

PROFIS ERSTE WAHL! LEO ROLLADEN SIND FÜR

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

LEO Kunststoffprofile® Kurt Bernheim GmbH & Co. KG ist ein unabhängiges, familiengeführtes Traditionsunternehmen mit einer zukunftsorientierten Ausrichtung.

Seit mehr als 50 Jahren stellen wir für unsere Kunden hochwertige Kunststoffprofile aus recyclingfähigem Hart-PVC her. In Leonberg, 15 Kilometer westlich von Stuttgart, vereinen wir modernste Technik mit langjährigem Know-how. Neben Kunststoffrollladen konfektionieren wir auch Aluminiumpanzer und fertigen technische Sonderprofile nach Kundenwunsch.

LEO®
KUNSTSTOFFPROFILE

LEO KUNSTSTOFFPROFILE®

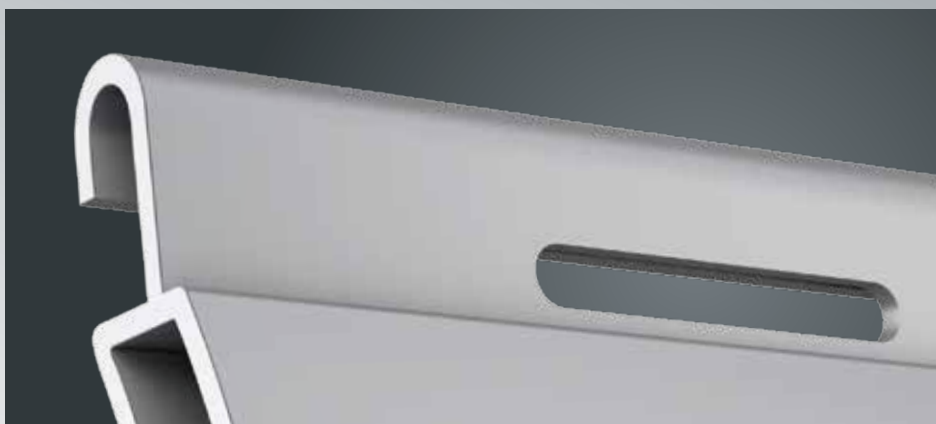
KURT BERNHEIM GMBH & CO. KG

HERTICHSTRASSE 55

71229 LEONBERG

T.: 07152 43010

F.: 07152 45914



VON PROFIS FÜR PROFIS

1

LEO KUNSTSTOFFPROFILE®

Kurt Bernheim GmbH & Co. KG ist seit 1960 als Extrusionsbetrieb in verschiedenen Produktbereichen am Markt tätig.

Mit unseren 40 Extruder-Anlagen produzieren wir im 3-Schicht-Betrieb die unterschiedlichsten Kunststoffprofile nach den Qualitätsanforderungen der DIN EN ISO.9001 sowie TÜV Standard MUC-KSP-A 036.

In erster Linie aber stellen wir Hart-PVC-Profile für das Marktsegment Rollläden her. Hochwertigkeit ist unsere Spezialität. Um beste Resultate für Ihre Bedürfnisse zu erzielen, bauen wir auf Qualitätssicherung – vor, während und nach den Produktionsabläufen.

WERKZEUGENTWICKLUNG | WERKZEUGBAU | WERKZEUGWARTUNG

Mit unseren starken Partnern im Werkzeugbau werden neue Werkzeuge schnell und zuverlässig entwickelt und gebaut, sowie vorhandene Werkzeuge gewartet.

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Darüber hinaus bieten wir spezielle produktspezifische Lösungen an, die wir mit Ihnen gemeinsam erarbeiten, um so die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Produkte zu entwickeln.

MATERIAL

Wir verarbeiten insbesondere Hart-PVC, EPPM/PP 3160, 3180 (Gummikeder).

FARBDESIGN

LEO bietet eine breit gefächerte Farbangleichung und Farbgestaltung durch fortschrittliche Rezepturenentwicklung.

DEKORFOLIEN

Wir bieten Dekorfolien in über 45 Folienfarben zur Aufbringung an.

SCHUTZFOLIEN

Unsere Produkte können ein- oder zweiseitig mit Schutzfolie beschichtet werden.

KONFEKTIONIERUNG | STANZUNG

Durch moderne Extrusionstechnik und maschinelle Konfektion ist es uns möglich, die Rollläden in kürzester Zeit nach, deutschlandweit mit eigenen LKW's an ihren Bestimmungsort zu liefern.

MINI

PROFILE

LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

- ✓ KONFEKTIONIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB,
GEOHRT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

KUNSTSTOFF-MINIPROFIL

MINI SPEZIAL 7/25

2



TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	7,0 mm
Deckfläche	25,0 mm
Gewicht/m ²	2,8 kg
max. Breite ohne Verstärkung	1,4 m
max. Fläche ohne Verstärkung	2,2 m ²
Stabzahl für 1 m Höhe	40,0
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit	300,0 m
Oberfläche	glatt

BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 40 MM

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 60 MM



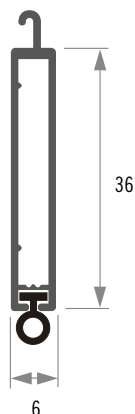
140 cm	12,0 cm	11,2 cm	12,7 cm	12,5 cm
160 cm	12,5 cm	11,6 cm	13,2 cm	13,2 cm
180 cm	13,0 cm	12,1 cm	14,0 cm	14,0 cm
200 cm	13,8 cm	13,8 cm	14,6 cm	14,5 cm
220 cm	14,3 cm	13,9 cm	15,3 cm	15,2 cm
240 cm	14,9 cm	14,4 cm	15,6 cm	15,6 cm

LIEFERBARE FARBEN*

weiß 90700/9016	creme-weiß 9001	creme 8003	elfenbein 10153	hellgrau 4503	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	beige 10194	braun meliert h9000	dunkelbraun meliert h958	sarotti 80166

ENDSTAB

GUMMIERTER ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

- ✓ KONFEKTIONIERT & ARRETIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB, GEMOHT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

KUNSTSTOFF-MINIPROFIL

MINI 7/37

3



TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	7,7 mm
Deckfläche	37,0 mm
Gewicht/m ²	3,4 kg
max. Breite ohne Verstärkung	1,6 m
max. Fläche ohne Verstärkung	3,2 m ²
Stabzahl für 1 m Höhe	27,0
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit	240,0 m
Oberfläche	glatt/gerillt

BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 40 MM

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 60 MM



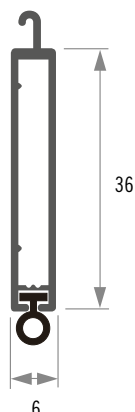
140 cm	11,8 cm	11,8 cm	12,8 cm	12,8 cm
160 cm	12,5 cm	12,7 cm	13,2 cm	13,7 cm
180 cm	13,6 cm	13,2 cm	13,5 cm	14,4 cm
200 cm	14,3 cm	13,9 cm	13,9 cm	14,9 cm
220 cm	14,7 cm	14,3 cm	14,5 cm	15,4 cm
240 cm	15,2 cm	14,9 cm	15,1 cm	15,6 cm

LIEFERBARE FARBEN*

weiß 90700/9016	creme-weiß 9001	creme 8003	elfenbein 10153	hellgrau 4503	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	beige 10194	braun meliert h9000	dunkelbraun meliert h958	sarotti 80166

ENDSTAB

GUMMIERTER ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

EMPFOHLENE VERSTÄRKUNGEN

BEHANGHÖHE IN CM	ROLLADENBREITE IN CM											
	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	260
100	0	0	4	4	6	6	6	6	6	6	6	PU 37
120	0	0	4	4	6	6	6	6	6	6	6	PU 37
140	0	0	4	6	6	6	6	6	6	8	PU 37	PU 37
160	0	0	6	6	8	8	8	8	8	8	PU 37	PU 37
180	0	0	6	8	8	8	8	8	PU 37	PU 37	PU 37	PU 37
200	0	0	8	8	10	10	PU 37	PU 37	PU 37	PU 37	PU 37	PU 37
220	0	0	8	10	12	12	PU 37	PU 37	PU 37	PU 37	PU 37	PU 37
240	0	0	10	10	12	12	PU 37	PU 37	PU 37	PU 37	PU 37	PU 37

Ab einer Breite von 130 cm empfehlen wir, um einen besseren Windwiderstandswert zu erreichen, eine Führungsschiene mit einem Einstand von 35 mm oder mehr.

VERSTÄRKUNG

PRODUKTIONS-
LÄNGEVERPACKUNGS-
EINHEIT

EINSATZBEREICH



Polyurethanausgeschäumtes
Aluminiumprofil PU 37 nur
möglich in den Farben*:



weiß
90700/9016



creme
8003



lichtgrau
70349



perlgrau
720



beige
306



sarotti
80166

6,5 m

130 m

Die Kombination mit PU-Verstärkungen
wird im unteren 2/3-Bereich des Rollladenpanzers
eingesetzt.



11ER**PROFILE**

LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

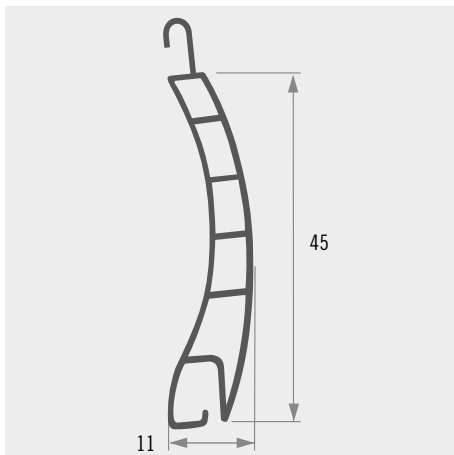
- ✓ KONFEKTIONIERT & ARRETIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB, GEMOHT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

KUNSTSTOFF-FERTIGHAUSPROFIL

11/46

5



TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	11,0 mm
Deckfläche	45,0 mm
Gewicht/m ²	4,5 kg
max. Breite ohne Verstärkung	1,8 m
max. Fläche ohne Verstärkung	3,4 m ²
Stabzahl für 1 m Höhe	22,0
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit	120,0 m
Oberfläche	glatt/gerillt

BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 60 MM

140 cm	14,0 cm	13,2 cm
160 cm	14,7 cm	14,4 cm
180 cm	15,5 cm	14,9 cm
200 cm	16,0 cm	16,0 cm
220 cm	16,7 cm	16,4 cm
240 cm	17,7 cm	17,2 cm

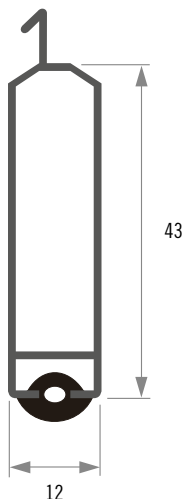


LIEFERBARE FARBEN*

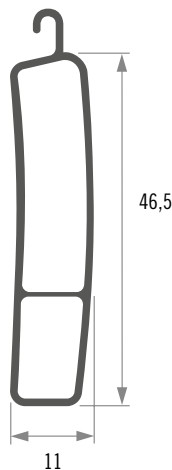
weiß 90700/9016	creme-weiß 9001	creme 8003	elfenbein 10153	hellgrau 4503	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	beige 10194	braun meliert h9000	dunkelbraun meliert h958	sarotti 80166

ENDSTAB

GUMMIERTER ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

EMPFOHLENE VERSTÄRKUNGEN

BEHANGHÖHE IN CM	ROLLADENBREITE IN CM											
	120	140	160	170	180	190	200	210	220	230	240	260
100	0	0	0	0	3	3	3	4	6	6	6	PU 44
120	0	0	0	0	3	3	3	4	6	6	6	PU 44
140	0	0	0	0	3	4	4	5	6	8	PU 44	PU 44
160	0	0	0	0	3	4	4	5	8	8	PU 44	PU 44
180	0	0	0	0	3	4	4	6	8	8	PU 44	PU 44
200	0	0	0	0	4	5	6	6	8	PU 44	PU 44	PU 44
220	0	0	0	0	4	5	6	8	8	PU 44	PU 44	PU 44
240	0	0	0	0	4	5	6	PU 44	PU 44	PU 44	PU 44	PU 44

Ab einer Breite von 190 cm empfehlen wir, um einen besseren Windwiderstandswert zu erreichen, eine Führungsschiene mit einem Einstand von 35 mm oder mehr.

VERSTÄRKUNG

PRODUKTIONS-
LÄNGEVERPACKUNGS-
EINHEIT

EINSATZBEREICH



Polyurethanausgeschäumtes
Aluminiumprofil PU 44 nur
möglich in den Farben*:



weiß
90700/9016



creme
8003



lichtgrau
70349



perlgrau
720



beige
306



sarotti
80166

6,5 m

130 m

Die Kombination mit PU-Verstärkungen wird im
unteren 2/3-Bereich des Rollladenpanzers eingesetzt.



LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

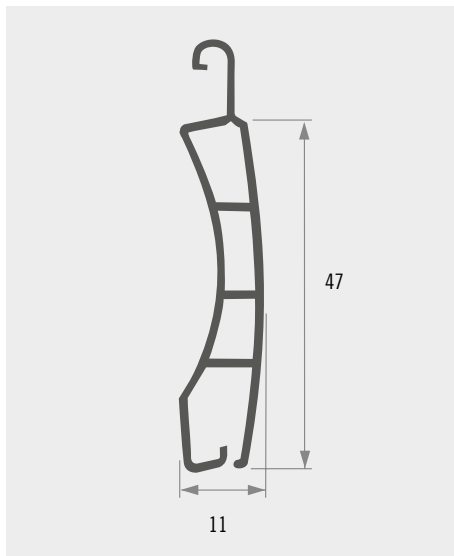
- ✓ KONFEKTIONIERT & ARRETIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB, GEMOHT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

KUNSTSTOFF-ALTBAUPROFIL

11ER SPEZIAL

7



TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	11,0 mm
Deckfläche	47,0 mm
Gewicht/m ²	4,5 kg
max. Breite ohne Verstärkung	2,0 m
max. Fläche ohne Verstärkung	3,4 m ²
Stabzahl für 1 m Höhe	21,0
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit	120,0 m
Oberfläche	glatt/gerillt

BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 60 MM



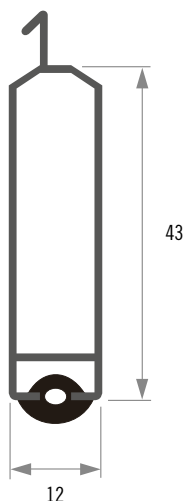
140 cm	15,6 cm	15,5 cm
160 cm	16,8 cm	16,0 cm
180 cm	17,3 cm	16,5 cm
200 cm	17,9 cm	17,0 cm
220 cm	18,8 cm	18,0 cm
240 cm	19,6 cm	19,0 cm

LIEFERBARE FARBEN*

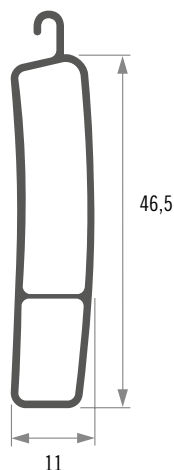
weiß 90700/9016	creme-weiß 9001	creme 8003	elfenbein 10153	hellgrau 4503	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	beige 10194	braun meliert h9000	dunkelbraun meliert h958	sarotti 80166

ENDSTAB

GUMMIERTER ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

EMPFOHLENE VERSTÄRKUNGEN

BEHANGHÖHE IN CM	ROLLADENBREITE IN CM															
	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
100	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	3	3	4	ALU-H
120	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	3	3	3	4	5	ALU-H
140	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	4	4	4	4	5	ALU-H
160	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	4	4	4	4	5	5	ALU-H
180	0	0	0	0	STAHL	3	3	3	4	4	4	5	5	5	ALU-H	ALU-H
200	0	0	0	0	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	ALU-H	ALU-H
220	0	0	0	0	3	4	4	4	5	5	5	7	ALU-H	ALU-H	ALU-H	ALU-H
240	0	0	0	0	4	4	5	5	5	5	7	7	ALU-H	ALU-H	ALU-H	ALU-H

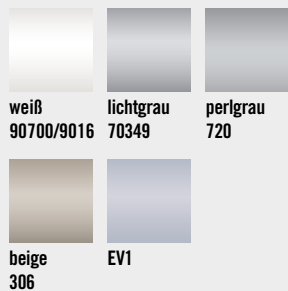
Ab einer Breite von 220 cm empfehlen wir, um einen besseren Windwiderstandswert zu erreichen, eine Führungsschiene mit einem Einstand von 35 mm oder mehr.

VERSTÄRKUNG

PRODUKTIONS-
LÄNGEVERPACKUNGS-
EINHEIT

EINSATZBEREICH

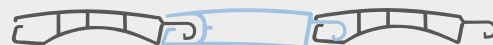
Aluminium-H-Profil ist nur möglich in den Farben*:



6,0 m

60 m

Die Kombination mit PU-Verstärkungen wird im unteren 2/3-Bereich des Rollladenpanzers eingesetzt.



Stahlverstärkung für 11er spezial aus sendzimirverzinktem Eisenblech

2,0 m
2,1 m
2,3 m
2,5 m
3,0 m

80,0 m
84,0 m
92,0 m
100,0 m
120,0 m

Es werden immer 10 Kunststoff-Lamellen mit sendzimirverzinktem Eisenblech als Verstärkung in den unteren 2/3 des Rollladenpanzers eingesetzt.



LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

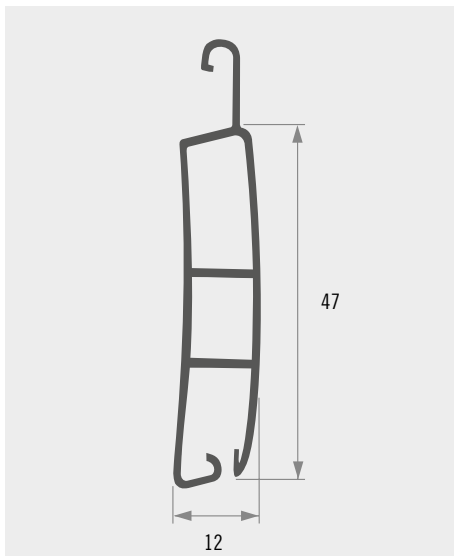
- ✓ KONFEKTIONIERT & ARRETIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB, GEBOHRT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

KUNSTSTOFF-ALTBAUPROFIL

11ER OVAL

9



BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 60 MM

TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	12,0 mm
Deckfläche	47,0 mm
Gewicht/m ²	5,2 kg
max. Breite ohne Verstärkung	2,0 m
max. Fläche ohne Verstärkung	4,5 m ²
Stabzahl für 1 m Höhe	21,0
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit	120,0 m
Oberfläche	glatt

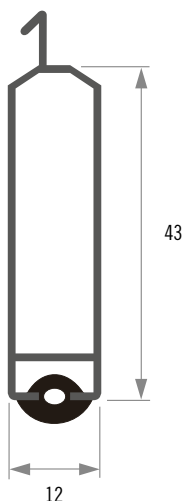
140 cm	17,4 cm	15,5 cm
160 cm	18,8 cm	18,0 cm
180 cm	19,3 cm	19,0 cm
200 cm	19,6 cm	20,0 cm
220 cm	21,0 cm	21,0 cm
240 cm	22,4 cm	22,0 cm

LIEFERBARE FARBEN*

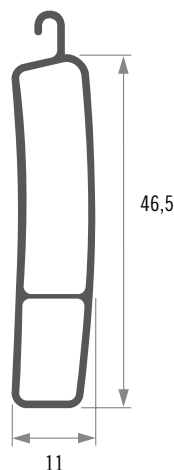
weiß 90700/9016	creme-weiß 9001	creme 8003	elfenbein 10153	hellgrau 4503	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	beige 10194	braun meliert h9000	dunkelbraun meliert h958	sarotti 80166

ENDSTAB

GUMMIERTER ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

EMPFOHLENE VERSTÄRKUNGEN

BEHANGHÖHE IN CM	ROLLADENBREITE IN CM															
	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
100	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	ALU-H
120	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	4	4	ALU-H
140	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	4	4	4	5	ALU-H
160	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	4	4	5	5	ALU-H
180	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	3	5	5	5	5	ALU-H
200	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	3	3	4	4	5	5	6	6	ALU-H
220	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	4	4	5	5	6	6	6	7	ALU-H
240	0	0	0	0	STAHL	4	5	5	5	5	6	7	7	8	8	ALU-H

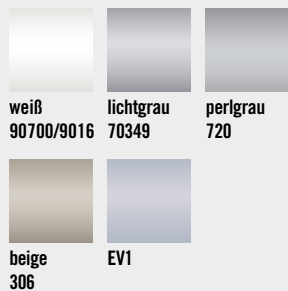
Ab einer Breite von 240 cm empfehlen wir, um einen besseren Windwiderstandswert zu erreichen, eine Führungsschiene mit einem Einstand von 35 mm oder mehr.

VERSTÄRKUNG

PRODUKTIONS-
LÄNGEVERPACKUNGS-
EINHEIT

EINSATZBEREICH

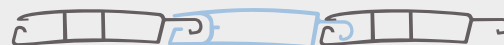
Aluminium-H-Profil ist nur möglich in den Farben*:



6,0 m

60,0 m

Die Kombination mit Alu-Verstärkungen wird im unteren 2/3-Bereich des Rollladenpanzers eingesetzt.



