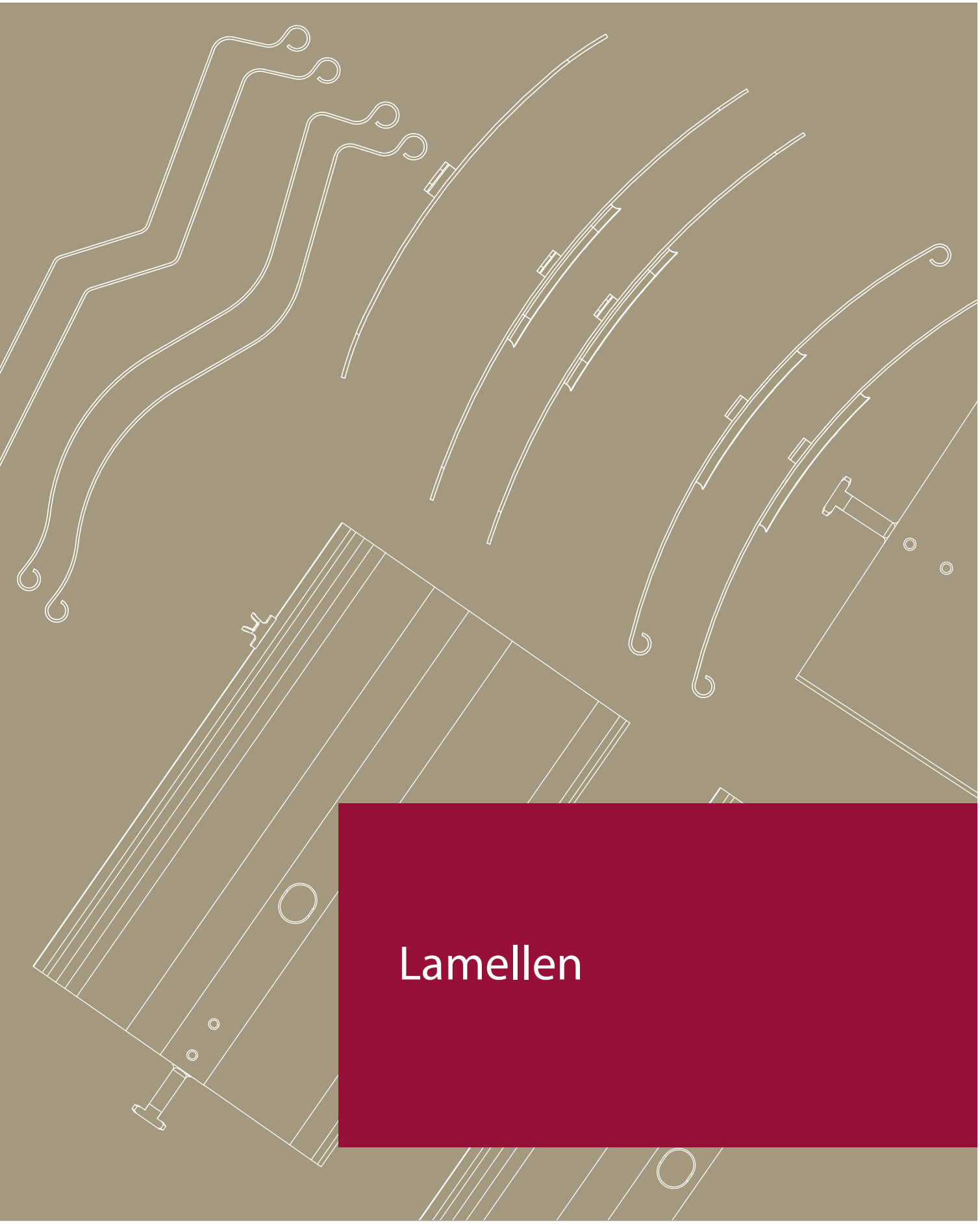


Lamellen

Produktübersicht

Kopfleiste

U-förmiges gewalztes Kaltformprofil, Profilgröße: 57 x 51 mm (Breite x Höhe) für 50 mm und 80 mm Lamellen und 58 x 56 mm (Breite x Höhe) für 90 mm Lamellen.

Die nach unten geöffnete Kopfleiste ermöglicht das Justieren an den Bandspulen und am Motor ohne Ausbau des Behangs.

Antrieb

Motorantrieb
Elektronischer Antrieb (230 V) in unterer Endlage voreingestellt. Unkomplizierte und sichere Anpassung der Endlagen per Einstellkabel, ohne Betätigung von Einstelltasten am Motor. Abnehmbarer Magnetschaltfühler zur Überwachung beider Laufrichtungen.

Kurbelantrieb
Kegelradgetriebe mit Bremsmechanik und integrierter Drehrichtungssicherung. Bedienung mittels Knick-Gelenkkurbel zur Auf- / bzw. Abfahrt des Behangs, sowie zur Lamellenwendung.

Lamellen

50 mm Flachlamelle
Lamellenbandicke: 0,4 mm

Rechteck-Aufzugsbandstanzung, passgenau für 6 mm-Aufzugsband.
Gewährleistung von optimaler Lamellenwendung sowie Schließung auf die gesamte Behanghöhe, durch neben dem Aufzugs-Bandloch gestanzte „Hakennase“ zur Fixierung des oberen Leiterkordel-Querstegs.

