



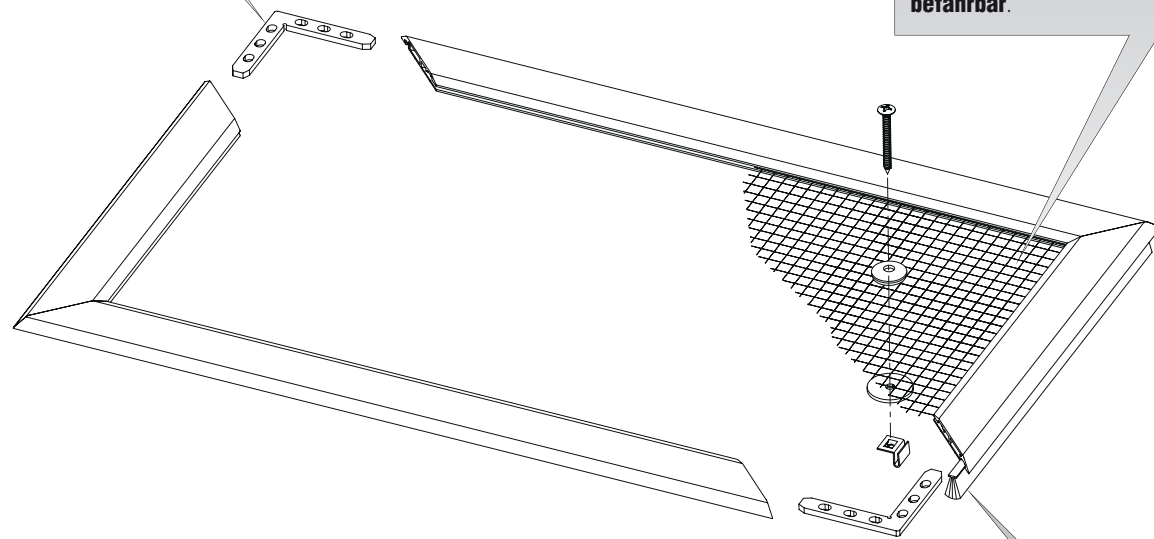
# Lichtschachtabdeckungen LiSA

Die **Eckverbindung** der Lichtschachtabdeckung wird ausschließlich im Gehrungsschnitt realisiert. Durch die **mehrfache 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**.

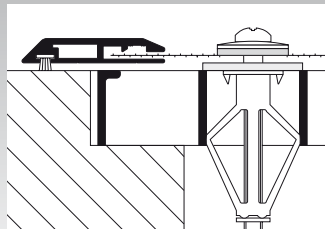


Auf Wunsch kann eine **gewebeteilende Sprosse** eingesetzt werden (Empfehlung ab einer Breite (Tiefe) von 2000 mm).

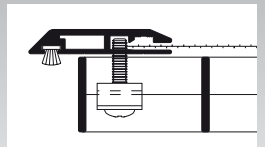


Die Abdichtung zur Bodenauflage wird mittels einer im Profil integrierten **Mohair-Bürstendichtung** realisiert.

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



Auf Wunsch besteht auch die Möglichkeit der **unsichtbaren Verschraubung** von unten (Sonderlösungen, Seite 12).

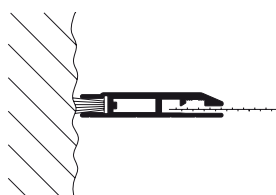


Alternativ kann die Lichtschachtabdeckung auch mit einem **Butyl-Dichtungsband** mit dem Rost verklebt werden.

## Wandabdichtung

M 1:2

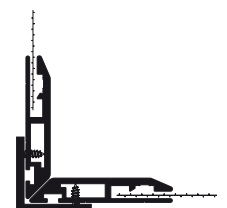
Bei einer Abdichtung zur Wand hin wird das Profil 10 33 07 verwendet. In dieses Profil können Bürstendichtungen von 15 mm (Standard) bis 25 mm eingeschoben werden.



## Profiladaptierung

M 1:2

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

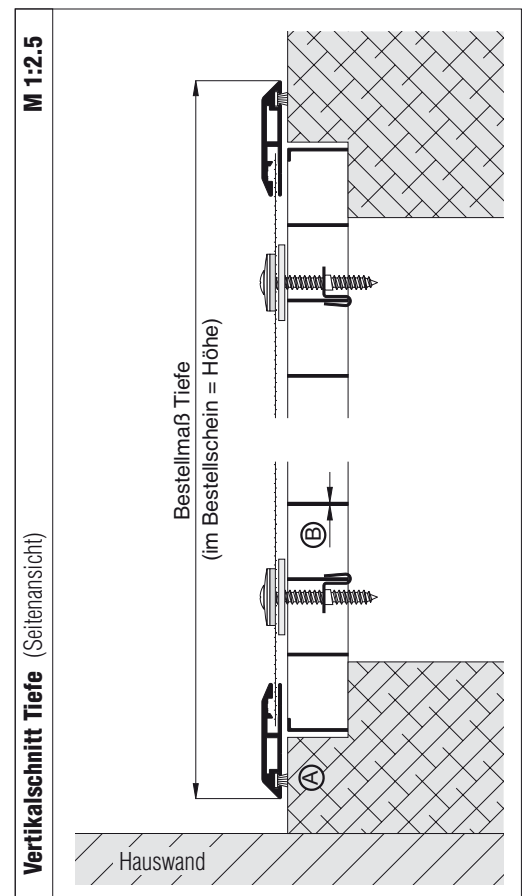
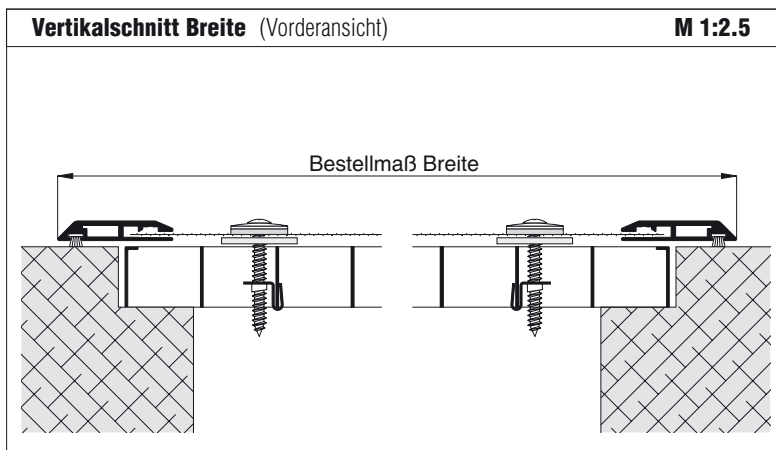




# Lichtschachtabdeckungen LiSA

**Variante**  
**LI1/1**

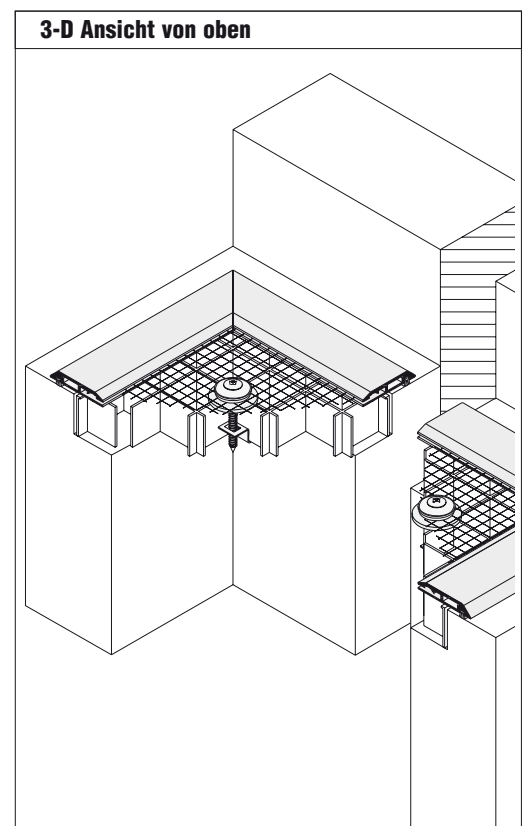
cm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
30	73	77	81	85	89	93	97	101	104	108	112	116
40	78	83	87	92	97	101	106	110	115	119	124	129
50	83	89	94	99	104	110	115	120	125	131	136	141
60	89	95	100	106	112	118	124	130	136	142	147	153
70	94	100	107	113	120	127	133	140	146	153	159	166
80	99	106	113	121	128	135	142	149	157	164	171	178
90	104	112	120	128	136	143	151	159	167	175	183	190
100	110	118	127	135	143	152	160	169	177	186	194	203
110	115	124	133	142	151	160	170	179	188	197	206	215
120	120	130	140	149	159	169	179	188	198	208	218	227
130	125	136	146	157	167	177	188	198	209	219	229	240



<b>Worauf Sie unbedingt achten sollten</b>	<b>alternativ</b>
<b>A</b> auf der Wandseite Abdichtungsmöglichkeit nach unten	LI1/2, Seite 3
<b>B</b> Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	von unten anschrauben (Sonderlösungen, Seite 12) oder Hohlraumdübel verwenden
nicht verwenden bei regelmäßig begangenen Lichtschachtabdeckungen oder bei verrosteten Gitterrosten	Einsatz von Streckmetall (Sonderlösungen, Seite 12) oder Lichtschachtabdeckung ELSA (Seite 12 bis 18)

**Bemerkung:**

Vorschriften bei Heizräumen beachten.

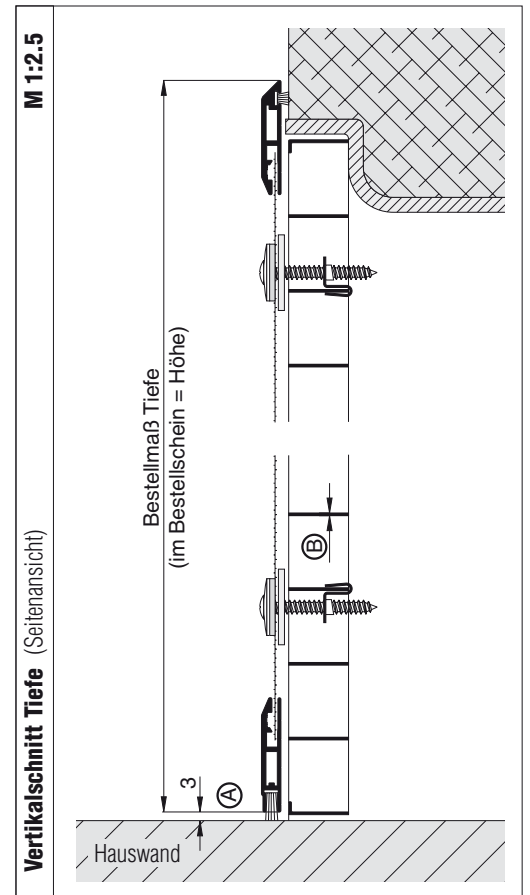
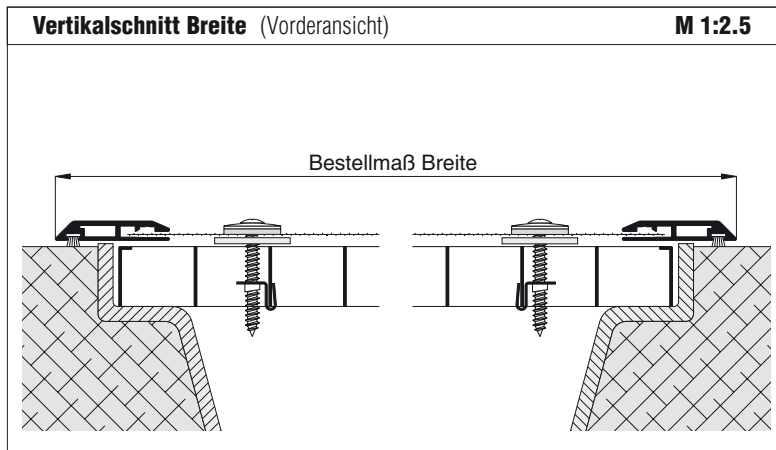




