

Lichtschachtabdeckung LiSA

(dargestellt ist die Variante LI 1/1 von Seite 2)

Die **Eckverbindung** der Lichtschachtabdeckung wird ausschließlich im Gehrungsschnitt realisiert. Durch die **doppelte Verpressung an der Unterseite** des Profils erreicht man eine höchstmögliche Stabilität bei schöner Optik.

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

Standardmäßig wird die Lichtschachtabdeckung in **silbergrau (E6/EV1)** ausgeführt.

Das **Gewebe** besteht aus **V2A-Edelstahl** mit einer Maschenweite von 1,5 x 1,5 mm und einer Drahtstärke von 0,6 mm. Dieses sehr robuste Gewebe ist somit **auch 100 % insektendicht**.

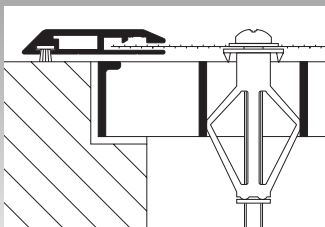
Auf Wunsch kann auch ein **Streckmetall** eingesetzt werden. Dadurch wird die Lichtschachtabdeckung auch für Autos **befahrbar**.

Auf Wunsch kann eine **gewebeteilende Sprosse** eingesetzt werden.

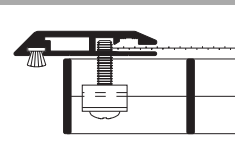


Die Abdichtung zur Bodenauflage wird mittels einer im Profil integrierten **Mohair-Bürstendichtung** realisiert.

Zur **Standardbefestigung** der Lichtschachtabdeckung LiSA wird im vorhandenen Rost eine Klemmutter angebracht. Über eine Linsensenkkopfschraube mit einer Neopren-Dichtscheibe wird die Lichtschachtabdeckung mit der Klemmutter verschraubt. Bei **sehr breiten Gitterblechen** wird ein Hohlraumdübel verwendet.



Auf Wunsch besteht auch die Möglichkeit der **unsichtbaren Verschraubung** von unten (Sonderlösungen, Seite 11).

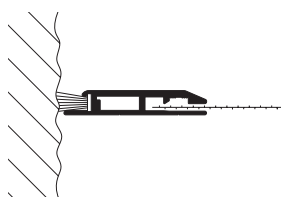


Alternativ kann die Lichtschachtabdeckung auch mit einem **Butyl-Dichtungsband** mit dem Rost verklebt werden.

Wandabdichtung

M 1:2

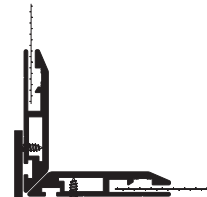
Bei einer Abdichtung zur Wand hin wird das Profil 10 33 06 verwendet. In dieses Profil können Bürstendichtungen von 15 mm (Standard) bis 25 mm eingeschoben werden.



Profiladaptierung

M 1:2

Bei einem überstehenden Kellerfenster kann eine zweite Lichtschachtabdeckung in einem Winkel von 90° direkt an die Lichtschachtabdeckung angeschlossen werden.