Stahlverstärkung für 11er oval aus sendzimirverzinktem Eisenblech

2,0 m
2,1 m
2,3 m
2,5 m
3,0 m

80,0 m
84,0 m
92,0 m
100,0 m
120,0 m

Es werden immer 10 Kunststoff-Lamellen mit sendzimirverzinktem Eisenblech als Verstärkung in den unteren 2/3 des Rollladenpanzers eingesetzt.



14ER**PROFILE**

LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

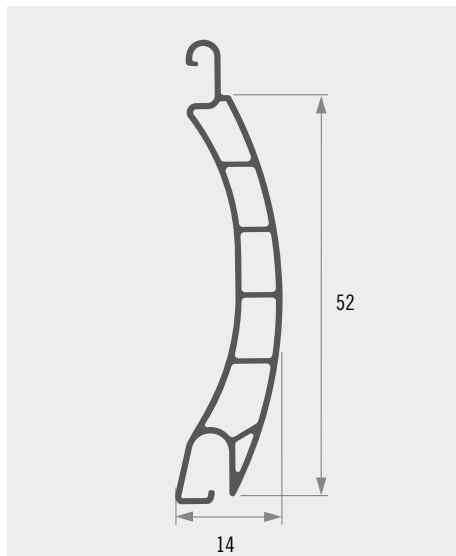
- ✓ KONFEKTIONIERT & ARRETIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB, GEMOHT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

KUNSTSTOFF-NEUBAUPROFIL

14/53

11



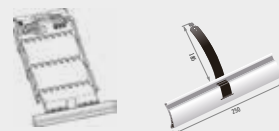
BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 60 MM

TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	14,0 mm
Deckfläche	52,0 mm
Gewicht/m ²	4,9 kg
max. Breite ohne Verstärkung	1,9 m
max. Fläche ohne Verstärkung	4,3 m ²
Stabzahl für 1 m Höhe	19,0
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit	120,0 m
Oberfläche	glatt/gerillt

140 cm	14,5 cm	14,1 cm
160 cm	15,1 cm	15,0 cm
180 cm	16,3 cm	15,7 cm
200 cm	17,0 cm	16,2 cm
220 cm	17,9 cm	17,1 cm
240 cm	18,7 cm	18,1 cm

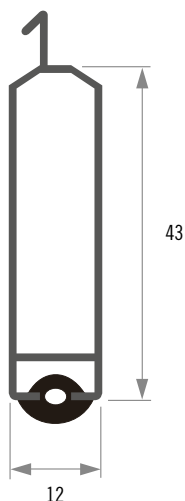


LIEFERBARE FARBEN*

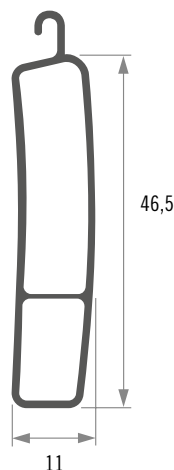
weiß 90700/9016	creme-weiß 9001	creme 8003	elfenbein 10153	hellgrau 4503	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	beige 10194	braun meliert h9000	dunkelbraun meliert h958	sarotti 80166

ENDSTAB

GUMMIERTER ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

EMPFOHLENE VERSTÄRKUNGEN

BEHANGHÖHE IN CM	ROLLADENBREITE IN CM															
	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
100	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	PU 53
120	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	PU 53
140	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	PU 53
160	0	0	0	0	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	PU 53
180	0	0	0	0	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	PU 53	PU 53
200	0	0	0	0	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	PU 53	PU 53
220	0	0	0	0	3	3	4	4	5	5	5	7	PU 53	PU 53	PU 53	PU 53
240	0	0	0	0	4	4	5	5	5	5	7	7	PU 53	PU 53	PU 53	PU 53

Sonderfarben, die nicht mit PU verstärkbar sind, werden in diesem Bereich mit Stahl verstärkt (außer Stabileo® 53)

Ab einer Breite von 220 cm empfehlen wir, um einen besseren Windwiderstandswert zu erreichen, eine Führungsschiene mit einem Einstand von 35 mm oder mehr.

VERSTÄRKUNG

PRODUKTIONS-
LÄNGEVERPACKUNGS-
EINHEIT

EINSATZBEREICH



Polyurethanausgeschäumtes Aluminiumprofil PU 53 ist nur möglich in den Farben*:



weiß
90700/9016



creme
8003



lichtgrau
70349



perlgrau
720



beige
306



sarotti
80166

6,5 m

65,0 m

Die Kombination mit PU-Verstärkungen wird im unteren 2/3-Bereich des Rollladenpanzers eingesetzt.



Stahlverstärkung für 14/53 speziell aus sendzimirverzinktem Eisenblech

2,0 m
2,1 m
2,3 m
2,5 m

80,0 m
84,0 m
92,0 m
100,0 m

Es werden immer 10 Kunststoff-Lamellen mit sendzimirverzinktem Eisenblech als Verstärkung in den unteren 2/3 des Rollladenpanzers eingesetzt.



LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

- ✓ KONFEKTIONIERT & ARRETRIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB, GEBOHRT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

KUNSTSTOFF-NEUBAUPROFIL

STABILEO® 53

13



TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	14,0 mm
Deckfläche	53,0 mm
Gewicht/m²	5,2 kg
max. Breite ohne Verstärkung	1,9 m
max. Fläche ohne Verstärkung	4,5 m²
Stabzahl für 1 m Höhe	19,0
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit	120,0 m
Oberfläche	glatt/gerillt

BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 60 MM



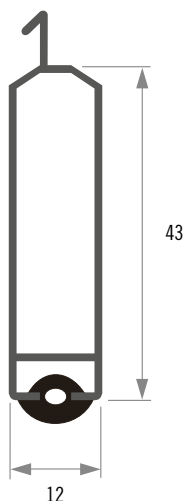
140 cm	14,5 cm	14,1 cm
160 cm	15,1 cm	15,0 cm
180 cm	16,3 cm	15,7 cm
200 cm	17,0 cm	16,2 cm
220 cm	14,3 cm	17,1 cm
240 cm	18,7 cm	18,1 cm

LIEFERBARE FARBEN*

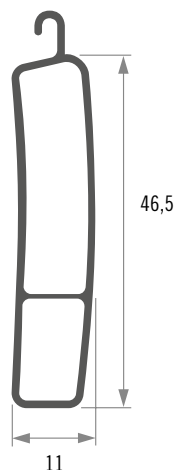
weiß 90700/9016	creme-weiß 9001	creme 8003	elfenbein 10153	hellgrau 4503	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	beige 10194	braun meliert h9000	dunkelbraun meliert h958	sarotti 80166

ENDSTAB

GUMMIERTER ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

EMPFOHLENE VERSTÄRKUNGEN

BEHANGHÖHE IN CM	ROLLADENBREITE IN CM															
	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
100	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	PU 53
120	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	PU 53
140	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	PU 53
160	0	0	0	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	PU 53
180	0	0	0	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	PU 53	PU 53
200	0	0	0	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	PU 53	PU 53
220	0	0	0	3	3	4	4	4	5	5	5	7	PU 53	PU 53	PU 53	PU 53
240	0	0	0	4	4	4	5	5	5	5	7	7	PU 53	PU 53	PU 53	PU 53

Sonderfarben, die nicht mit PU verstärkbar sind,
werden in diesem Bereich mit Stahl verstärkt
(außer Stabileo® 53)

Ab einer Breite von 220 cm empfehlen wir, um einen besseren
Windwiderstandswert zu erreichen, eine Führungsschiene
mit einem Einstand von 35 mm oder mehr.

VERSTÄRKUNG

PRODUKTIONS-
LÄNGEVERPACKUNGS-
EINHEIT

EINSATZBEREICH



Polyurethanausgeschäumtes
Aluminiumprofil PU 53 ist
nur möglich in den Farben*:



weiß
90700/9016



creme
8003



lichtgrau
70349



perlgrau
720



beige
306



sarotti
80166

6,5 m

65,0 m

Die Kombination mit PU-Verstärkungen wird im
unteren 2/3-Bereich des Rollladenpanzers eingesetzt.



Stahlverstärkung für 14/53 speziell aus
sendzimirverzinktem Eisenblech

2,0 m
2,1 m
2,3 m
2,5 m

80,0 m
84,0 m
92,0 m
100,0 m

Es werden immer 10 Kunststoff-Lamellen mit sendzimir-
verzinktem Eisenblech als Verstärkung in den unteren
2/3 des Rollladenpanzers eingesetzt.



LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

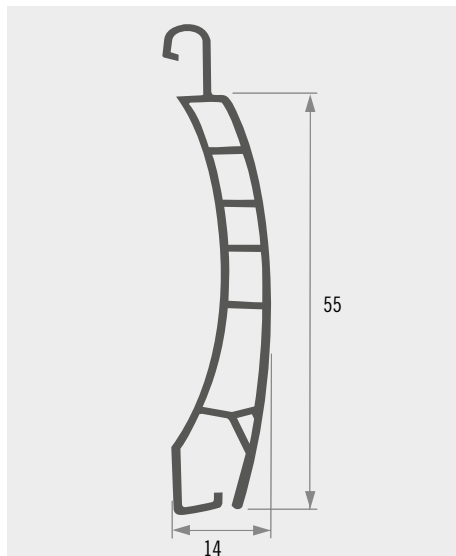
- ✓ KONFEKTIONIERT & ARRETIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB, GEBOHRT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

KUNSTSTOFF-NEUBAUPROFIL

14ER SPEZIAL

15



TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	14,0 mm
Deckfläche	55,0 mm
Gewicht/m ²	49,0 kg
max. Breite ohne Verstärkung	2,0 m
max. Fläche ohne Verstärkung	4,8 m ²
Stabzahl für 1 m Höhe	18,0
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit	120,0 m
Oberfläche	glatt/gerillt

BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 60 MM



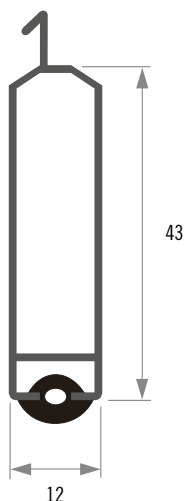
140 cm	15,4 cm	15,4 cm
160 cm	16,3 cm	16,0 cm
180 cm	17,3 cm	16,8 cm
200 cm	18,1 cm	17,5 cm
220 cm	19,0 cm	18,5 cm
240 cm	19,7 cm	19,5 cm

LIEFERBARE FARBEN*

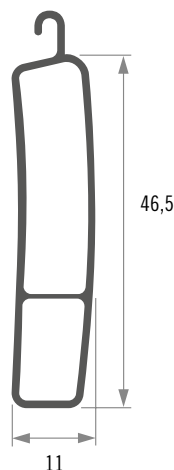
weiß 90700/9016	creme-weiß 9001	creme 8003	elfenbein 10153	hellgrau 4503	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	beige 10194	braun meliert h9000	dunkelbraun meliert h958	sarotti 80166

ENDSTAB

GUMMIERTER ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

EMPFOHLENE VERSTÄRKUNGEN

BEHANGHÖHE IN CM	ROLLADENBREITE IN CM															
	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
100	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	PU 55
120	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	4	4	PU 55
140	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	4	4	4	5	PU 55
160	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	4	4	4	5	5	PU 55
180	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	4	5	5	5	7	PU 55
200	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	3	3	4	5	5	5	5	7	PU 55
220	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	4	4	4	5	7	7	7	7	PU 55
240	0	0	0	0	STAHL	4	5	5	5	5	7	7	7	8	8	PU 55

Ab einer Breite von 240 cm empfehlen wir, um einen besseren Windwiderstandswert zu erreichen, eine Führungsschiene mit einem Einstand von 35 mm oder mehr.

VERSTÄRKUNG

PRODUKTIONS-
LÄNGEVERPACKUNGS-
EINHEIT

EINSATZBEREICH



Polyurethanausgeschäumtes
Aluminiumprofil PU 55 ist
nur möglich in den Farben*:



weiß
90700/9016



creme
8003



lichtgrau
70349



perlgrau
720



beige
306



sarotti
80166

6,5 m

65,0 m

Die Kombination mit PU-Verstärkungen wird im
unteren 2/3-Bereich des Rollladenpanzers eingesetzt.



Stahlverstärkung für 14er spezial aus
sendzimirverzinktem Eisenblech

2,0 m
2,1 m
2,3 m
2,5 m
3,0 m

80,0 m
84,0 m
92,0 m
100,0 m
120,0 m

Es werden immer 10 Kunststoff-Lamellen mit sendzimir-
verzinktem Eisenblech als Verstärkung in den unteren
2/3 des Rollladenpanzers eingesetzt.



LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

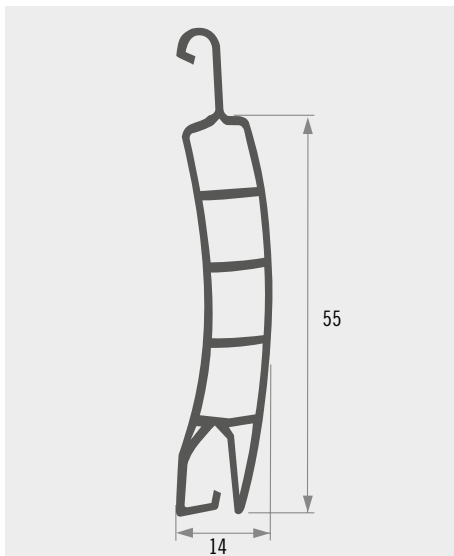
- ✓ KONFEKTIONIERT & ARRETIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB, GEBOHRT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

KUNSTSTOFF-NEUBAUPROFIL

14ER OVAL

17



TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	14,0 mm
Deckfläche	55,0 mm
Gewicht/m²	5,2 kg
max. Breite ohne Verstärkung	2,0 m
max. Fläche ohne Verstärkung	4,8 m²
Stabzahl für 1 m Höhe	18,0
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit	120,0 m
Oberfläche	glatt/gerillt

BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 60 MM



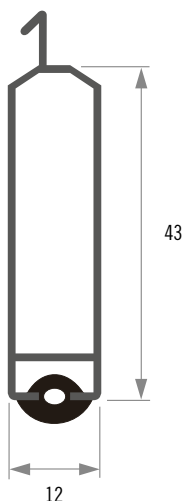
140 cm	17,4 cm	16,5 cm
160 cm	18,4 cm	17,1 cm
180 cm	19,4 cm	18,3 cm
200 cm	19,6 cm	19,4 cm
220 cm	20,7 cm	20,2 cm
240 cm	21,6 cm	21,5 cm

LIEFERBARE FARBEN*

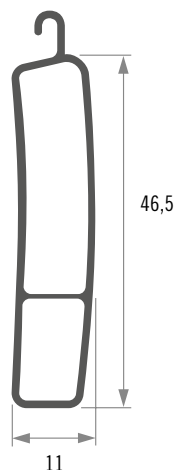
weiß 90700/9016	creme-weiß 9001	creme 8003	elfenbein 10153	hellgrau 4503	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	beige 10194	braun meliert h9000	dunkelbraun meliert h958	sarotti 80166

ENDSTAB

GUMMIERTER ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

EMPFOHLENE VERSTÄRKUNGEN

BEHANGHÖHE IN CM	ROLLADENBREITE IN CM															
	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
100	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	PU 55
120	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	4	4	PU 55
140	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	4	4	4	5	PU 55
160	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	4	4	5	5	PU 55
180	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	STAHL	3	3	5	5	5	5	PU 55
200	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	3	3	4	4	5	5	6	6	PU 55
220	0	0	0	0	STAHL	STAHL	STAHL	4	4	5	5	6	6	7	7	PU 55
240	0	0	0	0	STAHL	4	5	5	5	5	6	7	7	8	8	PU 55

Ab einer Breite von 240 cm empfehlen wir, um einen besseren Windwiderstandswert zu erreichen, eine Führungsschiene mit einem Einstand von 35 mm oder mehr.

VERSTÄRKUNG

PRODUKTIONS-
LÄNGEVERPACKUNGS-
EINHEIT

EINSATZBEREICH

PU55-Profil ist nur möglich in den Farben*:



6,0 m

60,0 m

Die Kombination mit Alu-Verstärkungen wird im unteren 2/3-Bereich des Rollladenpanzers eingesetzt.



Stahlverstärkung für 14er oval aus sendzimirverzinktem Eisenblech

2,0 m
2,1 m
2,3 m
2,5 m
3,0 m

80,0 m
84,0 m
92,0 m
100,0 m
120,0 m

Es werden immer 10 Kunststoff-Lamellen mit sendzimirverzinktem Eisenblech als Verstärkung in den unteren 2/3 des Rollladenpanzers eingesetzt.



PU

PU

PROFILE

CEO[®]
KUNSTSTOFFPROFILE

LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

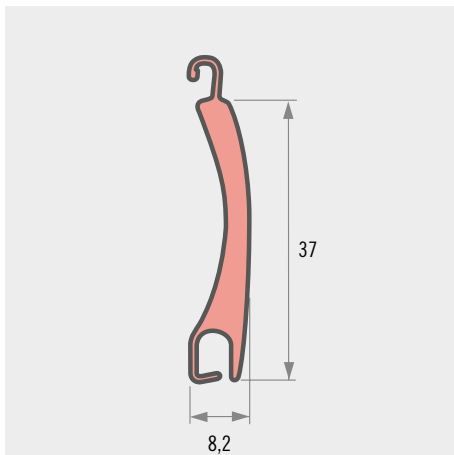
- ✓ KONFEKTIONIERT & ARRETIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB, GEMOHT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

ALUMINIUM-MINIPROFIL

PU 37

19



TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	8,2 mm
Deckfläche	37,0 mm
Gewicht/m²	3,6 kg
max. Breite	3,0 m
max. Fläche	7,5 m²
Stabzahl für 1 m Höhe	27,0
Produktionslänge	6,5 m
Verpackungseinheit	130,0 m
Oberfläche	glatt/gerillt

BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 40 MM

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 60 MM

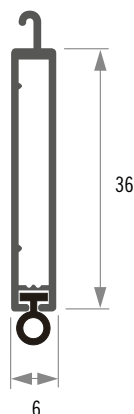
140 cm	12,3 cm	12,3 cm	13,3 cm	13,5 cm	
160 cm	12,8 cm	13,2 cm	14,0 cm	14,0 cm	
180 cm	13,8 cm	13,6 cm	14,6 cm	15,0 cm	
200 cm	14,5 cm	14,6 cm	15,0 cm	15,5 cm	
220 cm	14,7 cm	15,4 cm	15,6 cm	16,0 cm	
240 cm	15,6 cm	15,8 cm	16,2 cm	16,5 cm	

LIEFERBARE FARBEN* (OBERFLÄCHEN BITTE BEACHTEN SIEHE S. 59)

weiß 90700/9016	creme 8003	silber	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	holz hell	teak	grau- aluminium RAL 9007	DB 703	anthrazitgrau 7016	sarotti 30071

ENDSTAB

GUMMIERTER ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

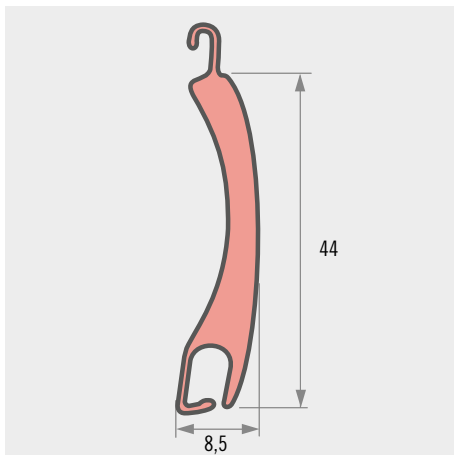
- ✓ KONFEKTIONIERT & ARRETIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB, GEMOHT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

ALUMINIUM-MINIPROFIL

PU 44

20



TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	8,5 mm
Deckfläche	44,0 mm
Gewicht/m ²	4,0 kg
max. Breite	3,5 m
max. Fläche	9,8 m ²
Stabzahl für 1 m Höhe	23,0
Produktionslänge	6,5 m
Verpackungseinheit	130,0 m
Oberfläche	glatt/gerillt

BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/
WELLE 60 MM

140 cm	14,6 cm	14,6 cm
160 cm	15,2 cm	15,8 cm
180 cm	16,0 cm	16,0 cm
200 cm	16,7 cm	17,6 cm
220 cm	17,1 cm	17,8 cm
240 cm	17,6 cm	19,2 cm

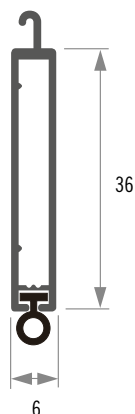


LIEFERBARE FARBEN* (OBERFLÄCHEN BITTE BEACHTEN SIEHE S. 59)

weiß 90700/9016	creme 8003	silber	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	holz hell	teak	grau- aluminium RAL 9007	DB 703	anthrazitgrau 7016	sarotti 30071

ENDSTAB

GUMMIERTER
ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES
ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