# Lichtschachtabdeckungen LiSA

**Variante**  
**LI1/2**

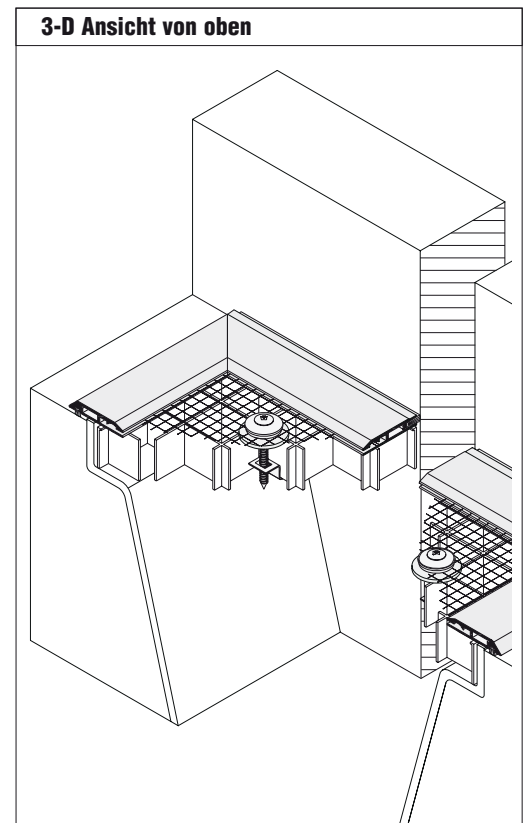
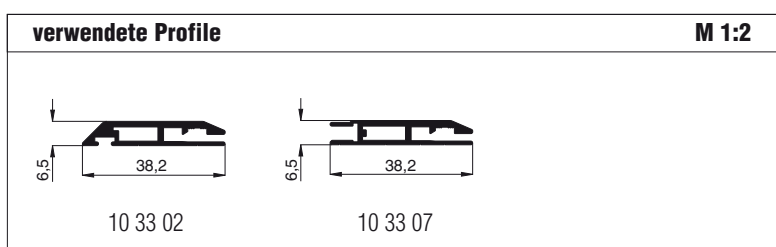
cm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
30	79	83	87	91	95	100	104	108	112	116	120	124
40	85	89	94	99	103	108	113	117	122	127	131	136
50	90	95	100	106	111	116	122	127	132	138	143	149
60	95	101	107	113	119	125	131	137	143	149	155	161
70	100	107	114	120	127	133	140	147	153	160	167	173
80	105	113	120	127	135	142	149	156	164	171	178	186
90	111	119	127	134	142	150	158	166	174	182	190	198
100	116	125	133	142	150	159	167	176	185	193	202	210
110	121	130	140	149	158	167	177	186	195	204	213	223
120	126	136	146	156	166	176	186	196	205	215	225	235
130	132	142	153	163	174	184	195	205	216	226	237	247



<b>Worauf Sie unbedingt achten sollten</b>	<b>alternativ</b>
<b>A</b> Wandunebenheiten max. 8 mm	längere Bürstendichtung verwenden, Standard 15 mm (Sonderlösungen, Seite 16)
<b>B</b> Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	von unten anschrauben (Sonderlösungen, Seite 12) oder Hohlraumdübel verwenden
nicht verwenden bei regelmäßig begangenen Lichtschachtabdeckungen oder bei verrosteten Gitterrosten	Einsatz von Streckmetall (Sonderlösungen, Seite 12) oder Lichtschachtabdeckung ELSA (Seite 12 bis 18)

**Bemerkung:**

Vorschriften bei Heizräumen beachten.

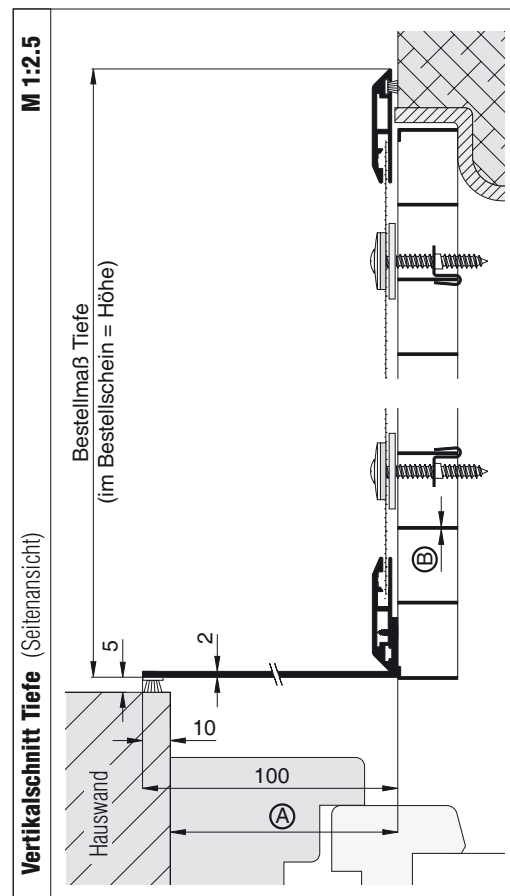
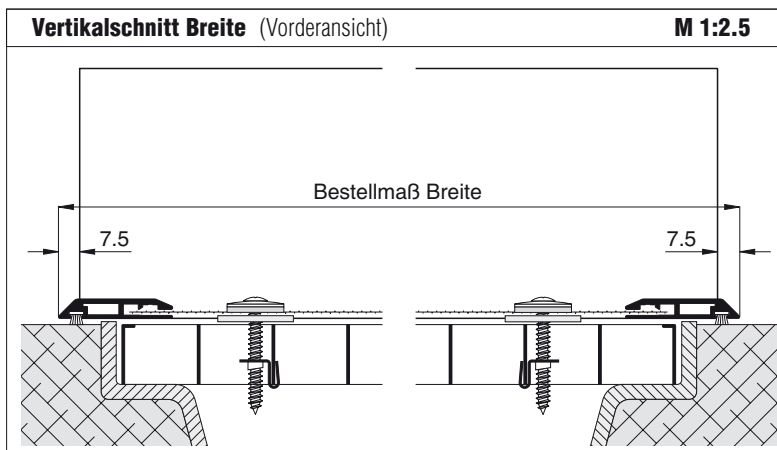




# Lichtschachtabdeckungen LiSA

**Variante**  
**LI1/3**

cm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
30	142	149	157	164	171	180	187	194	202	209	216	223
40	153	160	169	178	185	194	203	211	220	229	236	245
50	162	171	180	191	200	209	220	229	238	248	257	268
60	171	182	193	203	214	225	236	247	257	268	279	290
70	180	193	205	216	229	239	252	265	275	288	301	311
80	189	203	216	229	243	256	268	281	295	308	320	335
90	200	214	229	241	256	270	284	299	313	328	342	356
100	209	225	239	256	270	286	301	317	333	347	364	378
110	218	234	252	268	284	301	319	335	351	367	383	401
120	227	245	263	281	299	317	335	353	369	387	405	423
130	238	256	275	293	313	331	351	369	389	407	427	445

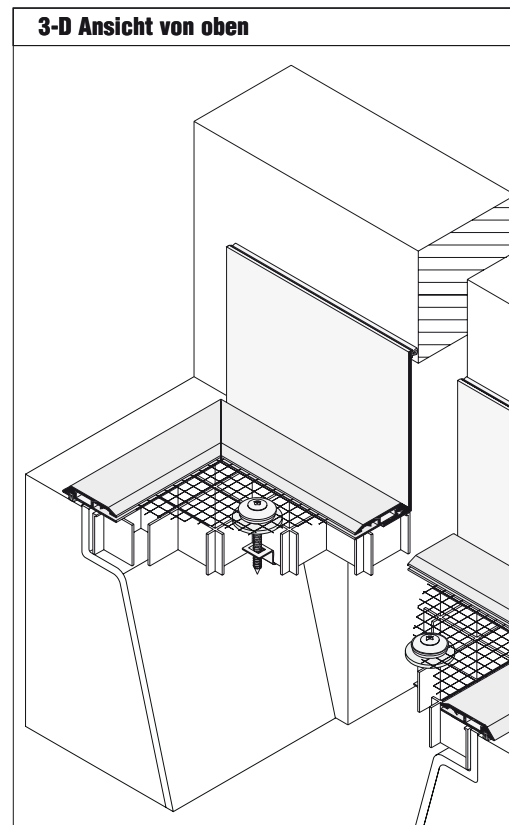
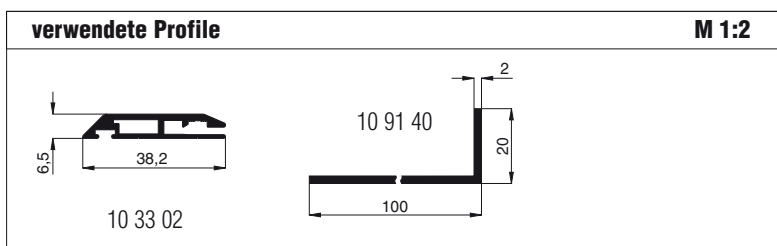


Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
<b>A</b> Kellerfensterüberstand max. 90 mm	LI1/4, Seite 5
<b>B</b> Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm	von unten anschrauben (Sonderlösungen, Seite 12) oder Hohlraumdübel verwenden
nicht verwenden bei regelmäßig begangenen Lichtschachtabdeckungen oder bei verrosteten Gitterrosten	Einsatz von Streckmetall (Sonderlösungen, Seite 12) oder Lichtschachtabdeckung ELSA (Seite 12 bis 18)

**Bemerkung:**

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

Vorschriften bei Heizräumen beachten.