Metall-Führungsnippel aus Aluminium-Druckguss mit witterungsbeständigem Oberflächenschutz. Zwischen den Lamellen mit wechselseitig vernieteten Lamellen-Führungsnippel sitzt eine ungeführte Lamelle.

80 mm Flachlamelle
Lamellenbandicke: 0,4 mm

Tiefengezogene, umgebördelte, abgerundete Aufzugsbandstanzung, passgenau für 6 mm-Aufzugsband.
Gewährleistung von optimaler Lamellenwendung sowie Schließung auf die gesamte Behanghöhe, durch neben dem Aufzugs-Bandloch gestanzte „Hakennase“ zur Fixierung des oberen Leiterkordel-Querstegs.

Metall-Führungsnippel aus Aluminium-Druckguss mit witterungsbeständigem Oberflächenschutz. Zwischen den Lamellen mit wechselseitig vernieteten Lamellen-Führungsnippel sitzt eine ungeführte Lamelle.

80 mm gebördelte Lamelle
Lamellenbandicke: 0,4 mm

Tiefengezogene, umgebördelte, abgerundete Aufzugsbandstanzung, passgenau für 6 mm-Aufzugsband.
Gewährleistung von optimaler Lamellenwendung sowie Schließung auf die gesamte Behanghöhe, durch neben dem Aufzugs-Bandloch gestanzte „Hakennase“ zur Fixierung des oberen Leiterkordel-Querstegs.

Metall-Führungsnippel aus Aluminium-Druckguss mit witterungsbeständigem Oberflächenschutz. Lamellen mit wechselseitig vernieteten Lamellen-Führungsnippel.

80 mm Z-Lamelle
Lamellenbandicke: 0,4 mm

Gebördelte Aufzugsbandstanzung, passgenau für 8 mm-Aufzugsband.
Gewährleistung von optimaler Lamellenwendung sowie Schließung auf die gesamte Behanghöhe, durch Hagoloop-Schlaufenband in den Lamellen. Metall-Führungsnippel aus Aluminium-Druckguss mit witterungsbeständigem Oberflächenschutz. Lamellen mit wechselseitig mit vernieteten Lamellen-Führungsnippel.

80 mm Lichtleit-Lamelle
Lamellenbandicke: 0,4 mm

Gebördelte Aufzugsbandstanzung, passgenau für 8 mm-Aufzugsband.
Gewährleistung von optimaler Lamellenwendung sowie Schließung auf die gesamte Behanghöhe, durch Hagoloop-Schlaufenband in den Lamellen. Metall-Führungsnippel aus Aluminium-Druckguss mit witterungsbeständigem Oberflächenschutz. Lamellen mit wechselseitig mit vernieteten Lamellen-Führungsnippel.

90 mm Z-Lamelle
Lamellenbandicke: 0,4 mm

Gebördelte Aufzugsbandstanzung, passgenau für 8 mm-Aufzugsband.
Gewährleistung von optimaler Lamellenwendung sowie Schließung auf die gesamte Behanghöhe, durch Hagoloop-Schlaufenband in den Lamellen. Metall-Führungsnippel aus Aluminium-Druckguss mit witterungsbeständigem Oberflächenschutz. Lamellen mit wechselseitig mit vernieteten Lamellen-Führungsnippel.

90 mm S-Lamelle
Lamellenbandicke: 0,4 mm

Gebördelte Aufzugsbandstanzung, passgenau für 8 mm-Aufzugsband.
Gewährleistung von optimaler Lamellenwendung sowie Schließung auf die gesamte Behanghöhe, durch Hagoloop-Schlaufenband in den Lamellen. Metall-Führungsnippel aus Aluminium-Druckguss mit witterungsbeständigem Oberflächenschutz. Lamellen mit wechselseitig mit vernieteten Lamellen-Führungsnippel.

Aufzugsband

80 mm Lamellen: Aufzugsband aus hochfestem knick- und bruchfreien Texband, mit Kantenschutz, 6 mm breit, 0,33 mm dick, Farbe: schwarz (optional: grau)

90 mm Lamellen: Aufzugsband aus hochfestem knick- und bruchfreien Texband, mit Kantenschutz, 8 mm breit, 0,33 mm dick, Farbe: grau

Leiterkordel / Schlaufenband

80 mm Flach- und gebördelte Lamellen: Leiterkordel aus hochfestem, abriebfestem Treviar, Kevlar verstärkt, spinndüsengefärbt, Farbe: schwarz (optional: grau)

80 und 90 mm Z-, S- und Lichtleitlamelle: Schlaufenband aus hochfestem, abriebfestem Treviar, Kevlar verstärkt, spinndüsengefärbt, Farbe: schwarz (80 mm Lamellen), grau (90 mm Lamellen)

Unterleiste

Stranggepresstes Aluminiumprofil welches in seiner Form an die Lamelle angepasst ist.
Unterleiste in Führungsschienenfarbe.

