

SCHRÄGVERSCHATTUNG 2025



STARK UND SCHRÄG



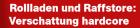


Liebe Fachpartner,

1964 startete Reflexa als One-Man-Show unter dem Namen "Vista". Mein Vater Hans Peter Albrecht hat mit innovativer Kraft und unermüdlichem Einsatz die Basis geschaffen. Heute spielen über 350 leidenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Takt: Gemeinsam, wie eine echte Band.



Das Herzstück unserer Firmenphilosophie ist unser Motto: "Eine Firma – ein Team". Gemeinsam entwickeln wir Produkte, die jedem Zuhause den nötigen Schutz geben gegen alles, was so kommt: Insekten, das Wetter und der Stress des Alltags.



Mit robusten Materialien und einem Design, das selbst die härtesten Metal-Riffs übersteht, bieten unsere

Rollläden und Raffstoren perfekten Schutz vor grellem Licht und neugierigen Blicken. Ob als Sonnen-, Hitze-, Blend- oder Sichtschutz: Unsere Produkte bringen mehr Komfort und Qualität ins tägliche Leben.

Filigran gearbeitet

Rauf oder runter – lässt sich spielen wie ein guter Song. Ideal für jede Tageszeit, von der ruhigen Morgenmelodie bis zum aufregenden Abendkonzert. Setzen Sie auf Qualität, Stil und Funktionalität.

Schrägverschattung: Für dreieckige, runde und rautenförmige Fenster

Die Fensterformen Ihrer Kundschaft tanzen aus der Reihe? Zeigen Sie der Welt, dass Sie die Herausforderung annehmen und Außergewöhnliches möglich machen! Mit Reflexa im Background kein Problem – unsere Produkte managen die unglaublichsten Fenster.



Das perfekte Outdoor-Erlebnis für Ihre Kunden: Unsere Markisen und Terrassendächer vereinen Schutz und Komfort. Ob für sonnige Momente oder bei plötzlichem Regen – der Sonnenschutz lässt sich mühelos steu-

ern, auf Wunsch auch smart. Die hochwertigen Designs und vielfältigen Farbvarianten integrieren sich harmonisch in jedes Umfeld und setzen stilvolle Akzente. Verwandeln Sie jede Terrasse in den neuen Lieblingsplatz Ihrer Kunden. Unsere Markisen und Terrassendächer sind so überzeugend, da fragt die Sonne nach einer Zugabe.



Mit unseren Insektenschutzgittern kommt nur rein, was auch wirklich willkommen ist. Mit kompromissloser Qualität und modernem Design sichern Sie Ihrer Kundschaft endlich Rock n' Ruhe.

Smart Home & Zubehör

Bieten Sie Ihren Kunden den Komfort eines smarten Zuhauses, das weit über App-Befehle hinausgeht. Ob intelligenter Jalousieschalter, automatische Markisen oder Verschattungslösungen, die blendendes Sonnenlicht abhalten und für eine optimale Raumtemperatur sorgen – das alles hilft, Heizkosten zu sparen und die Energieeffizienz zu steigern.

Lassen Sie uns miteinander die Zukunft des Bauens nachhaltig und smart gestalten – im Rhythmus der Innovation.

Wir rocken 2025 – gemeinsam mit Ihnen!





Inhalt

Bestellwesen und Vertriebsunterstützung	Schrägrollladen AsyRo
Neuheiten auf einen Blick 6	Baubarkeiten
Baubarkeiten, Technikmatrix	Ausstattungsmerkmale
Produktcodierung7	12 V-Antrieb
Tangens- und Cosinus-Tabelle8	AsyRoll 4.0 PV-System
Schrägraffstore AsyFlex 80	Abstandshalter
Baubarkeiten	Preise AsyRoll 4.0
12 V-Antrieb	Preise AsyRoll 4.0 SE
Absturzsicherung	Bauformen, Maßblätter
Aufmaßskizze	Lamellensystem Wend
Kombinationsmöglichkeiten	Baubarkeiten
Zubehör AsyFlex 80ES / AsyFlex 80F	WendoFlex mit Elektromotor .
Abstandshalter AsyFlex 80NF	Preise WendoFlex mit Elektror
Führungsschienen AsyFlex 80NF	WendoFlex mit Handrad
Blendenformen 59	Preise WendoFlex mit Handra
Blendendetails und -preise	Bauformen und Maßblätter

Schrägrollladen AsyRoll 4.0	62
Baubarkeiten	64
Ausstattungsmerkmale	68
12 V-Antrieb	69
AsyRoll 4.0 PV-System	70
Abstandshalter	71
Preise AsyRoll 4.0	72
Preise AsyRoll 4.0 SE	74
Bauformen, Maßblätter	76
Lamellensystem WendoFlex	78
Baubarkeiten	
WendoFlex mit Elektromotor	
Preise WendoFlex mit Elektromotor	82
WendoFlex mit Handrad	84
Preise WendoFlex mit Handrad	86
Bauformen und Maßblätter	89
Strahlungsphysikalische Behangdaten	90
Hinweise Elektroanschluss	92
Befestigungsmaterial	93
Allgemeine Hinweise	94
Farbauswahl	95
Allgemeine Verkaufs- und Geschäftsbedingungen	99

UNSER SERVICE FÜR SIE





Wir unterstützen Sie mit maßgeschneiderten Features, die die beste Grundlage für Ihre Arbeit bieten. Ob Online-Shop, Prospekte oder Bestellformulare – hier spielt die Musik.





Konfigurieren und bestellen Sie unser umfassendes Produktsortiment, Musterartikel und Werbemittel rund um die Uhr zu Ihren persönlichen Einkaufskonditionen.

www.reflexa.de/shop

Interaktive Bestellformulare

Bestellen Sie per interaktivem PDF-Formular:

- » ressourcenschonendes Arbeiten durch Papiervermeidung
- » lückenlose Eingabe dank vordefinierter Eingabefelder
- » schnelleres Bearbeiten Ihrer Bestellung = kürzere Lieferzeiten

www.reflexa.de/bestellformulare

Prospekte für Ihre Kunden

- Digitale Prospekte, die Sie auch auf Ihrer Webseite zur Verfügung stellen können.
- » Gedruckte Prospekte über den Online-Shop bestellbar.

Produktkataloge

- » Kataloge mit Preisen digital oder gedruckt (über den Online-Shop bestellbar)
- » Steuerungskatalog nur digital erhältlich: www.reflexa.de/steuerungen2025
- » digitale Kataloge ohne Preise



Wohnfühlfarben

- Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben
- matt, glänzend, Feinstruktur
- weitere Infos auf unserer Webseite

www.reflexa.de/wohnfuehlfarben

Reflexa Akademie

Unser Akademie-Programm bietet praxisnahe Seminare und Roadshows, die in der Sprache des Handwerks wichtige Grundlagen, Neuerungen und Tipps vermitteln – passgenau für Inhaber, Fachberater, Verkäufer und Monteure. Von Profis für Profis!

www.reflexa.de/schulungen

Newsletter

Aktuelle Informationen, beispielsweise zu Sonderaktionen.

www.reflexa.de/newsletter

Ihre Werbung ganz easy

Nutzen Sie unser Bildmaterial, vorgefertigte Werbebanner und Anzeigen für den Einsatz auf Ihrer Webseite, in den sozialen Medien oder in einer anderen Werbeform. Sie können gerne Ihr eigenes Firmenlogo in die Banner integrieren.

www.reflexa.de/medienportal

Aufmaßservice mit Maßgarantie

Wir unterstützen Sie bei Planung und Aufmaß!

Aufmaßgarantie unter folgenden Voraussetzungen:

- Aufmaß gemeinsam mit Ihrem Gebietsverkaufsleiter
- bitte Aufmaßkosten beachten
- Bestellung über unsere aktuellen Bestellformulare unter www.reflexa.de/bestellformulare
- keine Garantie zur Ausführung in Produktvarianten, Farben und Tüchern
- Bei individuell und auf Kundenwunsch erstellten technischen Zeichnungen behalten wir uns vor, die entstehenden Kosten in Rechnung zu stellen.

Bitte bei Bestellung und Montage beachten

- Handlingspauschale
- » Beanstandung allgemein: Hierzu gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs-, Montage- und Zahlungsbedingungen.
- Beanstandung von organisch beschichteten (lackierten) Oberflächen auf Aluminium: Bei der Prüfung von Merkmalen ist die visuelle Draufsicht auf die Sichtfläche maßgebend. Die Prüfung wird bei Außenbauteilen im Abstand von 5 Metern, bei Innenbauteilen im Abstand von 3 Metern vorgenommen. Die Begutachtung muss bei diffusem Tageslicht erfolgen.



Neuheiten auf einen Blick

12V-Antrieb AsyFlex



- » extrem flache Einbausituation
- » 12V-Motor mit Brushless-Technologie

Clipskeder S70



Die konstruktive Anpassung der Kontur bringt deutliche Vorteile:

- » noch einfachere Demontage des neuen Clipsprofils
- » Bisheriges Clipsprofil kann im Bedarfsfall 1:1 ersetzt werden.

Skizzenvorlagen AsyFlex

Der Bestellvorgang wird nun noch einfacher: Skizzenvorlagen sorgen für exakte Maßangaben für alle Formen. Nähere Infos siehe Seite 53.

Die Vorlagen erhalten Sie online unter

www.reflexa.de/aufmassskizze

oder per QR-Code:



AsyFlex mit Absturzsicherung



Ab sofort auch in der AsyFlex erhältlich: Die schlichte, in das Produkt integrierte Absturzsicherung. Weitere Infos siehe Seite 48.

Verbinder Diagonalaussteller WendoFlex



Winkelträger

Mit den neuen Verbindern lassen sich die Diagonalaussteller jetzt noch einfacher montieren. Die Bauteile sind jeweils in Wunschfarbe pulverbeschichtet und werden mit Befestigungsmaterial geliefert.

Baubarkeiten, Technikmatrix

Baubarkeiten Schrägverschattung in mm

Тур	Bedienung	Mindest- breite*	max. Breite*	Mindest- höhe	max. Höhe**
AsyRoll 4.0	Motor	627	2749	204	3000
AsyRoll 4.0 SE	Motor	715	3000	250	3000
AsyFlex 80	Motor	591	2649	180	3900
AsyFlex G 80	Motor	606	4500	180	3900
WendoFlex	Motor/manuell	300	6000	300	6000

^{*} abhängig vom Winkel ** abhängig von seitlicher Führung

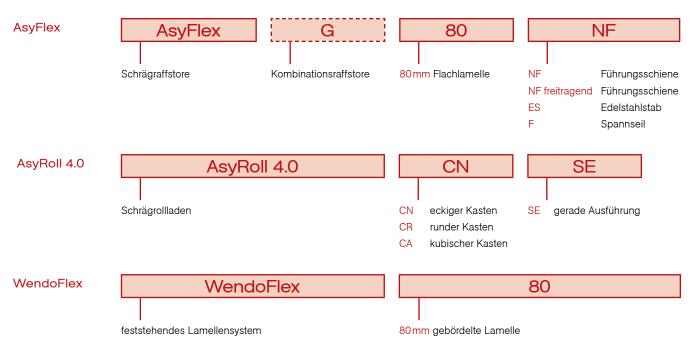
Standardantriebe

Produkt	Hersteller	Motor
AsyFlex	Elero	JA soft
AsyRoll	Selve	SEE
WendoFlex	Elero	JA soft

Technikmatrix Schrägverschattung

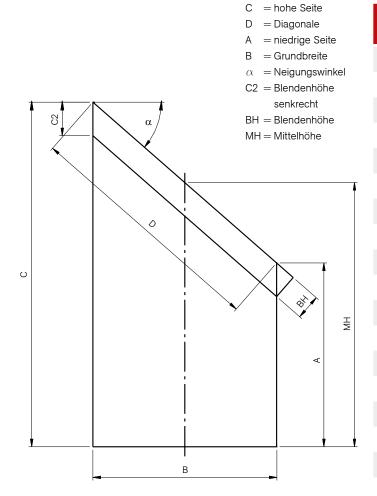
		AsyRoll 4.0	AsyRoll 4.0 SE	AsyFlex 80	AsyFlex G 80	WendoFlex
	Motorbedienung	•	•	•	•	•
Bun	Funkbedienung	0	0	0	0	0
Bedienung	io-Funkbedienung	0	0	0	0	0
Bec	Handrad					•
	Comfort-Antrieb / SMI-Antrieb			0	0	
Вu	Rollladenbehang HSM37ES	•	•			
Behang	80 mm-Flachlamelle			•	•	
ď	80 mm gebördelte Lamelle					•
, φ	Teleskopunterschiene				•	
Unter- schiene	stranggepresst					
Sch U	Endleiste Rollladenbehang		•			
	stranggepresst Führungsschienen					
-gu	Edelstahlstab		-			
Behang- führung	kunststoffummanteltes			-	-	
E B	Spannseil			•	•	
Kasten	stranggepresstes Aluminium					
Φ	Winkelblende			٥	0	
Blende	U-Kanalblende			0	0	
<u> </u>	U-Kanalblende 2-teilig			0	0	

Produktcodierung



Tangens- und Cosinus-Tabelle

Formeln zur Maß- und Winkelermittlung



Gradzahl	$B:D=\cos\alpha$	(C-A):B= tan α
5,0	0,9962	0,0875
5,5	0,9954	0,0963
6,0	0,9945	0,1051
6,5	0,9936	0,1139
7,0	0,9925	0,1228
7,5	0,9914	0,1317
8,0	0,9903	0,1405
8,5	0,9890	0,1495
9,0	0,9877	0,1584
9,5	0,9863	0,1673
10,0	0,9848	0,1763
10,5	0,9833	0,1853
11,0	0,9816	0,1944
11,5	0,9799	0,2035
12,0	0,9781	0,2126
12,5	0,9763	0,2217
13,0	0,9744	0,2309
13,5	0,9724	0,2401
14,0	0,9703	0,2493
14,5	0,9681	0,2586
15,0	0,9659	0,2679
15,5	0,9636	0,2773
16,0	0,9613	0,2867
16,5	0,9588	0,2962
17,0	0,9563	0,3057
17,5	0,9537	0,3153
18,0	0,9511	0,3249
18,5	0,9483	0,3346
19,0	0,9455	0,3443
19,5	0,9426	0,3541
20,0	0,9397	0,3640
20,5	0,9367	0,3739
21,0	0,9336	0,3839
21,5	0,9304	0,3939

С	$= (\tan \alpha \times B) + A$
D	= B:cosα
Α	= $C-(\tan \alpha \times B)$
В	$= (C-A):\tan \alpha$
$tan \alpha$	= (C-A):B
C2	= BH: $\cos \alpha$
МН	= (C+A):2
$\cos \alpha$	= B:D

Gradzahl	$B:D=\cos\alpha$	(C-A):B=tanα	Gradzahl	$B:D=\cos\alpha$	(C-A):B= tan α
22,0	0,9272	0,4040	39,0	0,7771	0,8098
22,5	0,9239	0,4142	39,5	0,7716	0,8243
23,0	0,9205	0,4245	40,0	0,7660	0,8391
23,5	0,9171	0,4348	40,5	0,7604	0,8541
24,0	0,9135	0,4452	41,0	0,7547	0,8693
24,5	0,9100	0,4557	41,5	0,7490	0,8847
25,0	0,9063	0,4663	42,0	0,7431	0,9004
25,5	0,9026	0,4770	42,5	0,7373	0,9163
26,0	0,8988	0,4877	43,0	0,7314	0,9325
26,5	0,8949	0,4986	43,5	0,7254	0,9490
27,0	0,8910	0,5095	44,0	0,7193	0,9657
27,5	0,8870	0,5206	44,5	0,7133	0,9827
28,0	0,8829	0,5317	45,0	0,7071	1,0000
28,5	0,8788	0,5430	45,5	0,7009	1,0176
29,0	0,8746	0,5543	46,0	0,6947	1,0355
29,5	0,8704	0,5658	46,5	0,6884	1,0538
30,0	0,8660	0,5774	47,0	0,6820	1,0724
30,5	0,8616	0,5890	47,5	0,6756	1,0913
31,0	0,8572	0,6009	48,0	0,6691	1,1106
31,5	0,8526	0,6128	48,5	0,6626	1,1303
32,0	0,8480	0,6249	49,0	0,6561	1,1504
32,5	0,8434	0,6371	49,5	0,6494	1,1708
33,0	0,8387	0,6494	50,0	0,6428	1,1918
33,5	0,8339	0,6619	50,5	0,6361	1,2131
34,0	0,8290	0,6745	51,0	0,6293	1,2349
34,5	0,8241	0,6873	51,5	0,6225	1,2572
35,0	0,8192	0,7002	52,0	0,6157	1,2799
35,5	0,8141	0,7133	52,5	0,6088	1,3032
36,0	0,8090	0,7265	53,0	0,6018	1,3270
36,5	0,8039	0,7400	53,5	0,5948	1,3514
37,0	0,7986	0,7536	54,0	0,5878	1,3764
37,5	0,7934	0,7673	54,5	0,5807	1,4019
38,0	0,7880	0,7813	55,0	0,5736	1,4281
38,5	0,7826	0,7954	55,5	0,5664	1,4550

Schrägraffstore AsyFlex 80

- Raffstore f
 ür Fenster in Trapez-, Dreiecks- oder Parallelogrammform
- 0

- » variabler Sicht- und Blendschutz
- » Sonnenschutz sorgt für Energiekosteneinsparung
- » markantes Gestaltungselement an der Fassade
- » Ausstattung mit Sonnen-, Wind- und Zeitautomatik möglich
- » Kombination aus schrägen und geraden Anlagen möglich

Der Schrägraffstore AsyFlex 80 hat durch die 80 mm breiten Flachlamellen eine geringe Pakethöhe. Durch die vielfältige Farbauswahl bei Lamellen, Führungsschienen und Blenden lassen sich fast alle Gestaltungswünsche realisieren. Vom Elektromotor bis hin zur komfortablen Funksteuerung bleibt bei der Bedienung ebenfalls kaum ein Kundenwunsch offen.

In Kombination mit Sonnen-, Wind- und Zeitautomatik wird die Bedienung des Schrägraffstores AsyFlex zu einem regelrechten Erlebnis.

Als Erweiterung zur Verschattung von Schräg-Gerade-Kombinationen bietet Reflexa den Kombinationsraffstore AsyFlex G 80 an.

Oberschiene

- » stranggepresstes Aluminium
- » 59 x 51 mm im Profil

Unterschiene

- » Teleskopunterschiene aus stranggepresstem Aluminium
- » integrierte Aufzugsbänder
- » stufenlos verstellbar

Seitenführung

- » mittels Führungsschienen, Edelstahlspannstäben oder kunststoffummantelten Seilen
- » Führungsschienen: siehe Seite 58
- » Stabführung: 6 mm Durchmesser
- » Seilführung: 3,5 mm Durchmesser

Lamellen

- » Flachlamellen aus speziell legiertem Aluminiumband
- » Breite: 80 mm
- » lichtecht und korrosionsbeständig einbrennlackiert
- » Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit 90°-Wendung nach oben.
- » gewölbt und flexibel



Passende Blenden zum Schrägraffstore finden Sie ab Seite 59.



80 mm-Flachlamelle in mehreren Farben wählbar (siehe Seite 95)



Beispiele für Fensterformen

beispiele für Feristerformen									
Fensterformen für Einzelfenster									
Schrägraffstore AsyFlex									
Fensterformen für Kombinationen			1						
Schrägraffstore AsyFlex									

Ausführungen

AsyFlex 80NF: Schrägraffstore, 80 mm-Flachlamelle

mit Führungsschiene

AsyFlex G 80NF: Kombinationsraffstore, 80 mm-Flach-

lamelle mit Führungsschiene

AsyFlex 80NF freitragend: Schrägraffstore, 80 mm-Flachlamelle

mit Führungsschiene freitragend

AsyFlex G 80NF freitragend: Kombinationsraffstore, 80mm-Flach-

lamelle mit Führungsschiene freitragend

AsyFlex 80ES: Schrägraffstore, 80 mm-Flachlamelle

mit Edelstahlspannstab

AsyFlex G 80ES: Kombinationsraffstore, 80mm-Flach-

lamelle mit Edelstahlspannstab

AsyFlex 80F: Schrägraffstore, 80 mm-Flachlamelle

mit Spannseil

AsyFlex G 80F: Kombinationsraffstore, 80 mm-Flach-

lamelle mit Spannseil

Baubarkeiten

AsyFlex 80/AsyFlex G 80: Lichte Maße

Neigungs-		Mindes in n			m	maximale Breite in mm			maximale Höhe in mm		Randabstand RA in mm	
winkel	Führungs- schiene T/VT	Führungs- schiene R/D/VD	Stab- führung	Seil- führung	Führungs- schiene	Stab- führung	Seil- führung	Nippel-/ Stab-/ Seilführung	Nippel-/ Stab- -führung	Seil- führung	Stab- führung	Seil- führung
5°	767	813	795	865	2649	2519	2551	180	3900	3000	40	50
6°	766	812	794	864	2644	2515	2547	180	3900	3000	40	50
7°	765	811	793	862	2639	2511	2542	180	3900	3000	40	50
8°	763	809	793	861	2633	2507	2536	180	3900	3000	40	50
9°	761	807	792	859	2626	2501	2530	180	3900	3000	40	50
10°	759	805	790	856	2618	2495	2523	180	3900	3000	40	50
11°	757	803	789	854	2610	2487	2515	180	3900	3000	40	50
12°	754	800	787	851	2601	2480	2506	180	3900	3000	40	50
13°	752	798	785	848	2590	2471	2497	180	3900	3000	40	50
14°	749	795	782	845	2580	2462	2487	180	3900	3000	40	50
15°	745	791	780	842	2568	2451	2476	180	3900	3000	40	50
16°	742	788	777	838	2555	2441	2465	180	3900	3000	40	50
17°	739	785	774	834	2542	2429	2453	180	3900	3000	40	50
18°	735	781	771	830	2528	2417	2440	180	3900	3000	40	50
19°	731	777	768	826	2513	2404	2426	180	3900	3000	40	50
20°	727	773	764	822	2498	2390	2412	180	3900	3000	40	50
21°	722	768	760	817	2481	2375	2397	180	3900	3000	40	50
22°	718	764	756	812	2464	2360	2381	180	3900	3000	40	50
23°	713	759	752	807	2446	2344	2364	180	3900	3000	40	50
24°	708	754	747	802	2428	2327	2347	180	3900	3000	40	50
25°	703	749	743	796	2408	2310	2330	180	3900	3000	40	50
26°	697	743	738	790	2388	2292	2311	180	3900	3000	40	50
27°	692	738	732	784	2368	2273	2292	180	3900	3000	40	50
28°	686	732	727	778	2346	2254	2272	180	3900	3000	40	50
29°	680	726	721	772	2324	2234	2252	180	3900	3000	40	50
30°	674	720	715	765	2301	2213	2230	180	3900	3000	40	50
31°	667	713	709	758	2277	2191	2209	180	3900	3000	40	50
32°	661	707	703	751	2253	2169	2186	180	3900	3000	40	50
33°	654	700	697	744	2228	2146	2163	180	3900	3000	40	50
34°	647	693	690	737	2202	2123	2139	180	3900	3000	40	50
35°	640	686	683	729	2175	2099	2115	180	3900	3000	40	50
36°	632	678	676	721	2148	2074	2090	180	3900	3000	40	50
37°	625	671	669	713	2121	2049	2065	180	3900	3000	40	50
38°	617	663	661	705	2092	2023	2039	180	3900	3000	40	50
39°	614	656	654	697	2063	1996	2012	180	3900	3000	40	50
40°	611	648	646	688	2033	1969	1984	180	3900	3000	40	50
41°	607	639	638	680	2003	1941	1957	180	3900	3000	40	50
42°	603	631	630	671	1972	1913	1928	180	3900	3000	40	50
43°	599	625	621	662	1941	1884	1899	180	3900	3000	40	50
44°	595	621	613	652	1909	1854	1870	180	3900	3000	40	50
45°	591	617	604	643	1876	1824	1839	180	3900	3000	40	50
AsyFlex G 80	620	640	606	590	4500	4500	4500	180	3900	3000	40	50

maximale Behangfläche AsyFlex 80

- » mit Stabführung oder Führungsschiene $= 7 \, \text{m}^2$
- » mit Seilführung = $6 \, \text{m}^2$

maximale Behangfläche AsyFlex G 80

- » mit Stabführung oder Führungsschiene $= 12\,\mathrm{m}^2$
- » mit Seilführung = $10\,\text{m}^2$

AsyFlex G 80: ab Breite von 3500 mm zusätzliches Spannseil erforderlich

- * Mindestbestellbreite (für Comfort-Antrieb) +100 mm
- ** Die Mindesthöhe kann sich bei auf "0" auslaufenden Bauformen erhöhen. Maß auf Anfrage.

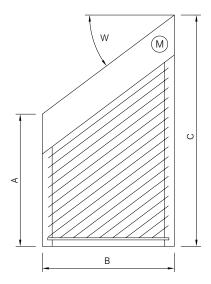
Bei jedem Schrägraffstore AsyFlex bleibt im geschlossenen Zustand je nach Abmessung und Neigungswinkel der Anlage ein Teilbereich des Fensters auf der hohen Seite unten unverschattet. Es können Schattierungseffekte auf dem Lamellenpaket auftreten.



Bauformen, Maßblätter

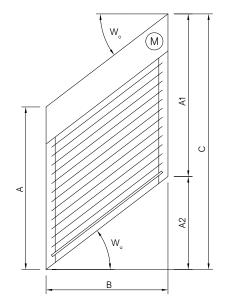
AsyFlex 80: Baubarkeitsrichtlinien für Einzelelemente (lichte Maße)

Form F1 Ansicht von innen



Darstellung: Neigung links

Form F2 Ansicht von innen



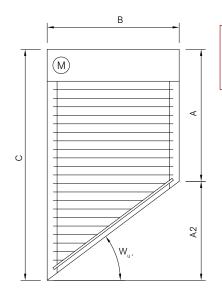
 $W_u = max. 35^\circ$ W_o , $W_u = mind. 10^\circ$

 $W_{\circ} = \text{max. } 45^{\circ}$

 $A \le A1$

Darstellung: Neigung links

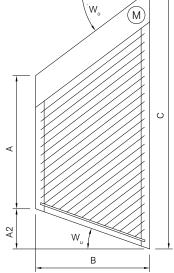
Form F3 Ansicht von innen



Darstellung: Neigung rechts

W_u = max. 35°,

mind. 10°



Form F4* Ansicht von innen

Darstellung: Neigung links

 $W_o = \text{max. } 45^\circ$ $W_u = \text{max. } 35^\circ$ $W_o + W_u = \text{max. } 45^\circ$ $W_o, W_u = \text{mind. } 10^\circ$

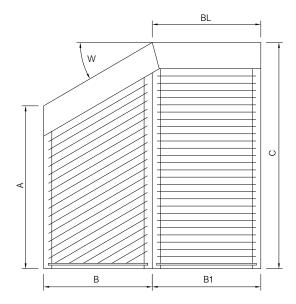
* AsyFlex Form 4 gewährleistet Sonnenschutz und in Abhängigkeit von W_u + W_o eingeschränkten Sichtschutz.



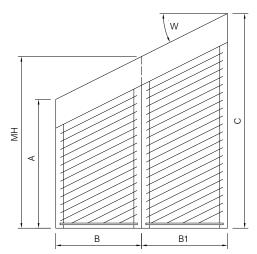
Bauformen, Maßblätter

AsyFlex 80: Baubarkeitsrichtlinien für Kombinationen (lichte Maße)

Form F5

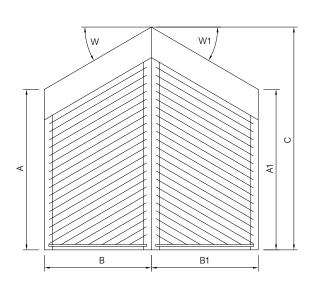


Form F6

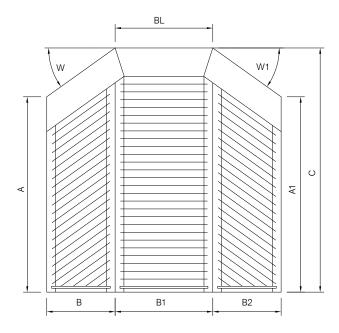


- maximale Blendenlänge 5000 mm, darüber hinaus Blendenkombinationen (geteilte Blende)
- bei mittig geteilten Blenden: Blendenschnitt 90° zur Neigung

Form F7



Form F8



AsyFlex 80NF

Schrägraffstore mit 80mm-Flachlamellen, Elektromotor und Führungsschiene

Oberschiene

Stranggepresstes Aluminiumprofil (59 mm x 51 mm) zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial.

Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast-/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

80 mm breite, gewölbte Flachlamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem, durch Spezialverfahren korrosionsbeständig eingebranntem Lack. Lamellenfarbe gemäß Reflexa Farbmuster.

Die Ecklamellen sind unten waagerecht geschnitten. Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Der Behang befindet sich in hochgezogener Lage parallel zur Blendenunterkante.

Aufzugsband

Polyesterband 6,4 mm breit, Schwarz, dehn- und schrumpfarm.

Leiterkordel

Aramid-Leiterkordel, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz, mit Doppelstegen versehen.

Führung

Seitenführung durch schwarze, mit den Lamellen verbundene Führungsnippel. Führungsschienen mit PVC-Gleitprofil zur geräuscharmen Führung des Behangs. Befestigung der Führungsschienen mit verstellbaren Abstandshaltern aus Aluminium.

Teleskopunterschiene

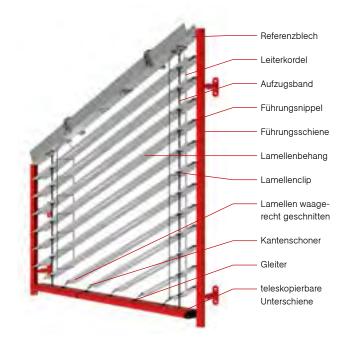
Äußere und innere Schiene aus stranggepresstem Aluminium, eloxiert oder pulverbeschichtet. Abgerundete Form der äußeren Schiene (85 mm x 28 mm). Die Führung der inneren Schiene erfolgt mittels Kunststofflager, sodass kein direkter Kontakt zwischen der inneren und äußeren Schiene besteht.

Aufzugsbänder sind in die Außenschiene integriert und stufenlos verstellbar. Alle Kunststoffteile sind witterungsbeständig und selbstschmierend. Unterschiene wendet nicht.

Antrieb

Antrieb erfolgt durch einen auf der hohen Seite in der Oberschiene verbauten 230 Volt-Wechselstrom-Mittelmotor mit eingebautem Thermoschutzschalter. Die obere und untere Endlage des Motors sind werkseitig eingestellt.

Antrieb mit innenliegendem Kondensator, 0,5 m halogenfreies Kabel und Steckerkupplung. Alle Motoren mit VDE- und Funkschutzzeichen.



Baubarkeiten

Die Baubarkeiten des Schrägraffstores AsyFlex 80NF sind abhängig vom Neigungswinkel. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.

Bauformen

Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente finden Sie auf Seite 12.

Führungsnippel

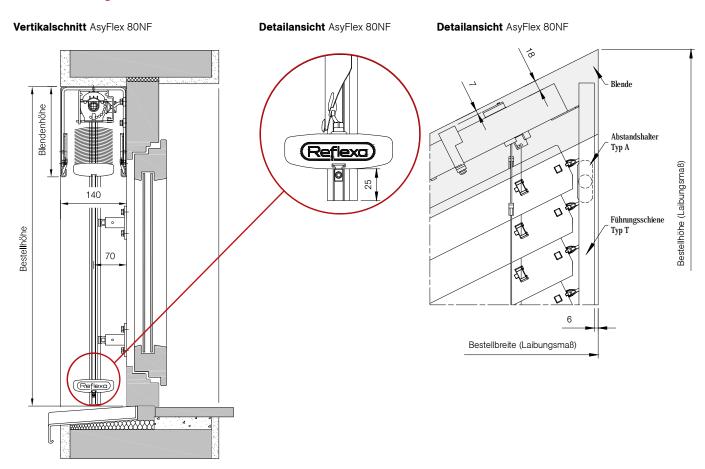


- » modifizierte Form sorgt für homogenes Schließverhalten
- » Geometrie des Führungsnippels ermöglicht optimales Stapelverhalten
- » verhindert Verspannungen der Lamellen beim Wendevorgang
- » hohe Stabilität und Belastbarkeit

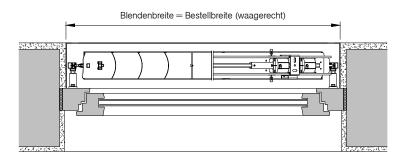
Das untere Lamelleneck bleibt unverschattet, wenn baubedingt die letzte Ecklamelle kleiner als 120 mm ist.



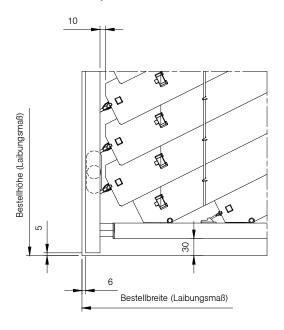
Detailzeichnungen



Horizontalschnitt AsyFlex 80NF



Detailansicht AsyFlex 80NF



Preise AsyFlex 80NF

Standardausführung (Führungsschiene)

Paket-	Blenden-		enpreis agonal)											
höhe	höhe				Breite in m	m ▶								
in mm ▼	in mm ▼	น W10	น ป U10	in mm ▼	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	
154	183			1000										
157	186			1100										
159	189			1200										
164	194			1300										
171	200			1400										
178	207			1500										
189	218			1600										
192	221			1700										
195	224			1800										
200	229			1900										
202	232			2000										
204	234			2100										
216	245			2200										
222	252			2300										
229	259			2400										
238	267			2500										
242	271			2600										
250	280			2700										
267	297			2800										
270	300			2900										
273	302			3000										
274	303			3100										
276	305			3200										
280	309			3300										
291	321			3400										
308	338			3500										
311	341			3600										
318	347			3700										
322	351			3800										
328	358			3900										

Standardausführung

Farbauswahl Führungsschiene, Unterschiene und Abstandshalter

in RAL 7015, 7016, 9006, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa

Wohnfühlfarben

Lamellen 80 mm breite Flachlamellen

Lamellenfarbe Farbauswahl gemäß Reflexa Farbmuster

Bedienung Elektroantrieb

Lieferumfang

- » Schrägraffstore AsyFlex 80NF
- » Führungsschiene
- » Montageträger
- » Befestigungsmaterial
- » Bedienungs-, Wartungs- und Montageanleitung

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Grenzwerte für Schrägen ▶

Cienzwerte iui	Johnagen	1	1	i de la companya de l	T.	I.	1	i .	
bis 45°	bis 44°	bis 41°	bis 37°	bis 34°	bis 30°	bis 25°	bis 19°	bis 12°	Höhe
1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	in mm ▼
		ĺ	ĺ				ĺ		1000
									1100
									1200
									1300
									1400
									1500
									1600
									1700
									1800
									1900
									2000
									2100
									2200
									2300
									2400
									2500
									2600
									2700
									2800
									2900
									3000
									3100
									3200
									3300
									3400
									3500
									3600
									3700
									3800
									3900

Mehrpreise

Bidirektionaler Funkantrieb

inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender		Preise in Euro
Somfy J4 io protect	Stück	
Elero JA Comfort-868	Stück	
Weitere Antriebe		
Elero JA Comfort	Stück	
Elero JA Comfort-SMI	Stück	
Elero JA Soft DC (12V)	Stück	
Elero JA Soft DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku und Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	
Kaiser Nienhaus DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku-Modul mit integriertem Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	

- Das untere Lamelleneck bleibt unverschattet, wenn baubedingt die letzte Ecklamelle kleiner als 120 mm ist.
- Die Baubarkeiten des Schrägraffstores AsyFlex 80NF sind abhängig vom Neigungswinkel. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.
- Sonstiges Preise in Euro Führungsschiene Form R, VT oder VD lfm. Führungsschiene Form S70 lfm. S70 Distanzprofile (in 10 mm-Schritten): X-Maß 90-100mm lfm. X-Maß 110-150mm lfm. X-Maß 160-190mm lfm. X-Maß 200-220 mm lfm. Klinkeranschluss (gekantet) für Führungsschiene lfm. jе Führungsschienenverlängerung Anlage Sonderversteifungsbügel (bei Abweichung von jе Standard-Blendenmaßen)
- » Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente siehe ab Seite 12.
- » Blendenausführungen und -preise siehe ab Seite 59.





AsyFlex G 80NF

Gerader Kombinationsraffstore mit 80mm-Flachlamellen, Elektromotor und Führungsschiene

Oberschiene

Stranggepresstes Aluminiumprofil (59 mm x 51 mm), zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast-/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

80 mm breite, gewölbte Flachlamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem, durch Spezialverfahren korrosionsbeständig eingebranntem Lack. Lamellenfarbe gemäß Reflexa Farbmuster.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Der Behang befindet sich in hochgezogener Lage parallel zur Blendenunterkante.

Aufzugsband

Polyesterband 6,4 mm breit, Schwarz, dehn- und schrumpfarm.

Leiterkordel

Aramid-Leiterkordel, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz, mit Doppelstegen versehen.

Führung

Seitenführung durch schwarze Führungsnippel wechselseitig mit den Lamellen verbunden. Führungsschienen mit PVC-Gleitprofil zur geräuscharmen Führung des Behangs. Befestigung der Führungsschienen mit verstellbaren Abstandshaltern aus Aluminium.

Unterschiene

Schiene aus stranggepresstem Aluminium, eloxiert oder pulverbeschichtet. Abgerundete Form der Schiene (85mmx28mm). Aufzugsbänder sind in die Schiene integriert und stufenlos verstellbar. Alle Kunststoffteile sind witterungsbeständig und selbstschmierend. Unterschiene wendet nicht.

Antrieb

Antrieb erfolgt durch einen in der Mitte, links oder rechts in der Oberschiene verbauten 230 Volt-Wechselstrom-Mittelmotor mit eingebautem Thermoschutzschalter. Die obere und untere Endlage des Motors sind werkseitig eingestellt.

Antrieb mit innenliegendem Kondensator, 0,5 m halogenfreies Kabel und Steckerkupplung. Alle Motoren mit VDE- und Funkschutzzeichen.



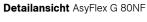
Baubarkeiten



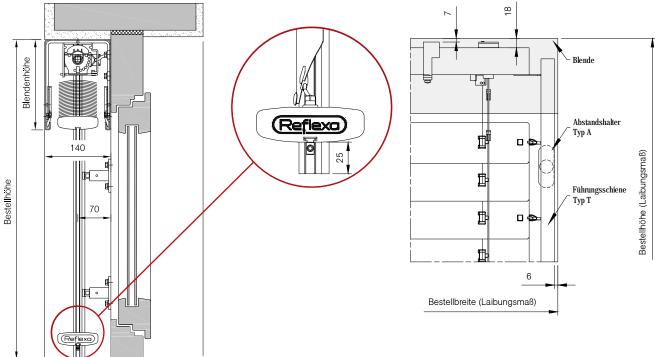
*Bei geringen Breiten ist ein Schräglauf des Behangs nicht zu vermeiden.

Detailzeichnungen

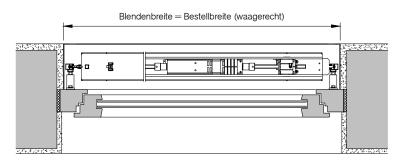
Vertikalschnitt AsyFlex G 80NF Detaila



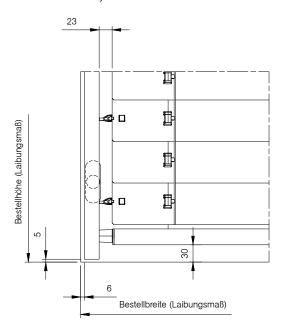
Detailansicht AsyFlex G 80NF



Horizontalschnitt AsyFlex G 80NF



Detailansicht AsyFlex G 80NF



Preise AsyFlex G 80NF

Standardausführung (gerader Kombinationsraffstore mit Führungsschiene)

Paket-	Blenden-	Blende Ifm (dia	enpreis agonal)																			
höhe	höhe	_			Breite																	
in mm ▼	in mm ▼	W10	U10	mm ▼	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	
154	183			1000																		
157	186			1100																		
159	189			1200																		
164	194			1300																		
171	200			1400																		
178	207			1500																		
189	218			1600																		
192	221			1700																		
195	224			1800																		
200	229			1900																		
202	232			2000																		
204	234			2100																		
216	245			2200																		
222	252			2300																		
229	259			2400																		
238	267			2500																		
242	271			2600																		
250	280			2700																		
267	297			2800																		
270	300			2900																		
273	302			3000																		
274	303			3100																		
276	305			3200																		
280	309			3300																		
291	321			3400																		
308	338			3500																		
311	341			3600																		
318	347			3700																		
322	351			3800																		
328	358			3900																		

Standardausführung

Farbauswahl Führungsschiene, Unterschiene und Abstandshalter

in RAL 7015, 7016, 9006, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa

Wohnfühlfarben

Lamellen 80 mm breite Flachlamellen

Lamellenfarbe Farbauswahl gemäß Reflexa Farbmuster

Bedienung Elektroantrieb

Lieferumfang

- » gerader Kombinationsraffstore AsyFlex G 80NF
- » Führungsschiene
- » Montageträger
- » Befestigungsmaterial
- » Bedienungs-, Wartungs- und Montageanleitung

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Höhe	in mm	◆ Breite																		
in mm ▼	4500	4400	4300	4200	4100	4000	3900	3800	3700	3600	3500	3400	3300	3200	3100	3000	2900	2800	2700	
1000																				
1100	ı																			
1200																				
1300	ı																			
1400																				
1500																				
1600																				
1700																				
1800																				
1900																				
2000																				
2100																				
2200																				
2300																				
2400																				
2500																				
2600																				
2700																				
2800																				
2900																				
3000																				
3100																				
3200																				
3300																				
3400																				
3500																				
3600																				
3700																				
3800																				
3900																				

Mehrpreise

Bidirektionaler Funkantrieb		Preise in Euro
Somfy J4 io protect	Stück	Luio
Elero JA Comfort-868	Stück	
Weitere Antriebe		
Elero JA Comfort	Stück	
Elero JA Comfort-SMI	Stück	
Elero JA Soft DC (12V)	Stück	
Elero JA Soft DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku und Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	
Kaiser Nienhaus DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku-Modul mit integriertem Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	
Sonstiges		
Führungsschiene Form R, VT oder VD	lfm.	
Führungsschiene Form S70	lfm.	
S70 Distanzprofile (in 10 mm-Schritten):		
X-Maß 90-100 mm	lfm.	
X-Maß 110-150mm	lfm.	
X-Maß 160–190 mm	lfm.	
X-Maß 200-220 mm	lfm.	

		Preise in Euro
Klinkeranschluss (gekantet) für Führungsschiene S70	lfm.	
zusätzliche Windsicherung: Drahtseilführung mit Spannwinkel	Stück	
Führungsschienenverlängerung	je Anlage	
Sonderversteifungsbügel (bei Abweichung von Standard-Blendenmaßen)	je Anlage	

Minderpreis

	Preis in Euro
Behang ohne Motor	

Ab einer Breite von 3500 mm ist ein zusätzliches Spannseil erforderlich.



- Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente siehe ab Seite 12.
- Blendenausführungen und -preise siehe ab Seite 59.

AsyFlex 80NF freitragend

Schrägraffstore mit 80 mm-Flachlamellen, Elektromotor und Führungsschiene, freitragend

Oberschiene

Stranggepresstes Aluminiumprofil (59mm x 51 mm) zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus.

Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast-/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

80 mm breite, gewölbte Flachlamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem, durch Spezialverfahren korrosionsbeständig eingebranntem Lack. Lamellenfarbe gemäß Reflexa Farbmuster.

Die Ecklamellen sind unten waagerecht geschnitten. Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Der Behang befindet sich in hochgezogener Lage parallel zur Blendenunterkante.

Aufzugsband

Polyesterband 6,4 mm breit, Schwarz, dehn- und schrumpfarm.

Leiterkordel

Aramid-Leiterkordel, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz, mit Doppelstegen versehen.

Führung

Seitenführung durch schwarze, mit den Lamellen verbundene Führungsnippel. Verstärkte Führungsschienen mit PVC-Gleitprofil zur geräuscharmen Führung des Behangs. Befestigung der Führungsschienen mit verstellbaren Abstandshaltern (Typ F) aus Aluminium.

Teleskopunterschiene

Äußere und innere Schiene aus stranggepresstem Aluminium, eloxiert oder pulverbeschichtet. Abgerundete Form der äußeren Schiene (85 mmx 28 mm). Die Führung der inneren Schiene erfolgt mittels Kunststofflager, sodass kein direkter Kontakt zwischen der inneren und äußeren Schiene besteht.

Aufzugsbänder sind in die Außenschiene integriert und stufenlos verstellbar. Alle Kunststoffteile sind witterungsbeständig und selbstschmierend. Unterschiene wendet nicht.

Antrieb

Antrieb erfolgt durch einen auf der hohen Seite in der Oberschiene verbauten 230 Volt-Wechselstrom-Mittelmotor mit eingebautem Thermoschutzschalter. Die obere und untere Endlage des Motors sind werkseitig eingestellt.

Antrieb mit innenliegendem Kondensator, 0,5 m halogenfreies Kabel und Steckerkupplung. Alle Motoren mit VDE- und Funkschutzzeichen.



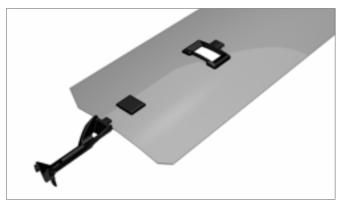
Baubarkeiten

Die Baubarkeiten des Schrägraffstores AsyFlex 80NF freitragend sind abhängig vom Neigungswinkel. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.

Bauformen

Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente finden Sie auf Seite 12.

Führungsnippel



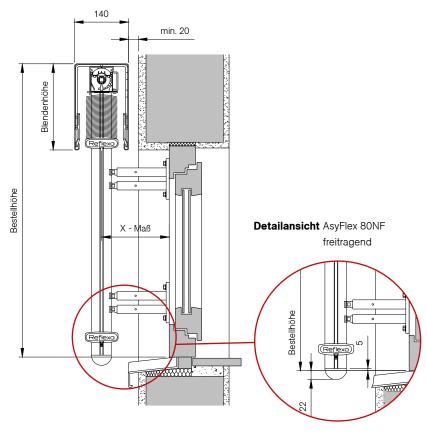
- » modifizierte Form sorgt für homogenes Schließverhalten
- » Geometrie des Führungsnippels ermöglicht optimales Stapelverhalten
- » verhindert Verspannungen der Lamellen beim Wendevorgang
- » hohe Stabilität und Belastbarkeit

Das untere Lamelleneck bleibt unverschattet, wenn baubedingt die letzte Ecklamelle kleiner als 120 mm ist.

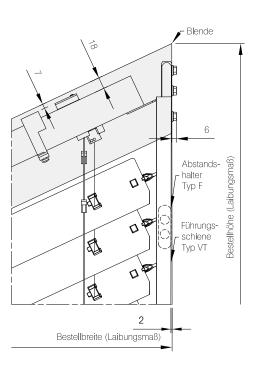


Detailzeichnungen

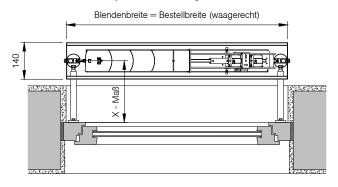
Vertikalschnitt AsyFlex 80NF freitragend

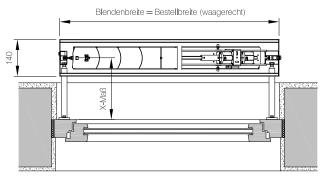


Detailansicht AsyFlex 80NF freitragend



Horizontalschnitte AsyFlex 80NF freitragend

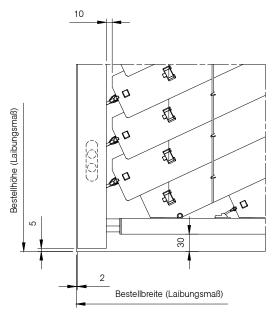




Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Schrägraffstores AsyFlex 80NF freitragend hervorgehoben.

Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Detailansicht AsyFlex 80NF freitragend



- » Führungsschiene ausschließlich innerhalb der Blende
- » Verbödungen geschweißt
- » Ab 3000mm Blendenlänge muss diese zusätzlich am Untergrund befestigt werden.
- » Blende inkl. Stanzungen für Versteifungsbügelbefestigung an Blende

Preise AsyFlex 80NF freitragend

Standardausführung mit Führungsschiene, freitragend

Pakethöhe	Blenden- höhe	Höhe	Breite in mm	•								
in mm	in mm	in mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	
154	183	1000										
157	186	1100										
159	189	1200										
164	194	1300										
171	200	1400										
178	207	1500										
189	218	1600										
192	221	1700										
195	224	1800										
200	229	1900										
202	232	2000										
204	234	2100										
216	245	2200										
222	252	2300										
229	259	2400										
238	267	2500										
242	271	2600										
250	280	2700										
267	297	2800										
270	300	2900										
273	302	3000										
274	303	3100										
276	305	3200										
280	309	3300										
291	321	3400										
308	338	3500										
311	341	3600										
318	347	3700										
322	351	3800										
328	358	3900										

Standardausführung

Farbauswahl

- Führungsschiene, Unterschiene und Blende in Standardfarben RAL 7015, 7016, 9006, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben
- » Abstandshalter in RAL 7015, 7016, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben

Lamellen 80 mm breite Flachlamellen

Lamellenfarbe Farbauswahl gemäß Reflexa Farbmuster

Bedienung Elektroantrieb

Lieferumfang

- » Schrägraffstore AsyFlex 80NF freitragend
- » Führungsschiene
- » Abstandshalter
- » Montageträger
- » Befestigungsmaterial
- » Bedienungs-, Wartungs- und Montageanleitung
- » U-Kanalblende

Grenzwerte für bis 45°	Schrägen ► bis 44°	bis 41°	bis 37°	bis 34°	bis 30°	bis 25°	bis 19°	bis 12°	Höhe
1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	in mm
1900	2000	2100	2200	2300	2400	2300	2000	2700	
									1000
									1100
									1200
									1300
									1400
									1500
									1600
									1700
									1800
									1900
									2000
									2100
									2200
									2300
									2400
									2500
									2600
									2700
									2800
									2900
									3000
									3100
									3200
									3300
									3400
									3500
									3600
									3700
									3800
									3900

Mehrpreise

Bidirektionaler Funkantrieb

inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender		Preise in Euro
Somfy J4 io protect	Stück	
Elero JA Comfort-868	Stück	
Weitere Antriebe		
Elero JA Comfort	Stück	
Elero JA Comfort-SMI	Stück	
Elero JA Soft DC (12V)	Stück	
Elero JA Soft DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku und Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	
Kaiser Nienhaus DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku-Modul mit integriertem Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	
Sonstiges		
Rundbogenblende Form R10		
Führungsschienenverlängerung je	Anlage	
Sonderversteifungsbügel (bei Abweichung von Standard-Blendenmaßen) je	Anlage	

- Das untere Lamelleneck bleibt unverschattet, wenn baubedingt die letzte Ecklamelle kleiner als 120 mm ist.
- » Die Baubarkeiten des Schrägraffstores AsyFlex 80NF freitragend sind abhängig vom Neigungswinkel. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.
- Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente ab Seite 12

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.



AsyFlex G 80NF freitragend

Gerader Kombinationsraffstore mit 80mm-Flachlamellen, Elektromotor und Führungsschiene, freitragend

Oberschiene

Stranggepresstes Aluminiumprofil (59 mm x 51 mm), zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast-/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb

Lamellen

80 mm breite, gewölbte Flachlamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem, durch Spezialverfahren korrosionsbeständig eingebranntem Lack. Lamellenfarbe gemäß Reflexa Farbmuster.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Der Behang befindet sich in hochgezogener Lage parallel zur Blendenunterkante.

Aufzugsband

Polyesterband 6,4 mm breit, Schwarz, dehn- und schrumpfarm.

Leiterkordel

Aramid-Leiterkordel, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz, mit Doppelstegen versehen.

Führung

Seitenführung durch schwarze Führungsnippel wechselseitig mit den Lamellen verbunden. Verstärkte Führungsschienen mit PVC-Gleitprofil zur geräuscharmen Führung des Behangs. Befestigung der Führungsschienen mit verstellbaren Abstandshaltern (Typ F) aus Aluminium.

Unterschiene

Schiene aus stranggepresstem Aluminium, eloxiert oder pulverbeschichtet. Abgerundete Form der Schiene (85 mm x 28 mm). Aufzugsbänder sind in die Schiene integriert und stufenlos verstellbar. Alle Kunststoffteile sind witterungsbeständig und selbstschmierend. Unterschiene wendet nicht.

Antrieb

Antrieb erfolgt durch einen in der Mitte, links oder rechts in der Oberschiene verbauten 230 Volt-Wechselstrom-Mittelmotor mit eingebautem Thermoschutzschalter. Die obere und untere Endlage des Motors sind werkseitig eingestellt.

Antrieb mit innenliegendem Kondensator, 0,5 m halogenfreies Kabel und Steckerkupplung. Alle Motoren mit VDE- und Funkschutzzeichen.



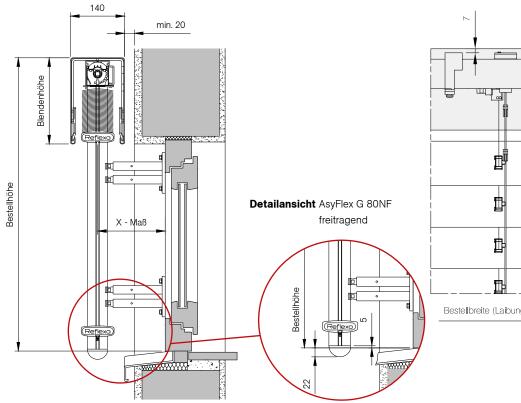
Baubarkeiten



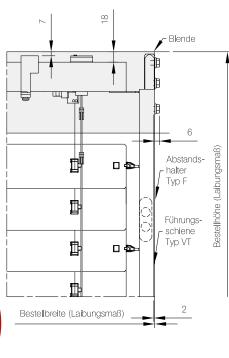
*Bei geringen Breiten ist ein Schräglauf des Behangs nicht zu vermeiden.

Detailzeichnungen

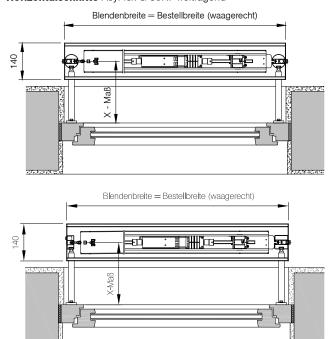
Vertikalschnitt AsyFlex G 80NF freitragend



Detailansicht AsyFlex G 80NF freitragend



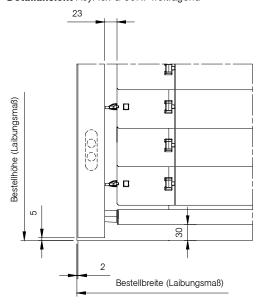
Horizontalschnitte AsyFlex G 80NF freitragend



Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Schrägraffstores AsyFlex 80NF freitragend hervorgehoben.

Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Detailansicht AsyFlex G 80NF freitragend



- » Führungsschiene ausschließlich innerhalb der Blende
- » Verbödungen geschweißt
- » Ab 3000 mm Blendenlänge muss diese zusätzlich am Untergrund befestigt werden.
- » Blende inkl. Stanzungen für Versteifungsbügelbefestigung an Blende

Preise AsyFlex G 80NF freitragend

Standardausführung (gerader Kombinationsraffstore mit Führungsschiene, freitragend)

Pakethöhe	Blendenhöhe	Höhe	Breite	in mm	•															
in mm ▼	in mm ▼	in mm ▼	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	
154	183	1000																		
157	186	1100																		
159	189	1200																		
164	194	1300																		
171	200	1400																		
178	207	1500																		
189	218	1600																		
192	221	1700																		
195	224	1800																		
200	229	1900																		
202	232	2000																		
204	234	2100																		
216	245	2200																		
222	252	2300																		
229	259	2400																		
238	267	2500																		
242	271	2600																		
250	280	2700																		
267	297	2800																		
270	300	2900																		
273	302	3000																		
274	303	3100																		
276	305	3200																		
280	309	3300																		
291	321	3400																		
308	338	3500																		
311	341	3600			_															
318	347	3700																		
322	351	3800																		
328	358	3900																		

Standardausführung

Farbauswahl

- » Führungsschiene, Unterschiene und Blende in Standardfarben RAL 7015, 7016, 9006, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben
- » Abstandshalter in RAL 7015, 7016, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben

Lamellen 80 mm breite Flachlamellen

Lamellenfarbe Farbauswahl gemäß Reflexa Farbmuster

Bedienung Elektroantrieb

Lieferumfang

- » gerader Kombinationsraffstore AsyFlex G 80NF freitragend
- » Führungsschiene
- » Abstandshalter
- » Montageträger
- » Befestigungsmaterial
- » Bedienungs-, Wartungs- und Montageanleitung
- » U-Kanalblende



Mehrpreise

Bidirektionaler Funkantrieb

inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender		Preise in Euro
Somfy J4 io protect	Stück	
Elero JA Comfort-868	Stück	
Weitere Antriebe		
Elero JA Comfort	Stück	
Elero JA Comfort-SMI	Stück	
Elero JA Soft DC (12V)	Stück	
Elero JA Soft DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku und Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	
Kaiser Nienhaus DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku-Modul mit integriertem Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsende		

Sonstiges		Preise in Euro
zusätzliche Windsicherung: Drahtseilführung mit Spannwinkel	Stück	
Rundbogenblende Form R10		
Führungsschienenverlängerung	je Anlage	
Sonderversteifungsbügel (bei Abweichung von Standard-Blendenmaßen)	je Anlage	

Minderpreis

	Preis in Euro
Behang ohne Motor	

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

- » Ab einer Breite von 3500 mm ist ein zusätzliches Spannseil erforderlich.
- Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente ab Seite 12



AsyFlex 80ES

Schrägraffstore mit 80mm-Flachlamellen, Elektromotor und Edelstahlspannstab

Oberschiene

Stranggepresstes Aluminiumprofil (59 mm x 51 mm), zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast-/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

80 mm breite, gewölbte Flachlamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem, durch Spezialverfahren korrosionsbeständig eingebranntem Lack. Lamellenfarbe gemäß Reflexa Farbmuster.

Die Ecklamellen sind unten waagerecht geschnitten. Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Der Behang befindet sich in hochgezogener Lage parallel zur Blendenunterkante.

Aufzugsband

Polyesterband 6,4 mm breit, Schwarz, dehn- und schrumpfarm.

Leiterkordel

Aramid-Leiterkordel, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz, mit Doppelstegen versehen.

Führung

Führung seitlich mittels Edelstahlspannstäben, Durchmesser 6 mm, Befestigung im Spannwinkel mittels selbstsichernder Sechskantmutter. Rundabstandshalter Durchmesser 20 mm, befestigt auf Aluminiumplatte (50 mm x 35 mm), auf Wunsch lackiert. Standardmäßiger Abstand 70 mm, weitere Maße auf Wunsch.

Teleskopunterschiene

Äußere und innere Schiene aus stranggepresstem Aluminium, eloxiert oder pulverbeschichtet. Abgerundete Form der äußeren Schiene (85 mmx 28 mm). Die Führung der inneren Schiene erfolgt mittels Kunststofflager, sodass kein direkter Kontakt zwischen der inneren und äußeren Schiene besteht.

Aufzugsbänder sind in die Außenschiene integriert und stufenlos verstellbar. Alle Kunststoffteile sind witterungsbeständig und selbstschmierend. Unterschiene wendet nicht.

Antrieb

Antrieb erfolgt durch einen auf der hohen Seite in der Oberschiene verbauten 230 Volt-Wechselstrom-Mittelmotor mit eingebautem Thermoschutzschalter. Die obere und untere Endlage des Motors sind werkseitig eingestellt.

Antrieb mit innenliegendem Kondensator, 0,5 m halogenfreies Kabel und Steckerkupplung. Alle Motoren mit VDE- und Funkschutzzeichen.



Baubarkeiten

Die Baubarkeiten des Schrägraffstores AsyFlex 80ES sind abhängig vom Neigungswinkel. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.

Bauformen

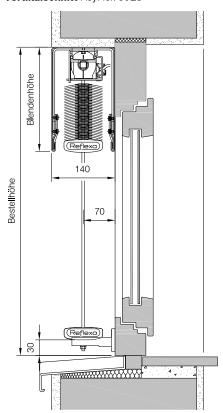
Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente finden Sie ab Seite 12.

Das untere Lamelleneck bleibt unverschattet, wenn baubedingt die letzte Ecklamelle kleiner als 180 mm ist.



Detailzeichnungen

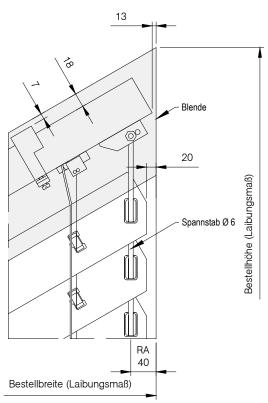
Vertikalschnitt AsyFlex 80ES



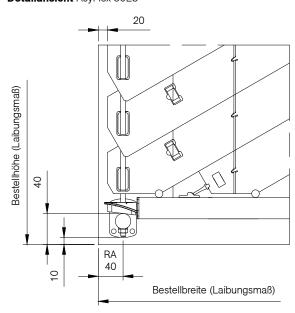
Horizontalschnitt AsyFlex 80ES

Blendenlänge = Bestellbreite (waagerecht) RA 40 RA 40

Detailansicht AsyFlex 80ES



Detailansicht AsyFlex 80ES



 $\mathsf{RA} = \mathsf{Randabstand}$

Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Schrägraffstores AsyFlex 80ES hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Preise AsyFlex 80ES

Standardausführung (mit Edelstahlspannstab)

Paket- Blenden-		Blendenp n- Ifm (diago														
höhe	höhe			Höhe	Breite in mm	1 >										
in mm ▼	in mm ▼	[W10	เ ป U10	in mm ▼	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700				
140	170			1000												
144	174			1100												
149	178			1200												
155	184			1300												
159	189			1400												
163	193			1500												
170	199			1600												
173	202			1700												
177	206			1800												
180	210			1900												
184	214			2000												
187	217			2100												
190	219			2200												
201	231			2300												
205	235			2400												
208	238			2500												
213	242			2600												
217	246			2700												
221	250			2800												
226	256			2900												
229	259			3000												
234	263			3100												
239	268			3200												
243	273			3300												
247	277			3400												
250	280			3500												
255	284			3600												
263	292			3700												
276	305			3800												
284	313			3900												

Standardausführung

Farbauswahl

» Unterschiene in RAL 7015, 7016, 9006, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß

Reflexa Wohnfühlfarben

» Spannwinkel in RAL 7015, 7016, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa

Wohnfühlfarben

Lamellen 80 mm breite Flachlamellen

Lamellenfarbe Farbauswahl gemäß Reflexa Farbmuster

Bedienung Elektroantrieb

Lieferumfang

- » Schrägraffstore AsyFlex 80ES
- » Edelstahlspannstab
- » Spannwinkel
- » Montageträger
- » Befestigungsmaterial
- » Bedienungs-, Wartungs- und Montageanleitung
- Schablone für Trägerposition

Grenzwerte für Schrägen ▶

bis 45°	bis 42°	bis 38°	bis 34°	bis 30°	bis 25°	bis 19°	bis 9°	Höhe
1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	in mm ▼
								1000
								1100
								1200
								1300
								1400
								1500
								1600
								1700
								1800
								1900
								2000
								2100
								2200
								2300
								2400
								2500
								2600
								2700
								2800
								2900
								3000
								3100
								3200
								3300
								3400
								3500
								3600
								3700
								3800
								3900

Mehrpreise

Bidirektionaler Funkantrieh

inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender		Preise in Euro
Somfy J4 io protect	Stück	
Elero JA Comfort-868	Stück	
Weitere Antriebe		
Elero JA Comfort	Stück	
Elero JA Comfort-SMI	Stück	
Elero JA Soft DC (12V)	Stück	
Elero JA Soft DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku und Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	
Kaiser Nienhaus DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku-Modul mit integriertem Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Sonstiges

Preise in Euro

Sonderversteifungsbügel (bei Abweichung von Standard-Blendenmaßen)

je Anlage

» Das untere Lamelleneck bleibt unverschattet, wenn baubedingt die letzte Ecklamelle kleiner als 180 mm ist.



- » Die Baubarkeiten des Schrägraffstores AsyFlex 80ES sind abhängig vom Neigungswinkel. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.
- Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente siehe ab Seite 12.
- Blendenausführungen und -preise siehe ab Seite 59.

AsyFlex G 80ES

Gerader Kombinationsraffstore mit 80mm-Flachlamellen, Elektromotor und Edelstahlspannstab

Oberschiene

Stranggepresstes Aluminiumprofil (59 mm x 51 mm), zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast-/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

80 mm breite, gewölbte Flachlamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem, durch Spezialverfahren korrosionsbeständig eingebranntem Lack. Lamellenfarbe gemäß Reflexa Farbmuster.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Der Behang befindet sich in hochgezogener Lage parallel zur Blendenunterkante.

Aufzugsband

Polyesterband 6,4 mm breit, Schwarz, dehn- und schrumpfarm.

Leiterkordel

Aramid-Leiterkordel, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz, mit Doppelstegen versehen.

Führung

Führung seitlich mittels Edelstahlspannstäben, Durchmesser 6 mm, Befestigung im Spannwinkel mittels selbstsichernder Sechskantmutter. Rundabstandshalter Durchmesser 20 mm, befestigt auf Aluminiumplatte (50 mm x 35 mm), auf Wunsch lackiert. Standardmäßiger Abstand 70 mm, weitere Maße auf Wunsch.

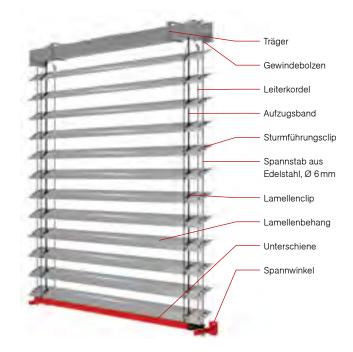
Unterschiene

Schiene aus stranggepresstem Aluminium, eloxiert oder pulverbeschichtet. Abgerundete Form der Schiene (85mmx28mm). Aufzugsbänder sind in die Schiene integriert und stufenlos verstellbar. Alle Kunststoffteile sind witterungsbeständig und selbstschmierend. Unterschiene wendet nicht.

Antrieb

Antrieb erfolgt durch einen in der Mitte, links oder rechts in der Oberschiene verbauten 230 Volt-Wechselstrom-Mittelmotor mit eingebautem Thermoschutzschalter. Die obere und untere Endlage des Motors sind werkseitig eingestellt.

Antrieb mit innenliegendem Kondensator, 0,5 m halogenfreies Kabel und Steckerkupplung. Alle Motoren mit VDE- und Funkschutzzeichen.



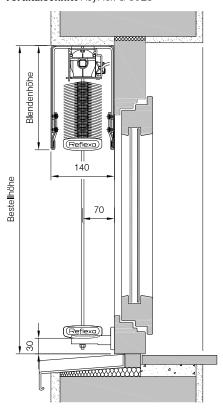
Baubarkeiten



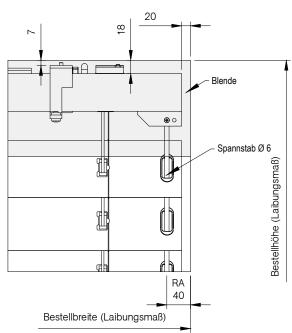
*Bei geringen Breiten ist ein Schräglauf des Behangs nicht zu vermeiden.

Detailzeichnungen

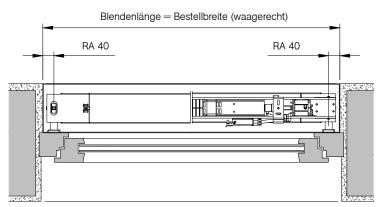
Vertikalschnitt AsyFlex G 80ES



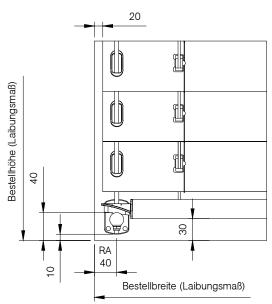
Detailansicht AsyFlex G 80ES



Horizontalschnitt AsyFlex G 80ES



Detailansicht AsyFlex G 80ES



RA = Randabstand

Preise AsyFlex G 80ES

Standardausführung (gerader Kombinationsraffstore mit Edelstahlspannstab)

Paket- höhe	Blenden- höhe	Blende	enpreis agonal)		D 11																
in mm	in mm			mm	Breite			1300	1/100	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
_	•	W10	U10	•		1100	1200	1000	1400	1000	1000	1700	1000	1300	2000	2100	2200	2000	2400	2000	
140	170			1000																	
144	174			1100																	
149	178			1200																	
155	184			1300																	
159	189			1400																	
163	193			1500																	
170	199			1600																	
173	202			1700																	
177	206			1800																	
180	210			1900																	
184	214			2000																	
187	217			2100																	
190	219			2200																	
201	231			2300																	
205	235			2400																	
208	238			2500																	
213	242			2600																	
217	246			2700																	
221	250			2800																	
226	256			2900																	
229	259			3000																	
234	263			3100																	
239	268			3200																	
243	273			3300																	
247	277			3400																	
250	280			3500																	
255	284			3600																	
263	292			3700																	
276	305			3800																	
284	313			3900																	

Standardausführung

Farbauswahl

- » Unterschiene in RAL 7015, 7016, 9006, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben
- » Spannwinkel in RAL 7015, 7016, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben

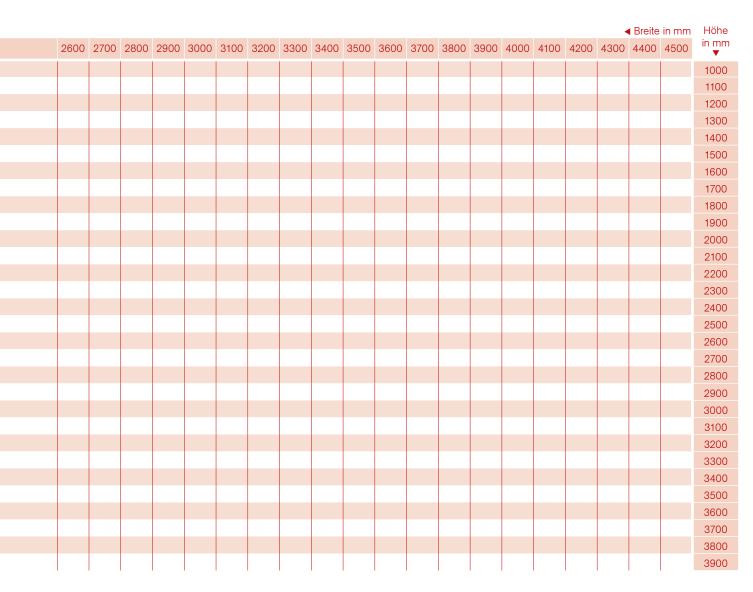
Lamellen 80 mm breite Flachlamellen

Lamellenfarbe Farbauswahl gemäß Reflexa Farbmuster

Bedienung Elektroantrieb

Lieferumfang

- » gerader Kombinationsraffstore AsyFlex G 80ES
- » Edelstahlspannstab
- » Spannwinkel
- » Montageträger
- » Befestigungsmaterial
- Bedienungs-, Wartungs- und Montageanleitung



Mehrpreise

Ridire	ktional	ler Fun	kantrieh

inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender		Preise in Euro
Somfy J4 io protect	Stück	
Elero JA Comfort-868	Stück	
Weitere Antriebe		
Elero JA Comfort	Stück	
Elero JA Comfort-SMI	Stück	
Elero JA Soft DC (12V)	Stück	
Elero JA Soft DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku und Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	
Kaiser Nienhaus DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku-Modul mit integriertem Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Sonstiges Preise in Euro

zusätzliche Windsicherung: Drahtseilführung mit Spannwinkel	Stück	
Sonderversteifungsbügel (bei Abweichung von Standard-Blendenmaßen)	je Anlage	

Minderpreis

	Preis in Euro
Behang ohne Motor	

- Ab einer Breite von 3500 mm ist ein zusätzliches Spannseil erforderlich.
 - Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente siehe ab Seite 12.
- Blendenausführungen und -preise siehe ab Seite 59.



AsyFlex 80F

Schrägraffstore mit 80mm-Flachlamellen, Elektromotor und Spannseil

Oberschiene

Stranggepresstes Aluminiumprofil (59mm x 51 mm) zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus.

Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast-/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

80 mm breite, gewölbte Flachlamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem, durch Spezialverfahren korrosionsbeständig eingebranntem Lack. Lamellenfarbe gemäß Reflexa Farbmuster.

Die Ecklamellen sind unten waagerecht geschnitten. Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Der Behang befindet sich in hochgezogener Lage parallel zur Blendenunterkante.

Aufzugsband

Polyesterband 6,4 mm breit, Schwarz, dehn- und schrumpfarm.

Leiterkordel

Aramid-Leiterkordel, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz, mit Doppelstegen versehen.

Führung

Führung seitlich mittels Spannseil, Durchmesser 3,5 mm, Befestigung des Federspanntopfes in der Oberschiene (siehe Abbildung Seite 39). Befestigung im Spannwinkel mittels selbstsichernder Sechskantmutter.

Rundabstandshalter Durchmesser 20 mm, befestigt auf Aluminiumplatte (50 mm x 35 mm), auf Wunsch lackiert.

Standardmäßiger Abstand 70 mm, weitere Maße auf Wunsch.

Teleskopunterschiene

Äußere und innere Schiene aus stranggepresstem Aluminium, eloxiert oder pulverbeschichtet. Abgerundete Form der äußeren Schiene (85 mm x 28 mm). Die Führung der inneren Schiene erfolgt mittels Kunststofflager, sodass kein direkter Kontakt zwischen der inneren und äußeren Schiene besteht.

Aufzugsbänder sind in die Außenschiene integriert und stufenlos verstellbar. Alle Kunststoffteile sind witterungsbeständig und selbstschmierend. Unterschiene wendet nicht.

Antrieb

Antrieb erfolgt durch einen auf der hohen Seite in der Oberschiene verbauten 230 Volt-Wechselstrom-Mittelmotor mit eingebautem Thermoschutzschalter. Die obere und untere Endlage des Motors sind werkseitig eingestellt.

Antrieb mit innenliegendem Kondensator, 0,5 m halogenfreies Kabel und Steckerkupplung. Alle Motoren mit VDE- und Funkschutzzeichen.



Baubarkeiten

Die Baubarkeiten des Schrägraffstores AsyFlex 80F sind abhängig vom Neigungswinkel. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.

Bauformen

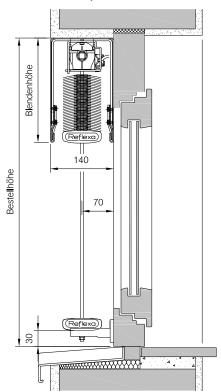
Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente finden Sie ab Seite 12.

Das untere Lamelleneck bleibt unverschattet, wenn baubedingt die letzte Ecklamelle kleiner als 180 mm ist.



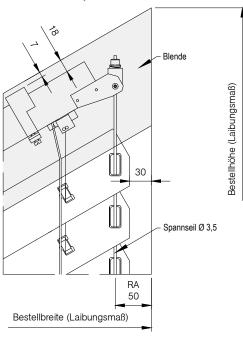
Detailzeichnungen

Vertikalschnitt AsyFlex 80F

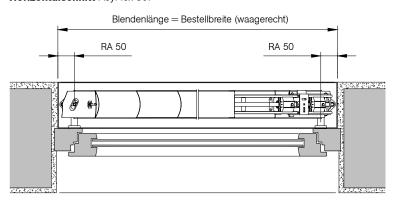




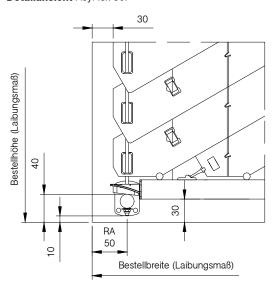
Detailansicht AsyFlex 80F



Horizontalschnitt AsyFlex 80F



Detailansicht AsyFlex 80F



$\mathsf{RA} = \mathsf{Randabstand}$

Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Schrägraffstores AsyFlex 80F hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Preise AsyFlex 80F

Standardausführung (mit Spannseil)

Paket-	Blenden-	Blende Ifm (dia		1191									
höhe in mm	höhe in mm			Höhe in mm	Breite in mm		1000	1000	1400	1500	1000	4700	
•	▼	W10	U10	•	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	
140	170			1000									
144	174			1100									
149	178			1200									
155	184			1300									
159	189			1400									
163	193			1500									
170	199			1600									
173	202			1700									
177	206			1800									
180	210			1900									
184	214			2000									
187	217			2100									
190	219			2200									
201	231			2300									
205	235			2400									
208	238			2500									
213	242			2600									
217	246			2700									
221	250			2800									
226	256			2900									
229	259			3000									

Standardausführung

Farbauswahl

- Unterschiene in RAL 7015, 7016, 9006, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß
 - Reflexa Wohnfühlfarben
- » Spannwinkel in RAL 7015, 7016, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben

Lamellen 80 mm breite Flachlamellen

Lamellenfarbe Farbauswahl gemäß Reflexa Farbmuster

Bedienung Elektroantrieb

Lieferumfang

- » Schrägraffstore AsyFlex 80F
- » Spannseil
- » Spannwinkel
- » Montageträger
- » Befestigungsmaterial
- » Bedienungs-, Wartungs- und Montageanleitung
- » Schablone für Trägerposition

Grenzwerte für Schrägen ▶

bis 45°	bis 42°	bis 38°	bis 34°	bis 30°	bis 25°	bis 19°	bis 9°	Höhe
1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	in mm ▼
								1000
								1100
								1200
								1300
								1400
								1500
								1600
								1700
								1800
								1900
								2000
								2100
								2200
								2300
								2400
								2500
								2600 2700
								2800
								2900
								3000
							Į.	0000

Mehrpreise

Bidirektionaler Funkantrieb

inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender		Preise in Euro						
Somfy J4 io protect	Stück							
Elero JA Comfort-868	Stück							
Weitere Antriebe								
Elero JA Comfort	Stück							
Elero JA Comfort-SMI	Stück							
Elero JA Soft DC (12V)	Stück							
Elero JA Soft DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku und Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück							
Kaiser Nienhaus DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku-Modul mit integriertem Funk- empfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück							
Sonstiges								
Sonderversteifungsbügel (bei Abweichung von Standard-Blendenmaßen)	je Anlage							

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

- » Das untere Lamelleneck bleibt unverschattet, wenn baubedingt die letzte Ecklamelle kleiner als 180 mm ist.
- » Die Baubarkeiten des Schrägraffstores AsyFlex 80F sind abhängig vom Neigungswinkel. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.
- Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente siehe ab Seite 12.
- Blendenausführungen und -preise siehe ab Seite 59.



AsyFlex G 80F

Gerader Kombinationsraffstore mit 80mm-Flachlamellen, Elektromotor und Spannseil

Oberschiene

Stranggepresstes Aluminiumprofil (59 mm x 51 mm), zur Aufnahme des gesamten Aufzugs- und Wendemechanismus. Antriebswelle aus galvanisch verzinktem 12 mm-Vierkantrohr. Aufzugs- und Wendemechanismus in stabiler Konstruktion aus witterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoffmaterial. Lager wartungsfrei und ohne Geräuschbildung.

Bedienung

Heben, Senken und Wenden des Behangs mittels Spezial-Rast-/ Tast-Schalter in Auf- oder Unterputzausführung oder alternativ mit Funkantrieb.

Lamellen

80 mm breite, gewölbte Flachlamellen aus speziell legiertem Aluminiumband mit lichtechtem, durch Spezialverfahren korrosionsbeständig eingebranntem Lack. Lamellenfarbe gemäß Reflexa Farbmuster.

Der Behang fährt mit nach außen geschlossenen Lamellen ab und mit geöffneten Lamellen (90°-Wendung) auf. Der Behang befindet sich in hochgezogener Lage parallel zur Blendenunterkante.

Aufzugsband

Polyesterband 6,4 mm breit, Schwarz, dehn- und schrumpfarm.

Leiterkordel

Aramid-Leiterkordel, hochfest, spinndüsengefärbt, Schwarz, mit Doppelstegen versehen.

Führung

Führung seitlich mittels Spannseil, Durchmesser 3,5 mm, Befestigung des Federspanntopfes in der Oberschiene (siehe Abbildung Seite 43). Befestigung im Spannwinkel mittels selbstsichernder Sechskantmutter. Rundabstandshalter Durchmesser 20 mm, befestigt auf Aluminiumplatte (50 mm x 35 mm), auf Wunsch lackiert. Standardmäßiger Abstand 70 mm, weitere Maße auf Anfrage.

Unterschiene

Schiene aus stranggepresstem Aluminium, eloxiert oder pulverbeschichtet. Abgerundete Form der Schiene (85 mm x 28 mm). Aufzugsbänder sind in die Schiene integriert und stufenlos verstellbar. Alle Kunststoffteile sind witterungsbeständig und selbstschmierend. Unterschiene wendet nicht.

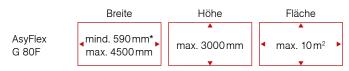
Antrieb

Antrieb erfolgt durch einen in der Mitte, links oder rechts in der Oberschiene verbauten 230 Volt-Wechselstrom-Mittelmotor mit eingebautem Thermoschutzschalter. Die obere und untere Endlage des Motors sind werkseitig eingestellt.

Antrieb mit innenliegendem Kondensator, 0,5 m halogenfreies Kabel und Steckerkupplung. Alle Motoren mit VDE- und Funkschutzzeichen



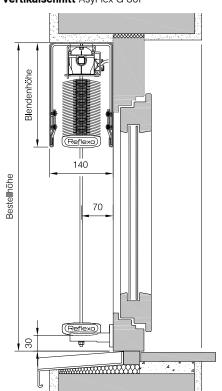
Baubarkeiten



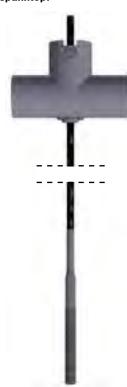
*Bei geringen Breiten ist ein Schräglauf des Behangs nicht zu vermeiden.

Detailzeichnungen

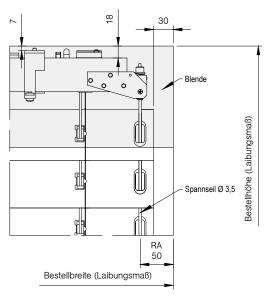
Vertikalschnitt AsyFlex G 80F



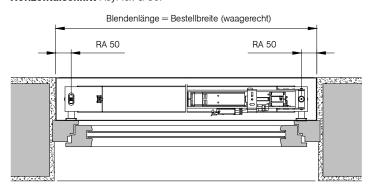
Federspanntopf



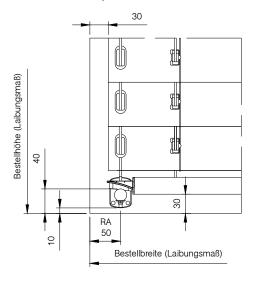
Detailansicht AsyFlex G 80F



Horizontalschnitt AsyFlex G 80F



Detailansicht AsyFlex G 80F



RA = Randabstand

Bei den Detailzeichnungen wurden die Spezifikationen des Kombinationsraffstores AsyFlex G 80F hervorgehoben. Anschlussdetails am Fenster bzw. an der Fassade sind nicht detailgetreu.