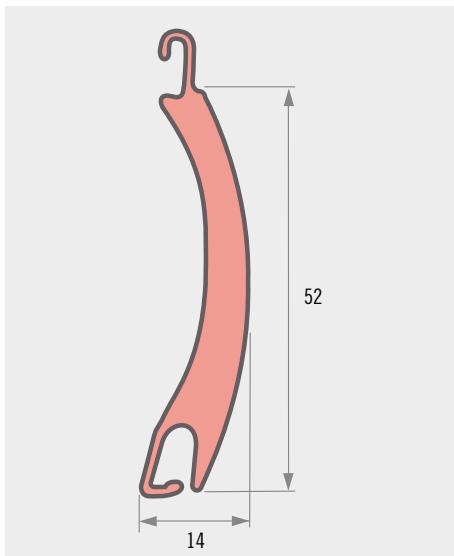
- ✓ KONFEKTIONIERT & ARRETIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB, GEMOHT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

ALUMINIUM-NEUBAUPROFIL

PU 53

21



BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 60 MM

TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	14,0 mm
Deckfläche	52,0 mm
Gewicht/m ²	4,2 kg
max. Breite	4,0 m
max. Fläche	10,0 m ²
Stabzahl für 1 m Höhe	19,0
Produktionslänge	6,5 m
Verpackungseinheit	65,0 m
Oberfläche	glatt/gerillt

140 cm	14,8 cm	15,0 cm
160 cm	15,4 cm	16,0 cm
180 cm	16,1 cm	17,0 cm
200 cm	17,2 cm	17,5 cm
220 cm	18,0 cm	18,0 cm
240 cm	18,5 cm	19,5 cm

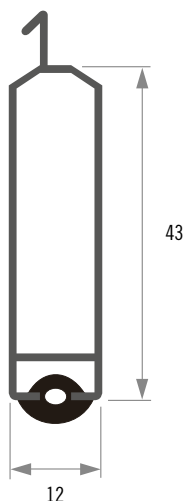


LIEFERBARE FARBEN* (OBERFLÄCHEN BITTE BEACHTEN SIEHE S. 59)

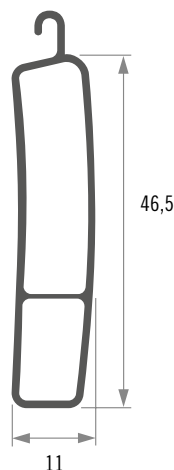
weiß 90700/9016	creme 8003	silber	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	holz hell	teak	grau- aluminium RAL 9007	DB 703	anthrazitgrau 7016	sarotti 30071

ENDSTAB

GUMMIERTER ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

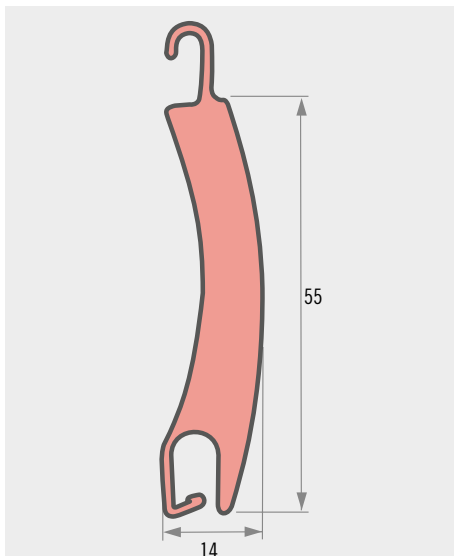
- ✓ KONFEKTIONIERT & ARRETIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB, GEMOHT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

ALUMINIUM-NEUBAUPROFIL

PU 55

22



TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	14,0 mm
Deckfläche	55,0 mm
Gewicht/m ²	5,1 kg
max. Breite	4,4 m
max. Fläche	11,0 m ²
Stabzahl für 1 m Höhe	18,0
Produktionslänge	6,5 m
Verpackungseinheit	65,0 m
Oberfläche	glatt/gerillt

BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 60 MM



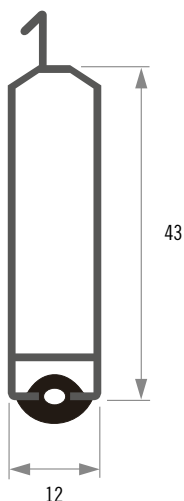
140 cm	16,8 cm	17,3 cm
160 cm	17,8 cm	17,5 cm
180 cm	18,4 cm	19,4 cm
200 cm	19,1 cm	19,7 cm
220 cm	19,8 cm	20,5 cm
240 cm	21,2 cm	21,1 cm

LIEFERBARE FARBEN* (OBERFLÄCHEN BITTE BEACHTEN SIEHE S. 59)

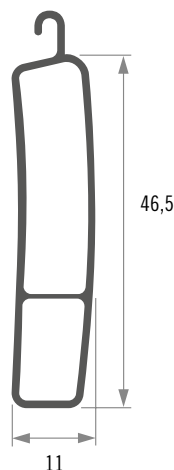
weiß 90700/9016	creme 8003	silber	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	holz hell	teak	grau- aluminium RAL 9007	DB 703	anthrazitgrau 7016	sarotti 30071

ENDSTAB

GUMMIERTER ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

LIEFERUNG SERIENMÄSSIG

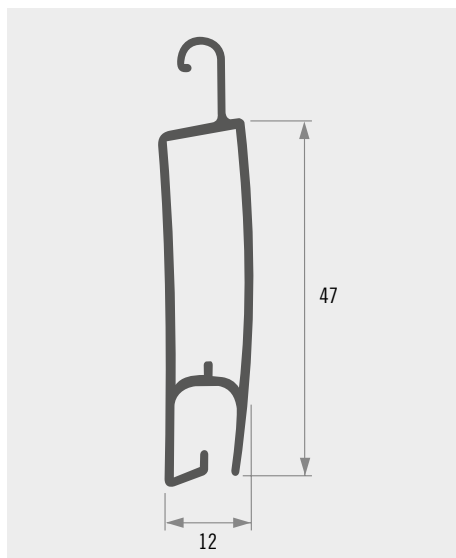
- ✓ KONFEKTIONIERT
- ✓ EV 1 ALUMINIUMENDSTAB,
GEOHRT FÜR ANSCHLAGSTOPFEN
- ✓ AUFHÄNGUNG
- ✓ VERPACKT

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE

ALUMINIUM-ALTBAUPROFIL

H-PROFIL STRANGGEPRESST

23



BEHANGHÖHE

BALLENDURCHMESSER/ WELLE 60 MM

TECHNISCHE DATEN

Nennstärke	12,0 mm
Deckfläche	47,0 mm
Gewicht/m²	9,0 kg
max. Breite	6,0 m
max. Fläche	20,0 m²
Stabzahl für 1 m Höhe	21,0
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit	60,0 m
Oberfläche	glatt

Nur gelochte Stäbe lieferbar.

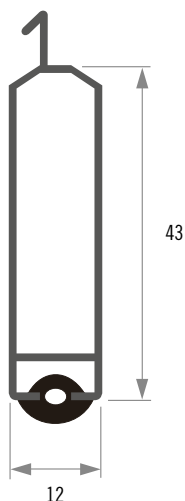
140 cm	17,4 cm	15,5 cm
160 cm	18,8 cm	18,0 cm
180 cm	19,3 cm	19,0 cm
200 cm	19,6 cm	20,0 cm
220 cm	21,0 cm	21,0 cm
240 cm	22,4 cm	22,0 cm

LIEFERBARE FARBEN* (OBERFLÄCHEN BITTE BEACHTEN SIEHE S. 59)

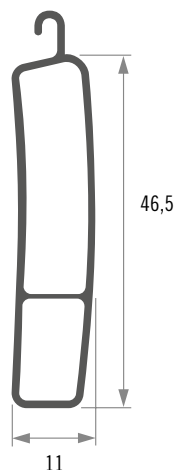
weiß 90700/9016	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	EV1

ENDSTAB

GUMMIERTER ENDSTAB



STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM



LIEFERBARE FARBEN*

EV1	C33	C34	weiß 9016
lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun

Sonderfarben auf Anfrage

LEO
KUNSTSTOFFPROFILE

ENDSTAB

ZUBEHÖR

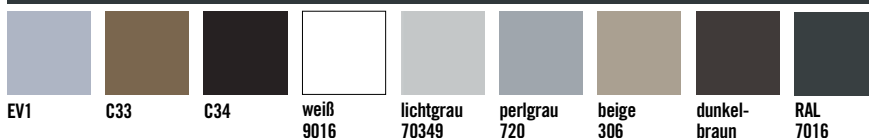
ALUMINIUM-ENDSTÄBE

24

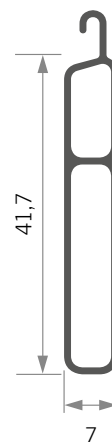
MINI-ENDSTAB

Nennstärke	7,0 mm
Deckfläche	41,7 mm
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit (10 à 3,0 m)	60,0 m

LIEFERBARE FARBEN*



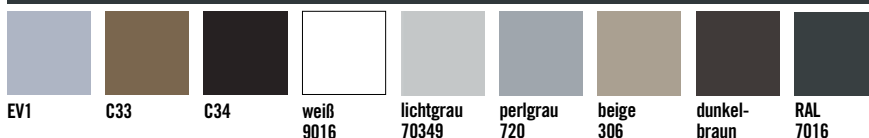
weitere RAL-Farben auf Anfrage



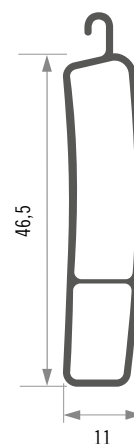
UNIVERSAL-ENDSTAB

Nennstärke	11,0 mm
Deckfläche	46,5 mm
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit (5 à 6,0 m)	60,0 m

LIEFERBARE FARBEN*



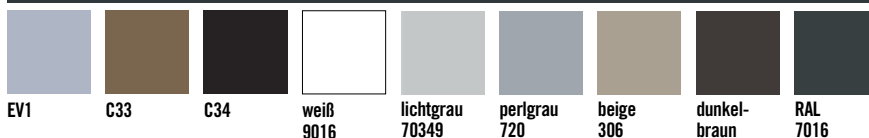
weitere RAL-Farben auf Anfrage



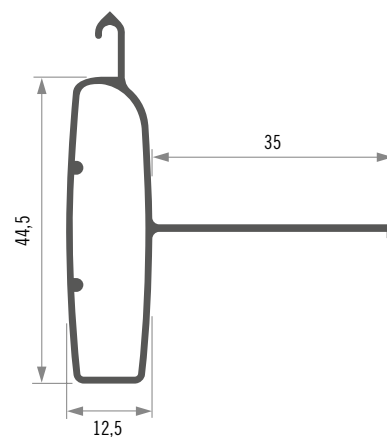
WINKEL-ENDSTAB

Nennstärke	12,5 mm
Deckfläche	44,5 mm
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit (5 à 6,0 m)	60,0 m

LIEFERBARE FARBEN*



weitere RAL-Farben auf Anfrage



ALUMINIUM-ENDSTÄBE MIT GUMMI

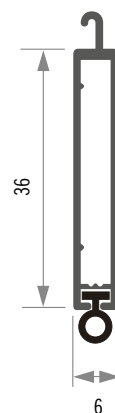
25

MINI-ENDSTAB

Nenndicke	6,0 mm
Deckfläche	36 mm
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit (5 à 6,0 m)	60,0 m

LIEFERBARE FARBEN*

								
EV1	C33	C34	weiß 9016	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun	RAL 7016

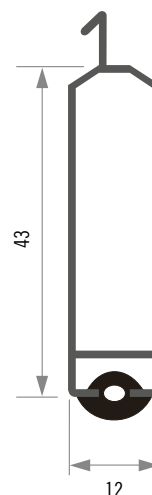


UNIVERSAL-ENDSTAB

Nenndicke	12,0 mm
Deckfläche	43 mm
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit (5 à 6,0 m)	60,0 m

LIEFERBARE FARBEN*

								
EV1	C33	C34	weiß 9016	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun	RAL 7016

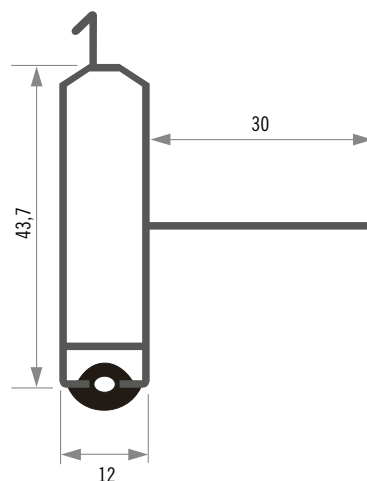


WINKEL-ENDSTAB

Nenndicke	12,0 mm
Deckfläche	43,7 mm
Produktionslänge	6,0 m
Verpackungseinheit (5 à 6,0 m)	60,0 m

LIEFERBARE FARBEN*

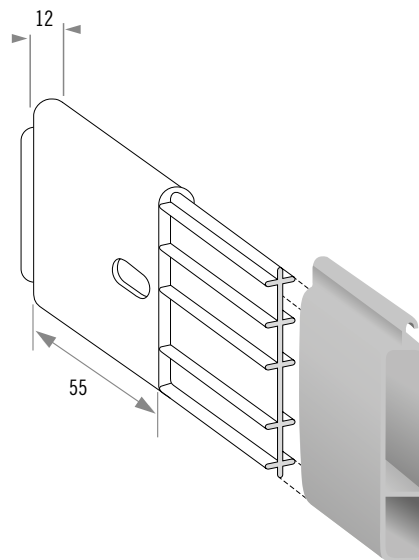
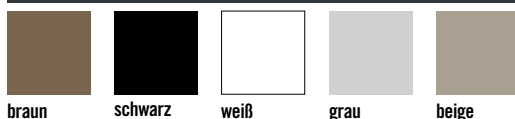
								
EV1	C33	C34	weiß 9016	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	dunkel- braun	RAL 7016



ENDSTABGLEITER FÜR UNIVERSAL-ENDSTAB

Verpackungseinheit 500 St.

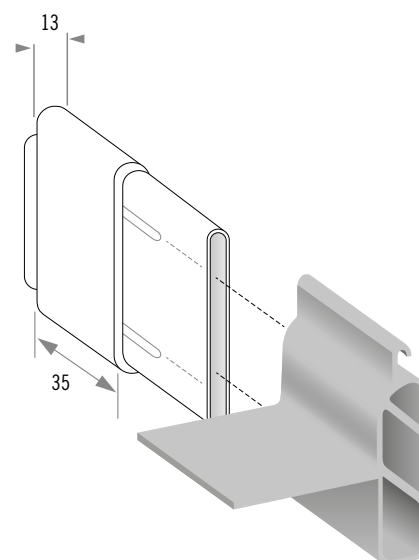
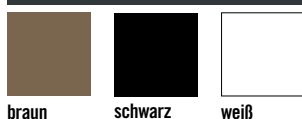
LIEFERBARE FARBEN*



ENDSTABGLEITER FÜR WINKEL-ENDSTAB 14ER PROFILE

Verpackungseinheit 200 St.

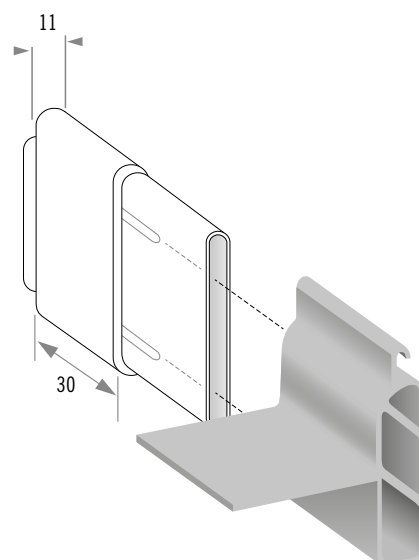
LIEFERBARE FARBEN*



ENDSTABGLEITER FÜR WINKEL-ENDSTAB 11ER PROFILE

Verpackungseinheit 200 St.

LIEFERBARE FARBEN*



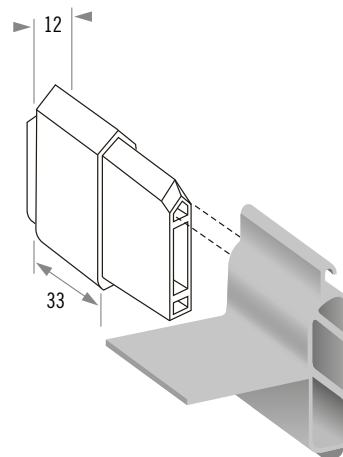
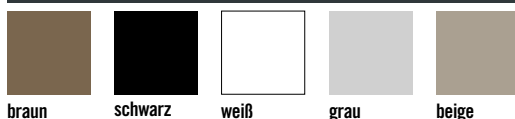
ENDSTABGLEITER

27

ENDSTABGLEITER FÜR WINKEL-ENDSTAB MIT GUMMI

Verpackungseinheit 200 St.

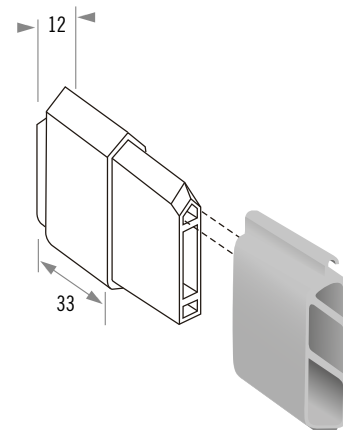
LIEFERBARE FARBEN*



ENDSTABGLEITER FÜR ENDSTAB MIT GUMMI

Verpackungseinheit 200 St.

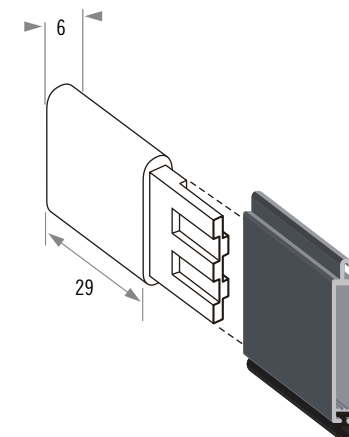
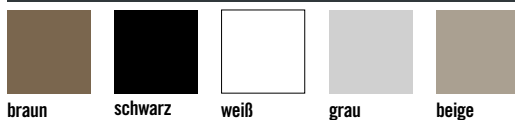
LIEFERBARE FARBEN*



ENDSTABGLEITER FÜR ENDSTAB MINI MIT GUMMI

Verpackungseinheit 200 St.

LIEFERBARE FARBEN*

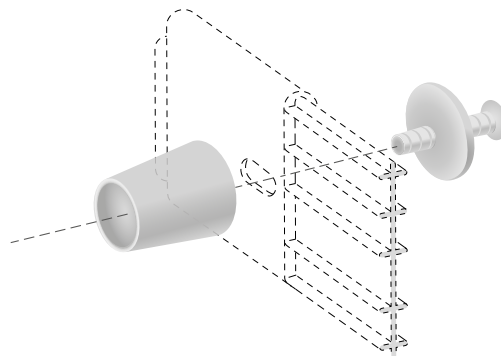


ANSCHLAGSTOPFEN LÄNGE 28 MM

Konisch geformt, mit eingelegter Mutter, Kunststoff-scheibe und Kreuzschlitzschraube

Verpackungseinheit 100 St.

LIEFERBARE FARBEN*

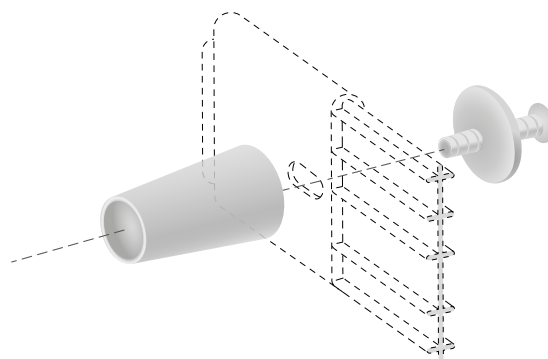


ANSCHLAGSTOPFEN LÄNGE 40 MM

Konisch geformt, mit eingelegter Mutter, Kunststoff-scheibe und Kreuzschlitzschraube

Verpackungseinheit 100 St.

LIEFERBARE FARBEN*

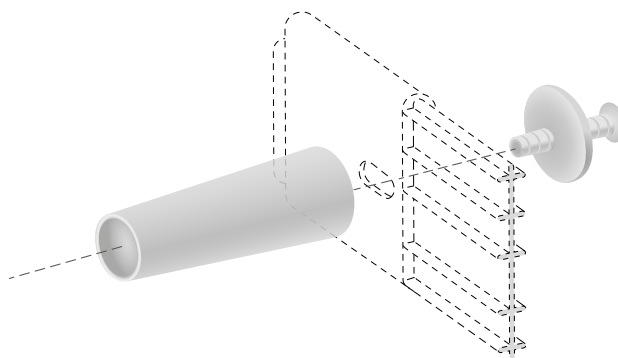
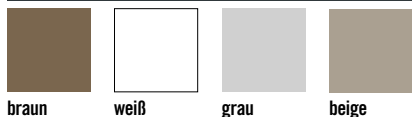


ANSCHLAGSTOPFEN LÄNGE 60 MM

Konisch geformt, mit eingelegter Mutter, Kunststoff-scheibe und Kreuzschlitzschraube

Verpackungseinheit 100 St.