Produktübersicht

Flachlamelle

- Schlankes Design
- Geringe Pakethöhen
- Formflexibel

Verfügbare Lamellenbreiten: 50 mm, 80 mm

Gebördelte Lamelle

- Klassisches Design
- Hohe Stabilität und Beständigkeit
- Optimierte Pakethöhen

Verfügbare Lamellenbreiten: 80 mm

Z-Lamelle

- Abdunkelnd
- Formstabil
- Verbessertes Schließverhalten

Verfügbare Lamellenbreiten: 80 mm, 90 mm

L-Lamelle / S-Lamelle

- Elegantes und außergewöhnliches Design
- Funktionale Raumausleuchtung
- Verbessertes Schließverhalten

Verfügbare Lamellenbreiten: 80 mm (L-Lamelle), 90 mm (S-Lamelle)

Tiefengezogene Stanzungen

Die Aluminiumlamellen werden mit einer tiefengezogenen Aufzugsbandstantzung gefertigt. Dadurch wird das Texband vor Beschädigungen geschützt.

Die Lamellen sind dadurch sehr langlebig und wartungsarm.

Metall Führungsstifte

Die wartungsfreien und langlebigen Metallführungsstifte der Lamellen bieten auch bei Belastungen durch Wind eine hohe Stabilität.

Leiterkordeln mit Kevlar

Leiterkordeln sind mit einer eingearbeiteten Kevlarverstärkung ausgestattet. Dadurch wird dem natürlichen Auslängen der Textilie langfristig entgegengewirkt.

Die Leiterkordeln sind für eine saubere Schlaufenbildung mit einer Sollknickstelle versehen.

Farbe Leiterkordel & Aufzugsband	Lamellen							
	50 mm Flachlamelle	80 mm Flachlamelle	80 mm gebördelt	80 mm gebördelt / versetzt	80 mm Z-Lamelle	80 mm L-Lamelle	90 mm Z-Lamelle	90 mm S-Lamelle
Schwarz	■	■	■	■	■	■		
Grau	■*	■*	■*	■*			■	■

*optional

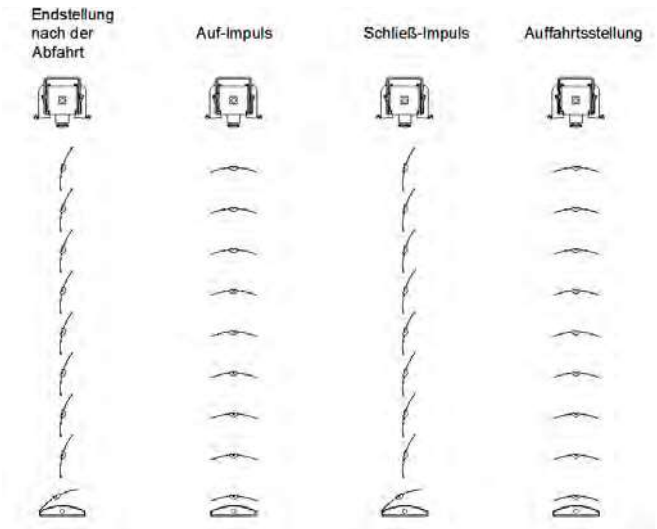
Lamellenstellung

90° Wendung (Standard)

Die 90° Standard-Wendung bewirkt, dass beim Herabfahren des Behangs die Lamelle geschlossen ist.

Beim Erreichen der unteren Endstellung bleiben die Lamellen in der geschlossenen Position stehen. Ein kurzer AUF-Impuls bewirkt das öffnen der Lamellen.

Zwischen der geschlossenen Endstellung und der waagerechten Auffahrtsstellung sind die Lamellen stufenlos verstellbar.

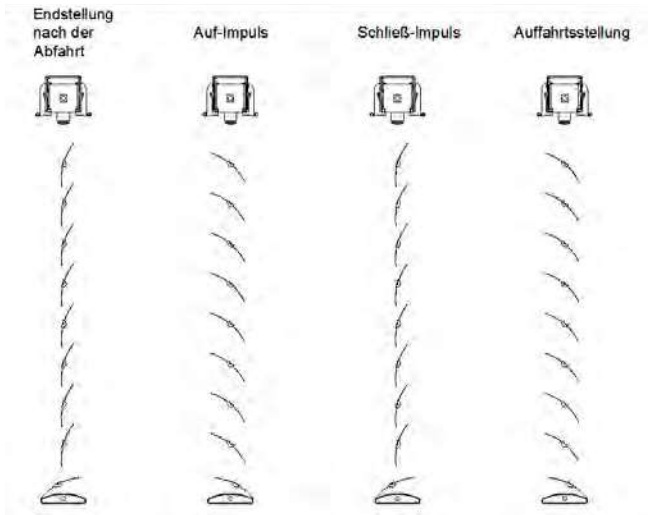


142° Wendung

Die 142° Wendung bewirkt, dass beim Herabfahren des Behangs die Lamelle geschlossen ist.

Beim Erreichen der unteren Endstellung bleiben die Lamellen in der geschlossenen Position stehen. Ein kurzer AUF-Impuls bewirkt das öffnen der Lamellen, wobei sich die Lamellen zur Innenseite hin wenden. Dadurch vergrößert sich der Verstellbereich der Lamellen.