Preise AsyFlex G 80F

Standardausführung (gerader Kombinationsraffstore mit Spannseil)

Deliet	Disastes	Blende		11263															
höhe	Blenden- höhe	itm (dia			in mm														
in mm ▼	in mm ▼	l W10	[] U10	mm		1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
140	170			1000															
144	174			1100															
149	178			1200															
155	184			1300															
159	189			1400															
163	193			1500															
170	199			1600															
173	202			1700															
177	206			1800															
180	210			1900															
184	214			2000															
187	217			2100															
190	219			2200															
201	231			2300															
205	235			2400															
208	238			2500															
213	242			2600															
217	246			2700															
221	250			2800															
226	256			2900															
229	259			3000															

Standardausführung

Farbauswahl

» Unterschiene in RAL 7015, 7016, 9006, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben

» Spannwinkel in RAL 7015, 7016, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben

Lamellen 80 mm breite Flachlamellen

Lamellenfarbe Farbauswahl gemäß Reflexa Farbmuster

Bedienung Elektroantrieb

Lieferumfang

- » gerader Kombinationsraffstore AsyFlex G 80F
- » Spannseil
- » Spannwinkel
- » Montageträger
- » Befestigungsmaterial
- » Bedienungs-, Wartungs- und Montageanleitung

																	•	Breite	in mm	Höhe
2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	in mm ▼
																				1000
																				1100
																				1200
																				1300
																				1400
																				1500
																				1600
																				1700
																				1800
																				1900
																				2000
																				2100
																				2200
																				2300
																				2400
																				2500
																				2600
																				2700
																				2800
																				2900
																				3000

Mehrpreise

Bidirektionaler Funkantrieb inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender		Preise in Euro
Somfy J4 io protect	Stück	
Elero JA Comfort-868	Stück	
Weitere Antriebe		
Elero JA Comfort	Stück	
Elero JA Comfort-SMI	Stück	
Elero JA Soft DC (12V)	Stück	
Elero JA Soft DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku und Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	
Kaiser Nienhaus DC (12V) mit Solarpanel inkl. Akku-Modul mit integriertem Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	
Sonstiges		
zusätzliche Windsicherung: Drahtseilführung mit Spannwinkel	Stück	
Sonderversteifungsbügel (bei Abweichung von Standard-Blendenmaßen)	je Anlage	

Minderpreis

	Preis in Euro
Behang ohne Motor	

Ab einer Breite von 3500 mm ist ein zusätzliches Spannseil erforderlich. Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für



- Einzel- und Kombinationselemente siehe ab Seite 12.
- Blendenausführungen und -preise siehe ab Seite 59.

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

12V-Antrieb

mit Solarpanel inkl. integriertem Akku (Elero)

Bedienung

- » Motor JA 04/10 Soft 12V DC
 - Leistung 4Nm mit 33U/min.
 - Leistung 10Nm mit 26U/min.
- » Schutzklasse IP44
- » Ansteuerung über 1 Kanal Hand- oder Wandsender
- » Kabellänge 0,5 m inkl. Quickon-Stecker zum Funkempfänger
- » im Raffstore verbaut
- » mechanische Endlageneinstellung mit Tastendruck am Motorkopf
- » geräuschlose Softbremse



Funkempfänger Combio 868 DC

- » Funkempfänger für 12V Motoren
- » Abmessungen: L 100 mm x B 40 mm x H 15 mm
- » 0,25 m Kabel mit Quickon-Stecker inkl. Kupplung zum Motor
- » 3,0 m Kabel mit offenen Kabelenden zum Anschluss an Solarpanel
- » Wird separat verpackt ausgeliefert.



Solarpanel

- » Leistung 4,2W
- » Farbe Schwarz
- » Abmessungen: L 523 mm x B 83 mm x H 50 mm
- » inkl. Quikon-Stecker und Schraubverbindung
- » Montage kann sowohl auf der Blende als auch auf einem anderen Untergrund erfolgen.
- » Befestigung erfolgt über die beiden mitgelieferten Wandhalter.
- » Wird separat verpackt ausgeliefert.

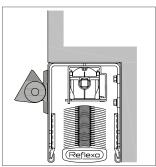


Αkkι

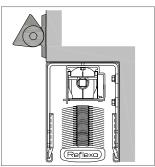
- » integriert im Gehäuse des Solarpanels
- » Spannungsversorgung über Solarpanel
- » Farbe Blau
- » Abmessungen: L 265mm x Ø 35mm
- » inkl. Steckverbindungen zum Solarpanel und Funkempfänger







Detailschnitt Wandhalter auf Blende

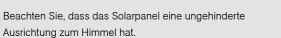


Detailschnitt Wandhalter Sturz

Baubarkeiten

Тур	max. Gesamtfläche in m²
AF 80NF	7
AF 80ES	7
AF 80S	6

Bei Planung und Montage des Solarpanels:



- » Auch Hindernisse direkt gegenüber des Solarpanels vermindern den Solarertrag des Systems. Für eine ausreichende Ladeleistung empfehlen wir einen freien Sichtwinkel zum Himmel.
- Hindernisse und Überhänge treten oft in Kombination auf. In einem solchen Fall stellen Sie sicher, dass der freie Blickwinkel zum Himmel mindestens 60° beträgt.
- » Sender nur unidirektional verwendbar
- » Das Panel nicht hinter Glas oder Acrylglas montieren.



12V-Antrieb

mit Akku-Modul und Solarpanel (Kaiser Nienhaus)

Bedienung

- » Motor KN 06/09 12 V DC
 - Leistung 6 Nm mit 22 U/min.
 - Leistung 9Nm mit 15U/min.
- Schutzklasse IP44
- Ansteuerung über 1 Kanal Hand- oder Wandsender
- Kabellänge 1 m inkl. Steckverbindungen zum Akku-Modul
- im Raffstore verbaut
- elektronische Endlageneinstellung mit Tastendruck am Motorkopf oder über 12V Einstellkabel KN
- Motor mit Brushless-Technologie
 - Rotor und Stator arbeiten berührungslos
 - keine Schleifkontakte mehr vorhanden
 - dadurch extrem leise und weitgehend verschleißfrei



Solarpanel

- Leistung 5W
- Farbe Schwarz
- Abmessungen: L 555 mm x B 60 mm x H 10 mm
- inkl. 3 m Verlängerungskabel
- Montage kann sowohl auf der Blende als auch auf einem anderen Untergrund erfolgen
- Befestigung erfolgt wahlweise
 - direkt über die kopfseitigen Montagebohrungen,
 - über die Clipskonsole Solarpanel oder
 - über optional wählbaren Doppelhalter (mit Akkubefestigung).
- » Wird separat verpackt ausgeliefert.

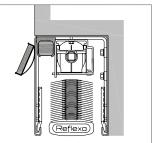


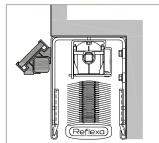
Akku-Modul

- mit integriertem Funkempfänger für 12V Motoren
- Spannungsversorgung über Solarpanel
- Farbe Schwarz
- Abmessungen: L 595 mm x B 28 mm x H 28 mm
- inkl. Steckverbindungen zum Solarpanel und Motor
- Montage kann innerhalb der Blende oder im bauseitigem Schacht erfolgen
- Befestigung erfolgt wahlweise
 - über die Clipskonsole Akku-Modul oder
 - über den optional wählbaren Doppelhalter fürs Solarpanel.
- Wird separat verpackt ausgeliefert.









Detailschnitt Clipskonsole

Detailschnitt Doppelhalter

Baubarkeiten

Тур	maximale Gesamtfläche in m²
AF 80NF	7
AF 80ES	7
AF 80S	6

Bei Planung und Montage des Solarpanels:



- Mit einer Leistung von 5 Watt funktioniert das System auch bei Nordausrichtung und Bewölkung. Mit der Batteriekapazität von 5200 mAh ist es möglich, bis zu 150 Zyklen auszuführen. Geht man von zwei Zyklen am Tag aus, so kann der Raffstore ohne Nachladen ca. zehn Wochen bedient werden. Das Solarpanel muss so angebracht werden, dass weder Schatten noch Hindernisse es dauerhaft beeinträchtigen wie z.B. bei der Montage unter einem Balkon, unter einem Dachvorsprung, unter dichtem Bewuchs usw. Hier sollte die Möglichkeit einer besser geeigneten Anbringung des Solarpanels geprüft werden.
- Das Panel nicht hinter Glas oder Acrylglas montieren.

Absturzsicherung

AsyFlex



- lieferbar für schienengeführte Raffstoren
- vier Befestigungspunkte
- Glashalter aus Edelstahl
- Kantenschutz aus eloxiertem Aluminium
- Befestigung mittels massivem Aluminiumkern
- benötigte Führungsschiene:
- Aufdoppelung der Führungsschiene: 30 mm

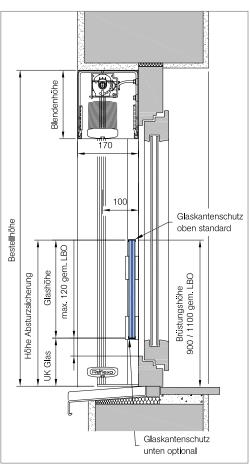
Baubarkeiten

Anlagenbreite Glashöhe mind. siehe 500 mm Seite max. 11 1100 mm

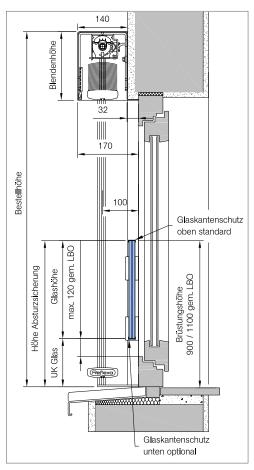
Abzugsmaße für Glasbestellung: Glasbreite = Anlagenbreite - 86 mm

Einbauvarianten

mit Kantblende Form U10



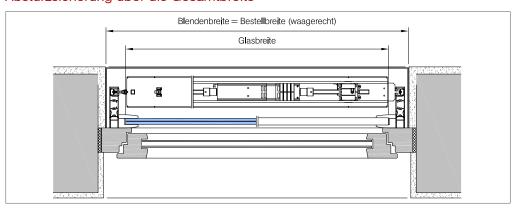
mit Kantblende Form U31



LBO=Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes

Absturzsicherung über die Gesamtbreite

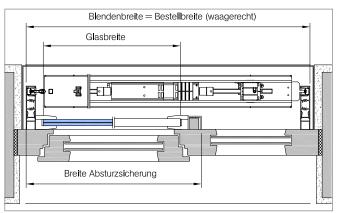
Festes X-Maß=100 mm



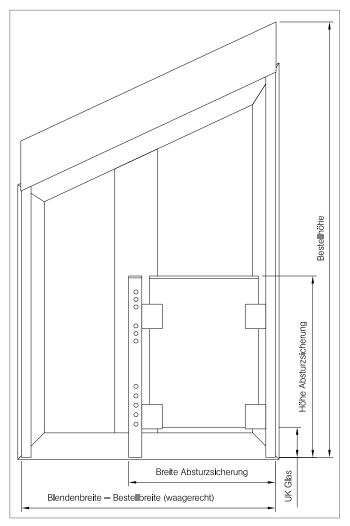
Die Zeichnung zeigt ein mögliches Szenario, wie der Schrägraffstore inklusive Glas-Absturzsicherung verbaut werden kann.

Die anliegenden Gewerke sind bauseits zu planen und zu leisten.

Ausführung geteilt



Horizontalschnitt

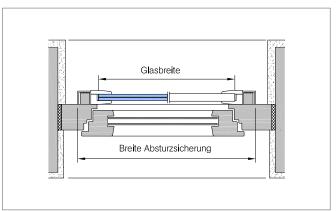


Vorderansicht

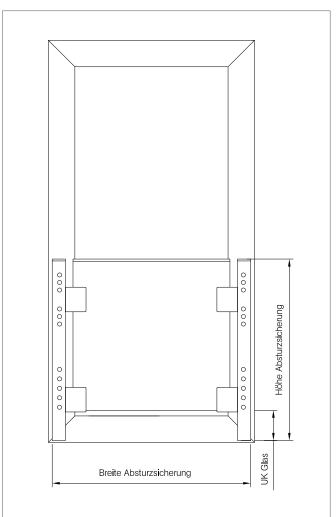
Mehrpreise Absturzsicherung

		Preise in Euro
Lieferung ohne Glas (inkl. Montageset)	Stück	
optionaler Glaskantenschutz unten (nötig bei Abstand >30 mm zu festen Bauteilen)	Stück	

Ausführung Solo (ohne Sonnenschutz)



Horizontalschnitt



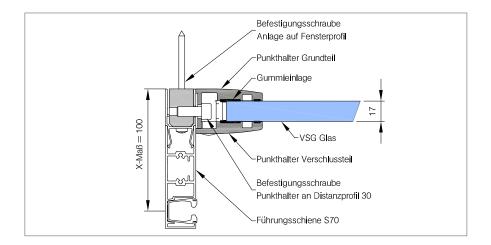
Vorderansicht

Preise in Euro

geteilte Ausführung ohne Glas (inkl. Montageset)	Stück	
Ausführung Solo ohne Glas (inkl. Montageset)	Stück	

Technikübersicht

Absturzsicherung AsyFlex



Ab 30 mm Abstand der Glasunterkante zu einer festen Tragwerkskontur muss unten ein zusätzlicher Glaskantenschutz verbaut werden.

0

Abzugsmaße, Abstände

Abzugsmaße	Mindestabstand Unterkante Führungsschiene/ Unterkante Glas
Breite AsyFlex -86mm	12 mm

Glasauswahl

Glasstärke	16,76 mm
Glastyp	VSG aus 2x ESG-H
Zwischenfolie	0,76mm PVB
Kanten	geschliffen

Normungen

- » Glasabsturzsicherung gemäß Norm 18008-4
- Glasklemmen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-70.5-195
- » Zulassung gemäß Prüfzeugnis Nr. P-22-004326-PR02-ift

Baugrenzwerte Glas-Absturzsicherung

Anlagenbreite in mm		Glashöhe in mm		Brüstungshöhe in mm gemäß LBO
mind.1 500	siehe Seite 11	mind. ³ 500	max. 1100	900 – 1100

- 1 Die Mindestbreite ist abhängig vom jeweiligen Sonnenschutzprodukt.
- 2 Die Maximalbreite bezieht sich jeweils auf das Sonnenschutzprodukt. Hierbei wird das Maß von der Hinterkante Führungsschiene gemessen.
- 3 ab Oberkante Fertigfußboden

Hinweise

Planung

- » Bei REFLEXA werden die Systeme mit einem "Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis" geliefert.
 - Die Absturzsicherung in Kombination mit dem entsprechenden Sonnenschutzprodukt entspricht einer Bauart gemäß Bauregelliste A Teil 3 DIN 18008-4.
- Es ist wichtig, die maßgebliche Landesbauordnung (LBO) für dieses Gewerk zu berücksichtigen.
- Die Baugrenzen für die Glashöhen liegen zwischen mindestens 500 und maximal 1100 mm.

Wird die Reflexa Glas-Absturzsicherung außerhalb Deutschlands montiert, sind die landesspezifischen Vorschriften zu beachten.



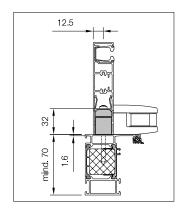
Projektierung

- Die Lieferung erfolgt ohne Glas.
- » Mit der Auftragsbestätigung erhalten Sie die Glasmaße.
- » Weitere Glasspezifikationen siehe oben.
- ≥ 30 mm ⇒ zwingend erforderlich
- » Der Glaskantenschutz oben muss angebracht werden.

Befestigungsmaterial

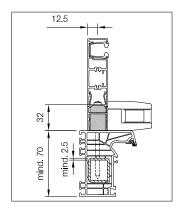
Absturzsicherung AsyFlex

Aluminiumfenster		
Schrauben Anzahl	24 Stück	
Schrauben Typ	Würth Blechschraube A2/TX25-4,8x70 Artikel-Nr. 42484870	
Einschraubtiefe	durch mind. zwei Wandungen der Fenster- profilkammer (Wandstärke mind. 1,6 mm)	
Bautiefe	mind. 70 mm	
Montageset	Artikel-Nr. 43002016	



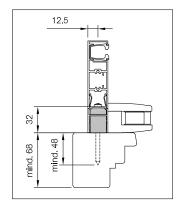
Befestigung AsyFlex Aluminiumfenster

Kunststofffenster			
Schrauben Anzahl	24 Stück		
Schrauben Typ	Würth Blechschraube A2/TX25-4,8x90 Artikel-Nr. 42484890		
Einschraubtiefe	durch mind. eine Wandung der Stahlarmierung (Stahlarmierung mind. 2,5 mm)		
Bautiefe	mind. 70 mm		
Montageset	Artikel-Nr. 43002015		



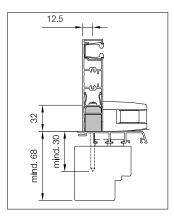
Befestigung AsyFlex Kunststofffenster

Holzfenster		
Schrauben Anzahl	24 Stück	
Schrauben Typ	Würth ASSY®4 A2 PH/RW 20-5x80 Artikel-Nr. 018785080	
Einschraubtiefe	mind. 48 mm	
Bautiefe	mind. 68 mm	
Montageset	Artikel-Nr. 43002017	



Befestigung AsyFlex Holzfenster

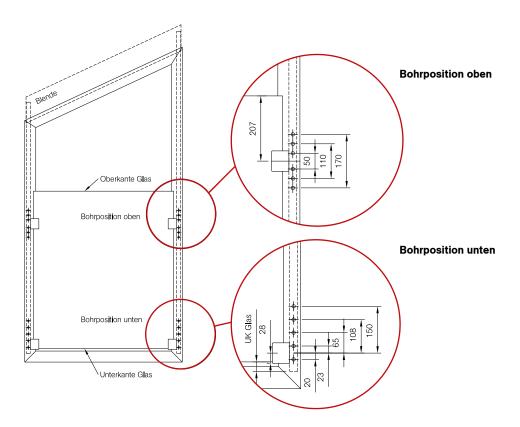
Holz-Aluminium-Fenster		
Schrauben Anzahl	24 Stück	
Schrauben Typ	Würth ASSY®4 A2 PH/RW 20-5x80 Artikel-Nr. 018785080	
Einschraubtiefe	mind. 30 mm	
Bautiefe	mind. 68 mm	
Montageset	Artikel-Nr. 43002017	



Befestigung AsyFlex Holz-Aluminium-Fenster

Bohrbild

Absturzsicherung AsyFlex



Das gezeigte Bohrbild gilt für alle Produkte mit Ausführung Glas-Absturzsicherung.

Bauaufsichtliche Zulassung



Folgende Dokumente können Sie unter

www.reflexa.de/modell/ absturzsicherung abrufen:

- » Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- » Gutachtliche Stellungnahme "Verwendung PCV/ALU/Holz und Holz-Alu"
- » Gutachtliche Stellungnahme "Absturzsichere Verglasung mit Punkthaltern"

Aufmaßskizze

Unterstützung Bestellvorgang AsyFlex

Zur Erleichterung des Bestellvorgangs für den Schrägraffstore AsyFlex stehen ab sofort interaktive Aufmaßblätter zur Verfügung.

Die Vorlagen erhalten Sie online unter

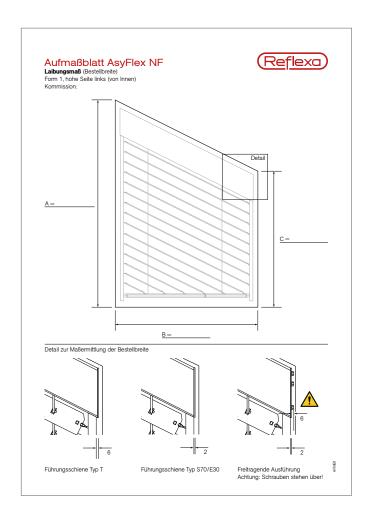
www.reflexa.de/aufmassskizze

oder per QR-Code:



Da die Website als Konfigurator aufgebaut ist, erhalten Sie je nach Ausführung immer die passende Vorlage.

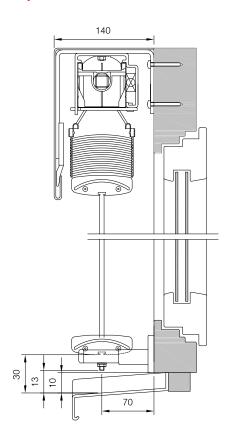
Die Aufmaßblätter sind unterteilt in Laibungs- und Fertigmaße und sind für alle Formen (F1-F8) sowie Führungsarten verfügbar.



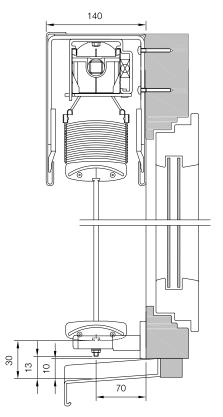
Kombinationsmöglichkeiten

Kombinationsraffstore AsyFlex G 80ES mit seitlicher Edelstahlspannstabführung

AsyFlex 80ES mit Winkelblende

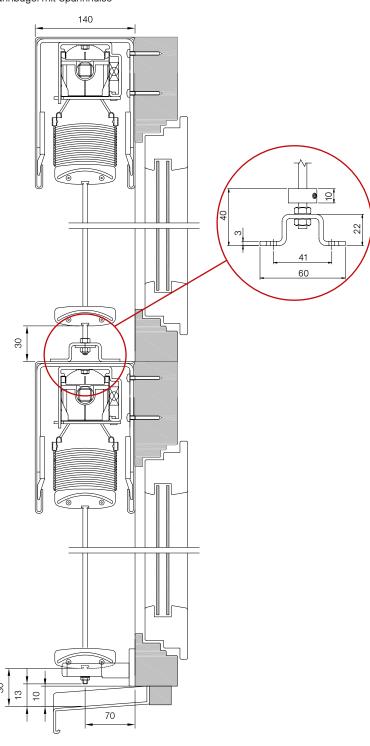


AsyFlex 80ES mit zweiteiliger U-Kanalblende



Kombination AsyFlex 80ES / AsyFlex G 80ES

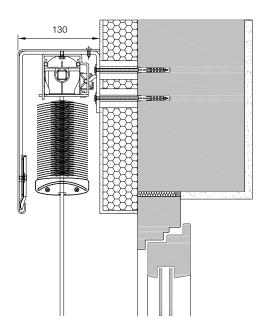
Spannbügel mit Spannhülse



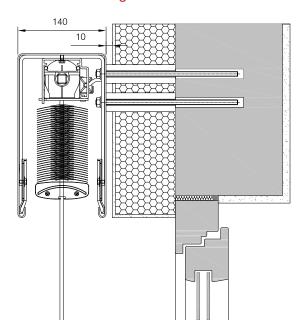
Details zur Montage

AsyFlex 80/AsyFlex G 80 in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)

WDVS-Montage bis 100mm mit Dübelschrauben und Distanzstück

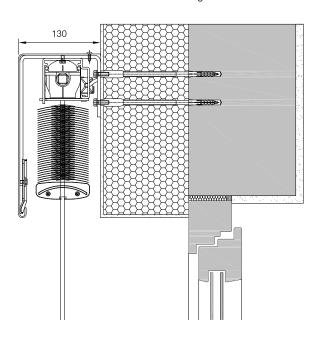


WDVS-Montage ab 100mm mit Gewindestangen und Distanzstück

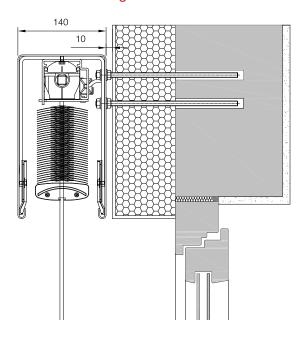


WDVS-Montage mit thermischer Trennung

z.B. Fischer Thermax 8/160 M6 Nutzlänge 140 mm-160 mm



WDVS-Montage ab 100mm mit Gewindestangen und Kontermutter



Zubehör AsyFlex 80ES/AsyFlex 80F

Spannwinkel, Spannwinkel-Halteplatten, Spannbügel

Einfach-Spannwinkel





135

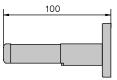
170

26 Ω Ω 24 35

Spannbereich 32 mm-50 mm

mm 91 mm-125 mm

Halteplatte Einfach-Spannwinkel



Spannbereich 51 mm-90 mm

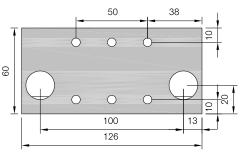
Spannbereich 126 mm-160 mm

Spannbereich

Doppel-Spannwinkel



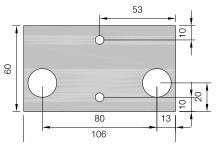
für Seilführung Spannbereich 51 mm-160 mm



Halteplatte Doppel-Spannwinkel (Seil)

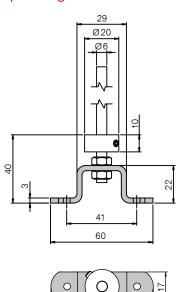


für Stabführung Spannbereich 51 mm-160 mm



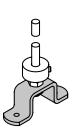
Halteplatte Doppel-Spannwinkel (Stab)

Spannbügel

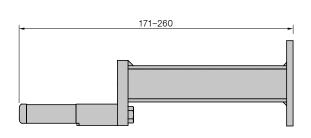


60

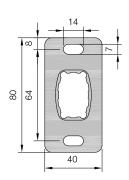
Spannhülse



Sonderspannwinkel



Spannbereich 161 mm-250 mm

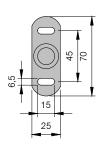


Halteplatte Sonderspannwinkel

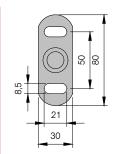
Abstandshalter AsyFlex 80NF

AsyFlex 80NF und AsyFlex 80NF freitragend

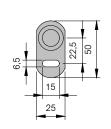
Bemaßung Abstandshalter Typ A-C



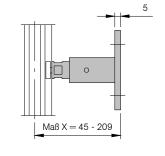
Frontansicht Abstandshalter Typ A1-A5



Frontansicht Abstandshalter Typ B1-B4



Frontansicht Abstandshalter Typ C1-C2

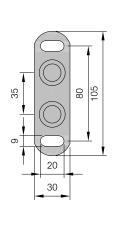


Seitenansicht

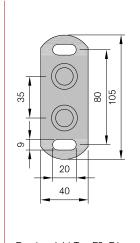
Abstandshalter Typ	Maß X bei Führungsschiene Typ T/D	Maß X bei Führungsschiene Typ R/VT/VD
A1, B1, C1	45 mm-61 mm	55 mm-71 mm
A2, B2, C2	62 mm-81 mm	72 mm-91 mm
A3, B3	82 mm – 111 mm	92 mm-121 mm
A4, B4	112 mm-160 mm	122 mm-170 mm
A5	161 mm-200 mm	171 mm-209 mm

Raffstorehöhe	Anzahl Abstandshalter pro Führungsschiene
bis 2000 mm	2 Stück
bis 3000 mm	3 Stück
bis 3900 mm	4 Stück

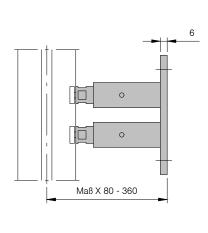
Bemaßung Abstandshalter Typ F für freitragende Ausführung geeignet



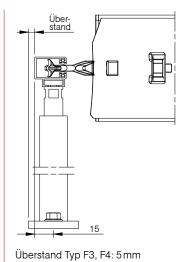
Frontansicht Typ F1, F2



Frontansicht Typ F3, F4



Seitenansicht



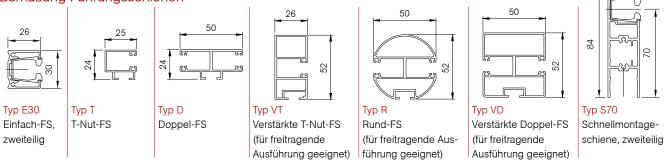
Abstandshalter Typ	Maß X bei Führungsschiene Typ T/D	Maß X bei Führungsschiene Typ R / VT / VD
F1	80 mm-112 mm	90 mm-122 mm
F2	113 mm – 155 mm	123 mm-165 mm
F3	156 mm-225 mm	166mm-235mm
F4	226 mm=350 mm	236 mm – 360 mm

Raffstorehöhe	Anzahl Abstandshalter pro Führungsschiene
bis 2000mm	2 Stück
bis 3900 mm	3 Stück

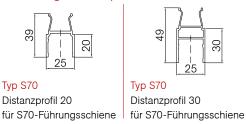
Führungsschienen AsyFlex 80NF

AsyFlex 80NF und AsyFlex 80NF freitragend

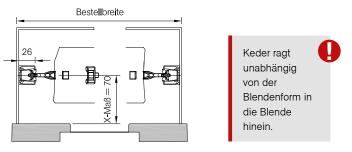
Bemaßung Führungsschienen



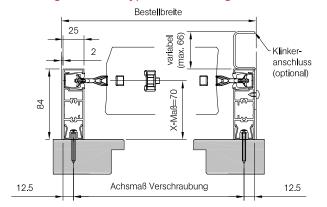
Bemaßung Distanzprofile S70



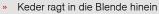
Führungsschienentyp E30 zweiteilig, für Putzbauten



Führungsschienentyp S70 zweiteilig, für Putzbauten



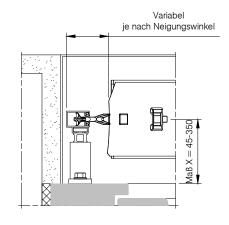
Bei der Einarbeitung der Führungsschiene Typ S70 in ein Wärmedämmverbundsystem (WDVS) muss die Schiene mit einem geeigneten Dichtmedium z.B. Fugenband oder Kompriband (nicht im Lieferumfang unseres Hauses enthalten) zum Baukörper abgedichtet werden. Nur so kann eine Kapillarwirkung an der Schiene und damit das Eindringen von Feuchtigkeit in das WDVS verhindert werden.



