

Inhaltsverzeichnis **Lichtschachtabdeckungen und Terrasseneinleger**

Lichtschachtabdeckungen Serie LI1 LiSA

LI1/1	für Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage	Seite 4
LI1/2	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage	Seite 5
LI1/3	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster bis 90 mm	Seite 6
LI1/4	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm	Seite 7
LI1/7	für Lichtschächte mit 3- und 4-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm	Seite 8
Zusatzausstattungen LI1		Seite 9 bis 10

Lichtschachtabdeckungen Serie LI2 RESi

wasserabweisende Lichtschachtabdeckungen

LI2/2	für Lichtschächte mit 3- und 4-seitiger Auflage	Seite 12
LI2/4	für Lichtschächte mit 3- und 4-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm	Seite 13
LI2/11	für Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage	Seite 14
Zusatzausstattungen LI2		Seite 15 bis 16

Lichtschachtabdeckungen Serie LI3 ELSA

Einleger ohne Randabdeckung der Lichtschachtoberkante

LI3/1	für Lichtschächte mit 3- und 4-seitiger Auflage	Seite 18
LI3/3	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster bis 90 mm	Seite 21
LI3/4	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm	Seite 22
LI3/6	für sehr breite Lichtschachtauflagen mit 3- und 4-seitiger Auflage	Seite 24

Einleger mit Randabdeckung der Lichtschachtoberkante

LI3/12	für Lichtschächte mit 3- und 4-seitiger Auflage	Seite 19
LI3/11	für Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage	Seite 20
LI3/14	für Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm	Seite 23
Zusatzausstattungen LI3		Seite 25 bis 26

Die Lichtschachtabdeckungen TERRESA können sowohl als Lichtschachtabdeckungen (Einleger) sowie auch als Terrasseneinleger eingesetzt werden.

Lichtschachtabdeckungen Serie TE1 TERRESA

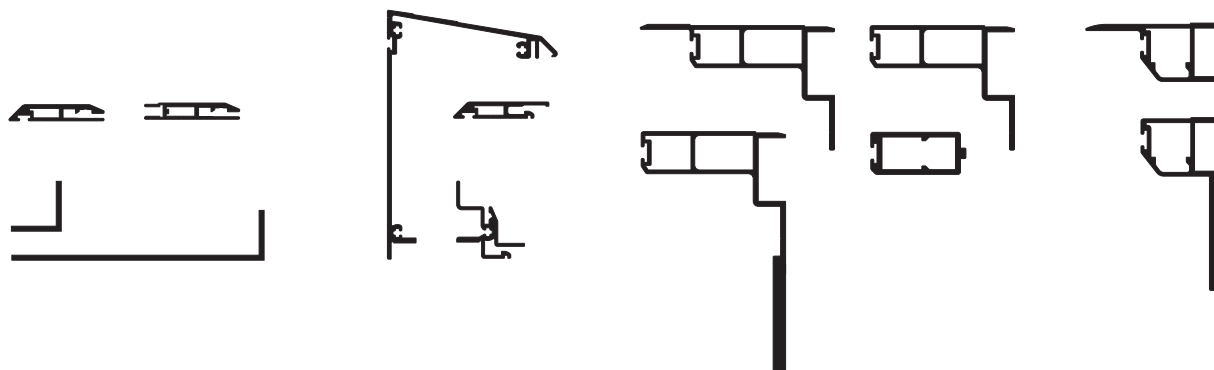
TE1/11	für Holzterrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 4-seitiger Auflage	Seite 28
TE1/12	für Holzterrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage	Seite 29
TE1/14	für Holzterrassenaussparungen oder Lichtschächte mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm	Seite 30
Zusatzausstattungen TE1		Seite 31 bis 32

Lichtschachtabdeckungen LiSA, RESi, ELSA und TERRESA

Allgemeine Produktbeschreibung

Profile

Sämtliche Profile des Neher-Systems sind stranggepresst nach der DIN EN 1202-2 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 mit Glimmereffekt (DG/GLE)

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: silber (E6/EV1)

Auf Wunsch sind auch Sonderfarben nach RAL, NCS, Farben mit Glimmereffekt oder ELOXAL möglich.

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

Gewebe

Das Standardgewebe besteht aus einem Edelstahldraht 0,6 mm der Legierung 1.4301 mit einer lichten Maschenweite von 1,5 x 1,5 mm.

Für stark begangene oder befahrene Lichtschachtabdeckungen wird ein Streckmetall aus einer extra harten Aluminiumlegierung eingesetzt.

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.

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 Doppeldreifach-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-Komponenten-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 Bodenauflage mittels einer im Profil integrierten Silicondichtung oder eines Butyl-Dichtbandes.

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

Lichtschachtabdeckungen LI1 LiSA

(dargestellt ist die Variante LI 1/1 von Seite 4)

Profil-/Gewebefixierung

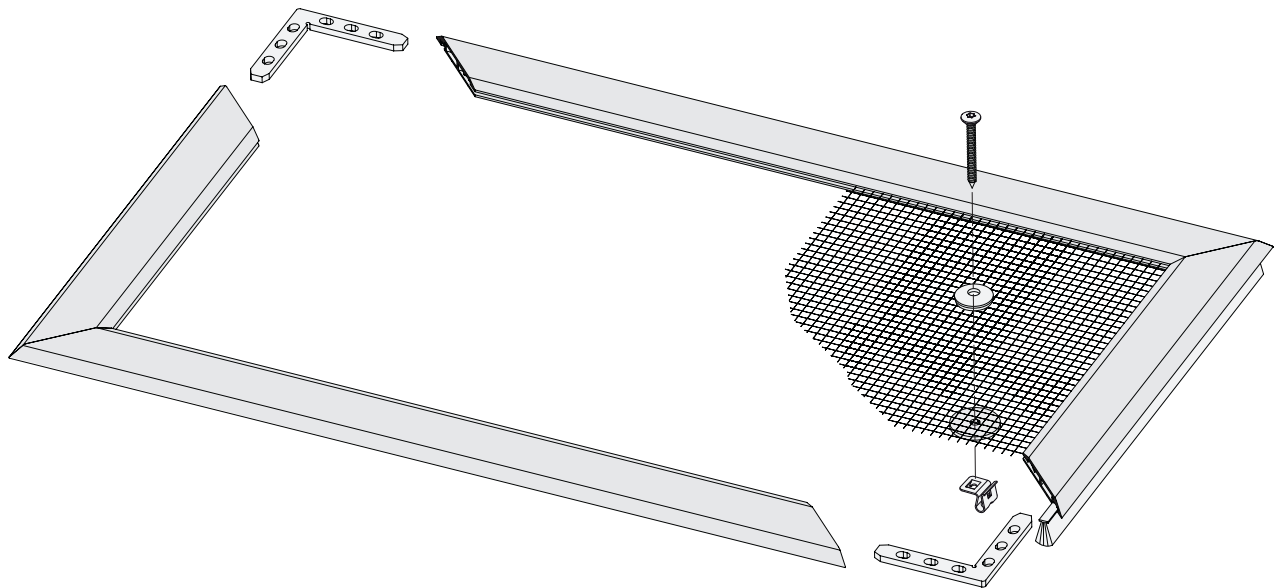
Das nur 6,5 mm hohe Rahmenprofil mit speziellen Verstärkungen hat nach außen hin eine Auflageschräge von 45°. Dadurch wird eine störende Stolperkante vermieden.

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

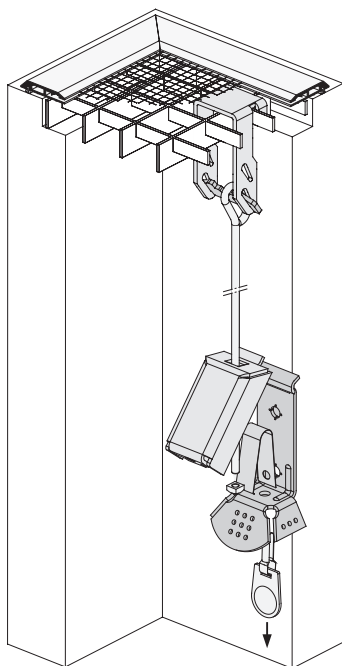
gewebeteilende Sprosse

Auf Wunsch kann eine gewebeteilende Sprosse eingesetzt werden.

Ab einer Breite (Tiefe) von 2000 mm wird diese unbedingt empfohlen, da es ansonsten zu einem Klappern des Gewebes kommen kann (Zusatzausstattungen, Seite 9).



Lichtschachtsicherung



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

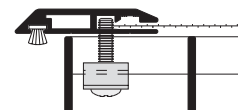
Über einen Splint besteht die Möglichkeit, die Lichtschachtsicherung einfach zu entriegeln. Durch einen integrierten Federmechanismus springt die Einhängung nach dem Entriegeln selbstständig auf und kann einfach ausgehängt werden.

Die Neher Lichtschachtsicherung eignet sich auch zur Sicherung von Fluchtwegen.

Befestigung

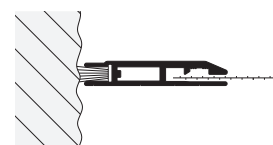
Im Standard wird die Lichtschachtabdeckung LiSA im vorhandenen Rost über eine Klemmutter von oben verschraubt.

Auf Wunsch besteht auch die Möglichkeit der unsichtbaren Verschraubung von unten (Zusatzausstattungen, Seite 10).



Wandabdichtung

Bei einer Abdichtung zur Wand hin wird das Profil 10 33 07 verwendet. In dieses Profil können Bürstendichtungen von 15 mm (Standard) bis 30 mm eingeschoben werden (Zusatzausstattungen, Seite 9).



Lichtschachtabdeckung LiSA

Montage: **von oben geschraubt**

Empfehlung

Lichtschächte

mit 4-seitiger Auflage

Variante

LI1/1

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit **Sicherung** (Zusatzausstattungen, Seite 10).

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen LiSA Preisliste 1

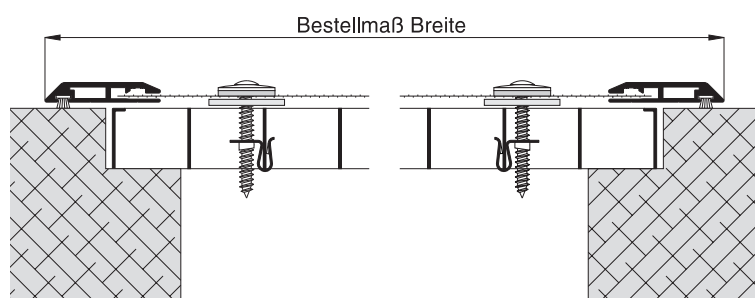
Seite 30

Bestellmaße

Breite = siehe Vertikalschnitt Breite
Tiefe (Höhe) = siehe Vertikalschnitt Tiefe

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)

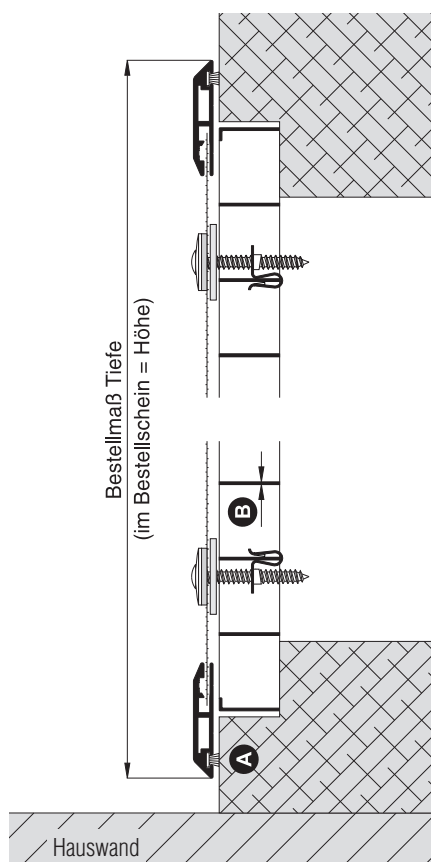
M 1:2.5



M 1:2.5

Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)

Bestellmaß Tiefe
(im Bestellschein = Höhe)



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

- A** auf der Wandseite Abdichtungsmöglichkeit nach unten
- B** Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm

LI1/2, Seite 5

von unten anschrauben (Zusatzausstattungen, Seite 10) oder Hohlraumdübel verwenden

Vorsicht bei sehr oft begangenen Lichtschachtabdeckungen oder bei verrosteten Gitterrosten

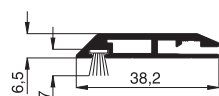
Einsatz von Streckmetall (Zusatzausstattungen, Seite 9) oder Lichtschachtabdeckung ELSA (ab Seite 17)

Bemerkung:

Vorschriften bei Heizräumen beachten.

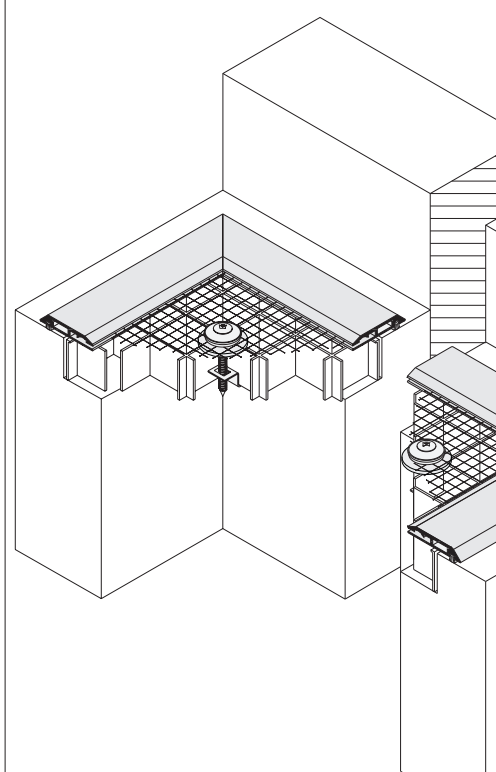
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 33 02

3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung LiSA

Montage: **von oben geschraubt**

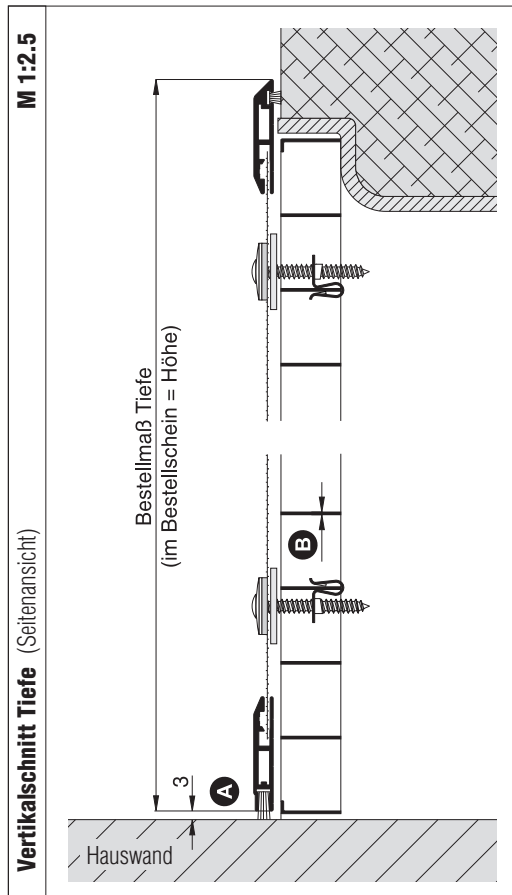
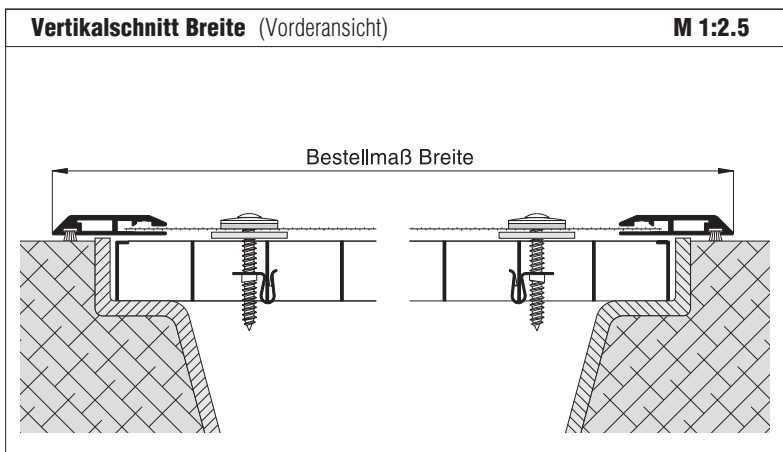
Empfehlung
Lichtschächte
mit 3-seitiger Auflage

Variante
LI1/2

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit **Sicherung** (Zusatzausstattungen, Seite 10).

