



RAFFSTOREN

PERFEKT IN JEDEM DETAIL

Mit Raffstoren können Sie verhindern, dass die Sonnenstrahlen Ihre Fenster erreichen. Durch Kippen der Lamellen können Sie lüften und die Lichtmenge im Innenraum regulieren. Raffstoren leisten Ihnen tagsüber und nachts gute Dienste schützen Ihre Privatsphäre und schaffen ein angenehmes Ambiente.

Immer nach Maß gefertigt und mit 4 Jahren Garantie.

RAFF- STOREN



Schützen Ihre Privatsphäre
vor unerwünschten
Einblicken von außen.



Ermöglichen durch das geöff-
nete Fenster zu lüften, wobei
die Möglichkeit der Lichtrege-
lung beibehalten bleibt.



Durch das Herunterfahren und
Kippen der Raffstoren regulie-
ren Sie den Lichteinfall sowie
die Temperatur im Inneren Ihrer
Wohnung.



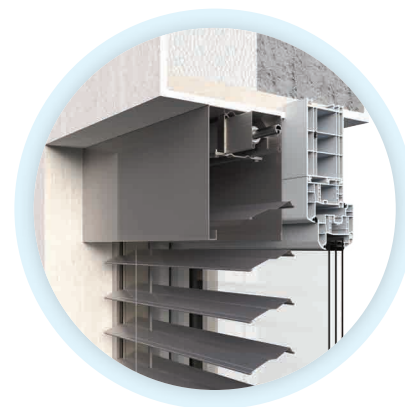
Verhindern das Überhitzen
des Innenraums im Sommer
und helfen Klimatisierungskos-
ten zu sparen.

Gliederung nach Platzierung



MIT ABDECKUNG AUS ALU-BLECH

Das Blech deckt die Oberschiene und
das Lamellenbündel ab und schützt
sie vor Witterungseinflüssen, wenn der
Raffstore hochgezogen ist. Die Farbe
des Schutzblechs kann an die Farbe der
Raffstoren oder der Fassade angepasst
werden.



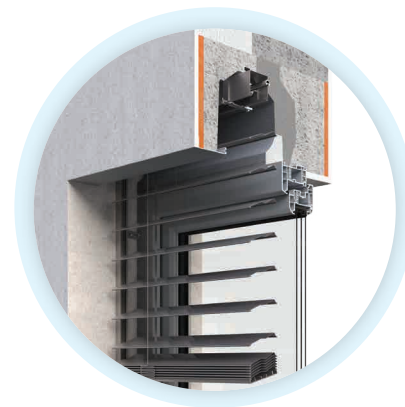
ALS FREITRAGENDE AUSFÜHRUNG COMFORT-SYSTEM

Diese Variante wird dort eingesetzt,
wo keine Möglichkeit besteht, die Ober-
schiene am Gebäude zu befestigen.
Der Raffstore wird in diesem Fall nur
über die Führungsschienen in der
Leibung verankert.



IM UNTERPUTZKASTEN

Der Trend der letzten Jahre geht ein-
deutig zu Unterputzkästen, die unter der
Fassade des Hauses versteckt sind. Es ist
jedoch wichtig, dies vor dem eigentlichen
Bau oder einer eventuellen Dämmung
Ihres Hauses in Angriff zu nehmen.

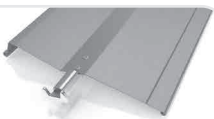


IM FENSTERSTURZ HELUZ

Dieser spezielle, zur Anbringung von
außenliegenden Sonnenschutzanlagen
vorgesehene Sturz dient als stan-
dardmäßiger tragender Sturz. Die Raff-
storen können auch nach Fertigstellung
des Baus darein eingebaut werden.