Hauptvariante Lichtschachtabdeckung LiSA

Montage durch Anschrauben

Empfehlung

für Lichtschächte
mit 4-seitiger
Auflage

Variante

LI1/1

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung LiSA Preisliste 1

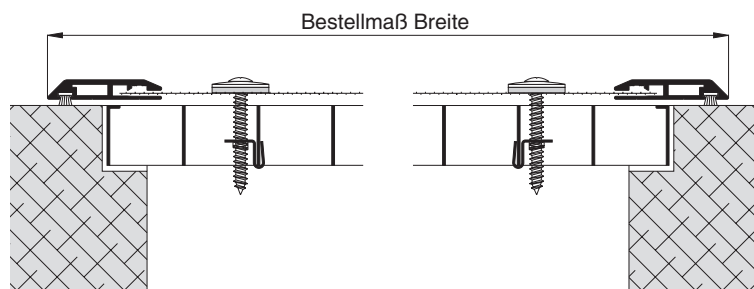
Seite 16

Bestellmaße

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

Vertikalschnitt Breite

M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

A auf der Wandseite Abdichtungs-
möglichkeit nach unten

B Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm

alternativ

LI1/2, Seite 3

von unten anschrauben
(Sonderlösungen, Seite 11)
oder Hohlraumdübel verwenden

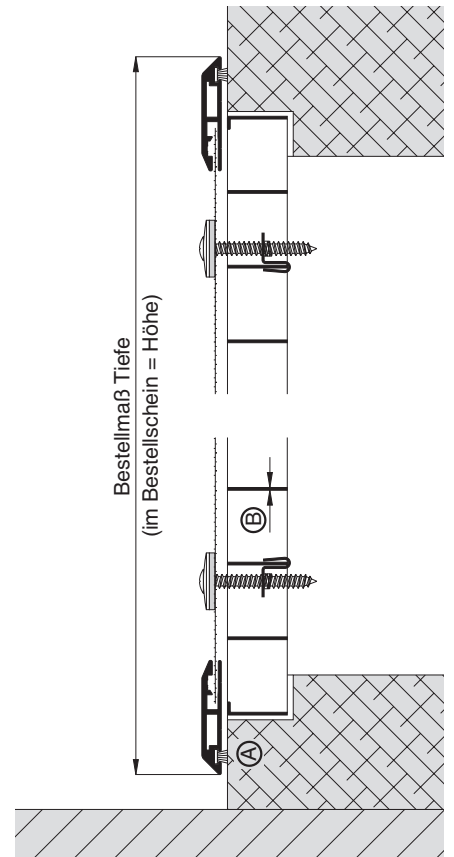
verwendete Profile

M 1:2

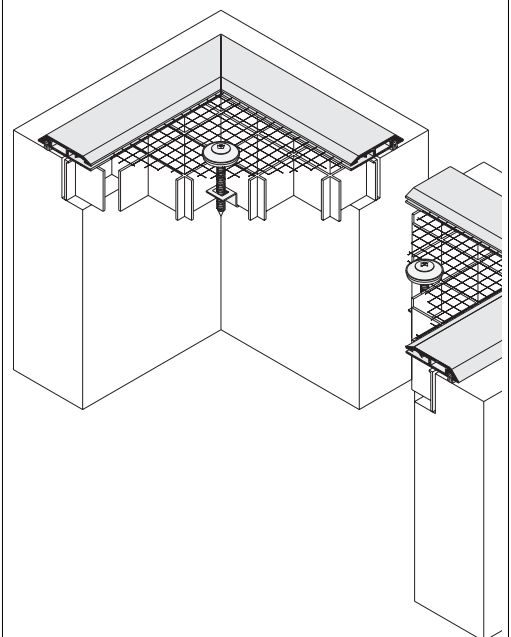


M 1:2.5

Vertikalschnitt Tiefe



3-D Ansicht von oben



Hauptvariante Lichtschachtabdeckung LiSA

Montage durch Anschrauben

Empfehlung

für Lichtschächte
mit 3-seitiger
Auflage

Variante

LI1/2

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung LiSA Preisliste 2

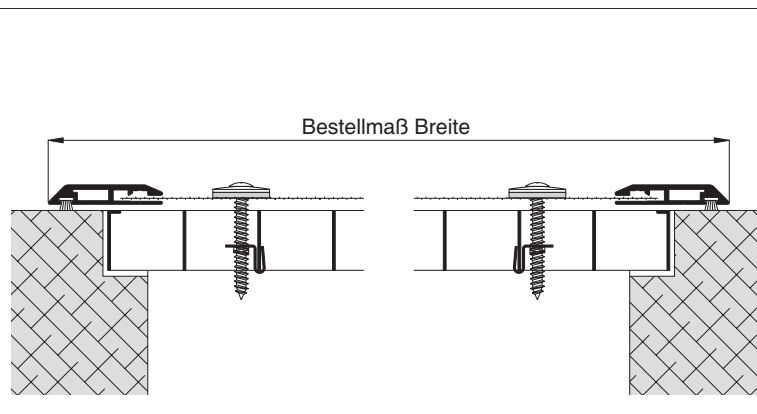
Seite 16

Bestellmaße

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

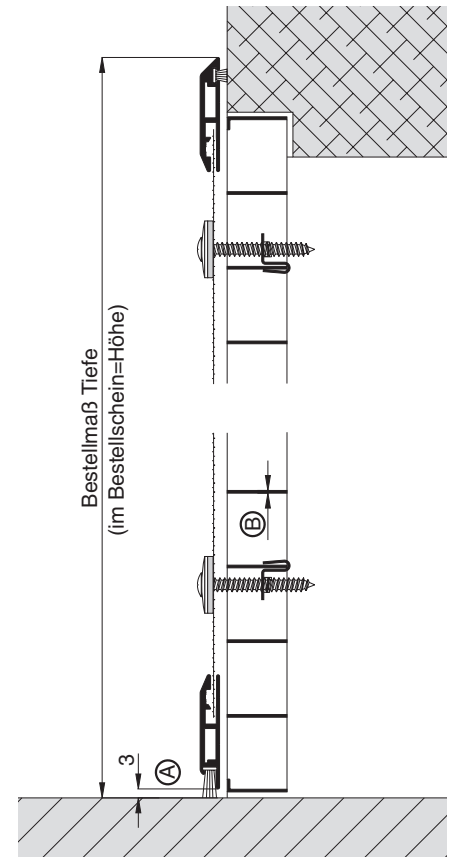
Vertikalschnitt Breite

M 1:2.5



M 1:2.5

Vertikalschnitt Tiefe



Worauf Sie unbedingt achten sollten

A Wandunebenheiten max. 8 mm

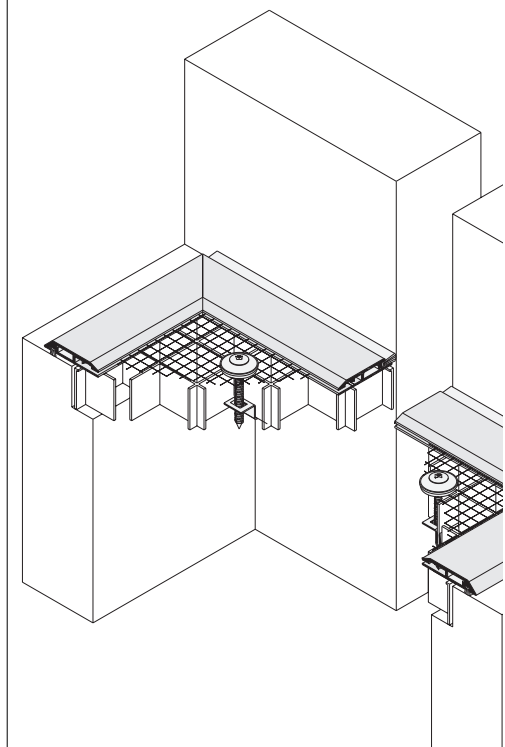
alternativ

längere Bürstendichtung
verwenden, Standard 15 mm
(Sonderlösungen, Seite 13)

B Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm

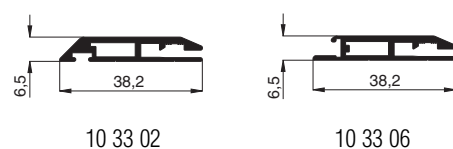
von unten anschrauben
(Sonderlösungen, Seite 11)
oder Hohlraumdübel verwenden

3-D Ansicht von oben



verwendete Profile

M 1:2



Lichtschachtabdeckung LiSA

Montage durch Anschrauben

Variante

LI1/3

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung LiSA 1,2 x Preisliste 2

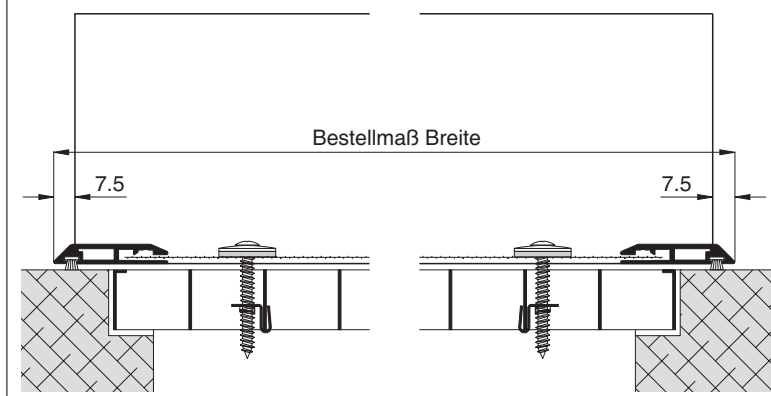
Seite 16

Bestellmaße

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

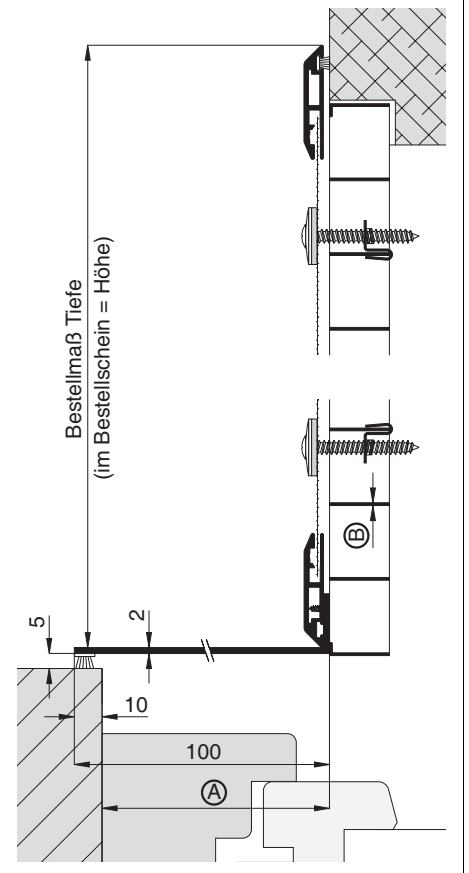
Vertikalschnitt Breite

M 1:2.5



M 1:2.5

Vertikalschnitt Tiefe



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

A Kellerfensterüberstand max. 90 mm

LI1/4, Seite 5

B Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm

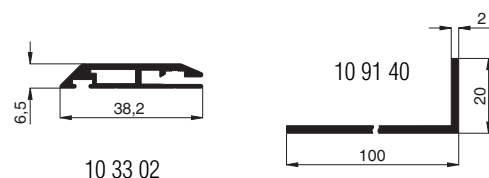
von unten anschrauben
(Sonderlösungen, Seite 11)
oder Hohlraumdübel verwenden

Bemerkung:

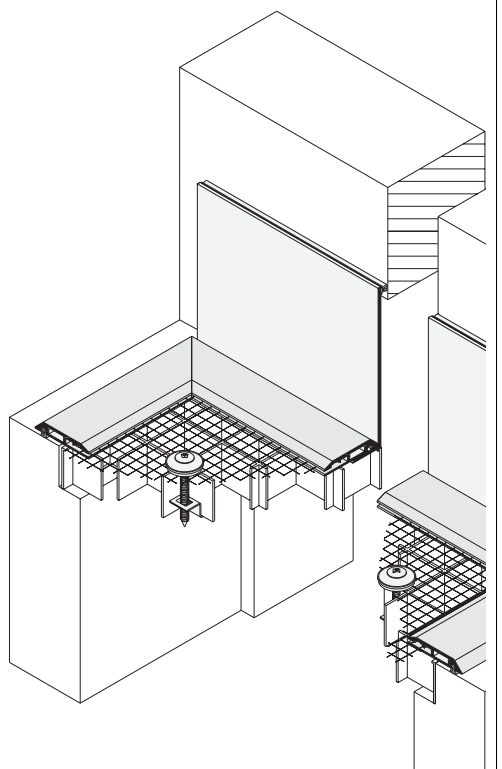
Das Winkelprofil 10 91 40 wird 15 mm kürzer als Bestellmaß Breite gefertigt.
Die Lieferung erfolgt lose beige packt ohne selbstklebende Bürstendichtung.

verwendete Profile

M 1:2



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung LiSA

Montage durch Anschrauben

Variante

LI1/4

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung LiSA 1,8 x Preisliste 2

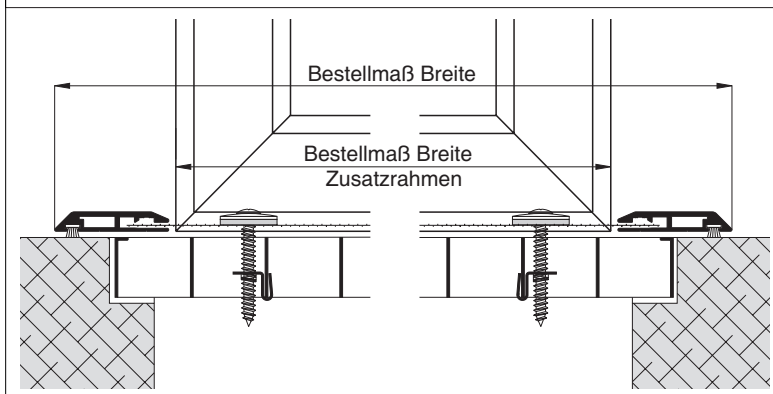
Seite 16

Bestellmaße

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

Vertikalschnitt Breite

M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten



Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm

alternativ

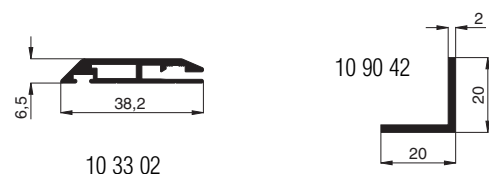
von unten anschrauben
(Sonderlösungen, Seite 11)
oder Hohlraumdübel verwenden

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.