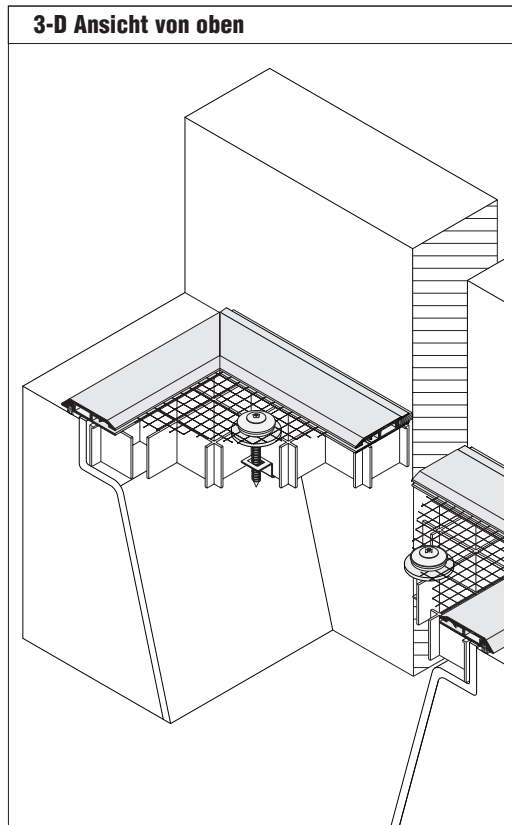
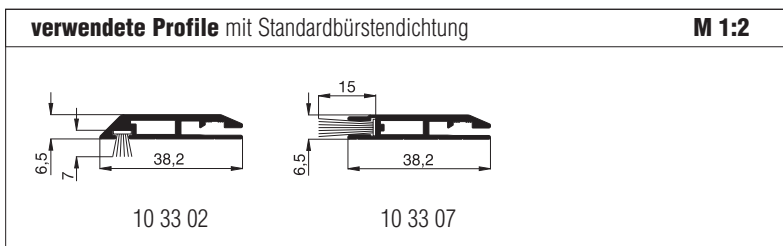
Preisgestaltung
Lichtschachtabdeckungen LiSA Preisliste 2 Seite 30

Bestellmaße
Breite = siehe Vertikalschnitt Breite
Tiefe (Höhe) = siehe Vertikalschnitt Tiefe



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Wandunebenheiten max. 8 mm	längere Bürstendichtung verwenden, Standard 15 mm (Zusatzausstattungen, Seite 9)
B Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	von unten anschrauben (Zusatzausstattungen, Seite 10) oder Hohlraumdübel verwenden
Vorsicht bei sehr oft begangenen Lichtschachtabdeckungen oder bei verrosteten Gitterrosten	Einsatz von Streckmetall (Zusatzausstattungen, Seite 9) oder Lichtschachtabdeckung ELSA (ab Seite 17)

Bemerkung:
Vorschriften bei Heizräumen beachten.



Lichtschachtabdeckung LiSA

Montage: **von oben geschraubt**

Empfehlung

Lichtschächte

mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster bis 90 mm

Variante

LI1/3

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit **Sicherung** (Zusatzausstattungen, Seite 10).

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen LiSA 1,2 x Preisliste 2

Seite 30

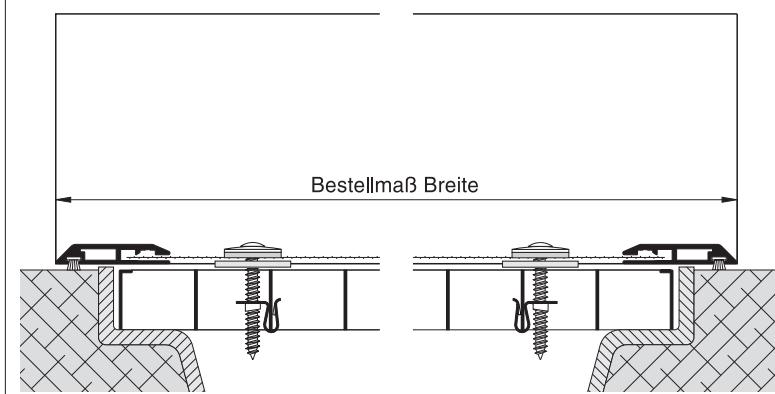
Bestellmaße

Breite = siehe Vertikalschnitt Breite

Tiefe (Höhe) = siehe Vertikalschnitt Tiefe

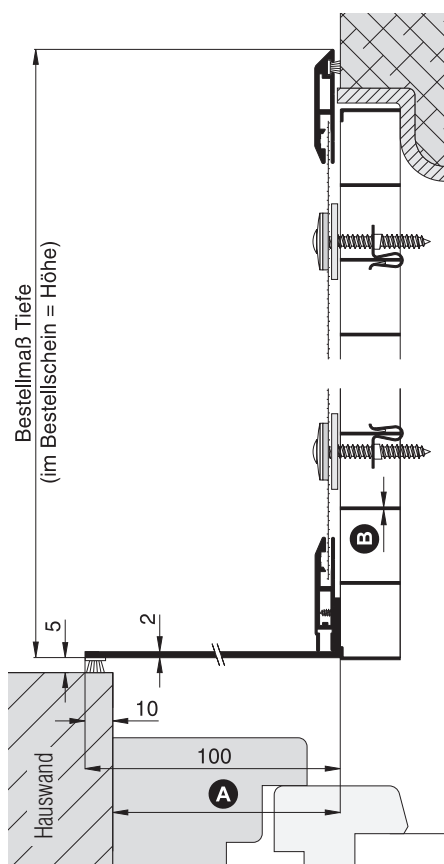
Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)

M 1:2,5



M 1:2,5

Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

A Kellerfensterüberstand max. 90 mm

LI1/4, Seite 7

B Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm

von unten anschrauben (Zusatzausstattungen, Seite 10) oder Hohlraumdübel verwenden

Vorsicht bei sehr oft begangenen Lichtschachtabdeckungen oder bei verrosteten Gitterrosten

Einsatz von Streckmetall (Zusatzausstattungen, Seite 9) oder Lichtschachtabdeckung ELSA (ab Seite 17)

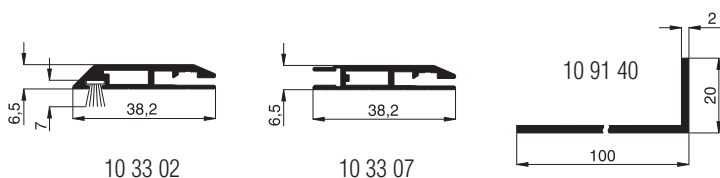
Bemerkung:

Die Lieferung des Winkelprofils 10 91 40 erfolgt lose beigepackt ohne selbstklebende Bürstendichtung (Register Montagehilfsmittel).

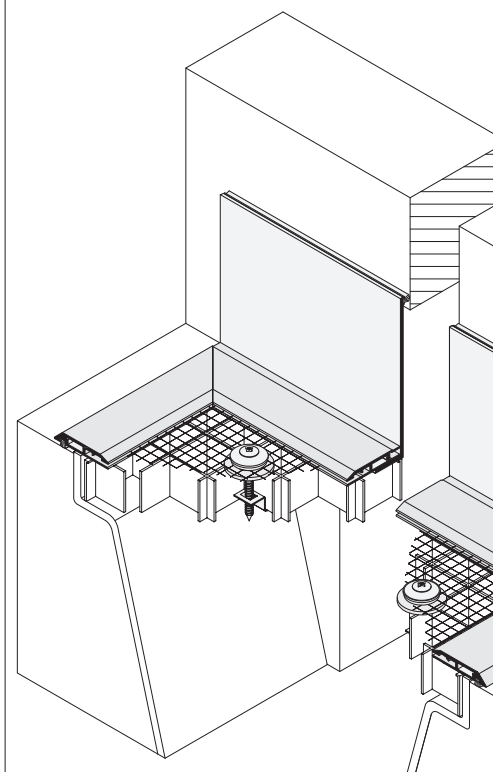
Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung LiSA

Montage: **von oben geschraubt**

Empfehlung

Lichtschächte

mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

Variante

LI1/4

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit **Sicherung** (Zusatzausstattungen, Seite 10).

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen LiSA 1,8 x Preisliste 2

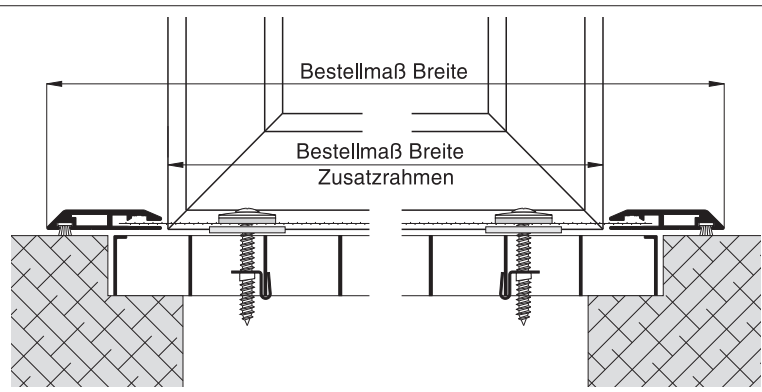
Seite 30

Bestellmaße

Breite = siehe Vertikalschnitt Breite
 Tiefe (Höhe) = siehe Vertikalschnitt Tiefe
 Breite Zusatzrahmen = siehe Vertikalschnitt Breite
 Tiefe Zusatzrahmen = siehe Vertikalschnitt Tiefe

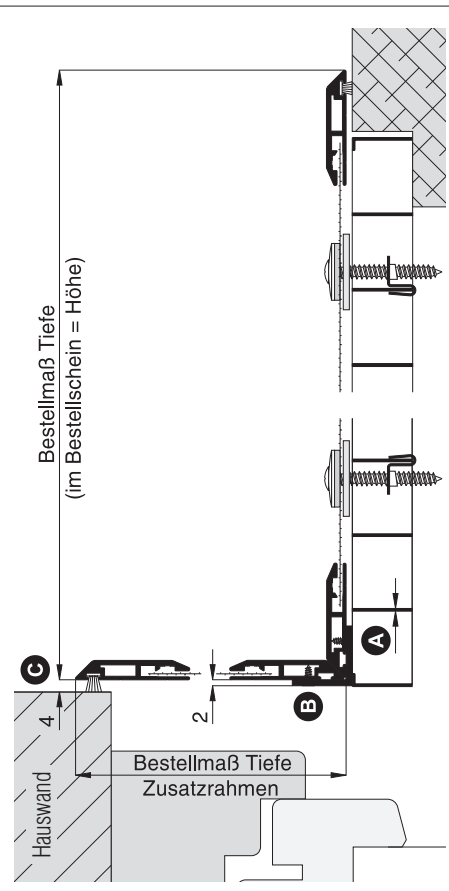
Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)

M 1:2.5



M 1:2.5

Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

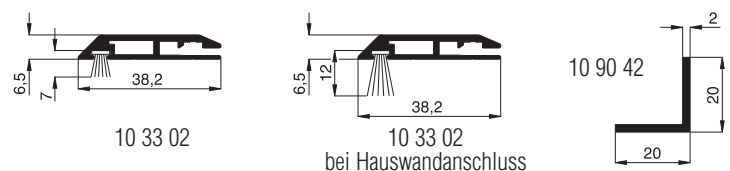
A	Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	von unten anschrauben (Zusatzausstattungen, Seite 10) oder Hohlraumdübel verwenden
B	auf überstehendes Winkelprofil im Randbereich achten	
C	Bürstendichtung 12 mm (für groben Putz)	kürzere Bürstendichtung verwenden (Zusatzausstattungen, S. 9)
Vorsicht bei sehr oft begangenen Lichtschachtabdeckungen oder bei verrosteten Gitterrosten		Einsatz von Streckmetall (Zusatzausstattungen, Seite 9) oder Lichtschachtabdeckung ELSA (ab Seite 17)

Bemerkung:

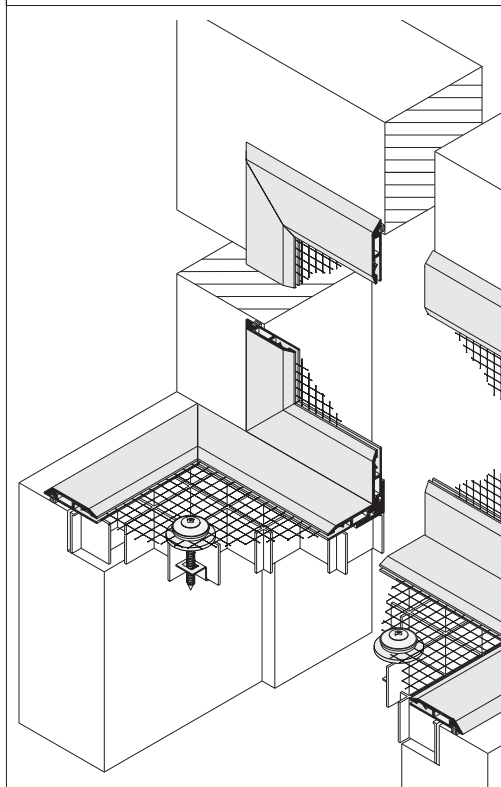
Die Lieferung des Zusatzrahmens erfolgt lose beige packt.
 Das Winkelprofil 10 90 42 ist bereits einseitig montiert und vorgebohrt.
 Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet.
 Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung LiSA

Montage: **von oben geschraubt**

Empfehlung

Lichtschächte

mit 3- und 4-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

Variante

LI1/7

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit **Sicherung** (Zusatzausstattungen, Seite 10).

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen LiSA 1,8 x Preisliste 2

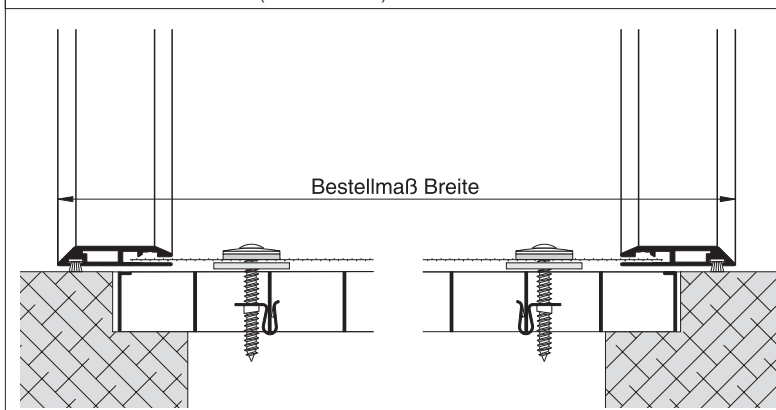
Seite 30

Bestellmaße

Breite = siehe Vertikalschnitt Breite
 Tiefe (Höhe) = siehe Vertikalschnitt Tiefe
 Maß W = siehe Vertikalschnitt Tiefe

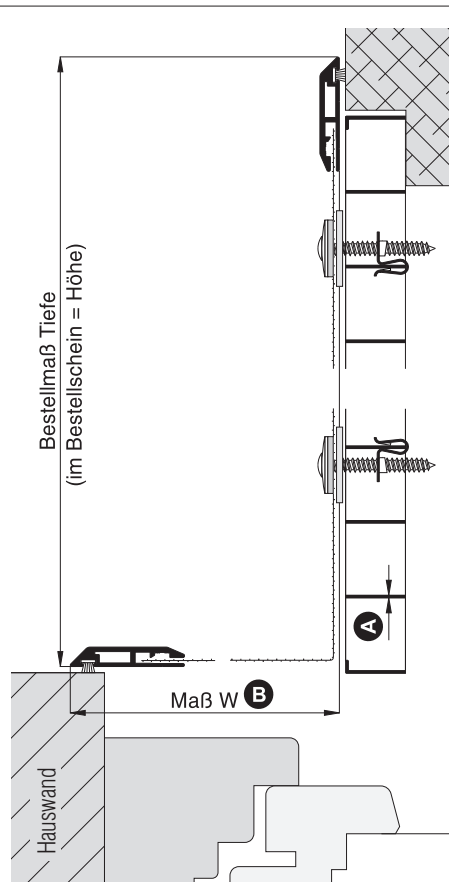
Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)

M 1:2.5



M 1:2.5

Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

A

Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm

von unten anschrauben (Zusatzausstattungen, Seite 10) oder Hohlraumdübel verwenden

B

Schenkellänge mind. 125 mm

Vorsicht bei sehr oft begangenen Lichtschachtabdeckungen (nur eingeschränkt begebar) oder bei verrosteten Gitterrosten

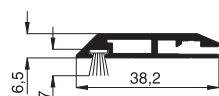
Einsatz von Streckmetall (Zusatzausstattungen, Seite 9) oder Lichtschachtabdeckung ELSA (ab Seite 17)

Bemerkung:

Vorschriften bei Heizräumen beachten.

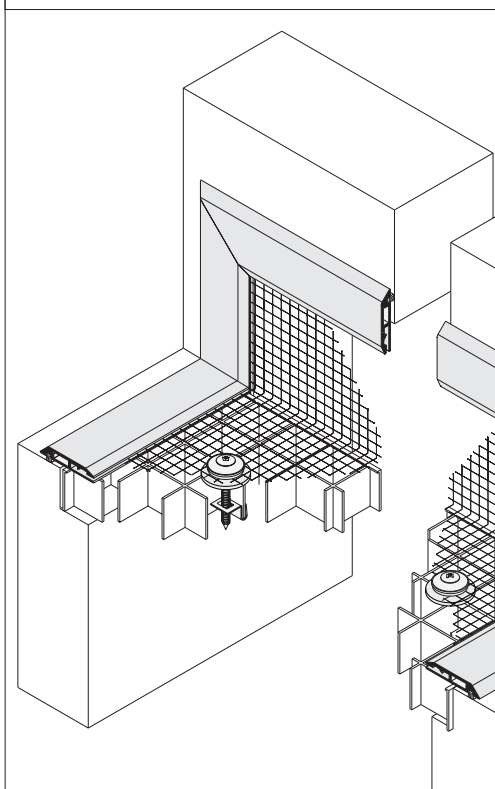
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



10 33 02

3-D Ansicht von oben



Zusatzausstattungen L11 LiSA

Farb- und Gewebeauswahl, siehe Register **Farben . Sonderformen . Profile** und Register **Gewebe**

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Folgende Lichtschachtabdeckungsprofile können gebogen oder außerwinkelig verarbeitet werden.

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



10 33 02
(385)
(E6/EV1 = 455)



10 33 07
(385)
(E6/EV1 = 525)

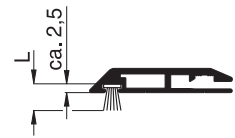
Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Register **Farben . Sonderformen . Profile** entnehmen.

2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Lichtschachtabdeckungen gibt es öfters Unebenheiten oder Versätze am Lichtschacht. Um diese Löcher und Spalten 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, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



10 33 02

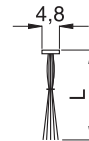


10 33 07

PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den schmalen Fuß (4,8 mm) stehen Bürstendichtungen mit einem zusätzlichen Steppfaden in den Längen 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm zur Verfügung.