LIEFERBARE FARBEN*



STAHLFEDERBAND-AUFHÄNGUNG

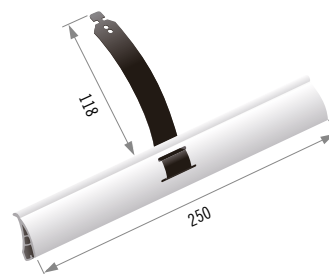
29

KUNSTSTOFF-AUFHÄNGUNG MIT STAHLFEDERBAND MINI

Für Profile Mini spezial, 7/37, 11/46

Länge 120 mm

Verpackungseinheit 250 St.



KUNSTSTOFF-AUFHÄNGUNG MIT STAHLFEDERBAND MAXI

Für Profile 11er spezial, 11er oval, 14/53,
14er spezial, 14er oval

Länge 185 mm

Verpackungseinheit 250 St.



KUNSTSTOFF-AUFHÄNGUNG MIT STAHLFEDERBAND MAXI

Die verlängerte Feder ermöglicht eine leichtere
Montage bei raumseitig geschlossenen Kästen.für Profile 11er spezial, 11er oval, 14/53,
14er spezial, 14er oval

Länge 285 mm

Verpackungseinheit 250 St.



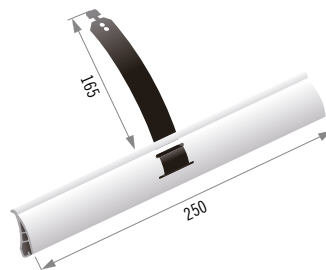
KUNSTSTOFF-AUFHÄNGUNG MIT STAHLFEDERBAND

UNIVERSAL FÜR MINI UND MAXI

Für Profile Mini spezial, 7/37, 11/46
11er spezial, 11er oval, 14/53, 14er spezial, 14er oval

Länge 165 mm

Verpackungseinheit 250 St.

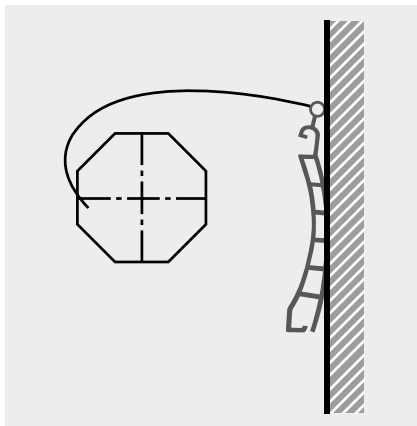


Unsere Konstruktion aus pulverbeschichtetem Federbandstahl verhindert Druckstellen auf den Rollladenprofilen! Mit einer geprüften Zugkraft von 60 kg gehören diese Aufhängungen zu den stärksten!

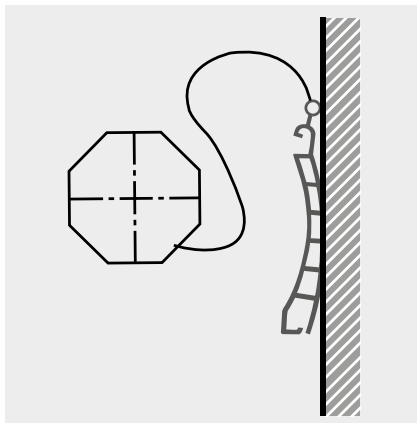
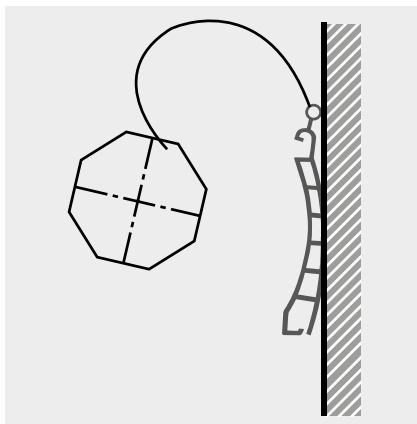
ANLEITUNG STAHLFEDERBAND-AUFHÄNGUNG

30

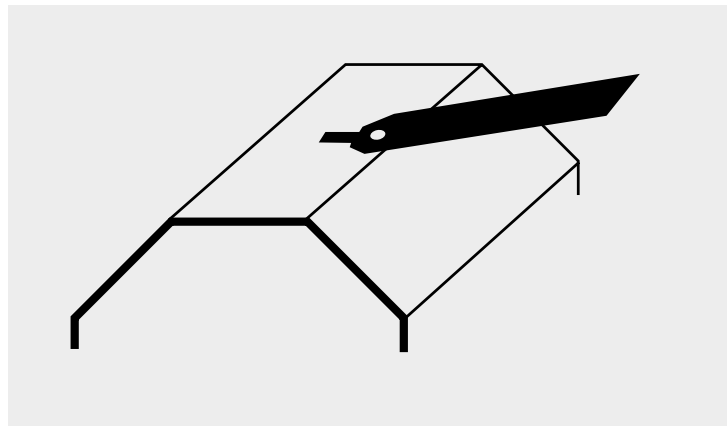
RICHTIG EINGESTELLTER ENDPUNKT



FALSCH EINGESTELLTER ENDPUNKT



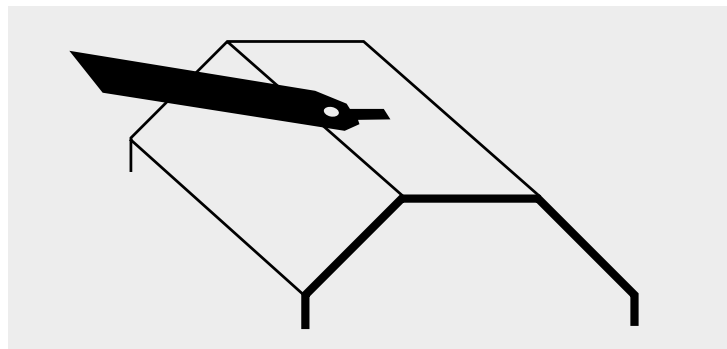
FEDER LIEGT IMMER IN GLEICHER RICHTUNG



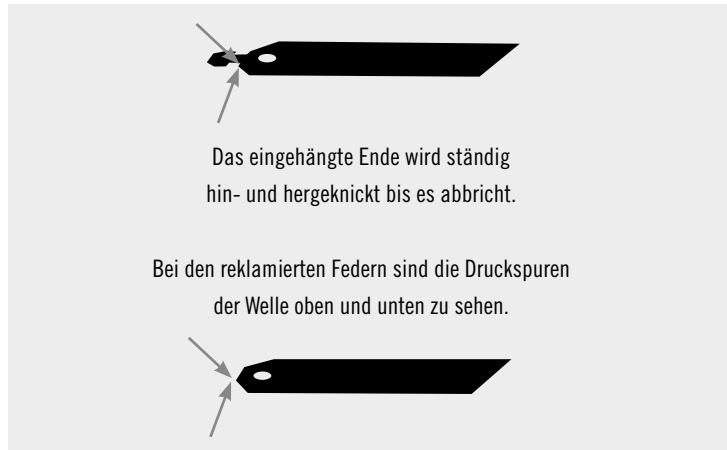
DRUCKSPUREN VON DER WELLE



FEDER WECHSELT DIE RICHTUNG ZUR WELLE



DADURCH SIND DIE DRUCKSTELLEN OBEN UND UNTEN



CLIPVERBINDER

31

ROLLADENBREITE IN MM MINDESTANZAHL

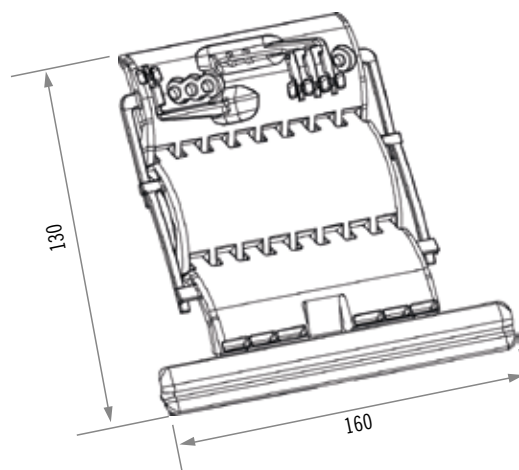
0 – 1.400	2 Verbinder
1.410 – 2.350	3 Verbinder
2.360 – 3.300	4 Verbinder

Bei Rollläden > 30 kg Gewicht sollten
5 Verbinder genommen werden

CLIPVERBINDER, 2 GLIEDRIG

FÜR MINI-PROFILE

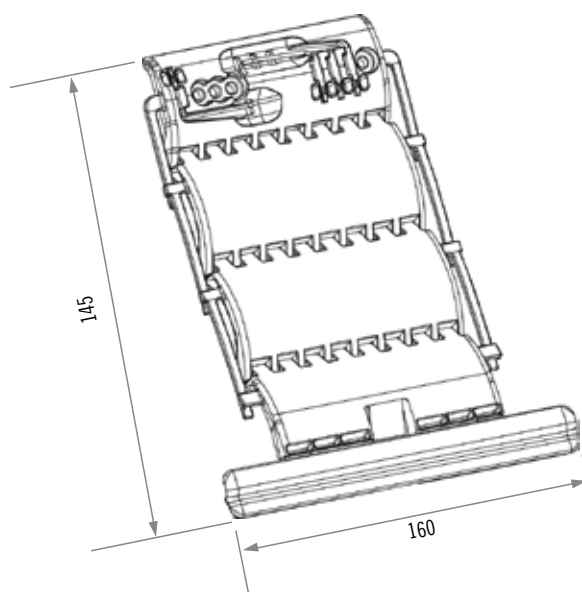
Länge	130 mm
mit Lamellenaufnahme außen	8/11 mm
Verpackungseinheit	150 St.



CLIPVERBINDER, 3 GLIEDRIG

FÜR 11ER UND 14ER PROFILE

Länge	145 mm
mit Lamellenaufnahme außen	14 mm
Verpackungseinheit	100 St.



GURT BAND-AUFHÄNGUNG

32

KUNSTSTOFF-AUFHÄNGUNG MIT GURT BAND MINI

FÜR MINI-PROFILE

Produktionslänge 6 m

Verpackungseinheit 60 m



KUNSTSTOFF-AUFHÄNGUNG MIT GURT BAND MAXI

FÜR 11ER UND 14ER PROFILE

Produktionslänge 6 m

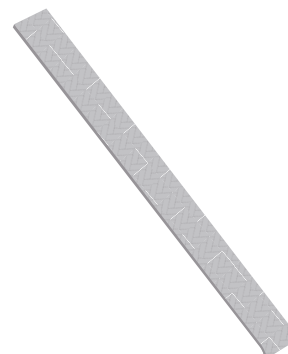
Verpackungseinheit 60 m



GURT BAND MINI UND MAXI

23 X 340 MM

Verpackungseinheit 50 St.



ROLLADEN-SICHERUNG

33

VOLLAUTOMATISCHE KNEBEL-SICHERUNG AUS NICHTROSTENDEM EDELSTAHL

ROLLADENSPERRE FÜR ALLE AUF LÜFTUNGSSCHLITZ ARBEITENDEN NORMALPROFIL-ROLLADEN

- ✓ Nachträgliche Montage (auch Aluprofile) bei eingebautem Rollladen möglich – ohne Öffnen des Rollladenkastens
- ✓ Kein Ausfräsen der Profile oder der Führungsschiene
- ✓ Sperrt auch bei Lüften
- ✓ Rollladen herunterlassen: automatisch gesperrt (**Abb. 1**)
- ✓ Rollladen hochziehen: automatisch frei (**Abb. 2**)

Verpackungseinheit 50 Stück (25 Paar)

Abb. 1



MONTAGEANLEITUNG

Fenster öffnen, Sperre von innen im oberen Bereich des Rollladens (rechts und links) montieren. Bei nicht zu öffnendem Fenster außen eine Rollladenführungsschiene abschrauben.

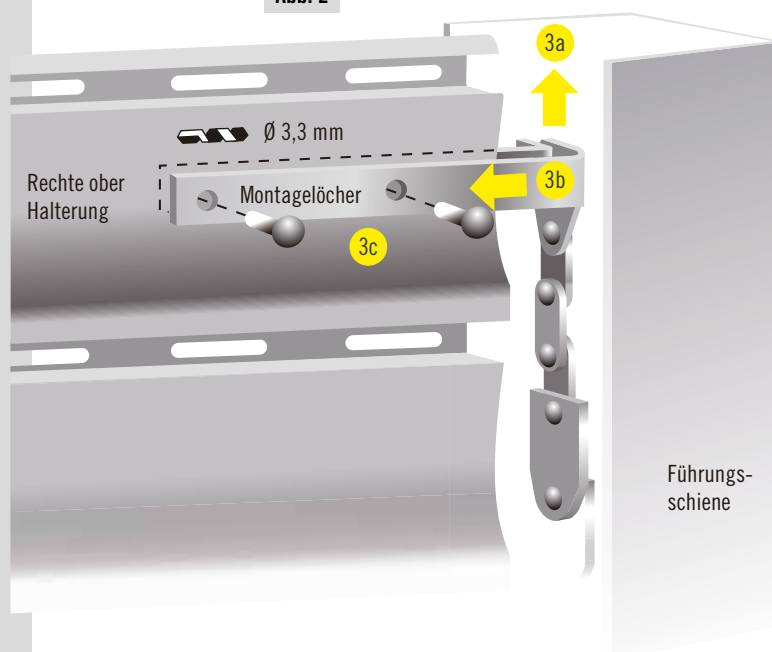
Rollladen bis auf 10 cm herunterlassen (Lüftung) Abb. 2.

Rechte innere Seite:
Rollladensperre zwischen Schiene und Rollladen von unten auf Montagehöhe ziehen (Abb. 3a).

Halterung muss am Rollladen anliegen, evtl. Keil zwischen Halterung und Schiene stecken.
Schraubenzieher oder ähnliches in Montageloch der oberen Halterung einstecken, durch Hebelwirkung diese seitlich in den Rollladen drücken (Abb. 3b).

Innere Wandung des Rollladens durch beide Montagelöcher der Halterung durchbohren und mit beiliegenden Blindnieten vernieten (Abb. 3c). Untere Halterung ebenso befestigen. Die linke Rollladensperre wird gleichermaßen befestigt. Bei eloxierten Schienen selbstklebende Aluminium-Plättchen beidseitig im Bereich der Sperre befestigen.

Abb. 2



RG-FÜHRUNGSSCHIENEN

U-FÜHRUNGSSCHIENEN

LEO RG-FÜHRUNGSSCHIENENSYSTEM

DER MATERIALMIX MACHT'S

Die Materialien, aus denen Rollladen-Führungsschienensysteme sind, haben unmittelbaren Einfluss auf ihre Leistungsmerkmale. Unschlagbar in Sachen Haltbarkeit und thermische Trennung bei Führungsschiene ist die Kombination Aluminium/Kunststoff. Durch die unterschiedliche Wärmeleitfähigkeit werden Kältebrücken vermieden und ein zusätzlicher Beitrag zur Energieeffizienz geleistet. Aber auch reine Aluminiumsysteme sind manchmal sinnvoll.

GUTE FÜHRUNG IST ALLES

Der beste Rollladen nützt nichts, wenn die Führung nicht exakt auf ihn abgestimmt ist. Daher bietet LEO mit dem zweiteiligen Führungsschienensystem eine Komplettlösung an, die ideal geeignet ist für raumseitig geschlossene Rollladenkästen mit einer 80 mm Montageöffnung.

SITZT SICHER UND SIEHT GUT AUS

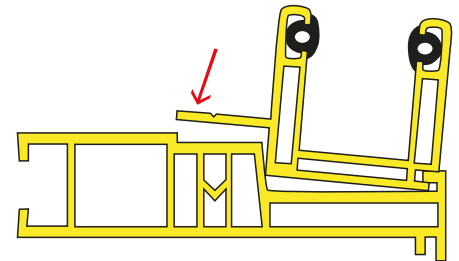
Die schlanke Bauweise ermöglicht eine optisch ansprechende Verbindung zwischen Führungsschiene und Fenster. Das Verbindungssystem von Führungsschiene und Basisprofil verhindert ein ungewolltes Herausreißen des Rollladens, z. B. durch starken Wind oder andere physische Einwirkungen. Dieses System hat LEO patentieren lassen.

DAHINTER STECKT SYSTEM

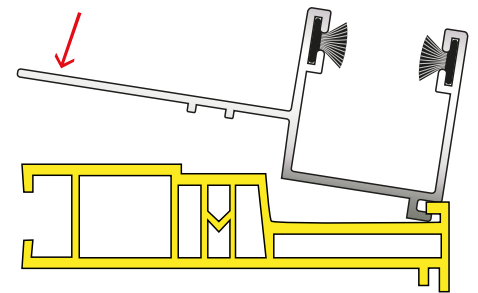
Die Anschraubleiste stellt eine kostengünstige Lösung dar, um eine sichere und feste Verbindung zwischen Basisprofil und Fenster herzustellen. Auch für das passende Äußere ist gesorgt: Neben der Profilarbe Weiß sind gegen Aufpreis über 40 weitere Folienfarben erhältlich.

VOLLSTÄNDIG MADE IN GERMANY

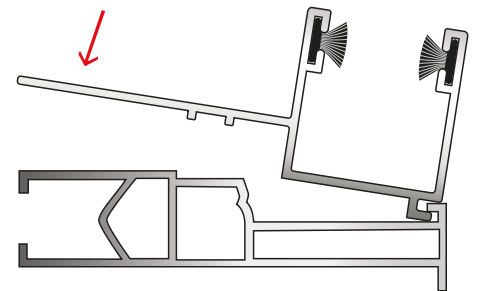
Wie alle LEO Kunststoffprofile wird auch die zweiteilige Führungsschiene aus hochwertigem und reinem, ausschließlich in Deutschland hergestellten Hart-PVC extrudiert. Unter Verzicht auf Cadmium und Blei erreichen wir durch den Einsatz von Calcium/Zink-Stabilisatoren und dem bewährten Hohlkammeraufbau ein Höchstmaß an Stabilität.



Kunststoff/Kunststoff



Kunststoff/Aluminium



Aluminium/Aluminium

RG-FÜHRUNGSSCHIENEN-SYSTEM

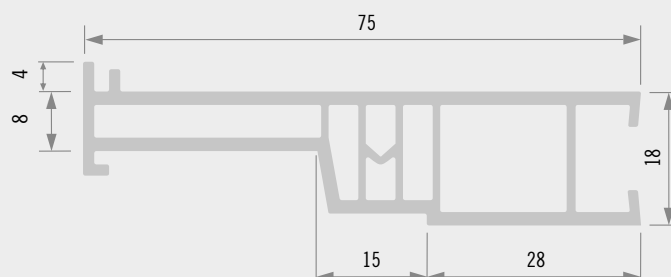
35

FÜR RAUMSEITIG GESCHLOSSENE KÄSTEN

BASISPROFIL

Produktionslänge 6,2 m

Verpackungseinheit 31,0 m

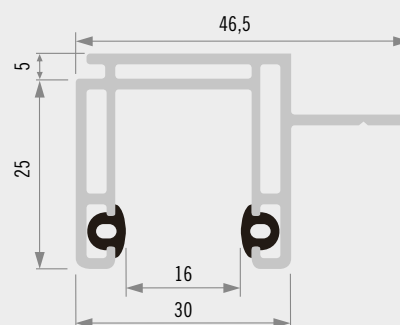


FÜHRUNGSSCHIENE NEUBAU-PROFILE INKLUSIVE GUMMIKEDER

Produktionslänge 6,2 m

Verpackungseinheit 31,0 m

Gummikeder lose 400,0 m/Rolle

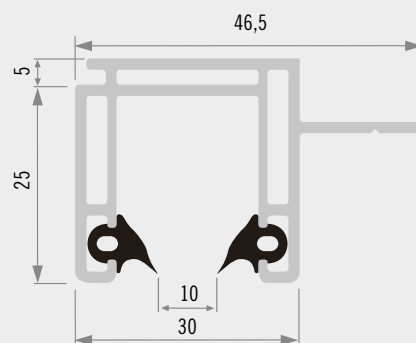


FÜHRUNGSSCHIENE MINI-PROFILE INKLUSIVE GUMMIKEDER

Produktionslänge 6,2 m

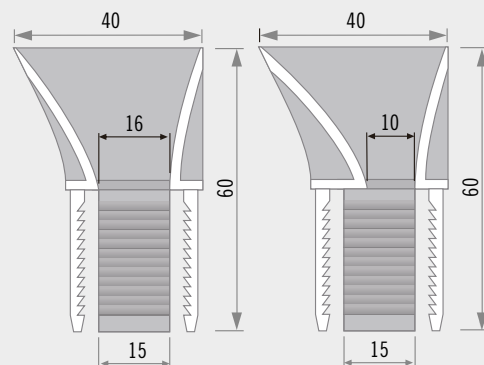
Verpackungseinheit 31,0 m

Gummikeder lose 400,0 m/Rolle



EINLAUFTRICHTER FÜR NEUBAU- ODER MINI-PROFILE, LINKS ODER RECHTS

Verpackungseinheit 50 Stück



LIEFERBARE FARBEN KUNSTSTOFF-FÜHRUNGSSCHIENEN*



Gegen Aufpreis sind über 40 Folienfarben erhältlich
(siehe Farbtabelle Seite 56).

weiß 9016

RG-FÜHRUNGSSCHIENEN-SYSTEM

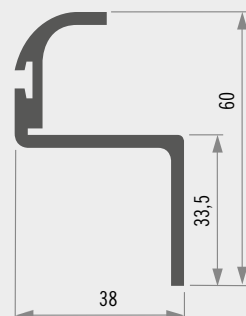
36

FÜR RAUMSEITIG GESCHLOSSENE KÄSTEN

ABROLL-LEISTE

Produktionslänge 6,0 m

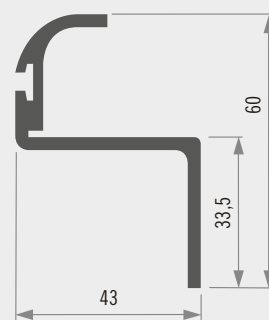
Verpackungseinheit 30,0 m



ABROLL-LEISTE

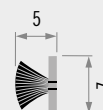
Produktionslänge 6,0 m

Verpackungseinheit nur Paletten (160 Stab)



BÜRSTE

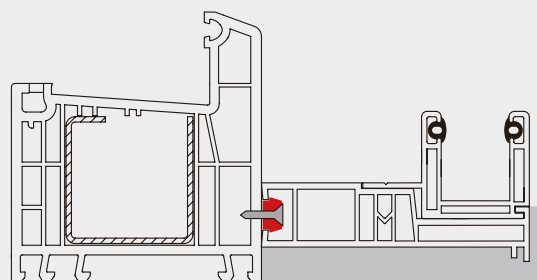
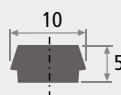
Verpackungseinheit 6,9/800 225,0 m/Rolle



ANSCHRAUBLEISTE FÜR BASISPROFIL, GEBOHRT

Produktionslänge 6,0 m

Verpackungseinheit 60,0 m



LIEFERBARE FARBEN KUNSTSTOFF-FÜHRUNGSSCHIENEN*



weiß 9016

Gegen Aufpreis sind über 40 Folienfarben erhältlich
(siehe Farbtabelle Seite 56).