Zwischen der geschlossenen Endstellung und der nach innen gekippten Auffahrtsstellung sind die Lamellen stufenlos verstellbar.

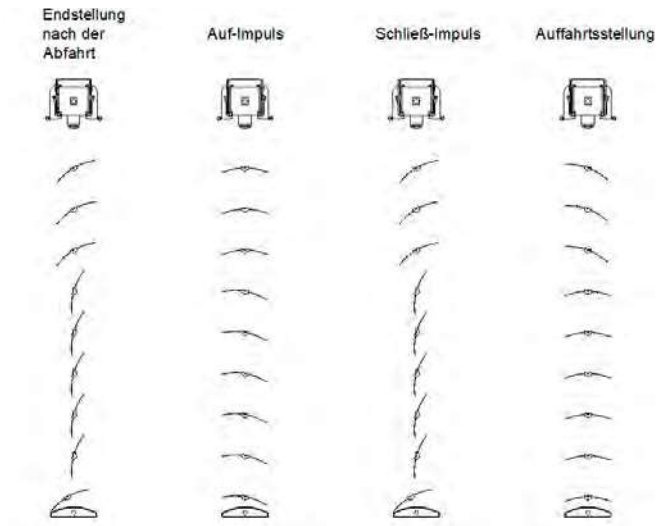


Lichtleittechnik

Die generelle Funktion der Lichtleittechnik bewirkt, dass beim Herabfahren des Behangs nur im oberen Teil die Lamellen bis zur Abschirmstellung schließen und die unteren Lamellen ganz geschlossen sind.

Beim Erreichen der unteren Endstellung bleiben im oberen Bereich die Lamellen in der Abschirmstellung stehen und im unteren Bereich bleiben die Lamellen geschlossen.
Ein kurzer AUF-Impuls bis die Lamellen im unteren Bereich fast waagrecht stehen und ein anschließender AB-Impuls bewirken das Schließen der unteren Lamellen.

Zwischen der geschlossenen Endstellung und der waagerechten Auffahrtsstellung sind die unteren Lamellen stufenlos verstellbar. Die Sonderfunktion „Lichtleittechnik LLT“ kann mit konventionellen Motoren ausgeführt werden, ebenso ist die Schließfunktion einfach über eine Zentralsteuerung zu realisieren.

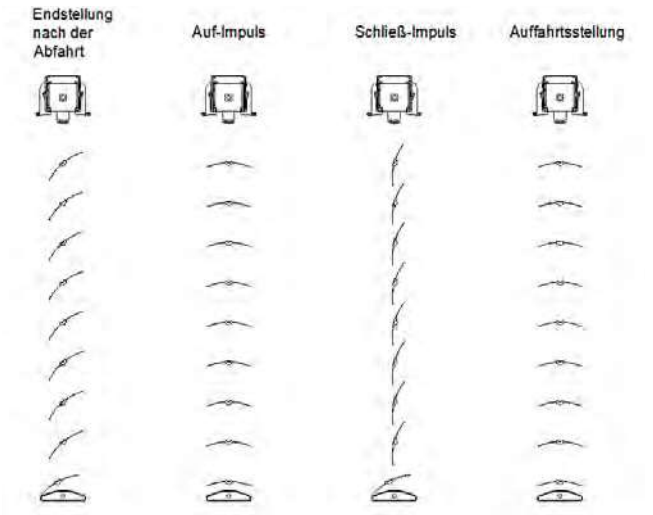


38° Arbeitsstellung

Die generelle Funktion der Arbeitsstellung bewirkt, dass beim Herabfahren des Behangs die Lamelle nur bis zur Abschirmstellung 38° schließen, um damit eine ungewünschte Beschattung des Raums zu verhindern.

Beim Erreichen der unteren Endstellung bleiben die Lamellen in der Abschirmstellung stehen. Ein kurzer AUF-Impuls, bis die Lamellen waagerecht stehen und ein anschließender AB-Impuls bewirken das komplette Schließen der Lamellen.

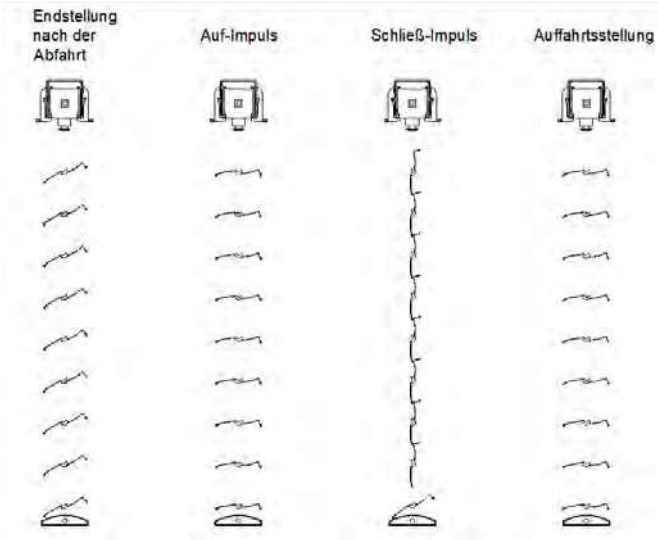
Zwischen der geschlossenen Endstellung und der waagerechten Auffahrtsstellung sind die Lamellen stufenlos verstellbar.



