfehlung

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

Darstellung

von oben geschraubt, Positionierwerkzeug für Klemmmutter 17 33 60, siehe Montagehilfsmittel

Variante

LI1/4

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (Zusatzausstattungen LI1).

Preisgestaltung

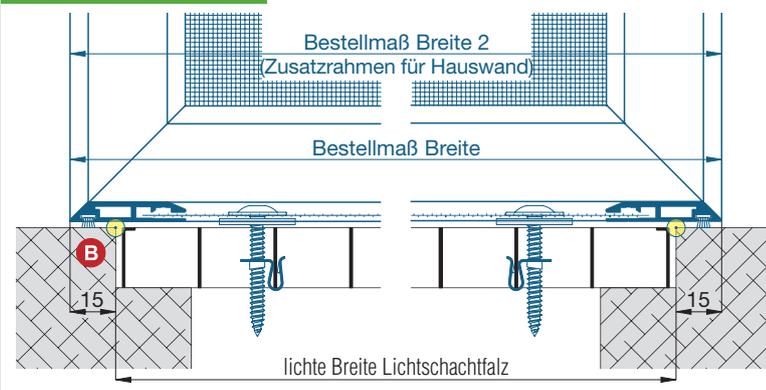
Lichtschachtabdeckungen LiSA 1,8 x Preisliste 2

Bestellmaße

Breite	=	lichte Breite Lichtschachtfalz	+	30 mm
Breite 2	=	siehe Vertikalschnitt Breite Bestellmaß Breite 2		
Tiefe (Höhe)	=	lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand	+	11 mm
Höhe 2	=	siehe Vertikalschnitt Tiefe Bestellmaß Höhe 2		

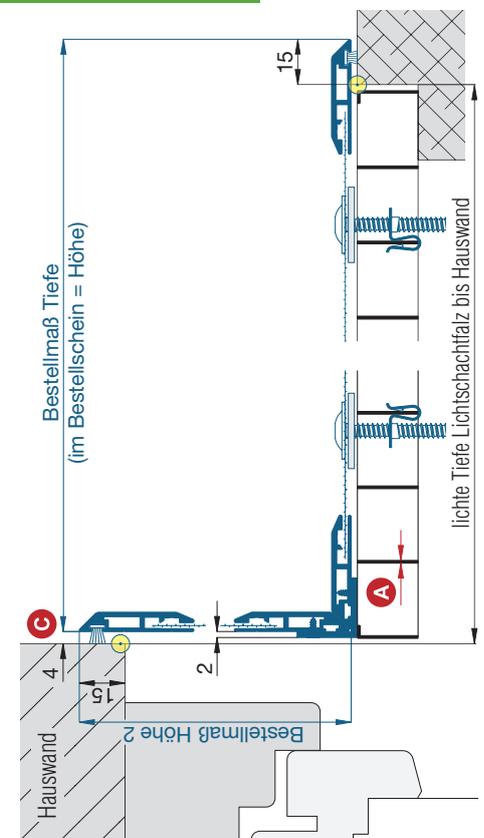
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:2,5



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:2,5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

- A** Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm
- B** Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen
- C** Bürstendichtung 12 mm (für groben Putz)

alternativ

- alternative Befestigungen (Zusatzausstattungen LI1)
- Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
- kürzere Bürstendichtung verwenden (Zusatzausstattungen LI1)
- Einsatz von Streckmetall (Zusatzausstattungen LI1)
- Lichtschachtabdeckung ELSA oder TERRESA

auf befahrene und regelmäßig begangene Lichtschachtabdeckungen achten

auf tragfähigen, formstabilen oder verrosteten Gitterrost achten

Bemerkungen:

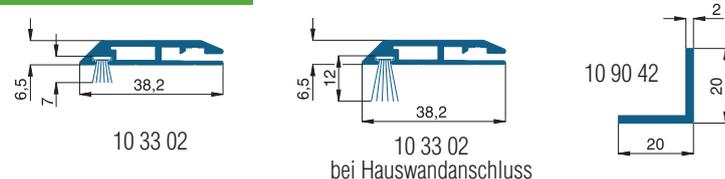
Vorschriften bei Heizräumen beachten.

Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet.

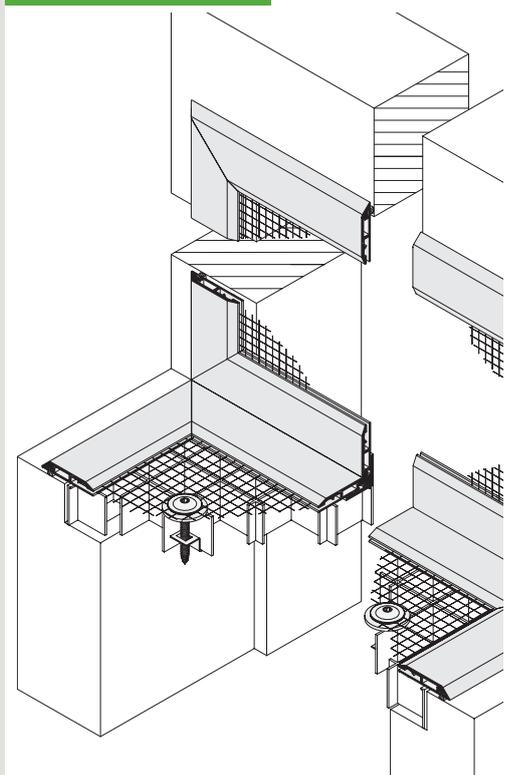
Die Lieferung der Lichtschachtabdeckung für das Kellerfenster und des Winkelprofils 10 90 42 inkl. Befestigungsmaterial erfolgt lose beige packt.

verwendete Profile

mit Bürstendichtung 4,8 x 7 mm und 4,8 x 12 mm, M 1:2



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung LiSA



Empfehlung

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 110 mm

Darstellung

von oben geschraubt, Positionierwerkzeug für Klemmmutter 17 33 60, siehe Montagehilfsmittel

Variante

LI1/7

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellriegelungssicherung (Zusatzausstattungen LI1).

Preisgestaltung

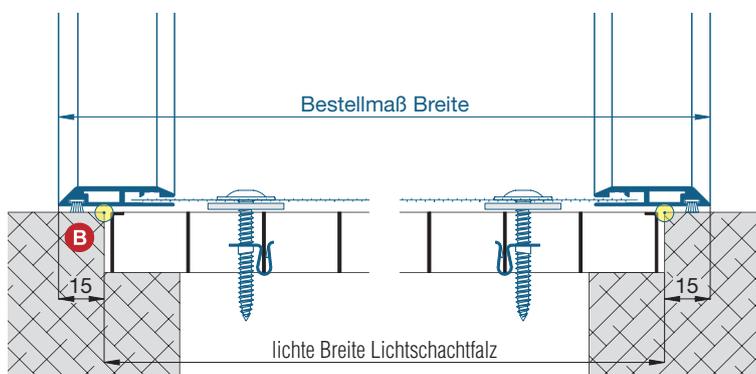
Lichtschachtabdeckungen LiSA 1,8 x Preisliste 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz + 30 mm
 Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand + 12 mm
 Maß W = siehe Vertikalschnitt Tiefe

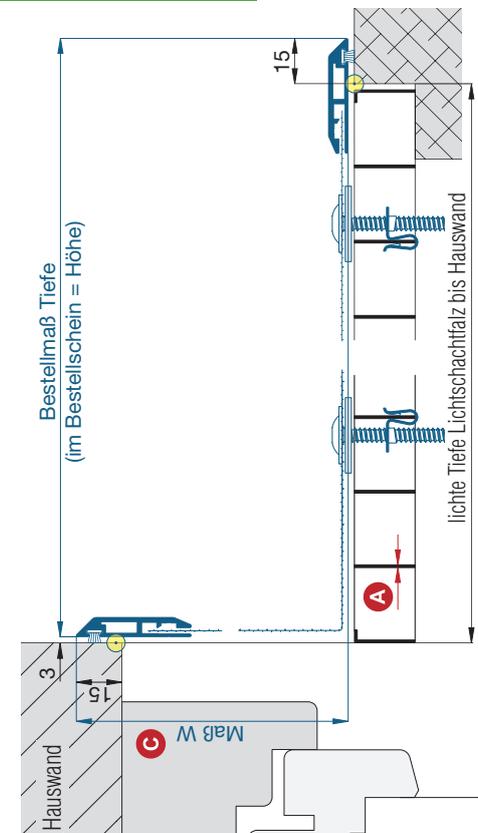
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:2,5



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:2,5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

- A** Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm
- B** Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen
- C** „Maß W“ mind. 125 mm

alternativ

- alternative Befestigungen (Zusatzausstattungen LI1)
- Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
- Einsatz von Streckmetall (Zusatzausstattungen LI1)
- Lichtschachtabdeckung ELSA oder TERRESA

auf befahrene und regelmäßig begangene Lichtschachtabdeckungen achten

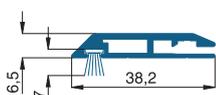
auf tragfähigen, formstabilen oder verrosteten Gitterrost achten

Bemerkung:

Vorschriften bei Heizräumen beachten.

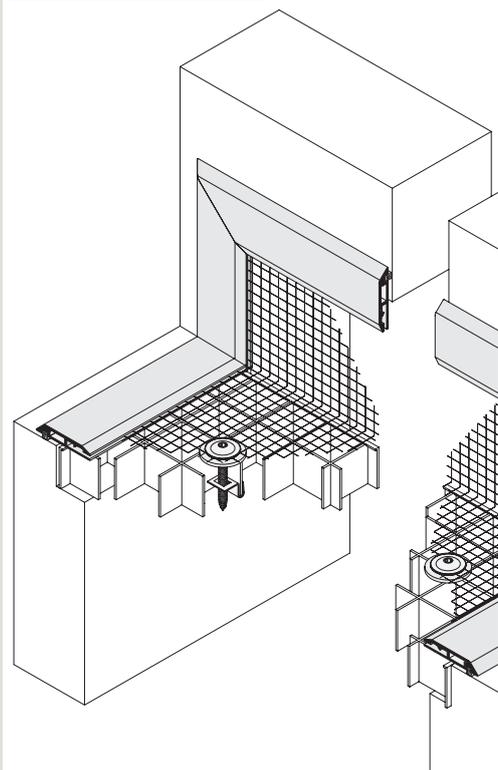
verwendete Profile

mit Bürstendichtung 4,8 x 7 mm, M 1:2



10 33 02

3-D Ansicht von oben



Zusatzausstattungen LI1 LiSA

Farbauswahl

siehe Farben

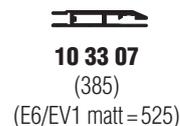
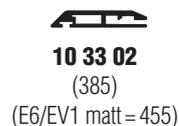
Gewebeauswahl

siehe Gewebe

1. Sonderformen (außerwinklige und gebogene Elemente)

Folgende Lichtschachtabdeckungsprofile können gebogen oder außerwinklig verarbeitet werden.

Die in Klammer angegebene Zahl ist der Mindestradius (**Bestellmaß in mm**), den wir bei diesem Profil biegen können.



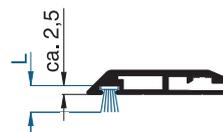
Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie den Sonderformen entnehmen.

2. Bürstendichtungen (siehe auch Montagehilfsmittel)

Bei der Montage der Lichtschachtabdeckungen gibt es gelegentlich Unebenheiten oder Versätze am Lichtschacht. Um diese Spalte abzudecken bietet das Neher-System Bürstendichtungen mit verschiedenen Bürstenlängen an.

Die angegebene **Bürstenlänge (L)** beschreibt die Gesamthöhe der Bürste inkl. Bürstenfuß in mm.

Durch das Einschieben der Bürste in den Bürstenkanal ist die sichtbare Bürstenhöhe um ca. 2,5 mm geringer.



PP-Bürstendichtung mit schmalen Fuß

Verfügbare Längen: 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. Sprosse

Auf Wunsch (bei sehr großen Elementen) kann die Lichtschachtabdeckung LiSA mit einer gewebeteilenden Sprosse, die mittig angeordnet ist, ausgestattet werden.

Empfehlung: ab Breite (Tiefe) 2000 mm

Auf Wunsch kann die Sprossenlage angepasst werden.



4. unbeschichtetes Edelstahlgewebe

Anstelle von Robustec kann auf Wunsch ein unbeschichtetes Edelstahlgewebe mit identischer Maschenweite und Drahtstärke eingesetzt werden.

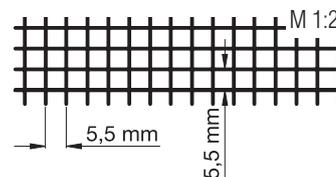


Das unbeschichtete Edelstahlgewebe sollte bei Flugrostgefahr oder Rostflecken am Gitterrost nicht eingesetzt werden.

5. Edelstahlschweißgitter

Anstelle des Edelstahlgewebes kann auf Wunsch ein Schweißgitter mit einer Maschenweite von 5,5 x 5,5 mm und einer offenen Fläche von 73% eingesetzt werden.

Dadurch erreicht man einen größeren Luftaustausch im Lichtschacht, bei jedoch geringerer Schutzwirkung.



6. Streckmetall

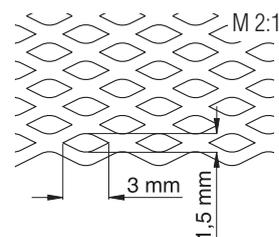
Anstelle des Edelstahlgewebes kann auf Wunsch ein Streckmetall aus Aluminium mit einer lichten rautenförmigen Maschenweite von 3 x 1,5 mm eingesetzt werden

empfohlener Einsatz

- bei regelmäßig begangenen Lichtschachtabdeckungen
- bei befahrbaren Lichtschächten (PKW max. 2,5 to)
- bei Rostgefahr (z.B. Flugrost, Rostflecken am Gitterrost)
- besondere optische Wirkung

verfügbare Farben

- SMDG dunkelgrau DG/GLE (pulverbeschichtet)
- SMMG mittelgrau MG/GLE (pulverbeschichtet)
- SME1 silbergrau E6/EV1 matt (eloxiert)



Bei stark begangenen und befahrenen Lichtschachtabdeckungen mit gleichzeitig hoher Verschmutzung kann ein starker Abrieb entstehen. Hier sollten die pulverbeschichteten Lichtschachtabdeckungen SMDG und SMMG nicht eingesetzt werden.