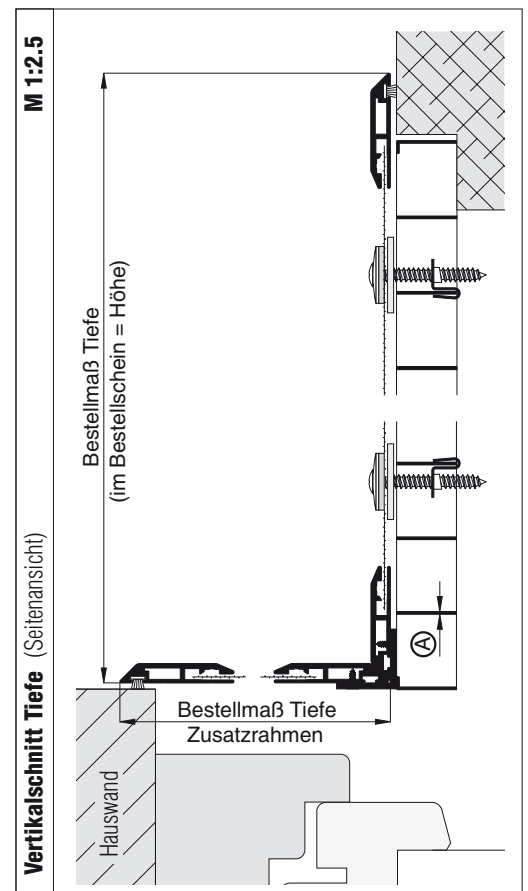
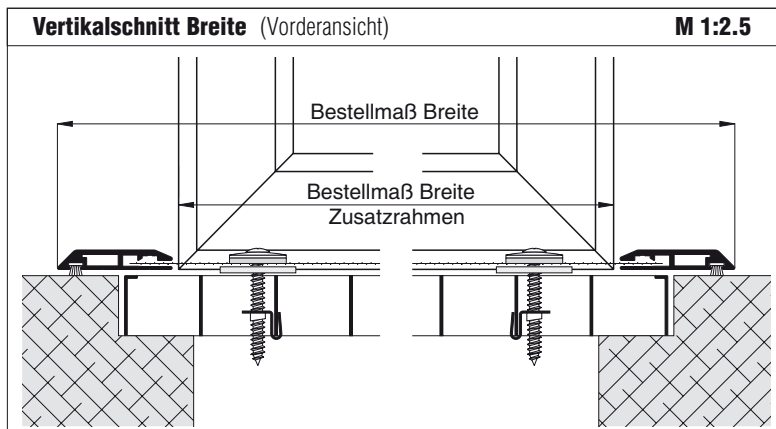




# Lichtschachtabdeckungen LiSA

**Variante**  
**LI1/4**

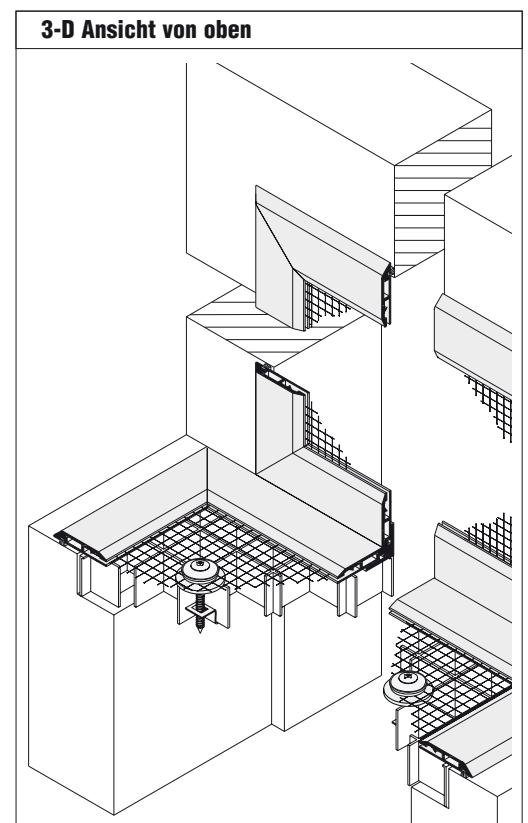
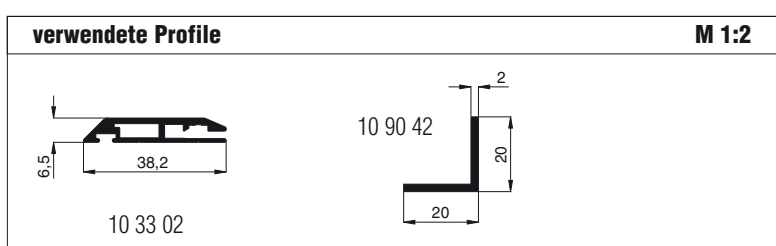
cm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
30	142	149	157	164	171	180	187	194	202	209	216	223
40	153	160	169	178	185	194	203	211	220	229	236	245
50	162	171	180	191	200	209	220	229	238	248	257	268
60	171	182	193	203	214	225	236	247	257	268	279	290
70	180	193	205	216	229	239	252	265	275	288	301	311
80	189	203	216	229	243	256	268	281	295	308	320	335
90	200	214	229	241	256	270	284	299	313	328	342	356
100	209	225	239	256	270	286	301	317	333	347	364	378
110	218	234	252	268	284	301	319	335	351	367	383	401
120	227	245	263	281	299	317	335	353	369	387	405	423
130	238	256	275	293	313	331	351	369	389	407	427	445



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
<p><b>A</b> Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm</p>	<p>von unten anschrauben (Sonderlösungen, Seite 12) oder Hohlraumdübel verwenden</p>
<p>nicht verwenden bei regelmäßig begangenen Lichtschachtabdeckungen oder bei verrosteten Gitterrosten</p>	<p>Einsatz von Streckmetall (Sonderlösungen, Seite 12) oder Lichtschachtabdeckung ELSA (Seite 12 bis 18)</p>

**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.





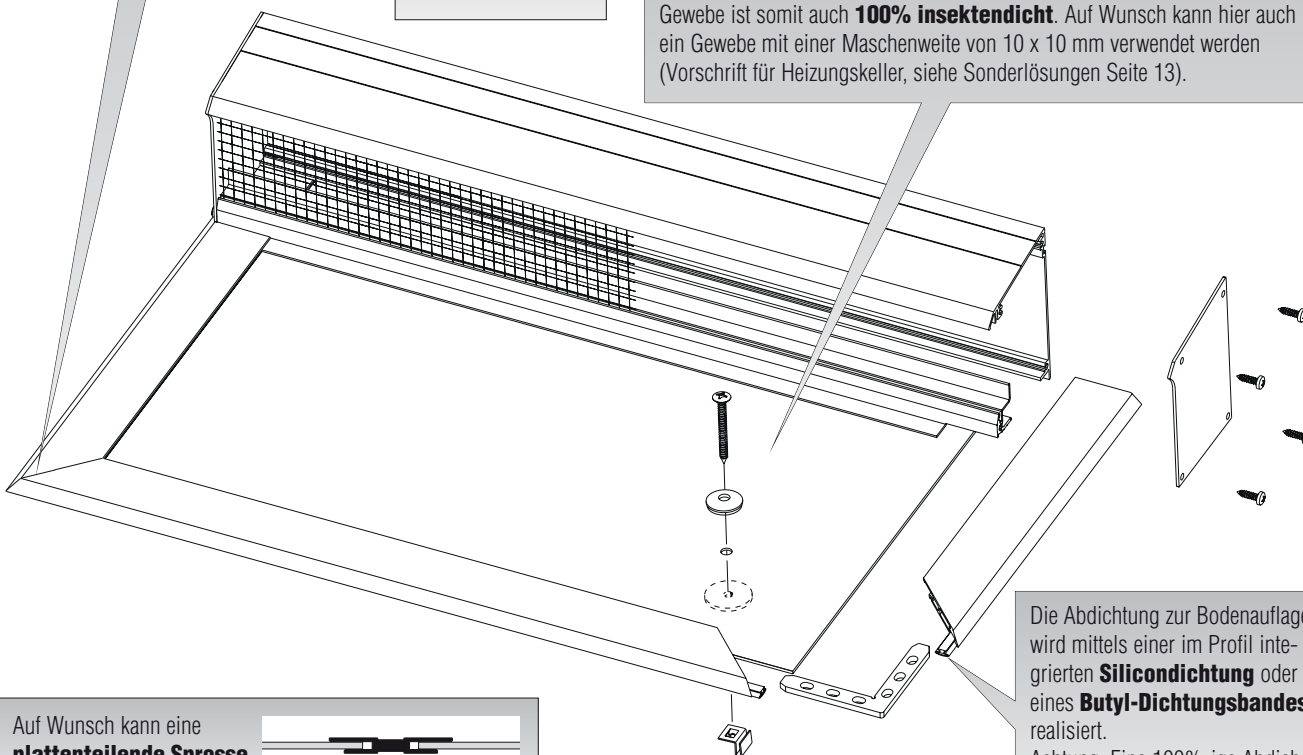
# Lichtschachtabdeckungen RESi

Die **Eckverbindung** der Lichtschacht-abdeckung wird ausschließlich im Gehrungsschnitt realisiert. Durch die **mehrfache 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 **Auflage-schräge von 45°**. Dadurch wird eine störende Stolperkante vermieden.

Standardmäßig wird die Lichtschacht-abdeckung in **silber-grau (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 13).

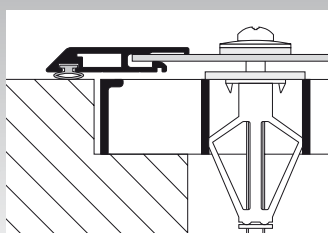


Auf Wunsch kann eine **plattenteilende Sprosse** eingesetzt werden.

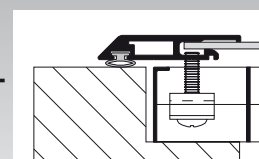


Die Abdichtung zur Bodenauflage wird mittels einer im Profil integrierten **Silicondichtung** oder eines **Butyl-Dichtungsbandes** realisiert. **Achtung:** Eine 100%-ige Abdichtung wird damit nicht erreicht.

Zur **Standardbefestigung** der Lichtschacht-abdeckung 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. Bei **sehr breiten Gitterblechen** wird ein Hohlraumdübel verwendet.



Auf Wunsch besteht auch die Möglichkeit der **unsichtbaren Verschraubung** von unten (Sonderlösungen, Seite 12).



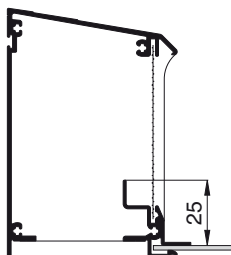
Alternativ kann die Lichtschachtabdeckung auch mit einem **Butyl-Dichtungsband** mit dem Rost verklebt werden.

## Belüftung des Lichtschachtes

M 1:3

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

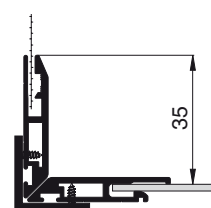
**Achtung:** Trotz ausreichender Belüftung kann es zu Schweißwasserbildung an der Polycarbonatplatte kommen.