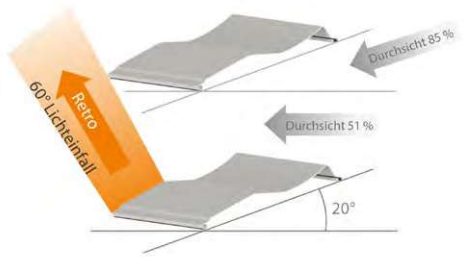
20° Arbeitsstellung

Die Lichtleitstellung bewirkt, dass beim Herabfahren des Behangs die Lamellen nur bis 20° schließen. Beim Erreichen der unteren Endstellung bleiben die Lamellen in der Lichtleitstellung stehen. Ein kurzer AUF-Impuls, bis die Lamellen waagerecht stehen und ein anschließender AB-Impuls bewirken das komplette Schließen der Lamellen. Zwischen der geschlossenen Endstellung und der waagerechten Auffahrtsstellung sind die Lamellen stufenlos verstellbar.

Nur in Verbindung mit L80 Lamelle.



Funktion der Lichtleitlamelle (L-Lamelle)



Mittags im Sommer

Die steilen und heißen Sonnenstrahlen werden zurück reflektiert, so bleibt die Hitze draußen, der Raum wird nicht unnötig aufgeheizt und die Sicht nach außen bleibt erhalten. Das indirekte Licht erhellt zusätzlich den Raum ohne störende, blendende Sonnenstrahlen.

Mittags im Winter

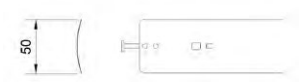
Die flachen Sonnenstrahlen werden blendfrei über die Lamellenkontur komplett nach innen reflektiert und erhellen den Raum optimal bei gleichzeitiger Nutzung der solaren Strahlungswärme.

Beschreibung

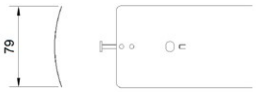
Aluminium Lamellen

Wir setzen höchste Ansprüche an hochwertige und langlebige Materialien, deshalb fertigen wir unsere Lamellen ausschließlich aus 0,4 mm starken Aluminium, welches korrosionsbeständig und zu 100% recycelbar ist.

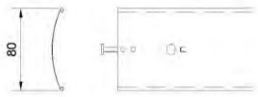
Typ 51 | 50 mm Flachlamelle

Ansicht	Variante
	**Schienenführung** Lamellenführung = Führungsstift aus Aluminium-Druckguss Bandlochform = Rechteck
	Seilführung Lamellenführung = Langloch Bandlochform = Rechteck

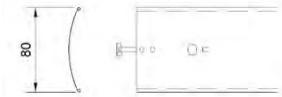
Typ 81 | 80 mm Flachlamelle

Ansicht	Variante
	**Schienenführung** Lamellenführung = Führungsstift aus Aluminium-Druckguss Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung
	Seilführung Lamellenführung = Langloch Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung

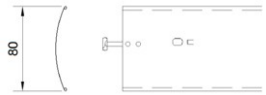
Typ 82 | 80 mm gebördelte Lamelle

Ansicht	Variante
	**Schienenführung** Lamellenführung = Führungsstift aus Aluminium-Druckguss Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung
	Seilführung Lamellenführung = Langloch Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung

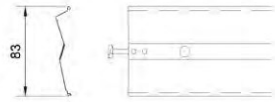
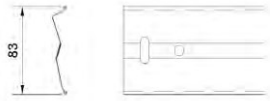
Typ 86 | 80 mm gebördelte Lamelle optimiert

Ansicht	Variante
	**Schienenführung** Lamellenführung = Führungsstift aus Aluminium-Druckguss Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung
	Seilführung Lamellenführung = Langloch Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung

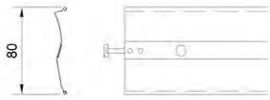
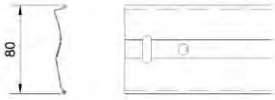
Typ 85 | 80 mm gebördelte Lamelle versetzt

Ansicht	Variante
	**Schienenführung** Lamellenführung = Führungsstift aus Aluminium-Druckguss Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung
	Seilführung Lamellenführung = Langloch Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung

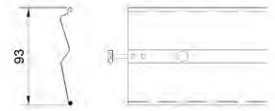
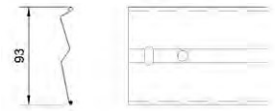
Typ 83 | 80 mm Z-Lamelle

Ansicht	Variante
	**Schienenführung** Lamellenführung = Führungsstift aus Aluminium-Druckguss Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung
	**Seilführung** Lamellenführung = Langloch Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung

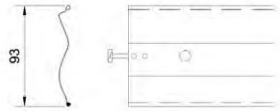
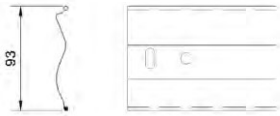
Typ 87 | 80 mm Lichtleit-Lamelle