Lamellentypen

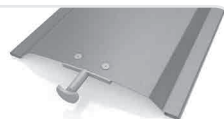
Z-90
NOVAL



Z-70



T-80



C-80
VENTAL



C-80



C-60



F-80



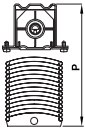
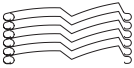
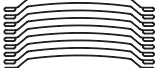
EXT-50

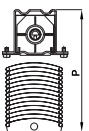


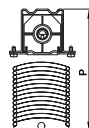
PROTAL



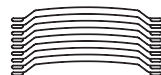
Pakethöhe

		Z-90 NOVAL		Z-70		T-80		C-80 VENTAL		C-80	
											
HÖHE (cm)		Kurbel	Motor	Kurbel	Motor	Kurbel	Motor	Kurbel	Motor	Kurbel	Motor
	50 - 75	12	14	15	17	13	15	12,5	14,5	14	16
	75,1 - 100	14	16	16	18	15	17	14	16	16	18
	100,1 - 125	15	17	17	19	16	18	15,5	17,5	18	20
	125,1 - 150	16	18	19	21	17	19	17	19	20	22
	150,1 - 175	18	20	21	23	18	20	18,5	20,5	22	24
	175,1 - 200	19	21	23	25	19	21	20	22	24	26
	200,1 - 225	20	22	25	27	20	22	21,5	23,5	26	28
	225,1 - 250	22	24	27	29	21	23	22,5	24,5	28	30
	250,1 - 275	23	25	28	30	22	24	23,5	25,5	30	32
	275,1 - 300	24	26	29	31	23	25	25	27	32	34
	300,1 - 325	25	27	31	33	24	26	26,5	28,5	34	36
	325,1 - 350	27	28	33	35	25	27	27,5	29,5	36	38
	350,1 - 375	28	30	35	37	27	29	29	31	38	40
	375,1 - 400	29	31	37	39	28	30	30	32	40	42
	400,1 - 425	30	32	38	40	29	31	31,5	33,5	42	44
	425,1 - 450	31	33	40	42	30	32	33	35	44	46
	450,1 - 475	33	35	41	43	31	33	34,5	36,5	46	48
	475,1 - 500	34	36	43	45	32	34	36	38	48	50

		C-80 CC		C-60		F-80		EXT-50		EXT-50 H	
											
HÖHE (cm)		Kurbel	Motor	Kurbel	Motor	Kurbel	Motor	Kurbel	Motor	Kurbel	Motor
	50 - 75	14	16	18	20	11,5	13,5	11,5	13,5	9,5	9,5
	75,1 - 100	16	18	20	22	12,5	14,5				
	100,1 - 125	18	20	22	24	13	15	13	15	11	11
	125,1 - 150	20	22	24	26	14	16				
	150,1 - 175	22	24	26	28	14,5	16,5	14	16	12	12
	175,1 - 200	24	26	28	30	15,5	17,5				
	200,1 - 225	26	28	30	32	16	18	15,5	17,5	13,5	13,5
	225,1 - 250	28	30	32	34	17	19				
	250,1 - 275	30	32	34	36	17,5	19,5	17	19	15	15
	275,1 - 300	32	34	36	38	18,5	20,5				
	300,1 - 325	34	36	38	40	19	21	18,5	20,5	16	16
	325,1 - 350	36	38	40	42	20	22				
	350,1 - 375	38	40	42	44	20,5	22,5	20	22	-	
	375,1 - 400	40	42	44	46	21	23				
	400,1 - 425	42	44	46	48	22	24	-			
	425,1 - 450	44	46	48	50	23	25				
450,1 - 475	46	48	50	52	23,5	25,5					
475,1 - 500	48	50	52	54	24,5	26,5					