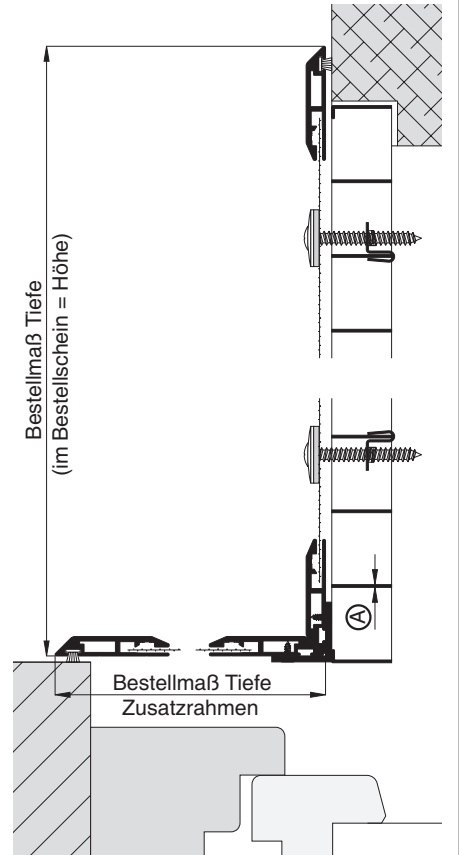
verwendete Profile

M 1:2

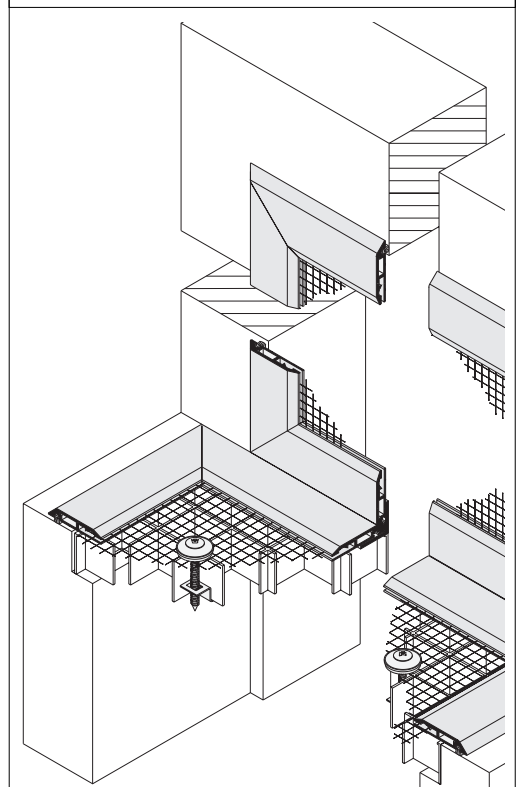


M 1:2.5

Vertikalschnitt Tiefe



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung RESi

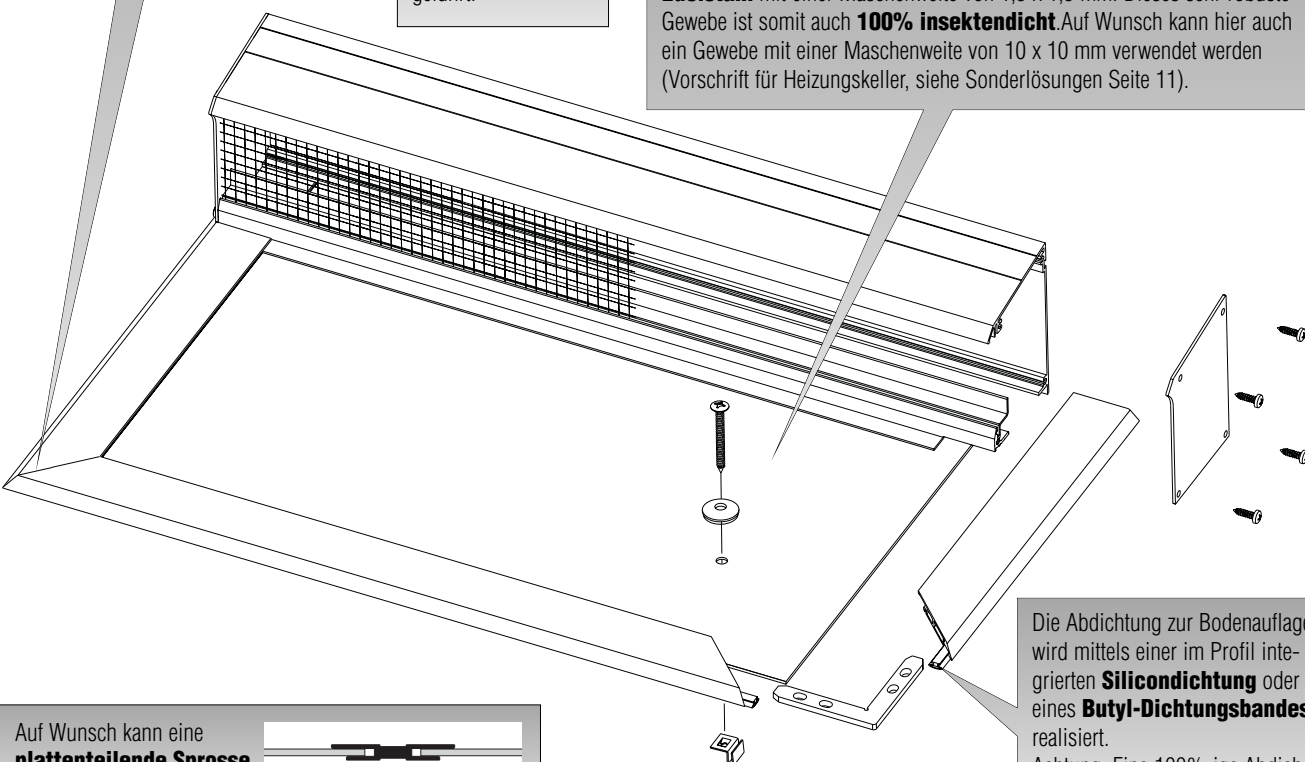
(dargestellt ist die Variante LI 2/2 von Seite 8)

Die **Eckverbindung** der Lichtschachtabdeckung wird ausschließlich im Gehörungsschnitt realisiert. Durch die **doppelte Verpressung an der Unterseite** des Profils erreicht man eine höchstmögliche Stabilität bei schöner Optik.

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

Standardmäßig wird die Lichtschachtabdeckung in **silbergrau (E6/EV1)** ausgeführt.

Die **Grundplatte** besteht aus **UV-beständigem Polycarbonat** mit einer **rutschhemmenden Oberfläche**. Sie ist mit den Rahmenprofilen umlaufend verklebt. Dadurch wird die Lichtschachtabdeckung **verwindungssteif** und **regensicher**. Der **Lüftungskasten** enthält ein **Gewebe aus V2A-Edelstahl** mit einer Maschenweite von 1,5 x 1,5 mm. Dieses sehr robuste Gewebe ist somit auch **100% insektendicht**. Auf Wunsch kann hier auch ein Gewebe mit einer Maschenweite von 10 x 10 mm verwendet werden (Vorschrift für Heizungskeller, siehe Sonderlösungen Seite 11).

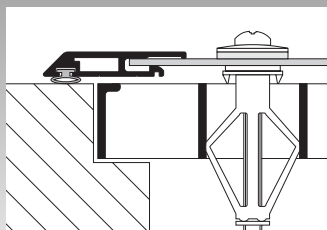


Auf Wunsch kann eine **plattenteilende Sprosse** eingesetzt werden.

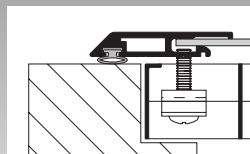


Die Abdichtung zur Bodenauflage wird mittels einer im Profil integrierten **Silicondichtung** oder eines **Butyl-Dichtungsbandes** realisiert. Achtung: Eine 100%-ige Abdichtung wird damit nicht erreicht.

Zur **Standardbefestigung** der Lichtschachtabdeckung RESi wird im vorhandenen Rost eine Klemmutter angebracht. Über eine Linsensenkkopfschraube mit einer Neopren-Dichtscheibe wird die Lichtschachtabdeckung mit der Klemmutter verschraubt. Bei **sehr breiten Gitterblechen** wird ein Hohlraumdübel verwendet.