Ansicht	Variante
	**Schienenführung** Lamellenführung = Führungsstift aus Aluminium-Druckguss Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung
	**Seilführung** Lamellenführung = Langloch Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung

Typ 93 | 90 mm Z-Lamelle

Ansicht	Variante
	**Schienenführung** Lamellenführung = Führungsstift aus Aluminium-Druckguss Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung
	**Seilführung** Lamellenführung = Langloch Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung

Typ 94 | 90 mm S-Lamelle

Ansicht	Variante
	**Schienenführung** Lamellenführung = Führungsstift aus Aluminium-Druckguss Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung
	**Seilführung** Lamellenführung = Langloch Bandlochform = tiefengezogene, abgerundete Aufzugsbandstanzung

Baugrenzen

Lamelle	Führung	Antrieb	min. Breite*	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche
Typ 51 | 50 mm Flachlamelle						
	Seil	Kurbel	751 mm**	5000 mm	3500 mm	8 m²
	Seil	Motor	528 mm	5000 mm	3500 mm	10 m²
	Schiene	Kurbel	473 mm	5000 mm	3500 mm	8 m²
	Schiene	Motor	576 mm	5000 mm	3500 mm	10 m²
Typ 81 | 80 mm Flachlamelle						
	Seil	Kurbel	751 mm**	5000 mm	3500 mm	8 m²
	Seil	Motor	528 mm	5000 mm	3500 mm	14 m²
	Schiene	Kurbel	473 mm	5000 mm	5000 mm	8 m²
	Schiene	Motor	576 mm	5000 mm	5000 mm	14 m²
Typ 82 | 80 mm gebördelt						
	Seil	Kurbel	751 mm**	5000 mm	3500 mm	8 m²
	Seil	Motor	528 mm	5000 mm	3500 mm	14 m²
	Schiene	Kurbel	473 mm	5000 mm	5000 mm	8 m²
	Schiene	Motor	576 mm	5000 mm	5000 mm	14 m²
Typ 86 | 80 mm gebördelt optimiert						
	Seil	Kurbel	751 mm**	5000 mm	3500 mm	8 m²
	Seil	Motor	528 mm	5000 mm	3500 mm	14 m²
	Schiene	Kurbel	473 mm	5000 mm	5000 mm	8 m²
	Schiene	Motor	576 mm	5000 mm	5000 mm	14 m²
Typ 85 | 80 mm gebördelt versetzt						
	Seil	Kurbel	751 mm**	5000 mm	3500 mm	8 m²
	Seil	Motor	528 mm	5000 mm	3500 mm	14 m²
	Schiene	Kurbel	473 mm	5000 mm	5000 mm	8 m²
	Schiene	Motor	576 mm	5000 mm	5000 mm	14 m²
Typ 83 | 80 mm Z-Lamelle						
	Seil	Kurbel	615 mm**	4000 mm	3500 mm	8 m²
	Seil	Motor	508 mm	4000 mm	3500 mm	12 m²
	Schiene	Kurbel	453 mm	4000 mm	4500 mm	8 m²
	Schiene	Motor	556 mm	4000 mm	4500 mm	12 m²
Typ 87 | 80 mm L-Lamelle						
	Seil	Kurbel	615 mm**	4000 mm	3500 mm	8 m²
	Seil	Motor	508 mm	4000 mm	3500 mm	12 m²
	Schiene	Kurbel	453 mm	4000 mm	4500 mm	8 m²
	Schiene	Motor	556 mm	4000 mm	4500 mm	12 m²
Typ 93 | 90 mm Z-Lamelle						
	Seil	Kurbel	801 mm**	4500 mm	3500 mm	8 m²
	Seil	Motor	515 mm	4500 mm	3500 mm	14 m²
	Schiene	Kurbel	460 mm	4500 mm	4500 mm	8 m²
	Schiene	Motor	563 mm	4500 mm	4500 mm	14 m²
Typ 94 | 90 mm S-Lamelle						
	Seil	Kurbel	801 mm**	4500 mm	3500 mm	8 m²
	Seil	Motor	515 mm	4500 mm	3500 mm	14 m²
	Schiene	Kurbel	460 mm	4500 mm	4500 mm	8 m²
	Schiene	Motor	563 mm	4500 mm	4500 mm	14 m²

Grenzmaße für gekoppelte Anlagen: 20 m² (Gesamtfläche) / 15 m (Anlagenlänge) - max. 3 gekoppelte Anlagen (inkl. Antriebselement) -
Bei Kurbelbedienung max. 2 gekoppelte Anlagen (inkl. Antriebselement)
*min. Baubreiten mit Standardantrieb. Min. Baubreiten nach Antriebstyp und System siehe Kap. Antriebe.
**min. Baubreite Seilführung mit Kurbelantrieb um bis zu -326 mm reduzierbar (nur mit Getriebeüberstand)