PROTAL



		Kurbel / Motor				Kurbel / Motor			
HÖHE (cm)	75,0 - 171,3	25,7	236,7 - 245,1	32,0	310,7 - 319,0	38,4	384,5 - 392,8	44,7	
	171,4 - 172,5	26,3	245,2 - 246,4	32,7	319,1 - 320,2	39,0	392,9 - 394,1	45,4	
	172,6 - 189,3	26,9	246,5 - 263,3	33,3	320,3 - 337,1	39,6	394,2 - 411,0	46,0	
	189,4 - 190,6	27,4	263,4 - 264,6	34,0	337,2 - 338,4	40,3	411,1 - 413,2	46,7	
	190,7 - 199,1	28,2	264,7 - 273,0	34,6	338,5 - 346,8	40,9	413,3 - 429,3	47,3	
	199,2 - 200,4	28,8	273,1 - 274,2	35,2	346,9 - 348,1	41,6	429,4 - 431,5	48,0	
	200,5 - 217,3	29,5	274,3 - 291,1	35,8	348,2 - 365,0	42,2	431,6 - 439,6	48,6	
	217,4 - 218,6	30,2	291,2 - 292,4	36,5	365,1 - 366,3	42,9	439,7 - 441,8	49,3	
	218,7 - 235,4	30,8	292,5 - 309,3	37,1	366,4 - 382,5	43,5	441,9 - 450,0	49,9	
	235,5 - 236,6	31,4	309,4 - 310,6	37,8	382,6 - 384,4	44,1			

Ausführungsmöglichkeiten

		Bedienung				Führung			Ausführung				
Raffstorentyp	Lamellenbreite	Kurbel	Motor	Schnur	Kugelschleife	Führungsschiene	Führungsseil	Zusätzliches Führungsseil	Beidseitige Lamellenverstellung	Offen	Freitragend	MISTRAL	Schrägen
Z-90 NOVAL	90 mm	■	●	NEIN	NEIN	■	●	●	NEIN	●	●	●	●
Z-70	70 mm	■	●	NEIN	NEIN	■	●	●	NEIN	●	●	NEIN	●
T-80	80 mm	■	●	NEIN	NEIN	■	●	●	JA	●	●	●	●
C-80 VENTAL	80 mm	■	●	NEIN	NEIN	■	NEIN	NEIN	NEIN	●	●	●	●
C-80	80 mm	■	●	NEIN	NEIN	■	●	●	JA	●	●	●	●
C-80 CC	80 mm	■	●	NEIN	NEIN	■	●	●	NEIN	●	●	●	●
C-60	60 mm	■	●	NEIN	NEIN	■	●	●	JA	NEIN	●	●	●
F-80	80 mm	■	●	NEIN	NEIN	■	●	●	JA nur bei Seilführung	●	●	NEIN	NEIN
EXT-50	50 mm	●	NEIN	■	●	NEIN	■	●	■	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
EXT-50 H	50 mm	●	●	NEIN	NEIN	NEIN	■	●	■	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
PROTAL	96 mm	●	■	NEIN	NEIN	■	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA	NEIN	NEIN

Legenda: ■ standard ● gegen Aufpreis / Abzug

Mindesttiefe des Montage­raums für Lamellen in cm

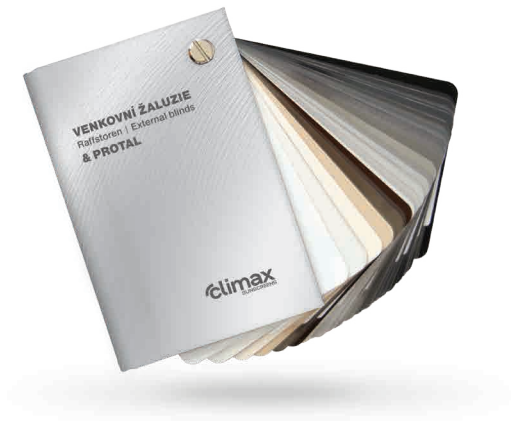
Lamellentyp	Seil / Führungsschiene versenkte Führungsschiene
Z-90 NOVAL	14
Z-70	12
T-80	12
C-80 VENTAL	13
C-80	12
C-80 CC	13
C-60	10
F-80	12
EXT-50	8,7*
EXT-50 H	10*
PROTAL	12