Zusatzausstattungen LI1 LiSA

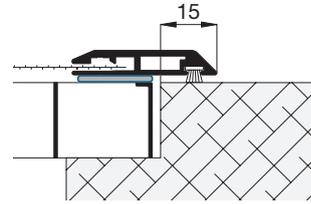
7. alternative Befestigungen

Die alternativen Befestigungen befinden sich auf der sichtabgewandten Seite und sind somit von oben nicht sichtbar (schöne Optik).

1. Verkleben mit Butylband

Die Lichtschachtabdeckung wird mit dem Gitterrost durch ein Butylband 20 x 3 mm für die Standardüberdeckung von 15 mm verklebt.

Bei Lichtschächten aus Beton wird die Lichtschachtabdeckung aus optischen Gründen oft bis zum Betonaußenrand gemessen. Beachten Sie, dass dann die Lichtschachtabdeckung mit dem Betonrand fest verklebt und damit der Lichtschacht von oben nicht mehr zugänglich ist.

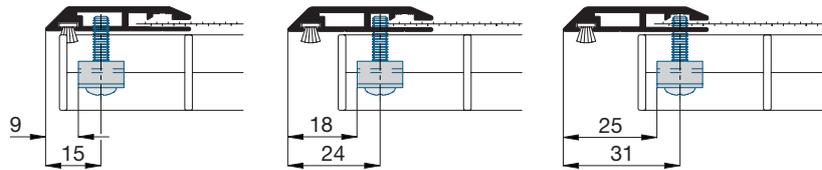


2. Verschraubung von unten

Die Lichtschachtabdeckung kann auch über einen Befestigungshalter von unten verschraubt werden.



Positioniermöglichkeiten



8. Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung

Der Gitterrost wird über eine flache Spezialeinhängung gesichert. Zur Vermeidung von Weißrost ist diese pulverbeschichtet.

Funktionsweise der Schnellentriegelung

Über einen Splint wird die Neher-Lichtschachtsicherung entriegelt. Durch einen integrierten Federmechanismus springt die Einhängung nach dem Entriegeln selbstständig auf und kann danach ausgehängt werden.

empfohlener Einsatz

- Lichtschachtsicherungen mit hohem Entriegelungskomfort
- Sicherung von Fluchtwegen

Standardlänge

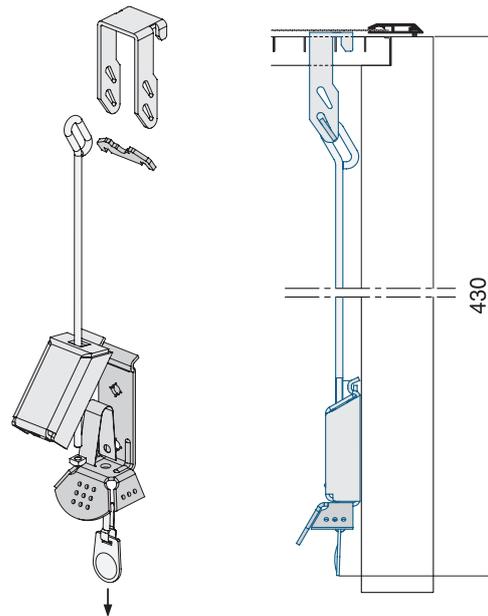
430 mm

Kettenverlängerung für Lichtschachtsicherung

Für sehr hohe Lichtschächte kann für die Lichtschachtsicherung eine Kettenverlängerung eingesetzt werden.

Die benötigte Länge der Kette wird bei der Montage angepasst.

Die maximale Länge inkl. Lichtschachtsicherung beträgt 1500 mm.

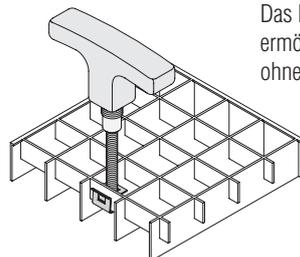


9. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Lichtschachtabdeckungen stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung.

Diese können Sie den Montagehilfsmitteln entnehmen.

z.B. Antirutschband 21 33 10.25



Das Positionierwerkzeug 17 33 60 ermöglicht eine Montage von oben, ohne eine Demontage des Gitterrostes.

Lichtschachtabdeckungen LI2 und LI4

RESi

Darstellung auf dieser Seite
Variante LI2/2

Profil- / Plattenfixierung

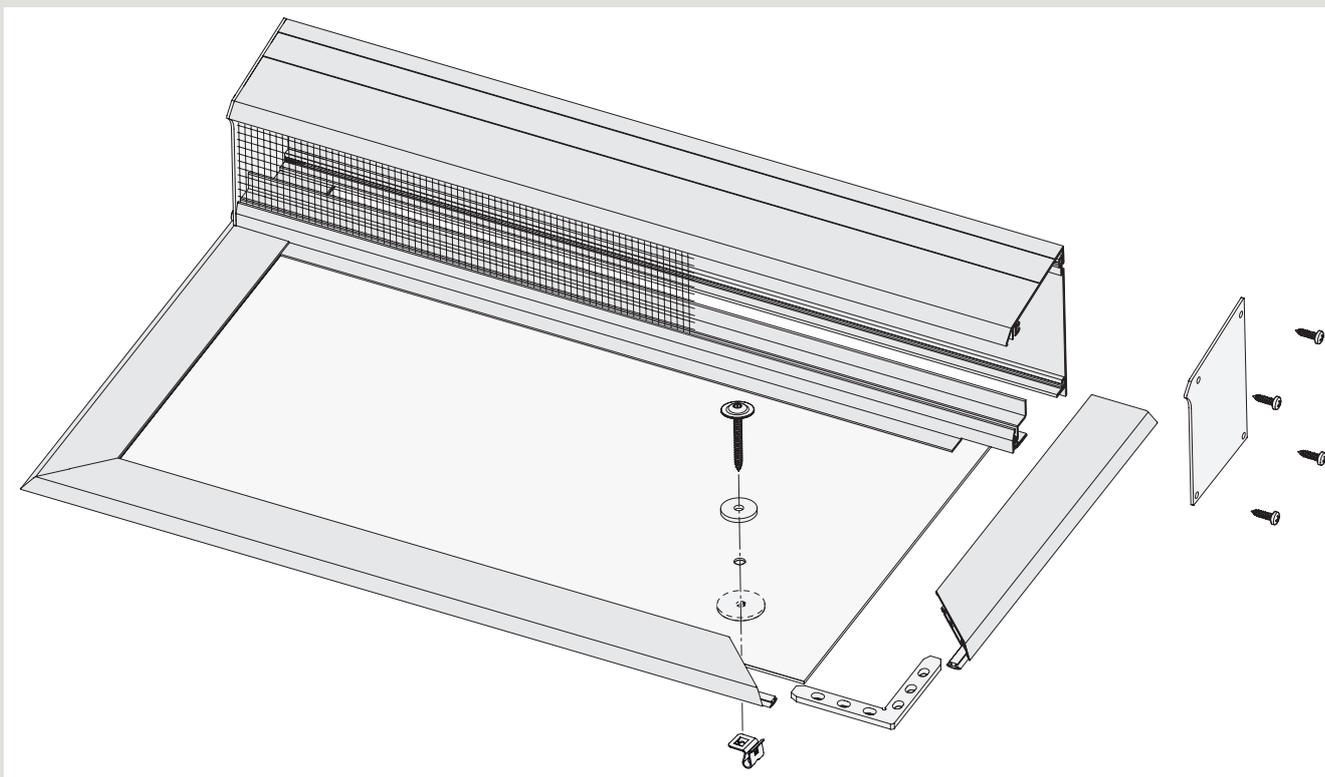
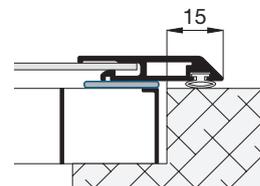
Das nur 6,5 mm hohe Rahmenprofil mit speziellen Verstärkungen hat nach außen hin eine Schräge von 45°. Dadurch wird eine störende Stolperkante vermieden.

Die Polycarbonatplatte wird über eine durchgehende Silikonfuge mit dem Profil verklebt. Dadurch erreicht man eine hohe Stabilität und es kann kein Wasser über diese Verbindung in den Lichtschacht eintreten.

Befestigung

Im Standard wird die Lichtschachtabdeckung RESi im vorhandenen Gitterrost über eine Klemmmutter sichtbar von oben verschraubt.

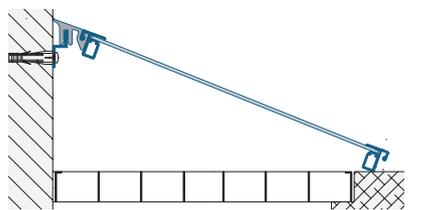
Alternativ kann die RESi über eine Butylbandverklebung oder über eine Verschraubung von unten nicht sichtbar mit dem Gitterrost verbunden werden. (Zusatzausstattungen LI2)



Klappbare Ausführung

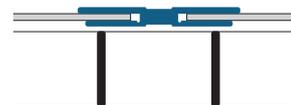
Alternativ zur Ausführung mit Lüftungskasten, kann eine klappbare Variante verwendet werden.

Diese zeichnet sich durch eine sehr gute Belüftung aus.



plattenteilende Sprosse

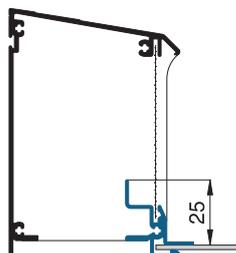
Auf Wunsch kann eine plattenteilende Sprosse eingesetzt werden (Zusatzausstattungen LI2).



Belüftung des Lichtschachtes

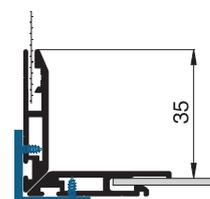
Die Belüftung erfolgt über einen Lüftungskasten. Dieser ist über ein Koppelprofil an der Lichtschachtabdeckung adaptiert. Durch die hochgezogene Profilkante des Koppelprofils kann Oberflächenwasser bis zu einer Höhe von 25 mm abgehalten werden.

Achtung: Trotz ausreichender Belüftung kann es zu Schweißwasserbildung an der Polycarbonatplatte kommen.



Profiladaptierung

Bei einem überstehenden Kellerfenster größer als 90 mm wird anstelle des Lüftungskastens eine Lichtschachtabdeckung aus dem LiSA-Programm im Winkel von 90° direkt an das hinten durchlaufende Rahmenprofil angeschlossen.



Lichtschachtabdeckung RESi



Empfehlung

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage

Darstellung

von oben geschraubt, Positionierwerkzeug für Klemmutter 17 33 60, siehe Montagehilfsmittel

Variante

LI2/2

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (Zusatzausstattungen LI2).

Preisgestaltung

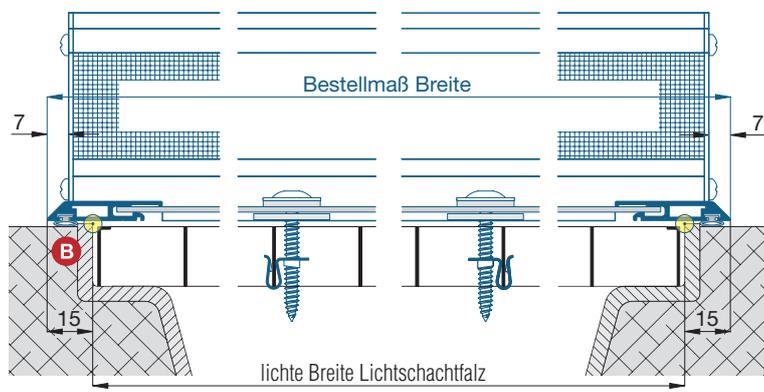
Lichtschachtabdeckungen RESi Preisliste 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz + 30 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand + 12 mm

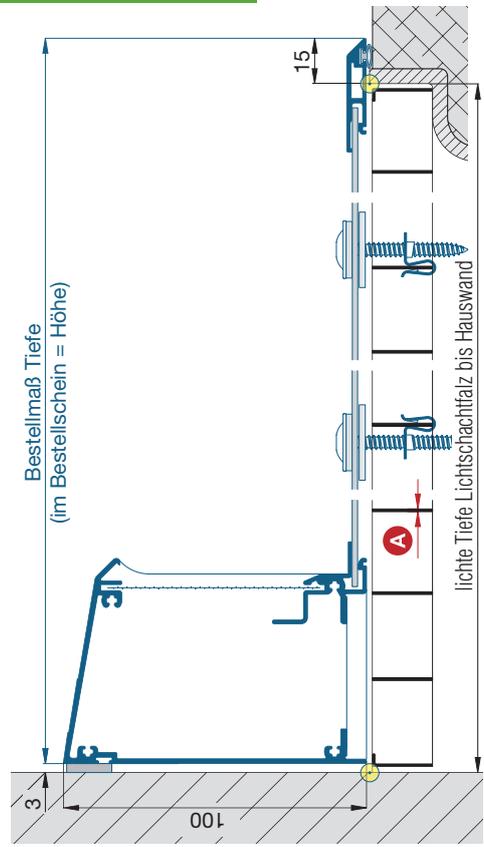
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:2,5



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:2,5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

A Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm

alternativ

alternative Befestigungen (Zusatzausstattungen LI2)

B Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen

Bestellmaße verkleinern oder vergrößern

bei feuchtem Lichtschacht Gefahr der Schweißwasserbildung an der Unterseite der Polycarbonatplatte

LI4/1

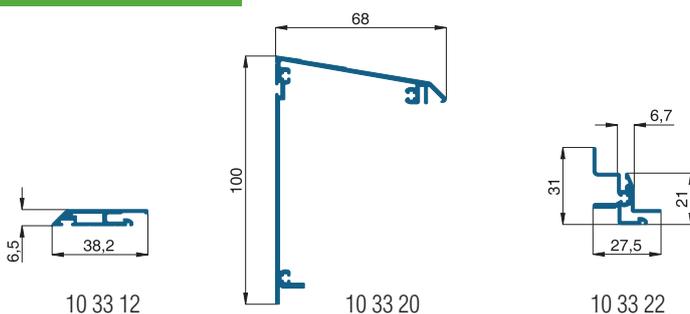
Bemerkungen:

Vorschriften bei Heizräumen beachten.