Zusätzliche Windsicherung

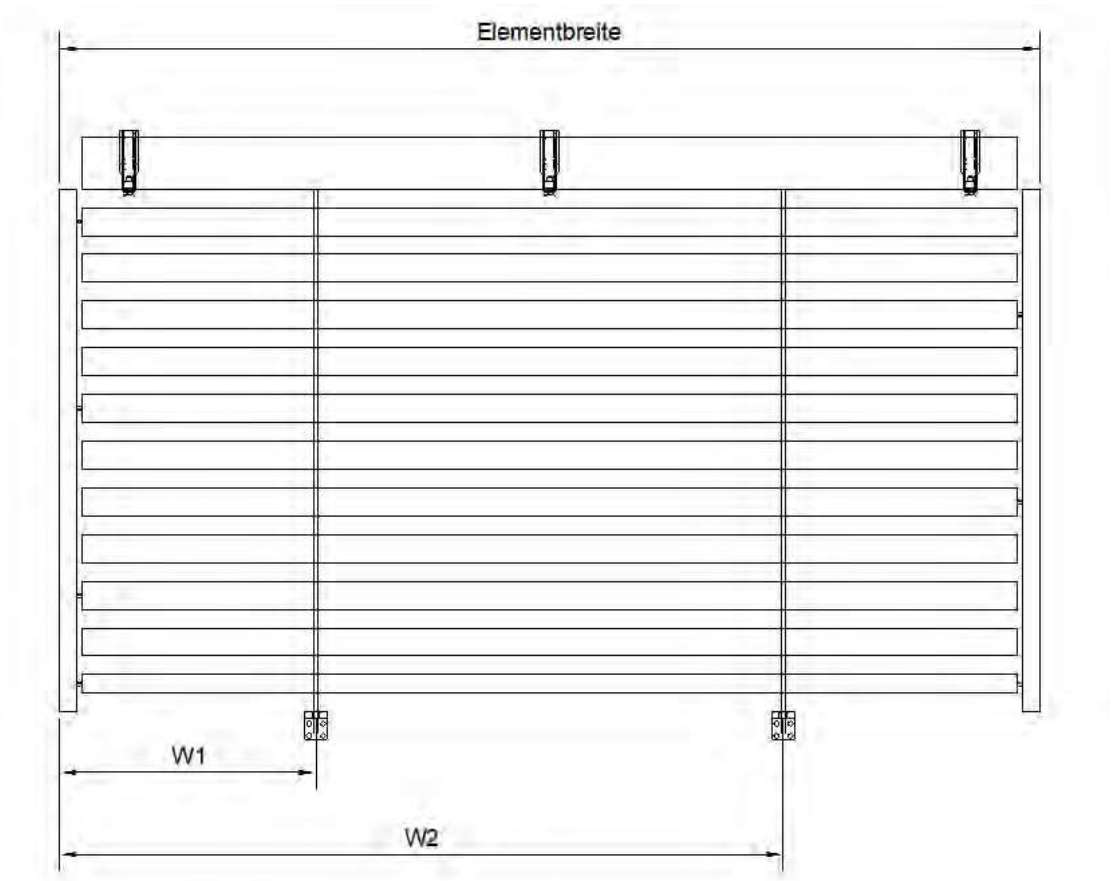
Um die Windbeständigkeit von Raffstoren zu verbessern, empfehlen wir zusätzliche Windsicherungen.
Für Raffstoren mit 50 mm Flachlamelle und Führungsschiene > 2500 mm Breite sind Windsicherungen zwingend erforderlich.

Zwingend erforderlich
50 mm Flachlamelle mit Führungsschiene

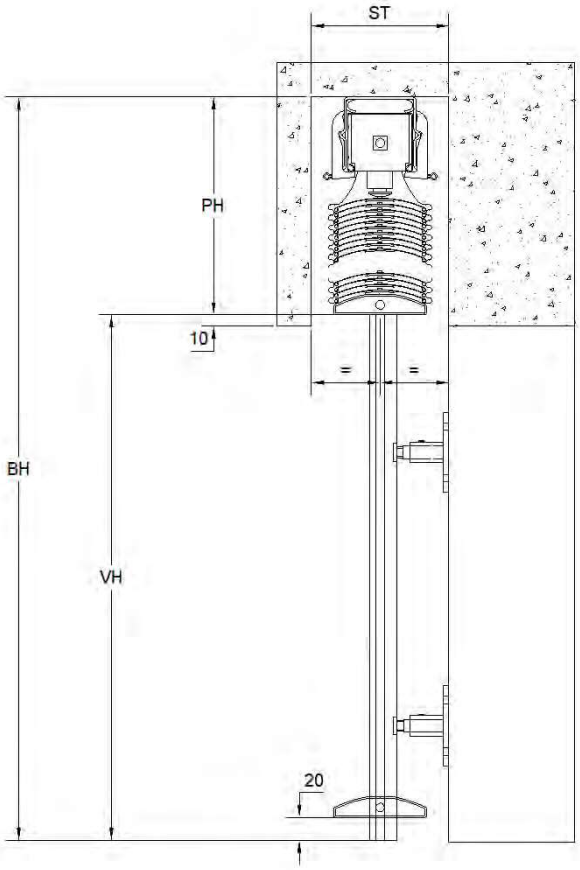
Breite	bis 2500 mm	ab 2501 mm	ab 3501 mm
Anzahl zusätzlicher Windsicherungen	0	1	2