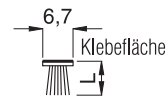
Diese haben den Vorteil, dass die Bürstendichtung nicht „auseinanderfällt“ und dadurch unansehnlich wird.



PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (Register Montagehilfsmittel)

Zur Abdichtung bei der Montage (z.B. L11/3) kann auch eine selbstklebende Bürstendichtung eingesetzt werden.

Verfügbare Längen: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 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. Streckmetall

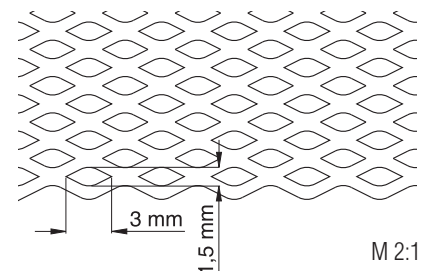
Anstelle des Edelstahlgewebes kann auf Wunsch ein Streckmetall mit einer lichten rautenförmigen Maschenweite von 3 x 1,5 mm eingesetzt werden.

empfohlener Einsatz

- bei regelmäßig begangenen Lichtschächten
- bei befahrten Lichtschächten (PKW max. 2,5 to)
- bei Rostgefahr (z.B. Rostflecken am Lichtschacht)
- besondere optische Wirkung

verfügbare Farben

- silbergrau eloxiert E6/EV1
- dunkelgrau glimmer DG/GLE



Zusatzausstattungen LI1 LiSA

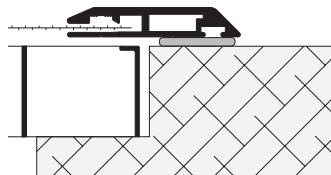
5. Butyl-Dichtband

Neben der Befestigung durch Verschrauben können die Lichtschachtabdeckungen auf Wunsch auch mit einem Butyl-Dichtband mit dem Untergrund verklebt werden.

verfügbare Größen

15 x 1,5 mm (Standardempfehlung)

20 x 3,0 mm (Empfehlung bei unebenem Untergrund)



6. Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung

Der Rost 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

- Lichtschächte mit hohem Entriegelungskomfort
- Sicherung von Fluchtwegen

Standardlänge

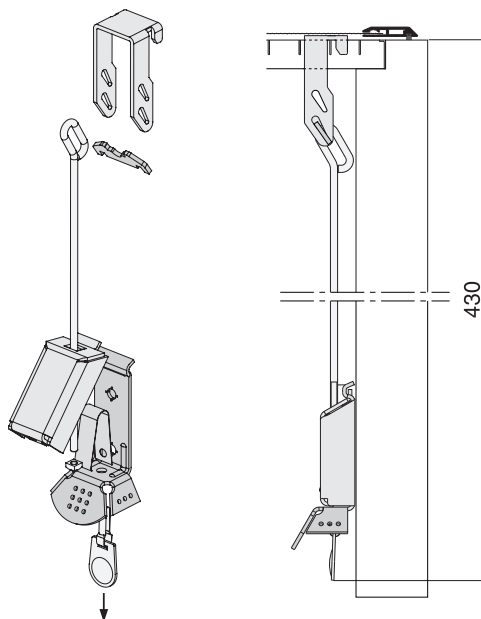
430 mm

Sonderlänge

Bei sehr hohen Lichtschächten kann die Lichtschachtsicherung über eine Kette verlängert werden.

Bitte die Gesamtlänge angeben.

(Gesamtlänge: Kettenlänge + 430 mm)

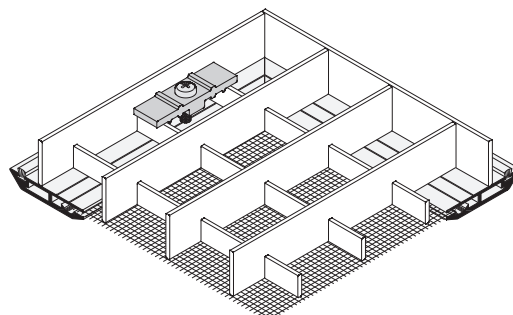
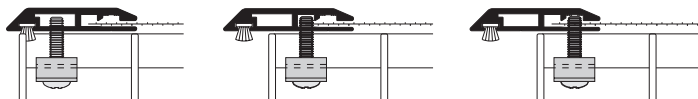


7. Verschraubung von unten

Auf Wunsch kann die Lichtschachtabdeckung über einen Befestigungshalter unsichtbar von unten mit dem Gitterrost verschraubt werden.

In Verbindung mit einer Gitterrostsicherung wird die Lichtschachtabdeckung diebstahlsicher.

Positioniermöglichkeiten

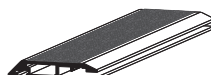


8. Montagehilfsmittel

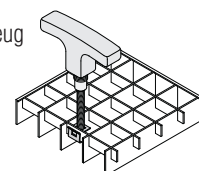
Für die Montage der Lichtschachtabdeckungen stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung.

Diese können Sie dem **Register Montagehilfsmittel** entnehmen.

z.B. Antirutschband



Positionierwerkzeug für Klemmmutter



Lichtschachtabdeckungen LI2 RESi

(dargestellt ist die Variante LI2/2 von Seite 12)

Profil-/Plattenfixierung

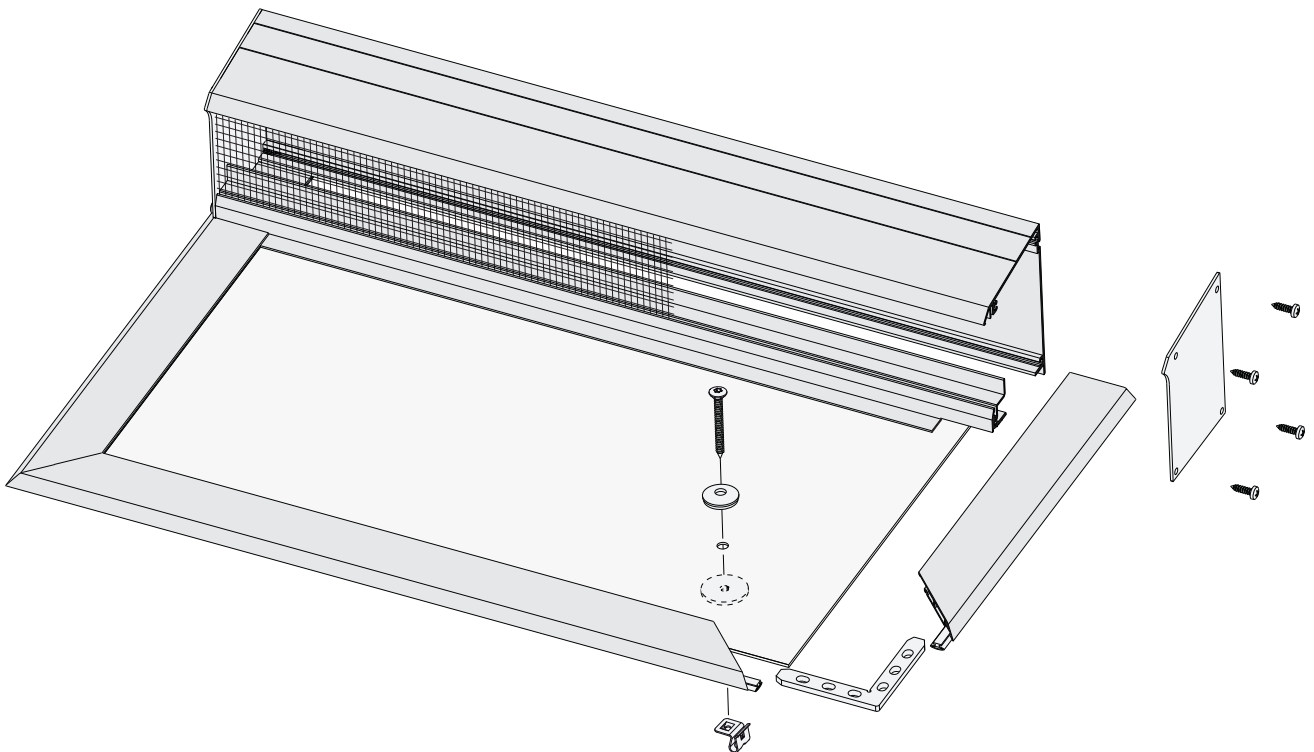
Das nur 6,5 mm hohe Rahmenprofil mit speziellen Verstärkungen hat nach außen hin eine Auflageschräge von 45°. Dadurch wird eine störende Stolperkante vermieden.

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

plattenteilende Sprosse

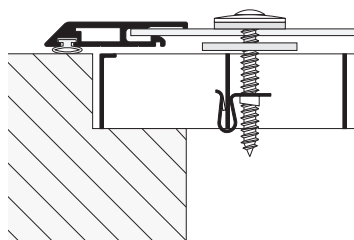
Auf Wunsch kann eine plattenteilende Sprosse eingesetzt werden.

Damit werden bei großen Polycarbonatplatten Klappergeräusche zwischen Platte und Gitterrost reduziert (Zusatzausstattungen, Seite 15).

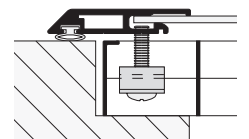


Befestigung

Zur Standardbefestigung der Lichtschachtabdeckung RESi wird im vorhandenen Rost eine Klemmutter angebracht. Über eine Linsensenkopfschraube mit einer Neopren-Dichtscheibe wird die Lichtschachtabdeckung mit der Klemmutter und einer Distanzscheibe verschraubt.



Auf Wunsch besteht auch die Möglichkeit der unsichtbaren Verschraubung von unten (Zusatzausstattungen, Seite 16).

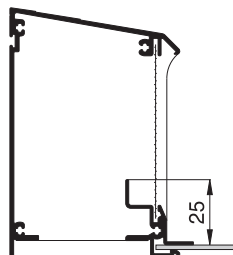


Alternativ kann die Lichtschachtabdeckung auch mit einem Butyl-Dichtband 3,0 mm mit dem Rost verklebt werden.

Belüftung des Lichtschachtes

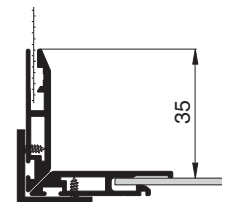
Die Belüftung erfolgt über einen Lüftungskasten. Dieser ist über ein Koppelprofil an der Lichtschachtabdeckung adaptiert. Durch die hochgezogene Profilkante des Koppelprofils kann Oberflächenwasser bis zu einer Höhe von 25 mm abgehalten werden.

Achtung: Trotz ausreichender Belüftung kann es zu Schwitzwasserbildung 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

Montage: **von oben geschraubt**

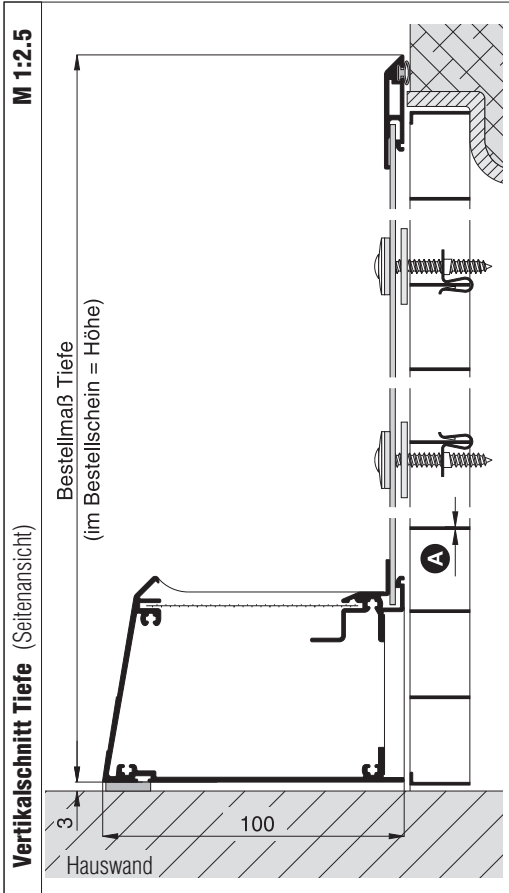
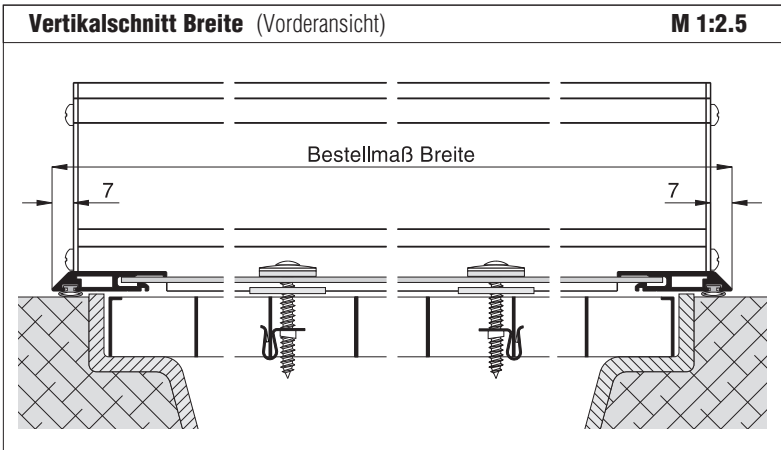
Empfehlung
Lichtschächte
mit 3- und 4-seitiger Auflage

Variante
LI2/2

An der Unterseite der Polycarbonatplatte kann Schwitzwasser entstehen.

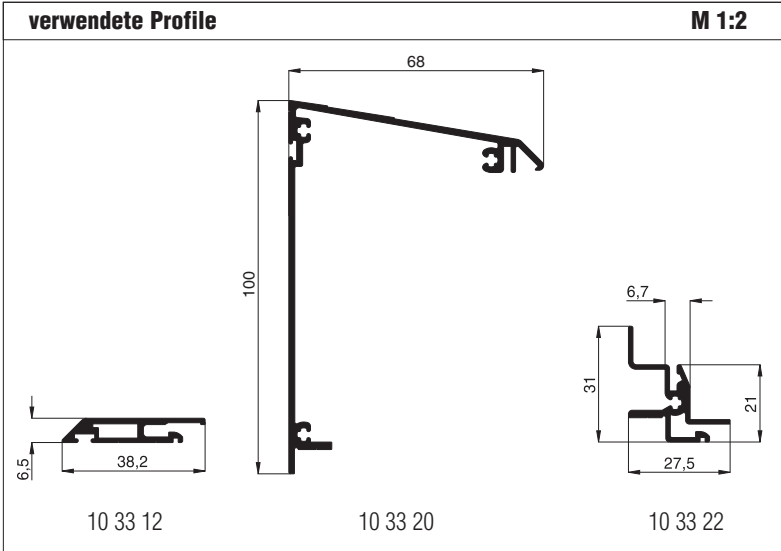
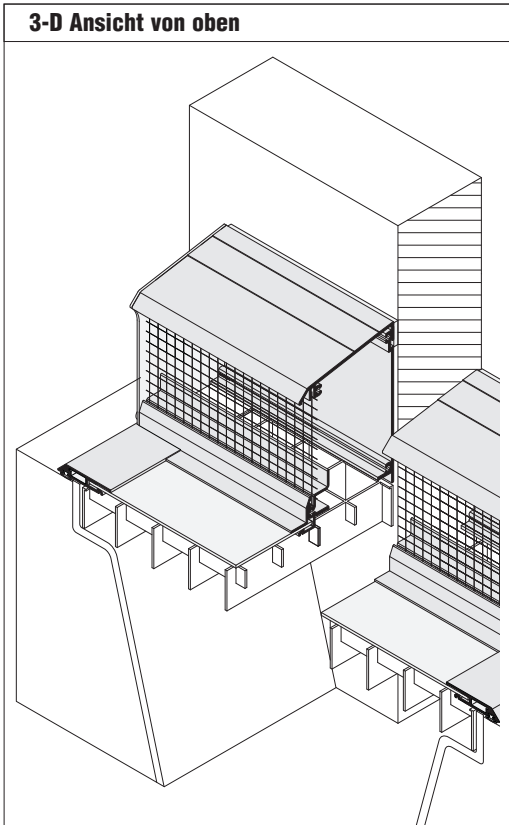
Preisgestaltung
Lichtschachtabdeckungen RESi Preisliste 2 Seite 31

Bestellmaße
Breite = siehe Vertikalschnitt Breite
Tiefe (Höhe) = siehe Vertikalschnitt Tiefe



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	von unten anschrauben (Zusatzausstattungen, Seite 16) oder Hohlraumdübel verwenden

Bemerkung:
Vorschriften bei Heizräumen beachten.