1.

Schraubleiste gemäß Einrückmaß der Bestellung lotgerecht befestigen.

2.

Basisschiene mittels Gummihammer auf die Schraubleiste schlagen. Basisschiene steht oben 2 cm über Blendrahmen.

Auf Schlagregendichtheit ist zu achten!

3.

Trichter in Führungsschiene einschieben und fixieren. Empfohlene Fixierung: Nieten oder Schrauben

4.

Führungsschiene an der Vorderkante der Basisschiene einhaken. Trichter steht oberhalb der Basisschiene.

5.

Führungsschiene beiklappen und mit der Basisschiene verschrauben.

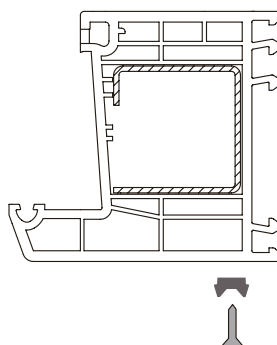
6.

Abrollprofil an der Quertraverse des Blendrahmens anschrauben.

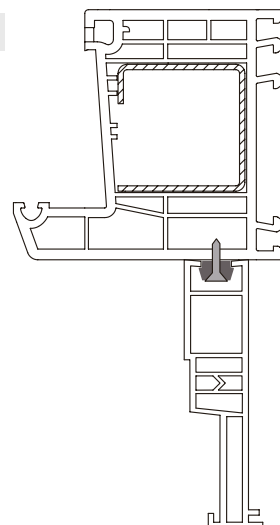
Oberkante Anschraubwinkel = Außenschenkel Rollladenkasten.

Länge des Abrollprofils = Abstand Außenkante Basisschiene – 4 cm.

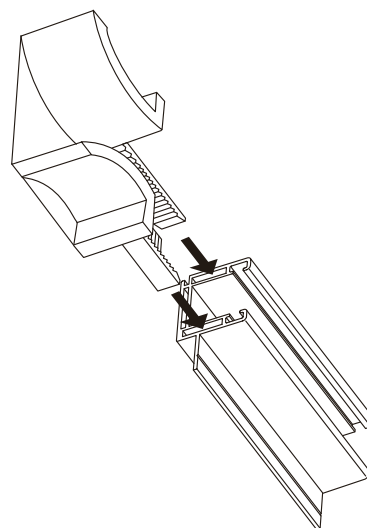
1.



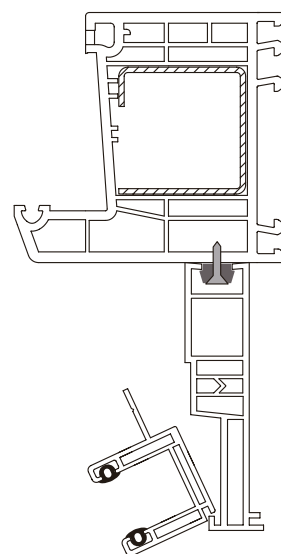
2.



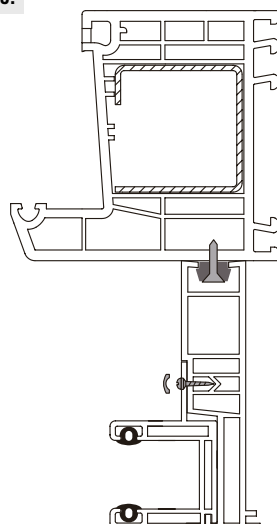
3.



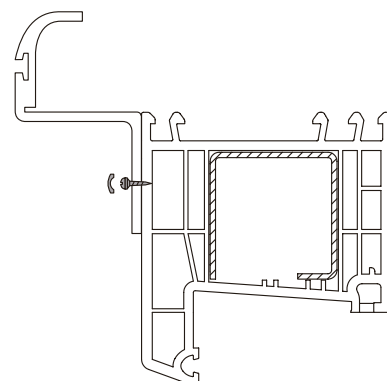
4.



5.



6.

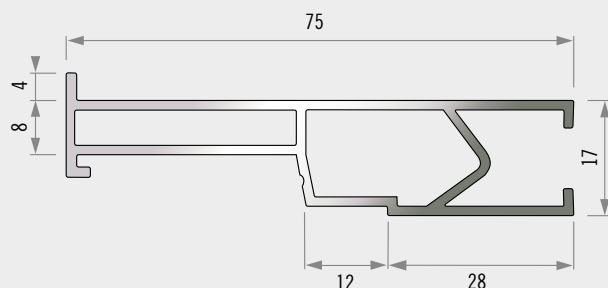


FÜR RAUMSEITIG GESCHLOSSENE KÄSTEN

ALUMINIUM-BASISPROFIL

Produktionslänge 6,0 m

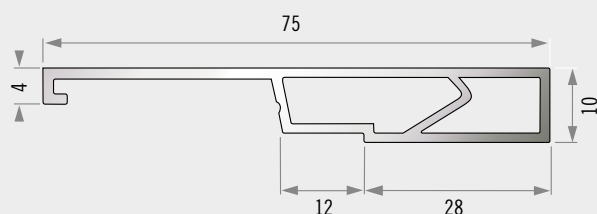
Verpackungseinheit 30,0 m



ALUMINIUM-BASISPROFIL

Produktionslänge 6,0 m

Verpackungseinheit 30,0 m

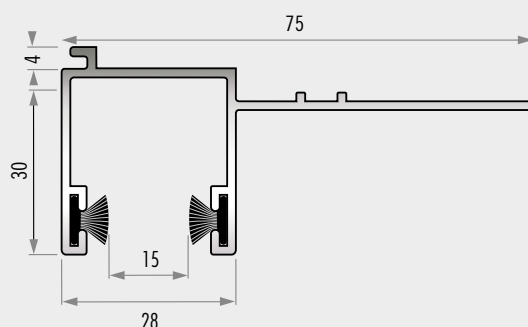


ALUMINIUM-FÜHRUNGSSCHIENE FÜR NEUBAU-PROFILE

Produktionslänge 6,0 m

Verpackungseinheit 30,0 m

Bürste lose 6,5/500 350,0 m

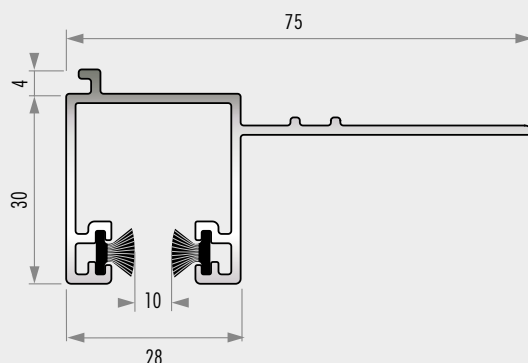


ALUMINIUM-FÜHRUNGSSCHIENE FÜR MINI-PROFILE

Produktionslänge 6,0 m

Verpackungseinheit 30,0 m

Bürste lose 6,5/400 350,0 m



LIEFERBARE FARBEN ALUMINIUM-FÜHRUNGSSCHIENEN*



weiß 9016



anthrazit
grau 7016



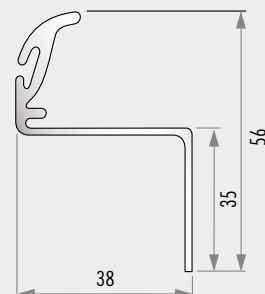
EV1

Viele weitere RAL-Farben erhalten
Sie auf Anfrage

ALUMINIUM-ABROLLPROFIL MIT BÜRSTENAUFNAHME

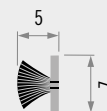
Produktionslänge 6,0 m

Verpackungseinheit 30,0 m



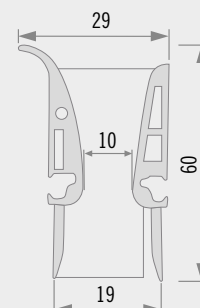
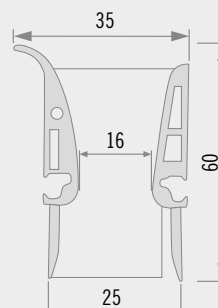
BÜRSTE FÜR ALUMINIUM-ABROLLPROFIL

Verpackungseinheit 6,9/800 225 m/Rolle



EINLAUFTRICHTER FÜR ALUMINIUM-FÜHRUNGSSCHIENE MAXI / MINI

Verpackungseinheit 50 Stück



LIEFERBARE FARBEN ALUMINIUM-FÜHRUNGSSCHIENEN*



weiß 9016



anthrazit
grau 7016



EV1

Viele weitere RAL-Farben erhalten
Sie auf Anfrage

MONTAGEANLEITUNG

40

1.

Schraubleiste gemäß Einrückmaß der Bestellung lotgerecht befestigen.

2.

Basisschiene mittels Gummihammer auf die Schraubleiste schlagen. Basisschiene steht oben 2 cm über Blendrahmen.

Auf Schlagregendichtheit ist zu achten!

3.

Trichter in Führungsschiene einschieben und fixieren. Empfohlene Fixierung: Nieten oder Schrauben

4.

Führungsschiene an der Vorderkante der Alu-Basisschiene einhaken. Trichter steht oberhalb der Basisschiene.

Alu-Führungsschiene beiklappen und mit der Alu-Basisschiene verschrauben (siehe auch Abbildung 6).

5.

Die Kombination: Aluminium | Kunststoff

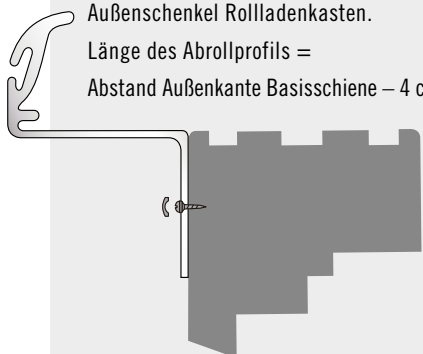
6.

Alu-Führungsschiene beiklappen und mit der Kunststoff-Basisschiene verschrauben.

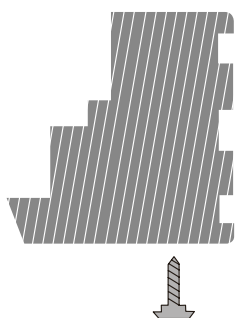
7.

Abrollprofil an der Quertraverse des Blendrahmens anschrauben.

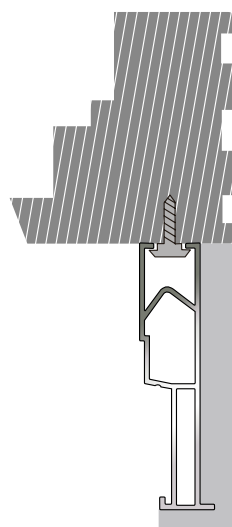
Oberkante Anschraubwinkel = Außenschenkel Rollladenkasten.
Länge des Abrollprofils = Abstand Außenkante Basisschiene – 4 cm.



1.

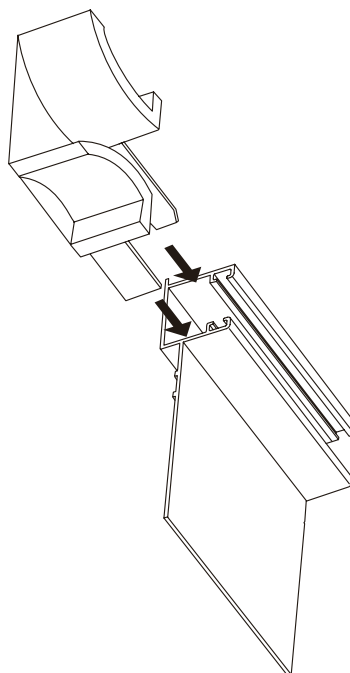


2.

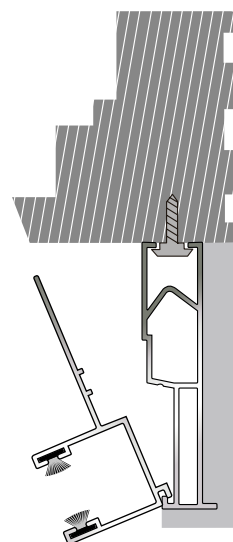


vorbohren

3.

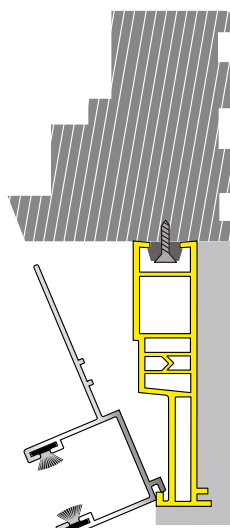


4.



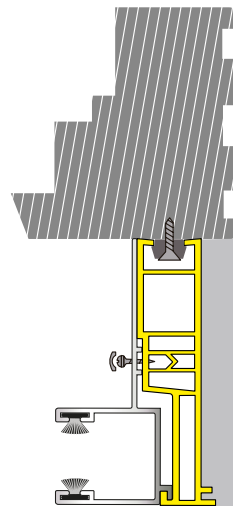
Aluminium | Aluminium

5.



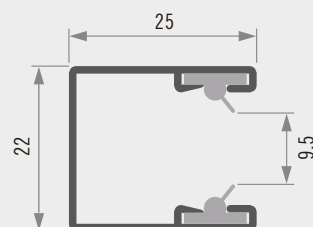
Aluminium | Kunststoff

6.



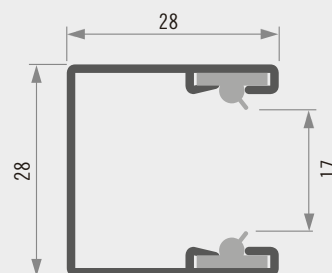
FÜHRUNGSSCHIENE 25 X 22 MM FÜR MINI-PROFILE
STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM MIT GUMMIKEDER, PANZER-ABZUGSMASS: 1,0 CM

Produktionslänge 6,0 m
Verpackungseinheit 60,0 m



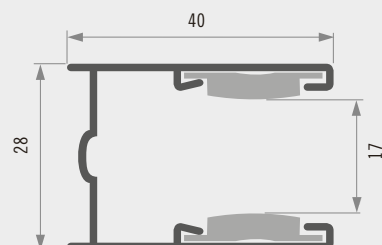
FÜHRUNGSSCHIENE 28 X 28 MM FÜR 14ER PROFILE
STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM MIT GUMMIKEDER, PANZER-ABZUGSMASS: 1,0 CM

Produktionslänge 6,0 m
Verpackungseinheit 60,0 m



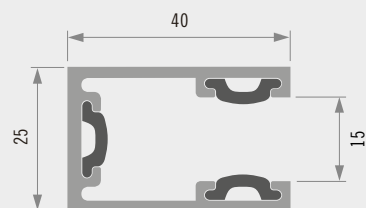
FÜHRUNGSSCHIENE 40 X 28 MM FÜR 14ER PROFILE
STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM MIT PVC-EINLAGE, PANZER-ABZUGSMASS: 2,0 CM

Produktionslänge 6,0 m
Verpackungseinheit 60,0 m



FÜHRUNGSSCHIENE 40 X 25 MM FÜR ALU-H-PROFILE
STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM MIT GUMMIKEDER, PANZER-ABZUGSMASS: 2,0 CM

Produktionslänge 6,0 m
Verpackungseinheit 60,0 m



LIEFERBARE FARBEN ALUMINIUM-FÜHRUNGSSCHIENEN*



EV1



C33



C34



weiß 9016

dunkel-
braun

FÜHRUNGSSCHIENE FÜR ALUMINIUM-H-PROFIL*



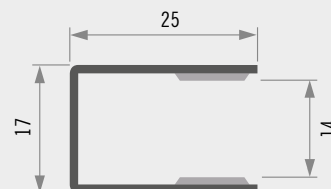
EV1

FÜHRUNGSSCHIENE 25 X 17 MM FÜR 11ER PROFILE

STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM, BEFLOCKT FÜR LEISEN LAUF, PANZER-ABZUGSMASS: 1,0 CM

Produktionslänge 6,0 m

Verpackungseinheit 60,0 m

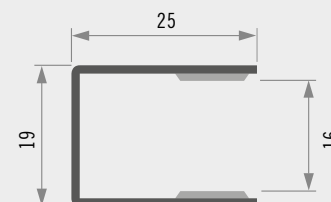


FÜHRUNGSSCHIENE 25 X 19 MM FÜR 14ER PROFILE

STRANGGEPRESSTES ALUMINIUM, BEFLOCKT FÜR LEISEN LAUF, PANZER-ABZUGSMASS: 1,0 CM

Produktionslänge 6,0 m

Verpackungseinheit 60,0 m



LIEFERBARE FARBEN ALUMINIUM-FÜHRUNGSSCHIENEN*



EV1



C33



C34



weiß 9016



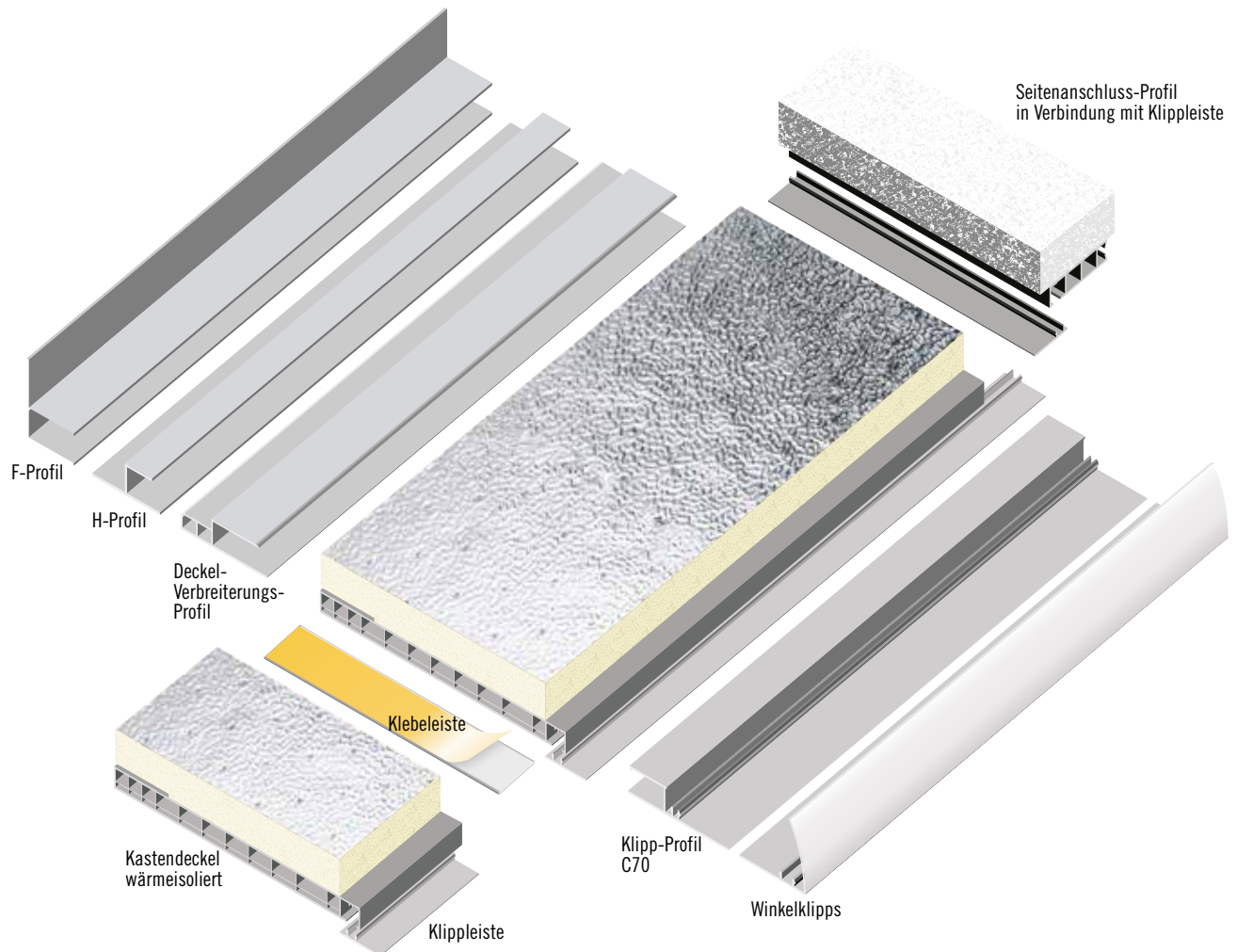
dunkel-
braun

REVILEO®

DECKEL

REVILEO® - DECKEL

CEO®
KUNSTSTOFFPROFILE



LIEFERBARE DECKELTIEFEN

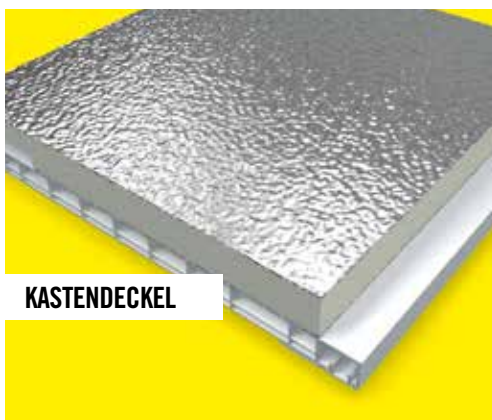
95 mm, 120 mm, 140 mm, 160 mm, 180 mm, 195 mm, 220 mm, 240 mm, 260 mm