## 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.



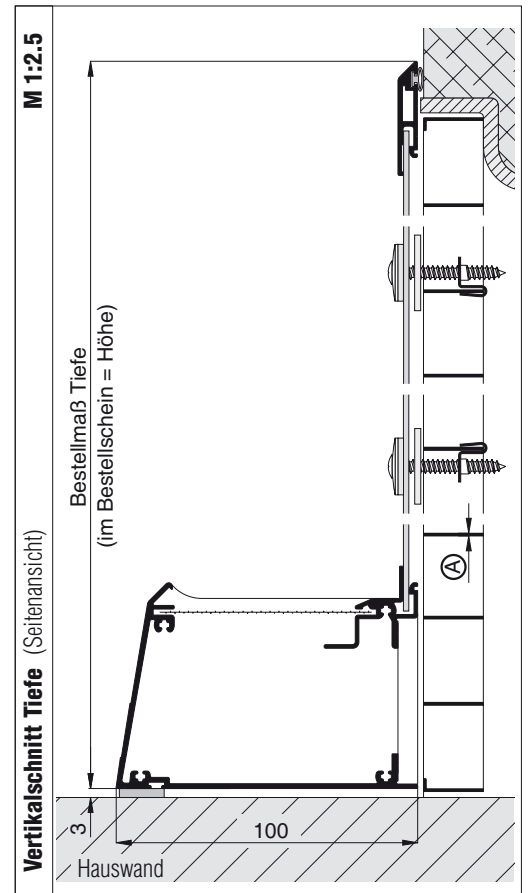
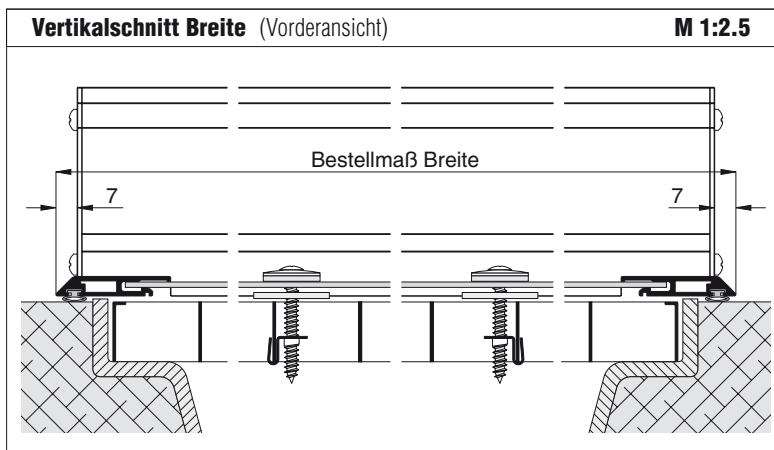


# Lichtschachtabdeckungen RESi

**Variante**  
**LI2/2**

**Bemerkung:**  
An der Unterseite der Polycarbonatplatte kann Schwitzwasser entstehen.

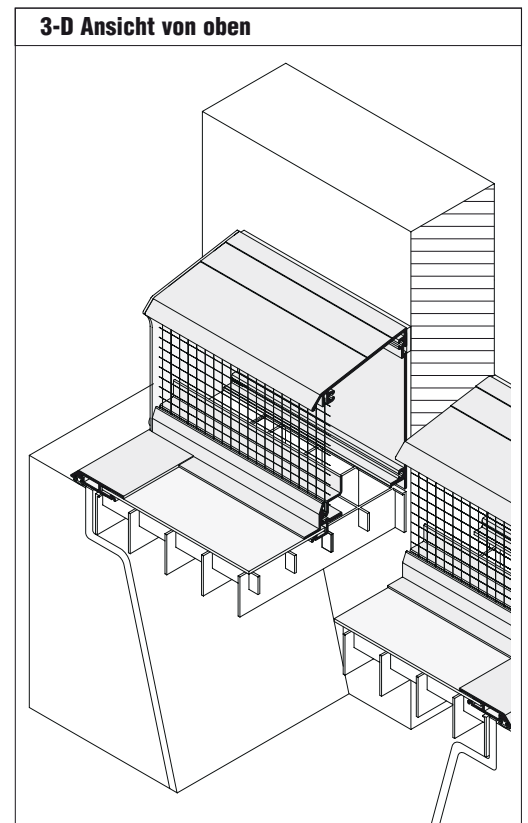
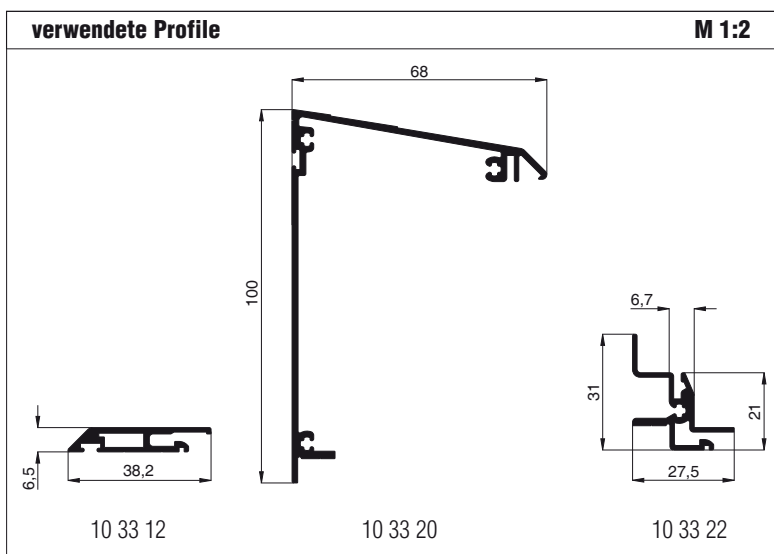
cm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
30	126	134	143	151	160	168	177	185	194	202	211	220
40	131	141	150	159	168	178	187	196	205	215	224	233
50	137	147	157	167	177	187	197	207	217	227	237	247
60	143	153	164	175	186	196	207	218	228	239	250	260
70	148	160	171	183	194	206	217	228	240	251	263	274
80	154	166	178	191	203	215	227	239	251	263	275	288
90	160	173	186	198	211	224	237	250	263	276	288	301
100	166	179	193	206	220	233	247	261	274	288	301	315
110	171	186	200	214	228	243	257	271	286	300	314	328
120	177	192	207	222	237	252	267	282	297	312	327	342
130	183	198	214	230	246	261	277	293	308	324	340	356



**Worauf Sie unbedingt achten sollten** **alternativ**

**A** Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm von unten anschrauben (Sonderlösungen, Seite 12) oder Hohlraumdübel verwenden

**Bemerkung:**  
Vorschriften bei Heizräumen beachten.



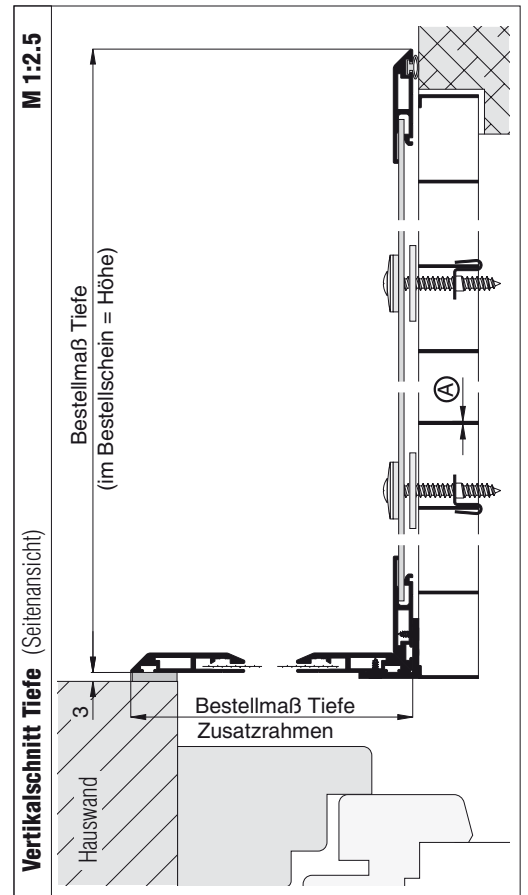
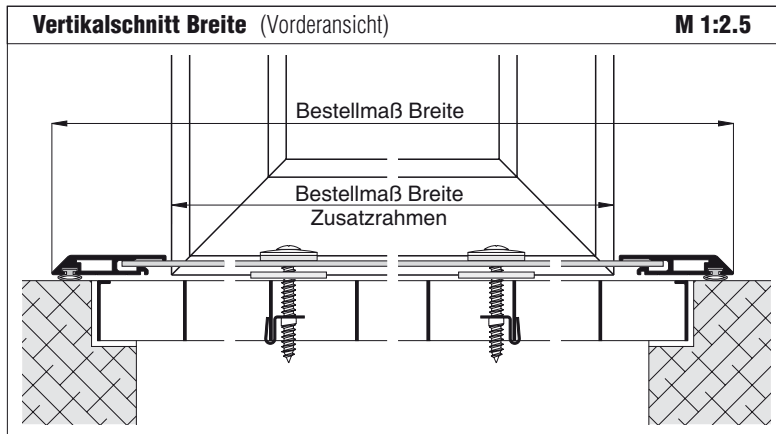


# Lichtschachtabdeckungen RESi

**Variante**  
**LI2/4**

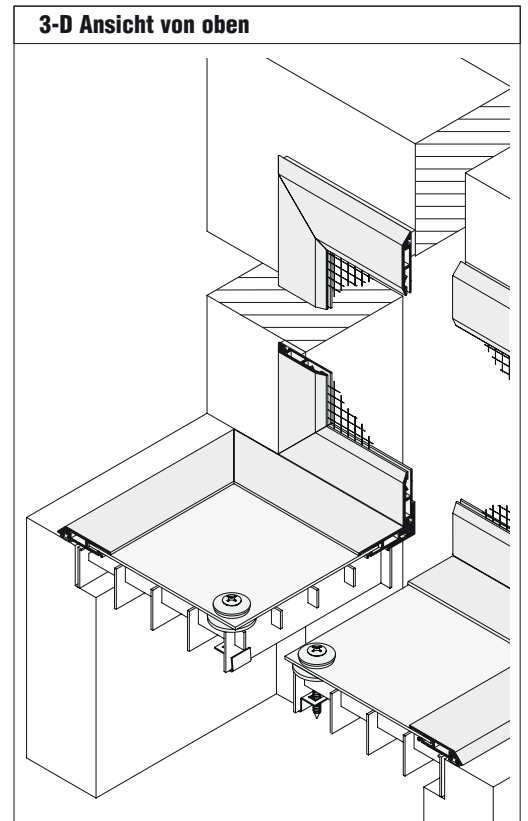
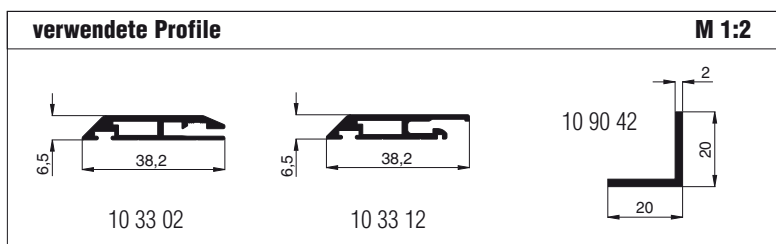
**Bemerkung:**  
an der Unterseite der Polycarbonatplatte kann  
Schwitzwasser entstehen.

cm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
30	158	166	173	180	189	196	203	211	220	227	234	243
40	167	176	185	194	203	212	221	230	239	248	257	266
50	178	189	198	209	220	230	239	250	261	270	281	292
60	189	200	212	223	234	247	257	270	281	293	304	315
70	198	212	225	238	250	263	275	288	302	315	328	340
80	209	223	238	252	266	279	293	308	322	337	351	365
90	220	234	250	266	281	297	311	328	342	358	374	389
100	230	247	263	279	297	313	329	347	364	380	396	414
110	239	257	275	293	311	329	347	365	383	401	419	437
120	250	270	288	308	328	347	365	385	405	423	443	463
130	261	281	302	322	342	364	383	405	425	446	466	488



<b>Worauf Sie unbedingt achten sollten</b>	<b>alternativ</b>
<p><b>A</b> Wandstärke des Gitterrostes max. 3,5 mm</p>	<p>von unten anschrauben (Sonderlösungen, Seite 12) oder Hohlraumdübel verwenden</p>

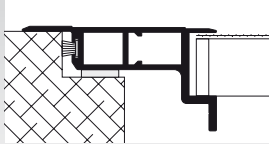
**Bemerkung:**  
Die Lieferung des Zusatzrahmens erfolgt lose beige packt.  
Das Winkelprofil 10 90 42 ist bereits einseitig montiert und vorgebohrt.  
Zur Preisfindung wird immer der größere Rahmen verwendet.  
Vorschriften bei Heizräumen beachten.