- » Standardmontage mit Winkelblenden (Form W...)
- » Bei Ausführung mit U-Kanalblenden (Form U...) muss die wandseitige Umbördelung in Führungsschienenbreite bauseits ausgeklinkt werden.



T-Nut-Führungsschienen: Abstandsmaße und Überstand



Abstandsmaße Typ T/VT

Maß X = Abstand der Führungsschiene mit T-Nut zum Mauerwerk beim Einsatz von Abstandshaltern (Typ A, B, C, F).

Blendenformen

SA

В

P1

P2

W1

Standardsichtfläche außen

Abkantung nach außen

Abkantung zur Wandseite

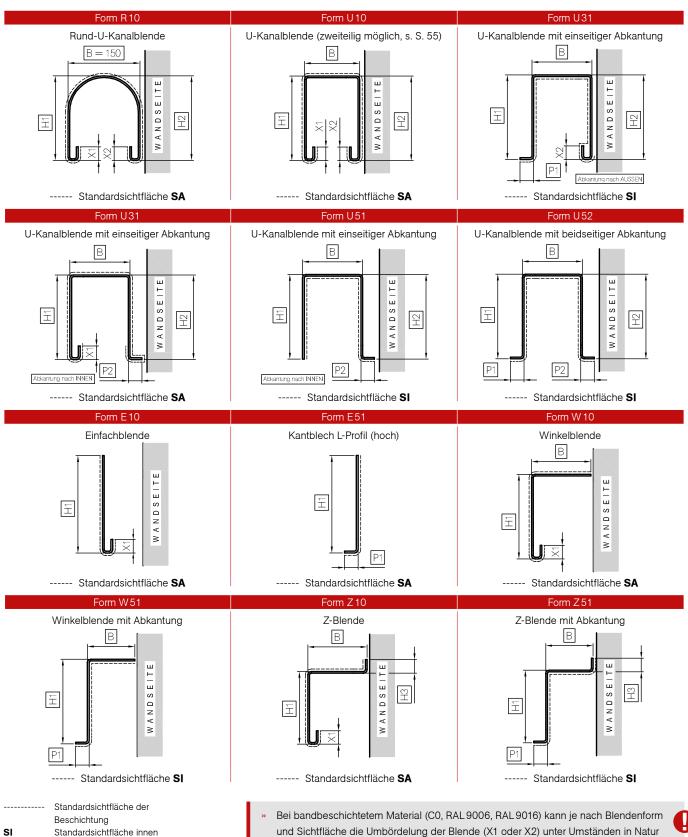
Bestellmaße

Breite

Winkel

H1, H2, H3 Höhe

Schrägraffstore AsyFlex



sein (Zeichnung "Definition der Sichtseiten" der jeweiligen Blendenform erhältlich). wir empfehlen Blende zweiteilig bei U-Kanalblende ab Höhe (H) > 300 mm erforderliche weitere Blendenformen auf Anfrage



- Blenden ohne Umbördelung weisen Beschichtungsbohrungen (Ø 5 mm) auf.

Schrägraffstore AsyFlex

Blendentiefe und Blendengesamtabwicklung

Blendentiefe

Lamellenbreite	Standardblendentiefe B
80 mm	140 mm

ausgenommen R 10: Standardblendentiefe = 150 mm

Berechnung Blendengesamtabwicklung

Blendenform	Blendengesamtabwicklung
R 10	H1+H2+B+2x20mm
U 10	H1+H2+B+2x20mm
W 10	H1+B+20mm
U31	H1+H2+B+P1/2+20mm
U51	H1+H2+B+P2
U52	H1+H2+B+P1+P2
E10	H1 + 20 mm
E51	H1 + P1
W 51	H1+B+P1
Z10	H1+H3+B+20mm
Z51	H1+H3+B+P1

Umbördelung (X1/X2): 20 mm

P1/P2: < 4m Blendenlänge mind. 12mm

> 4 m Blendenlänge mind. 15 mm

Blendenform R 10: Blendenhöhe + 15 mm im Vergleich zu

U-Kanal- und Winkelblenden

- Putzträgerblenden als Winkel- oder U-Kanalblende erhältlich.
- maximale Einzellänge von Putzträgerblenden: 3000 mm
- Bei Blendenstößen ist eine thermische Längenausdehnung zu berücksichtigen (ca. 1,3 mm/m). Die Putzkante "P" beträgt mindestens 1/100stel der Blenden
 - länge, mindestens jedoch 20 mm.
- Aus transporttechnischen Gründen beträgt der Überstand der Putzträgerplatte seitlich und oben 20 mm. Zweckmäßigerweise sollte der geeignete Putzträger von einem Stuckateur aufgebracht werden, damit die Überlappung auf angrenzende Bauteile und eine vollflächige Verklebung gewährleistet ist.
- Die Verhinderung von Putzabrissen im Übergangsbereich Blende/Mauerwerk durch geeignete technische Maßnahmen (nach anerkannten Regeln der Technik am Bau, wie z.B. Dehnfugenausbildung, ausreichend Bewehrungsüberdeckung der Anschlussfugen etc.) ist eine rein bauseitige Leistung und unterliegt nicht dem Einfluss und der Verantwortung der REFLEXA-WERKE Albrecht GmbH.
- Mindesttiefe bei bauseitigem Schacht: 120 mm
- geschweißte Verbödung/Stoßverbinder bei Eloxal nicht möglich

Ermittlungshilfe Blendenhöhe/Blendengesamtabwicklung (W 10, U 10, R 10)

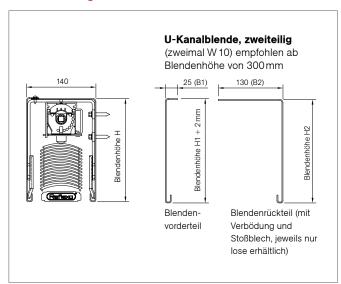
		AsyFlex	80 Stab-/Sei	führung			AsyFlex	k 80 Schienen	führung		
Anlagenhöhe C	Blende	enhöhe	Ble	ndenabwicklu	ung	Blende	Blendenhöhe Blendenabwicklung				
runagerinerie e			ŗ								
1000	170	200	330	520	590	183	213	343	546	616	
1100	174	204	334	528	598	186	216	346	552	622	
1200	178	208	338	536	606	189	219	349	558	628	
1300	184	214	344	548	618	194	224	354	568	638	
1400	189	219	349	558	628	200	230	360	580	650	
1500	193	223	353	566	636	207	237	367	594	664	
1600	199	229	359	578	648	218	248	378	616	686	
1700	202	232	362	584	654	221	251	381	622	692	
1800	206	236	366	592	662	224	254	384	628	698	
1900	210	240	370	600	670	229	259	389	638	708	
2000	214	244	374	608	678	232	262	392	644	714	
2100	217	247	377	614	684	234	264	394	648	718	
2200	219	249	379	618	688	245	275	405	670	740	
2300	231	261	391	642	712	252	282	412	684	754	
2400	235	265	395	650	720	259	289	419	698	768	
2500	238	268	398	656	726	267	297	427	714	784	
2600	242	272	402	664	734	271	301	431	722	792	
2700	246	276	406	672	742	280	310	440	740	810	
2800	250	280	410	680	750	297	327	457	774	844	
2900	256	286	416	692	762	300	330	460	780	850	
3000	259	289	419	698	768	302	332	462	784	854	
3100	263	293	423	706	776	303	333	463	786	856	
3200	268	298	428	716	786	305	335	465	790	860	
3300	273	303	433	726	796	309	339	469	798	868	
3400	277	307	437	734	804	321	351	481	822	892	
3500	280	310	440	740	810	338	368	498	856	926	
3600	284	314	444	748	818	341	371	501	862	932	
3700	292	322	452	764	834	347	377	507	874	944	
3800	305	335	465	790	860	351	381	511	882	952	
3900	313	343	473	806	876	358	388	518	896	966	

alle Maßangaben in mm

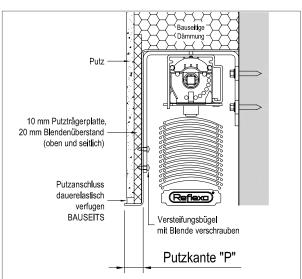
Blendendetails und -preise

Schrägraffstore AsyFlex

Details 2-teilige Blenden



Details Putzträgerblenden



Preise Aluminiumblenden gekantet, Materialstärke 2,0 mm

Gesamtabwicklung	AsyFlex-Standardfarben siehe Seite 95 in Euro pro Ifm.
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	
550	
600	
650	
700	
750	
800	
850	
900	
950	
1000	
1050	
Seitenverbödung pro Seite in Euro	

Länge der Winkel- und U-Kanalblenden bis fünf Meter. Sonderblenden auf Anfrage.

Mehrpreise

Blenden	Preise in Euro		
zweiteilige U-Kanalblende	lfm.		
Blendenanpassung einschließlich Stoßverbindung für Kombinationen	Stück		
Rundbogenblende (Mehrpreis bezogen auf U-Kanalblende AsyFlex 80)	Stück		
Putzträger 8 mm*	lfm.		

Aufschlag für Mindermengen sowie weitere Sonderfarben auf Anfrage.

^{*} Länge der Putzträgerplatte wird auf die Blendenlänge angepasst und hat keinen Schrägschnitt an den Enden. Platte wird der Blende lose beigelegt.

Schrägrollladen AsyRoll 4.0

- » Rollladen für Fenster in Trapez-, Dreiecks- oder Parallelogrammform
- » Sicht- und Wetterschutz
- » optimaler Wärmeschutz und effektiver Schallschutz durch den doppelwandigen, PU-ausgeschäumten Aluminiumbehang
- » Energiekosteneinsparung durch Wärmeschutz
- » Kombination aus schrägen und geraden Anlagen möglich
- » Ausstattung mit Sonnen- und Zeitautomatik möglich

Der Schrägrollladen AsyRoll 4.0 ist die optimale Lösung für die Verschattung asymmetrischer Fensterformen. Die zierlich wirkenden, ausgeschäumten Behangprofile aus rollgeformtem Aluminium mit Lichtschlitzen überzeugen durch hohe Stabilität und gute energetische Eigenschaften.

Die unterschiedlichen Farbvarianten und Kastenformen sorgen für eine optimale Anpassung an die architektonischen Bedingungen. Der Schrägrollladen AsyRoll 4.0 ist problemlos mit dem geraden Rollladenelement AsyRoll 4.0 SE kombinierbar. Alle Ausführungen sind mit komfortablem Elektro- bzw. Funkantrieb erhältlich.

Rollladenkasten

- » stranggepresstes Aluminium
- runde oder eckige Ausführung
- » drei- bzw. vierteilig, allseits geschlossen
- » Standardoberfläche: RAL 9016, RAL 9006, RAL 9007, RAL 8019, RAL 7016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben

Führungsschienen

- » stranggepresstes Aluminium
- » Führungsschiene: 70 mm x 40 mm
- » Querschiene: 40x35mm
- » mit Kunststoffkeder und Bürstendichtung

Rollladenprofil

- » HSM37ES mit Lichtschlitzen
- » aus doppelwandigem, kalibriertem Aluminiumprofil
- » Deckbreite 37 mm
- » Eckprofile ohne Lichtschlitze

Antrieb

- » elektrisch, 230 Volt-Rohrmotor
- » Funkmotor gegen Mehrpreis



Beispiele für Fensterformen

Fensterformen für Einzelfenster			
Schrägrollladen AsyRoll 4.0			
Fensterformen für Kombinationen	1	1	
Schrägrollladen AsyRoll 4.0			

Ausführungen

AsyRoll 4.0 CN: Schrägrollladen AsyRoll 4.0 mit eckiger Blende

und Elektroantrieb

AsyRoll 4.0 CN SE: Gerader Kombinationsrollladen mit eckiger Blende

und Elektroantrieb

AsyRoll 4.0 CR: Schrägrollladen AsyRoll 4.0 mit runder Blende

und Elektroantrieb

AsyRoll 4.0 CR SE: Gerader Kombinationsrollladen mit runder Blende

und Elektroantrieb

AsyRoll 4.0 CA: Schrägrollladen AsyRoll 4.0 mit kubischer Blende

und Elektroantrieb

AsyRoll 4.0 CA SE: Gerader Kombinationsrollladen mit kubischer

Blende und Elektroantrieb

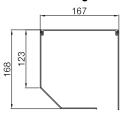
Kastenquerschnitte

AsyRoll 4.0

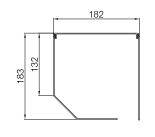
AsyRoll 4.0 CN



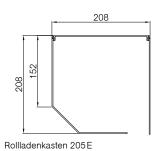
Blende 3-teilig



Rollladenkasten 165 E



Rollladenkasten 180E

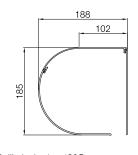


AsyRoll 4.0 CR

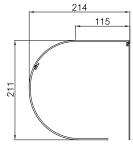


95 170

Rollladenkasten 165 R



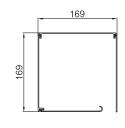
Rollladenkasten 180R



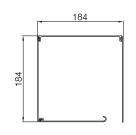
Rollladenkasten 205R

AsyRoll 4.0 CA

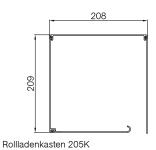




Rollladenkasten 165K



Rollladenkasten 180K



Baubarkeiten

Die Baubarkeiten des Schrägrollladens AsyRoll 4.0 sind abhängig vom Neigungswinkel. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 64.

- Schrägrollladen nur als Linksroller baubar
- Der Rollladenkasten, insbesondere der Revisionsdeckel und die Führungsschienen, muss frei zugänglich sein und darf nicht eingeputzt oder verkleidet werden.



Baubarkeiten

Behang mit Lichtschlitzen (Fertigmaß)

				Kastengröße 165		Kastengröße 180				Kastengröße 205					
	Neigung	B max. Breite	B mind. Breite	C max. Höhe	A mind. Höhe	P Maß "P"	PV Maß "P"- Verbl.**	C max. Höhe	A mind. Höhe	P Maß "P"	PV Maß "P"- Verbl.**	C max. Höhe	A mind. Höhe	P Maß "P"	PV Maß "P"- Verbl.**
	5°	2749	882	1150	204	15	-	1690	219	16	-	2274	245	18	-
	6°	2745	881	1151	204	17	-	1693	219	19	-	2278	245	22	-
	7°	2740	880	1154	204	20	-	1696	219	22	-	2282	245	25	-
	8°	2734	878	1156	203	23	-	1700	219	25	-	2287	245	29	-
	9°	2727	875	1159	203	26	-	1704	219	29	-	2293	245	33	-
	10°	2719	872	1162	203	29	-	1709	219	32	-	2300	245	36	-
	11°	2711	870	1165	203	32	-	1714	219	35	-	2307	245	40	-
	12°	2701	867	1169	203	35	-	1720	219	38	-	2314	245	44	44
	13°	2691	863	1174	203	38	-	1726	219	42	-	2323	246	48	48
	14°	2680	860	1178	204	41	-	1733	219	45	45	2332	246	52	51
	15°	2669	856	1183	204	44	44	1741	219	48	48	2342	246	55	55
	16°	2656	852	1188	204	48	47	1749	220	52	51	2353	247	59	58
	17°	2643	848	1194	204	51	49	1757	220	55	54	2365	247	63	61
	18°	2629	842	1200	205	54	52	1766	221	59	56	2377	248	67	64
	19°	2614	838	1207	205	57	54	1776	221	62	59	2391	249	71	68
	20°	2599	832	1214	206	60	57	1787	222	66	62	2405	249	75	71
	21°	2582	827	1221	206	64	59	1798	222	69	65	2420	250	79	74
	22°	2565	821	1229	207	67	62	1810	223	73	68	2436	251	84	77
	23°	2548	816	1237	208	70	64	1822	224	77	70	2453	252	88	80
	24°	2529	809	1246	208	74	67	1835	225	81	73	2471	253	92	84
	25°	2510	804	1255	209	77	69	1849	226	84	76	2490	254	96	87
	26°	2490	797	1265	210	81	72	1864	227	88	78	2510	256	101	90
	27°	2469	789	1276	211	85	74	1879	228	92	81	2531	257	105	93
	28°	2447	783	1286	212	88	76	1896	229	96	83	2553	258	110	96
	29° 30°	2425 2387	775 767	1298 1310	213 214	92 96	79 81	1913 1931	230 232	100 104	86 88	2576 2601	260 262	115 119	99 101
max.	31°	2321	759	1323	214	100	83	1950	232	104	91	2627	263	124	101
Breite bei	32°	2258	759 752	1336	217	100	85	1970	235	113	93	2654	265	124	104
LS* 165	33°	2200	744	1350	218	104	88	1991	236	117	96	2682	267	134	110
	34°	2146	735	1365	220	112	90	2013	238	122	98	2712	269	140	113
1812	35°	2095	726	1380	222	116	92	2036	240	127	100	2744	272	145	115
1770	36°	2046	717	1396	223	121	94	2061	242	131	103	2777	274	150	118
1770	37°	2001	708	1414	225	125	96	2086	244	136	105	2812	277	156	121
1692	38°	1958	698	1431	227	130	98	2113	246	141	107	2848	279	162	123
1657	39°	1918	689	1450	229	134	100	2141	249	146	109	2886	282	168	126
1624	40°	1880	680	1470	231	139	102	2171	251	152	111	2927	285	174	128
1592	41°	1844	669	1491	234	144	104	2202	254	157	113	2969	288	180	130
1562	42°	1810	659	1513	236	149	105	2235	256	163	115	3000	291	186	133
1534	43°	1778	649	1536	239	155	107	2270	259	169	117	3000	295	193	135
1507	44°	1747	638	1560	242	160	109	2306	263	175	119	3000	299	200	137
1481	45°	1718	627	1586	245	166	111	2345	266	181	121	3000	303	207	140
	u. R3-0	3000	885	1146	206	-	-	1684	221	-	-	3000	247	-	-
AsyRoll 4	.0 SE	3000	715	1146	250	-	-	1684	250	-	-	3000	250	-	_
			=					10*							

maximale Behangfläche AsyRoll 4.0 mit Elektroantrieb $= 6,7 \, \text{m}^2$

maximale Breite Bauform R2 = 1500 mm

Tabelle gilt für minimalen Überstand des Behangs aus Kasten (ca. 150mm).

Alle Eckstäbe sowie die oberen zehn Rollladenstäbe sind generell ohne Lichtschlitze. Dies kann bei Anlagen, die auf "0" auslaufen (Form R 1-0) oder bei sehr niedrigen Anlagen dazu führen, dass der AsyRoll 4.0 komplett ohne Lichtschlitze ausgeführt wird.

Anlagen mit drei oder weniger Behangstäben mit Lichtschlitzen werden komplett ohne Lichtschlitze ausgeführt.

LS* = Lagerschale

Verbl.** = Verblendung

= Absprache mit Reflexa nötig: Bauhöhe nur möglich bei Verringerung der angegebenen maximalen Baubreite

alle Angaben in mm

Überschreitet die hohe Seite das 3-fache der Breite, so ist eine Einzelprüfung im Werk erforderlich.

Baubarkeiten

Behang ohne Lichtschlitze (Fertigmaß)

				Kastengröße 165				Kastengröße 180				Kastengröße 205			
	Neigung	B max. Breite	B mind. Breite	C max. Höhe	A mind. Höhe	P Maß "P"	PV Maß "P"- Verbl.**	C max. Höhe	A mind. Höhe	P Maß "P"	PV Maß "P"- Verbl.**	C max. Höhe	A mind. Höhe	P Maß "P"	PV Maß "P"- Verbl.**
	5°	2749	882	1229	204	15	-	1810	219	16	-	2437	245	18	-
	6°	2745	881	1231	204	17	-	1813	219	19	-	2441	245	22	-
	7°	2740	880	1234	204	20	-	1817	219	22	-	2445	245	25	-
	8°	2734	878	1236	203	23	-	1821	219	25	-	2451	245	29	-
	9°	2727	875	1239	203	26	-	1825	219	29	-	2457	245	33	-
	10°	2719	872	1243	203	29	-	1830	219	32	-	2464	245	36	-
	11°	2711	870	1246	203	32	-	1836	219	35	-	2472	245	40	-
	12°	2701	867	1251	203	35	-	1842	219	38	-	2480	245	44	44
	13°	2691	863	1255	203	38	-	1849	219	42	-	2489	246	48	48
	14°	2680	860	1260	204	41	-	1856	219	45	45	2499	246	52	51
	15°	2669	856	1265	204	44	44	1864	219	48	48	2510	246	55	55
	16°	2656	852	1271	204	48	47	1873	220	52	51	2522	247	59	58
	17°	2643	848	1277	204	51	49	1882	220	55	54	2534	247	63	61
	18°	2629	842	1284	205	54	52	1892	221	59	56	2548	248	67	64
	19°	2614	838	1291	205	57	54	1902	221	62	59	2562	249	71	68
	20°	2599	832	1298	206	60	57	1914	222	66	62	2577	249	75	71
	21°	2582	827	1306	206	64	59	1926	222	69	65	2593	250	79	74
	22°	2565	821	1315	207	67	62	1938	223	73	68	2611	251	84	77
	23°	2548	816	1324	208	70	64	1952	224	77	70	2629	252	88	80
	24°	2529	809	1333	208	74	67	1966	225	81	73	2648	253	92	84
	25°	2510	804	1343	209	77	69	1981	226	84	76	2668	254	96	87
	26°	2490	797	1354	210	81	72	1997	227	88	78	2690	256	101	90
	27°	2469	789	1365	211	85	74	2013	228	92	81	2712	257	105	93
	28°	2447	783	1377	212	88	76	2031	229	96	83	2736	258	110	96
	29°	2425	775	1389	213	92	79	2049	230	100	86	2761	260	115	99
max.	30°	2387	767	1402	214	96	81	2069	232	104	88	2788	262	119	101
Breite	31°	2321	759	1415	216	100	83	2089	233	109	91	2815	263	124	104
bei .S* 165	32°	2258	752	1430	217	104	85	2111	235	113	93	2845	265	129	107
.5 100	33°	2200	744	1445	218	108	88	2133	236	117	96	2875	267	134	110
	34°	2146	735	1461	220	112	90	2157	238	122	98	2907	269	140	113
1812	35°	2095	726	1477	222	116	92	2182	240	127	100	2941	272	145	115
1770	36°	2046	717	1495	223	121	94	2208	242	131	103	2977	274	150	118
1730	37°	2001	708	1513	225	125	96	2236	244	136	105	3000	277	156	121
1692	38°	1958	698	1532	227	130	98	2265	246	141	107	3000	279	162	123
1657	39°	1918	689	1553	229	134	100	2295	249	146	109	3000	282	168	126
1624	40°	1880	680	1574	231	139	102	2327	251	152	111	3000	285	174	128
1592	41°	1844	669	1596	234	144	104	2360	254	157	113	3000	288	180	130
1562	42°	1810	659	1620	236	149	105	2396	256	163	115	3000	291	186	133
1534	43°	1778	649	1645	239	155	107	2433	259	169	117	3000	295	193	135
1507	44°	1747	638	1671	242	160	109	2472	263	175	119	3000	299	200	137
1481	45°	1718	627	1698	245	166	111	2513	266	181	121	3000	303	207	140
Form R3	u. R3-0	3000	885	1225	206	-	-	1804	221	-	-	3000	247	-	-
AsyRoll 4	.0 SE	3000	715	1225	250	-	-	1804	250	-	-	3000	250	-	-

maximale Behangfläche AsyRoll 4.0 $mit\; Elektroantrieb = 6,7\,m^2$

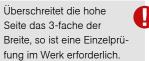
maximale Breite Bauform R2

Tabelle gilt für minimalen Überstand des Behangs aus Kasten (ca. 150 mm).

LS* = Lagerschale Verbl.** = Verblendung

= Absprache mit Reflexa nötig: Bauhöhe nur möglich bei Verringerung der angegebenen maximalen Baubreite

alle Angaben in mm



AsyRoll 4.0 / AsyRoll 4.0 SE

Schrägrollladen mit Elektromotor und ausgeschäumtem Aluminiumbehang

AsyRoll 4.0

Kastenblenden

Rundum geschlossener, 3- bzw. 4-teiliger Kasten aus stranggepresstem Aluminium. Blenden mit zusätzlichem Gehrungsschnitt für Kombinationen in rund und eckig.

Profile

HSM 37 ES (mit Lichtschlitzen) aus doppelwandigem Aluminiumprofil, ausgeschäumt mit Spezialschaum. Deckbreite 37 mm. Farben nach aktueller Reflexa Rollladenkollektion für AsyRoll 4.0. Ein Teil des Behangs bleibt im hochgefahrenen Zustand immer sichtbar. Alle Eckstäbe sowie die oberen 10 Rollladenstäbe sind generell ohne Lichtschlitze.

Führungsschienen

Aus stranggepresstem Aluminium (70 mm x 40 mm) mit Kunststoffkeder und Bürstendichtung. Form R 70 mit seitlicher Lasche zur Befestigung an der Laibung.

Querschiene

Aus stranggepresstem Aluminium zur Fixierung und Stabilisierung des geschlossenen Rollladenbehangs.

Befestigung am Fenster oder seitlich an den Führungsschienen.

Bedienung hohe Seite

Elektrorohrmotor 230 V mit elektronischer Endlageneinstellung, Kabellänge ca. 1,5 m, Funkmotor bzw. Akku-Rohrmotor mit Solarpanel.

AsyRoll 4.0 SE

Kastenblenden

Rundum geschlossener, 3- bzw. 4-teiliger Kasten aus stranggepresstem Aluminium. Blenden mit zusätzlichem Gehrungsschnitt für Kombinationen in rund und eckig.

Profile

HSM 37 ES (mit Lichtschlitzen) aus doppelwandigem Aluminiumprofil, ausgeschäumt mit Spezialschaum. Deckbreite 37 mm. Farben nach aktueller Reflexa Rollladenkollektion für AsyRoll 4.0. Die oberen 10 Stäbe auf der Welle sind generell ohne Lichtschlitze.

Führungsschienen

Aus stranggepresstem Aluminium (70 mmx 40 mm) mit Kunststoffkeder. Form R 70 mit seitlicher Lasche zur Befestigung an der Laibung.

Querschiene

Aus stranggepresstem Aluminium zur Fixierung und Stabilisierung des geschlossenen Rollladenbehangs.

Befestigung am Fenster oder seitlich an den Führungsschienen.

Bedienung links oder rechts

Elektrorohrmotor 230 V mit elektronischer Endlageneinstellung, Kabellänge ca. 1,5 m, Funkmotor bzw. Akku-Rohrmotor mit Solarpanel.



Baubarkeiten

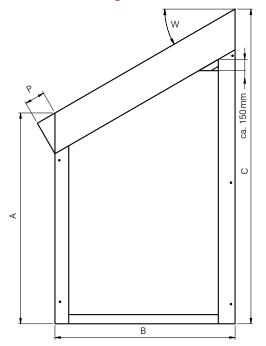
Die Baubarkeiten des AsyRoll 4.0 sind abhängig vom Neigungswinkel. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 64.

Bauformen

Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente finden Sie ab Seite 76.