Lichtschachtabdeckung RESi

Montage: **von oben geschraubt**

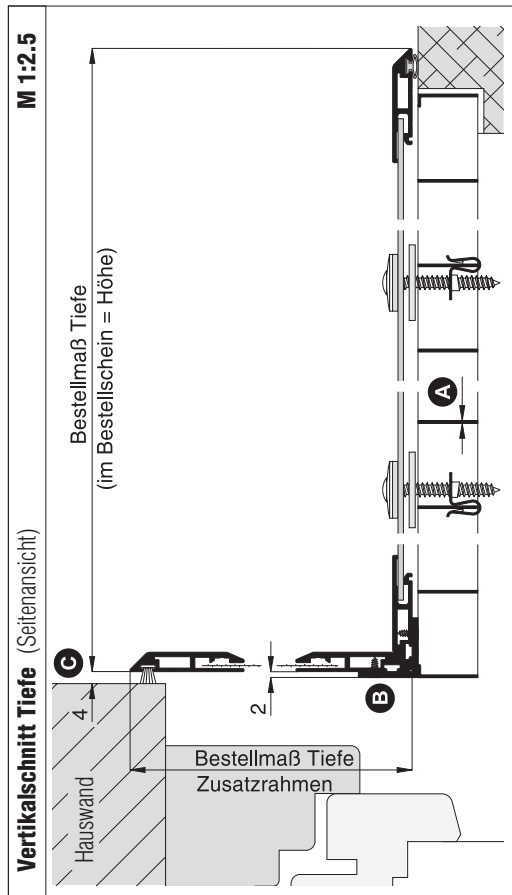
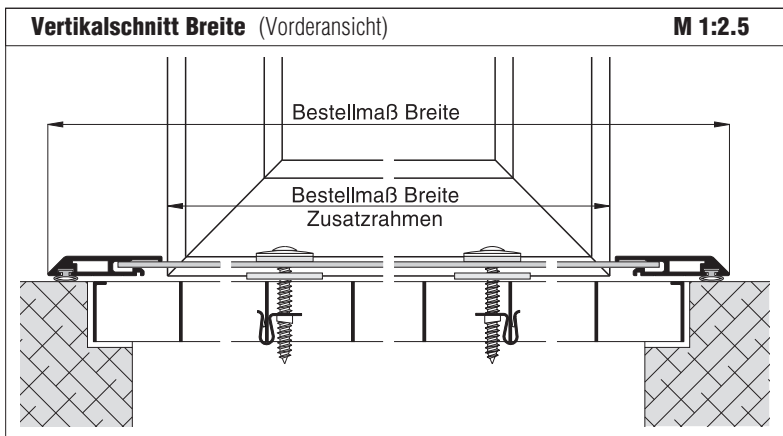
Empfehlung
Lichtschächte
mit 3- und 4-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

Variante
LI2/4

An der Unterseite der Polycarbonatplatte kann Schwitzwasser entstehen.

Preisgestaltung
Lichtschachtabdeckungen RESi 1,8 x Preisliste 1 Seite 31

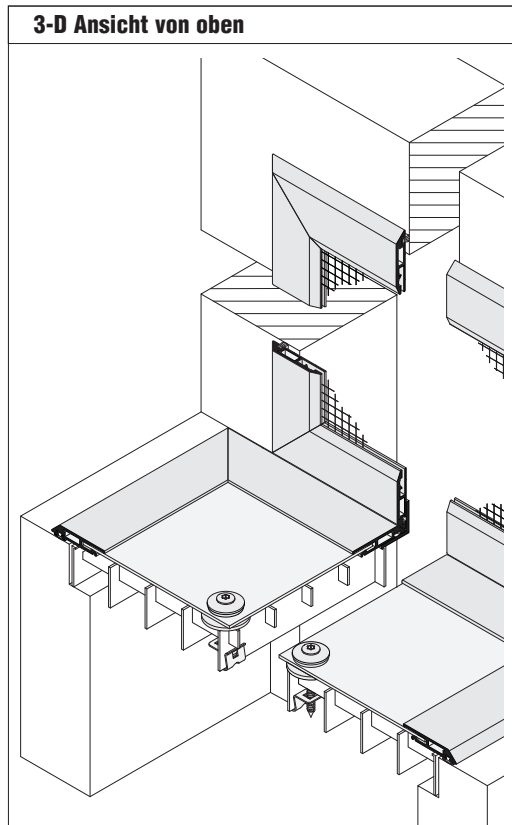
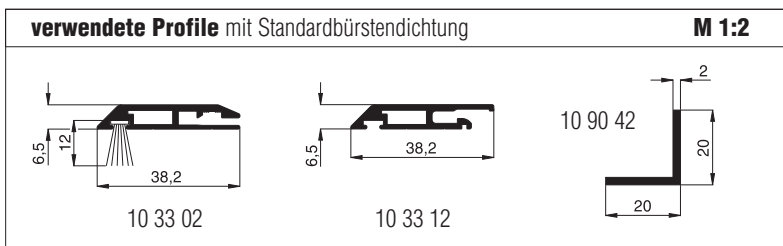
Bestellmaße
Breite = siehe Vertikalschnitt Breite
Tiefe (Höhe) = siehe Vertikalschnitt Tiefe
Breite Zusatzrahmen = siehe Vertikalschnitt Breite
Tiefe Zusatzrahmen = siehe Vertikalschnitt Tiefe



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	von unten anschrauben (Zusatzausstattungen, Seite 16) oder Hohlraumdübel verwenden
B auf überstehendes Winkelprofil im Randbereich achten	
C Bürstendichtung 12 mm (für groben Putz)	kürzere Bürstendichtung verwenden (Zusatzausstattungen, S. 15)

Bemerkung:

Die Lieferung des Zusatzrahmens erfolgt lose beige packt.
 Das Winkelprofil 10 90 42 ist bereits einseitig montiert und vorgebohrt.
 Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet.
 Vorschriften bei Heizräumen beachten.



Lichtschachtabdeckung RESi

Montage: **von oben geschraubt**

Empfehlung

Lichtschächte

mit 4-seitiger Auflage

Variante

LI2/11

An der Unterseite der Polycarbonatplatte kann Schwitzwasser entstehen.

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen RESi 1,2 x Preisliste 1

Seite 31

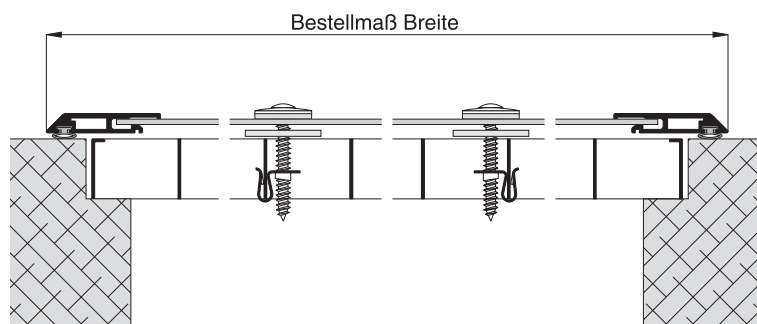
Bestellmaße

Breite = siehe Vertikalschnitt Breite

Tiefe (Höhe) = siehe Vertikalschnitt Tiefe

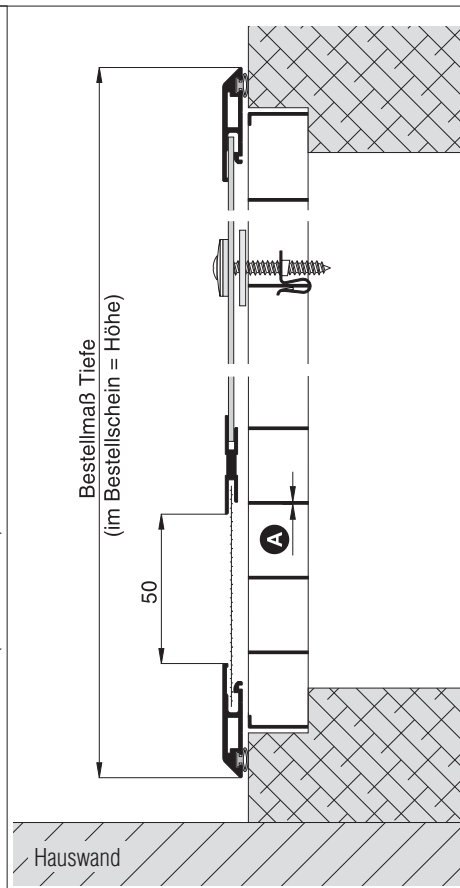
Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)

M 1:2.5



Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)

M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

A

Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm

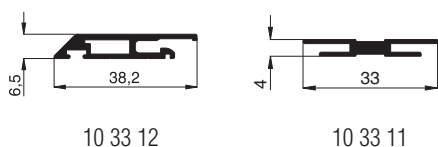
von unten anschrauben
(Zusatzausstattungen, Seite 16)
oder Hohlraumdübel verwenden

Bemerkung:

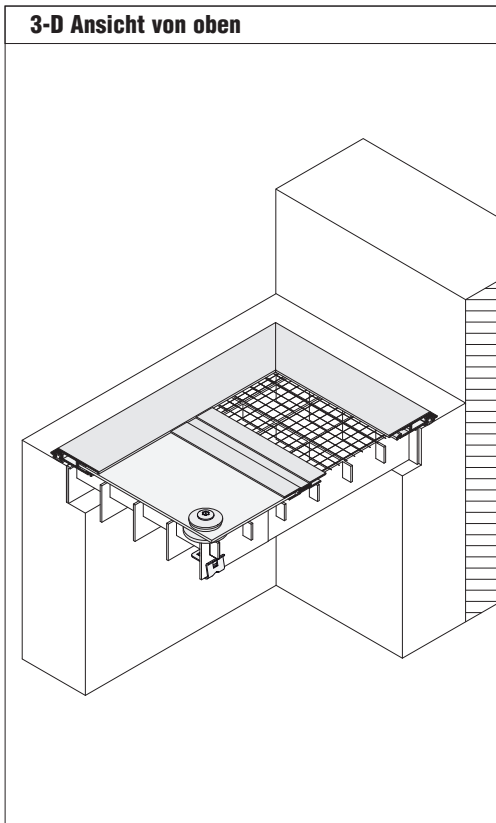
Vorschriften bei Heizräumen beachten.

verwendete Profile

M 1:2



3-D Ansicht von oben



Zusatzausstattungen LI2 RESi

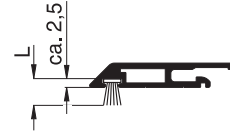
Farb- und Gewebeauswahl, siehe Register **Farben . Sonderformen . Profile** und Register **Gewebe**

1. Bürstendichtungen

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

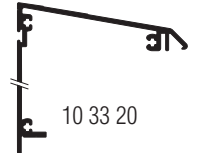
Die angegebene **Bürstenlänge (L)** beschreibt die Gesamthöhe der Bürste inkl. Bürstenfuß in mm.

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



PP-Bürstendichtung mit schmalen Fuß

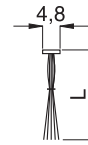
Verfügbare Längen: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-Bürstendichtung mit Steppfaden

Für den schmalen Fuß (4,8 mm) stehen Bürstendichtungen mit einem zusätzlichen Steppfaden in den Längen 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm zur Verfügung.

Diese haben den Vorteil, dass die Bürstendichtung nicht „auseinanderfällt“ und dadurch unansehnlich wird.

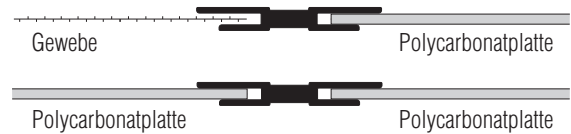


2. Sprosse

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

Empfehlung: ab Breite (Tiefe) 2000 mm

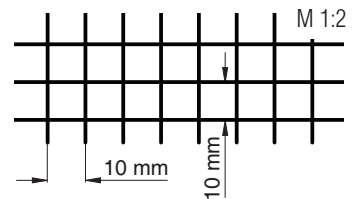
Auf Wunsch kann die Sprossenlage angepasst werden.



3. V2A-Gewebe 10 x 10 mm

In der Regel ist bei Heizungskellern eine Mindestlüftungsöffnung von 150 cm² (Heizung bis 35 kW) gefordert. Dabei darf in verschiedenen Bundesländern die lichte Maschenweite von 10 x 10 mm nicht unterschritten werden.

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.)



4. Butyl-Dichtband (gleichzeitig Befestigung), Lippendichtung

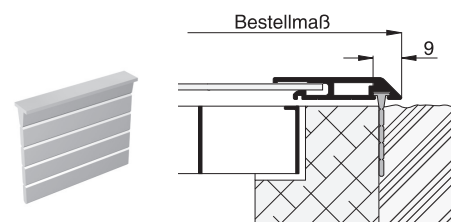
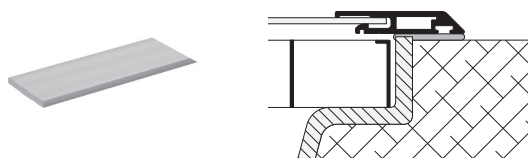
Die Lichtschachtabdeckung RESi schützt den Lichtschacht vor übermäßig eindringendem Wasser. Es kann jedoch keine 100%-ige Abdichtung erreicht werden.

Je nach Einbausituation kann die Abdichtung optimiert werden.

1. Anstelle der Standardschlauchdichtung kann auch ein Butyl-Dichtband verwendet werden, bei der die Lichtschachtabdeckung RESi mit dem Lichtschachtrand verklebt und gleichzeitig befestigt wird (**Standardverschraubung entfällt**).

Die Butyl-Dichtbänder sind in den Größen 15 x 1,5 mm und 20 x 3 mm (Empfehlung) lieferbar.

2. Bei einer Lichtschachtaußenkante kann anstelle der Standardschlauchdichtung eine über mehrere Abrisskanten anpassbare Lippendichtung verwendet werden.

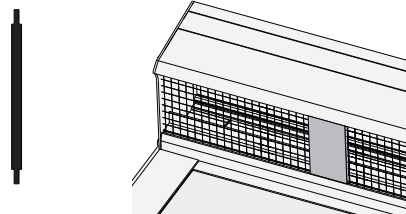


Zusatzausstattungen LI2 RESi

5. Trittschutzdistanzstück

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

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



6. Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung

Der Rost 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

- Lichtschächte mit hohem Entriegelungskomfort
- Sicherung von Fluchtwegen

Standardlänge

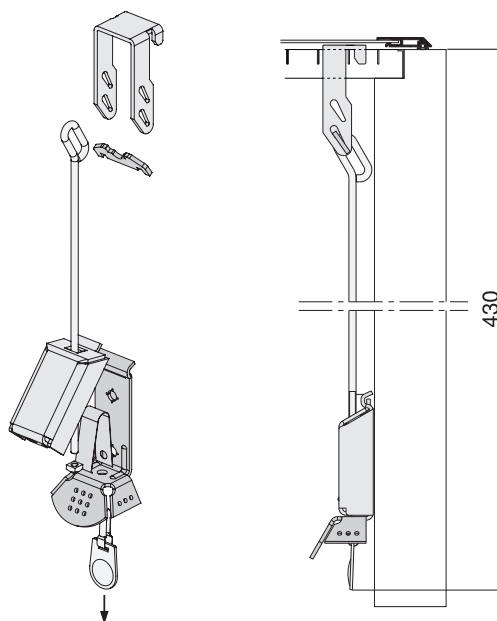
430 mm

Sonderlänge

Bei sehr hohen Lichtschächten kann die Lichtschachtsicherung über eine Kette verlängert werden.

Bitte die Gesamtlänge angeben.

(Gesamtlänge: Kettenlänge + 430 mm)

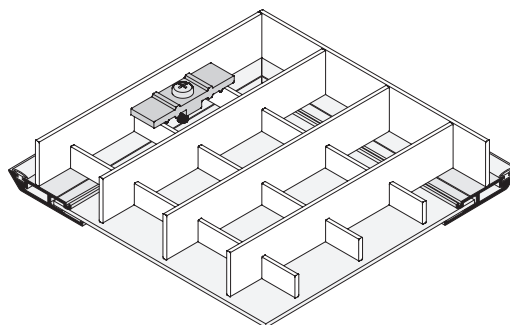


7. Verschraubung von unten

Auf Wunsch kann die Lichtschachtabdeckung über einen Befestigungshalter unsichtbar von unten mit dem Gitterrost verschraubt werden.

In Verbindung mit einer Gitterrostsicherung wird die Lichtschachtabdeckung diebstahlsicher.

Positioniermöglichkeiten

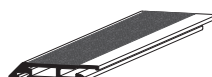


8. Montagehilfsmittel

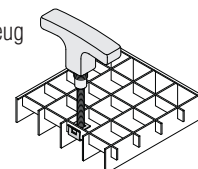
Für die Montage der Lichtschachtabdeckungen stehen Ihnen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung.

Diese können Sie dem **Register Montagehilfsmittel** entnehmen.

z.B. Antirutschband



Positionierwerkzeug für Klemmmutter



Lichtschachtabdeckungen LI3 ELSA

(dargestellt ist die Variante LI 3/1 von Seite 18)

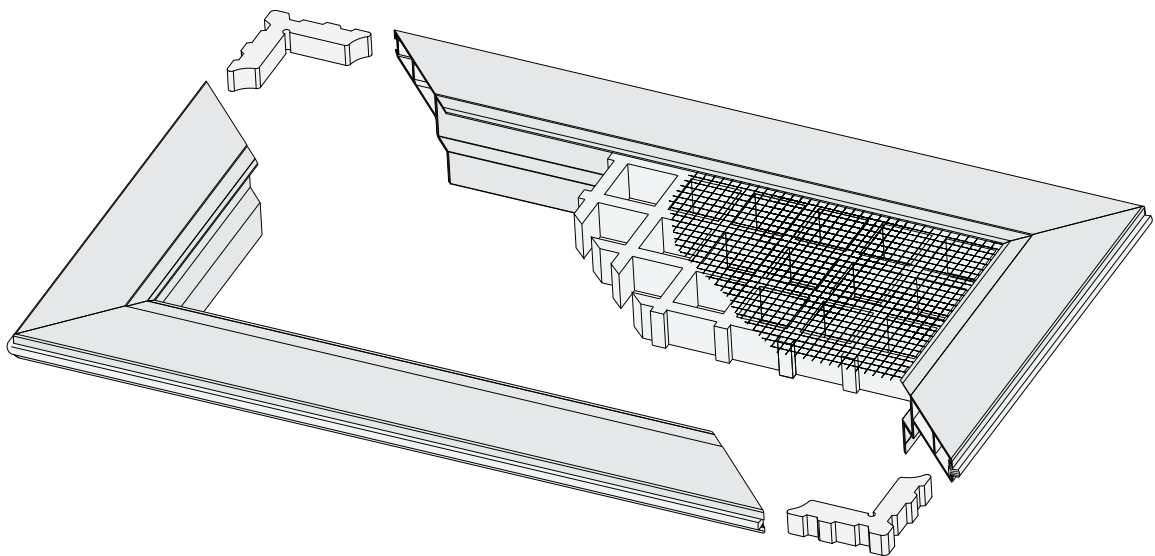
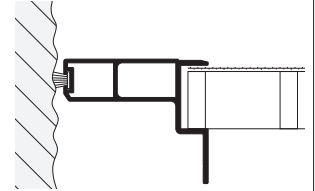
Tragerost

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 Korrosionsbeständigkeit 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, Seite 26).