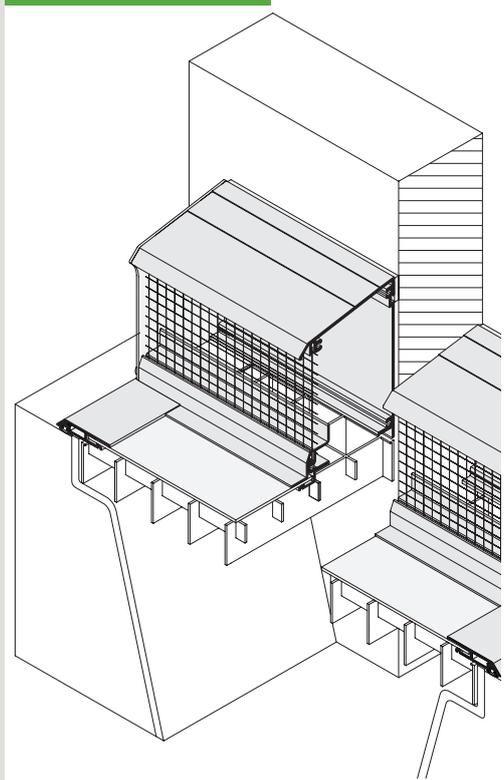
Das Dichtungsband am Lüftungskasten (Abdichtung zur Hauswand) ist im Lieferumfang enthalten.

verwendete Profile

M 1:3



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung RESi



Empfehlung

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

Darstellung

von oben geschraubt, Positionierwerkzeug für Klemmmutter 17 33 60, siehe Montagehilfsmittel

Variante

LI2/4

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (Zusatzausstattungen LI2).

Preisgestaltung

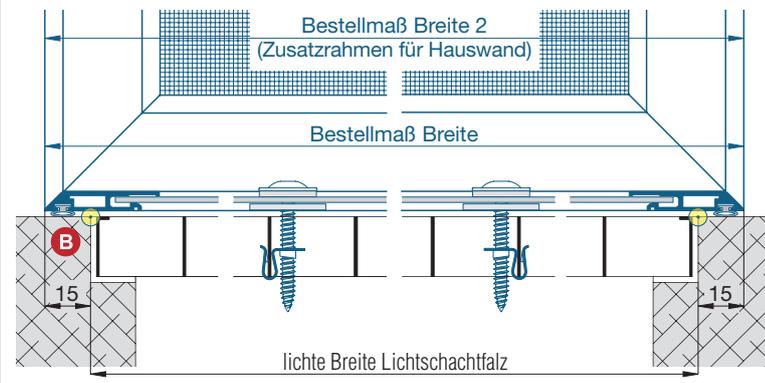
Lichtschachtabdeckungen RESi 1,8 x Preisliste 1

Bestellmaße

Breite	=	lichte Breite Lichtschachtfalz	+ 30 mm
Breite 2	=	siehe Vertikalschnitt Breite Bestellmaß Breite 2	
Tiefe (Höhe)	=	lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand	+ 11 mm
Höhe 2	=	siehe Vertikalschnitt Tiefe Bestellmaß Höhe 2	

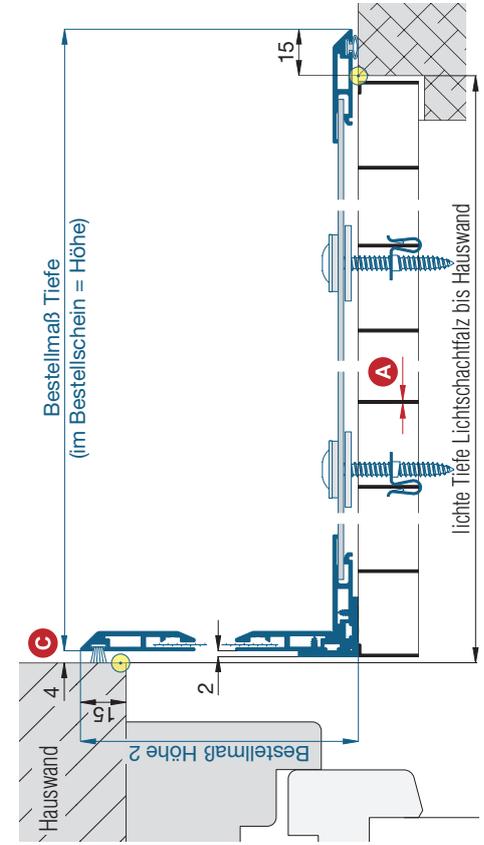
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:2,5



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:2,5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

- A** Stabstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm
- B** Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen
- C** Bürstendichtung 12 mm (für groben Putz)

alternativ

- alternative Befestigungen (Zusatzausstattungen LI2)
- Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
- kürzere Bürstendichtung verwenden (Zusatzausstattungen LI2)

bei feuchtem Lichtschacht Gefahr der Schweißwasserbildung an der Unterseite der Polycarbonatplatte

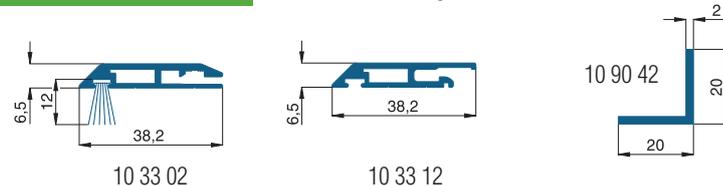
LI4/1

Bemerkungen:

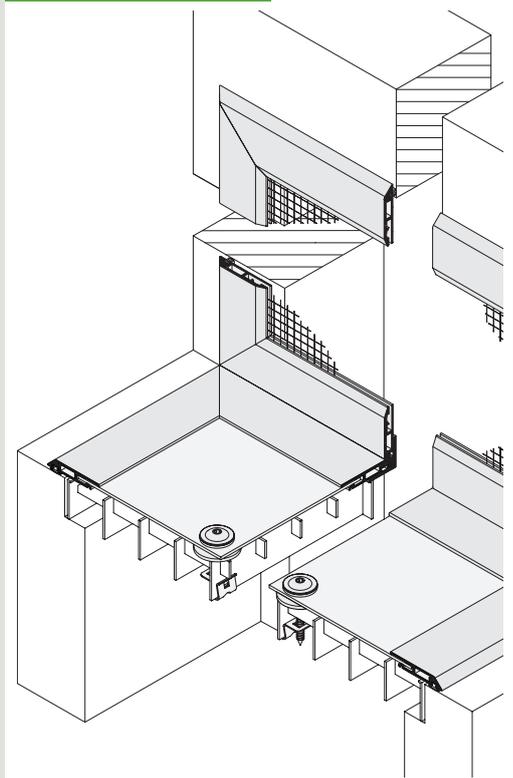
Vorschriften bei Heizräumen beachten.
Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet.
Die Lieferung der Lichtschachtabdeckung für das Kellerfenster und des Winkelprofils 10 90 42 inkl. Befestigungsmaterial erfolgt lose beige packt.

verwendete Profile

mit Bürstendichtung 4,8 x 12 mm, M 1:2



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung RESi



Empfehlung
Lichtschächte mit Wandanschluss

Darstellung
geschraubt

Variante

LI4/1

Preisgestaltung

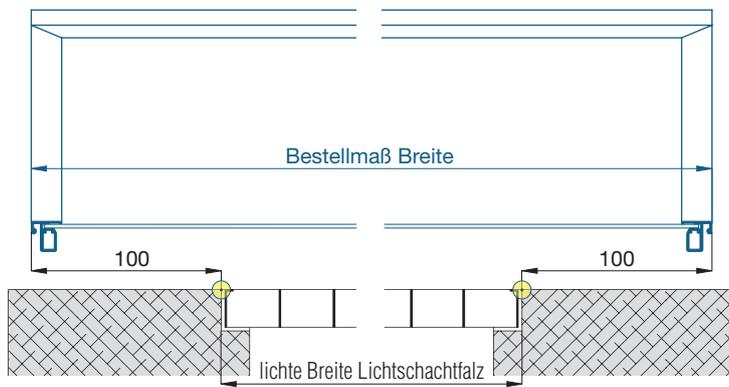
Lichtschachtabdeckungen RESi 1,1 x Preisliste 1

Bestellmaße

Breite = ☉ lichte Breite Lichtschachtfalz + 200 mm
Tiefe (Höhe) = ☉ Aufmaß Tiefe (siehe Vertikalschnitt) - 16 mm

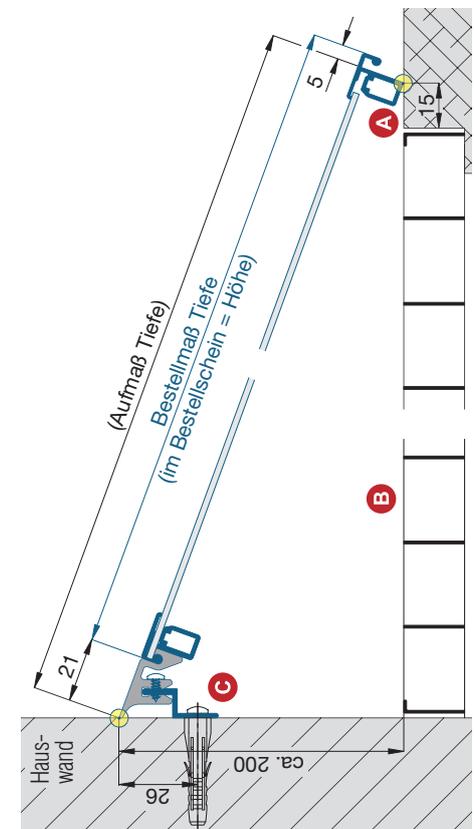
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:4



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:2,5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

- A** Auflagefläche und Rechtwinkligkeit prüfen
- B** kein Schutz vor Insekten und Laub
- C** für Verschraubung der Z-Schiene auf überstehendes Kellerfenster achten

alternativ

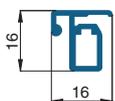
- Bestellmaße verkleinern oder vergrößern
- Kombination mit LiSA, ELSA oder TERRESA

Bemerkungen:

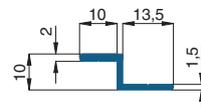
maximales Bestellmaß Tiefe (Höhe) = 1265 mm
Vorschriften bei Heizräumen beachten.
Die Lieferung des Z-Winkelprofils 10 28 10 erfolgt lose beige packt.
Im Standard wird eine klare Polycarbonatplatte verwendet.

verwendete Profile

M 1:2

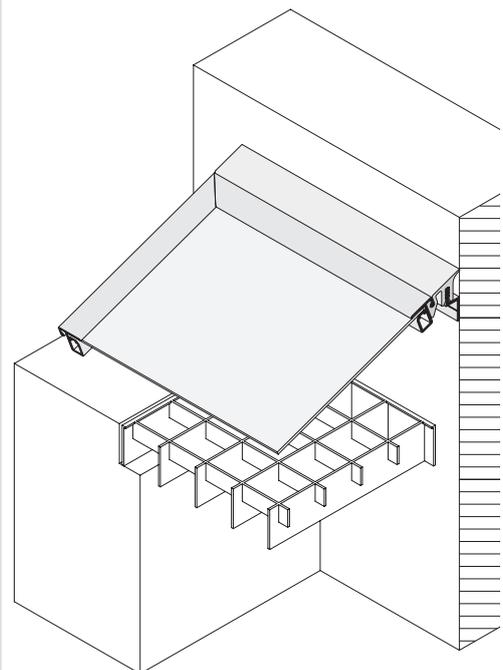


10 33 46



10 28 10

3-D Ansicht von oben



Zusatzausstattungen LI2 RESi

Farbauswahl

siehe Farben

Gewebeauswahl

siehe Gewebe

1. Bürstendichtungen (siehe auch Montagehilfsmittel)

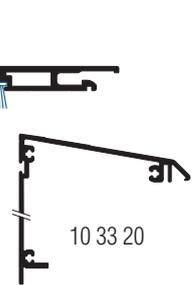
Bei der Montage der Lichtschachtabdeckungen gibt es gelegentlich Unebenheiten oder Versätze am Lichtschacht. Um diese Spalte abzudecken bietet das Neher-System Bürstendichtungen mit verschiedenen Bürstenlängen an.

Die angegebene **Bürstenlänge (L)** beschreibt die Gesamthöhe der Bürste inkl. Bürstenfuß in mm.

Durch das Einschieben der Bürste in den Bürstenkanal ist die sichtbare Bürstenhöhe um ca. 2,5 mm geringer.

PP-Bürstendichtung mit schmalen Fuß

Verfügbare Längen: 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. Montagebohrungen

Im Standard wird das Profil 10 28 10 bei der LI4 ohne Montagebohrung ausgeliefert.

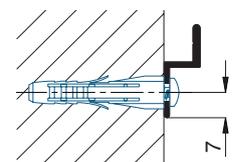
Auf Wunsch kann das Profil 10 28 10 mit Montagebohrung geliefert werden (bei Bestellung angeben).

Dabei wird das angegebene Montagematerial mitgeliefert.

10 28 10

RK 3,9 x 38 mm (15 03 39.38.TX)

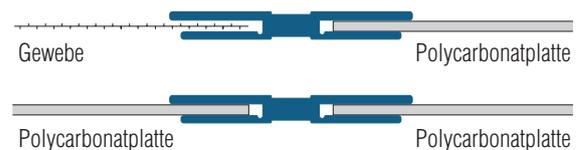
Universalfunktionsdübel (15 50 06.35)



3. Sprosse

Auf Wunsch (bei sehr großen Elementen) kann die Lichtschachtabdeckung RESi mit einer plattenteilenden Sprosse, die mittig angeordnet ist, ausgestattet werden.