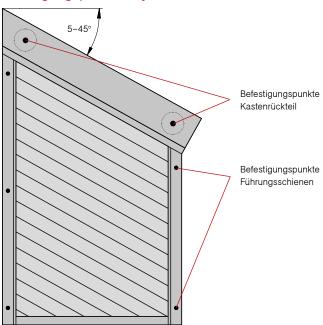
AsyRoll 4.0

Ansichtszeichnung

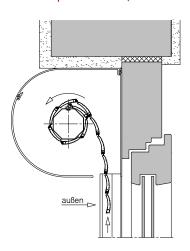


 ${\sf A,\,B,\,C} = {\sf Fertigmaße} = {\sf Bestellmaße}$

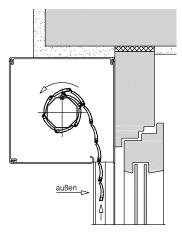
Befestigungspunkte AsyRoll 4.0



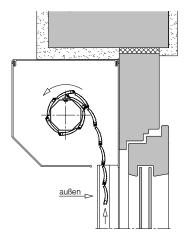
Kastenquerschnitt (Linksroller)



AsyRoll 4.0 CR Blende 3-teilig, Revision vorne



AsyRoll 4.0 CA Blende 4-teilig Revision unten

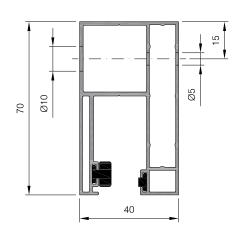


AsyRoll 4.0 CN Blende 3-teilig, Revision vorne

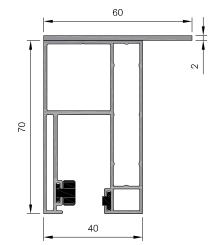
Ausstattungsmerkmale

AsyRoll 4.0

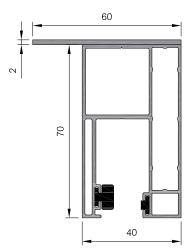
Führungsschienen



L 70 für Befestigung auf Fenster oder Fassade

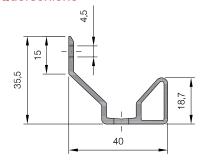


R 70 (Schenkel nach innen zeigend) für Befestigung seitlich zur Laibung

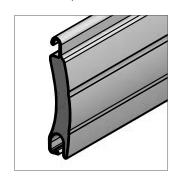


R 70 (Schenkel nach außen zeigend) für Befestigung seitlich zur Laibung

Querschiene



Rollladenprofil HSM37ES



doppelwandiges Aluminiumprofil, ausgeschäumt und einbrennlackiert

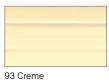
Kasten und Schienen dürfen nicht eingeputzt werden.

Farben Rollladenprofil HSM37ES







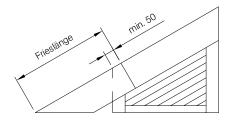






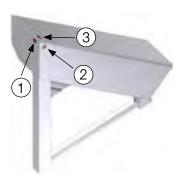
Aus drucktechnischen Gründen ist eine exakte Farbwiedergabe nicht möglich. Die genauen Farbtöne entnehmen Sie bitte der Reflexa Rollladenkollektion.

Ausführung mit Fries



Beim Einbau in Laibungen, die tiefer als die Kastengröße sind, kann das Öffnen des Revisionsdeckels Schwierigkeiten bereiten. Durch Teilung der Blende und Einbau eines Frieses wird dies behoben.

Kabelaustritte



Kabelaustritt grundsätzlich auf der hohen Seite!
Anschlusskabel 4x0,75 mm²
(230V), Länge ca. 1,5 m.

Kabelabgang wahlweise:

- » stirnseitig (1)
- hinten (2)
- oben (3)

Bei Bestellung unbedingt angeben!

12V-Antrieb

mit integriertem Akku und Solarpanel

Der Akku ist im Motor verbaut und bildet mit diesem eine Einheit.

In Verbindung mit dem Solarpanel arbeitet der Akku-Motor autark. Ein separater Elektroanschluss ist nicht notwendig, es muss kein Kabel in das Rauminnere gelegt werden. Das Solarpanel versorgt den Motor selbstständig mit der notwendigen Energie.

- netzunabhängig durch Akkubetrieb
- optimale Lösung für isolierte Fassaden
- Funktionalität auch bei Stromausfall
- schnelle und saubere Montage des Solarpanels
- keine Leitungsverlegung notwendig
- besonders hohe Laufruhe dank Brushless Technologie

Bedienung

- 12 V-Motor Kaiser Nienhaus
- 20 Nm Drehmoment
- Kabellänge 2 m
- integrierter Lithium-Ionen-Akku mit hoher Lebensdauer
- geringe Beanspruchung des Motors und des Akkus dank Brushless Technologie
- akustische Rückmeldung bei geringer Ladung



Solarpanel

- » Leistung 5W
- Solarmodul kann sowohl auf dem Kastendeckel als auch auf einem anderen Untergrund montiert werden.
- Optional ist die Montage mit Cllipskonsole möglich.
- Farbe Schwarz
- Abmessungen: L 555 mm x B 60 mm x H 10 mm
- Ansteuerung über Hand- oder Wandsender
- Wird separat verpackt ausgeliefert.





Bei Planung und Montage des Solarpanels:

- Mit einer Leistung von 5 Watt funktioniert das System auch bei Nordausrichtung und Bewölkung. Mit der Batteriekapazität von 5200 mAh ist es möglich, bis zu 150 Zyklen auszuführen. Geht man von zwei Zyklen am Tag aus, so kann der Rollladen ohne Nachladen ca. zehn Wochen bedient werden. Das Solarpanel muss so angebracht werden, dass weder Schatten noch Hindernisse es dauerhaft beeinträchtigen wie z.B. bei der Montage unter einem Balkon, unter einem Dachvorsprung, unter dichtem Bewuchs usw. Hier sollte die Möglichkeit einer besser geeigneten Anbringung des Solarpanels geprüft werden.
- Das Panel nicht hinter Glas oder Acrylglas montieren.

AsyRoll 4.0 PV-System

Maß-"P"-Verblendung

Aufgrund von Führungsschienenverbreiterungen lassen sich beide seitlichen Kastenabschlüsse/Verbödungen senkrecht ausführen. Dadurch entfällt der Kastenüberstand (Maß "P") an der niederen Seite des AsyRoll 4.0.



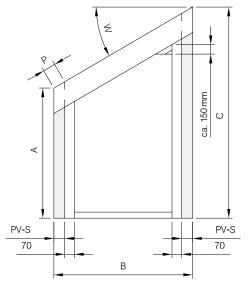
Die Befestigung des AsyRoll 4.0 mit PV-System erfolgt über das Verblendungsprofil. Montagebohrungen sind bauseits zu setzen, wahlweise nach hinten oder zur Laibung.



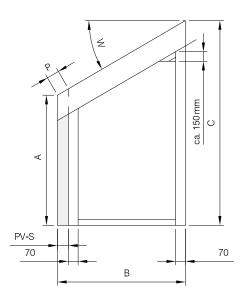
Abb.: Verblendung Maß "P"

- » kein Ausstemmen für das Maß P erforderlich
- » Mauerwerk bleibt unversehrt.
- » Kasten passt sich harmonisch der Laibung und geraden Sonnenschutzanlagen an.
- » größerer Durchsichtbereich durch einseitige Führungsschienenverbreiterung an niedriger Seite möglich





beidseitig für symmetrische Optik

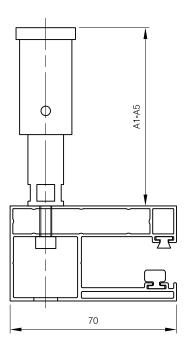


einseitig für größtmöglichen Lichteinfall bei Laibungsmontage

Abstandshalter

Befestigung Führungsschienen

Befestigung Einzelführungsschiene

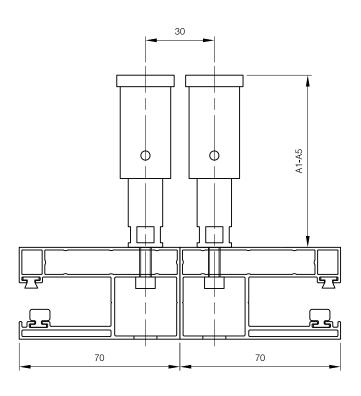




Anzahl Rundabstandshalter

Länge Führungsschienen	Anzahl
≤ 1150	2
1151–2100	3
> 2100	4

Befestigung Führungsschienen im Kombinationsfall





Anzahl Rundabstandshalter

Länge Führungsschienen	Anzahl			
≤ 1150	2			
1151–2100	3			
> 2100	4			

Preise AsyRoll 4.0

Standardausführung (mit Lichtschlitzen)

Höhe	Breite in mm ▶										
in mm ▼	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	
1000											
1100											
1200											
1300											
1400											
1500											
1600											
1700											
1800											
1900											
2000											
2100											
2200											
2300											
2400											
2500											
2600											
2700											
2800											
2900											
3000											

Standardausführung

Farbauswahl Oberfläche in RAL 9016, 9006, 9007, 8019, 7016,

DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa

Wohnfühlfarben

Rollladenprofil HSM37ES mit Lichtschlitzen

Profilfarben Farbauswahl gemäß Reflexa Rollladenkollektion

für AsyRoll 4.0

Bedienung Elektroantrieb

Blende 3-teilig

Lieferumfang

- » Schrägrollladen AsyRoll 4.0
- » Führungsschienen, Querschiene
- » Montageanleitung

Höhe in mm	■ Breite in mm									
▼	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2200	2100	2000	
1000										
1100										
1200										
1300										
1400										
1500										
1600										
1700										
1800										
1900										
2000										
2100										
2200										
2300										
2400										
2500										
2600										
2700										
2800										
2900										
3000										

Grenzwert für Behang mit Lichtschlitzen

Mehrpreise

Kombination	Р	reise in Euro
Kombinationsanlage	pro Anlage	
Form		
Kasten auf "Null" auslaufend	pro Anlage	
Abstandshalter		
Einzelführungsschiene	pro Abstandshalter	
Blendenausführung		
4-teilige Blende	Ifm. (Bestellbreite)	
PV-System		
niedrige Seite	pro Anlage	
beidseitig	pro Anlage	
Motor		
12 V-Motor KN inkl. 1-Kanal-Hand- od sender inkl. Solarmodul	er Wand- Stück	
Somfy Oximo WT	Stück	
Somfy Oximo RTS (max. 3 m ² Anlager inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	' Stuck	
Somfy Oximo io inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	
Somfy RS100 io (max. 3 m² Anlagenflainkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsende		
Elero RolTop	Stück	
Elero RolTop 868 inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsende	stück	

Minderpreis

Rollladenbehang

Behang ohne Lichtschlitze

» Im geöffnetem Zustand bleibt der Rollladenbehang minimal



- Die Baubarkeiten des AsyRoll 4.0 sind abhängig vom Neigungswinkel. Weitere Informationen finden Sie ab Seite 64.
- Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente finden Sie ab Seite 76.
- Kasten und Schienen dürfen nicht eingeputzt werden.

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Preise AsyRoll 4.0 SE

Standardausführung (gerader Kombinationsrollladen mit Lichtschlitzen)

n mm ▼	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	
1000											
1100											
1200											
1300											
1400											
1500											
1600											
1700											
1800											
1900											
2000											
2100											
2200											
2300											
2400											
2500											
2600											
2700											
2800											
2900											
3000											

Standardausführung

Farbauswahl Oberfläche in RAL 9016, 9006, 9007, 8019, 7016,

DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa

Wohnfühlfarben

Rollladenprofil HSM37ES mit Lichtschlitzen

Profilfarben Farbauswahl gemäß Reflexa Rollladenkollektion

für AsyRoll 4.0

Bedienung Elektroantrieb

Blende 3-teilig

Lieferumfang

- » AsyRoll 4.0 SE
- » Führungsschienen, Querschiene
- » Montageanleitung

0	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	in mm ▼
									1000
									1100
									1200
									1300
									1400
									1500
									1600
									1700
									1800
									1900
									2000
									2100
									2200
									2300
									2400
									2500
									2600
									2700
									2800
									2900
									3000

- Grenzwert für Behang mit Lichtschlitzen

Mehrpreise

Abstandshalter	Р	reise in Euro
Einzelführungsschiene	pro Abstandshalter	
Blendenausführung		
4-teilige Blende	Ifm. (Bestellbreite)	
Motor		
12 V-Motor KN inkl. 1-Kanal-Hand- od sender inkl. Solarmodul	er Wand- Stück	
Somfy Oximo WT	Stück	
Somfy Oximo RTS (max. 3 m ² Anlager inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	' Stuck	
Somfy Oximo io inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück	
Somfy RS100 io (max. 3 m² Anlagenflainkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsende	' Stuck	
Elero RolTop	Stück	
Elero RolTop 868 inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsende	r Stück	

Minderpreis

Rollladenbehang	Preis in Euro
Behang ohne Lichtschlitze	

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

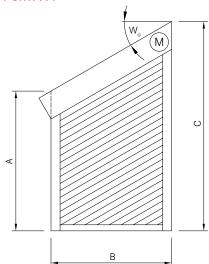
- Bauformen sowie Baubarkeitsrichtlinien und Maßblätter für Einzel- und Kombinationselemente finden Sie ab Seite 76.
- Kasten und Schienen dürfen nicht eingeputzt werden.



Bauformen, Maßblätter

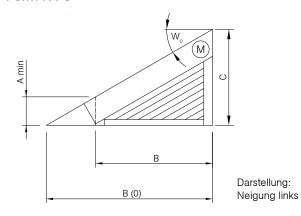
AsyRoll 4.0: Baubarkeitsrichtlinien für Einzelelemente

Form R1



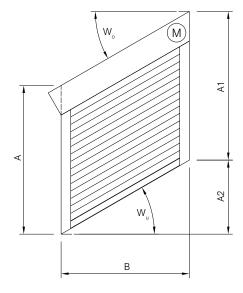
Darstellung: Neigung links

Form R₁-0



A min = Mindesthöhe für AsyRoll 4.0, wenn Kasten auf "0" auslaufend. Bei minimaler Höhe werden Stäbe ohne Lichtschlitze eingebaut.

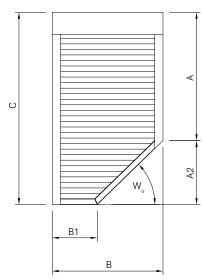
Form R2



Bedingungen: $A \le A1$ $W_o = max. 45^\circ$ $W_u = max. 45^\circ$

Darstellung: Neigung links

Form R3

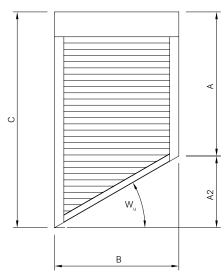


Bedingungen: $C-A \le 1150 \,\text{mm}$ $W_u = \text{max. } 60^{\circ}$

Motorseite links oder rechts wählbar

Darstellung: Neigung rechts

Form R3-0

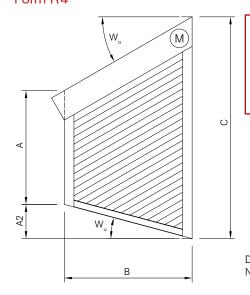


Bedingungen: $C-A \le 1150 \text{ mm}$ $W_u = \text{mind. } 7^\circ$ $\text{max. } 60^\circ$

Motorseite links oder rechts wählbar

Darstellung: Neigung rechts

Form R4



Bedingungen:
W_o = max. 45°
W_o+W_u = max. 60°

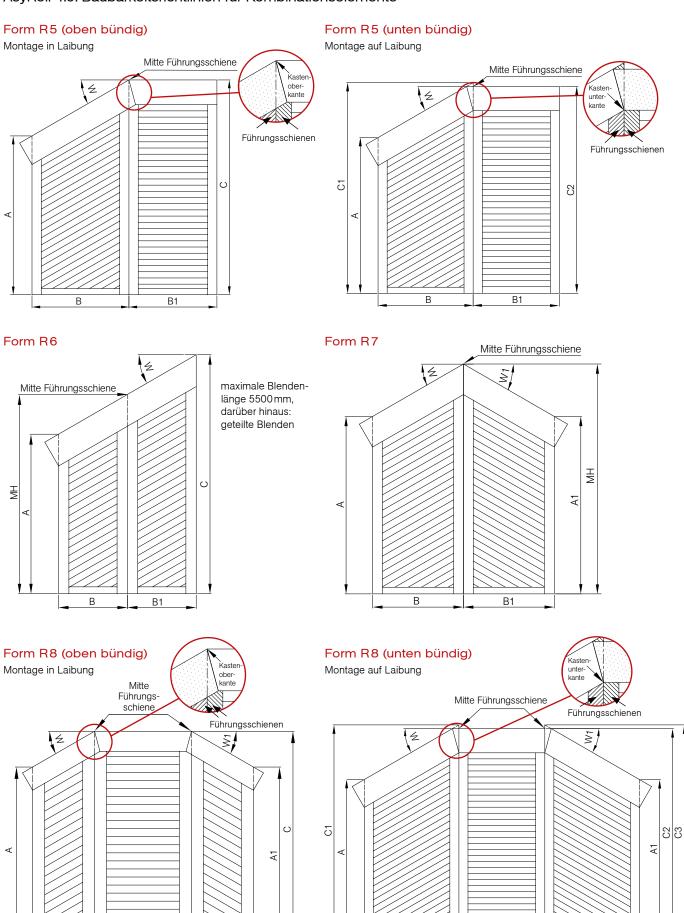
Darstellung: Neigung links

M = Sitz des Motors

Bauformen, Maßblätter

B1

AsyRoll 4.0: Baubarkeitsrichtlinien für Kombinationselemente



B1

B2

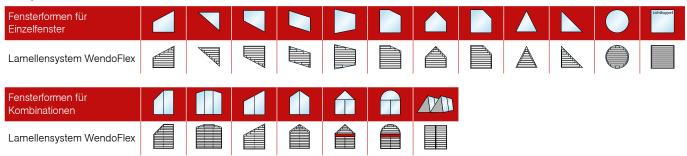
Lamellensystem WendoFlex

- » verschattet selbst außergewöhnlichste Fensterformen
- » variabler Sicht- und Blendschutz
- » Sonnenschutz sorgt für Energiekosteneinsparung
- » je nach Modell Kombination mit geraden Außenraffstoren möglich
- » Ausstattung mit Sonnen- und Zeitautomatik möglich
- » auch mit Diagonalverbinder

Das Lamellensystem WendoFlex kommt vorwiegend da zum Einsatz, wo den Baubarkeiten von AsyFlex und AsyRoll 4.0 Grenzen gesetzt sind. Der eingebaute Elektromotor sorgt für eine komfortable Steuerung der beidseitig gebördelten, 80 mm breiten Lamellen. Durch eine große Farbauswahl und die optionale Kombination mit einer Sonnen- und Zeitautomatik bleiben kaum Kundenwünsche offen.



Beispiele für Fensterformen



Aussteller

- » stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet, Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben
- » wartungsfreier Wendemechanismus

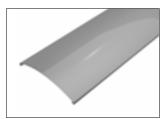
Lagerhalter

» witterungsbeständiger Kunststoff

Rundabstandshalter

- » Rundabstandshalter aus Aluminium
- » teleskopierbar mit verschiedenen Auszugslängen

Lamellen



80mm gebördelte Lamelle

- » beidseitig gebördelte Lamelle aus speziallegiertem, hochflexiblem, konkav-konvex gewölbtem, kupferfreiem Aluminiumband
- » Breite: 80 mm
- » Materialstärke: 0,50 mm
- » lichtecht und korrosionsbeständig einbrennlackiert
- » Farben siehe Seite 95

Baubarkeiten

Lamellensystem WendoFlex

Mindes	Mindestbreite		Mindesthöhe		maximale Höhe	maximale Beha	angfläche in m²
Elektro	Handrad	Elektro/Handrad	Elektro	Handrad	Elektro/Handrad	Elektro	Handrad
350	300	6000	500	300	6000	30	15

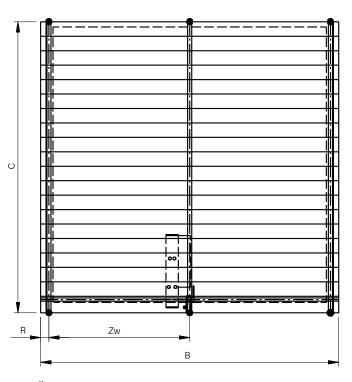
Zusätzliche Abstandshalter					
Maß C in mm	Anzahl				
1301 mm-2100 mm	1				
2101 mm-3400 mm	2				
3401 mm-4700 mm	3				
4701 mm-6000 mm	4				

maximale Behangfläche					
Elektro	30m^2				
Handrad	15 m²				

Lamellendeckbreite					
Deckbreite	70 mm				

Abstandsmaße				
R max.	300 mm			
R mind.	40 mm			
Zw max.	1000 mm			

Anlagengewichte					
Anlagengewicht	ca. 5,3 kg/m²				
Gewicht der Motorkonsole	2,8 kg				



R = Überstand der Lamelle ohne Befestigung Zw = Abstand zwischen zwei Ausstellerhalteprofilen

Falls Maß Zw max. überschritten wird, ist eine zusätzliche, aufpreispflichtige Unterkonstruktion notwendig z.B. Aluminium-Vierkantrohr 50/20/2.



WendoFlex mit Elektromotor

Feststehendes Lamellensystem mit 80mm gebördelten Lamellen und elektronischem Antrieb

Aussteller

Aus stranggepresstem Aluminium, mit wartungsfreiem Wendemechanismus einschließlich Lamellenhalter aus witterungsbeständigem Kunststoff bis maximal 6000 mm Länge.

Lagerhalter

Abstandshalter 90° schwenkbar. Lagerhalter aus witterungsbeständigem Kunststoff, geeignet zur universellen Befestigung und Aufnahme der Wendeachse mittels nichtrostendem Distanzgewindebolzen und Sechskantmuttern, höhenverstellbar, je Hauptaussteller 1 Stück, mit Schubstange aus Flachaluminium zur Wendung. Geeignet für Rahmen- oder Laibungsbefestigung mittels nichtrostender Schrauben.

Rundabstandshalter

Der Rundabstandshalter ist aus Aluminium mit 3 verschiedenen Grundplatten (Typ A, B, C), teleskopierbar mit bis zu 5 verschiedenen Auszugslängen.

Wendeachse

Sechskanthohlprofil SW 15 aus stranggepresstem Aluminium, eloxiert in C0. Zur Ausstellerbetätigung mittels Elektromotor.

Lamellen

80 mm breit, beidseitig gebördelt, Materialstärke: 0,50 mm, aus speziallegiertem, hochflexiblem, konkav-konvex gewölbtem, kupferfreiem Aluminiumband mit lichtechtem Speziallack, korrosionsbeständig einbrennlackiert.

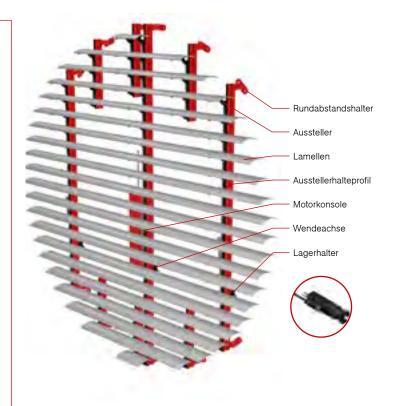
Motorbedienung

Der Elektromotor ist in eine voll geschlossene Motorkonsole eingebaut (Kabelaustritt unten, Kabellänge ca. 0,45 m, Steckerkupplung).

Für die automatische Abschaltung der beiden Endlagen sind die Endschalter in den Motor eingebaut. Bei Auslieferung ist der Motor in Null-Stellung. Einstellung erfolgt bauseitig.



Alternativ mit Elero 12V-DC Motor inkl. Solarpanel.



Baubarkeiten



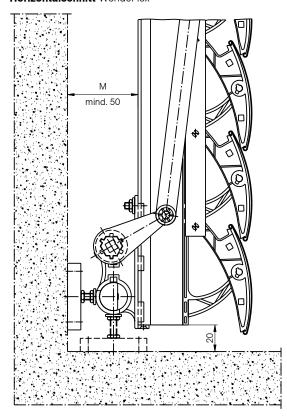
Bauformen

Die Bauformen für das Lamellensystem finden Sie auf Seite 89.

WendoFlex

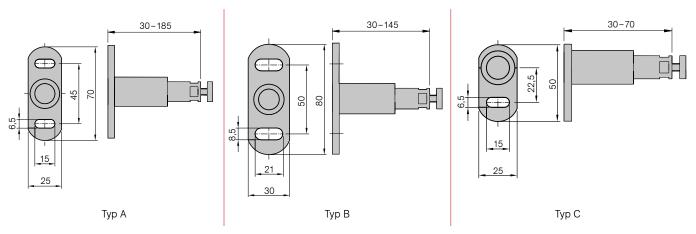
Lagerhalter

Horizontalschnitt WendoFlex



- Grundsätzlich wird ein Aussteller mit einem Lagerhalter und einem Abstandshalter befestigt. Bei Maß C > 1300 mm werden zusätzliche Abstandshalter für die Befestigung des Ausstellers benötigt (siehe Seite 79). Die zwusätzlichen Abstandshalter müssen dann entsprechend ausgemittelt werden.
- Der Motor muss grundsätzlich bauseitig bei Montage eingestellt werden (Einstellanleitung liegt bei).

Grundplatten der Rundabstandshalter Typ A, B, C



Preise WendoFlex mit Elektromotor

Standardausführung

Höhe is asset Breite in mm ▶															
in mm ▼	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	
600															
800															
1000															
1200															
1400															
1600															
1800															
2000															
2200															
2400															
2600															
2800															
3000															
3200															
3400															
3600															
3800															
4000															
4200															
4400															
4600															
4800															
5000															
5200															
5400															
5600															
5800															
6000															

Standardausführung

Farbauswahl Ausstellerleiste, Motorkonsole und Abstandshalter

in RAL 7015, 7016, 9006, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa

Wohnfühlfarben

Lamellen 80 mm breite gebördelte Lamellen

Lamellenfarbe Farbauswahl gemäß Reflexa Farbmuster

Bedienung Elektroantrieb

Form W0

Lieferumfang

- » WendoFlex mit Motor
- » Befestigungsmaterial
- » Bedienungs-, Wartungs- und Montageanleitung
- » CAD-Zeichnung

Höhe in mm	ite in mm	⋖ Bre													
 	6000	5800	5600	5400	5200	5000	4800	4600	4400	4200	4000	3800	3600	3400	
600															
800															
1000															
1200															
1400															
1600															
1800															
2000															
2200															
2400															
2600															
2800															
3000															
3200															
3400															
3600															
3800															
4000															
4200															
4400															
4600															
4800															
5000															
5200															
5400															
5600															
5800															
6000															

Mehrpreise

Motor	Preise in Euro						
Elero 12V-DC	Stück						
Elero 12V-DC Antrieb mit Solarpanel, Akku und Funkempfänger inkl. 1-Kanal-Hand- oder Wandsender	Stück						
Sonstiges							
Formenaufschlag W1-W7							

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

Die Bauformen und das Maßblatt für das Lamellensystem finden Sie auf Seite 89.



WendoFlex mit Handrad

Feststehendes Lamellensystem mit 80mm gebördelten Lamellen und manuellem Antrieb

Aussteller

Aus stranggepresstem Aluminium, mit wartungsfreiem Wendemechanismus einschließlich Lamellenhalter aus witterungsbeständigem Kunststoff bis maximal 6000 mm Länge.

Lagerhalter

Abstandshalter 90° schwenkbar. Lagerhalter aus witterungsbeständigem Kunststoff, geeignet zur universellen Befestigung und Aufnahme der Wendeachse mittels nichtrostendem Distanzgewindebolzen und Sechskantmuttern, höhenverstellbar, je Aussteller 1 Stück, mit Schubstange aus Flachaluminium zur Wendung. Geeignet für Rahmen- oder Laibungsbefestigung mittels nichtrostender Schrauben.

Rundabstandshalter

Der Rundabstandshalter ist aus Aluminium mit 3 verschiedenen Grundplatten (Typ A, B, C,) teleskopierbar mit bis zu 5 verschiedenen Auszugslängen.

Wendeachse

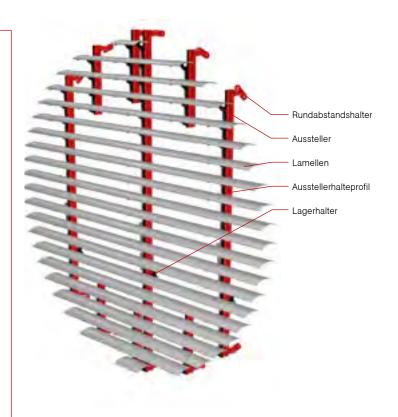
Sechskanthohlprofil SW 15 aus stranggepresstem Aluminium, eloxiert in C0. Zur Ausstellerbetätigung mittels Getriebe.

Lamellen

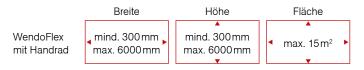
80 mm breit, beidseitig gebördelt, Materialstärke: 0,50 mm, aus speziallegiertem, hochflexiblem, konkav-konvex gewölbtem, kupferfreiem Aluminiumband mit lichtechtem Speziallack, korrosionsbeständig einbrennlackiert.

Antrieb

Handrad



Baubarkeiten

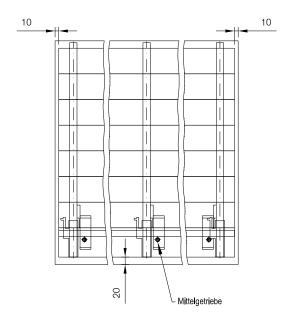


Bauformen

Die Bauformen für das Lamellensystem finden Sie Seite 89.