Auf Wunsch besteht auch die Möglichkeit der **unsichtbaren Verschraubung** von unten (Sonderlösungen, Seite 11).



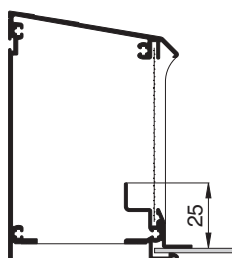
Alternativ kann die Lichtschachtabdeckung auch mit einem **Butyl-Dichtungsband** mit dem Rost verklebt werden.

Belüftung des Lichtschachtes

M 1:3

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.

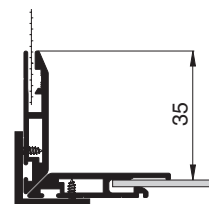
Achtung: Trotz ausreichender Belüftung kann es zu Schweißwasserbildung an der Polycarbonatplatte kommen.



Profiladaptionierung

M 1:2

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



Hauptvariante Lichtschachtabdeckung RESi

Montage durch Anschrauben

Variante

LI2/2

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung RESi Preisliste 2

Seite 17

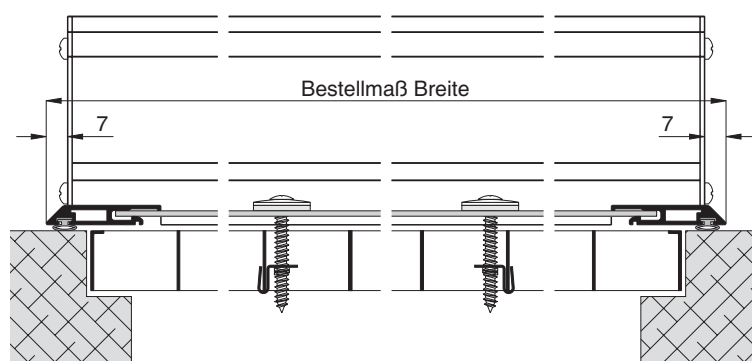
Bestellmaße

Breite = siehe Vertikalschnitt Breite

Tiefe (Höhe) = siehe Vertikalschnitt Tiefe

Vertikalschnitt Breite

M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

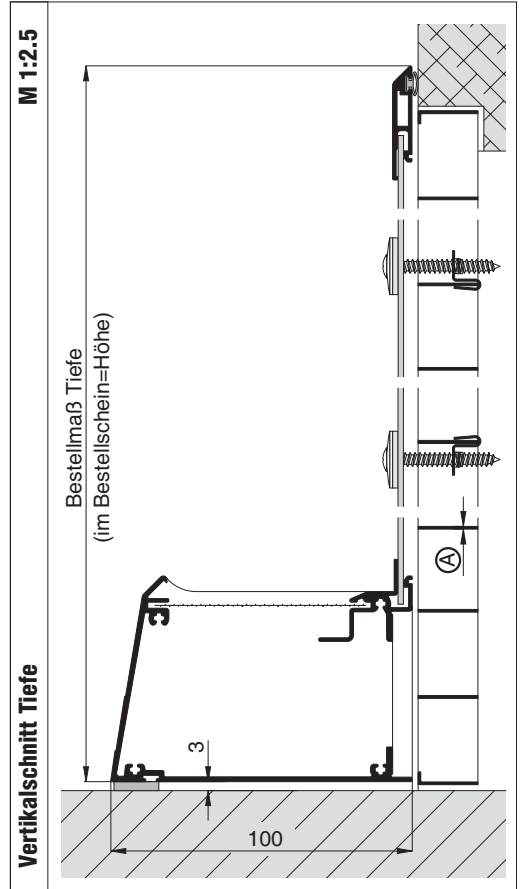
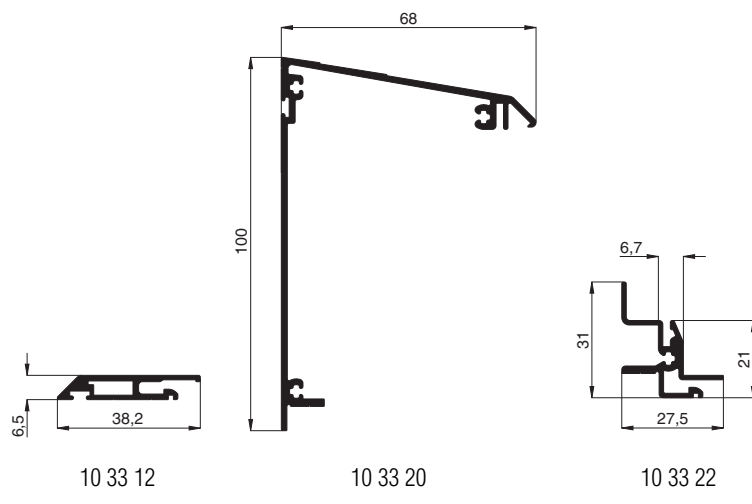
A Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm

alternativ

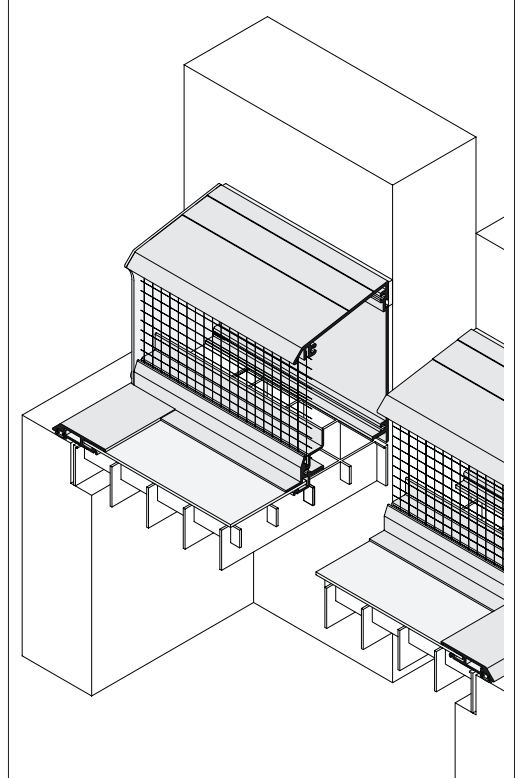
von unten anschrauben
(Sonderlösungen, Seite 11)
oder Hohlraumdübel verwenden

verwendete Profile

M 1:2



3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung RESi

Montage durch Anschrauben

Variante

LI2/4

Preisgestaltung

Lichtschachtabdeckung RESi 1,8 x Preisliste 1

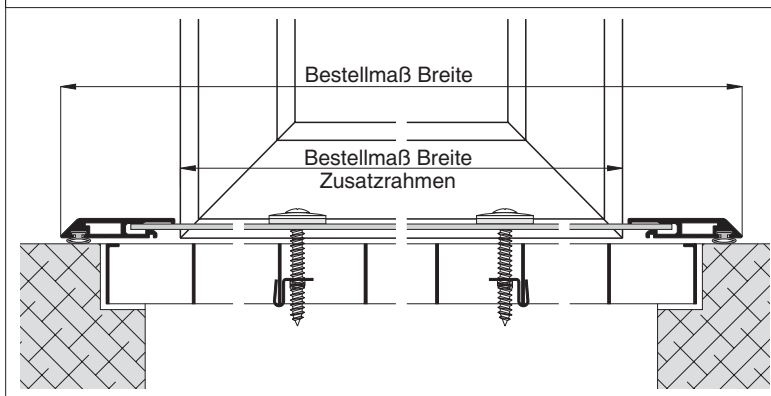
Seite 17

Bestellmaße

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

Vertikalschnitt Breite

M 1:2.5



Worauf Sie unbedingt achten sollten

A Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm

alternativ

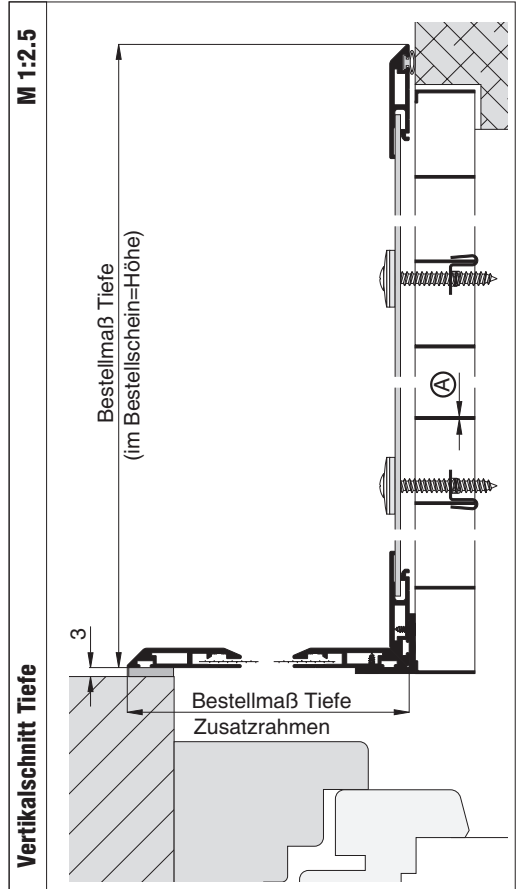
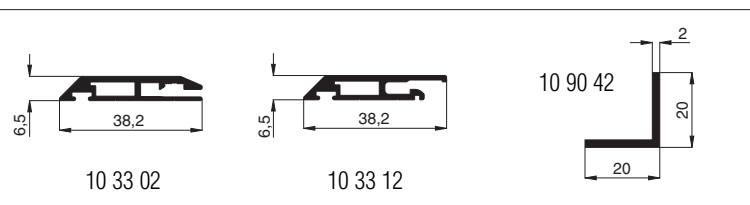
von unten anschrauben
(Sonderlösungen, Seite 11)
oder Hohlraumdübel verwenden