# Lichtschachtabdeckungen ELSA

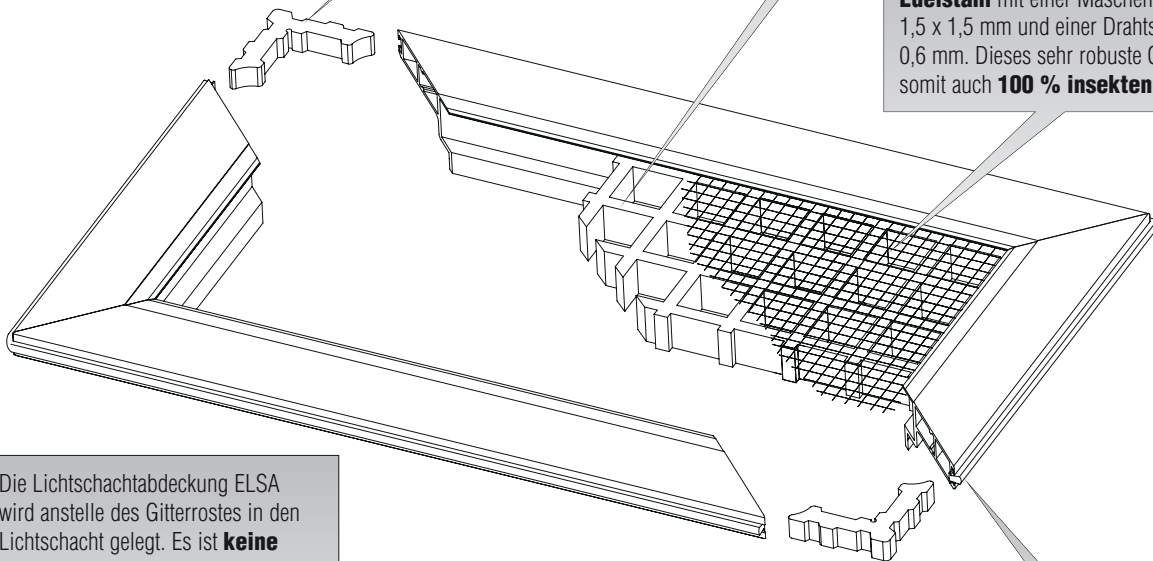
Das sehr **robuste Rahmenprofil** erhält durch einen zusätzlichen Vertikalsteg eine **hohe Eigenstabilität**. Die einheitliche Aufnahmetut gibt der Lichtschachtabdeckung eine **saubere und edle Optik**. Mit dem **Fahnenprofil 10 32 04** können zusätzlich unschöne Lichtschachtränder abgedeckt werden.



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 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.

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**.

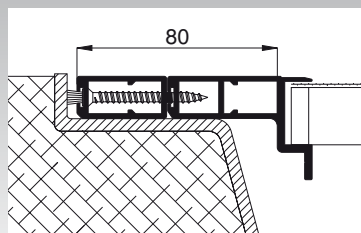


Die Lichtschachtabdeckung ELSA wird anstelle des Gitterrostes in den Lichtschacht gelegt. Es ist **keine Befestigung** notwendig. Von der **Statik** ist die Lichtschachtabdeckung bei einer Belastung von 150 kg auf eine max. Durchbiegung von L/125 ausgelegt. (Standard bei GFK-Gitterrost)

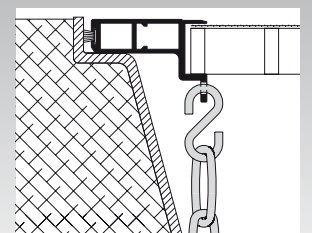
Standardmäßig wird die Lichtschachtabdeckung in **silbergrau (E6/EV1)** ausgeführt.

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.



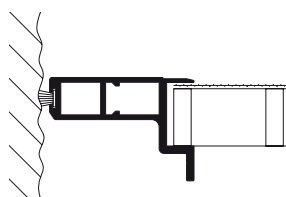
Zur **Sicherung** des Lichtschachtes wird in den Vertikalsteg unterhalb der Aufnahmetut eine Kette über einen S-Haken eingehängt. Die Kette wird dabei zusätzlich im Lichtschacht verschraubt.



## Wandabdichtung

M 1:3

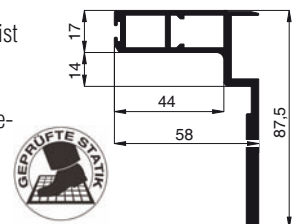
Bei einer Abdichtung zur Wand hin wird das Profil 10 32 06 verwendet. In dieses Profil können Bürstendichtungen von 9 mm (Standard) bis 25 mm eingeschoben werden.



## geprüfte Statik

M 1:3

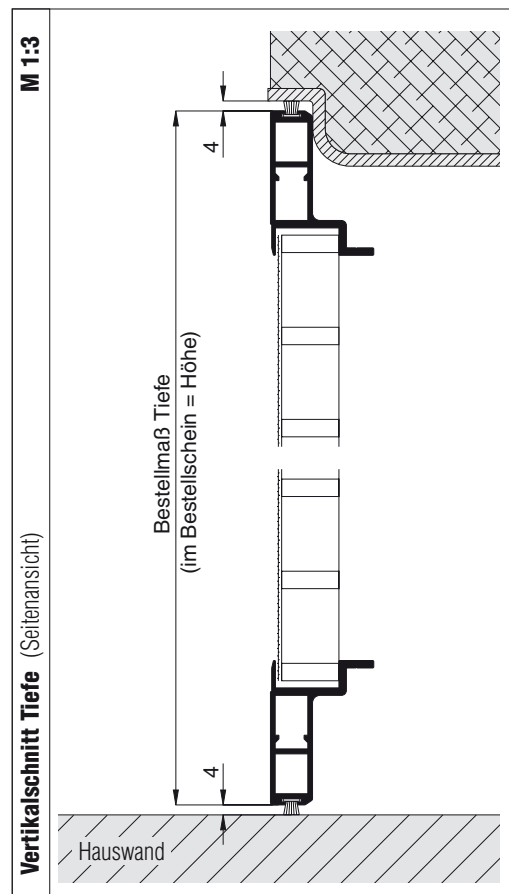
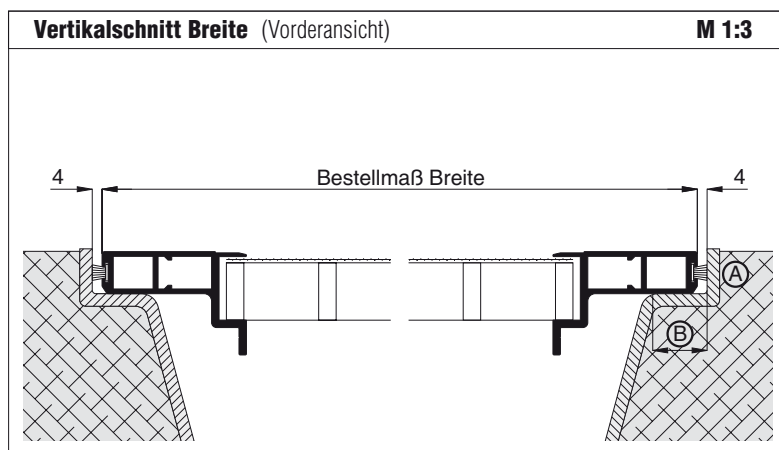
Die Lichtschachtabdeckung ELSA ist statisch geprüft. Für Elemente größer als 1100 mm und 3-seitiger Auflage wird ein spezielles Statikprofil eingesetzt.



**Variante**  
**LI3/1**

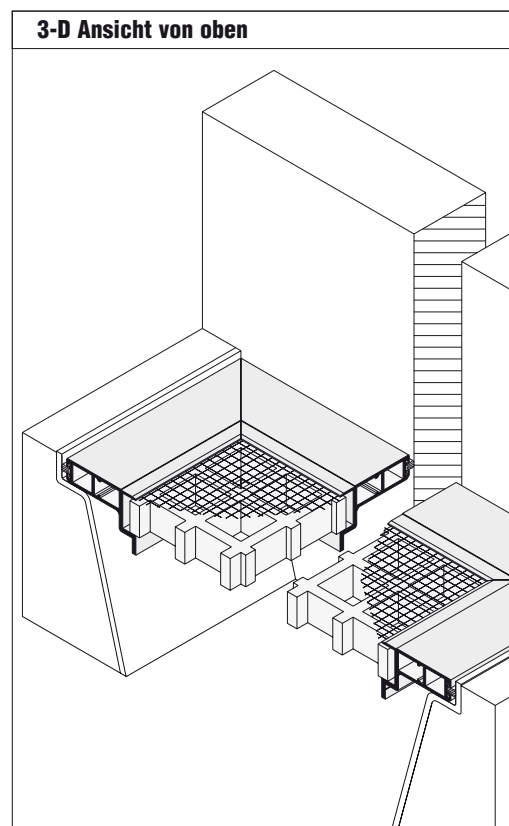
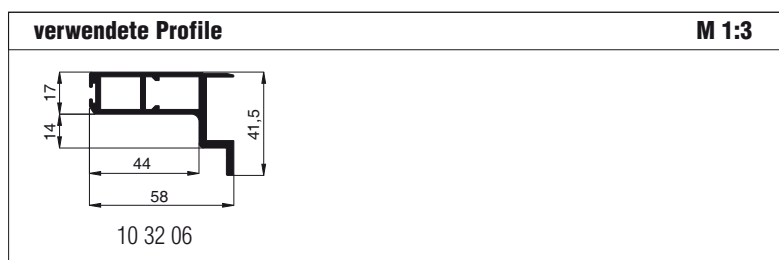
cm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
30	109	117	125	133	140	148	156	194	206	213	225	233
40	120	129	138	148	157	166	176	215	228	237	251	260
50	131	141	152	163	174	184	195	236	251	261	276	287
60	141	154	166	178	190	202	215	257	273	285	301	314
70	152	166	179	193	207	220	234	278	295	309	327	340
80	163	178	193	208	223	238	254	299	318	333	352	367
90	174	190	207	223	240	257	273	320	340	357	377	394