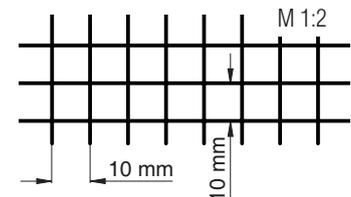
Auf Wunsch kann die Sprossenlage angepasst werden.



4. V2A-Gewebe 10 x 10 mm

In der Regel ist bei Heizungskellern eine Mindestlüftungsöffnung von 150 cm² (Heizung bis 35 KW) gefordert.

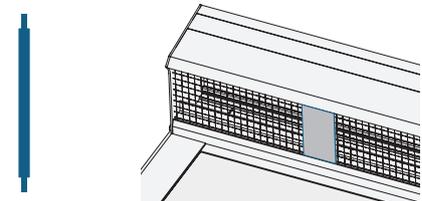
Bei der Lichtschachtabdeckung RESi kann der Lüftungskasten mit einem V2A-Gewebe mit einer lichten Maschenweite von 10 x 10 mm ausgestattet werden. (Die Mindestlüftungsöffnung wird unabhängig vom eingesetzten Gewebe ab einer Breite von 500 mm erreicht.)



5. Trittschutzdistanzstück

Speziell bei breiten Lichtschachtabdeckungen RESi kann beim Transport oder bei verstärkter Belastung des Kastens (darauftreten) das Gewebe einknicken.

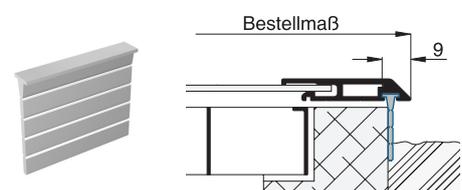
Um dem entgegenzuwirken, können ein (Standard ab 1500 mm) oder mehrere Trittschutzdistanzstücke (Breite je 30 mm) eingefügt werden.



6. Lippendichtung

Die Lichtschachtabdeckung RESi schützt den Lichtschacht vor übermäßig eindringendem Wasser. Es kann jedoch keine 100%-ige Abdichtung erreicht werden.

Bei der Lichtschachtaußenkante kann, je nach Abdichtungssituation, anstelle der Standardschlauchdichtung eine über mehrere Abrisskanten anpassbare Lippendichtung verwendet werden.



Zusatzausstattungen LI2 RESi

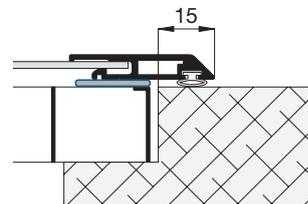
7. alternative Befestigungen

Die alternativen Befestigungen befinden sich auf der sichtabgewandten Seite und sind somit von oben nicht sichtbar (schöne Optik).

1. Verkleben mit Butylband

Die Lichtschachtabdeckung wird mit dem Gitterrost durch ein Butylband 20 x 3 mm für die Standardüberdeckung von 15 mm verklebt.

Bei Lichtschächten aus Beton wird die Lichtschachtabdeckung aus optischen Gründen oft bis zum Betonaußenrand gemessen. Beachten Sie, dass dann die Lichtschachtabdeckung mit dem Betonrand fest verklebt und damit der Lichtschacht von oben nicht mehr zugänglich ist.

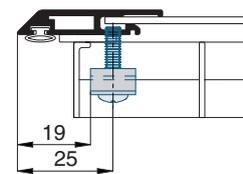
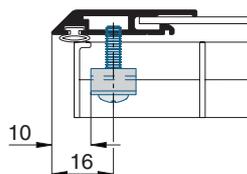


2. Verschraubung von unten

Die Lichtschachtabdeckung kann auch über einen Befestigungshalter von unten verschraubt werden.



Positioniermöglichkeiten



8. Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung

Der Gitterrost wird über eine flache Spezialeinhängung gesichert. Zur Vermeidung von Weißrost ist diese pulverbeschichtet.

Funktionsweise der Schnellentriegelung

Über einen Splint wird die Neher-Lichtschachtsicherung entriegelt. Durch einen integrierten Federmechanismus springt die Einhängung nach dem Entriegeln selbstständig auf und kann danach ausgehängt werden.

empfohlener Einsatz

- Lichtschachtsicherungen mit hohem Entriegelungskomfort
- Sicherung von Fluchtwegen

Standardlänge

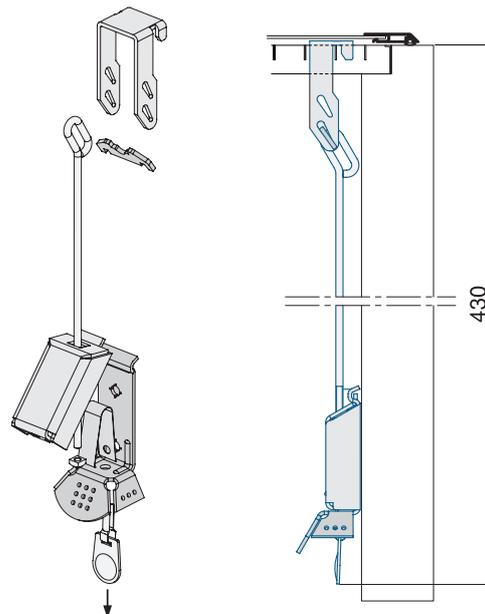
430 mm

Lichtschachtsicherung mit Kettenverlängerung

Für sehr hohe Lichtschächte kann für die Lichtschachtsicherung eine Kettenverlängerung eingesetzt werden.

Die benötigte Länge der Kette wird bei der Montage angepasst.

Die maximale Länge inkl. Lichtschachtsicherung beträgt 1500 mm.



9. Polycarbonatplatte

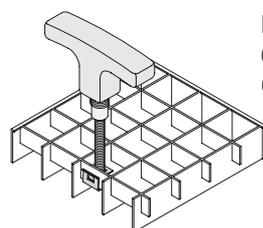
Bei der Variante LI4/1 kann auf Wunsch eine genarbte Polycarbonatplatte eingesetzt werden (Standard LI4/1: klare Polycarbonatplatte). Diese ist im Vergleich zur klaren Polycarbonatplatte deutlich robuster gegen Kratzer.

10. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Lichtschachtabdeckungen stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung.

Diese können Sie den Montagehilfsmitteln entnehmen.

- z.B. Antirutschband
21 33 10.25



Das Positionierwerkzeug 17 33 60 ermöglicht eine Montage von oben, ohne eine Demontage des Gitterrostes.

ELSA

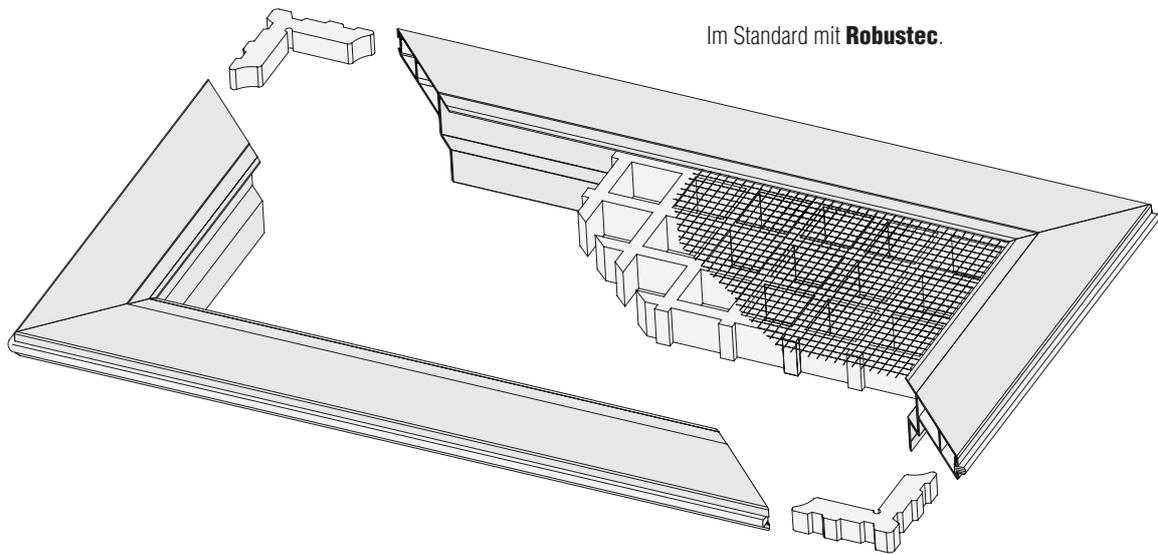
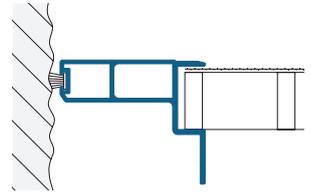
Tragerost mit 24 mm Höhe

Der Tragerost besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) mit einer Maschenteilung von 38 x 38 mm. Zusätzlich ist der Rost beidseitig geschliffen und versiegelt. Dadurch ergibt sich eine hohe Witterungsbeständigkeit ohne störende Schmutzkante.

Auf Wunsch kann auch ein GFK-Tragerost mit einer Maschenteilung von 20 x 20 mm eingesetzt werden (Empfehlung für stark begangene Lichtschächte), (Zusatzausstattungen LI3).

Wandabdichtung

Bei einer Abdichtung zur Wand hin wird das Profil 10 32 16 verwendet. In dieses Profil können Bürstendichtungen von 9 mm (Standard) bis 25 mm eingeschoben werden (Zusatzausstattungen LI3).

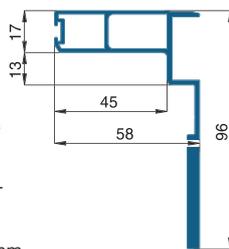


geprüfte Statik

Die Lichtschachtabdeckung ELSA wird anstelle des Gitterrostes in den Lichtschacht gelegt. Dabei ist keine zusätzliche Befestigung notwendig.

Die Statik ist auch für eine 3-seitige Auflage geprüft und bei einer Belastung von 150 kg auf eine max. Durchbiegung von L/125 ausgelegt (Standard bei GFK-Gitterrost).

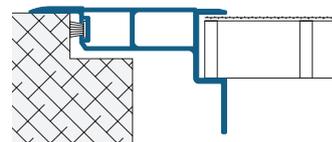
Für Elemente mit einer Breite größer 1100 mm oder einer Tiefe größer 600 mm müssen dann Varianten mit integriertem Statikprofil 10 32 18 eingesetzt werden.



Rahmenprofil

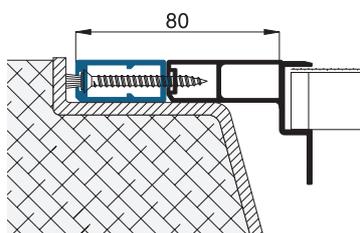
Das sehr robuste Rahmenprofil erhält durch einen zusätzlichen Vertikalsteg eine hohe Eigenstabilität. Die einheitliche Aufnahme des Tragerostes gibt der Lichtschachtabdeckung eine saubere und edle Optik.

Mit dem Fahnenprofil 10 32 14 können zusätzlich unschöne Lichtschachtkanten abgedeckt werden. Durch die sehr stabile Fahne ist die ELSA selbsttragend. Sie muss deshalb nicht zusätzlich unterbaut werden.



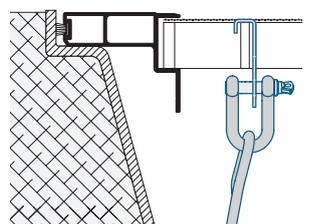
Adapterprofil

Mit dem Adapterprofil 10 32 40 kann die Auflage des Rahmenprofils auf bis zu 80 mm erweitert werden (nachfragen).



Lichtschachtsicherung

Die Lichtschachtabdeckung ELSA kann über eine speziell entwickelte Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung gesichert werden (Zusatzausstattungen LI3).



Lichtschachtabdeckung ELSA



Empfehlung

Lichtschächte mit 3- und 4-seitiger Auflage

Darstellung

als Einleger ohne Statikprofil und ohne Kantenabdeckung des Lichtschachtes

Variante

LI3/1

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (Zusatzausstattungen LI3).