WendoFlex

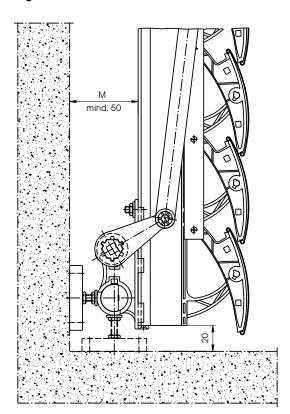
Ausstattung mit Getriebeplatte



Ausstattung mit Getriebebox



Lagerhalter



Preise WendoFlex mit Handrad

Standardausführung

Höhe	Breite in mm ▶														
in mm ▼	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	
600															
800															
1000															
1200															
1400															
1600															
1800															
2000															
2200															
2400															
2600															
2800															
3000															
3200															
3400															
3600															
3800															
4000															
4200															
4400															
4600 4800															
5000															
5200															
5400															
5600															
5800															
6000															
0000															

Standardausführung

Farbauswahl Ausstellerleiste, Motorkonsole und Abstandshalter

in RAL 7015, 7016, 9006, 9007, 9010, 9016, DB 703, weitere Standardfarben gemäß Reflexa

Wohnfühlfarben

Lamellen 80 mm breite gebördelte Lamellen

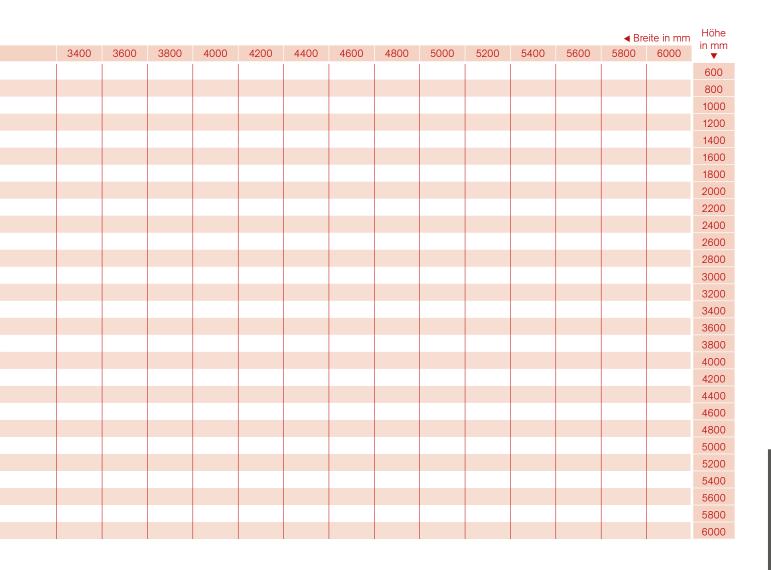
Lamellenfarbe Farbauswahl gemäß Reflexa Farbmuster

Bedienung Handrad

Form W0

Lieferumfang

- » WendoFlex
- » Befestigungsmaterial
- » Bedienungs-, Wartungs- und Montageanleitung
- » CAD-Zeichnung



Mehrpreise

Sonstiges

Formenaufschlag W1-W7

Preisangaben ab Werk, in Euro zzgl. ges. MwSt. Bei Zwischengrößen wird der nächsthöhere Staffelpreis berechnet. Diese Produkte sind Maßanfertigungen. Änderungen, Umtausch oder Rücknahme nicht möglich. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung bei Druckfehlern. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Geschäftsbedingungen.

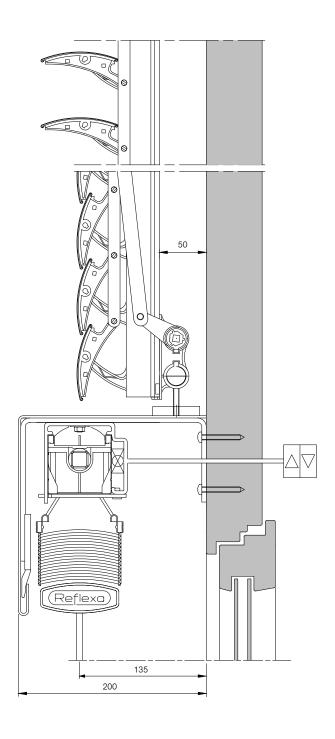
Die Bauformen und das Maßblatt für das Lamellensystem finden Sie auf Seite 89.



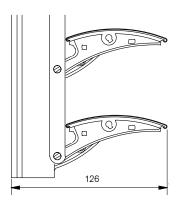
WendoFlex

Einbaubeispiele

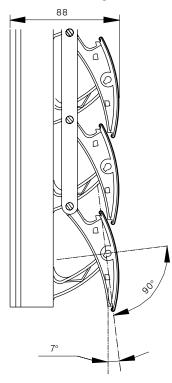
Kombinationsdarstellung der WendoFlex auf Blende mit dem Außenraffstore EL80S



Lamellen maximal geöffnet



Lamellen maximal geschlossen



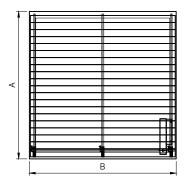
- » Bei Anpassung der Lamellen an schräg bzw. rund verlaufende Formen werden zur Befestigung der Lamellen sogenannte Zusatzaussteller eingesetzt. Hier ist darauf zu achten, dass eine Lamelle grundsätzlich durch zwei Aussteller bzw. Zusatzaussteller geführt wird.
- Die genau erforderliche Anzahl und die Positionierung der Zusatzaussteller wird im Auftragsfalle werkseitig ausgerechnet und festgelegt.



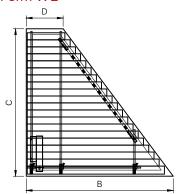
Bauformen und Maßblätter

WendoFlex Baubarkeitsrichtlinien

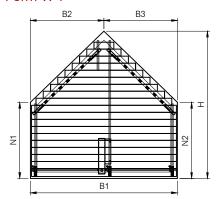
Form W0 (Standard)



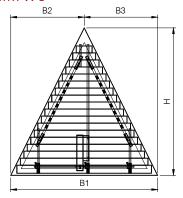
Form W2

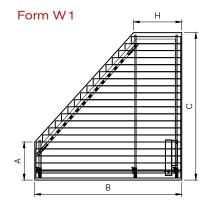


Form W4

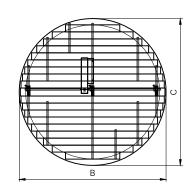


Form W6

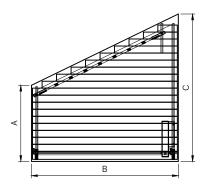




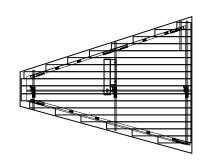
Form W3



Form W5



Form W7 (Sonderformen)



Strahlungsphysikalische Behangdaten

				S		llenwink nöhenw)°					llenwink schloss				
Farb-Nr.	Bezeichnung	ähnlich RAL/ DB-Farbton	Solare Transmission	Solare Reflexion	Solare Absorption	Visuelle Transmission	Vis. Reflexion nach außen	Visuelle Absorption	Farbwiedergabeindex	Solare Transmission	Solare Reflexion	Solare Absorption	Visuelle Transmission	Vis. Reflexion nach außen	Visuelle Absorption	Farbwiedergabeindex	
01	Verkehrsweiß	RAL 9016	0,21	0,57	0,22	0,25	0,66	0,09	97	0,0	0,8	0,2	0,1	0,9	0,1	96	
03	Rubinrot	RAL3003	0,09	0,23	0,68	0,05	0,06	0,89	75	0,0	0,3	0,7	0,0	0,1	0,9	61	
06	Taubenblau	RAL 5014	0,07	0,17	0,76	0,06	0,15	0,79	90	0,0	0,3	0,7	0,0	0,2	0,8	84	
10	Achatgrau	RAL 7038	0,09	0,27	0,64	0,11	0,31	0,58	98	0,0	0,4	0,6	0,0	0,4	0,5	98	
11	Beige	RAL 1019	0,08	0,22	0,70	0,08	0,21	0,71	90	0,0	0,3	0,7	0,0	0,3	0,7	84	
12	Lichtgrau	RAL 7035	0,13	0,37	0,50	0,14	0,42	0,44	97	0,0	0,5	0,5	0,0	0,6	0,4	96	
13	Grauweiß	RAL 9002	0,16	0,44	0,40	0,18	0,51	0,31	97	0,0	0,6	0,4	0,0	0,7	0,3	96	
14	Weißaluminium	RAL 9006	0,12	0,35	0,53	0,12	0,36	0,52	97	0,0	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	95	
15	Schiefergrau	RAL 7015	0,06	0,09	0,85	0,05	0,05	0,90	99	0,0	0,1	0,9	0,0	0,1	0,9	99	
16	Anthrazitgrau	RAL 7016	0,05	0,05	0,90	0,05	0,06	0,89	99	0,0	0,1	0,9	0,0	0,1	0,9	99	
17	Graualuminium	RAL 9007	0,10	0,31	0,59	0,10	0,28	0,62	99	0,0	0,4	0,5	0,0	0,4	0,6	99	
21	Moosgrün	RAL6005	0,06	0,11	0,83	0,05	0,05	0,90	96	0,0	0,2	0,8	0,0	0,1	0,9	96	
25	Purpurrot	RAL3004	0,09	0,23	0,68	0,05	0,06	0,89	77	0,0	0,3	0,7	0,0	0,1	0,9	61	
30	Perlweiß	RAL 1013	0,17	0,48	0,35	0,20	0,55	0,25	94	0,0	0,7	0,3	0,0	0,8	0,2	93	
37	Staubgrau	RAL 7037	0,06	0,13	0,81	0,06	0,15	0,79	99	0,0	0,2	0,8	0,0	0,2	0,8	99	
45	Reinweiß	RAL9010	0,19	0,52	0,29	0,22	0,60	0,18	98	0,0	0,7	0,3	0,1	0,8	0,1	97	
46	Graubraun	RAL 8019	0,05	0,06	0,89	0,05	0,06	0,89	99	0,0	0,1	0,9	0,0	0,1	0,9	99	
49	Maisgelb	RAL 1006	0,14	0,37	0,49	0,12	0,32	0,56	55	0,0	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	38	
51	Lichtbronze		0,06	0,12	0,82	0,05	0,10	0,85	97	0,0	0,2	0,8	0,0	0,2	0,8	96	
52	Bronze		0,07	0,17	0,76	0,06	0,15	0,79	97	0,0	0,2	0,8	0,0	0,2	0,8	95	
71	Hellbeige		0,14	0,39	0,47	0,14	0,41	0,45	87	0,0	0,6	0,4	0,0	0,6	0,4	81	
74	Anthrazit metallic	DB 703	0,09	0,09	0,86	0,05	0,09	0,86	99	0,0	0,1	0,9	0,0	0,1	0,9	99	
75	Tiefschwarz	9005	0,04	0,03	0,93	0,04	0,03	0,93	100	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	100	

Lamellenwinkel 0° Sonnenhöhenwinkel 45°							Energiewerte nach EN 410							EN 13	363-1				
Solare Transmission	Solare Reflexion	Solare Absorption	Visuelle Transmission	Vis. Reflexion nach außen	Visuelle Absorption	Farbwiedergabeindex	Solare Transmission	Solare Reflexion (%)	Solare Absorption (%)	Visuelle Transmission	Vis. Reflexion nach außen (%)	Visuelle Absorption	gtot (Verglasung B)	gtot (Verglasung C)	gtot (Verglasung D)	FC (Verglasung C)	Farb- Nr.	Bezeichnung	ähnlich RAL/DB Farbton
0,39	0,37	0,24	0,46	0,44	0,10	97	0,00	78,90	21,10	0,00	92,90	7,10	0,03	0,02	0,02	0,03	01	Verkehrsweiß	9016
0,18	0,13	0,69	0,08	0,03	0,89	63	0,00	34,10	65,90	0,00	9,30	90,70	0,10	0,06	0,05	0,08	03	Rubinrot	3003
0,13	0,09	0,78	0,12	0,07	0,81	89	0,00	25,70	74,30	0,00	23,50	76,50	0,12	0,07	0,06	0,09	06	Taubenblau	5014
0,18	0,14	0,68	0,21	0,17	0,62	98	0,00	40,10	59,90	0,00	47,70	52,30	0,09	0,05	0,05	0,07	10	Achatgrau	7038
0,16	0,11	0,73	0,15	0,11	0,74	89	0,00	36,10	63,90	0,00	36,80	63,20	0,10	0,06	0,05	0,08	11	Beige	1019
0,25	0,21	0,54	0,28	0,25	0,47	97	0,00	53,90	46,10	0,00	63,40	36,60	0,07	0,04	0,04	0,06	12	Lichtgrau	7035
0,31	0,27	0,43	0,35	0,32	0,34	97	0,00	66,00	34,00	0,00	78,10	21,90	0,05	0,03	0,03	0,04	13	Grauweiß	9002
0,23	0,20	0,57	0,24	0,20	0,56	97	0,00	53,30	46,70	0,00	54,10	45,90	0,07	0,04	0,04	0,06	14	Weißaluminium	9006
0,10	0,05	0,85	0,08	0,02	0,90	98	0,00	14,60	85,40	0,00	14,40	85,60	0,13	0,08	0,07	0,13	15	Schiefergrau	7015
0,08	0,02	0,90	0,08	0,03	0,89	98	0,00	8,10	91,90	0,00	8,40	91,60	0,14	0,08	0,08	0,11	16	Anthrazitgrau	7016
0,21	0,17	0,62	0,19	0,15	0,66	99	0,00	46,50	53,50	0,00	43,10	56,90	0,08	0,05	0,04	0,07	17	Graualuminium	9007
0,11	0,05	0,84	0,08	0,03	0,89	93	0,00	16,10	83,90	0,00	8,40	91,60	0,13	0,07	0,07	0,10	21	Moosgrün	6005
0,18	0,13	0,69	0,08	0,03	0,89	65	0,00	34,10	65,90	0,00	9,30	90,70	0,10	0,06	0,05	0,08	25	Purpurrot	3004
0,33	0,30	0,37	0,37	0,34	0,29	95	0,00	69,00	31,00	0,00	79,80	20,20	0,05	0,03	0,03	0,04	30	Perlweiß	1013
0,11	0,06	0,83	0,12	0,07	0,81	99	0,00	20,60	79,40	0,00	23,40	76,60	0,12	0,07	0,07	0,10	37	Staubgrau	7037
0,36	0,33	0,31	0,41	0,39	0,20	98	0,00	78,10	21,90	0,00	92,70	7,30	0,03	0,02	0,02	0,03	45	Reinweiß	9010
0,08	0,03	0,89	0,08	0,03	0,89	99	0,00	8,40	91,60	0,00	8,80	91,20	0,14	0,08	0,08	0,11	46	Graubraun	8019
0,26	0,22	0,52	0,23	0,19	0,58	54	0,00	58,90	41,10	0,00	58,80	41,20	0,06	0,04	0,03	0,05	49	Maisgelb	1006
0,11	0,06	0,83	0,10	0,05	0,85	96	0,00	0,20	0,80	0,00	0,16	0,84	0,14	0,08	0,07	0,11	51	Lichtbronze	
0,13	0,08	0,79	0,12	0,07	0,81	96	0,00	25,60	74,40	0,00	23,20	76,80	0,12	0,07	0,06	0,09	52	Bronze	
0,26	0,23	0,51	0,27	0,24	0,49	88	0,00	57,40	42,60	0,00	61,80	38,20	0,07	0,04	0,04	0,05	71	Hellbeige	
0,09	0,04	0,87	0,10	0,04	0,86	99	0,00	14,60	85,40	0,00	14,40	85,60	0,13	0,08	0,07	0,13	74	Anthrazit metallic	DB 703
0,07	0,01	0,92	0,07	0,01	0,92	100	0,00	4,00	96,00	0,00	5,00	95,00	0,13	0,08	0,07	0,13	75	Tiefschwarz	9005

Referenzverglasung nach EN 14501:2005

 $\mbox{Verglasung B} = \mbox{klare Doppelverglasung mit luftgefülltem Zwischenraum (Ug = 2,90; g = 0,76)}$

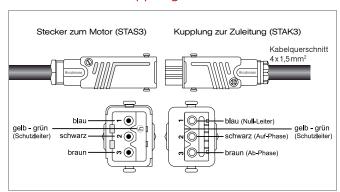
Verglasung C = Doppelverglasung mit argongefülltem Zwischenraum (Ug = 1,20; g = 0,59)

 $\label{eq:constraint} Verglasung \ D = reflektierende \ Doppelverglasung \ mit \ argongefülltem \ Zwischenraum \ (Ug=1,10; g=0,32)$

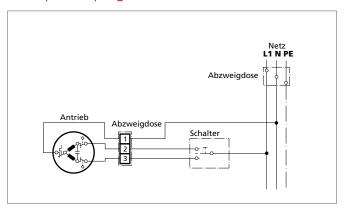


Hinweise Elektroanschluss

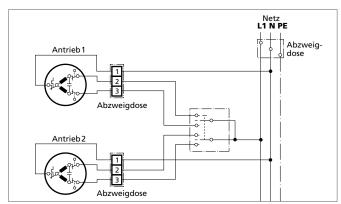
Anschluss Steckerkupplung



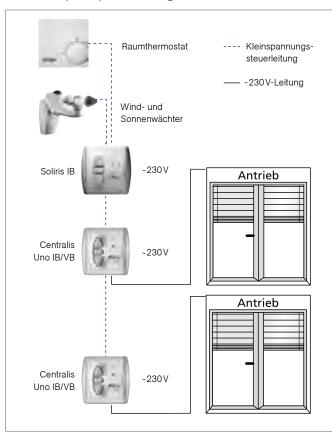
Schaltplan einpolige Schalter



Schaltplan zweipolige Schalter



Funktionsprinzip Steuerung für Elektroantriebe



Vorschriften für elektrische Anschlüsse



WARNUNG! Der Anschluss muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen! Wegen Rückspannung vom Kondensator Motoren nicht parallel anschließen! Bei Anschluss mehrerer Motoren Reflexa Steuerungsunterlagen anfordern. Die Anschlussleitung darf nur von einem autorisierten Reflexa Servicebetrieb oder im Reflexa Werk gewechselt werden. Die Vorschriften von VDE und örtlichen Energieunternehmen sowie die Bestimmungen für nasse und feuchte Räume nach VDE-0100 sind einzuhalten. Bei der Installation muss die Möglichkeit einer allpoligen Trennung vom Netz geschaffen werden, z.B. durch Stecker und Kupplung, durch zweipoligen Raffstoreschalter mit mindestens 3 mm Kontaktöffnungsweite oder durch allpoligen Hauptschalter. Beim Einbau der Antriebe in Anlagen, Geräte oder Maschinen muss der Weiterverarbeiter darauf achten, dass die EMV weiterhin eingehalten wird. Reflexa Antriebe sind nach DIN EN 60335 (VDE 0700) geprüft, haben die Schutzart "Spritzwasser geschützt" und sind nach DIN EN 55014 (VDE 0875) und DIN EN 61000 (VDE 0838) und auf das VDE EMV-Zeichen zertifiziert. Der Anschluss von zwei oder mehreren Schaltern ist nur mit einer Zentral- oder Dezentralsteuerung oder einem mehrpoligen, verriegelnden Schalter möglich (Reflexa Steuerungsunterlagen anfordern).

Bei falschem Elektroanschluss, unsachgemäßer Montage sowie bei Reparaturen und bei Eingriffen und/oder Veränderungen durch nicht autorisierte Stellen erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch. Bitte bei Funkantrieben andere Phasenbelegung der Steckerkupplung beachten.

Befestigungsmaterial

Passend für jeden Schrägraffstore- und Schrägrollladen-Typ

Montagesets Schrägraffstore

JA / AF Blendenbefestigung	Verwendung für	Artikel-Nr.	Preise in Euro
10x Linsen-Blechschraube mit Bund TX25 C4,8x25 DIN 968 A2	Versteifungsbügel	43000413	
10x Linsen-Blechschraube mit Bund TX30 C6,3x38 DIN 968 A2	keine Verwendung		
JA / AF Seilführung			
14x Linsen-Blechschraube TX15 C3,9x25 ISO 14585 A2	Spannbügel	43000414	
14x Linsen-Blechschraube mit Bund TX25 C4,8x25 DIN 968 A2	Spannwinkel		
JA / AF / MA Abstandshalter			
20x Linsen-Blechschraube mit Bund TX25 C4,8x25 DIN 968 A2	Abstandshalter Typ A/C	43000415	
20x Linsen-Blechschraube mit Bund TX30 C6,3x38 DIN 968 A2	Abstandshalter Typ B/F		
16 x Scheibe 6,4 DIN 9021 A4	Abstandshalter Typ F		
JA / AF Führungsschiene			
12x Senkholzschraube TX25 5x100 A2	keine Verwendung	43000416	
12x Distanzhülse 8x1x30mm	keine Verwendung		
14x Linsen-Blechschraube TX C4,8x70 ISO 14585 A2	Führungsschienen Typ S70		
16x Linsenkopf-Bohrschraube TX15 M DIN 7504 A2 3,5x25	keine Verwendung		
16x Linsen-Senkblechschraube TX20 C4,2x32 DIN 7983 A2	Führungsschienen Typ E30		

Montageset Schrägrollladen

RO / AR Standardschiene	Verwendung für	Artikel-Nr.	Preise in Euro
6x Spanplattenschraube Torx 20 4,5x50 A2	keine Verwendung	43000450	
24x Pan-Head-Schraube Torx 4,5x30 A2	Führungsschiene (auch PV-System), Kasten		
15x Linsen-Blechschraube TX C3,9x25 ISO 14585 A2	keine Verwendung		

- » Der Inhalt des Montagesets enthält die maximale Anzahl an Befestigungsmaterial für die größtmögliche Ausführung des Produkts und dient der Montage des Produktes am Baukörper.
- » Der Monteur ist für die korrekte Wahl des Befestigungsmaterials verantwortlich. Das verwendete Befestigungsmaterial muss für den Montageuntergrund geeignet sein.
- » Für WendoFlex wird das Montageset auftragsbezogen hergerichtet und auf Wunsch mitgeliefert.



Allgemeine Hinweise

Information zur Auswahl geeigneter Windklassen nach EN 13659 auf der Grundlage der Bauprodukteverordnung unter Berücksichtigung der DIN 1055-4 und der ENV 1991-2-4.

Begriffserklärung

Äußere Abschlüsse sind u.a. Rollläden, die senkrecht verlaufen und außen angebracht sind, um Öffnungen wie Fenster und Türen zusätzlich zu schließen und/oder zu schützen.

Rollläden sind Produkte, deren Behang aus miteinander verbundenen, horizontalen Stäben besteht und rollbar ist. Die seitliche Führung erfolgt durch Schienen.

Raffstoren sind Produkte, deren Behang aus wendbaren Lamellen besteht und raffbar ist. Sie verfügen in der Regel über Führungen und sind in folgenden Ausführungen im asymmetrischen Bereich marktüblich: Schrägraffstoren mit flexiblen Lamellen und Führungsschienen bzw. Stab- oder Seilführung.

Anwendungsbereich

Im Regelfall handelt es sich bei dem Bauwerk um ein geschlossenes Gebäude mit rechteckigem Grundriss mit Unterteilungen im Inneren und zu öffnenden Fenstern und Türen. Das Bauwerk befindet sich in einer Geländehöhe unter 800 m. Die Einwirkungen der Windlasten auf das Bauwerk oder Bauteil erfolgen senkrecht zur Oberfläche des Bauwerks. Sie gelten nur für Baukörper, für die keine besonderen Untersuchungen und Berechnungen erforderlich sind.

Die ermittelten Werte gelten nur bei geschlossenen Fenstern. Bei äußeren Abschlüssen (speziell bei Raffstoren bzw. Schrägraffstoren) ist zu beachten, dass es bei höheren Windgeschwindigkeiten zu Schäden kommen kann. Es empfiehlt sich, bei kraftbetätigten Anlagen Windwächter zu installieren, um bei höheren Windgeschwindigkeiten den Abschluss automatisch einzufahren. Bei der Installation der Windwächter ist die Gebäudegeometrie zu beachten, um ggf. an der Fassade aufsteigende und abfallende Winde sowie Winddruck, -sog und Windspitzen im Randbereich ausreichend zu berücksichtigen.

Produkte für asymmetrische Fensterformen

In der DIN EN 13659 werden Produkte, die zur Verschattung von asymmetrischen Fensterformen benötigt werden, nicht konkret aufgeführt bzw. behandelt. Weiterhin wird in der DIN EN 1932 kein Prüfverfahren angegeben, mit dem die Windwiderstandsklasse bei asymmetrischen Verschattungen getestet werden können.

Aus diesem Grund wurde festgelegt, dass für diese Produkte grundsätzlich die Windklasse "O" anzugeben ist. Allerdings entsprechen alle Produkte den Anforderungen der DIN EN 13659 und besitzen somit eine CE-Kennzeichnung. Für diese Produkte gelten ebenfalls die spezifischen, beigelegten Bedienungs- und Wartungsanleitungen.

Montage

Stehbolzen müssen bauseits gesetzt werden. Im Lieferumfang ist standardisiertes Montage- und Befestigungsmaterial enthalten. Beachten Sie bitte die Montage- und Bedienungsanleitung.

Beurteilung von Oberflächen

Beurteilung von organisch beschichteten (lackierten) Oberflächen auf Aluminium: Bei der Prüfung von Merkmalen ist die visuelle Draufsicht auf die Sichtfläche maßgebend. Die Prüfung wird bei Außenbauteilen im Abstand von drei Metern, bei Innenbauteilen im Abstand von zwei Metern vorgenommen.

Schließverhalten

Bei vollständig geschlossenem Behang müssen die Lamellen einander überdecken. Bei rechtwinkeliger Aufsicht auf die geschlossenen Lamellen darf keine Durchsicht möglich sein. Das bedeutet, dass in einem Behang die Lamellenwinkelstellungen von oben nach unten unterschiedlich sein dürfen. Dies hat zwangsläufig zur Folge, dass aus gewissen Blickwinkeln (von oben nach unten oder von unten nach oben) eine Durchsicht möglich ist.

Winterbetrieb

Ist die Steuerung mit einem Automatikmodus versehen, so muss dieser im Winter ausgeschaltet werden. Die Anlage darf **nicht** in vereistem Zustand oder als Regenschutz betrieben werden, da sonst dauerhaft Schäden entstehen können.



Farbauswahl

AsyFlex/WendoFlex

Lamellen

Farb- Nr.	Bezeichnung	ähnlich RAL/DB- Farbton	AsyFlex 80	WendoFlex
01	Verkehrsweiß	RAL 9016	•	•
03	Rubinrot	RAL3003		•
06	Taubenblau	RAL 5014	•	•
10	Achatgrau	RAL 7038	•	•
11	Beige	RAL 1019		•
12	Lichtgrau	RAL 7035	•	•
13	Grauweiß	RAL 9002		•
14	Weißaluminium	RAL9006	•	•
15	Schiefergrau	RAL 7015	•	•
16	Anthrazitgrau	RAL 7016	•	•
17	Graualuminium	RAL 9007	•	•
21	Moosgrün	RAL 6005	•	•
25	Purpurrot	RAL3004	•	•
30	Perlweiß	RAL 1013	•	•
37	Staubgrau	RAL 7037	•	•
45	Reinweiß	RAL 9010	•	•
46	Graubraun	RAL8019	•	•
49	Maisgelb	RAL 1006	•	•
51	Lichtbronze		•	•
52	Bronze		•	•
71	Hellbeige			•
74	Anthrazit metallic	DB 703	•	•
75	Tiefschwarz	RAL9005	•	•

Farbunterschiede zwischen Lamellen und pulverbeschichteten Aluminiumteilen sind aufgrund von unterschiedlichen Herstellungsverfahren nicht zu vermeiden!