Bemerkung:

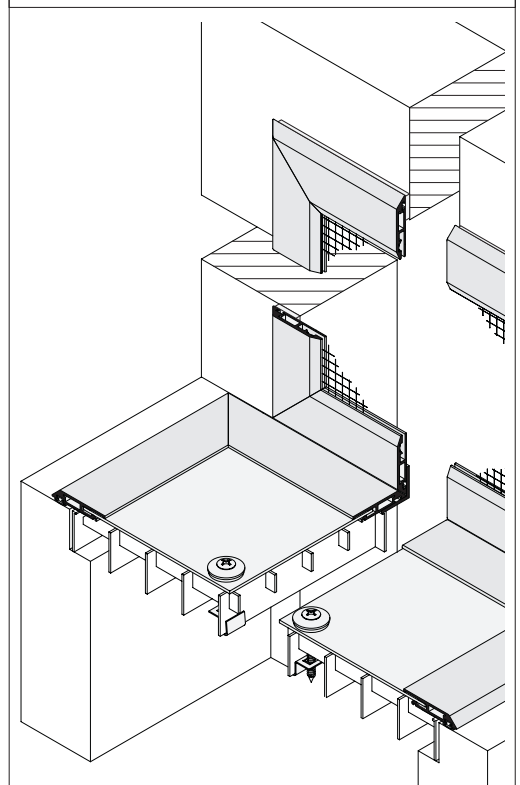
Die Lieferung des Zusatzrahmens erfolgt lose beige packt.
Das Winkelprofil 10 90 42 ist bereits einseitig montiert und vorgebohrt.
Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet.

verwendete Profile

M 1:2



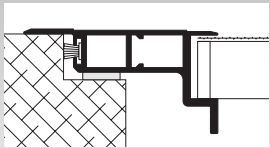
3-D Ansicht von oben



Lichtschachtabdeckung ELSA

(dargestellt ist die Variante LI 3/1 von Seite 12)

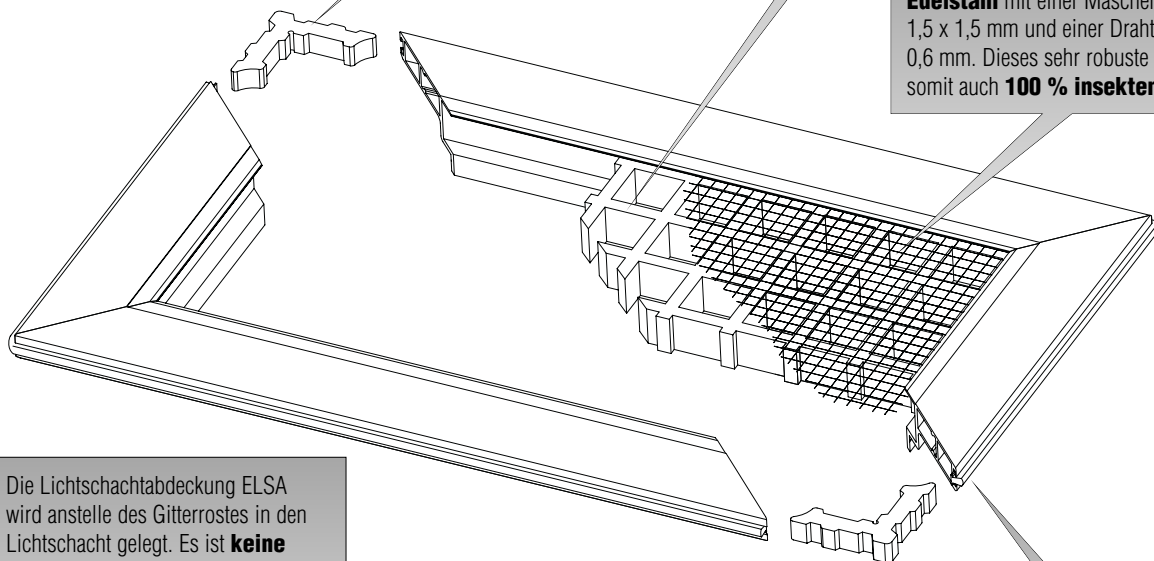
Das sehr **robuste Rahmenprofil** erhält durch einen zusätzlichen Vertikalsteg eine **hohe Eigenstabilität**. Die einheitliche Aufnahmenut gibt der Lichtschachtabdeckung eine **saubere und edle Optik**. Mit dem **Fahnenprofil 10 32 04** können zusätzlich unschöne Lichtschachtränder abgedeckt werden.



Der eng tolerierter **Aluminium-Eckwinkel** wird zusammen mit dem Rahmenprofil **doppelt verpresst und verklebt**. Dadurch erreicht man selbst bei großen Belastungen eine **hohe Verzugsstabilität**.

Der **Tragerost** besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff (**GFK**) mit einer Maschen- teilung von 38 x 38 mm. Zusätzlich ist der Rost beidseitig geschliffen und versiegelt. Dadurch ergibt sich eine hohe **Korrosions- beständigkeit** ohne störende Schmutz- kante. Auf Wunsch kann auch ein GFK- Tragerost mit einer Maschenteilung von 20 x 20 mm eingesetzt werden.

Das **Schutzgewebe** besteht aus **V2A- Edelstahl** mit einer Maschenweite von 1,5 x 1,5 mm und einer Drahtstärke von 0,6 mm. Dieses sehr robuste Gewebe ist somit auch **100 % insektendicht**.



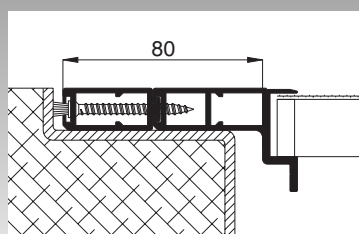
Die Lichtschachtabdeckung ELSA wird anstelle des Gitterrostes in den Lichtschacht gelegt. Es ist **keine Befestigung** notwendig.

Von der **Statik** ist die Lichtschachtabdeckung bei einer Belastung von 150 kg auf eine max. Durchbiegung von L/125 ausgelegt. (Standard bei GFK-Gitterrost)

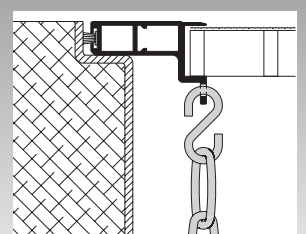
Standardmäßig wird die Lichtschachtabdeckung in **silbergrau (E6/EV1)** ausgeführt.

Die Abdichtung zum Lichtschacht wird mittels einer im Profil integrierten **Mohair-Bürstendichtung** realisiert.

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



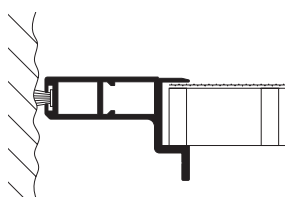
Zur **Sicherung** des Lichtschachtes wird in den Vertikalsteg unterhalb der Aufnahmenut eine Kette über einen S-Haken eingehängt. Die Kette wird dabei zusätzlich im Lichtschacht verschraubt.



Wandabdichtung

M 1:3

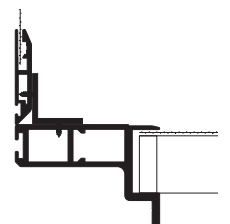
Bei einer Abdichtung zur Wand hin wird das Profil 10 32 06 verwendet. In dieses Profil können Bürstendichtungen von 9 mm (Standard) bis 25 mm eingeschoben werden.