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen ELSA Preisliste 1

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz - 8 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand - 8 mm

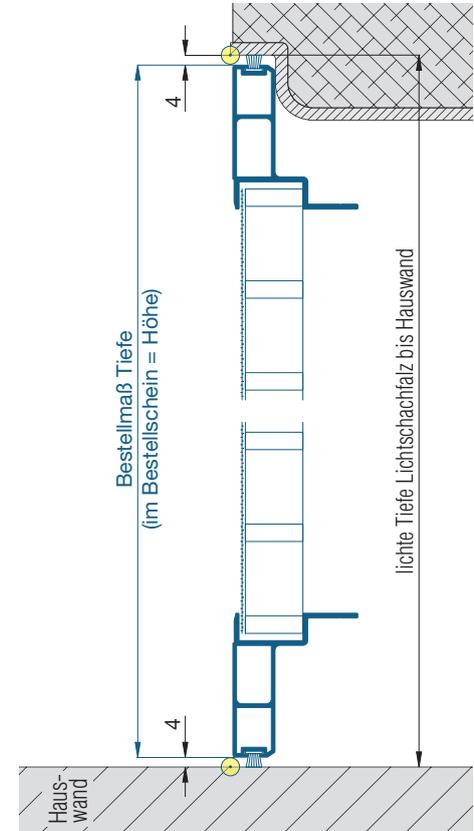
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:3



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten

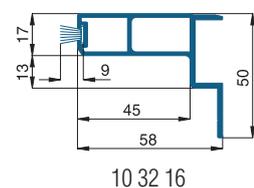
Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Höhe der Lichtschachteinfassung	LI3/12 Distanzklötze unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	nachfragen
max. Größe: bei 3-seitiger Auflage 1100 x 600 mm bei 4-seitiger Auflage 2500 x 900 mm	LI3/51
Lichtschachteinfassung gerade und rechtwinklig	Bestellmaße verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 6,7 x 9 mm (Zusatzausstattungen LI3)

Bemerkungen:

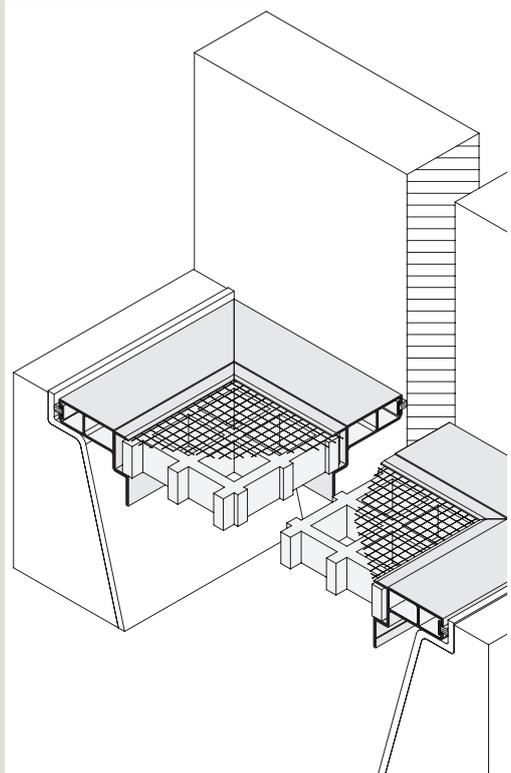
Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile

mit Bürstendichtung 6,7 x 9 mm, M 1:3



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung ELSA



Empfehlung

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage

Darstellung

als Einleger mit Statikprofil und ohne Kantenabdeckung des Lichtschachtes

Variante

LI3/51

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (Zusatzausstattungen LI3).

Preisgestaltung

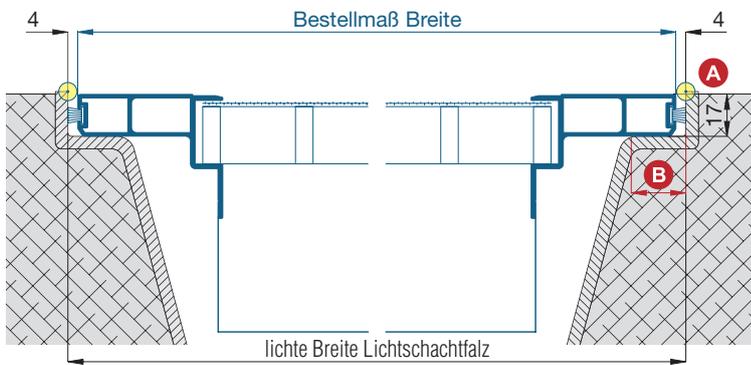
Lichtschachtabdeckungen ELSA Preisliste 3

Bestellmaße

Breite = ● lichte Breite Lichtschachtfalz - 8 mm
Tiefe (Höhe) = ● lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand - 8 mm

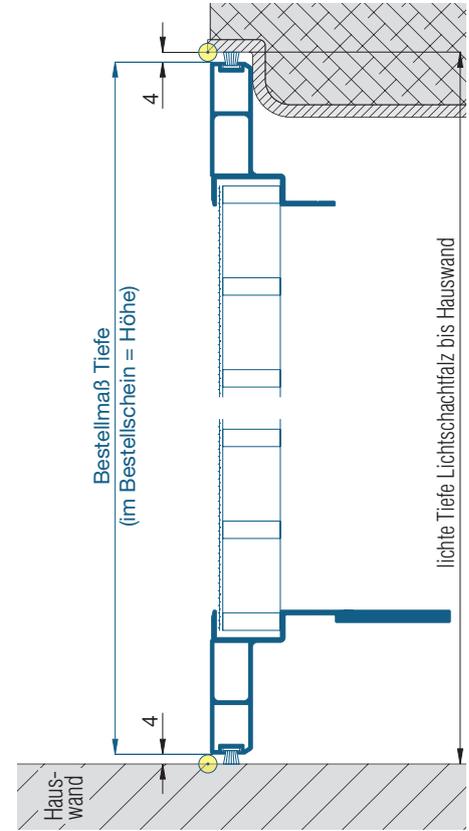
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:3



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten

A Höhe der Lichtschachteinfassung

alternativ

LI3/62
Distanzklötze unterlegen

B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm

nachfragen

max. Größe 2500 x 900 mm

Lichtschachteinfassung gerade und rechtwinklig

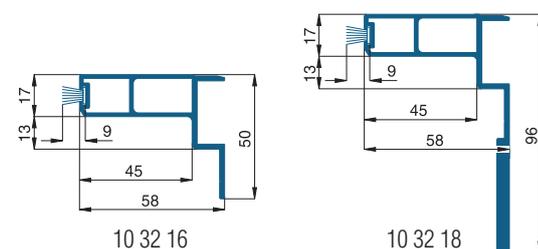
Bestellmaße verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 6,7 x 9 mm (Zusatzausstattungen LI3)

Bemerkungen:

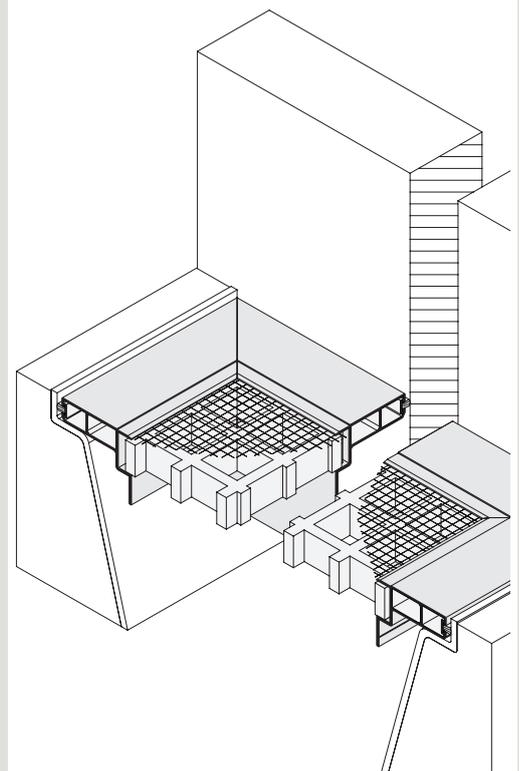
Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile

mit Bürstendichtung 6,7 x 9 mm, M 1:3



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung ELSA



Empfehlung

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage

Darstellung

als Einleger ohne Statikprofil und mit Kantenabdeckung des Lichtschachtes

Variante

LI3/12

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellriegelungssicherung (Zusatzausstattungen LI3).

Preisgestaltung

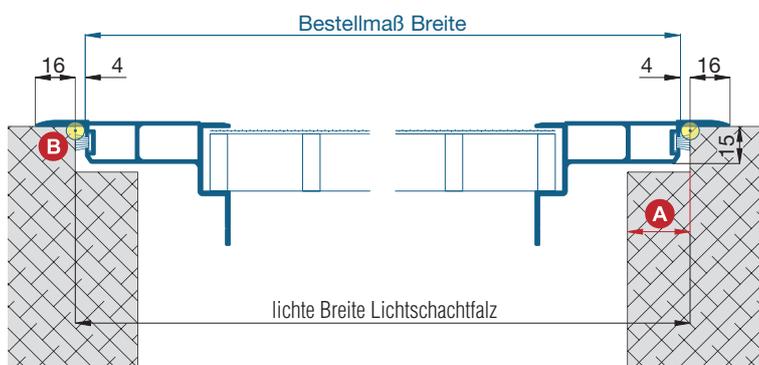
Lichtschachtabdeckungen ELSA Preisliste 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz - 8 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand - 8 mm

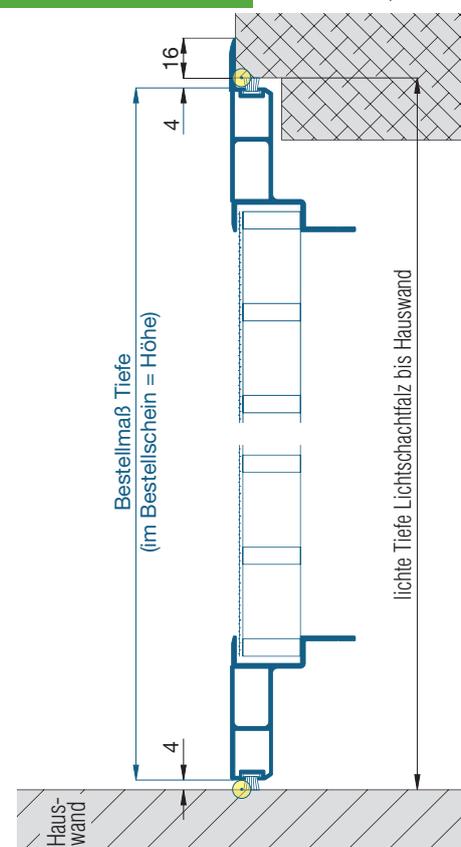
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:3



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten

A Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm

B Auflagefläche der Kantenabdeckung des Lichtschachtes prüfen

max. Größe: bei 3-seitiger Auflage 1100 x 600 mm
bei 4-seitiger Auflage 2500 x 900 mm

Lichtschachteinfassung gerade und rechtwinklig

alternativ

TE1/12

LI3/62

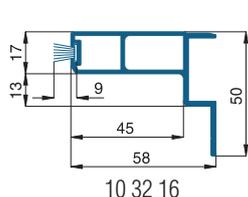
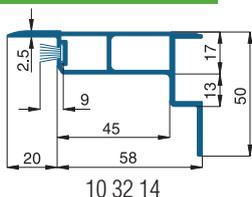
Bestellmaße verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 6,7 x 9 mm (Zusatzausstattungen LI3)

Bemerkungen:

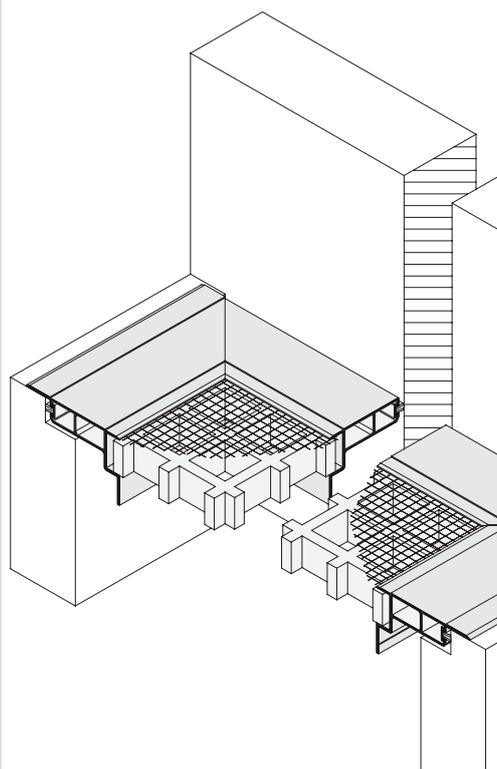
Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile

mit Bürstendichtung 6,7 x 9 mm, M 1:3



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung ELSA



Empfehlung

Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage

Darstellung

als Einleger mit Statikprofil und mit Kantenabdeckung des Lichtschachtes

Variante

LI3/62

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (Zusatzausstattungen LI3).

Preisgestaltung

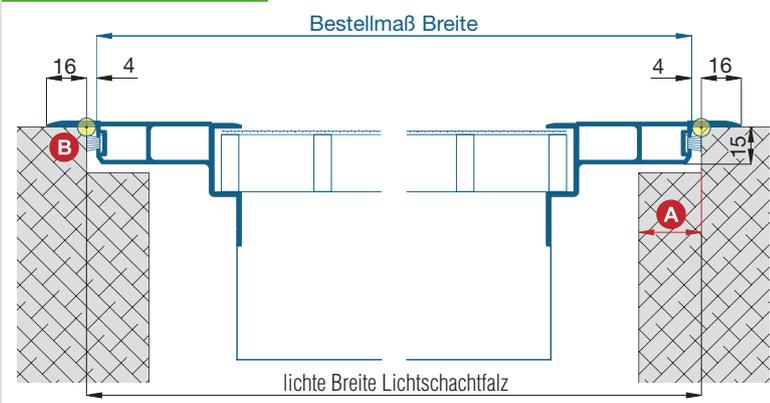
Lichtschachtabdeckungen ELSA Preisliste 4

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz - 8 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand - 8 mm

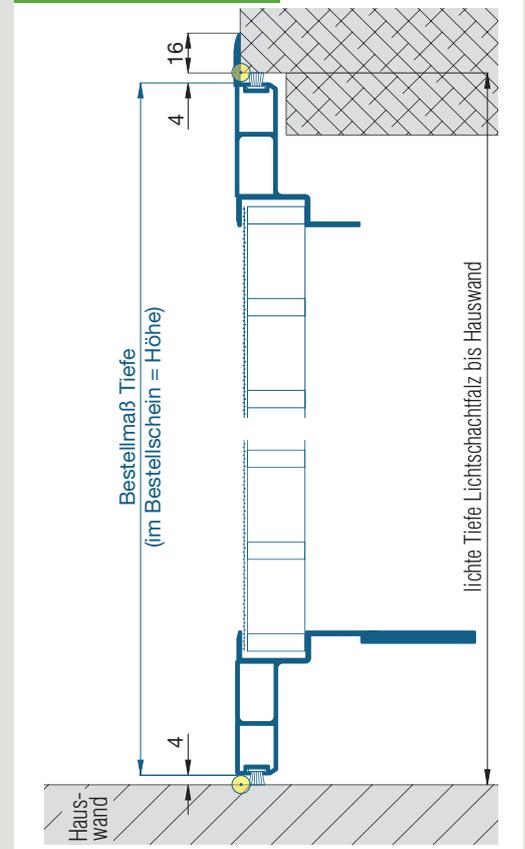
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:3