Blenden, Teleskopunterschienen, Führungsschienen, Aussteller

Standardfarben

DB 703 Anthrazit metallic

RAL 9016 Verkehrsweiß RAL 9010 Reinweiß RAL 9006 Weißaluminium RAL 9007 Graualuminium RAL 7016 Anthrazitgrau RAL 7015 Schiefergrau

> Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben

AsyRoll 4.0

Rollladenbehang



Aluminiumprofil doppelwandig, ausgeschäumt, mit Lichtschlitzen

HSM37ES



Rollladenkästen, Führungsschienen und Querschienen

Standardfarben stranggepresst

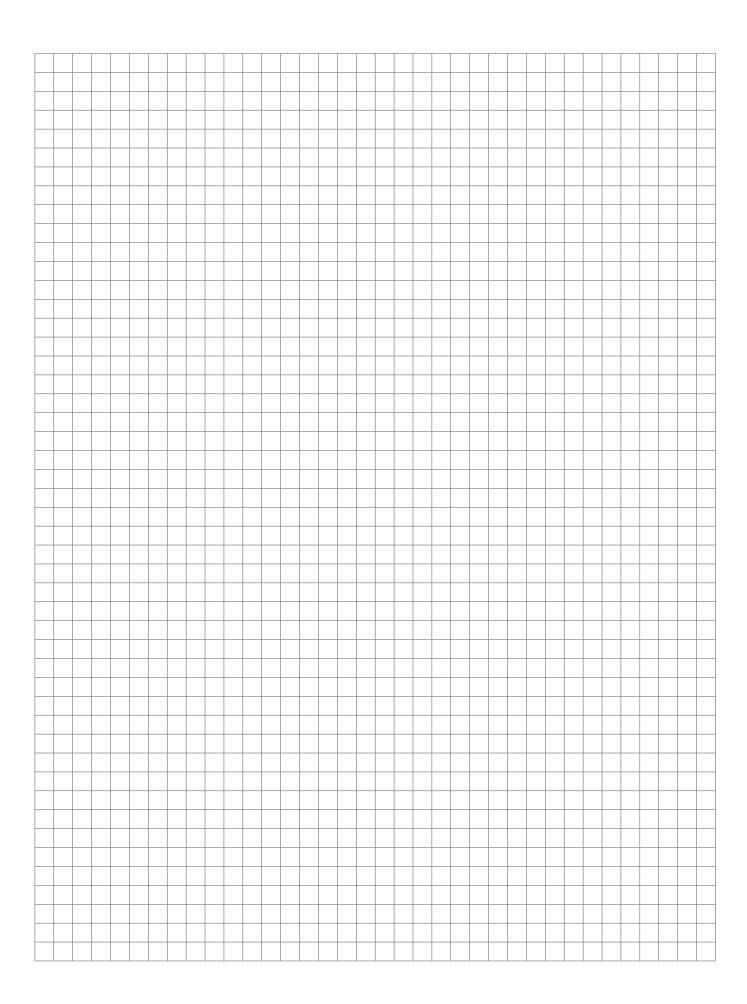


RAL 7016 Anthrazitgrau

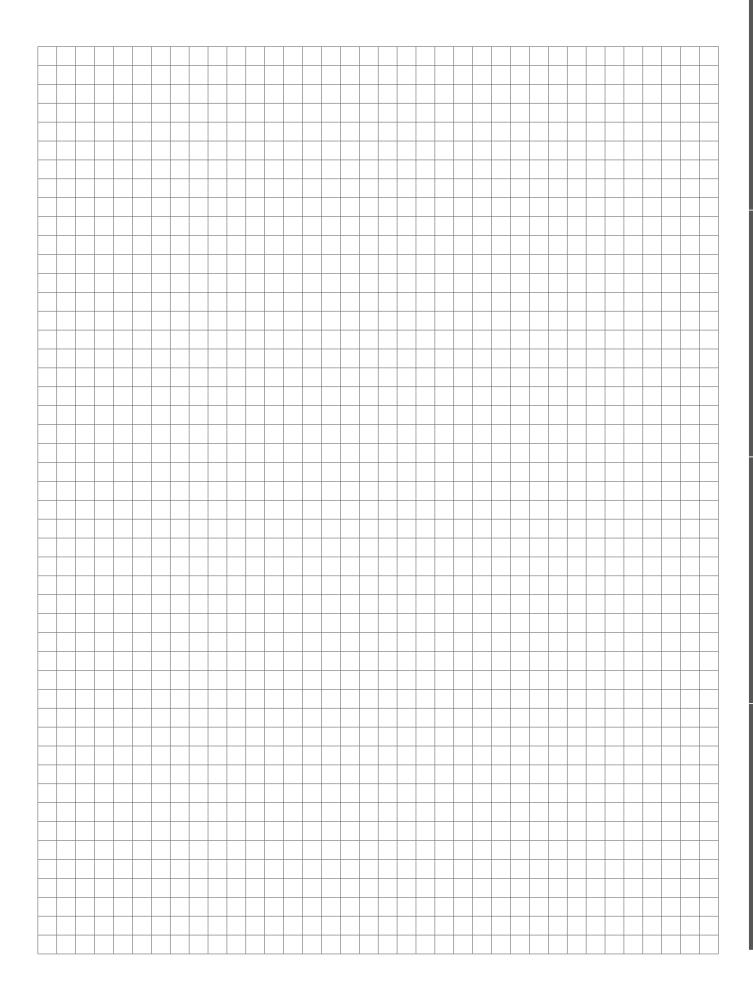


Standardfarben gemäß Reflexa Wohnfühlfarben

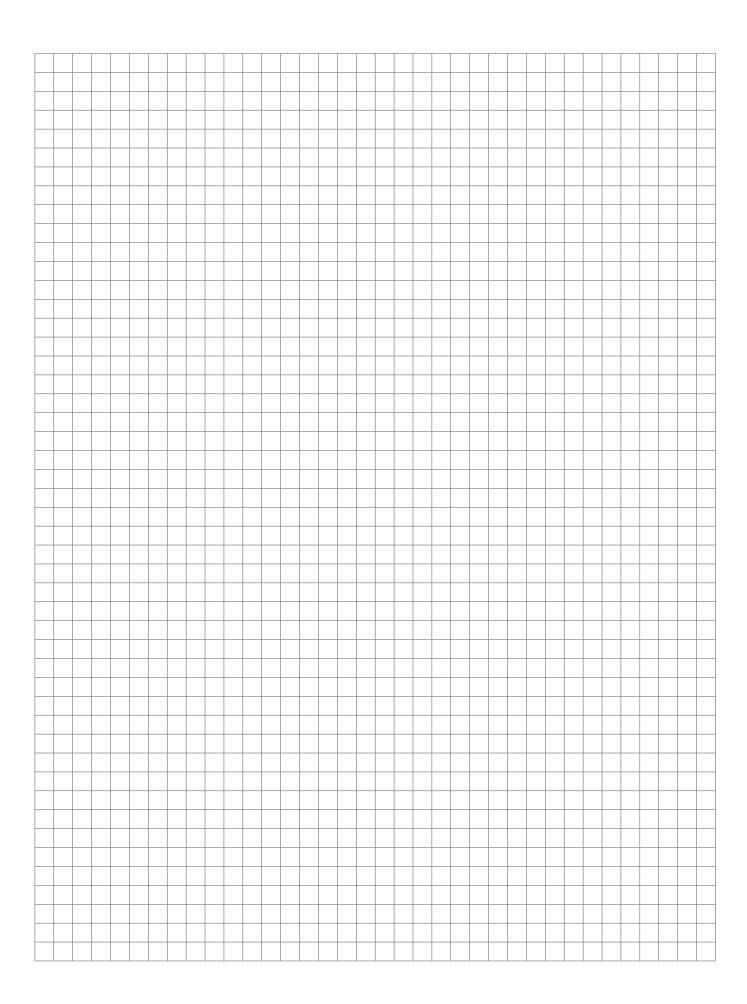
Notizen



Notizen



Notizen



Allgemeine Verkaufs- und Geschäftsbedingungen

§ 1 Allgemeines, Geltungsbereich

(1) Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (im Folgenden: "AGB") finden Anwendung ausschließlich im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmen und gewerblichen Käufern (im Folgenden: "Besteller") beim Verkauf von Produkten der REFLEXA-WERKE Albrecht GmbH, Silbermannstr. 29, 89364 Rettenbach, sowie der REFLEXA-WERKE Albrecht GmbH, Ringstr. 4–6, 09569 Oederan, vertreten durch die Geschäftsführerin bzw. die Geschäftsführerin der Komplementfär-GmbH, Frau Miriam Albrecht (im Folgenden jeweils: "REFLEXA") Der Besteller erklärt sich bei Aufgabe einer Bestellung mit der Anwendung dieser AGB auf seine Bestellung einverstanden. Frühere, ggf. anders lautende Geschäftsbedingungen verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

(2) Diese Vertragsbedingungen gelten ausschließlich. Entgegenstehende oder abweichende Geschäftsbedingungen werden nicht anerkannt, es sei denn, deren Geltung wurde ausdrücklich zugestimmt. Dies gilt auch, falls Leistungen in Kenntnis entgegenstehender Geschäftsbedingungen vorbehaltlos ausgeführt werden.

(3) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Besteller (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Falle Vorrang vor diesen AGB. Sie bedürften zu ihrer Verbindlichkeit der schriftlichen Bestätigung.
(4) Anwendungsbereich dieser AGB ist ausschließlich der Geschäftsverkehr gegenüber gewerblichen Kunden.

§ 2 Registrierung und Vertragsschluss im Web-Shop

Die Darstellungen auf der Webseite www.reflexa.de/shop sind freibleibend und stellen keine verbindlichen Angebote dar. Nach erfolgreichem Abschluss der Registrierung gibt der Besteller bei einer Bestellung über den Webshop durch die Betätigung der Schaltfläche, Jetzt kostenpflichtig bestellen ein verbindliches Angebot zum Abschluss eines Kaufvertrages ab. Nach Eingang der Bestellung erhält der Besteller eine Bestellbestätigung auf die von ihm angegebene E-Mail-Adresse. Diese Bestellbestätigung ist keine Annahme des Angebots, sie dient lediglich dem Zweck, dem Besteller Inhalt und Umfang seiner Bestellung nnchmals zusammenzufassen.

Anschließend erhält der Besteller eine verbindliche Auftragsbestätigung. Unabhängig von der Art der Bestellung kommt der Vertragsschluss erst mit Übersendung einer Auftragsbestätigung zu Stande. Inhalt und Umfang der vertraglichen Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach dieser Auftragsbestätigung. Nebenabreden sind nur verbindlich, sofern diese darin schriftlich bestätigt wurden

(1) An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behält sich REFLEXA Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche Unterlagen, die als "vertraulich" bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Besteller der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung durch REFLEXA.

§ 3 Versand

(1) Erfüllungsort für Lieferungen ist 89364 Rettenbach bzw. der Ort des betreffenden Zweigwerkes. Soweit nichts anderes vereinbart, hat REFLEXA seine Leistungsverpflichtung erfüllt, wenn die Ware versandbereit ist, dies dem Besteller mitgeteilt wurde und die Ware den vereinbarten Lieferbedingungen entspricht.

(2) Soweit nichts anderes vereinbart, erfolgt Lieferung der Ware an die in der Bestellung angegebene Lieferadresse. Soweit nichts anderes vereinbart, bleiben Wahl der Verpackung, des Versandweges und des Transportmittels REFLEXA überlassen. S\u00e4mtliche Angaben zu Ver\u00fc\u00fcparkeit, Versand und Zustellung eines Produktes sind voraussichtliche, unverbindliche Angaben, es sei denn, auf der Auftragsbest\u00e4tigung wird ein Termin ausdr\u00fccklich als verbindlich vereinbart ausgewiesen. Sofern sich herausstellen sollte, dass ein Produkt nicht oder nicht wie gem\u00e4\u00e4 Bestellung gew\u00fcnscht verf\u00fcpbar sein sollte, wird REFLEXA den Besteller unverz\u00fcglich informieren. Dessen gesetzliche Anspr\u00fcche bleiben unber\u00fchrt.

(3) Die Lieferfrist beginnt erst zu laufen, wenn alle technischen sowie organisatorischen Fragen mit dem Besteller vollständig geklärt sind und dieser die seinerseits bestehenden Verpflichtungen vollständig und ordnungsgemäß erfüllt hat. Hierzu zählt insbesondere die Übermittlung und/oder Bestätigung notwendiger technischer Angaben und Zeichnungen. Bei Eintritt unvorhergesehener Ereignisse, beispielsweise höherer Gewalt oder Betriebsstörung, verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang. Der Besteller wird hierüber unwerzüglich informiert. Wird die Störung nicht in angemessener Zeit beseitigt werden können, ist REFLEXA berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. (4) Von einander trennbare Teilleilstungen gelten als unabhängig von einander geschuldet. (5) Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, ist REFLEXA berechtigt, Ersatz des entstehenden Schadens einschließ lich etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. Mit Eintritt des Annahmeverzugs geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung oder des zufälligen Untergangs auf den Besteller über.

(6) REFLEXA haftet nur nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern ein Lieferverzug auf einer von REFLEXA zu wertretenden, vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht. Ein Verschulden der Vertreter oder Erfüllungsgehilfen von REFLEXA ist REFLEXA at StEFLEXA zu vertretenden, grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht, ist der Schadensersatz auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. REFLEXA haftet auch dann nur nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von REFLEXA zu vertretende Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Falle ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

(7) Im Übrigen haftet REFLEXA im Falle des Lieferverzuges nur für jede vollendete Woche ab der 5. Woche des Verzuges im Rahmen einer pauschalierten Verzugsentschädigung in Höhe von 0,5 Prozent des Lieferwertes, maximal jedoch bis zu 5 Prozent des Lieferwertes.

(8) Weitere gesetzliche Ansprüche und Rechte des Bestellers bleiben vorbehalten.

§ 4 Preise, Zahlungsbedingungen

(1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten die angegebe nen Preise netto ab Werk, ausschließlich Verpackung; diese wird gesondert ausgewiesen. Eil- und Expresszuschläge sowie Kisten- und Spezialverpackungen werden in Rechnung gestellt. Bei Aufträgen unter 100,00 Euro wird eine Versand- und Verpackungspauschale für Lieferungen innerhalb Deutschlands in Höhe von $24,\!90$ Euro netto berechnet. Für Lieferungen außerhalb Deutschlands abweichend.

(2) Sofern Lieferung vereinbart ist, verstehen sich die Frachtpreise auf normaler Frachtbasis innerhalb Deutschlands. Wird eine andere Versandart gewünscht, trägt der Besteller die Kosten der Differenzfracht. Bei anderer Bestellung als über die Website www.reflexa.de/shop wird bei abweichender Lieferadresse eine Zusatzgebühr von 30,00 Euro erhoben. Sofern Lieferung durch REFLEXA vereinbart ist, werden für Fehlfahrten an die angegebene Lieferadresse pauschal 50,00 Euro berechnet. Wird der Versand der Ware auf Wunsch des Kunden verschöben, berechnet REFLEXA ab der dritten angefangenen Kalenderwoche eine Lagerkostenpauschale in Höhe von einem Prozent des Warenwerts, mindestens jedoch 50,00 Euro.

(3) Soweit REFLEXA freiwillig vom Besteller Ware zurücknimmt, gilt Folgendes: Rücknahmefähig ist nur Ware in ordnungsgemäßem, verkaufsfähigem Zustand, bei der es sich nicht um Sonderanfertigungen bzw. Bestellungen handelt. Gegen Rückgabe der Ware erhält der Kunde eine Rückerstattung in Höhe des Warenwerts, abzüglich einer Wiedereinlagerngsgebühr. Die Rückerstattung wird nicht in bar ausbezahlt, sondern nur bei künftigen Einkäufen bzw. Aufträgen verrechnet. Wir sind berechtigt, mit Rückerstattungsbeträgen uneingeschränkt aufzurechnen.

Die Wiedereinlagerungsgebühr beträgt pro Artikel pauschal 20 % des Wertes der zurückgenommenen Ware, mindestens jedoch 15,00 Euro je Rücksendeauftrag (zum Beispiel bei Rücksendung mehrerer Kleinteile), sofern nicht ein anderer Wert anlässlich der Rücknahme vereinbart wird.

(4) Transportschäden muss der Empfänger spätestens innerhalb von 7 Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich mitteilen. Die Pflicht zur rechtzeitigen Mängelrüge bleibt hiervon unberührt.

(5) Rechnungsbeträge sind sofort fällig und zu zahlen innerhalb von 30 Tagen ab Leistungserbringung und Zugang der Rechnung. REFLEXA ist jedoch, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, jederzeit berechtigt, eine Leistungserbringung ohne Angabe von Gründen ganz oder Heilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen. Ein entsprechender Vorbehalt ist spätestens mit der Bestellbestätigung zu erklären. Der Ahzug von Skonto bedarf gesonderter schriftlicher Vereinbarung.

(6) Mit Ablauf vorstehend benannter Zahlungsfrist kommt der Besteller in Verzug. REFLEXA ist in diesem Falle berechtigt, Uerzugszinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank zu berechnen. Darüber hinaus werden etwaige, noch ausstehende (Teil-)Zahlungen sofort fällig.

(7) REFLEXA behält sich das Recht vor, seine Preise angemessen zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder -erhöhungen, insbesondere auf Grund von Vertriebskosten- oder Materialpreisänderungen, eintreten.

(8) Dem Besteller stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als dessen Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei M\u00e4ngeln der Kaufsache bleiben die Gegenrechte des Bestellers unber\u00fchrt.

(9) Wird nach Vertragsschluss erkennbar, dass der Anspruch von REFLEXA auf Zahlung des Kaufpreises durch unzureichende Leistungsfähigkeit des Bestellers gefährdet ist (beispielsweise durch Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers), ist REFLEXA nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – ggf. nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.
(10) Der Besteller erklärt sich damit einverstanden, Rechnungen in elektronischer Form

(10) Der Besteller erklärt sich damit einverstanden, Rechnungen in elektronischer Form zu erhalten und vertragsrelevante Korrespondenz in elektronischer Form zu führen. Elektronische Rechnungen werden dem Besteller per E-Mail im pdf-Format übersandt.

§ 5 Eigentumsvorbehalt

(1) Der nachfolgend vereinbarte Eigentumsvorbehalt dient der Sicherung aller jeweils bestehenden derzeitigen und künftigen Forderungen von REFLEXA gegen den Besteller aus der zwischen den Vertragspartnern bestehenden Lieferbeziehung (einschl. Saldoforderungen aus einem auf diese Lieferbeziehung beschränkten Kontokorrentverhältnis). (2) Die von REFLEXA an den Besteller gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller gesicherten Forderungen Eigentum von REFLEXA. Die Ware, sowie die nach den nachfolgenden Bestimmungen an ihre Stelle tretende, vom Eigentumsvorbehalt erfasste Ware, wird nachfolgend, Vorbehaltsware" genannt.

(3) Der Besteller verwahrt die Vorbehaltsware unentgeltlich für REFLEXA.
(4) Der Besteller ist berechtigt, die Vorbehaltsware bis zum Eintritt des Verwertungsfalls (Ziffer 5.9) im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten und zu veräußern.
Verpfändungen und Sicherungsübereignungen sind unzulässig.

(5) Wird die Vorbehaltsware vom Besteller verarbeitet, so wird vereinbart, dass die Verarbeitung im Namen und für Rechnung von REFLEXA als Hersteller erfolgt und REFLEXA unmittelbar das Eigentum oder – wenn die Verarbeitung aus Stoffen mehrerer Eigentümer erfolgt oder der Wert der verarbeiteten Sache höher ist als der Wert der Vorbehaltsware - das Miteigentum (Bruchteilseigentum) an der neu geschaffenen Sache im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zum Wert der neu geschaffenen Sache erwirbt. Für den Fall, dass kein solcher Eigentumserwerb bei REFLEXA eintreter sollte, überträgt der Besteller bereits jetzt sein künftiges Eigentum oder – im o. g. Verhältnis – Miteigentum an der neu geschaffenen Sache zur Sicherheit auf REFLEXA. Wird die Vorbehaltsware mit anderen Sachen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt und ist eine der anderen Sachen als Hauptsache anzusehen so überträgt REFLEXA, soweit die Hauptsache ihr gehört, dem Besteller anteilig das Miteigentum an der einheitlichen Sache in dem in Satz 1 genannten Verhältnis. (6) Im Fall der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Besteller bereits jetzt sicherungshalber die hieraus entstehende Forderung gegen den Erwerber – bei Miteigentum von REFLEXA an der Vorbehaltsware anteilig entsprechend dem Miteigentumsanteil – an REFLEXA ab. Gleiches gilt für sonstige Forderungen, die an die Stelle der Vorbehaltsware treten oder sonst hinsichtlich der Vorbehaltsware entstehen, wie z.B. Versicherungsansprüche oder Ansprüche aus unerlaubter Handlung bei Verlust oder Zerstörung, REFLEXA ermächtigt den Kunden widerruflich, die an REFLEXA abgetrete nen Forderungen im eigenen Namen einzuziehen. REFLEXA darf diese Einzugsermächtigung nur im Verwertungsfall widerrufen.

(7) Greifen Dritte auf die Vorbehaltsware zu, insbesondere durch Pfändung, wird der Besteller sie unverzüglich auf das Eigentum von REFLEXA hinweisen und REFLEXA hierüber informieren, um ihr die Durchsetzung ihrer Eigentumsrechte zu ermöglichen. Sofern der Dritte nicht in der Lage ist, REFLEXA die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Besteller gegenüber REFLEXA.

(8) REFLEXA wird die Vorbehaltsware sowie die an ihre Stelle tretenden Sachen oder

Forderungen freigeben, soweit ihr Wert die Höhe der gesicherten Forderungen um mehr als 50 Prozent übersteigt. Die Auswahl der danach freizugebenden Gegenstände liegt bei REFLEXA. Bei Vorauskassezahlung wird der verlängerte Eigentumsvorbehalt aufrehohnen

(9) Tritt REFLEXA bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden – insbesondere Zahlungsverzug – vom Vertrag zurück (Verwertungsfall), ist REFLEXA berechtigt, die Vorbehaltsware heraus zu verlangen.

§ 6 Gewährleistung

(1) Der Besteller ist verpflichtet, soweit dies nach ordnungsgemäßem Geschäftsgange tunlich ist. Lieferungen und Leistungen von REFLEXA unverzüglich nach Erhalt zu überprüfen, insbesondere auf Vollständigkeit und Mangelfreiheit. Zeigen sich im Rahmen der Prüfung Mängel, so sind diese unverzüglich schriftlich gegenüber REFLEXA anzuzeigen. Mängel, die im Rahmen der vorstehend bezeichneten Prüfung nicht feststellbar sind, müssen unverzüglich nach Entdeckung schriftlich angezeigt werden. Anderenfalls gelten die Lieferungen und Leistungen auch in Ansehung des betreffenden Mangels als genehmigt. § 377 HGB bleibt unberührt. Seiner Untersuchungsobliegenheit ist der Besteller auch im Falle des Rückgriffs des Unternehmers nach § 478 BGB nicht enthoben. Zeigt er in solchen Fällen den von seinem Abnehmer geltend gemachten Mangel nicht unverzüglich an, gilt die Ware auch in Ansehung dieses Mangels als genehmigt (2) Soweit Lieferungen und Leistungen der Abnahme bzw. Teilabnahme unterliegen, erfolgt die Überprüfung durch den Besteller im Rahmen der Abnahmeprüfung (3) Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, ist REFLEXA nach seiner Wahl zur Beseitigung des Mangels oder zur Lieferung einer neuen, mangelfreien Sache berechtigt. Ersatz für vergebliche Aufwendungen kann der Besteller nicht verlangen. Aus- und Einbaukosten werden nicht übernommen.

(4) Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Besteller berechtigt, unter den gesetzlichen Voraussetzungen, nach seiner Wahl Minderung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten, sowie Schadensersatz zu verlangen. Die Nacherfüllung gilt nach dem zweiten erfolglosen Versuch als fehlgeschlagen. Soweit keine vorsätzliche oder grob fahrlässige Pflichtverletzung durch REFLEXA vorliegt, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
(5) REFLEXA haftet nicht für Mängel und/oder Schäden, die auf eine Waren- oder

(5) REFLEXA haftet nicht für M\u00e4ngel und/oder Sch\u00e4den, die auf eine Waren- oder Montagebeschreibung oder Spezifikation des Bestellers zur\u00fcckgehen. REFLEXA \u00fcbernimmt keine Verantwortung f\u00fcr Teile oder Zubeh\u00f6r, die vom Besteller oder f\u00fcr den Besteller hergestellt und REFLEXA zur Verf\u00fcgung gestellt werden.

(6) Der Besteller hat die Beschaffenheit und Tragfähigkeit eines Montageuntergrundes eigenverantwortlich zu prüfen und eine geeignete Befestigung auszuwählen. REFLEXA haftet nicht für eine fehlerhafte Montage oder eine fehlerhafte Auswahl des Montageuntergrundes.

REFLEXA haftet nicht für Produktfehler bzw. Schäden, die auf Grund fehlerhafter Installation, unsachgemäßer Verwendung oder Lagerung, Fehlgebrauchs, Fahrlässigkeit, fehlerhafter Inbetriebestezung, Veränderung oder Reparatur, natürlicher Abnutzung, fehlerhaften Elektroanschlusses, Betriebes in Verbindung mit ungeeigneten Steuerungskomponenten oder ähnlichen Gründen entstehen.

(7) Die Gewährleistung ist ausgeschlossen, sofern notwendige, in den Bedienungsanleitungen aufgeführte Wartungsarbeiten nicht im notwendigen Umfang durchgeführt wurden.

(8) REFLEXA entspricht den Anforderungen der Bestimmungen zur CE-Kennzeichnung seiner Produkte im Rahmen der jeweils gültigen DIN-EN Normen. Der Einsatz der Produkte liegt im Verantwortungsbereich des Bestellers. Dieser darf nur in Übereinstimmung mit den technischen Dokumentationen, Bedienungs- und Wartungsanleitungen erfolgen.

§ 7 Haftung

(1) REFLEXA haftet nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen für Schäden, die durch vorsätzliches oder grob fahrlässigse Verhalten von REFLEXA oder seiner Erfüllungsgehilfen verursacht worden sind sowie für Personenschäden, Schäden nach den
Produkthaftungsgesetz und die Verletzung von vertragswesentlichen Pflichten.
(2) Im Übrigen ist die Haftung von REFLEXA für Schadensersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrunde, nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen beschränkt, soweit sich nicht aus einer von REFLEXA gemachten Zusicherung etwas anderes ergibt.
(a) Die Haftung ist beschränkt auf vertragstypische, vernünftigerweise vorhersehbare Schäden und Aufwendungen.

(b) Für leichte Fahrlässigkeit haftet REFLEXA nur, sofern eine Pflicht verletzt wird, deren Einhaltung für die Erreichung des Vertragszweckes von besonderer Bedeutung ist (vertragswesentliche Pflicht). In diesem Fall findet die vorstehend unter a) beschriebene Haftungsbeschränkung Anwendung. Ansonsten ist die Haftung für leichte Fahrlässigkeit insgesamt ausgeschlössen.

(c) Die Haftung für mittelbare Schäden und Folgeschäden, insbesondere für Schäden bei Betriebsunterbrechungen und für entgangenen Gewinn, ist insgesamt ausgeschlossen, sofem kein Fall von Vorsatz vorliegt.

(d) Die Haftungsbeschränkungen finden keine Anwendung bei Verletzung des Lebens, des K\u00f6npers oder der Gesundheit sowie bei Ansprüchen aus dem Produkthaftungsgesetz. Unberührt bleibt die Haftung, soweit REFLEXA einen Mangel arglistig verschwiegen hat.
(e) Die vorstehenden Bestimmungen gelten gleichermaßen f\u00fcr Pflichtverletzungen der Erf\u00fclungsgehilfen von REFLEXA.

§8 Schlussbestimmung

(1) Für diese AGB und sämtliche Rechtsbeziehungen zwischen REFLEXA und dem Besteller findet das Recht der Bundesrepublik Deutschland Anwendung. Die Anwendung des UN-Kaufrechts (CISG) wird ausgeschlossen. Für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist, soweit nicht gesetzlich zwingend etwas anderes bestimmt ist, der Gerichtsstand 89364 Rettenbach (Deutschland) vereinbart.

(2) Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB unwirksam sein oder werden, so berührt dies nicht die Wirksamkeit der übrigen. Die vollständig oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine ersetzt werden, die der wirtschaftlichen Bedeutung der vollständig oder teilweise unwirksamen Regelung möglichst nahe kommt.
(3) Alle Hinweise zum Datenschutz finden Sie unter www.reflexa.de/datenschutz.

Stand: November 2024



Ihr Reflexa Vertrieb

Telefon0	8224 999-Durchwah
Raffstore/Jalousie	911
Rollladen	912
Markise	913
Insektenschutz	914
Plissee	915
Schrägverschattung	916
Service	905
Montagedispo	904
Mail	vertrieh@refleva de