LIEFERBARE PRODUKTIONSLÄNGE

6 m

KASTENDECKEL

44



KASTENDECKEL

DECKELBREITEN BIS EINSCHL. 240 MM

Produktionslänge	6,0 mm
Verpackungseinheit	24,0 mm

DECKELBREITE 260 MM

Produktionslänge	6,0 mm
Verpackungseinheit	12,0 mm

SCHALLDÄMMUNG DECKEL: 0. SCHWERFOLIE

Bewertete Normschallpegeldifferenz	45,0 db
Bewertetes Schalldämmmaß bezogen auf $S = 0,39 \text{ m}^2$	31,0 db

MIT SCHWERFOLIE 1-LAGIG

Bewertete Normschallpegeldifferenz	50,0 db
Bewertetes Schalldämmmaß bezogen auf $S = 0,39 \text{ m}^2$	35,0 db

MIT SCHWERFOLIE 2-LAGIG

Bewertete Normschallpegeldifferenz	52,0 db
Bewertetes Schalldämmmaß bezogen auf $S = 0,39 \text{ m}^2$	38,0 db

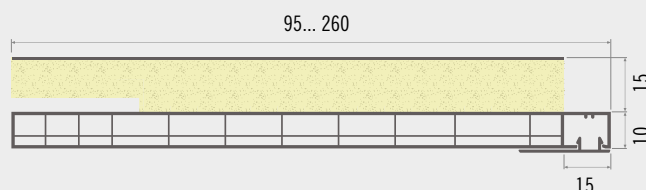
*LIEFERBARE DECKELTIEFEN

95 mm, 120 mm, 140 mm, 160 mm, 180 mm,
195 mm, 220 mm, 240 mm, 260 mm

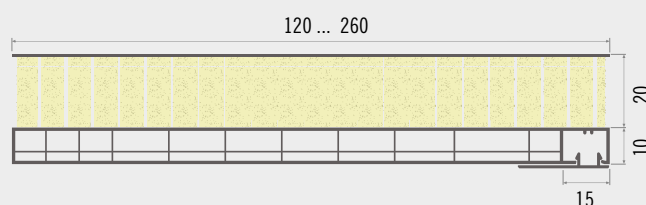
**LIEFERBARE DECKELTIEFEN

120 mm, 140 mm, 160 mm, 180 mm,
195 mm, 220 mm, 240 mm, 260 mm

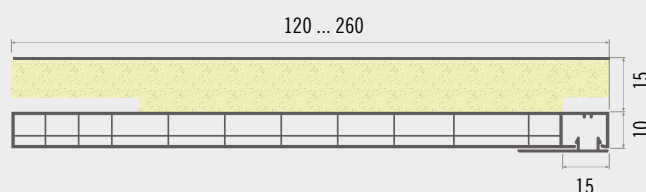
REVILEO® 15 MM* (GEFALZT)



REVILEO® 20 MM* (UNBEARBEITET)



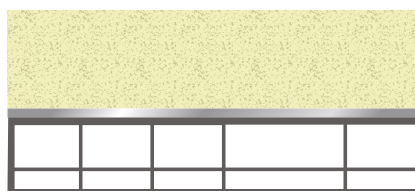
REVILEO® B&H** (GEFALZT FÜR C70 PROFIL)



Der LEO Rollladenkasten-Deckel dient als Abschluss des Rollladenkastens und ermöglicht den späteren Zugang für Reparatur- und Wartungsarbeiten.

Aus Hart-PVC extrudiert, gibt es bei diesem Deckel kein Verziehen oder Quellen. Der Hohlkammer-Aufbau sorgt für die hohe Stabilität und unterstützt durch isolierende Luftpolster die Dämmwirkung. Wesentlich für die energietechnischen und schallrelevanten Erfolge des LEO Rollladenkasten-Deckels sind die ausgereiften Detail-Lösungen in den Übergangsbereichen zwischen Rollladenkasten und Fenster.

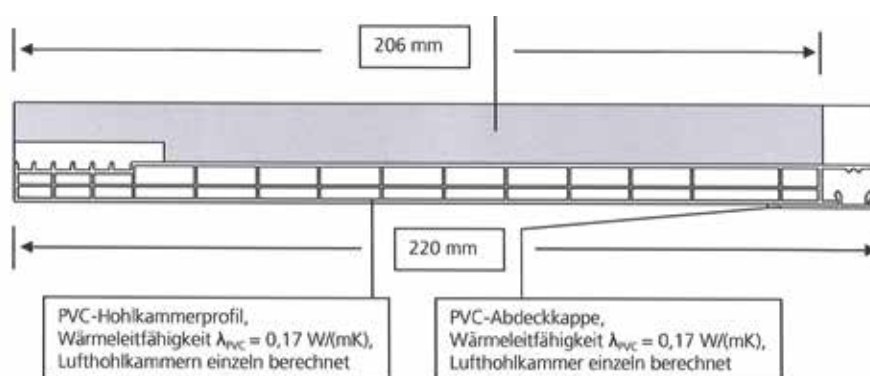
Mit dem geprüften Wärmedurchlasswiderstandswert von
 $R = 0,70 \text{ m}^2/\text{K/W}$ mit 15 mm Isolierung
 und
 $R = 0,98 \text{ m}^2/\text{K/W}$ mit 20 mm Isolierung
 erreicht dieser Deckel einen bislang unübertroffenen Wert.





Prüfbericht P7-111/2013

Wärmetechnische Berechnung für den »Revileo® Rollladenkastendeckel mit Wärmedämmung 15 mm«



Wärmedurchlasswiderstand R

$$R = 0,70 \text{ m}^2\text{K/W}$$

außenseitige Randbedingungen
 $R_{se} = 0,04 \text{ (m}^2\text{K/W)}$
 $\theta_e = 0 \text{ °C}$

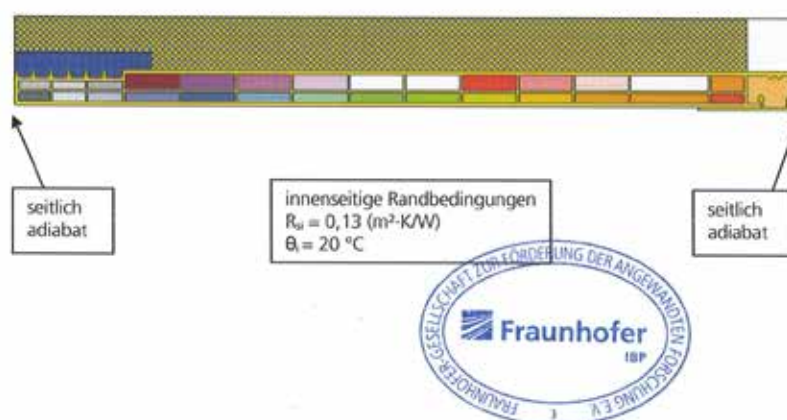


Bild 1: Oben: Berechnungsgeometrie auf Basis der Originalzeichnungsvorlage des Auftraggebers für das untersuchte Bauteil »Revileo® Rollladenkastendeckel mit Wärmedämmung 15 mm«. Unten: Berechnungsgeometrie mit Angabe der Wärmeleitfähigkeiten aller Materialien und Luftkammern sowie den klimatischen Randbedingungen für die thermische Simulation.

Fordern Sie bei uns den vollständigen Prüfbericht P7-111/2013 an.

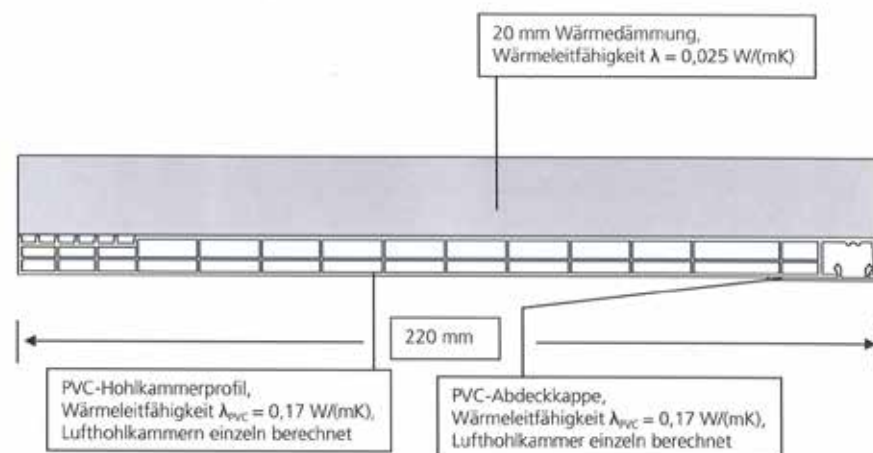
PRÜFZEUGNIS MIT 20 MM DÄMMAUFLAGE

46



Prüfbericht P7-112/2013

Wärmetechnische Berechnung für den »Revileo® Rollladenkastendeckel mit Wärmedämmung 20 mm«



Wärmedurchlasswiderstand R

$$R = 0,98 \text{ m}^2\text{K/W}$$

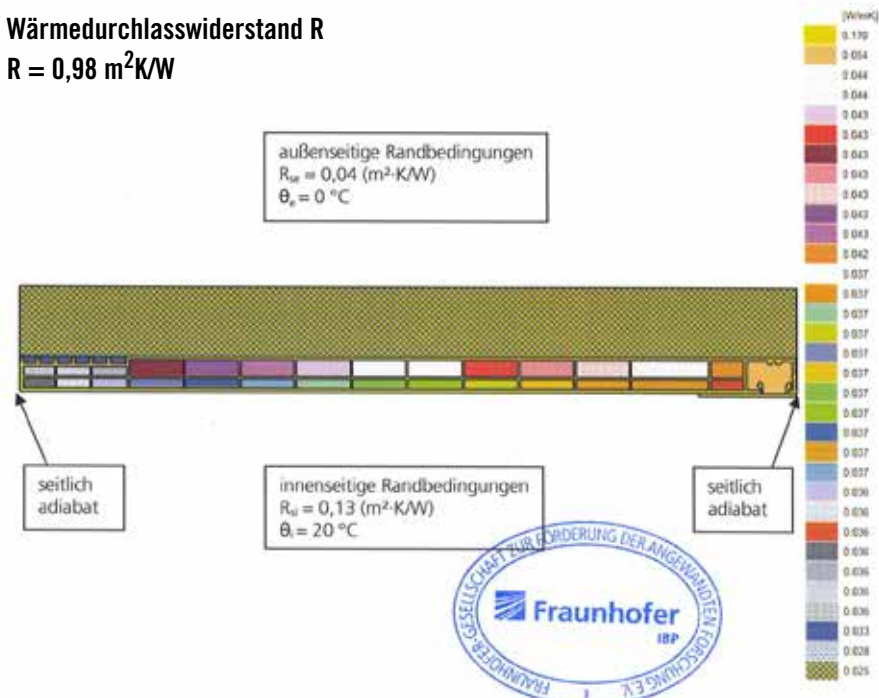


Bild 1: Oben: Berechnungsgeometrie auf Basis der Originalzeichnungsvorlage des Auftraggebers für das untersuchte Bauteil »Revileo® Rollladenkastendeckel mit Wärmedämmung 20 mm«. Unten: Berechnungsgeometrie mit Angabe der Wärmeleitfähigkeiten aller Materialien und Luftkammern sowie den klimatischen Randbedingungen für die thermische Simulation.

Fordern Sie bei uns den vollständigen Prüfbericht P7-111/2013 an.

ZUSATZPROFILE FÜR KASTENDECKEL

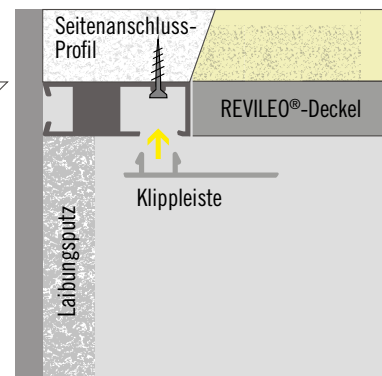
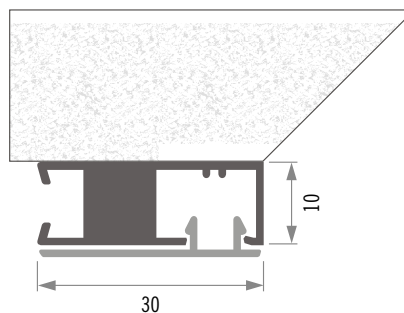
47

SEITENANSCHLUSS-PROFIL FÜR KLIPPLEISTE

Das Seitenabschluss-Profil, eingesetzt zwischen Mauer und Rollladenkasten-Deckel bildet den seitlichen Abschluss zur Laibung und ermöglicht den Ausgleich von Maßtoleranzen. Die Klippleiste deckt die Fuge zwischen Rollladenkasten-Deckel und Laibungsprofil ab.

Produktionslänge 3,0 m

Verpackungseinheit (10 à 3,0 m) 30,0 m

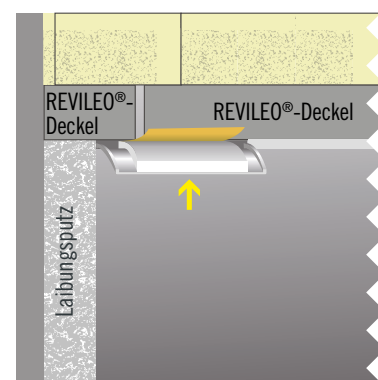


KLEBELEISTE

Die Klebeleiste verdeckt beim Einsatz des Seitenabschluss-Profiles die entstehende Fuge und beim Rollladenkasten-Deckel die raumseitige Öffnung des Anschraubstückes.

Produktionslänge 3,0 m

Verpackungseinheit (10 à 3,0 m) 30,0 m



F-PROFIL

Das F-Profil eignet sich bei fehlender Passnut oder größeren bauseitigen Toleranzen zum Ausgleich zwischen Rollladenkasten-Deckel und Fensterrahmen.

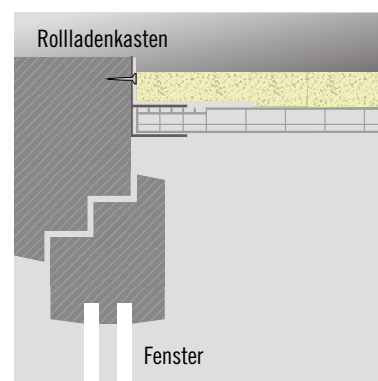
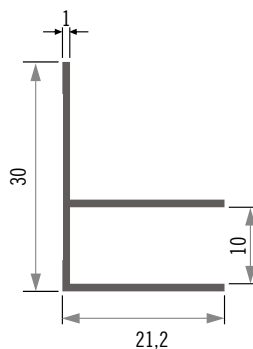
Produktionslänge 3,0 m

Verpackungseinheit (20 à 3,0 m) 60,0 m

auch Palettenabnahme

Produktionslänge 6,0 m

Verpackungseinheit (500 à 6,0 m) 3000,0 m

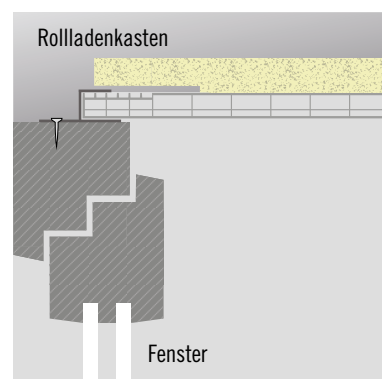
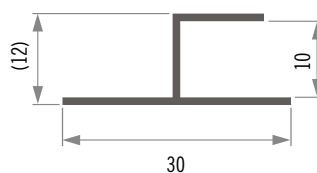


H-PROFIL

Das H-Profil ermöglicht bei fehlender Passnut oder niedrigem Fensterrahmenprofil das Aufsetzen des Rollladenkasten-Deckels auf dem Fensterrahmen.

Produktionslänge 3,0 m

Verpackungseinheit (20 à 3,0 m) 60,0 m



ZUSATZPROFILE FÜR KASTENDECKEL

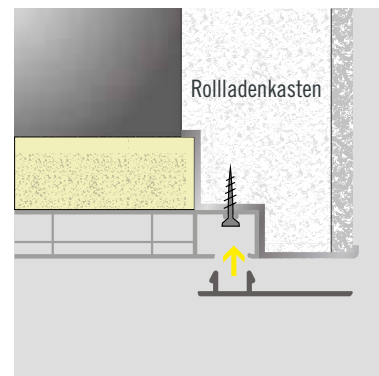
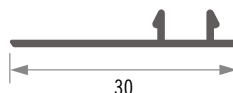
48

KLIPPLEISTE

Die Klippleiste verdeckt beim Einsatz des Seitenabschluss-Profils die entstehende Fuge und beim Rollladenkasten-Deckel die raumseitige Öffnung des Anschraubstückes.

Produktionslänge 6,0 m

Verpackungseinheit (5 à 6,0 m) 30,0 m

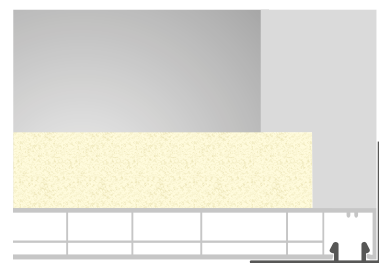
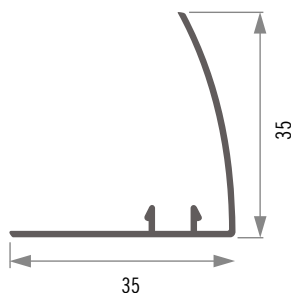


WINKELKLIPP

Für einen sauberen Kastenanschluss bei Renovierung oder nach der Kastenzusatzdämmung.

Produktionslänge 6,0 m

Verpackungseinheit (4 à 6,0 m) 24,0 m

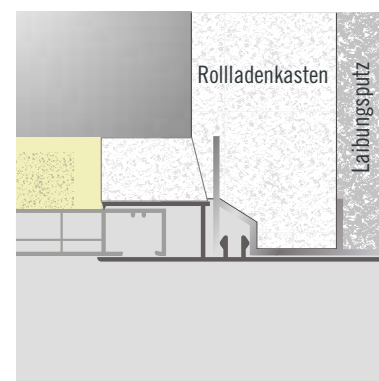
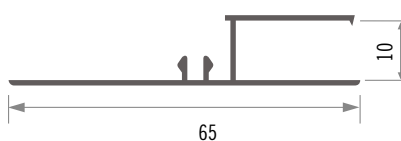


KLIPPPROFIL C70

Das Profil wird benötigt um den Deckel am Kasten zu befestigen. Es deckt die komplette Alu-Leiste ab.

Produktionslänge 6,0 m

Verpackungseinheit (10 à 6,0 m) 60,0 m

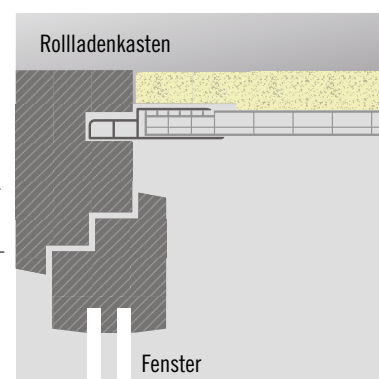
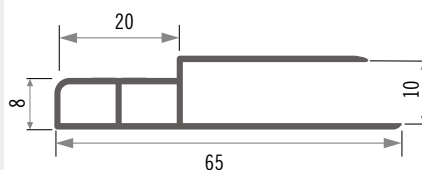


DECKELVERBREITERUNGS-PROFIL

Mit diesem Profil lässt sich der Rollladenkasten-Deckel flexibel auf die gewünschte Tiefe einstellen. Einstellbereich ca. 25 mm.