Profiladaptierung

M 1:3

Bei einem überstehenden Kellerfenster kann eine zweite Lichtschachtabdeckung LiSA in einem Winkel von 90° direkt an die Lichtschachtabdeckung angeschlossen werden.



Hauptvariante Lichtschachtabdeckung ELSA

Empfehlung

für Lichtschächte
mit 3- und
4-seitiger Auflage

Variante

LI3/1

Preisgestaltung

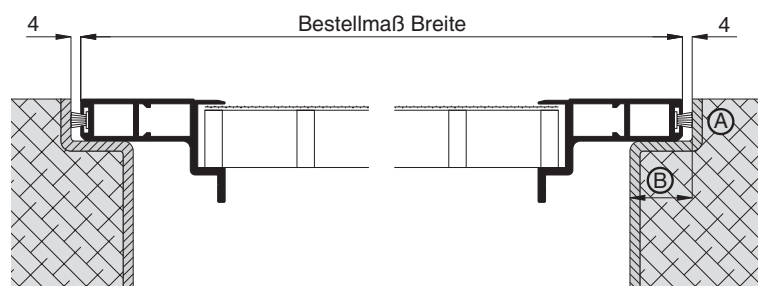
Lichtschachtabdeckung ELSA Preisliste 1

Bestellmaße

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

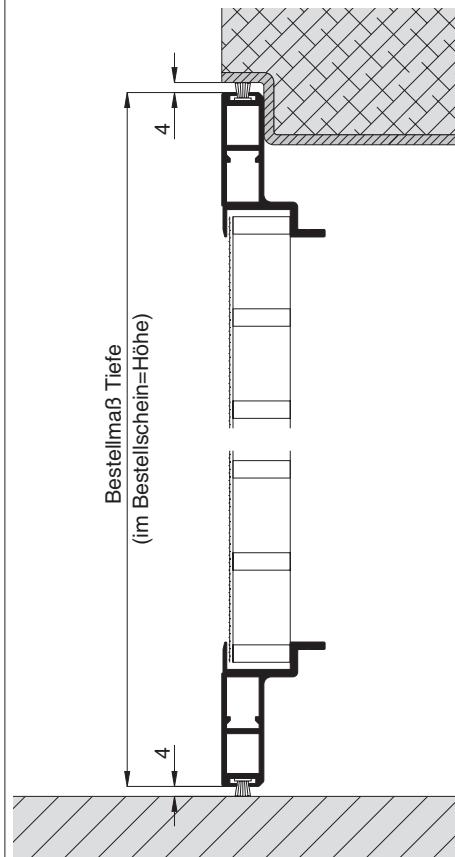
Vertikalschnitt Breite

M 1:3



M 1:3

Vertikalschnitt Tiefe

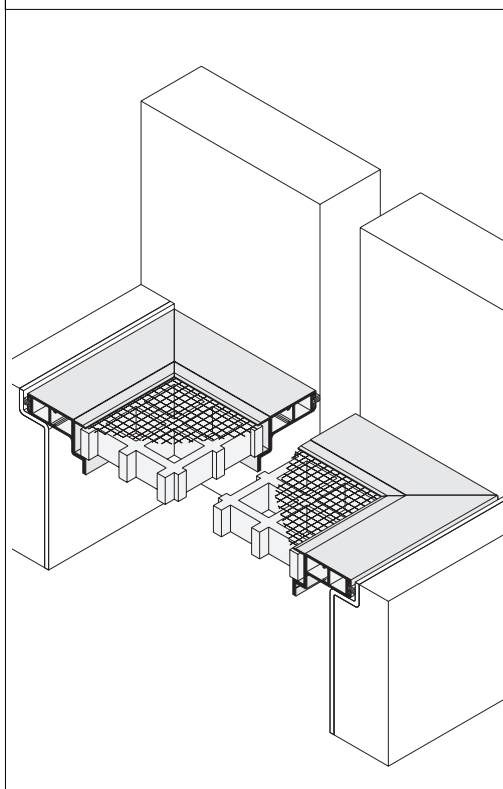


Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

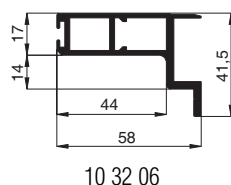
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen)
max. Größe 1100 x 600 mm	4-seitige Auflage (Sonderlösungen)
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

3-D Ansicht von oben



verwendete Profile

M 1:3



Hauptvariante Lichtschachtabdeckung ELSA

Empfehlung

für Lichtschächte mit
3-seitiger Auflage
und Randabdeckung

Variante

LI3/12

Preisgestaltung

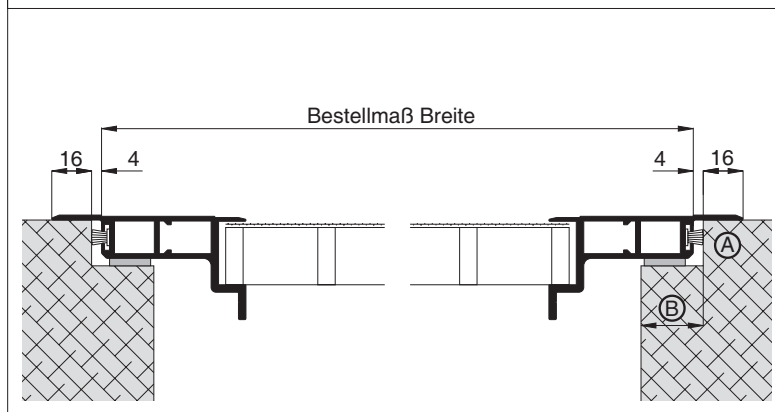
Lichtschachtabdeckung ELSA Preisliste 2

Bestellmaße

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

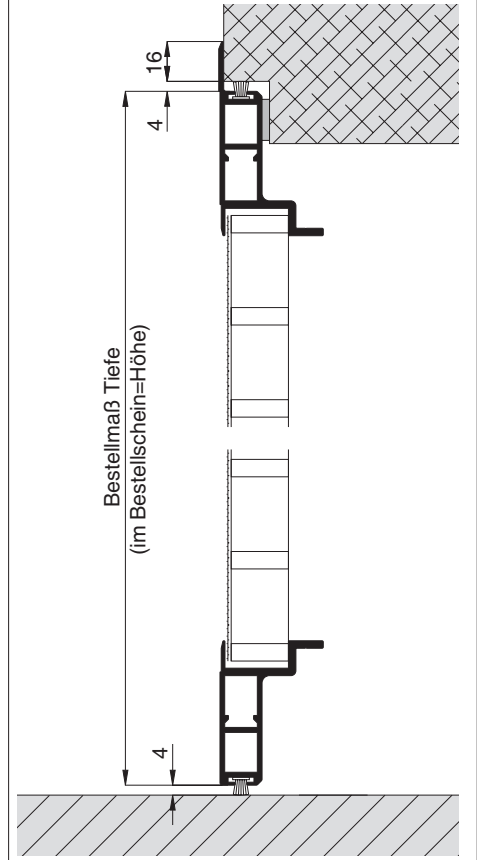
Vertikalschnitt Breite

M 1:3



M 1:3

Vertikalschnitt Tiefe

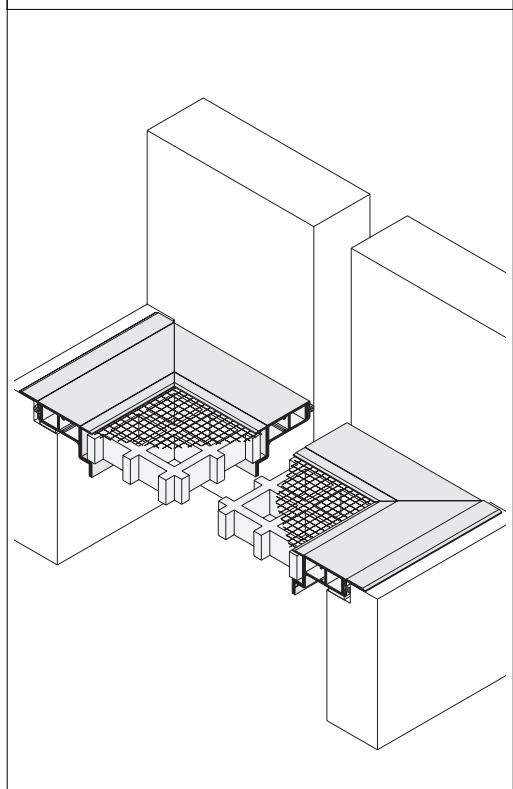


Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

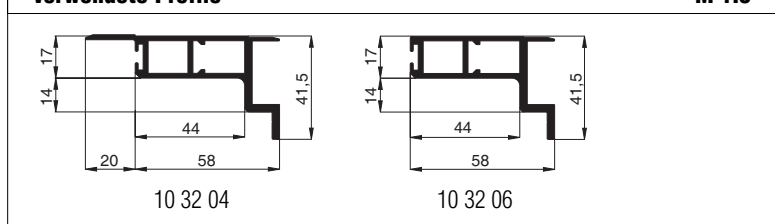
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Variante mit Profil 10 32 06 und Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen)
max. Größe 1100 x 600 mm	4-seitige Auflage (Sonderlösungen)
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