Wandabdichtung

Bei einer Abdichtung zur Wand hin wird das Profil 10 32 16 verwendet. In dieses Profil können Bürstendichtungen von 9 mm (Standard) bis 30 mm eingeschoben werden (Zusatzausstattungen, Seite 25).

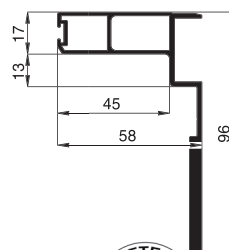


geprüfte Statik

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).

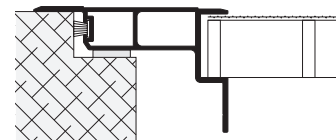
Für Elemente mit einer Breite größer 1100 mm oder einer Tiefe größer 600 mm wird dann das Statikprofil 10 32 18 eingesetzt (Zusatzausstattungen, Seite 25).



Rahmenprofil

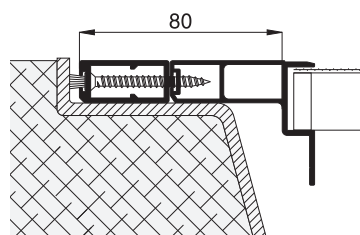
Das sehr robuste Rahmenprofil erhält durch einen zusätzlichen Vertikalsteg eine hohe Eigenstabilität. Die einheitliche Aufnahmeform gibt der Lichtschachtabdeckung eine saubere und edle Optik.

Mit dem Fahnenprofil 10 32 14 können zusätzlich unschöne Lichtschachtränder abgedeckt werden.



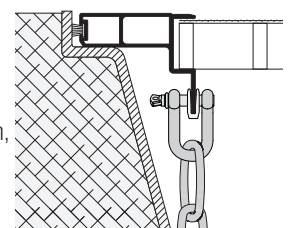
Adapterprofil

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



Lichtschachtsicherung

Die Lichtschachtabdeckung ELSA kann über eine Kette oder über eine speziell entwickelte Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung gesichert werden (Zusatzausstattungen, Seite 26).



Lichtschachtabdeckung ELSA

als Einleger **ohne Randabdeckung** der Lichtschachtoberkante

Empfehlung

Lichtschächte

mit 3- und 4-seitiger Auflage

Variante

LI3/1

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit **Sicherung** (Zusatzausstattungen, Seite 26).

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen ELSA Preisliste 1

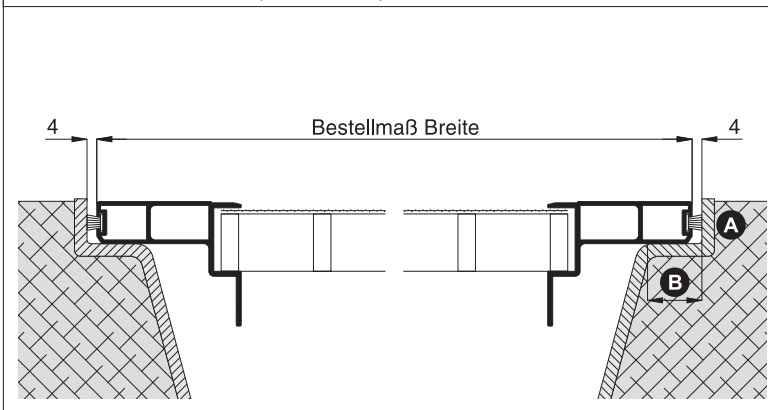
Seite 32

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschacht - 8 mm
 Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschacht/Hauswand - 8 mm

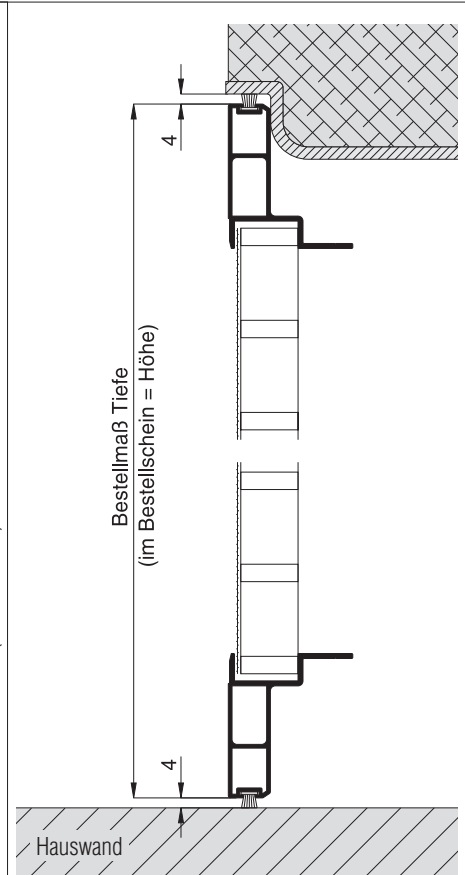
Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)

M 1:3



M 1:3

Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

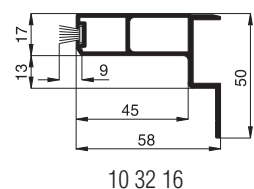
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	LI3/6, Seite 17
bei 3-seitiger Auflage ohne Statikprofil max. Größe 1100 x 600 mm	Statik- oder Winkelprofil einsetzen (Zusatzausstattungen, S. 25)
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 9 mm (Zusatzausstattungen, Seite 25)

Bemerkung:

Vorschriften bei Heizräumen beachten. Nicht befahrbar.

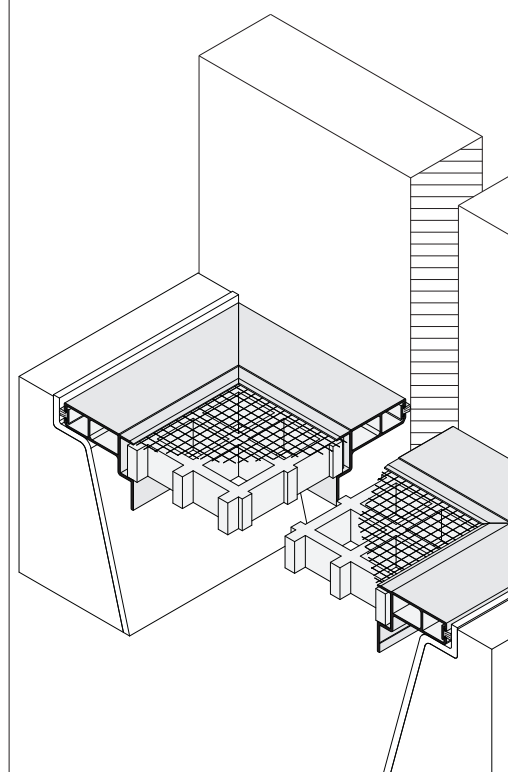
verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:3



10 32 16

3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung ELSA

als Einleger **mit Randabdeckung** der Lichtschachtoberkante

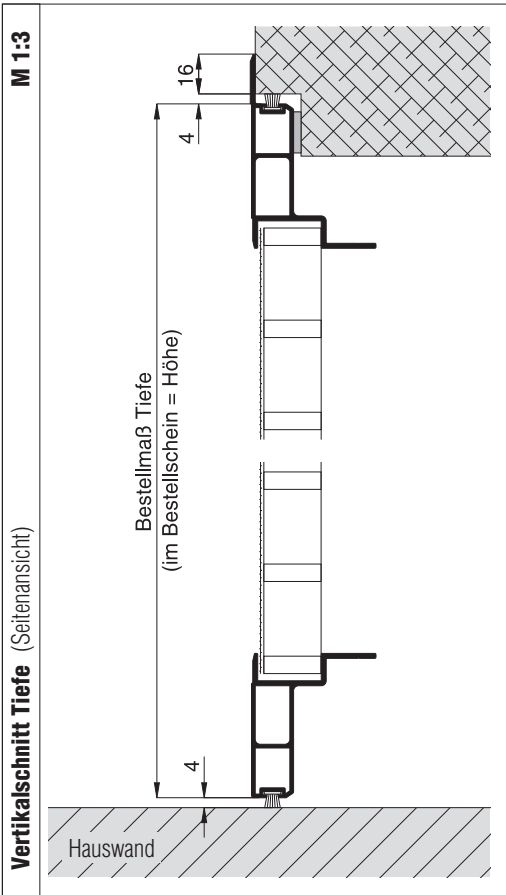
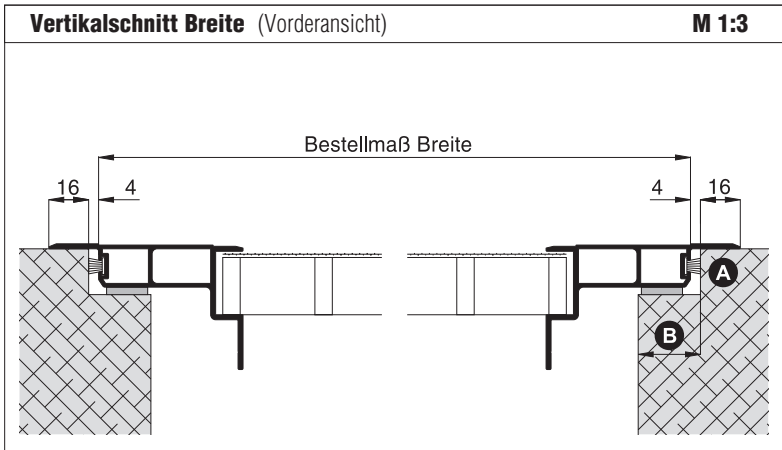
Empfehlung
Lichtschächte
mit 3- und 4-seitiger Auflage

Variante
LI3/12

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit **Sicherung** (Zusatzausstattungen, Seite 26).

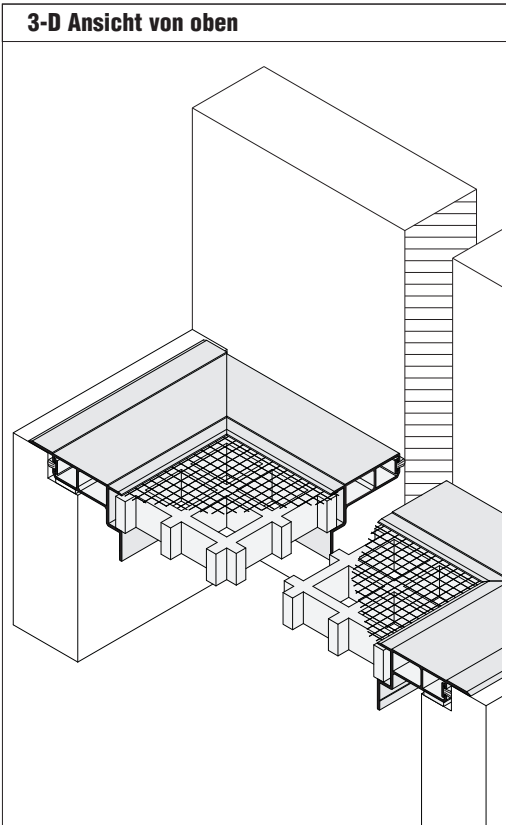
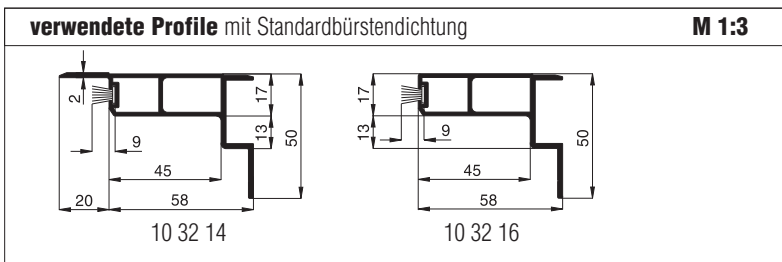
Preisgestaltung
Lichtschachtabdeckungen ELSA Preisliste 2 Seite 32

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Lichtschacht - 8 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschacht/Hauswand - 8 mm



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	LI3/6, Seite 17
bei 3-seitiger Auflage ohne Statikprofil max. Größe 1100 x 600 mm	Statik- oder Winkelprofil einsetzen (Zusatzausstattungen, S. 25)
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 9 mm (Zusatzausstattungen, Seite 25)

Bemerkung:
Vorschriften bei Heizräumen beachten. Nicht befahrbar.



Lichtschachtabdeckung ELSA

als Einleger **mit Randabdeckung** der Lichtschachtoberkante

Empfehlung
Lichtschächte
mit 4-seitiger Auflage

Variante
LI3/11

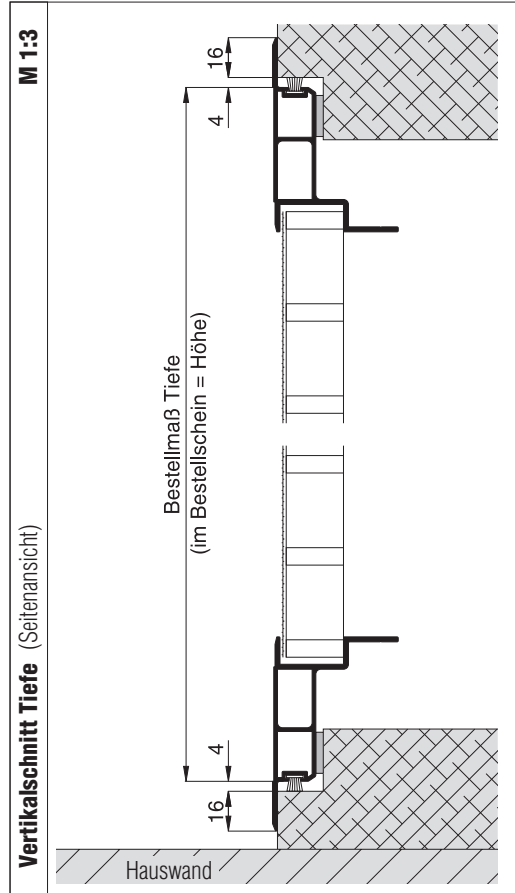
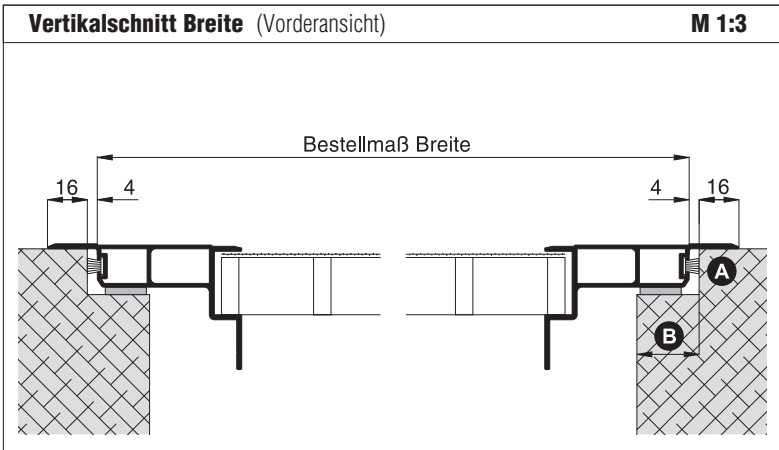
Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit **Sicherung** (Zusatzausstattungen, Seite 26).

Preisgestaltung

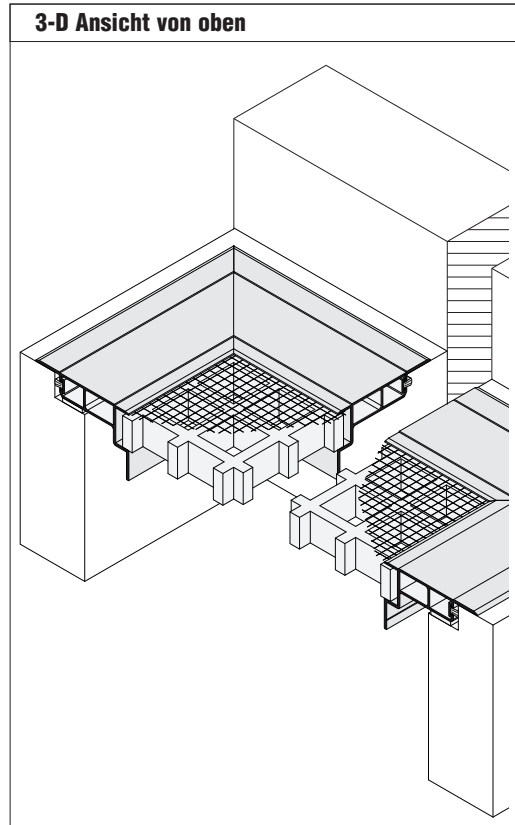
Lichtschachtabdeckungen ELSA Preisliste 2 Seite 32

Bestellmaße

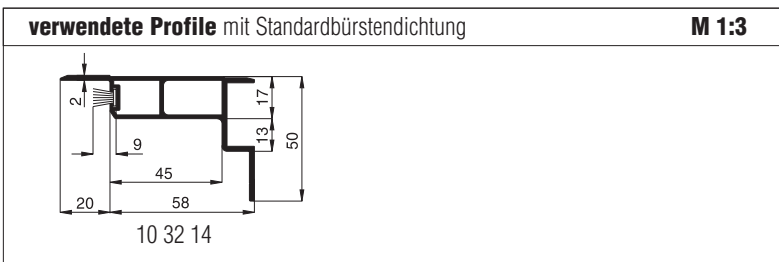
Breite = lichte Breite Lichtschacht - 8 mm
Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschacht - 8 mm



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	nachfragen
max. Größe 2500 x 900 mm	
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 9 mm (Zusatzausstattungen, Seite 25)



Bemerkung:
Vorschriften bei Heizräumen beachten. Nicht befahrbar.