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten

A Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm

B Auflagefläche der Kantenabdeckung des Lichtschachtes prüfen

max. Größe 2500 x 900 mm

Lichtschachteinfassung gerade und rechtwinklig

alternativ

TE1/12

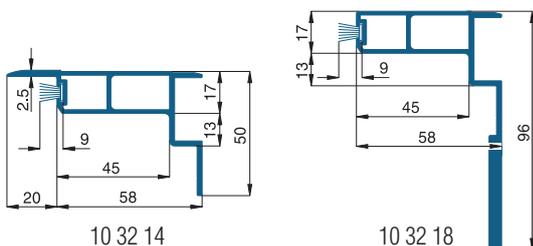
Bestellmaße verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 6,7 x 9 mm (Zusatzausstattungen LI3)

Bemerkungen:

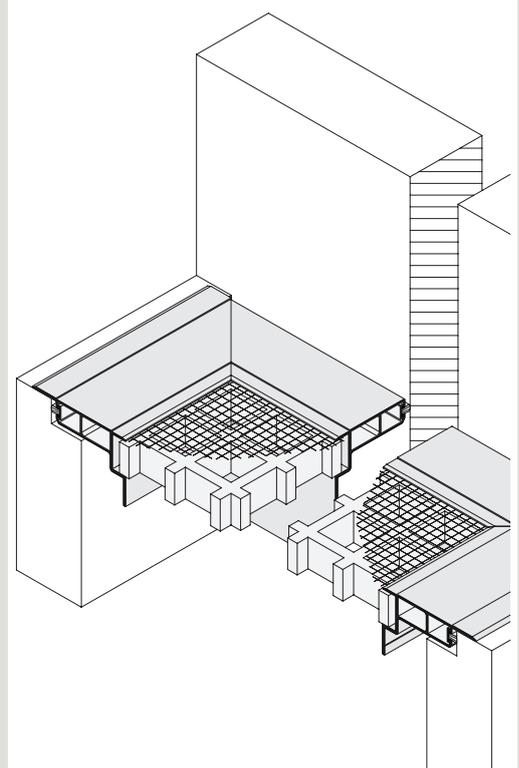
Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile

mit Bürstendichtung 6,7 x 9 mm, M 1:3



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung ELSA



Empfehlung

Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage

Darstellung

als Einleger ohne Statikprofil und mit Kantenabdeckung des Lichtschachtes

Variante

LI3/11

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (Zusatzausstattungen LI3).

Preisgestaltung

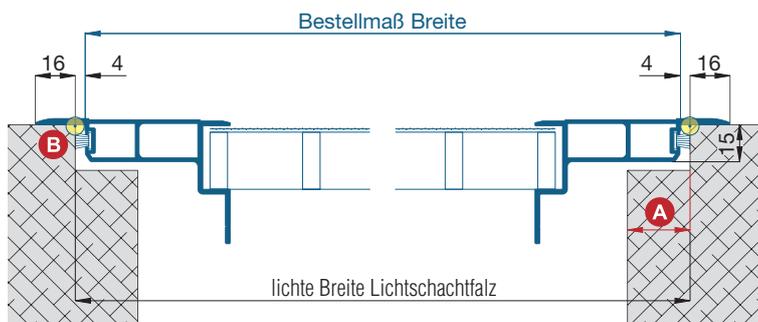
Lichtschachtabdeckungen ELSA Preisliste 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz - 8 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz - 8 mm

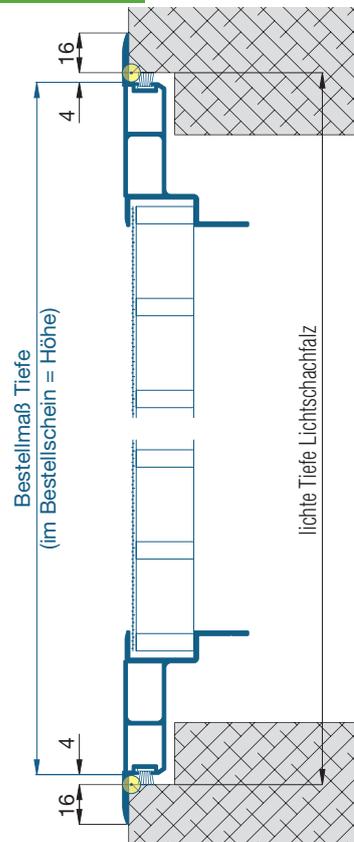
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:3



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten

A Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm

B Auflagefläche der Kantenabdeckung des Lichtschachtes prüfen

max. Größe 2500 x 900 mm

Lichtschachteinfassung gerade und rechteckig

alternativ

TE1/11

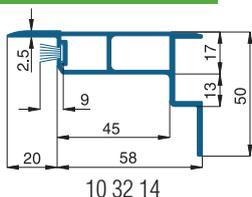
Bestellmaße verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 6,7 x 9 mm (Zusatzausstattungen LI3)

Bemerkungen:

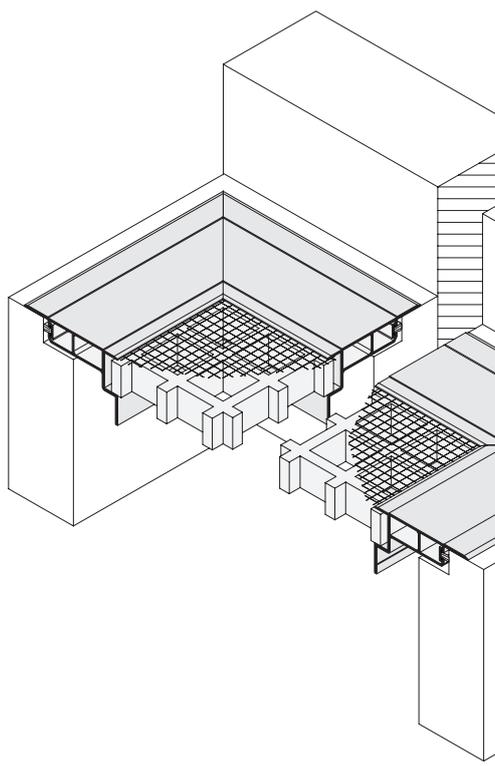
Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile

mit Bürstendichtung 6,7 x 9 mm, M 1:3



3-D Ansicht von oben



1. Sonderformen (außerwinklige und gebogene Elemente)

Die Lichtschachtabdeckung ELSA kann auch außerwinklig oder mit Eckaussparungen geliefert werden.

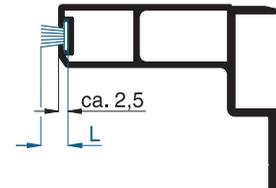
Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie den Sonderformen entnehmen.

2. Bürstendichtungen (siehe auch Montagehilfsmittel)

Bei der Montage der Lichtschachtabdeckungen gibt es gelegentlich Unebenheiten oder Versätze am Lichtschacht. Um diese Spalte abzudecken bietet das Neher-System Bürstendichtungen mit verschiedenen Bürstenlängen an.

Die angegebene **Bürstenlänge (L)** beschreibt die Gesamthöhe der Bürste inkl. Bürstenfuß in mm.

Durch das Einschieben der Bürste in den Bürstenkanal ist die sichtbare Bürstenhöhe um ca. 2,5 mm geringer.



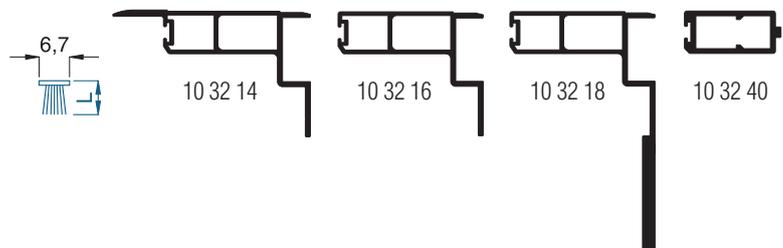
PP-Bürstendichtung mit schmalen Fuß

Verfügbare Längen: 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-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Verfügbare Längen: 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. unbeschichtetes Edelstahlgewebe

Anstelle von Robustec kann auf Wunsch ein unbeschichtetes Edelstahlgewebe mit identischer Maschenweite und Drahtstärke eingesetzt werden.

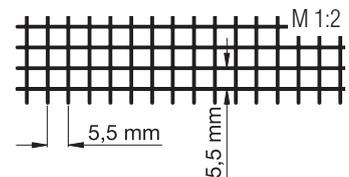


Das unbeschichtete Edelstahlgewebe sollte bei Flugrostgefahr oder Rostflecken am Gitterrost nicht eingesetzt werden.

4. Edelstahlschweißgitter

Anstelle des Edelstahlgewebes kann auf Wunsch ein Schweißgitter mit einer Maschenweite von 5,5 x 5,5 mm und einer offenen Fläche von 73% eingesetzt werden.

Dadurch erreicht man einen größeren Luftaustausch im Lichtschacht, bei jedoch geringerer Schutzwirkung.



5. Streckmetall

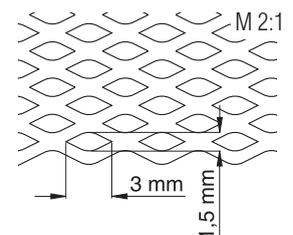
Anstelle des Edelstahlgewebes kann auf Wunsch ein Streckmetall aus Aluminium mit einer lichten rautenförmigen Maschenweite von 3 x 1,5 mm eingesetzt werden

empfohlener Einsatz

- bei regelmäßig begangenen Lichtschachtabdeckungen
- bei Rostgefahr (z.B. Flugrost)
- besondere optische Wirkung

verfügbare Farben

- SMDG dunkelgrau DG/GLE (pulverbeschichtet)
- SMMG mittelgrau MG/GLE (pulverbeschichtet)
- SME1 silbergrau E6/EV1 matt (eloxiert)



Bei stark begangenen und befahrenen Lichtschachtabdeckungen mit gleichzeitig hoher Verschmutzung kann ein starker Abrieb entstehen. Hier sollten die pulverbeschichteten Lichtschachtabdeckungen SMDG und SMMG nicht eingesetzt werden.

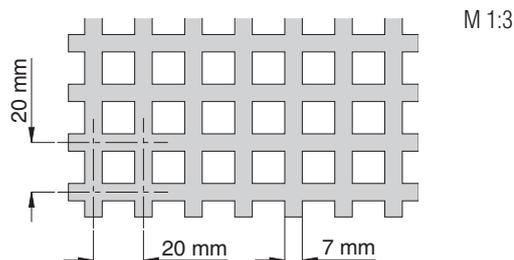
Zusatzausstattungen LI3 ELSA

6. GFK-Gitterrost 20 x 20 mm

Bei der Lichtschachtabdeckung ELSA wird als Standard ein GFK-Gitterrost mit einer Maschenteilung von 38 x 38 mm und einer Höhe von 24 mm eingesetzt.

Auf Wunsch kann auch ein GFK-Gitterrost mit einer Maschenteilung von 20 x 20 mm (Höhe 24 mm) eingesetzt werden.

In Verbindung mit Streckmetall aus Aluminium bietet diese Kombination einen guten Schutz gegen mechanische Verformung.

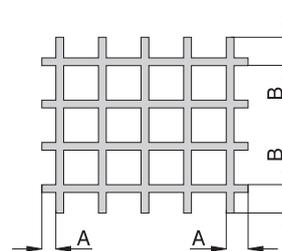


7. symmetrischer GFK-Gitterrost

Der GFK-Gitterrost für die Lichtschachtabdeckungen ELSA wird von der Platte verschnittoptimiert zugeschnitten. Dadurch ist in der Regel der GFK-Gitterrost unsymmetrisch.

Bei gleich großen Lichtschachtabdeckungen, welche dicht nebeneinander liegen, kann dies als störend empfunden werden.

Auf Wunsch kann der GFK-Gitterrost symmetrisch gefertigt werden.



8. Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung

Die ELSA wird über einen Edelstahlbügel gesichert, der im Gitterrost eingehängt wird.

Funktionsweise der Schnellentriegelung

Über einen Splint wird die Neher-Lichtschachtsicherung entriegelt. Durch einen integrierten Federmechanismus springt die Einhängung nach dem Entriegeln selbstständig auf und kann danach ausgehängt werden.

empfohlener Einsatz

- Lichtschachtsicherungen mit hohem Entriegelungskomfort
- Sicherung von Fluchtwegen

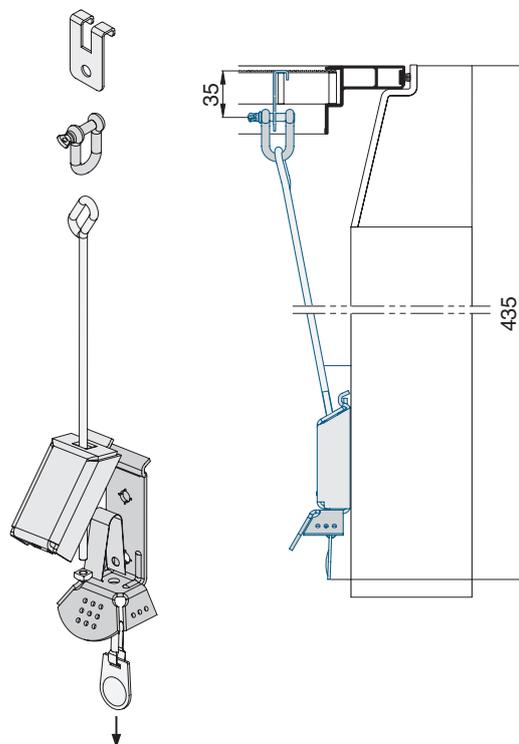
Standardlänge

435 mm

Lichtschachtsicherung mit Kettenverlängerung

Für sehr hohe Lichtschächte kann für die Lichtschachtsicherung eine Kettenverlängerung eingesetzt werden. Die benötigte Länge der Kette wird bei der Montage angepasst. Die maximale Länge inkl. Lichtschachtsicherung beträgt 1500 mm.