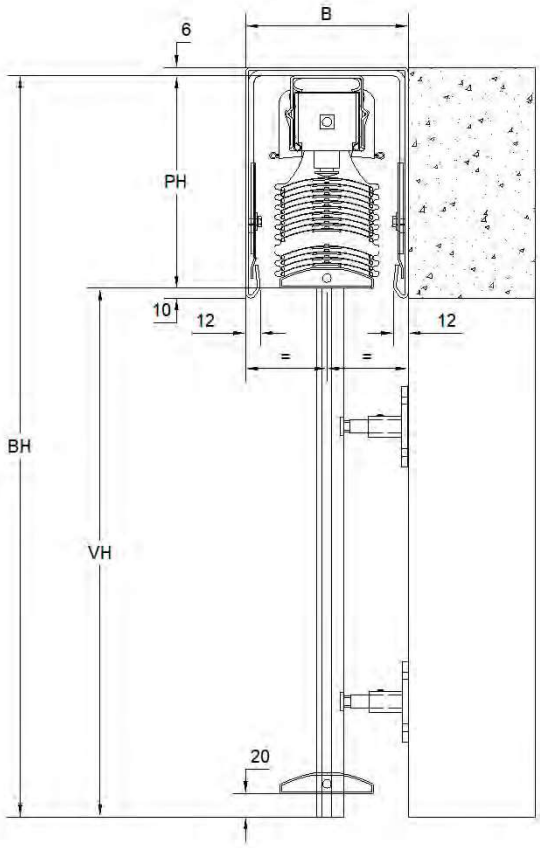
Empfehlung
Flachlamellen / gebördelte Lamellen

Breite	bis 3000 mm	ab 3001 mm	ab 4001 mm
Anzahl zusätzlicher Windsicherungen	0	1	2



Einbautiefen





Typ	min. Schachtöffnung (ST)	min. Blendentiefe (B)
B51	100/90 mm*	115/100 mm*
B81	110 mm	130 mm
B82	110 mm	130 mm
B86	110 mm	130 mm
B85	115 mm	135 mm
B83	120 mm	140 mm
B87	120 mm	140 mm
B93	130 mm	150 mm
B94	130 mm	150 mm

BH = Bestellhöhe
VH = Verschattungshöhe
PH = Pakethöhe
ST = Schachttiefe
B = B-Maß Blende

* Nur mit Schnellmontageträger

Hinweis: Die minimalen Schacht-/Blendentiefen gelten, wenn der Raffstore mittig im Schacht/Kanal montiert wird.

Pakethöhe = Oberkante Kopfleistenträger
bis Unterkante Behangführung

Hinweis: Die angegebenen Pakethöhen
sind Richtmaße und können technisch
bedingt abweichen (+/-).

min. Blendenhöhe / Schachthöhe = 200 mm

Pakethöhen

Pakethöhen nach Bestellhöhe (BH)

BH	B 51 S	B 51 F	B 81	B 82	B 86	B 85	B 83	B 87	B 93	B 94
800	135	145	135	155	150	145	145	150	150	150
1000	140	155	140	170	155	150	155	155	160	160
1200	145	160	145	180	165	160	165	165	170	170
1400	155	170	150	195	175	165	180	175	185	185
1600	160	180	155	205	185	175	190	185	195	195
1800	165	190	160	220	190	180	200	190	210	210
2000	170	200	165	230	200	190	210	200	220	220
2200	180	205	170	240	210	195	220	210	235	235
2400	185	215	175	255	220	205	230	225	245	245
2600	190	225	180	265	230	210	245	235	270	270
2800	195	235	185	280	235	220	255	240	280	280
3000	200	240	190	290	245	225	260	250	290	290
3200	210	250	195	300	255	235	275	260	300	300
3400	215	260	200	315	265	240	285	270	315	315
3600			210	325	270	250	295	280	325	325
3800			215	340	280	255	300	290	335	335
4000			220	350	290	265	315	300	340	340
4200			225	365	300	270	325	310		
4400			230	375	310	280	340	325		
4600			235	385	315	285				
4800			240	400	325	295				
5000			245	410	335	300				

Pakethöhen nach Verschattungshöhe (VH)

VH	B 51 S	B 51 F	B 81	B 82	B 86	B 85	B 83	B 87	B 93	B 94
800	140	155	140	170	155	150	155	155	160	160
1000	145	160	145	180	165	160	165	165	170	170
1200	155	170	150	195	175	165	180	175	185	185
1400	160	180	155	205	185	175	190	185	195	195
1600	165	190	160	220	190	180	200	190	210	210
1800	170	200	165	230	200	190	210	200	220	220
2000	180	205	170	240	210	195	220	210	235	235
2200	185	215	175	255	220	205	230	225	245	245
2400	190	225	180	265	230	210	245	235	270	270
2600	195	235	185	285	235	220	255	240	280	280
2800	200	240	190	295	245	225	260	250	295	295
3000	210	250	195	305	255	235	280	260	305	305
3200	215	260	200	320	265	240	290	270	320	320
3400			210	330	270	250	300	285	330	330
3600			215	345	385	255	305	295	340	340
3800			220	360	300	265	320	305	345	345
4000			225	375	305	270	330	315		
4200			230	385	315	285	345	330		
4400			235	395	320	290				
4600			240	410	330	300				
4800			245	420	340	305				