Lichtschachtabdeckung ELSA

als Einleger **ohne Randabdeckung** der Lichtschachtoberkante

Empfehlung

Lichtschächte

mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster bis 90 mm

Variante

LI3/3

Als Einleger mit Randabdeckung der Lichtschachtoberkante entspricht dies der Variante **LI3/13**.

Variantenblatt unter www.neher.de/zusatzvarianten

Preisgestaltung

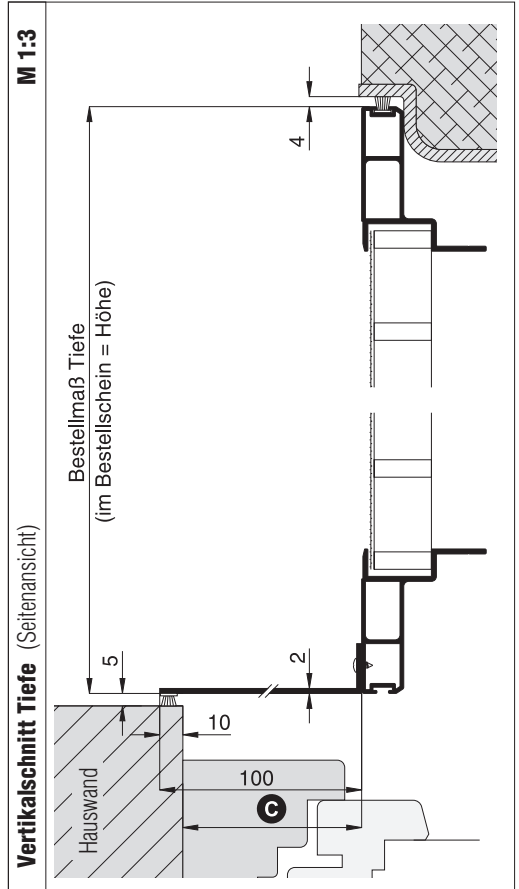
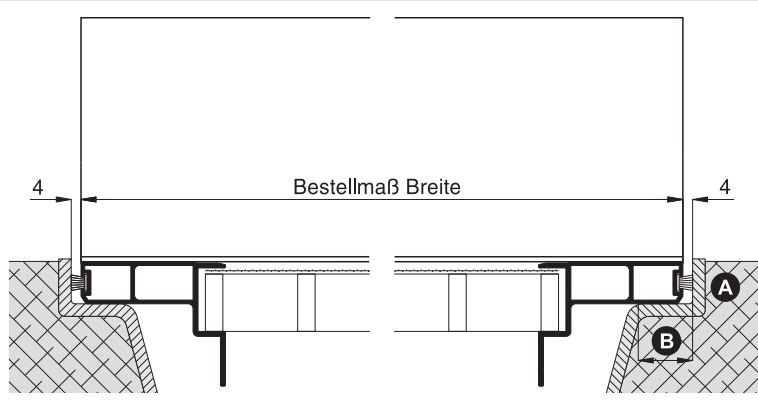
Lichtschachtabdeckungen ELSA 1,2 x Preisliste 1

Seite 32

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschacht - 8 mm
 Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschacht/Hauswand - 9 mm

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht) M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten

- A** Höhe der Lichtschachteinfassung
- B** Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm
- C** Kellerfensterüberstand max. 90 mm

alternativ

- mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
- nachfragen
- LI3/4, Seite 16
- Statikprofil einsetzen (Zusatzausstattungen, S. 25)
- Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 9 mm (Zusatzausstattungen, Seite 25)

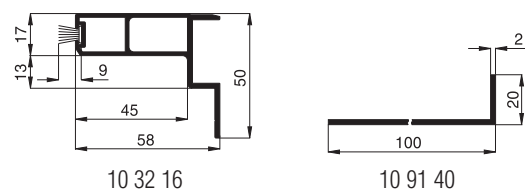
bei 3-seitiger Auflage ohne Statikprofil max. Größe 1100 x 600 mm

Lichtschachteinfassung gerade

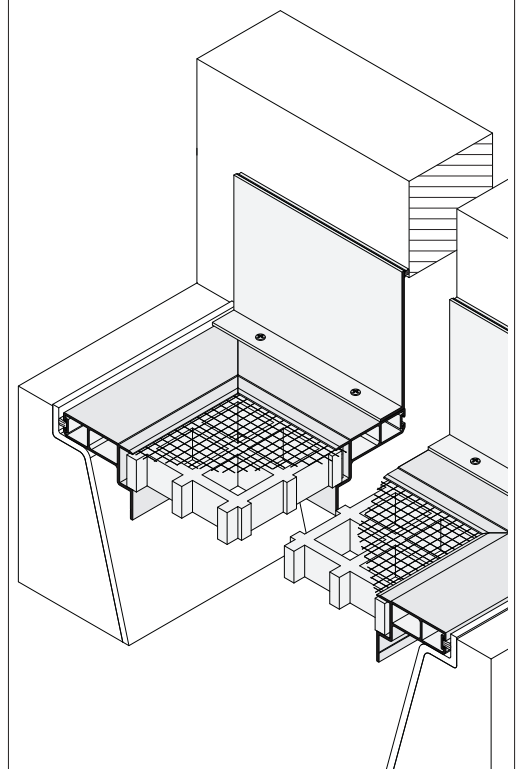
Bemerkung:

Das Winkelprofil 10 91 40 wird wie Bestellmaß Breite gefertigt (lose beige packt ohne selbstklebende Bürstendichtung). Vorschriften bei Heizräumen beachten. Nicht befahrbar.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung M 1:3



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung ELSA

als Einleger **ohne Randabdeckung** der Lichtschachtoberkante

Empfehlung

Lichtschächte

mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

Variante

LI3/4

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit **Sicherung** (Zusatzausstattungen, Seite 26).

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen ELSA 1,6 x Preisliste 1

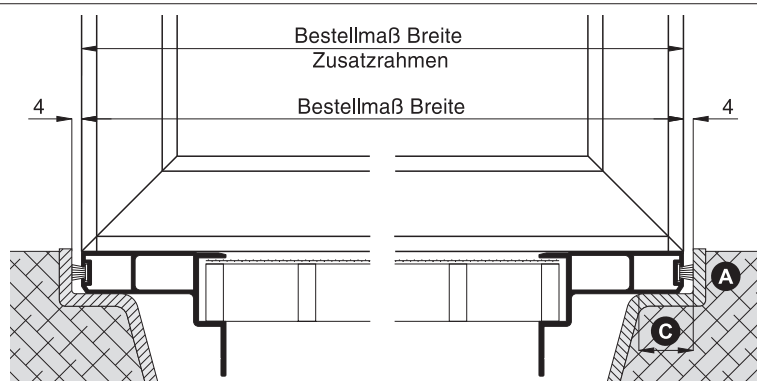
Seite 32

Bestellmaße

Breite	=	lichte Breite Lichtschacht	-	8 mm
Tiefe (Höhe)	=	lichte Tiefe Lichtschacht/Hauswand	-	8 mm
Breite Zusatzrahmen	=	siehe Vertikalschnitt Breite		
Tiefe Zusatzrahmen	=	siehe Vertikalschnitt Tiefe		

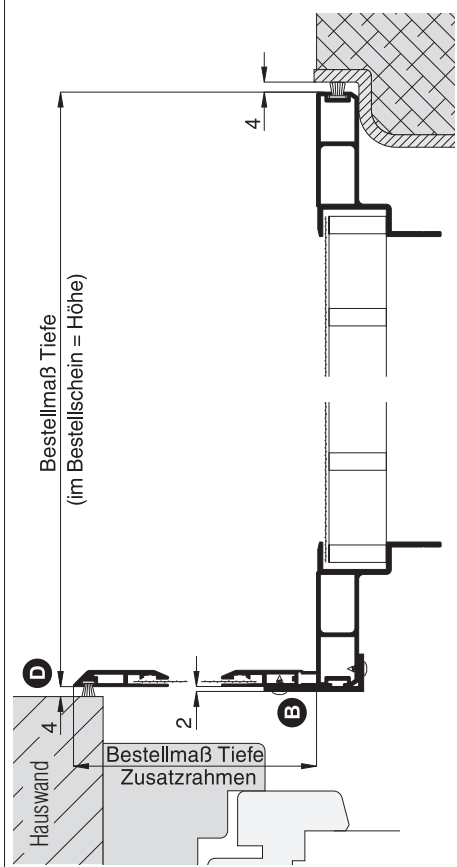
Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)

M 1:3



M 1:3

Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

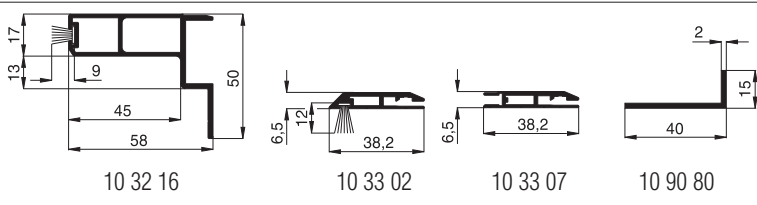
A	Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B	auf überstehendes Winkelprofil im Randbereich achten	
C	Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	nachfragen
D	Bürstendichtung 12 mm (für groben Putz)	kürzere Bürstendichtung verwenden (Zusatzausstattungen, S. 25)
	bei 3-seitiger Auflage ohne Statikprofil max. Größe 1100 x 600 mm	Statikprofil einsetzen (Zusatzausstattungen, S. 25)

Bemerkung:

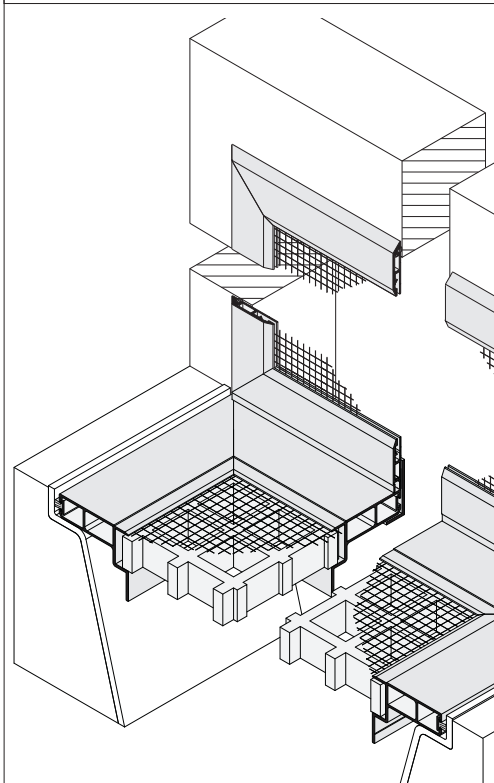
Die Lieferung des Zusatzrahmens und des Winkelprofils 10 90 80 erfolgt lose beige packt. Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet. Vorschriften bei Heizräumen beachten. Nicht befahrbar.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:3



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung ELSA

als Einleger **mit Randabdeckung** der Lichtschachtoberkante

Empfehlung

Lichtschächte

mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

Variante

LI3/14

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit **Sicherung** (Zusatzausstattungen, Seite 26).

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen ELSA 1,6 x Preisliste 2

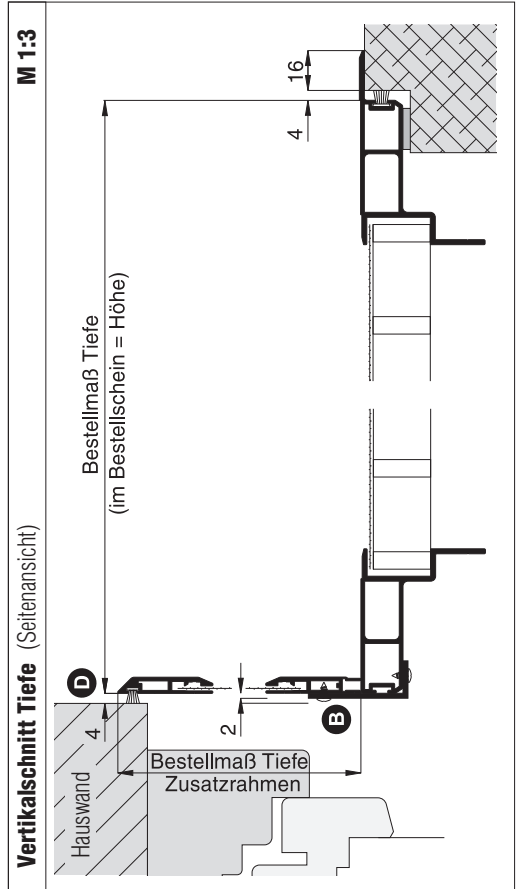
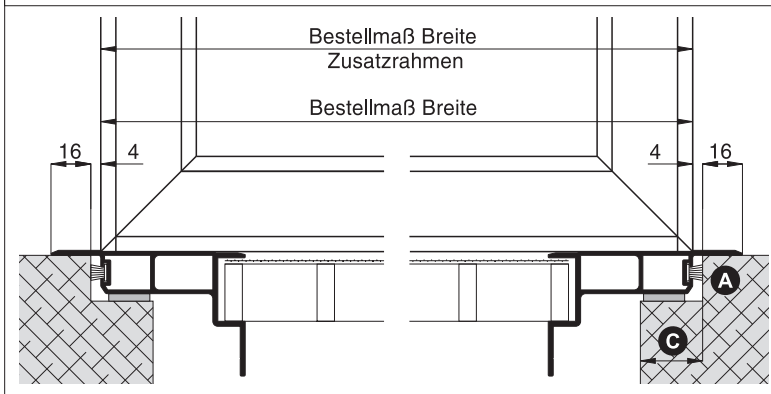
Seite 32

Bestellmaße

Breite	= lichte Breite Lichtschacht	- 8 mm
Tiefe (Höhe)	= lichte Tiefe Lichtschacht/Hauswand	- 8 mm
Breite Zusatzrahmen	= siehe Vertikalschnitt Breite	
Tiefe Zusatzrahmen	= siehe Vertikalschnitt Tiefe	

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)

M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

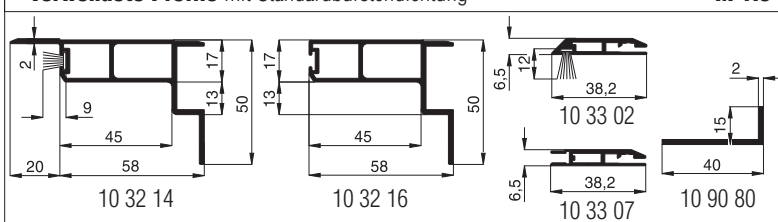
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B auf überstehendes Winkelprofil im Randbereich achten	
C Auflagefläche der Lichtschachteinfassung	nachfragen max. 47 mm
D Bürstendichtung 12 mm (für groben Putz)	kürzere Bürstendichtung verwenden (Zusatzausstattungen, S. 25)
bei 3-seitiger Auflage ohne Statikprofil max. Größe 1100 x 600 mm	Statikprofil einsetzen (Zusatzausstattungen, S. 25)

Bemerkung:

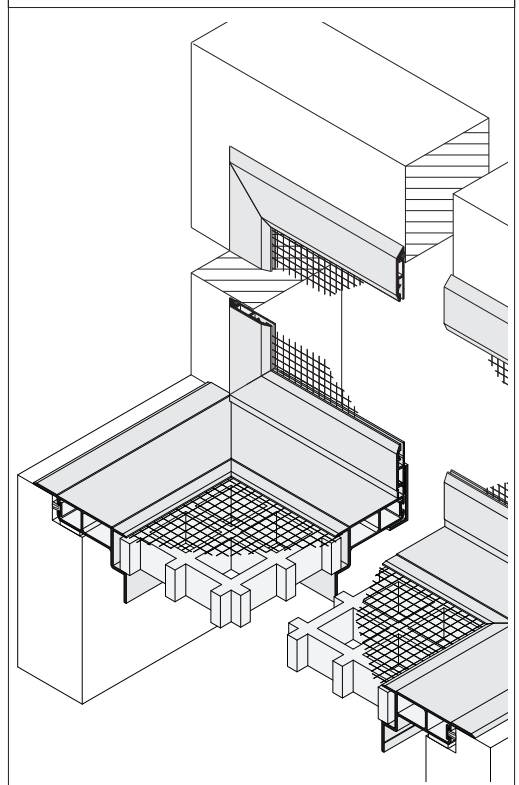
Die Lieferung des Zusatzrahmens und des Winkelprofils 10 90 80 erfolgt lose beige packt. Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet. Vorschriften bei Heizräumen beachten. Nicht befahrbar.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:3



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung ELSA

als Einleger **ohne Randabdeckung** der Lichtschachtoberkante

Empfehlung

sehr breite Lichtschachtauflagen

mit 3- und 4-seitiger Auflage

Variante

LI3/6

Auf Wunsch Lichtschachtabdeckung mit **Sicherung** (Zusatzausstattungen, Seite 26).