Auf Wunsch kann die ELSA auch nur mit zwei Edelstahlbügeln ausgestattet werden, um eine andere Lichtschachtsicherung zu montieren.



9. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Lichtschachtabdeckungen stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung.

Diese können Sie den Montagehilfsmitteln entnehmen.

Lichtschachtabdeckungen TE1

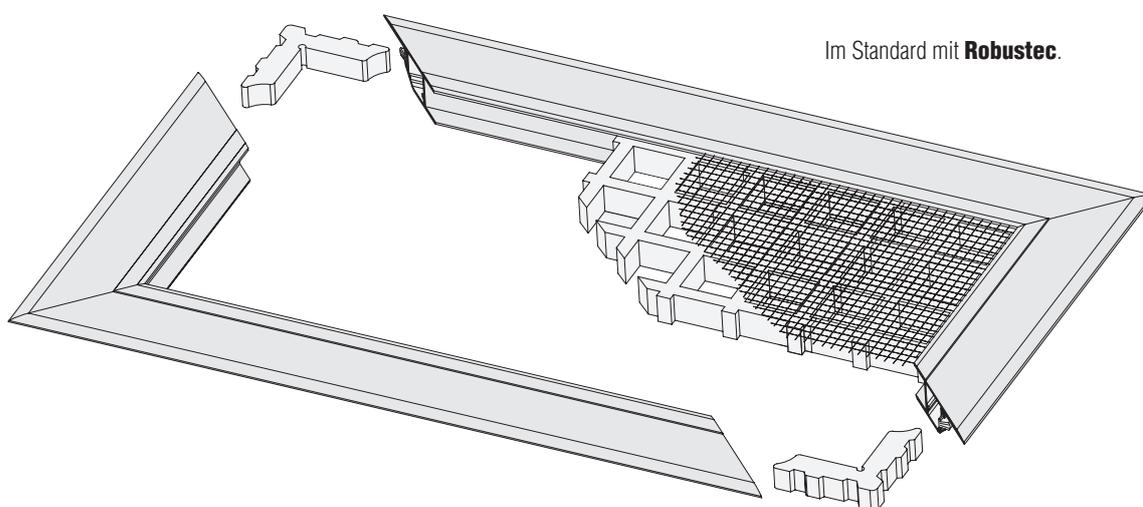
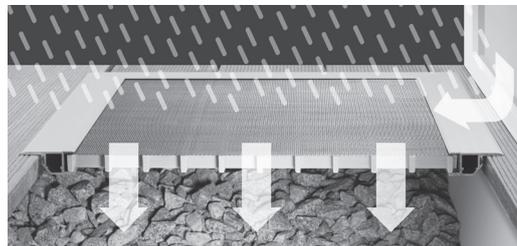
TERRESA

Darstellung auf dieser Seite
Variante TE1/11

Einsatz auf der Holzterrasse

Mit der Neher Lichtschachtabdeckung TERRESA kann bei geeigneten Baugegebenheiten das Wasser auf der Terrasse elegant abgeleitet und damit ein nahezu schwollenfreier Zugang ins Haus realisiert werden.

Dabei kann das Wasser durch das Edelmetallgewebe oder durch das alternativ einsetzbare Aluminiumstreckmetall (Zusatzausstattungen TE1) unter der Terrasse ablaufen.



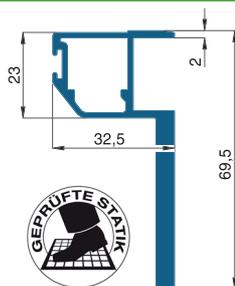
Im Standard mit **Robustec**.

geprüfte Statik

Die TERRESA wird entweder in die Terrasse oder anstelle des Gitterrostes in den Lichtschacht gelegt. Dabei ist keine zusätzliche Befestigung notwendig.

Die Statik ist mit dem Profil 10 62 08 auch für eine 3-seitige Auflage geprüft und bei einer Belastung von 150 kg auf eine maximale Durchbiegung von L/125 ausgelegt (Standard bei GFK-Gitterrost).

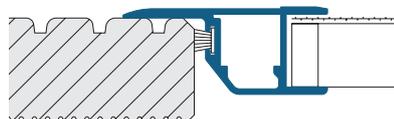
Die Untersuchungsergebnisse und Tabellen zur Statik der TERRESA können Sie der **Neher-App** entnehmen.



Rahmenprofil mit Fahne

Das robuste Rahmenprofil besitzt eine Fahne, mit dem der Rand der Holzaussparung oder unschöne Lichtschachtkanten abgedeckt werden können.

Durch die sehr stabile Fahne ist die TERRESA selbsttragend. Sie muss deshalb nicht zusätzlich unterbaut werden.



Tragerost mit 18 mm Höhe

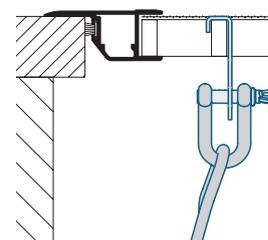
Der Tragerost besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) mit einer Maschenteilung von 38 x 38 mm.

Zusätzlich ist der Rost beidseitig geschliffen und versiegelt. Dadurch ergibt sich eine hohe Witterungsbeständigkeit ohne störende Schmutzkante (Zusatzausstattungen TE1).

Auf Wunsch kann auch ein GFK-Tragerost mit einer Maschenteilung von 20 x 20 mm eingesetzt werden (Empfehlung für stark begangene Lichtschächte), (Zusatzausstattungen TE1).

Lichtschachtsicherung

Die Lichtschachtabdeckung TERRESA kann über eine speziell entwickelte Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung gesichert werden (Zusatzausstattungen TE1).



Lichtschachtabdeckung TERRESA



Empfehlung

Terrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage

Darstellung

als Einleger ohne Statikprofil und mit Kantenabdeckung des Lichtschachtes

Variante

TE1/11

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (Zusatzausstattungen TE1).

Preisgestaltung

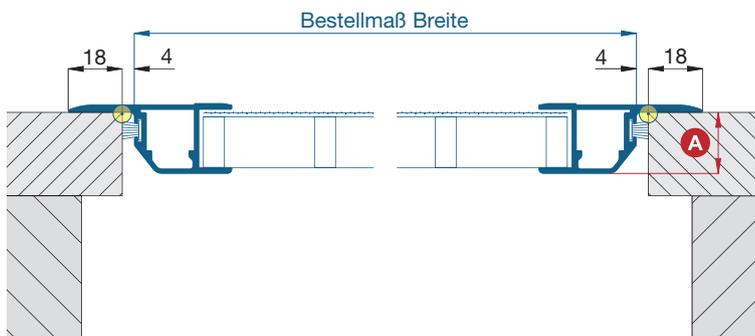
Lichtschachtabdeckungen TERRESA Preisliste 1

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Ausschnitt - 8 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Ausschnitt - 8 mm

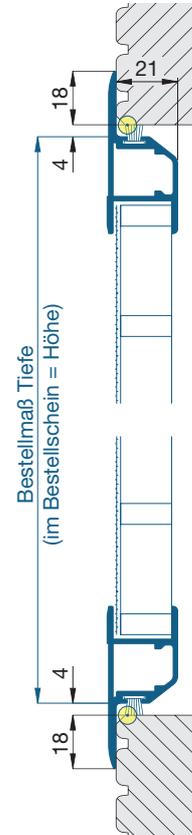
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:2,5



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:2,5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

- A** bei Lichtschachteinfassung Mindesttiefe 21 mm
- B** Auflagefläche der Kantenabdeckung des Lichtschachtes prüfen

max. Größe 2000 x 600 mm

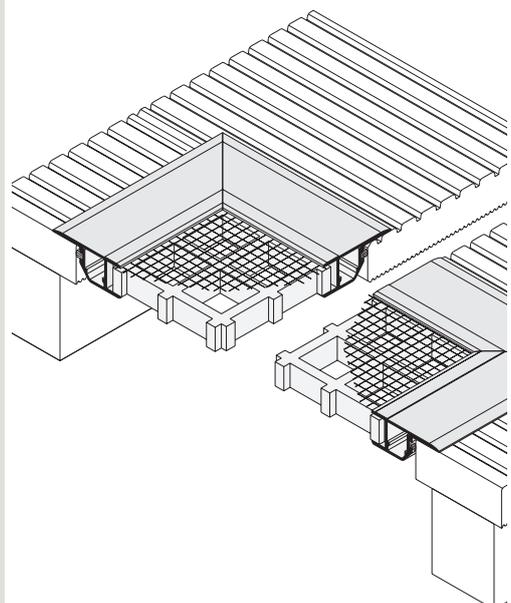
Ausschnitt gerade und rechteckig

alternativ

LI3/11

Bestellmaße verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 6,7 x 9 mm (Zusatzausstattungen TE1)

3-D Ansicht von oben

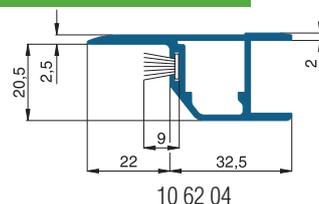


Bemerkungen:

Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile

mit Bürstendichtung 6,7 x 9 mm, M 1:2



Lichtschachtabdeckung TERRESA



Empfehlung

Terrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage

Darstellung

als Einleger mit Statikprofil und mit Kantenabdeckung des Lichtschachtes

Variante

TE1/12

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (Zusatzausstattungen TE1).

Preisgestaltung

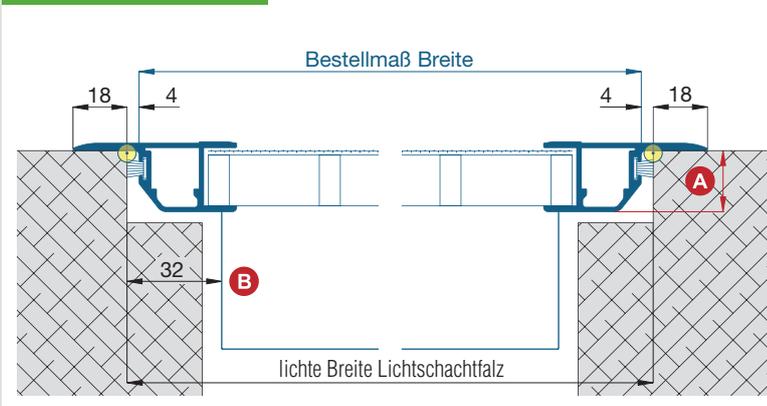
Lichtschachtabdeckungen TERRESA Preisliste 2

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschachtfalz - 8 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand - 8 mm

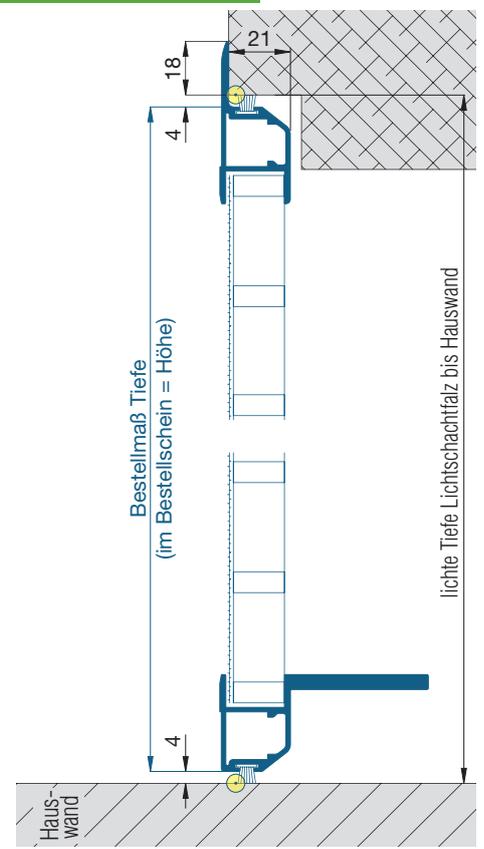
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:2,5



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:2,5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

- A** bei Lichtschachteinfassung Mindesttiefe 21 mm
- B** Auflagefläche der Lichtschachtabdeckung im Bereich des Statikprofils 10 62 08 max. 31 mm

alternativ

LI3/62
LI3/12
LI3/62
Bestellmaße verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 6,7 x 9 mm (Zusatzausstattungen TE1)

max. Größe 2000 x 600 mm

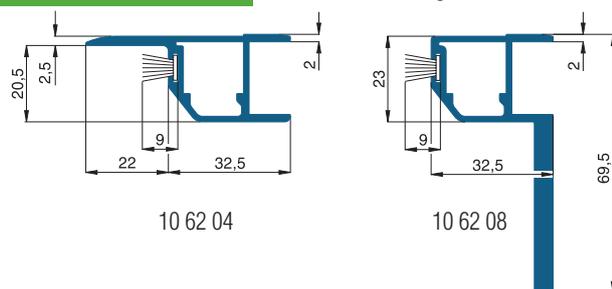
Ausschnitt gerade und rechteckig

Bemerkungen:

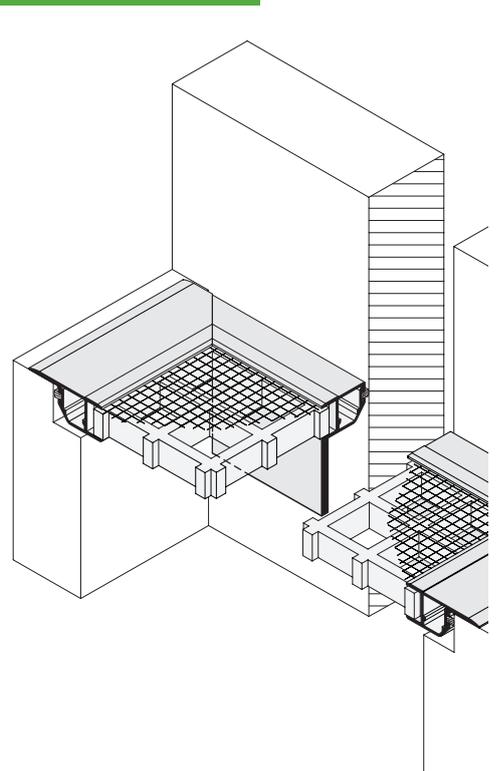
Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile

mit Bürstendichtung 6,7 x 9 mm, M 1:2



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung TERRESA



Empfehlung

Terrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

Darstellung

als Einleger mit Statikprofil und mit Kantenabdeckung des Lichtschachtes

Variante

TE1/14

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit Schnellentriegelungssicherung (Zusatzausstattungen TE1).