**Maximale Breite der Lichtschachtabdeckung ELSA**  
3-seitige Auflage 110 x 60 cm siehe Tabellenmarkierung



<b>Worauf Sie unbedingt achten sollten</b>	<b>alternativ</b>
<b>A</b> Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
<b>B</b> Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen, Seite 14)
max. Größe 1100 x 600 mm	Statik- oder Winkelprofil einsetzen (Sonderlösungen, Seite 14)
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

**Bemerkung:**  
Vorschriften bei Heizräumen beachten.

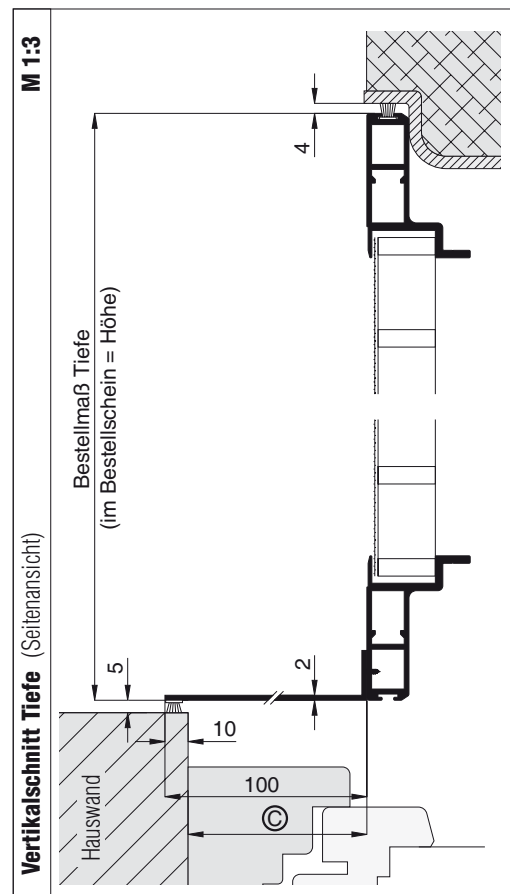
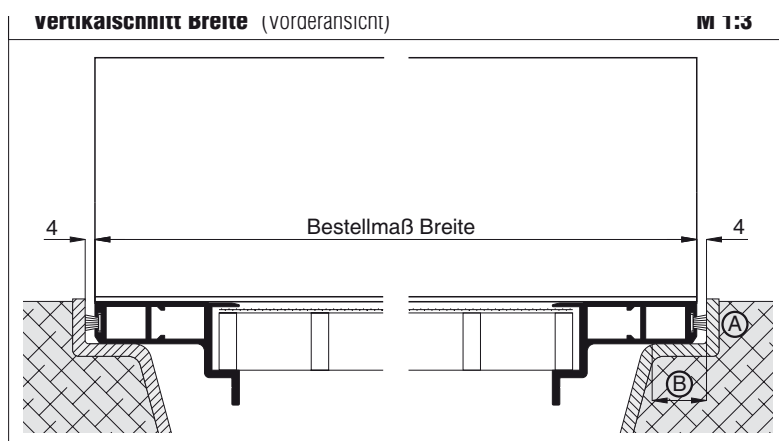


# Lichtschachtabdeckungen ELSA

**Variante**  
**LI3/3**

cm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
30	131	140	150	160	168	178	187	227	240	249	262	272
40	144	155	166	178	188	199	211	252	267	278	294	304
50	157	169	182	196	209	221	234	277	294	306	324	337
60	169	185	199	214	228	242	258	302	321	335	354	369
70	182	199	215	232	248	264	281	328	347	364	385	400
80	196	214	232	250	268	286	305	353	375	393	415	433
90	209	228	248	268	288	308	328	378	401	422	445	465

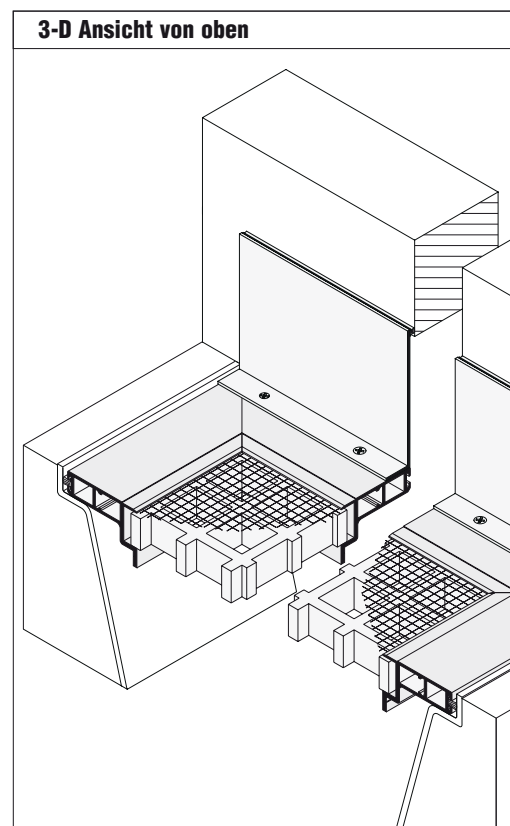
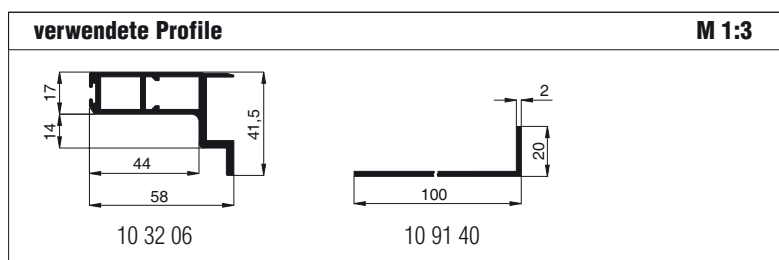
**Maximale Breite der Lichtschachtabdeckung ELSA**  
3-seitige Auflage 110 x 60 cm siehe Tabellenmarkierung



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
<b>A</b> Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
<b>B</b> Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen, Seite 14)
<b>C</b> Kellerfensterüberstand max. 90 mm	LI3/4, Seite 16
max. Größe 1100 x 600 mm	Statikprofil einsetzen (Sonderlösungen, Seite 14)
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

**Bemerkung:**

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

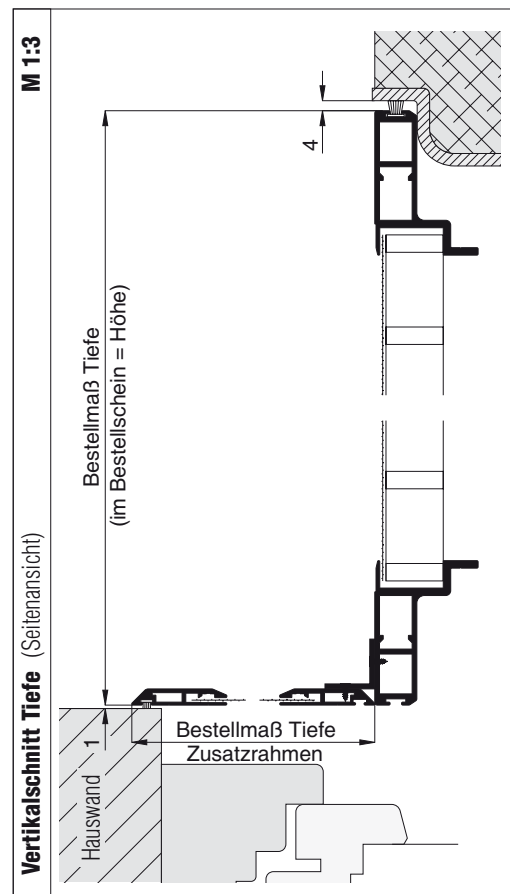
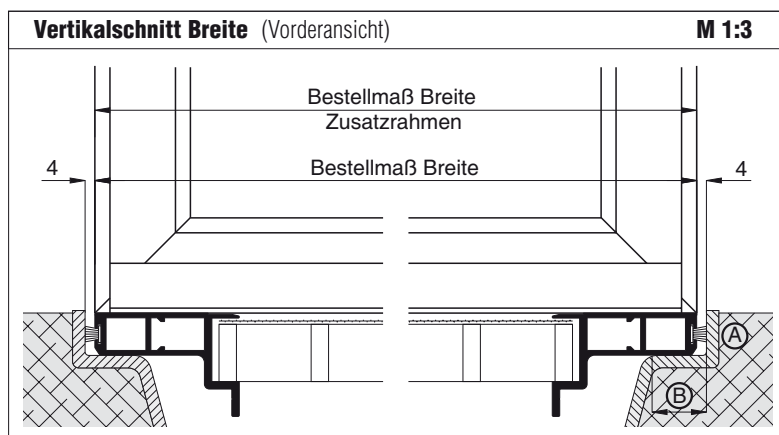


# Lichtschachtabdeckungen ELSA

**Variante**  
**LI3/4**

cm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
30	174	187	200	213	224	237	250	262	275	286	299	312
40	192	206	221	237	251	266	282	296	310	325	341	355
50	210	226	243	261	278	294	312	330	347	363	381	398
60	226	246	266	285	304	323	344	363	382	402	421	442
70	243	266	286	309	331	352	374	397	418	440	462	483
80	261	285	309	333	357	381	406	430	454	478	502	526
90	278	304	331	357	384	411	437	464	490	517	542	570

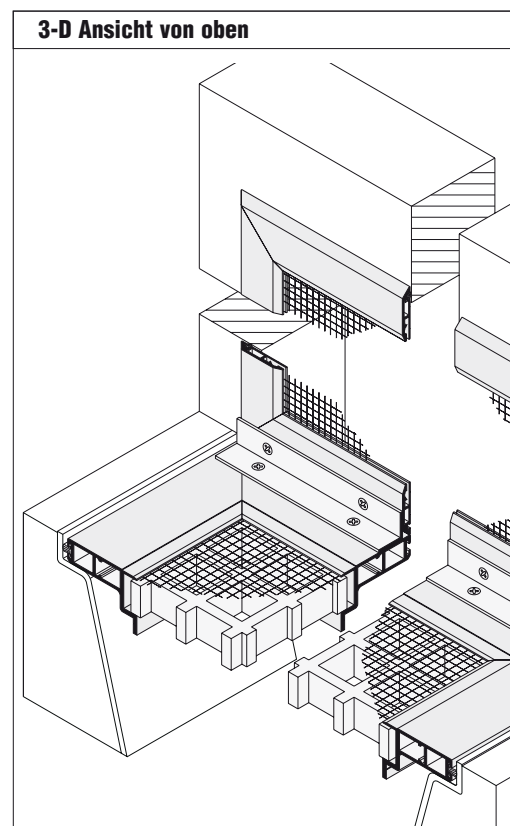
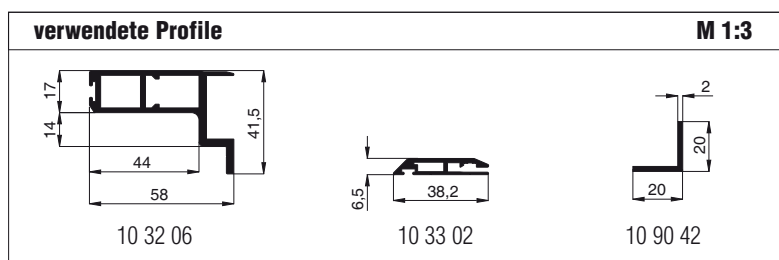
**Maximale Breite der Lichtschachtabdeckung ELSA**  
3-seitige Auflage 110 x 60 cm siehe Tabellenmarkierung



<b>Worauf Sie unbedingt achten sollten</b>	<b>alternativ</b>
<b>A</b> Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
<b>B</b> Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen, Seite 14)
max. Größe 1100 x 600 mm	Statikprofil einsetzen (Sonderlösungen, Seite 14)
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. Vorschriften bei Heizräumen beachten.