Produktionslänge 6,0 m

Verpackungseinheit (5 à 6,0 m) 30,0 m



FENSTERZUSATZPROFILE

WINKELPROFILE

FENSTERZUSATZPROFILE

HINWEISE ZUR VERARBEITUNG VON FLACHLEISTEN:

1.

Die Mindestklebefläche sollte bei den Flachleisten mindestens 80 % der Klebebandbreite betragen.

2.

Die Klebefläche muss trocken, staub- und fettfrei sein. Die Schutzfolie des Klebebands sollte erst kurz vor der Montage entfernt werden. Die Profile müssen bei Raumtemperatur möglichst $> 18\text{ °C}$ gelagert werden.

3.

Die Flachleisten dürfen nicht durchkühlt verarbeitet werden. Wenn die Temperaturen von Fensterrahmen und Profile unter $+5\text{ °C}$ liegen, ist eine korrekte Verklebung nicht mehr gewährleistet. Das Klebeband kann dann keine Anfangshaftung aufbringen und wird deshalb auch nicht halten. Es muss darauf geachtet werden, dass Klebefläche und Profile die gleiche Temperatur aufweisen.

4.

Die Flachleisten dürfen nicht auf Spannung geklebt werden, da sie sonst mit der Zeit abfallen können. Die Flachleisten sollten fest und gleichmäßig angedrückt werden. Achten Sie besonders an den Profilenden auf das Andrücken.

5.

Alle tensidfreien Reiniger auf Lösemittelbasis (siehe Liste der Inhaltsstoffe auf der Reiniger-Dose) sind zur Reinigung der Klebeflächen geeignet.

6.

Bitte beachten Sie, dass Lösungsmittel auf Basis von Aceton, 2-Butanon (MEK) und Essigester die Profile angreifen!

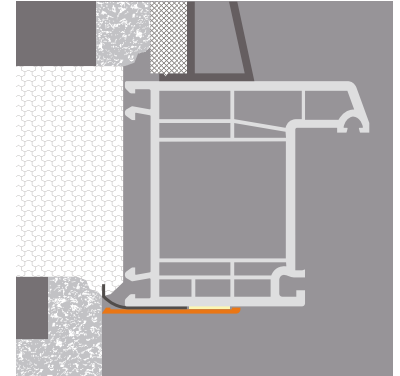
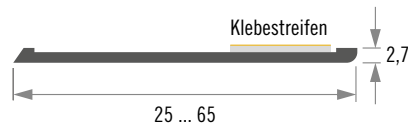


LEO FLACHLEISTEN WERDEN BEVORZUGT ALS FINISH- ODER ABSCHLUSSLEISTEN BEIM EINBAU VON KUNSTSTOFF-FENSTERN VERWENDET.

FLACHLEISTEN

25, 30, 40, 50 und 65 mm, selbstklebend, ohne Dichtlippe, für Innen- und Außenbereich

Produktionslänge 3,0 m
Verpackungseinheit 25, 30, 40 mm 180 m
Verpackungseinheit 50, 65 mm 150 m



LIEFERBARE FARBEN*



weiß
RAL 9016



grau
1.7155.05



anthrazitgrau
1.7016.05



golden oak
32.2178.001



mahagoni
32.2097.013

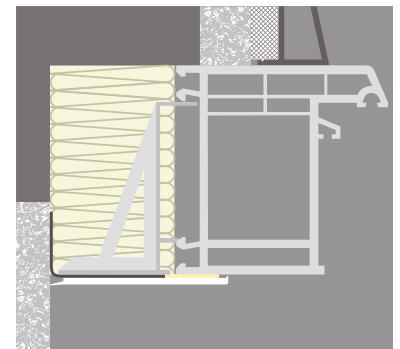
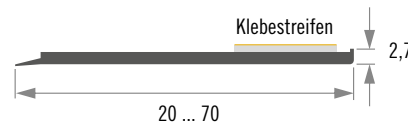


mooreiche
ST-F 33.167.004

FLACHLEISTEN SELBSTKLEBEND (PE-SCHAUMSTOFFKLEBEBAND)

20, 30, 40, 50 und 70 mm, mit Dichtlippe, für Innen- und Außenbereich

Produktionslänge 3,0 m
Verpackungseinheit 25, 30, 40 mm 180 m
Verpackungseinheit 50, 70 mm 150 m



LIEFERBARE FARBEN*



weiß
RAL 9016

WINKELPROFILE

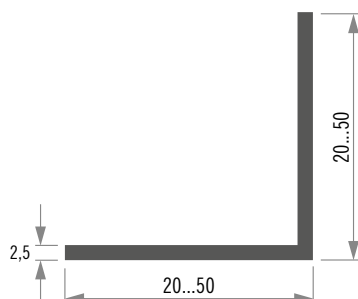
20, 25, 30, 40 und 50 mm, gleichschenklige, Stärke 2,5 mm, für Innen- und Außenbereich

Produktionslänge 6,0 m
Verpackungseinheit 60 m

LIEFERBARE FARBEN*



weiß
RAL 9016



WINKELPROFILE

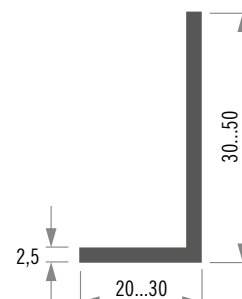
20 x 30, 20 x 40, 30 x 40, und 30 x 50 mm, ungleichschenklige, Stärke 2,5 mm, für Innen- und Außenbereich

Produktionslänge 6,0 m
Verpackungseinheit 60 m

LIEFERBARE FARBEN*



weiß
RAL 9016



TECHNISCHE

RICHTLINIEN

TECHNISCHE RICHTLINIEN

CEO[®]
KUNSTSTOFFPROFILE

- ✓ unterliegen einer regelmäßigen TÜV-Überprüfung zur Einhaltung unseres hohen Qualitätsstandards
- ✓ bestehen aus hochwertigem Hart-PVC, das sich als form- und witterungsbeständig jahrelang bewährt hat
- ✓ bieten hohe Metergewichte
- ✓ werden serienmäßig mit Arretierung geliefert
- ✓ haben große Abschlussleisten (mit Quersteg) aus eloxiertem Aluminium, die dem Rollladen optimale Standfestigkeit verleihen
- ✓ werden in ansprechenden Farbtönen hergestellt, die auch den höchsten Ansprüchen gerecht werden
- ✓ werden mit voller Werksgarantie von bewährten Fachbetrieben eingebaut
- ✓ erfüllen den TÜV-Standard
- ✓ werden nach DIN EN 13 659 hergestellt



LEO LIEFERPROGRAMM

- ✓ MINI-PROFILE
- ✓ ALTBAU-PROFILE
- ✓ NEUBAU-PROFILE
- ✓ ALUMINIUM-PROFILE (PU)
- ✓ ZUBEHÖR
- ✓ KASTENDECKEL

HART-PVC

PVC UEG
079/10/33

DIN 7748

Brennbarkeit	selbstlöschend	—	—
Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	5 x 10 ⁻⁵	DIN 53752
Kugeldruckhärte H	Kugeldruckhärte H ..	120	DIN 53456
Kerbschlagzähigkeit	KJ/m ²	11	DIN 53453
Wasseraufnahme W _c	%	max. 0,04	DIN 53495
Grenzbiegespannung	N/mm ²	88	DIN 53452
Vicat-Erweichungstemperatur	°C	78	DIN 53460
Dehnung	%	30	DIN 53455
Zugfestigkeit	N/mm ²	50	DIN 53455



Industrie Service



LEO Kunststoffprofile®
Kurt Bernheim GmbH & Co. KG
Hertichstraße 55, 71229 Leonberg

Das Unternehmen erhält mit dem Zertifikat Nr. 14 12 90261 001 entsprechend dem dazugehörendem Untersuchungsbericht das Recht, sein nachfolgend beschriebenen Produkte mit dem abgebildeten Prüfzeichen der Zertifizierungsstelle zu kennzeichnen.



Das Produkt erfüllt die Anforderungen gemäß TÜV Prüfprogramm MUC-KSP-A 0036.

Produktbeschreibung:

- Kunststoff-Rollladenprofile:
7/25 (Mini spezial), 7/37 (Mini), 8/47 (11er Spezial), 11/46 (Neubau), 12/47 (11er oval), 14/53 (Neubau), 14/53 (Stablieo®), 14er spezial, 14/55 (14er oval),
- Revileo® Kastendeckel
- Flachleisten und Fensterzusatzprofile
- Raumseitig geschlossene Führungssysteme

Die oben genannten Produkte bestehen aus dem Werkstoff PVC-U (Polyvinylchlorid-hart), Lieferanten: deutsche Granulat-Hersteller, spezifizierte PVC-U Qualitäten in verschiedenen Farbbatches

Besonderheiten:

Die Kunststoff-Rollladenpanzer werden mit einer einseitigen oder zweiseitigen Arretierung gegen Verschieben der Stäbe mit und ohne Fremdmaterial produziert. Die Endstäbe sind serienmäßig eloxiert oder pulverbeschichtet und somit gegen Korrosion geschützt - seitlich mit einem geräuschkämmenden Kunststoffgleiter. Die Aufhängung aus 240 mm Kunststoffstab ist mit einem nichtrostenden, pulverbeschichtetem Federbandstahl verbunden. Das zweiteilige LEO - Führungsschienensystem mit Gummiabdichtung ist für alle raumseitig geschlossene Rollladenkästen mit 80 mm Montageöffnung.

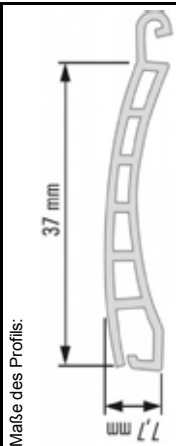
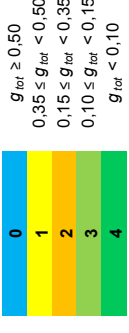
Dieses Zertifikat ist gültig bis **Dezember 2017**
 Die Fertigungsüberwachung erfolgt jährlich

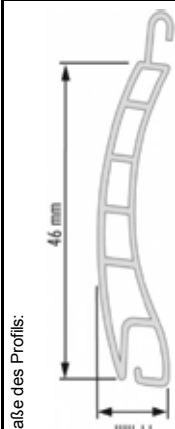
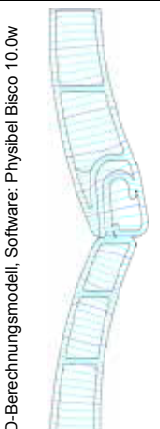
München, den 17. Dezember 2014

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
 Institut für Kunststoffe

i. A. Schweizer

TUV®

Projekt Nr. 10298	LEO Kunststoffprofile® Kurt Bernheim GmbH & Co.KG			Berechnung	Nr. 3	Datum:	01.07.2015
Profil Mini 7/37							
Kunststoff-Miniprofil				Ermittlung der wärmetechnisch relevanten Kenngrößen nach E DIN EN 13659:2014-10			
							
Maße des Profils:				Wärmedurchlasswiderstand R_{sh} nach DIN EN ISO 10077-2:2012-06: $R_{sh} = 0,06$ m^2K/W (Wert aus 2D-Berechnungsmodell)			
				zusätzlichen Wärmedurchlasswiderstandes ΔR nach DIN EN ISO 10077-1:2010-05: "Luftdicht" ¹⁾ : $\Delta R = 0,23$ m^2K/W geringe Luftdurchlässigkeit ²⁾ : $\Delta R = 0,19$ m^2K/W mittlere Luftdurchlässigkeit ³⁾ : $\Delta R = 0,14$ m^2K/W hohe Luftdurchlässigkeit ⁴⁾ : $\Delta R = 0,11$ m^2K/W Einbausituationen nach DIN EN 13125:2001-10 (siehe Erläuterungen unten)			
2D-Berechnungsmodell, Software: Physibel Bisco 10.0w				Gesamtenergiedurchlassgrad g_{tot} nach DIN EN 13363-1:2003+A1:2007:			
				Lichtschlitze geschlossen (Transmissionsgrad $te = 0$ nach DIN EN 14500:2008-08) Farbe des Profils weiß 0,65 Reflexionsgrade $P_{s,8}$ holzfarben 0,40 dunkelgrau 0,13 Verglasung A: Klare einfache Glasscheibe ($g = 0,85$) 0,07 0,13 0,18 Verglasung B: Klare doppelte Verglasungseinheit ($g = 0,76$) 0,05 0,09 0,13 Verglasung C: Wärmeregelte Doppelverglasung ($g = 0,59$) 0,03 0,05 0,08 Verglasung D: Solargeregelte Doppelverglasung ($g = 0,32$) 0,03 0,05 0,07 (Referenzverglasungen nach DIN EN 14501:2005-03)			
Klassifizierung nach DIN EN 14501:2005-3				Lichtschlitze geöffnet (Transmissionsgrad $te = 0,03$ nach DIN EN 14500:2008-08) Farbe des Profils weiß 0,65 Reflexionsgrade $P_{s,8}$ holzfarben 0,40 dunkelgrau 0,13 Verglasung A: Klare einfache Glasscheibe ($g = 0,85$) 0,09 0,14 0,20 Verglasung B: Klare doppelte Verglasungseinheit ($g = 0,76$) 0,07 0,11 0,15 Verglasung C: Wärmeregelte Doppelverglasung ($g = 0,59$) 0,05 0,07 0,09 Verglasung D: Solargeregelte Doppelverglasung ($g = 0,32$) 0,04 0,06 0,08 (Referenzverglasungen nach DIN EN 14501:2005-03)			
							
Erläuterungen: 1) Rolladenpanzer mit Dichtungsbändern in den Führungsschienen bzw. an den Endmellen und an der Einlassöffnung des Rolladenkastens auf beiden Seiten des Panzers ein Lippen- oder Bürstenverbindungsstück (alternativ: Feder, die den Panzer gegen ein Abdriftmaterial drückt) 2) Seitliche und untere Anschlüsse wie ¹⁾ aber Einlassöffnung des Rolladenkastens mit (kleinstem) offenem Spalt ≤ 8 mm 3) Seitliche und untere Anschlüsse wie ¹⁾ aber Einlassöffnung des Rolladenkastens mit (kleinstem) offenem Spalt ≤ 15 mm 4) Seitliche und untere Anschlüsse wie ¹⁾ aber Einlassöffnung des Rolladenkastens mit (kleinstem) offenem Spalt ≤ 35 mm							

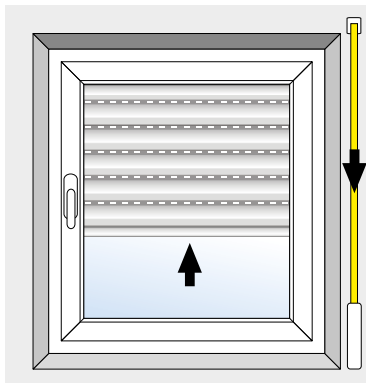
Projekt Nr. 10298	LEO Kunststoffprofile® Kurt Bernheim GmbH & Co.KG	Berechnung	Nr. 1	Datum:	01.07.2015												
Profil 11/46																	
Kunststoff-Albauprofil		Ermittlung der wärmetechnisch relevanten Kenngrößen nach E DIN EN 13659:2014-10															
																	
Maße des Profils:		Wärmedurchlasswiderstand R_{sh} nach DIN EN ISO 10077-2:2012-06: $R_{sh} = 0,08 \quad m^2K/W$ (Wert aus 2D-Berechnungsmodell)															
zusätzliche Wärmedurchlasswiderstandes ΔR nach DIN EN ISO 10077-1:2010-05:																	
"Luftdicht" ¹⁾ :		$\Delta R = 0,25 \quad m^2K/W$															
geringe Luftdurchlässigkeit ²⁾ :		$\Delta R = 0,21 \quad m^2K/W$															
mittlere Luftdurchlässigkeit ³⁾ :		$\Delta R = 0,16 \quad m^2K/W$															
hohe Luftdurchlässigkeit ⁴⁾ :		$\Delta R = 0,11 \quad m^2K/W$															
Einbausituationen nach DIN EN 13125:2001-10 (siehe Erläuterungen unten)																	
Gesamtenergiedurchlassgrad g_{tot} nach DIN EN 13363-1:2003+A1:2007:																	
Lichtschlitze geschlossen (Transmissionsgrad $te = 0$ nach DIN EN 14500:2008-08)																	
Farbe des Profils																	
Reflexionsgrade $p_{s,8}$																	
Verglasung A: Klare einfache Glasscheibe ($g = 0,85$)																	
Verglasung B: Klare doppelte Verglasungseinheit ($g = 0,76$)																	
Verglasung C: Wärmegeregelte Doppelverglasung ($g = 0,59$)																	
Verglasung D: Solargeregelte Doppelverglasung ($g = 0,32$) (Referenzverglasungen nach DIN EN 14501:2005-03)																	
Lichtschlitze geöffnet (Transmissionsgrad $te = 0,02$ nach DIN EN 14500:2008-08)																	
Farbe des Profils																	
Reflexionsgrade $p_{s,8}$																	
Verglasung A: Klare einfache Glasscheibe ($g = 0,85$)																	
Verglasung B: Klare doppelte Verglasungseinheit ($g = 0,76$)																	
Verglasung C: Wärmegeregelte Doppelverglasung ($g = 0,59$)																	
Verglasung D: Solargeregelte Doppelverglasung ($g = 0,32$) (Referenzverglasungen nach DIN EN 14501:2005-03)																	
Klassifizierung nach DIN EN 14501:2005-3																	
<table><tr><td>Klasse</td><td>g_{tot}</td></tr><tr><td>0</td><td>$g_{tot} \geq 0,50$</td></tr><tr><td>1</td><td>$0,35 \leq g_{tot} < 0,50$</td></tr><tr><td>2</td><td>$0,15 \leq g_{tot} < 0,35$</td></tr><tr><td>3</td><td>$0,10 \leq g_{tot} < 0,15$</td></tr><tr><td>4</td><td>$g_{tot} < 0,10$</td></tr></table>						Klasse	g_{tot}	0	$g_{tot} \geq 0,50$	1	$0,35 \leq g_{tot} < 0,50$	2	$0,15 \leq g_{tot} < 0,35$	3	$0,10 \leq g_{tot} < 0,15$	4	$g_{tot} < 0,10$
Klasse	g_{tot}																
0	$g_{tot} \geq 0,50$																
1	$0,35 \leq g_{tot} < 0,50$																
2	$0,15 \leq g_{tot} < 0,35$																
3	$0,10 \leq g_{tot} < 0,15$																
4	$g_{tot} < 0,10$																
Erläuterungen:																	
¹⁾ Rolladenpanzer mit Dichtungsbändern in den Führungsschienen bzw. an den Endmatten und an der Einlassöffnung des Rolladenkastens auf beiden Seiten des Panzers ein Lippen- oder Bürstenverbindungsstück (alternativ: Feder, die den Panzer gegen ein Abdriftmaterial drückt)																	
²⁾ Seitliche und untere Anschlüsse wie ¹⁾ aber Einlassöffnung des Rolladenkastens mit (kleinstem) offenem Spalt ≤ 8 mm																	
³⁾ Seitliche und untere Anschlüsse wie ¹⁾ aber Einlassöffnung des Rolladenkastens mit (kleinstem) offenem Spalt ≤ 15 mm																	
⁴⁾ Seitliche und untere Anschlüsse wie ¹⁾ aber Einlassöffnung des Rolladenkastens mit (kleinstem) offenem Spalt ≤ 35 mm																	

Projekt Nr. 10298	LEO Kunststoffprofile® Kurt Bernheim GmbH & Co.KG	Berechnung	Nr. 2	Datum:	01.07.2015
Profil 14/53					
Ermittlung der wärmetechnisch relevanten Kenngrößen nach E DIN EN 13659:2014-10					
Maße des Profils:					
					
2D-Berechnungsmodell, Software: Physibel Bisco 10.0w					
					
Wärmedurchlasswiderstand R_{sh} nach DIN EN ISO 10077-2:2012-06:					
$R_{sh} = 0,08 \quad m^2K/W$ (Wert aus 2D-Berechnungsmodell)					
zusätzlichen Wärmedurchlasswiderstandes ΔR nach DIN EN ISO 10077-1:2010-05:					
"Luftdicht" ¹⁾ : $\Delta R = 0,25 \quad m^2K/W$ Einbausituationen nach DIN EN 13125:2001-10					
geringe Luftdurchlässigkeit ²⁾ : $\Delta R = 0,20 \quad m^2K/W$ (siehe Erläuterungen unten)					
mittlere Luftdurchlässigkeit ³⁾ : $\Delta R = 0,15 \quad m^2K/W$					
hohe Luftdurchlässigkeit ⁴⁾ : $\Delta R = 0,11 \quad m^2K/W$					
Gesamtenergiedurchlassgrad g_{tot} nach DIN EN 13363-1:2003+A1:2007:					
Lichtschlitze geschlossen (Transmissionsgrad $te = 0$ nach DIN EN 14500:2008-08)					
Farbe des Profils		weiß	0,65	holzfarben	dunkelgrau
Reflexionsgrade $p_{s,8}$				0,40	0,13
Verglasung A: Klare einfache Glasscheibe ($g = 0,85$)			0,07	0,13	0,18
Verglasung B: Klare doppelte Verglasungseinheit ($g = 0,76$)			0,05	0,09	0,13
Verglasung C: Wärmegeregelte Doppelverglasung ($g = 0,59$)			0,03	0,05	0,08
Verglasung D: Solargeregelte Doppelverglasung ($g = 0,32$)			0,03	0,05	0,07
(Referenzverglasungen nach DIN EN 14501:2005-03)					
Lichtschlitze geöffnet (Transmissionsgrad $te = 0,02$ nach DIN EN 14500:2008-08)					
Farbe des Profils		weiß	0,65	holzfarben	dunkelgrau
Reflexionsgrade $p_{s,8}$				0,40	0,13
Verglasung A: Klare einfache Glasscheibe ($g = 0,85$)			0,09	0,14	0,20
Verglasung B: Klare doppelte Verglasungseinheit ($g = 0,76$)			0,07	0,10	0,15
Verglasung C: Wärmegeregelte Doppelverglasung ($g = 0,59$)			0,04	0,06	0,09
Verglasung D: Solargeregelte Doppelverglasung ($g = 0,32$)			0,03	0,06	0,08
(Referenzverglasungen nach DIN EN 14501:2005-03)					
Klassifizierung nach DIN EN 14501:2005-3					
Klasse		g_{tot}			
0		$g_{tot} \geq 0,50$			
1		$0,35 \leq g_{tot} < 0,50$			
2		$0,15 \leq g_{tot} < 0,35$			
3		$0,10 \leq g_{tot} < 0,15$			
4		$g_{tot} < 0,10$			
Erläuterungen:					
¹⁾ Rolladenpanzer mit Dichtungsbändern in den Führungsschienen bzw. an den Endmellen und an der Einlassöffnung des Rolladenkastens auf beiden Seiten des Panzers ein Lippen- oder Bürstenverbindungsstück (alternativ: Feder, die den Panzer gegen ein Abdrückmaterial drückt)					
²⁾ Seitliche und untere Anschlüsse wie ¹⁾ aber Einlassöffnung des Rolladenkastens mit (kleinstem) offenem Spalt ≤ 8 mm					
³⁾ Seitliche und untere Anschlüsse wie ¹⁾ aber Einlassöffnung des Rolladenkastens mit (kleinstem) offenem Spalt ≤ 15 mm					
⁴⁾ Seitliche und untere Anschlüsse wie ¹⁾ aber Einlassöffnung des Rolladenkastens mit (kleinstem) offenem Spalt ≤ 35 mm					

Ihr Fachbetrieb hat Ihnen hochwertige LEO Rolladen geliefert und montiert.