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen ELSA 1,4 x Preisliste 1

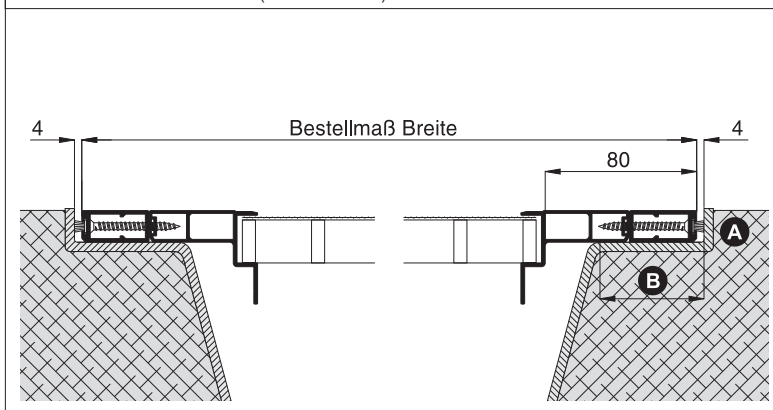
Seite 32

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Lichtschacht - 8 mm
 Tiefe (Höhe) = lichte Tiefe Lichtschacht/Hauswand - 8 mm

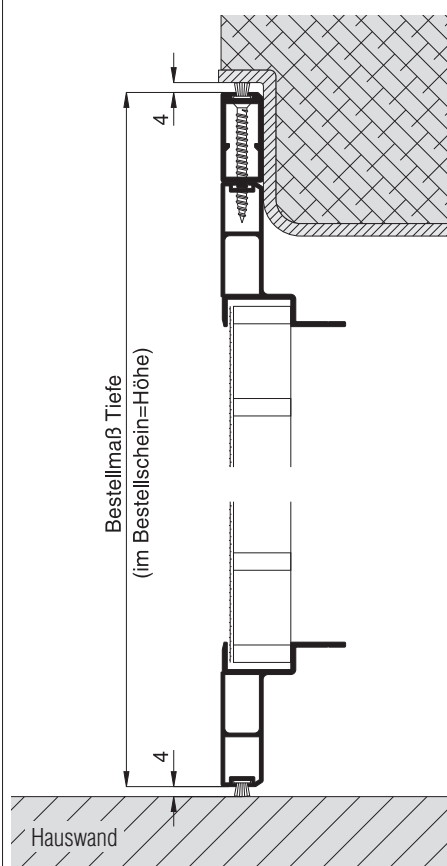
Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)

M 1:4



M 1:3

Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

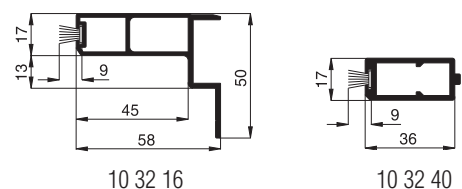
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 82 mm	
bei 3-seitiger Auflage ohne Statikprofil max. Größe 1170 x 635 mm	Statik- oder Winkelprofil einsetzen (Kapitel Sonderlösungen)
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

Bemerkung:

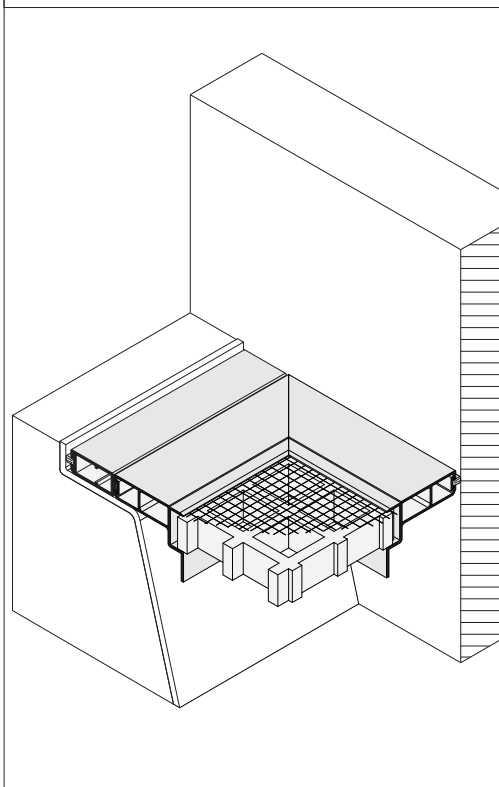
Vorschriften bei Heizräumen beachten. Nicht befahrbar.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:3



3-D Ansicht von oben



Zusatzausstattungen LI3 ELSA

Farb- und Gewebeauswahl, siehe Register **Farben . Sonderformen . Profile** und Register **Gewebe**

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

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

Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Register **Farben . Sonderformen . Profile** entnehmen.

2. Bürstendichtungen

Bei der Montage der Lichtschachtabdeckungen gibt es öfters Unebenheiten oder Versätze am Lichtschacht. Um diese Löcher und Spalten 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.

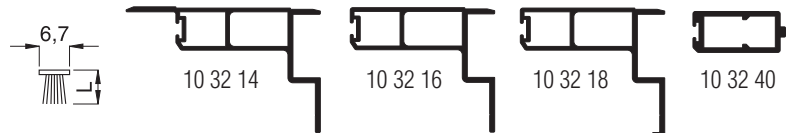
PP-Bürstendichtung mit schmalen Fuß

Verfügbare Längen: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm,
9 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

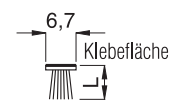
Verfügbare Längen: 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm,
8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm,
12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



PP-Bürstendichtung selbstklebend mit breitem Fuß (Register Montagehilfsmittel)

Zur Abdichtung bei der Montage (z.B. LI3/3) kann auch eine selbstklebende Bürstendichtung eingesetzt werden.

Verfügbare Längen: 5 mm, 8 mm, 11 mm, 15 mm



3. Streckmetall

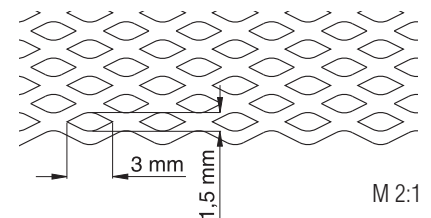
Anstelle des Edelstahlgewebes kann auf Wunsch ein Streckmetall mit einer lichten rautenförmigen Maschenweite von 3 x 1,5 mm eingesetzt werden.

empfohlener Einsatz

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

verfügbare Farben

- silbergrau eloxiert E6/EV1
- dunkelgrau glimmer DG/GLE



4. Übergrößen

Bei einer 3-seitigen Auflage ist die maximale Größe einer Lichtschachtabdeckung ELSA 1100 x 600 mm (max. Durchbiegung L/125).

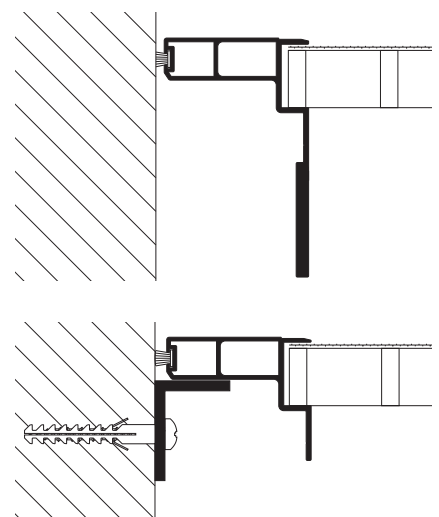
Bei Übergröße wird auf der Seite wo keine Auflage vorhanden ist, das Standardprofil durch das Statikprofil 10 32 18 ersetzt.

Somit wird die maximale Größe der Lichtschachtabdeckung ELSA auf 2500 x 900 mm erhöht.

Anstelle des Statikprofils kann alternativ mit dem Winkelprofil 10 90 90 (40 x 30 x 4 mm, Ausführung roh) eine zusätzliche Auflage geschaffen werden (max. Größe 2500 x 900 mm).

Bemerkung: Das Winkelprofil wird über die gesamte Breite montiert.

Die Untersuchungsergebnisse und Tabellen zur Statik der ELSA können Sie unter www.neher.de/elsa-statik herunterladen.



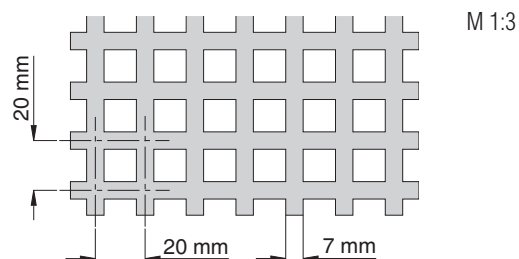
Zusatzausstattungen LI3 ELSA

5. GFK-Gitterrost 20 x 20 mm

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

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

Damit ist das darüberliegende V2A-Gewebe besser gegen Verformung von dünnen Gegenständen geschützt. (Bsp.: Stöckelschuhe, Stuhlbein usw.)

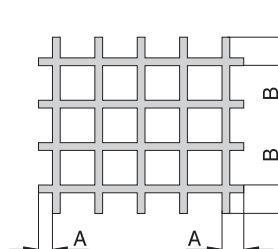


6. symmetrischer GFK-Gitterrost

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.



7. Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung

Die ELSA wird über den Vertikalsteg unterhalb der Aufnahmenut für den Gitterrost gesichert. Die Ausreißsicherung ist bereits vormontiert und befindet sich in der Mitte des Rahmenprofilsteges vom Bestellmaß Tiefe.

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

- Lichtschachtabdeckungen (Einleger) mit hohem Entriegelungskomfort
- Sicherung von Fluchtwegen

Standardlänge

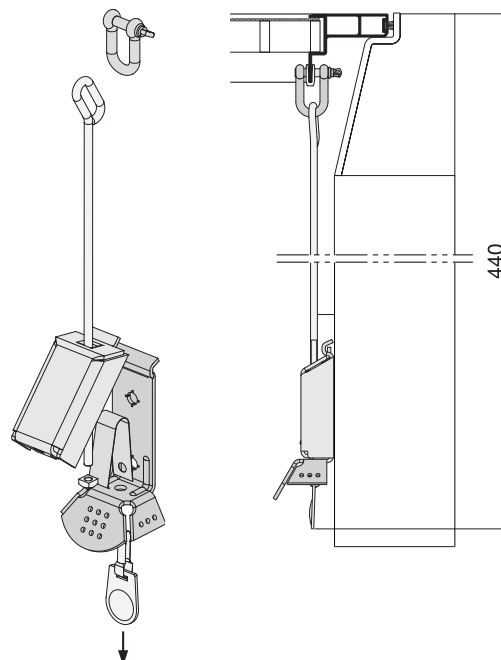
440 mm

Sonderlänge

Bei sehr hohen Lichtschächten kann die Lichtschachtsicherung über eine Kette verlängert werden.

Bitte die Gesamtlänge angeben.

(Gesamtlänge: Kettenlänge + 440 mm)



8. Montagehilfsmittel

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

Diese können Sie dem **Register Montagehilfsmittel** entnehmen.

Lichtschachtabdeckungen TE1 TERRESA

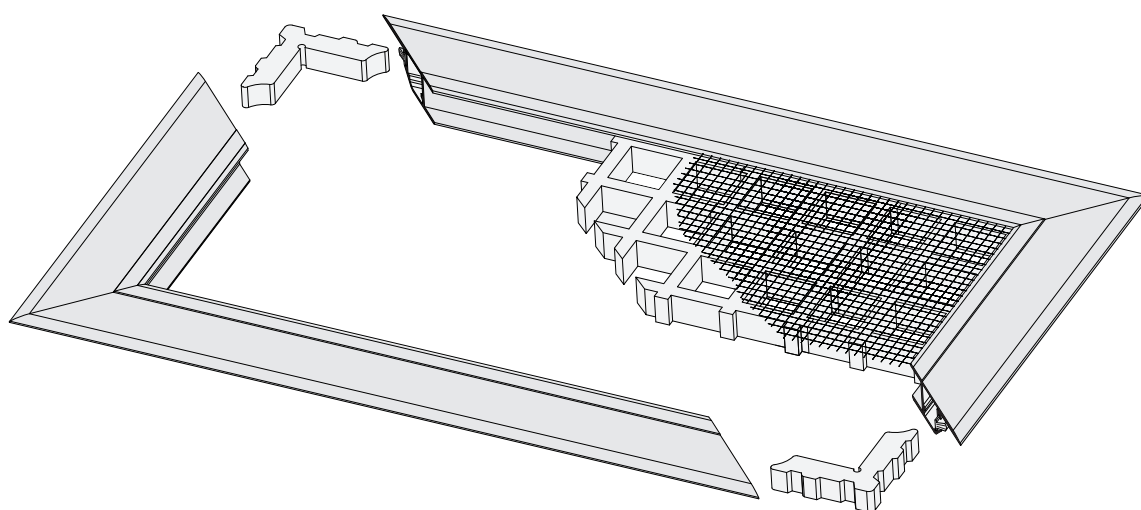
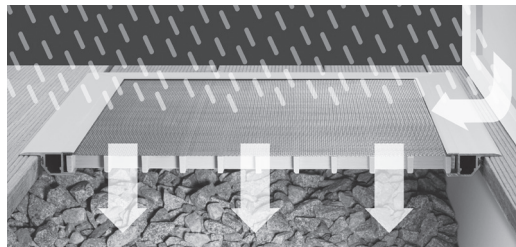
(dargestellt ist die Variante TE1/11 von Seite 28)

Einsatz auf der Holzterrasse

Mit der Neher Lichtschachtabdeckung TERRESA kann bei geeigneten Bauegebenheiten das Wasser auf der Holzterrasse elegant abgeleitet und damit ein nahezu schwelfenfreier Zugang ins Haus realisiert werden.

Dabei kann das Wasser durch das Edelstahlgewebe oder durch das alternativ einsetzbare Aluminiumstreckmetall (Zusatzausstattungen, Seite 31) unter die Terrasse ablaufen.

Die TERRESA dient zudem als Schmutzfänger.

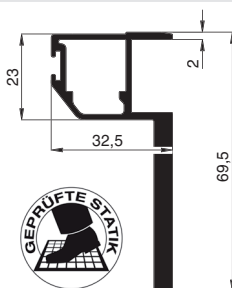


geprüfte Statik

Die TERRESA wird entweder in die Holzterrasse 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).

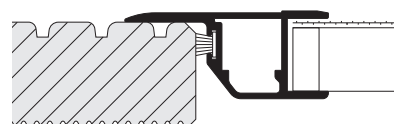
Die Untersuchungsergebnisse und Tabellen zur Statik der TERRESA können Sie unter www.neher.de/terresa-statik herunterladen.



Rahmenprofil mit Fahne

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

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



Tragerost

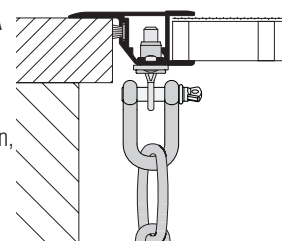
Der Tragerost besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) mit einer Maschenteilung von 38 x 38 mm.

Zusätzlich ist der Rost beidseitig geschliffen und versiegelt. Dadurch ergibt sich eine hohe Korrosionsbeständigkeit ohne störende Schmutzkante (Zusatzausstattungen, Seite 31).

Auf Wunsch kann auch ein GFK-Tragerost mit einer Maschenteilung von 20 x 20 mm eingesetzt werden (Empfehlung für stark begangene Lichtschächte), (Zusatzausstattungen, Seite 31).

Lichtschachtsicherung

Die Lichtschachtabdeckung TERRESA kann über eine Kette oder über eine speziell entwickelte Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung gesichert werden (Zusatzausstattungen, Seite 32).



Lichtschachtabdeckung TERRESA

als Einleger **mit Randabdeckung**

Empfehlung

Holzterrassenaussparungen
oder Lichtschächte

mit 4-seitiger Auflage

Variante

TE1/11

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen TERRESA Preisliste 1

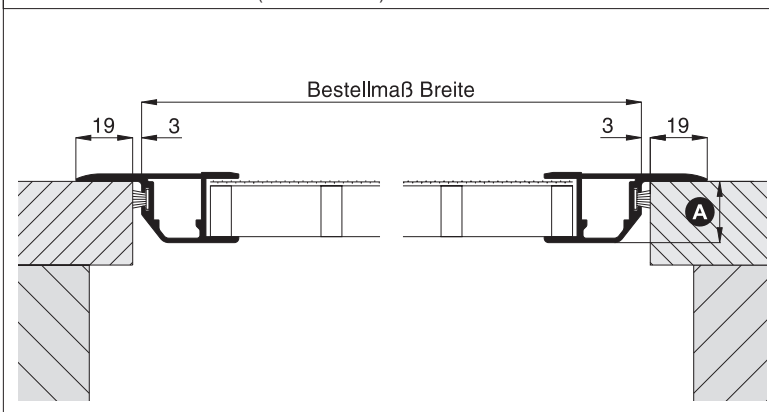
Seite 33

Bestellmaße

Breite = lichte Breite Holzausschnitt - 6 mm
Tiefe = lichte Tiefe Holzausschnitt - 6 mm

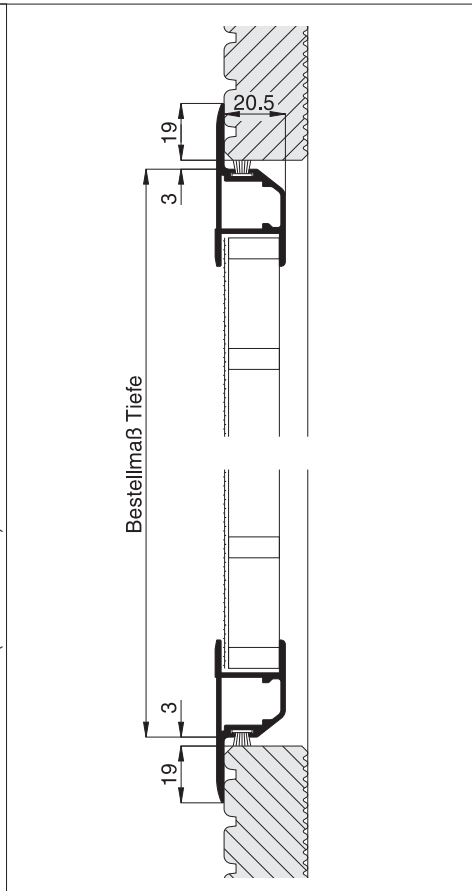
Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)

M 1:2.5



M 1:2.5

Vertikalschnitt Tiefe (Seitenansicht)



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

A Höhe der Holzdielen mind. 21 mm

max. Tiefe (freitragend) 600 mm

Holzausschnitt gerade und rechtwinklig

Lichtschachtabdeckung ELSA verwenden (ab Seite 17)