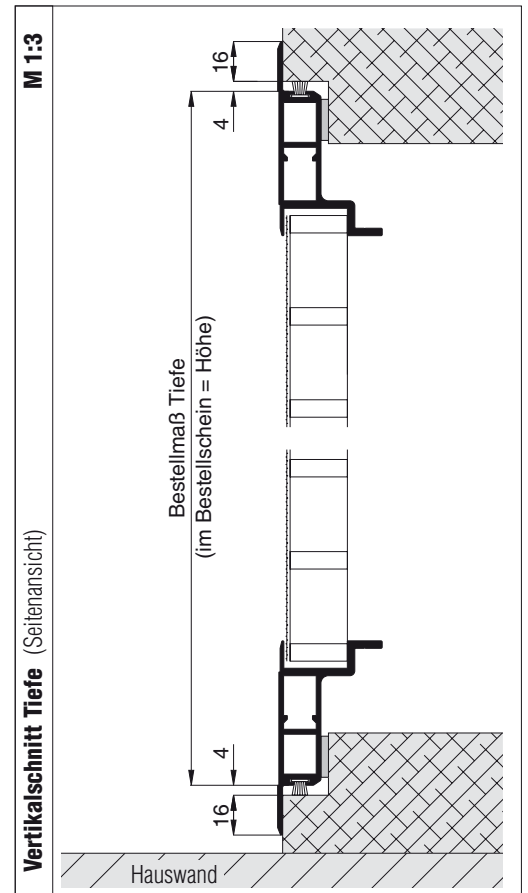
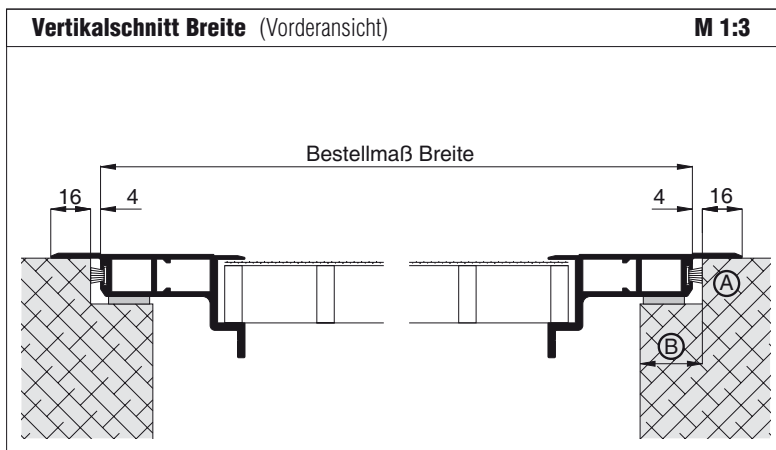


# Lichtschachtabdeckungen ELSA

**Variante**  
**LI3/11**

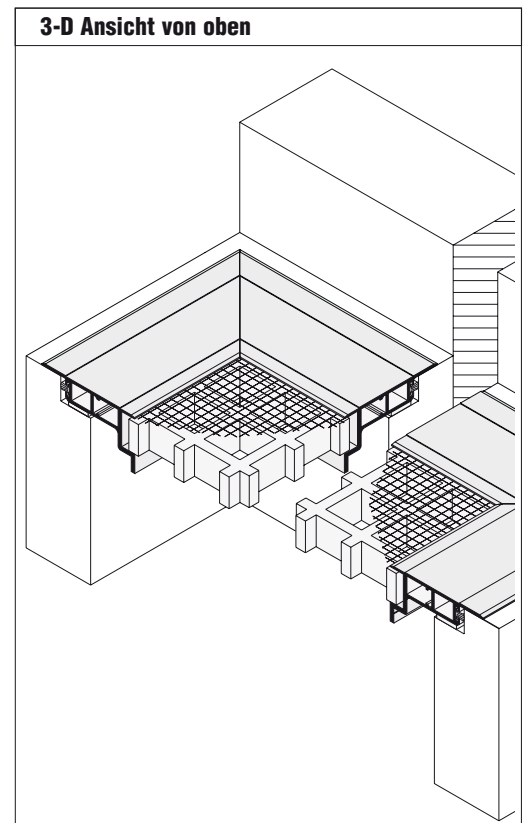
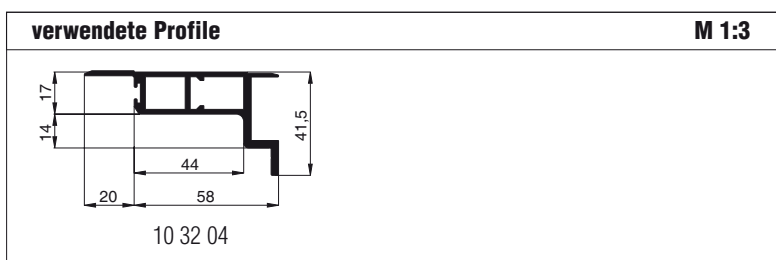
cm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
30	117	125	133	142	150	158	166	204	216	224	236	244
40	129	138	148	157	167	176	186	225	239	249	262	272
50	140	151	162	173	184	195	206	247	262	273	288	299
60	151	164	176	189	201	214	226	269	285	298	314	327
70	162	176	190	204	218	232	246	290	308	322	340	354
80	174	189	205	220	235	251	266	312	331	347	366	381
90	185	202	219	236	253	269	286	333	354	371	392	409

**Maximale Breite der Lichtschachtabdeckung ELSA**  
3-seitige Auflage 110 x 60 cm siehe Tabellenmarkierung



<b>Worauf Sie unbedingt achten sollten</b>	<b>alternativ</b>
<b>A</b> Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
<b>B</b> Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Variante mit Profil 10 32 06 und Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen, S. 14)
max. Größe 2500 x 900 mm	
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

**Bemerkung:**  
Vorschriften bei Heizräumen beachten!



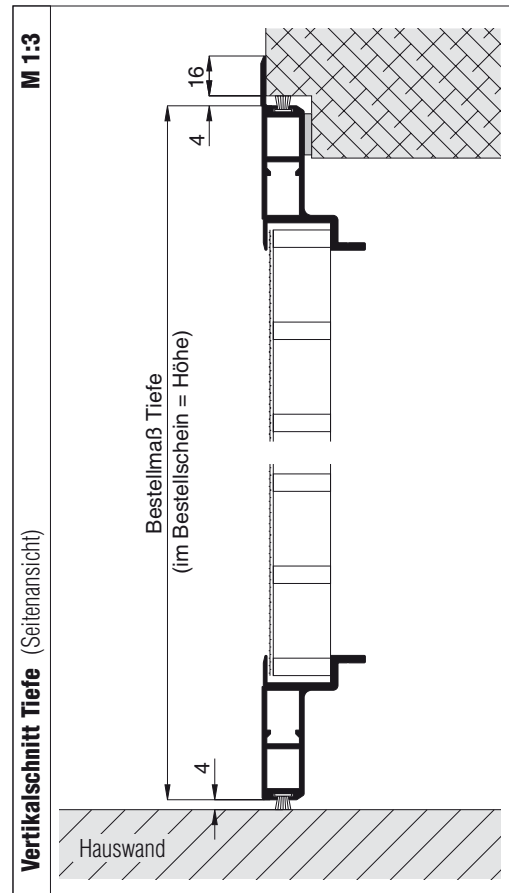
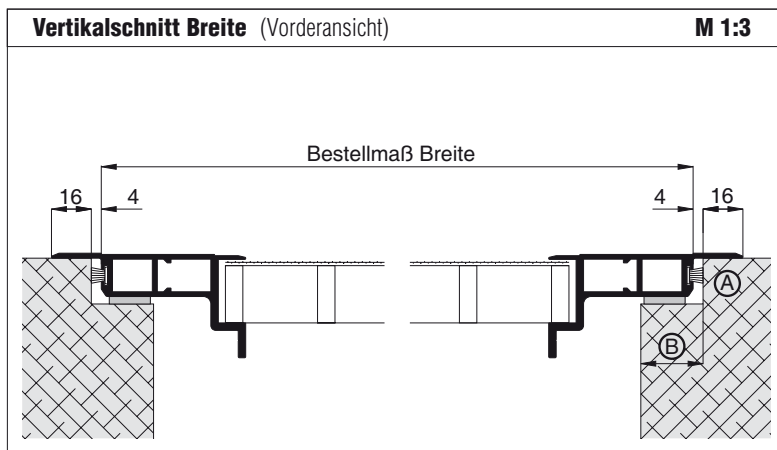


# Lichtschachtabdeckungen ELSA

**Variante**  
**LI3/12**

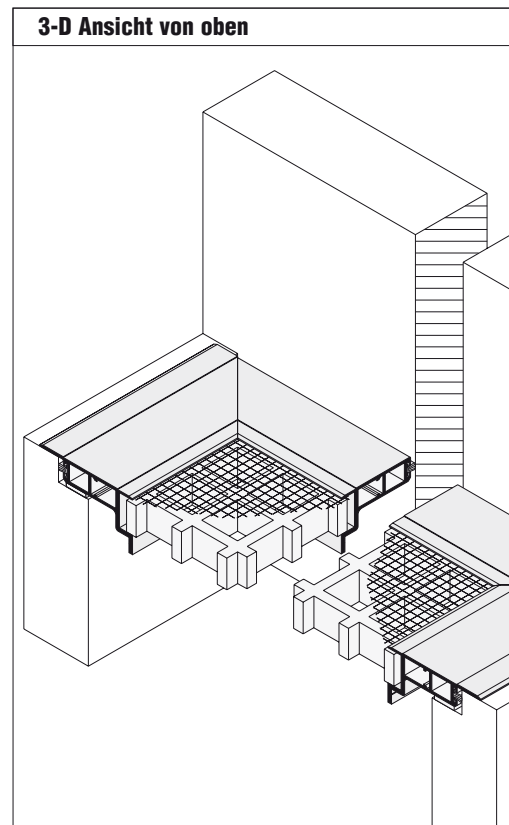
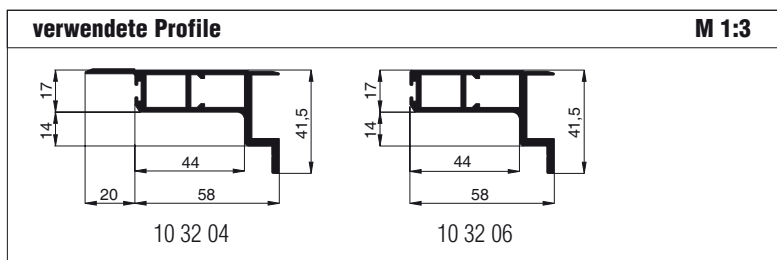
cm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
30	117	125	133	142	150	158	166	204	216	224	236	244
40	129	138	148	157	167	176	186	225	239	249	262	272
50	140	151	162	173	184	195	206	247	262	273	288	299
60	151	164	176	189	201	214	226	269	285	298	314	327
70	162	176	190	204	218	232	246	290	308	322	340	354
80	174	189	205	220	235	251	266	312	331	347	366	381
90	185	202	219	236	253	269	286	333	354	371	392	409