3-D Ansicht von oben



verwendete Profile

M 1:3



Lichtschachtabdeckung ELSA

Variante

LI3/3

Preisgestaltung

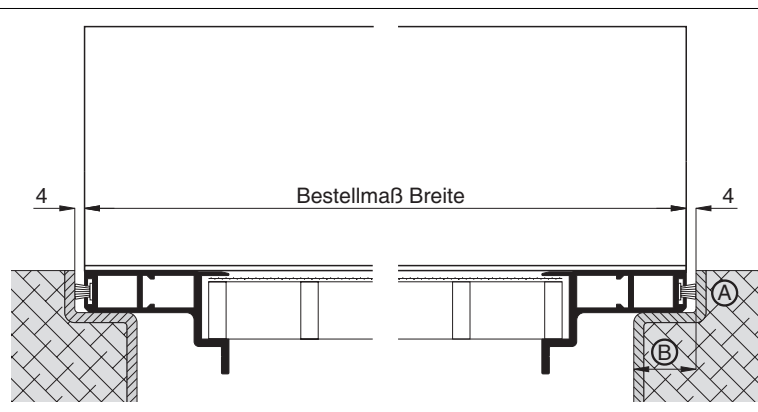
Lichtschachtabdeckung ELSA 1,2 x Preisliste 1

Bestellmaße

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

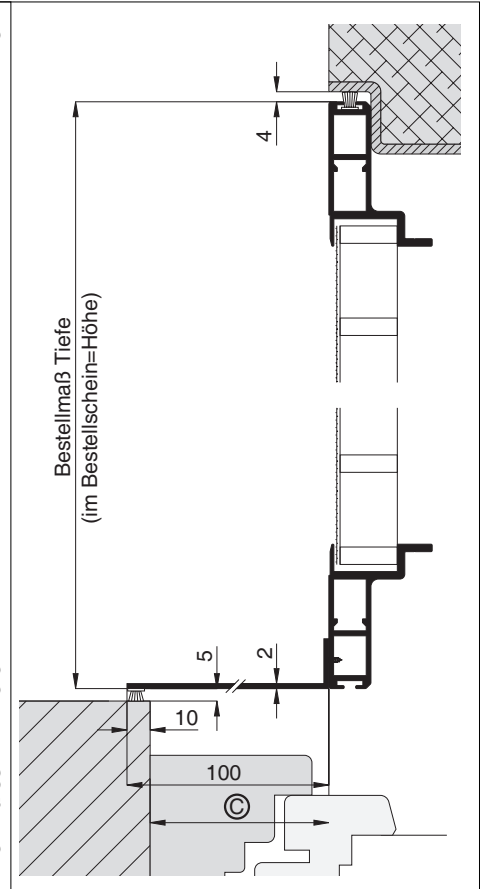
Vertikalschnitt Breite

M 1:3



M 1:3

Vertikalschnitt Tiefe



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

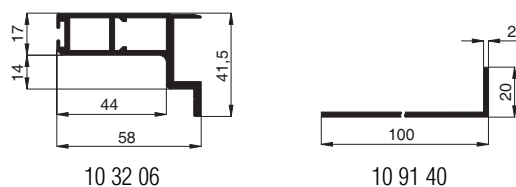
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen)
C Kellerfensterüberstand max. 90 mm	LI3/4
max. Größe 1100 x 600 mm	
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

Bemerkung:

Das Winkelprofil 10 91 40 wird wie Bestellmaß Breite gefertigt.
Die Lieferung erfolgt lose beige packt ohne selbstklebende Bürstendichtung.

verwendete Profile

M 1:3



Lichtschachtabdeckung ELSA

Variante

LI3/13

Preisgestaltung

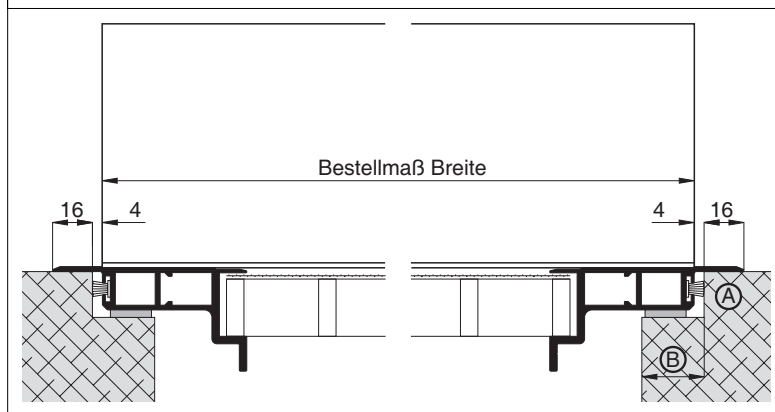
Lichtschachtabdeckung ELSA 1,2 x Preisliste 2

Bestellmaße

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

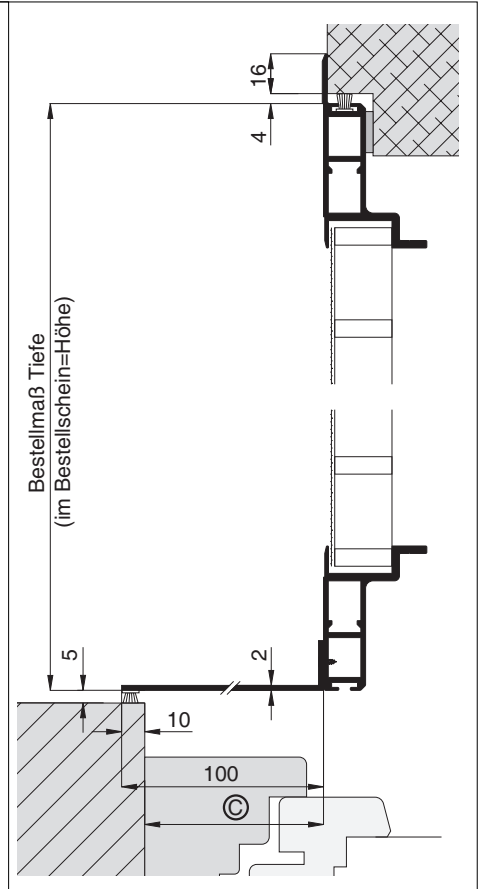
Vertikalschnitt Breite

M 1:3



M 1:3

Vertikalschnitt Tiefe



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

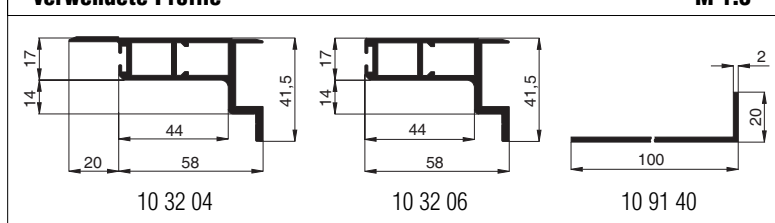
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Variante mit Profil 10 32 06 und Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen)
C Kellerfensterüberstand max. 90 mm	LI3/14
max. Größe 1100 x 600 mm	
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

Bemerkung:

Das Winkelprofil 10 91 40 wird wie Bestellmaß Breite gefertigt.
Die Lieferung erfolgt lose beige packt ohne selbstklebende Bürstendichtung.

verwendete Profile

M 1:3



Lichtschachtabdeckung ELSA

Variante

LI3/4

Preisgestaltung

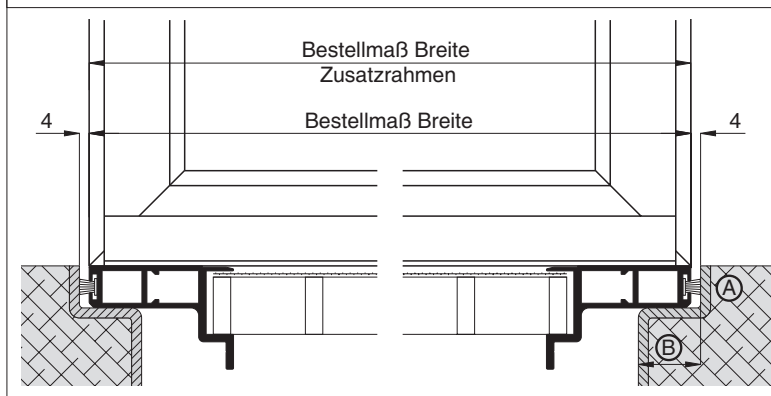
Lichtschachtabdeckung ELSA 1,6 x Preisliste 1