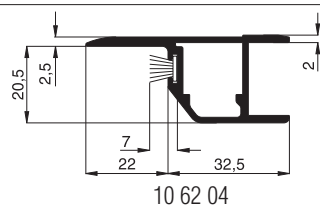
Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 7 mm (Zusatzausstattungen, Seite 31)

Bemerkung:

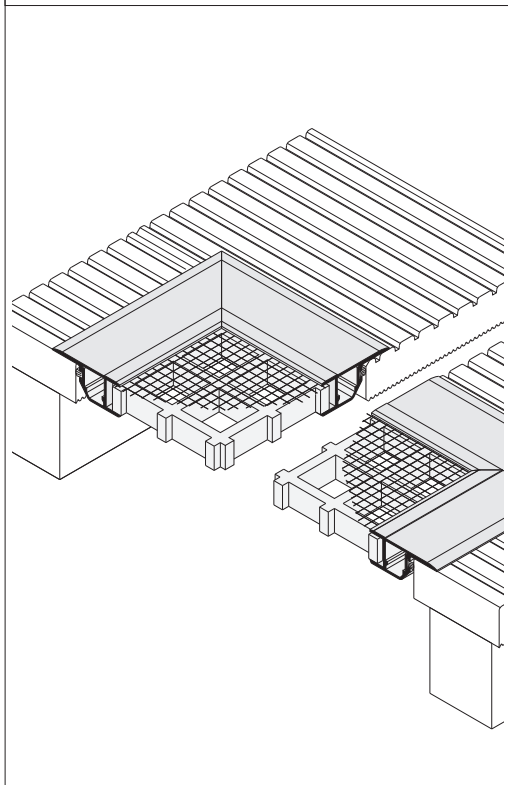
Vorschriften bei Heizräumen beachten. Nicht befahrbar.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:2



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung TERRESA

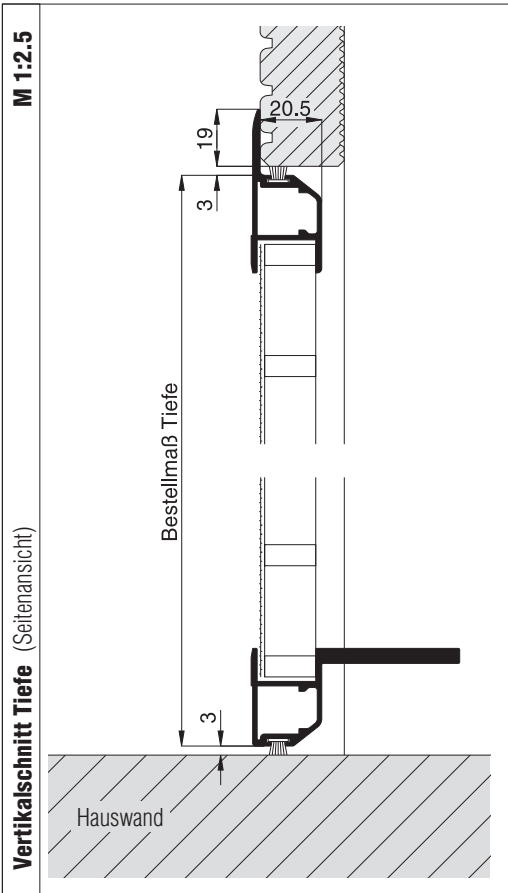
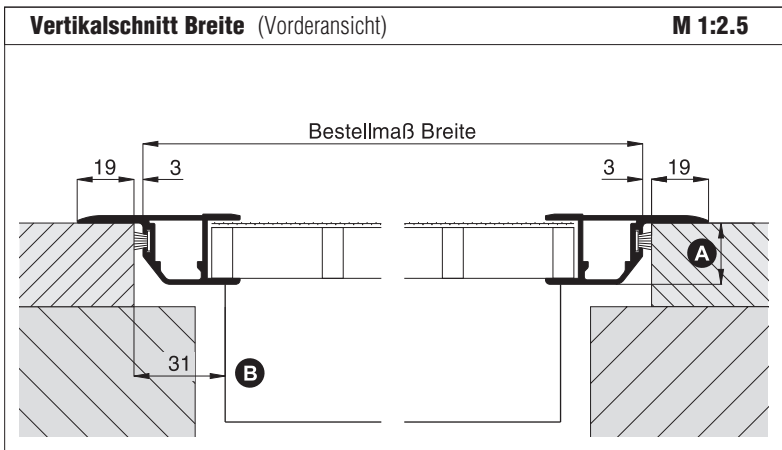
als Einleger **mit Randabdeckung**

Empfehlung
Holzterrassenaussparungen oder Lichtschächte
mit 3-seitiger Auflage

Variante
TE1/12

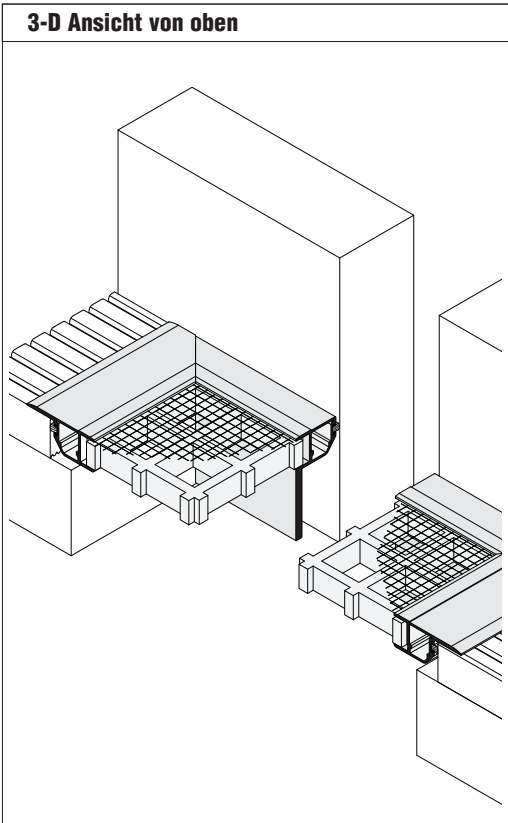
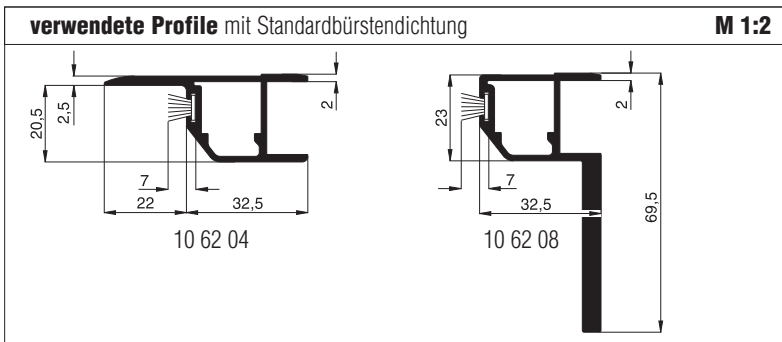
Preisgestaltung
Lichtschachtabdeckungen TERRESA Preisliste 2 Seite 33

Bestellmaße
Breite = lichte Breite Holzausschnitt - 6 mm
Tiefe = lichte Tiefe Holzausschnitt/Hauswand - 6 mm



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
A Höhe der Holzdielen mind. 21 mm	
B bei Lichtschachtversatz größer 31 mm stößt der Schenkel des Statikprofils 10 62 08 an	nachfragen
max. Tiefe (freitragend) 600 mm	Lichtschachtabdeckung ELSA verwenden (ab Seite 17)
Holzausschnitt gerade und rechtwinkelig	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden, Standard 7 mm (Zusatzausstattungen, Seite 31)

Bemerkung:
Vorschriften bei Heizräumen beachten. Nicht befahrbar.



Lichtschachtabdeckung TERRESA

als Einleger **mit Randabdeckung**

Empfehlung

**Holzterrassenaussparungen
oder Lichtschächte**

mit 3-seitiger Auflage und überstehendem Kellerfenster größer 90 mm

Variante

TE1/14

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckungen TERRESA 1,6 x Preisliste 2

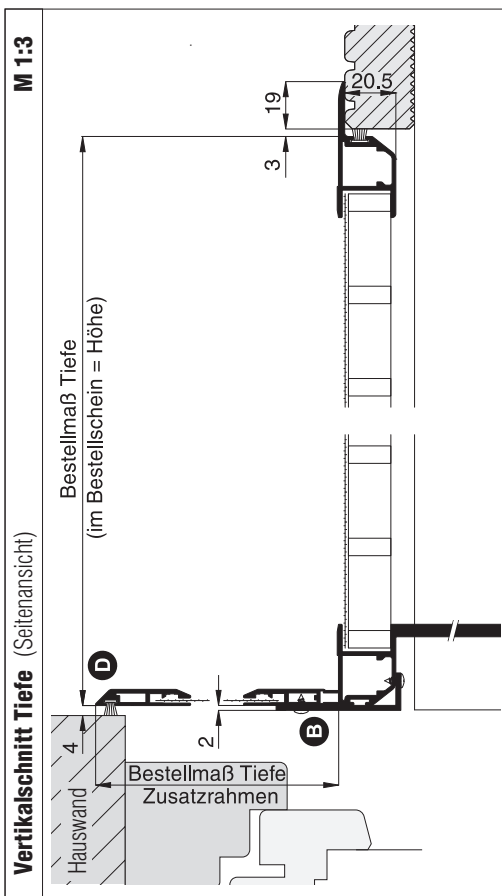
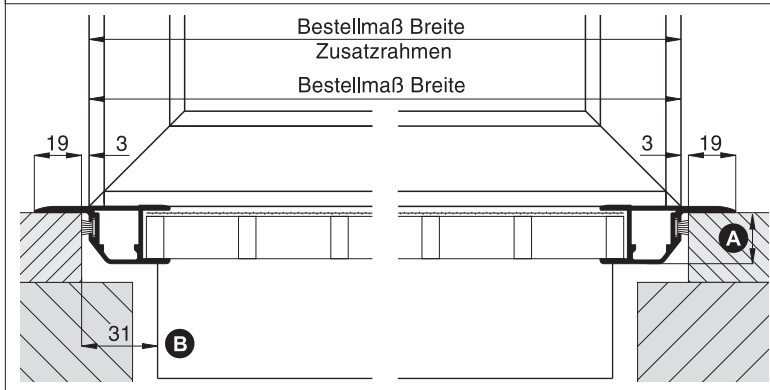
Seite 33

Bestellmaße

Breite	=	lichte Breite Holzausschnitt	-	6 mm
Tiefe (Höhe)	=	lichte Tiefe Holzausschnitt/Hauswand	-	7 mm
Breite Zusatzrahmen	=	siehe Vertikalschnitt Breite		
Tiefe Zusatzrahmen	=	siehe Vertikalschnitt Tiefe		

Vertikalschnitt Breite (Vorderansicht)

M 1:3



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

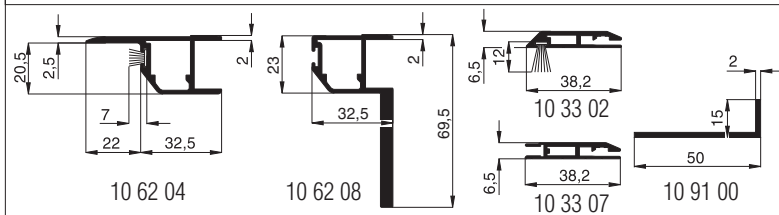
A	Höhe der Holzdielen mind. 21 mm	
B	auf überstehendes Winkelprofil im Randbereich achten	
C	bei Lichtschachtversatz größer 31 mm stößt der Schenkel des Statikprofils 10 62 08 an	nachfragen
D	Bürstendichtung 12 mm (für groben Putz)	kürzere Bürstendichtung verwenden
	max. Tiefe (freitragend) 600 mm	Lichtschachtabdeckung ELSA verwenden (ab Seite 17)

Bemerkung:

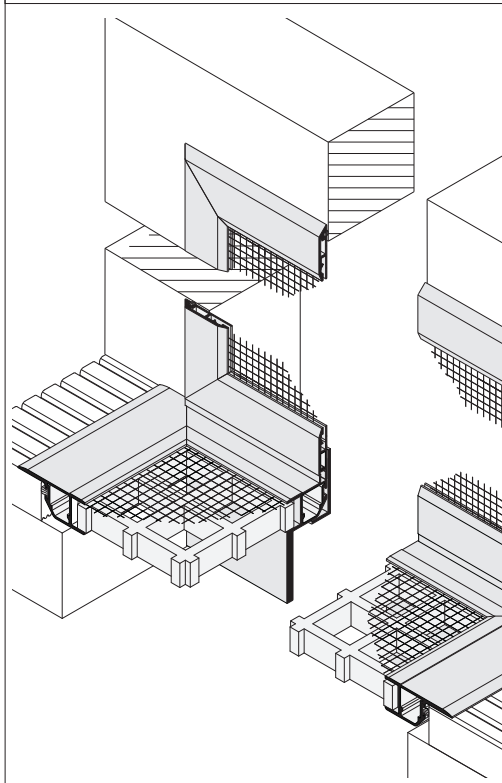
Die Lieferung des Zusatzrahmens und des Winkelprofils 10 90 80 erfolgt lose beige packt. Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet. Vorschriften bei Heizräumen beachten. Nicht befahrbar.

verwendete Profile mit Standardbürstendichtung

M 1:3



3-D Ansicht von oben



Zusatzausstattungen TE1 TERRESA

Farb- und Gewebeauswahl, siehe Register **Farben . Sonderformen . Profile** und Register **Gewebe**

1. Sonderformen (außerwinkelige und gebogene Elemente)

Die Lichtschachtabdeckung TERRESA kann auch außerwinkelig oder mit Eckausparungen geliefert werden.

Weitere Informationen zur Variantenbestimmung und zum Aufmaß können Sie dem Register **Farben . Sonderformen . Profile** entnehmen.

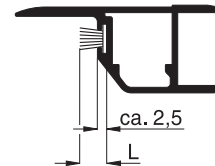
2. Bürstendichtungen

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

Um diese Spalten 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 schmalem Fuß

Verfügbare Längen: 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



10 33 02

PP-Bürstendichtung mit breitem Fuß

Verfügbare Längen: 4,25 mm, 5,25 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm



10 62 04



10 62 08

3. Streckmetall

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

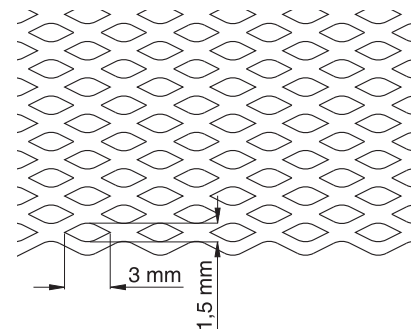
M 2:1

empfohlener Einsatz

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

verfügbare Farben

- silbergrau eloxiert E6/EV1
- dunkelgrau glimmer DG/GLE



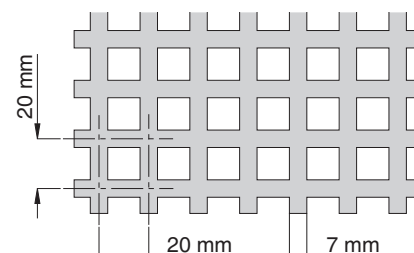
4. GFK-Gitterrost 20 x 20 mm

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

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

Damit ist das darüberliegende V2A-Gewebe besser gegen Verformung von dünnen Gegenständen geschützt. (Bsp.: Stöckelschuhe, Stuhlbein usw.)

M 1:3



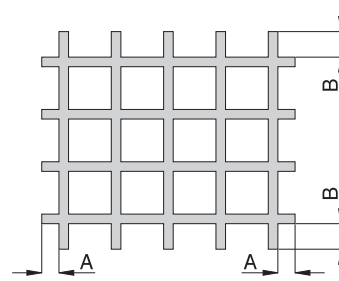
Zusatzausstattungen TE1 TERRESA

5. 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.



6. Lichtschachtsicherung mit Schnellentriegelung

Die TERRESA wird über eine eingenetete Schraubverbindung an der Unterseite des Elements gesichert.

Die Ausreißsicherung ist bereits vormontiert und befindet sich in der Mitte vom Bestellmaß Tiefe.

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

- Lichtschachtabdeckungen (Einleger) mit hohem Entriegelungskomfort
- Sicherung von Fluchtwegen

Standardlänge

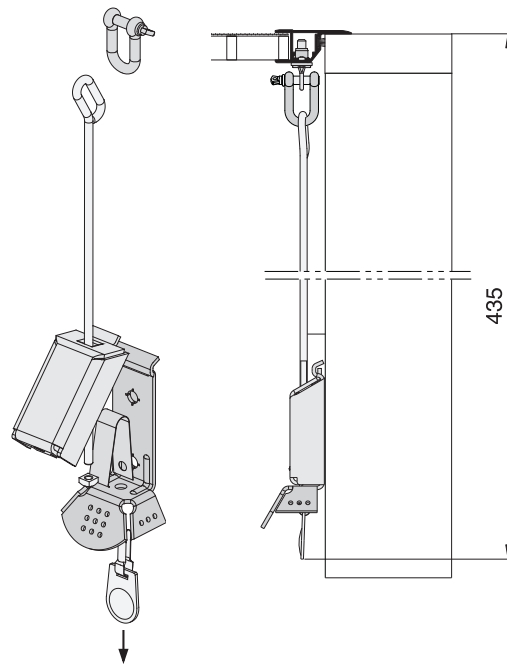
435 mm

Sonderlänge

Bei sehr hohen Lichtschächten kann die Lichtschachtsicherung über eine Kette verlängert werden.

Bitte die Gesamtlänge angeben.

(Gesamtlänge: Kettenlänge + 435 mm)



7. Montagehilfsmittel

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

Diese können Sie dem **Register Montagehilfsmittel** entnehmen.