Preisgestaltung

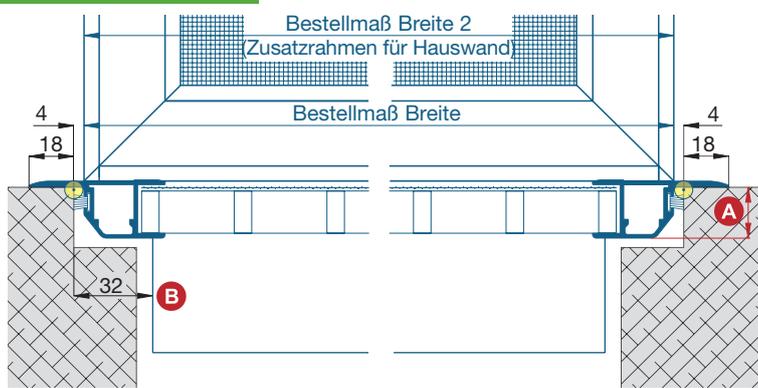
Lichtschachtabdeckungen TERRESA 1,6 x Preisliste 2

Bestellmaße

Breite	=	lichte Breite Lichtschachtfalz	-	8 mm
Breite 2	=	siehe Vertikalschnitt Breite Bestellmaß Breite 2		
Tiefe (Höhe)	=	lichte Tiefe Lichtschachtfalz bis Hauswand	-	8 mm
Höhe 2	=	siehe Vertikalschnitt Tiefe Bestellmaß Höhe 2		

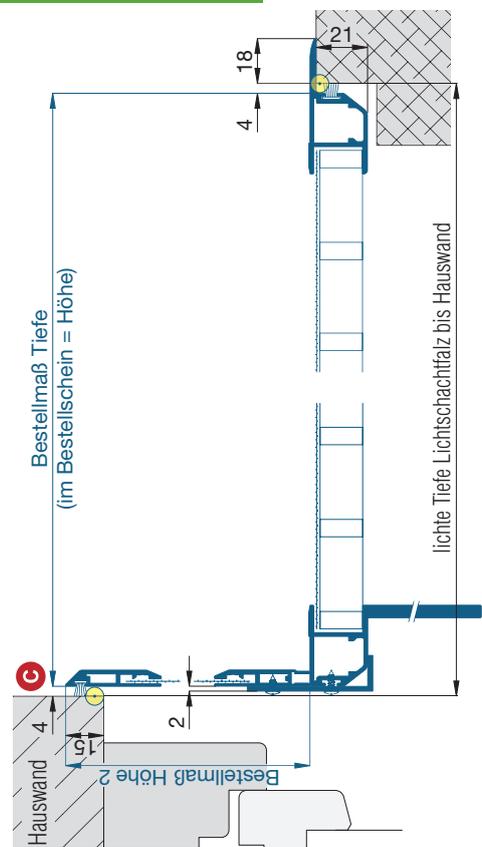
Vertikalschnitt Breite

Vorderansicht, M 1:3



Vertikalschnitt Tiefe

Seitenansicht, M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten

Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A bei Lichtschachteinfassung Mindesttiefe 21 mm	nachfragen
B Auflagefläche der Lichtschachtabdeckung im Bereich des Statikprofils 10 62 08 max. 31 mm	nachfragen
C Bürstendichtung 12 mm (für groben Putz)	kürzere Bürstendichtung verwenden (Zusatzausstattungen TE1)
max. Größe 2000 x 600 mm	
Lichtschachteinfassung gerade und rechteckig	Bestellmaße verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 6,7 x 9 mm

Bemerkungen:

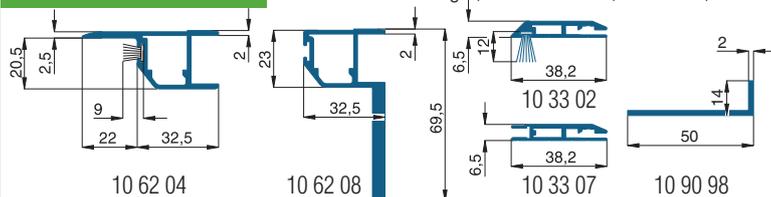
Lichtschachtabdeckung ist nicht befahrbar. Vorschriften bei Heizräumen beachten.

Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet.

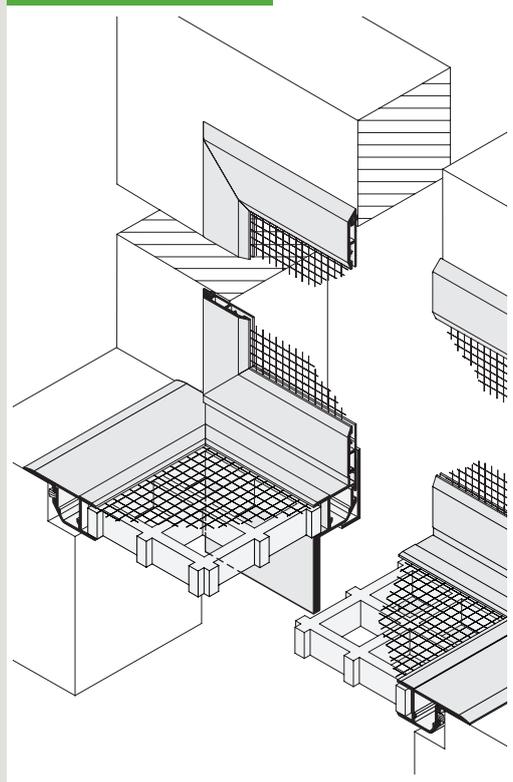
Die Lieferung der Lichtschachtabdeckung LiSA und des Winkelprofils 10 90 98 inkl. Befestigungsmaterial erfolgt lose beige packt.

verwendete Profile

mit Bürstendichtung 6,7 x 9 mm und 4,8 x 12 mm, M 1:3



3-D Ansicht von oben



Zusatzausstattungen TE1 TERRESA

Farbauswahl

siehe Farben

Gewebeauswahl

siehe Gewebe

1. Sonderformen (außerwinklige und gebogene Elemente)

Die Lichtschachtabdeckung TERRESA kann auch außerwinklig oder mit Eckaussparungen geliefert werden.

Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie den Sonderformen entnehmen.

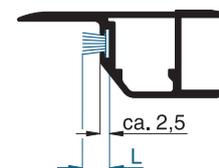
2. Bürstendichtungen (siehe auch Montagehilfsmittel)

Bei der Montage der Lichtschachtabdeckungen gibt es gelegentlich Unebenheiten oder Versätze im Lichtschacht oder in der Terrassenaussparung.

Um diese Spalte abzudecken bietet das Neher-System Bürstendichtungen mit verschiedenen Bürstenlängen an.

Die angegebene **Bürstenlänge (L)** beschreibt die Gesamthöhe der Bürste inkl. Bürstenfuß in mm.

Durch das Einschieben der Bürste in den Bürstenkanal ist die sichtbare Bürstenhöhe um ca. 2,5 mm geringer.



PP-Bürstendichtung mit schmalen Fuß

Verfügbare Längen: 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-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Verfügbare Längen: 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. unbeschichtetes Edelstahlgewebe

Anstelle von Robustec kann auf Wunsch ein unbeschichtetes Edelstahlgewebe mit identischer Maschenweite und Drahtstärke eingesetzt werden.

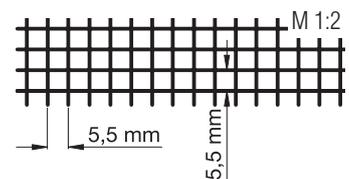


Das unbeschichtete Edelstahlgewebe sollte bei Flugrostgefahr oder Rostflecken am Gitterrost nicht eingesetzt werden.

4. Edelstahlschweißgitter

Anstelle des Edelstahlgewebes kann auf Wunsch ein Schweißgitter mit einer Maschenweite von 5,5 x 5,5 mm und einer offenen Fläche von 73% eingesetzt werden.

Dadurch erreicht man einen größeren Luftaustausch im Lichtschacht, bei jedoch geringerer Schutzwirkung.



5. Streckmetall

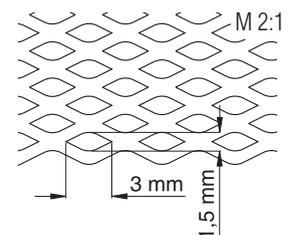
Anstelle des Edelstahlgewebes kann auf Wunsch ein Streckmetall aus Aluminium mit einer lichten rautenförmigen Maschenweite von 3 x 1,5 mm eingesetzt werden

empfohlener Einsatz

- bei regelmäßig begangenen Lichtschachtabdeckungen
- bei Rostgefahr (z.B. Flugrost)
- besondere optische Wirkung

verfügbare Farben

- SMDG dunkelgrau DG/GLE (pulverbeschichtet)
- SMMG mittelgrau MG/GLE (pulverbeschichtet)
- SME1 silbergrau E6/EV1 matt (eloxiert)



Bei stark begangenen und befahrenen Lichtschachtabdeckungen mit gleichzeitig hoher Verschmutzung kann ein starker Abrieb entstehen. Hier sollten die pulverbeschichteten Lichtschachtabdeckungen SMDG und SMMG nicht eingesetzt werden.

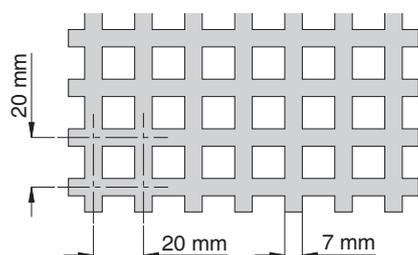
Zusatzausstattungen TE1 TERRESA

6. GFK-Gitterrost 20 x 20 mm

Bei der Lichtschachtabdeckung TERRESA wird als Standard ein GFK-Gitterrost mit einer Maschenteilung von 38 x 38 mm und einer Höhe von 24 mm eingesetzt.

Auf Wunsch kann auch ein GFK-Gitterrost mit einer Maschenteilung von 20 x 20 mm (Höhe 24 mm) eingesetzt werden.

In Verbindung mit Streckmetall aus Aluminium bietet diese Kombination einen guten Schutz gegen mechanische Verformung.



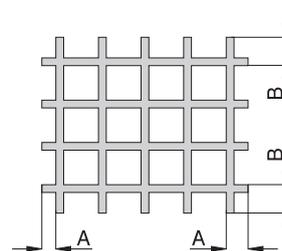
M 1:3

7. symmetrischer GFK-Gitterrost

Der GFK-Gitterrost für die Lichtschachtabdeckungen TERRESA wird von der Platte verschnittoptimiert zugeschnitten. Dadurch ist in der Regel der GFK-Gitterrost unsymmetrisch.

Bei gleich großen Lichtschachtabdeckungen, welche dicht nebeneinander liegen, kann dies als störend empfunden werden.

Auf Wunsch kann der GFK-Gitterrost symmetrisch gefertigt werden.



8. Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung

Die TERRESA wird über einen Edelstahlbügel gesichert, der im Gitterrost eingehängt wird.

Funktionsweise der Schnellentriegelung

Über einen Splint wird die Neher-Lichtschachtsicherung entriegelt. Durch einen integrierten Federmechanismus springt die Einhängung nach dem Entriegeln selbstständig auf und kann danach ausgehängt werden.

empfohlener Einsatz

- Lichtschachtsicherungen mit hohem Entriegelungskomfort
- Sicherung von Fluchtwegen

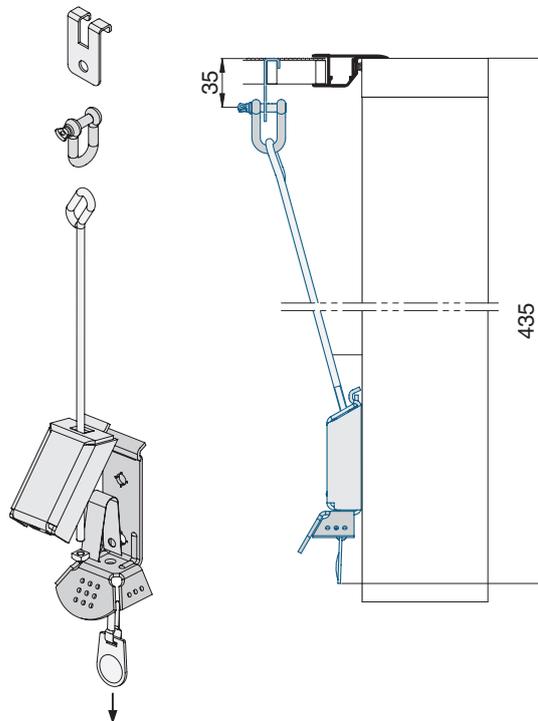
Standardlänge

435 mm

Lichtschachtsicherung mit Kettenverlängerung

Für sehr hohe Lichtschächte kann für die Lichtschachtsicherung eine Kettenverlängerung eingesetzt werden. Die benötigte Länge der Kette wird bei der Montage angepasst. Die maximale Länge inkl. Lichtschachtsicherung beträgt 1500 mm.

Auf Wunsch kann die TERRESA auch nur mit zwei Edelstahlbügeln ausgestattet werden, um eine andere Lichtschachtsicherung zu montieren.



9. Montagehilfsmittel

Für die Montage der Lichtschachtabdeckungen stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung.

Diese können Sie den Montagehilfsmitteln entnehmen.