Bestellmaße

Breite	=	lichte Breite Lichtschacht	-	8 mm
Tiefe (Höhe)	=	lichte Tiefe Lichtschacht/Mauerleibung	-	5 mm
Breite Zusatzrahmen	=	siehe Vertikalschnitt Breite		
Tiefe Zusatzrahmen	=	siehe Vertikalschnitt Tiefe		

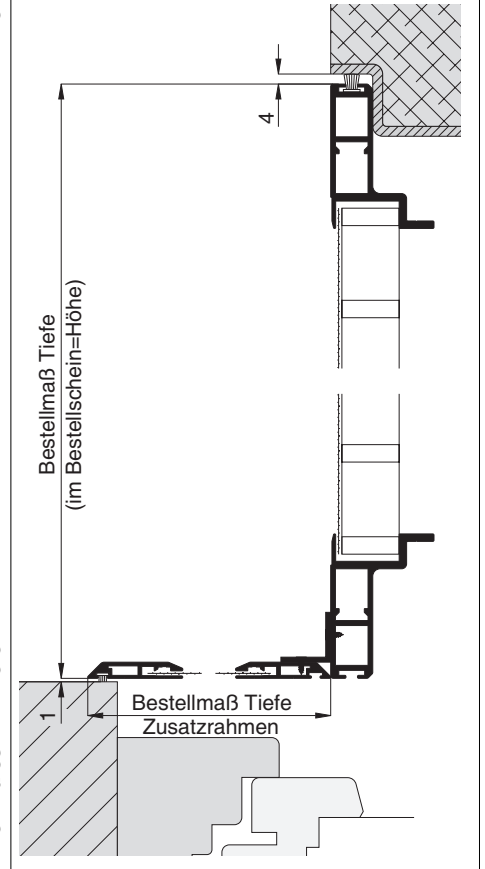
Vertikalschnitt Breite

M 1:3



M 1:3

Vertikalschnitt Tiefe



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

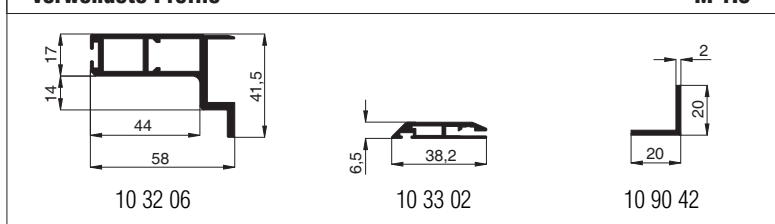
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen)
max. Größe 1100 x 600 mm	
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

Bemerkung:

Die Lieferung des Zusatzrahmens und des Winkelprofils 10 90 42 erfolgt lose beige-packt. Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet.

verwendete Profile

M 1:3



Lichtschachtabdeckung ELSA

Variante

LI3/14

Preisgestaltung

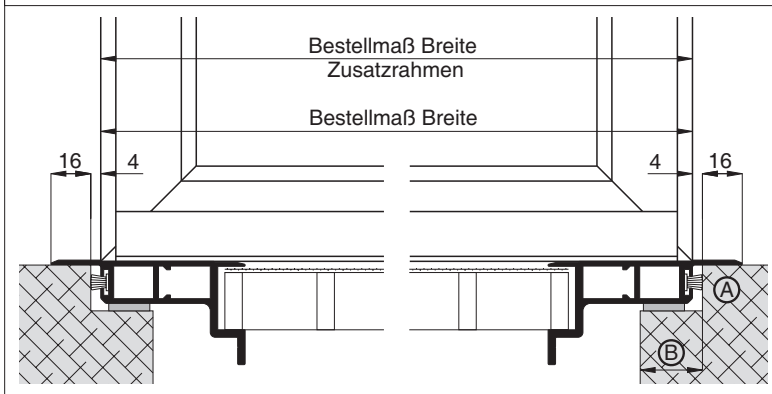
Lichtschachtabdeckung ELSA 1,6 x Preisliste 2

Bestellmaße

Breite	=	lichte Breite Lichtschacht	-	8 mm
Tiefe (Höhe)	=	lichte Tiefe Lichtschacht/Mauerleibung	-	5 mm
Breite Zusatzrahmen	=	siehe Vertikalschnitt Breite		
Tiefe Zusatzrahmen	=	siehe Vertikalschnitt Tiefe		

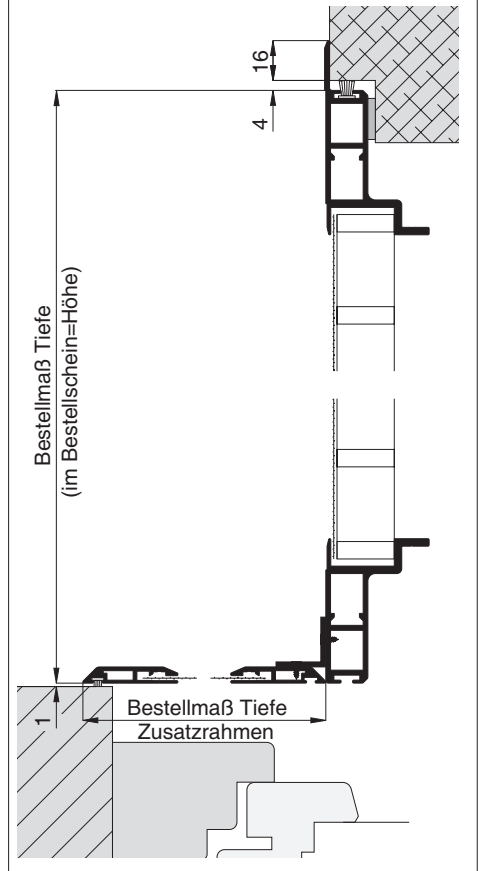
Vertikalschnitt Breite

M 1:3



M 1:3

Vertikalschnitt Tiefe



Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

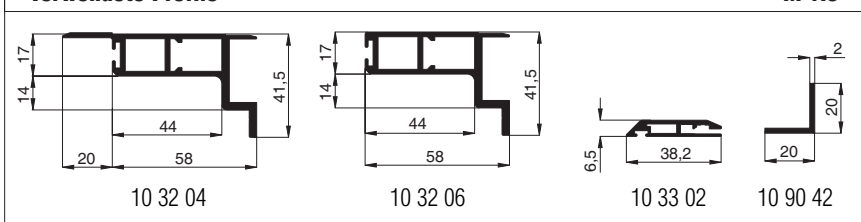
A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Variante mit Profil 10 32 06 und Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen)
max. Größe 1100 x 600 mm	
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

Bemerkung:

Die Lieferung des Zusatzrahmens und des Winkelprofils 10 90 42 erfolgt lose beige packt. Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet.

verwendete Profile

M 1:3



Lichtschachtabdeckung ELSA

Variante

LI3/11

Preisgestaltung

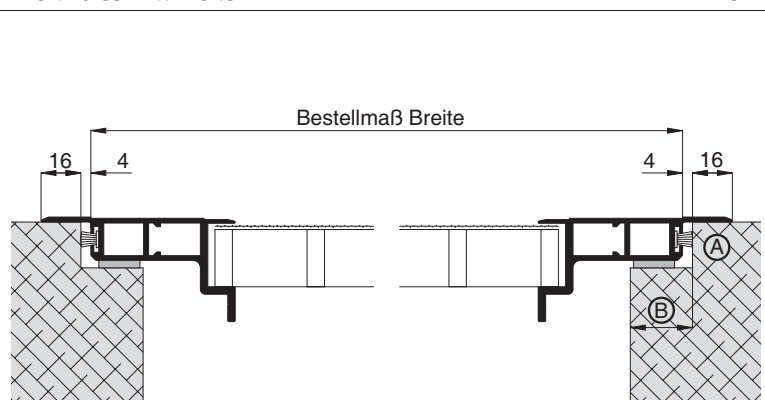
Lichtschachtabdeckung ELSA Preisliste 2

Bestellmaße

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

Vertikalschnitt Breite

M 1:3



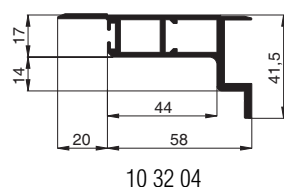
Worauf Sie unbedingt achten sollten

alternativ

A Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
B Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Variante mit Profil 10 32 06 und Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen)
max. Größe 2500 x 900 mm	
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

verwendete Profile

M 1:3



M 1:3

Vertikalschnitt Tiefe