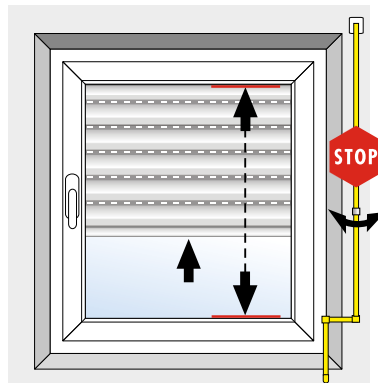
Sie werden lange Freude daran haben wenn Sie beim Gebrauch folgende Hinweise befolgen:

BEDIENUNG MIT GURT:



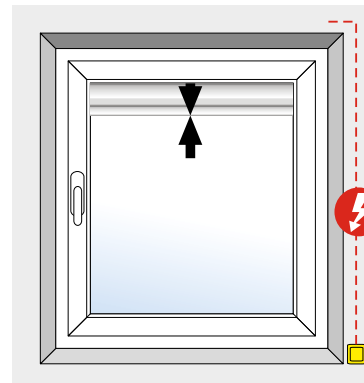
Führen Sie den Gurt ohne seitlichen Versatz nach unten oder oben. **WICHTIG BEI DER BEDIENUNG:** Betätigen Sie den Rolladen im ersten und letzten Drittel der Öffnungs- oder Schließbewegung langsam bis zum Anschlag.

BEDIENUNG MIT KURBEL:



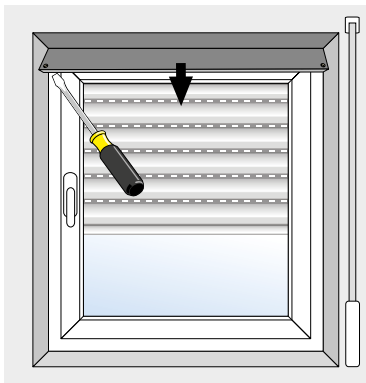
ACHTEN SIE AUF DIE KORREKTE DREHRICHTUNG DER KURBEL! Kurbeln Sie nicht weiter, wenn Ihr Rolladen ganz geöffnet bzw. geschlossen ist. Bei Kurbelantrieb Kurbeln am Gelenk nicht zu stark ablenken, max. 30°.

BEDIENUNG MIT MOTOR:



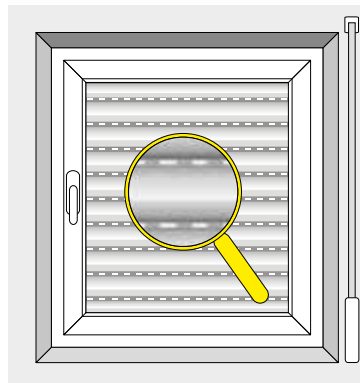
Bei Störungen wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Fachbetrieb. **VERSUCHEN SIE NIEMALS, ELEKTRISCHE TEILE SELBST ZU REPARIEREN – LEBENSGEFAHR!**

REVISION:



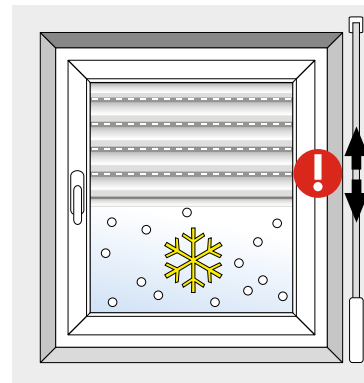
ACHTEN SIE DARAUF, DASS DIE REVISIONSÖFFNUNG IMMER FREI ZUGÄNGLICH BLEIBT. Der Kastendeckel sollte nicht überputzt oder tapeziert werden. Lassen Sie Reparaturen stets durch Ihren Fachbetrieb ausführen!

BEI HITZE:



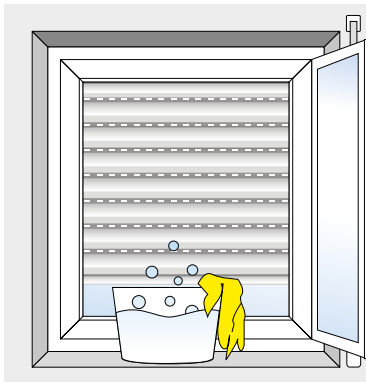
AN SONNIGEN UND HEISSEN TAGEN SOLLTEN SIE BEACHTEN, DASS DIE LICHT- UND LÜFTUNGSSCHLITZE GEÖFFNET BLEIBEN! Sie sorgen so für eine ausreichende Hinterlüftung Ihres Rolladens und vermeiden einen Hitzestau, der dazu führen könnte, dass der Rolladen ausbaucht.

BEI KÄLTE:



AN KALTEN UND FROSTIGEN TAGEN KÖNNTE IHR ROLLADEN ANFRIEREN. Bitte wenden Sie in diesem Fall keine Gewalt an. Lassen Sie spezielle motorbetriebene Rolladen nicht unbeaufsichtigt laufen, und stoppen Sie sofort, falls der Rolladen angefroren ist. Schalten Sie ggf. automatische Steuerungen und Zeitschaltuhren im Winter zusätzlich auf Handbedienung.

REINIGUNG UND PFLEGE:



Wir empfehlen **KUNSTSTOFFFREINIGER** für Hart-PVC. Bitte verwenden Sie **KEINE LÖSUNGSMITTELHALTIGEN** oder **KÖRNIGEN REINIGER**. Wichtig ist die Nachbehandlung mit einem **ANTI-STATIKUM**.

GENERELL MÜSSEN ROLLÄDEN FREI BEWEGT WERDEN KÖNNEN. ES DÜRFEN KEINE GEGENSTÄNDE DEN ABLAUF BEHINDERN (STÜHLE, TISCHE, BESEN, EIMER ETC.).

JEDE BEHINDERUNG KANN ZUM SCHADEN FÜHREN UND DIES BESONDERS BEI ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN ROLLADEN.

Qualitäts-/Prüflabor -Windwiderstandsprüfung-

KUGELFALLTEST NACH DIN EN 13330

Der Rollladen darf durch die Einwirkung einer Stahlkugel mit 5 cm Durchmesser und eines Gewichts von 0,5 kg aus einer Fallhöhe von 45 cm keine Schäden davontragen

- die seinen einwandfreien Betrieb beeinträchtigen; die manuelle Bedienkraft muss innerhalb der Klasse bleiben;
- die zu unzulässigen Mängeln des Aussehens führen (stellenweise Abdrücke und Risse); der durchschnittliche Durchmesser der Abdrücke darf 20 mm nicht überschreiten.

Alle LEO Kunststoffrollladen haben diesen Test ohne jeglichen Schaden überstanden. Bei LEO Aluminiumrollladen wird der einwandfreie Betrieb nicht beeinträchtigt, die Abdrücke sind nicht größer als 20 mm.

Korrosionsbeständigkeit Metalle

Metalle müssen nach Salzprüfung ISO 9227 gegen Korrosion beständig sein.

Die Mindestklasse für Rollladen muss Klasse 2 sein! Alle LEO Rollladen werden mit eloxierten oder lackierten Endstäben ausgestattet. Die Aufhängefeder ist standardmäßig pulverbeschichtet. Wir gewähren die Klasse 2.

Mechanische Lebensdauer.

Alle LEO Kunststoffrollladenprofile wurden auf die Klasse 3 getestet, ohne Schaden zu nehmen. Dies entspricht einer durchschnittlichen Lebensdauer von ca. 15 Jahren.

BESTANDTEILE KLASSE 1 KLASSE 2 KLASSE 3 KLASSE 4

innen	24 Std.	48 Std.	—	—
außen	—	48 Std.	96 Std.	240 Std.



ANZAHL DER ZYKLEN KLASSE 1 KLASSE 2 KLASSE 3

Ausfahren/Einfahren	3.000	7.000	10.000
Wenden	6.000	14.000	20.000



WINDWIDERSTANDSKLASSEN NACH DIN EN 13 659

LEO® PROFIL	FÜHRUNGS- SCHIENENTIEFE	ELEMENTEBREITE BIS CM																				
		80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
MINI SPEZIAL 7/25	18	5	4	4	3	3	2	2														
	25	6	5	4	4	3	3	2														
MINI 7/37	18	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1								
	25	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2								
11/46	25	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	1	1						
11ER SPEZIAL	25	6				5	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2		
11ER OVAL	25	6							5	5	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1
14/53	25	6						5	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	
	35	6						5	5	4	4	3	4	4	3	3	2	2	2	1	1	
	50	6						5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	
14ER SPEZIAL	25	6						5	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	
	35	6						5	5	5	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	
	50	6						5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	
14ER OVAL	25	6							5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	
	35	6							5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	
	50	6							5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4		

LEO® PROFIL	FÜHRUNGS-SCHIENENTIEFE	ELEMENTEBREITE BIS CM											
		120	150	170	200	220	250	270	300	320	350	375	400
PU 37	25	6	5	4	4	3	2	1					
	38		6	5	4	4	3	2					
PU 44	25				6	5	4	3	3	2	0		
	38					6	5	4	4	3	2		
PU 53	25					6	5	4	2	2	2	2	1
	38						6	5	3	3	3	3	2
PU 55	25						6	5	3	3	3	3	2
	38							6	4	4	4	3	3

- PU-Verstärkung
- Aluminium H-Profil-Verstärkung
- Stahlverstärkung

WIDERSTANDSKLASSEN	ELEMENTEBREITE BIS CM							
	0	1	2	3	4	5	6	
NOMINALER PRÜFDRUCK P [N/M²]	<50	50	70	100	170	270	400	
SICHERHEITSPRÜFDRUCK 1,5 X P [N/M²]	<75	75	100	150	250	400	600	

EINSATZEMPFEHLUNG FÜR ÄUSSERE ABSCHLÜSSE BIS 100 M

DIE WINDWIDERSTANDSKLASSEN DER LEO ROLLADENPROFILE NACH DIN EN 13 659.

Im Rahmen der CE-Kennzeichnung von Rollladenelementen ist die Windwiderstandsklasse ein entscheidendes Kriterium.

Die vorgeschriebene Sollwindwiderstandsklasse errechnet sich aus drei unterschiedlichen Variablen:

- EINBAUHÖHE
- GELÄNDEKATEGORIE
- WINDLASTZONE

Die erreichbare Windwiderstandsklasse wiederum ergibt sich aus der Kombination von Elementbreite in Verbindung mit Rollladenpanzertyp und Führungsschienenart.

Deutschland ist in vier Geländekategorien eingeteilt, die maßgeblich für die Windprofile und somit für die Windgeschwindigkeit sind. Darüber hinaus erfolgt die Einteilung in vier verschiedene Windlastzonen.

Diese Einteilung erfolgt nach der Bezugs-Windgeschwindigkeit, die als das maximale 10 Minuten Mittel der Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe über Geländeoberkante für die Geländekategorie II bei einer jährlichen Auftretenswahrscheinlichkeit von 0,02 (wird im Allgemeinen auch als Wind mit einer Wiederkehrperiode von 20 Jahren bezeichnet) definier ist.



- Windlastzone 1**
mit 22,5 m/s (Windstärke 9)
- Windlastzone 2**
mit 25,0 m/s (Windstärke 10)
- Windlastzone 3**
mit 27,5 m/s (Windstärke 10)
- Windlastzone 4**
mit 30,0 m/s (Windstärke 11)



GELÄNDEKATEGORIE I:
Offene See; Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung; glattes flaches Land ohne Hindernisse



GELÄNDEKATEGORIE II:
Landwirtschaftlich genutztes Gelände mit Begrenzungshecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen



GELÄNDEKATEGORIE III:
Vororte von Städten oder Industrie- und Gewerbeflächen; Wälder

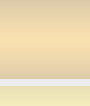
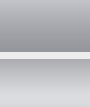
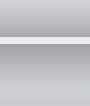
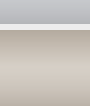
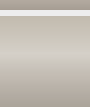


GELÄNDEKATEGORIE IV:
Stadtgebiete, bei denen mindestens 15% der Fläche mit Gebäuden bebaut ist, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet

GELÄNDE-KATEGORIE	ANFORDERUNGEN	EINBAUHÖHE DER ABSCHLÜSSE IM MITTLEREN BEREICH 0–8 M				EINBAUHÖHE DER ABSCHLÜSSE IM MITTLEREN BEREICH > 8–20 M				EINBAUHÖHE DER ABSCHLÜSSE IM MITTLEREN BEREICH > 20–100 M			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	WIDERSTANDSKLASSE	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4
	WINDLAST IN N/M²	100	170	170	170	100	170	170	170	100	170	170	170
II	WIDERSTANDSKLASSE	3	3	2	4	3	3	2	4	3	3	2	4
	WINDLAST IN N/M²	100	100	170	170	100	100	170	170	100	100	170	170
III	WIDERSTANDSKLASSE	2	3	3	4	2	3	3	4	2	3	3	4
	WINDLAST IN N/M²	70	100	100	170	70	100	100	170	70	100	100	170
IV	WIDERSTANDSKLASSE	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3
	WINDLAST IN N/M²	70	100	100	100	70	100	100	100	70	100	100	100

FARBKARTE

KUNSTSTOFF-ROLLLADENPROFILE

FARBEN		PROFIL							
		MINI SPECIAL 7/25 GLATT	MINI 7/37 GLATT/GERILLT	11/46 GLATT/GERILLT	11ER SPECIAL GLATT/GERILLT	11ER OVAL GLATT	14/53 GLATT/GERILLT	14ER SPECIAL GLATT/GERILLT	14 OVAL GLATT/GERILLT
	weiß 90700/9016	S	S	S	S	S	S	S	S
	creme-weiß 9001	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.
	creme 8003	S	S	S	S	S	S	S	S
	elfenbein 10153	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.
	hellgrau 4503	S	S	S	S	S	S	S	S
	lichtgrau 70349	S	S	S	S	S	S	S	S
	perlgrau 720	S	S	S	S	S	S	S	S
	beige 306	S	S	S	S	S	S	S	S
	beige 10194	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.
	braun meliert h9000	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.
	dunkelbraun meliert h958	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.
	sarotti 80166	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.	m. M.

ALUMINIUM-H-ROLLLADENPROFIL

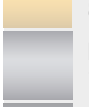
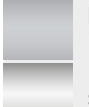
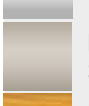
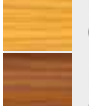
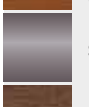
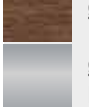
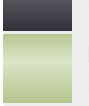
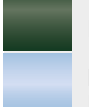
NUR GELOCHETE STÄBE MÖGLICH

				
weiß 90700/9016	lichtgrau 70349	perlgrau 720	beige 306	EV1

FARBKARTE

ALUMINIUM-ROLLLADENPROFILE PU-AUSGESCHÄUMT

59

FARBEN		LIEFERZEITEN / VERFÜGBARKEIT							
		PROFIL PU 37 GERILLT	PU 37 GLATT	PU 44 GERILLT	PU 44 GLATT	PU 53 GERILLT	PU 53 GLATT	PU 55 GERILLT	PU 55 GLATT
	weiß 9016/90700	o. M.	S	S	S	S	o. M.	S	o. M.
	creme 8003		S	S		S		S	
	lichtgrau 70349	o. M.	S	S	S	S	o. M.	S	o. M.
	perlgrau 720	o. M.	S	S	S	S	o. M.	S	o. M.
	silber	o. M.	S	S		S	o. M.	S	o. M.
	beige 306	o. M.	S	S	S	S	o. M.	S	o. M.
	Holz hell (eiche)		S	S		S		S	
	Holz dunkel (teak)		S	S		S		S	
	sarotti		S	S	S	S		S	
	golden oak		S			S			
	graualuminium RAL 9007		S			S			
	DB 703		S			S			
	anthrazitgrau 7016	o. M.	S	S		S	o. M.	S	o. M.
	blassgrün RAL 6021		S						
	cremeweiß 9001	o. M.	S	S		S	o. M.	S	o. M.
	dahliengelb RAL 1033		S			S			
	moosgrün RAL 6005		S			S			
	tannengrün RAL 6009		S			S			
	pastellblau RAL 5024		S						
	stahlblau RAL 5011		S			S			
	purpurrot RAL 3004		S			S			

 Standard Lieferzeit

 Lieferzeit ab 01/2015: + 10 Arbeitstage / + 125 Euro pauschal

S Standard

o. M. optional ohne Mehrpreis

m. M. optional, Mehrpreis beachten!

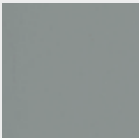
FENSTER-ZUSATZPROFILE UND KUNSTSTOFFFÜHRUNGSSCHIENEN

59

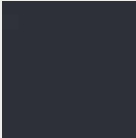
LIEFERBARE FARBEN:



weiß RAL 9016



grau 1.7155.05



anthrazitgrau
1.7016.05



goldenen oak
32.178.001



mahagoni
32.097.013



mooreiche
33.167.004

FARBEN AUF ANFRAGE:



cremeweiß
1.1379.05



papyrusweiß
1.9018.05



achatgrau
1.7038.05



lichtgrau
1.7251.05



oregon 3
32.115.008



oregon 4
31.192.001



bergkiefer
33.069.041



sierra
32.167.009



nevada
32.167.010



nogel toscana
32.167.003



streifen-douglasie
33.152.009



douglasie
33.069.037



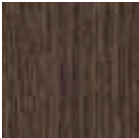
eiche natur FL-G
33.118.076



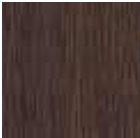
eiche hell
32.052.090



eiche ST-G
33.156.003



eiche ST-F
33.167.002



eiche rustikal 1
33.149.008



eiche dunkel FL-F 1
32.052.089



eiche dunkel ST
32.140.006



sapeli
32.065.021



gelb
1.1087.05



hellrot
1.3054.05



rubinrot
1.3003.05



dunkelrot
1.3081.05



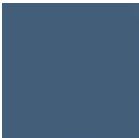
weinrot
1.3005.05



hellblau
1.5056.05



dunkelblau
1.5030.05



brillantblau
1.5007.05



ultramarinblau
1.5002.05



kobaltblau
1.5013.05



stahlblau
1.5150.05



türkisblau
1.5018.05



smaragdgrün
1.6110.05



moosgrün
1.6005.05



dunkelgrün
1.6125.05



schokobraun
1.8875.05



schwarzbraun
1.8518.05

NOTES

DATE

WWW.LEO-KUNSTSTOFFPROFILE.DE