**Maximale Breite der Lichtschachtabdeckung ELSA**  
3-seitige Auflage 110 x 60 cm siehe Tabellenmarkierung



Worauf Sie unbedingt achten sollten	alternativ
<b>A</b> Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
<b>B</b> Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Variante mit Profil 10 32 06 und Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen, S. 14)
max. Größe 1100 x 600 mm	Statik- oder Winkelprofil einsetzen (Sonderlösungen, Seite 14)
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

**Bemerkung:**  
Vorschriften bei Heizräumen beachten.



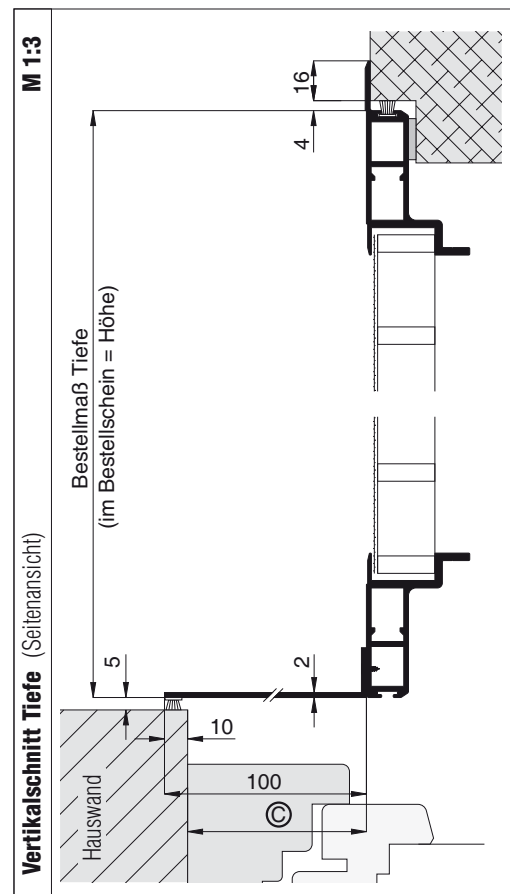
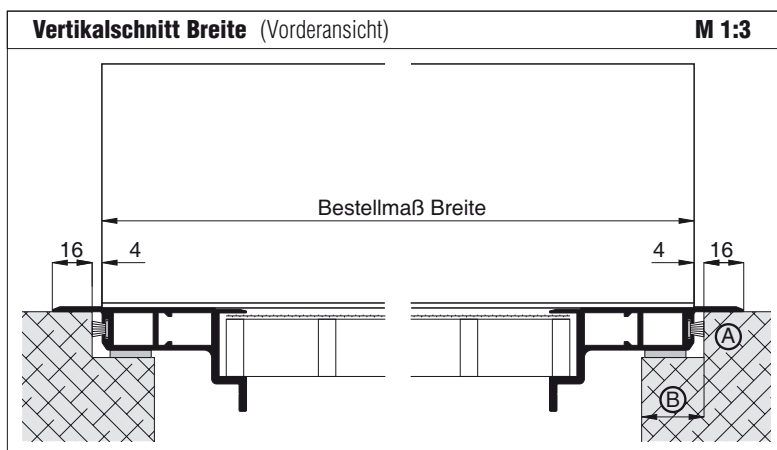


# Lichtschachtabdeckungen ELSA

**Variante**  
**LI3/13**

cm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
30	140	150	160	170	180	190	199	239	252	262	276	285
40	155	166	178	188	200	211	223	264	280	292	307	319
50	168	181	194	208	221	234	247	290	308	321	338	351
60	181	197	211	227	241	257	271	317	335	351	369	385
70	194	211	228	245	262	278	295	342	363	380	400	417
80	209	227	246	264	282	301	319	368	390	410	432	450
90	222	242	263	283	304	323	343	394	418	438	463	483

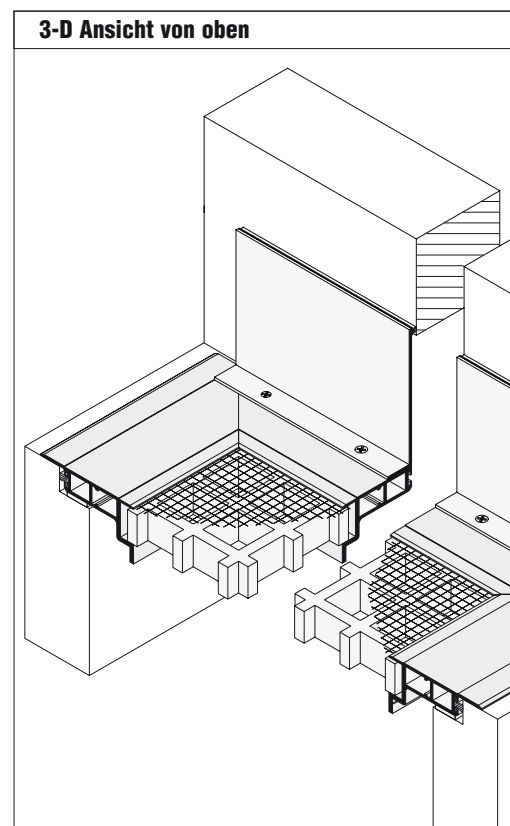
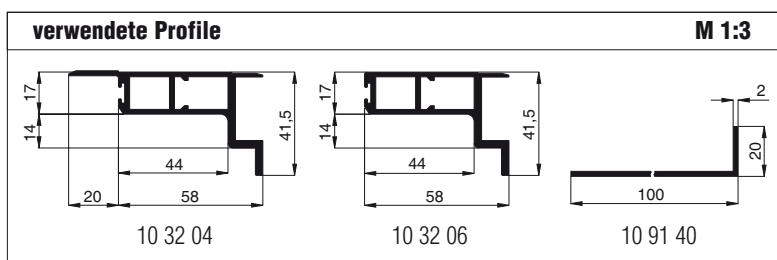
**Maximale Breite der Lichtschachtabdeckung ELSA**  
3-seitige Auflage 110 x 60 cm siehe Tabellenmarkierung



<b>Worauf Sie unbedingt achten sollten</b>	<b>alternativ</b>
<b>A</b> Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
<b>B</b> Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Variante mit Profil 10 32 06 und Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen, S. 14)
<b>C</b> Kellerfensterüberstand max. 90 mm	LI3/14, Seite 17
max. Größe 1100 x 600 mm	Statikprofil einsetzen (Sonderlösungen, Seite 14)
Lichtschachteinfassung gerade	Bestellmaß Tiefe verringern, längere Bürstendichtung verwenden (Standard 9 mm)

**Bemerkung:**

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



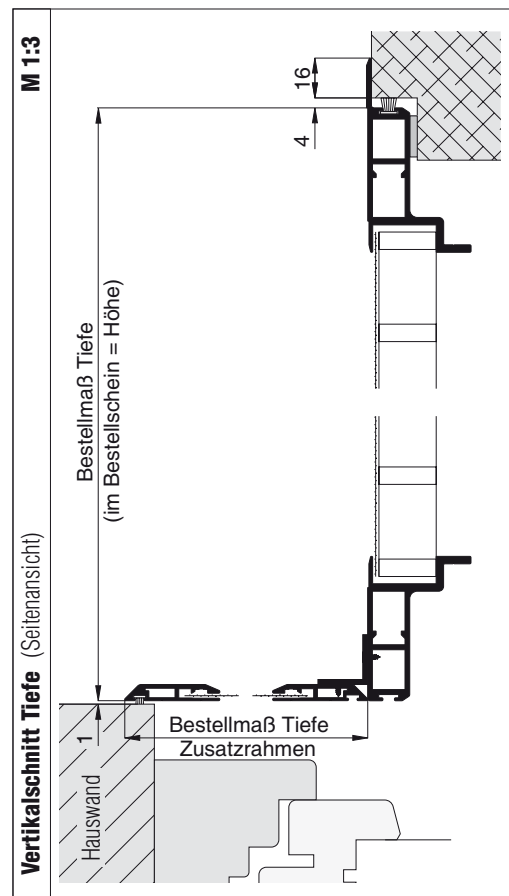
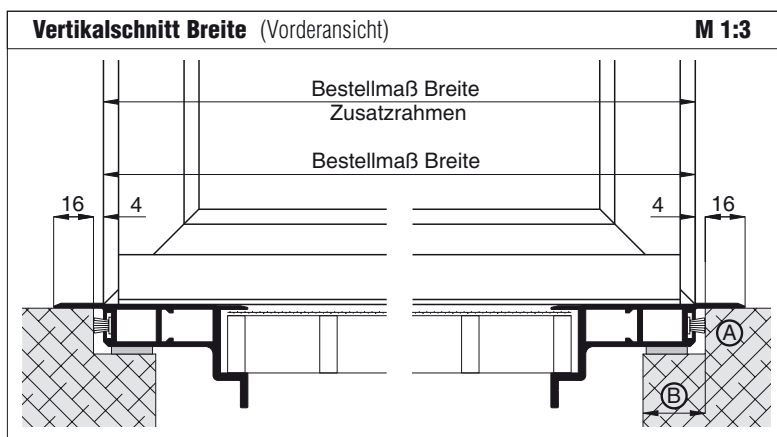


# Lichtschachtabdeckungen ELSA

**Variante**  
**LI3/14**

cm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
30	187	200	213	227	240	253	266	278	291	304	317	330
40	206	221	237	251	267	282	298	312	328	344	358	374
50	224	242	259	277	294	312	330	347	365	382	400	418
60	242	262	282	302	322	342	362	382	402	422	442	462
70	259	282	304	326	349	371	394	416	438	461	483	506
80	278	302	328	352	376	402	426	451	475	501	525	549
90	296	323	350	378	405	430	458	485	512	539	566	594

**Maximale Breite der Lichtschachtabdeckung ELSA**  
3-seitige Auflage 110 x 60 cm siehe Tabellenmarkierung



<b>Worauf Sie unbedingt achten sollten</b>	<b>alternativ</b>
<b>A</b> Höhe der Lichtschachteinfassung	mit handelsüblichen Distanzklötzen unterlegen
<b>B</b> Auflagefläche der Lichtschachteinfassung max. 47 mm	Variante mit Profil 10 32 06 und Auflagenverbreiterung verwenden (Sonderlösungen, S. 14)
max. Größe 1100 x 600 mm	Statikprofil einsetzen (Sonderlösungen, Seite 14)
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. Vorschriften bei Heizräumen beachten.