* nur mit Seilführung



Farbausführungen

In unserem breiten Angebot an Farben und Farbtönen findet jeder das Passende! Im Grundangebot finden Sie die Farben Weiß, Bronze, Braun, Silber, Grau, Anthrazit oder Schwarz. Wenn Sie bei der Wahl der Farbe sicher­gehen wollen, besuchen Sie einen der Läden unserer Partner. Dort können Sie sich alle Farbkollektionen ansehen und werden gerne bei der Auswahl beraten.



Bedienungsarten

Motorisiert – 230-V- bzw. 12-V-Elektromotor mit Solarstromver­sorgung mit folgenden Steuerungsmöglichkeiten.

- Schalter
- Steuerungsautomatik (Sonnen- und Windwächter)
- Fernbedienung
- intelligentes mobiles System (Tahoma-System)

Manuell:

- Kurbel mit Getriebe

Windwiderstandsklassen

Tabellarische Zusammenstellung der Beaufort ´schen Windstärke-Skala

Wind-widerstandsklasse	Stufen der Beaufortskala	Windgeschwindigkeit (km/h)	Windbezeichnung	Windcharakteristik
0	0	0 bis 1	Windstille, Flaute	Rauch steigt senkrecht empor.
	1	2 bis 5	leiser Zug	Rauch treibt leicht ab, Windfahnen bleiben unbewegt.
	2	6 bis 11	leichte Brise	Wind im Gesicht spürbar, Blätter rascheln, Windfahnen bewegen sich.
	3	12 bis 19	schwache Brise	Blätter und dünne Zweige bewegen sich, Wimpel werden gestreckt.
1	4	20 bis 28	mäßige Brise	Staub und loses Papier wird vom Boden gehoben, dünne Zweige und schwächere Äste bewegen sich.
2	5	29 bis 38	frische Brise,frischer Wind	Bewegte Laubsträucher, kleine Bäume biegen sich.
3	6	39 bis 49	starker Wind	Dicke Äste bewegen sich, hörbares Pfeifen an Drahtseilen und Telefonleitungen, die Verwendung eines Regenschirms wird schwierig.
4	7	50 bis 61	steifer Wind	Bäume schwanken, Widerstand beim Gehen gegen den Wind.
5	8	62 bis 74	stürmischer Wind	Äste brechen, aufrechtes Gehen gegen den Wind wird unmöglich.
6	9	75 bis 88	Sturm	Kleinere Schäden an Häusern (Ziegel und Schornsteine werden von Dächern gehoben oder mitgerissen).
-	10	89 bis 102	schwerer Sturm	Selten im Landesinneren, Bäume werden entwurzelt, größere Schäden an Häusern.
	11	103 bis 117	orkanartiger Sturm	Weitreichende flächenhafte Verwüstung.
	12	über 118	Orkan	Zerstörende Wirkungen, reißt Häuser mit, bewegt schwere Massen.

Windbeständigkeit

Windbeständigkeit für seilgeführte Raffstoren

Die Windwiderstandsklassen gelten sowohl für Druck- als auch für Sauglasten an den Raffstoren	„A“ Raffstorenbreite (cm)	A ≤ 200		200 < A ≤ 300		300 < A ≤ 400		400 < A ≤ 450		450 < A ≤ 480		480 < A ≤ 500	
	Höhe (cm)	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort
Z-90 NOVAL	bis 250	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	bis 400	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
Z-70	bis 250	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	bis 400	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
T-80	bis 250	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	bis 400	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
C-80 VENTAL	bis 250	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	bis 400	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
C-80 / C-80 CC	bis 250	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	bis 400	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
C-60	bis 250	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	bis 400	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
F-80	bis 250	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	bis 400	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
EXT-50 / EXT-50 H	bis 250	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
	bis 400	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0

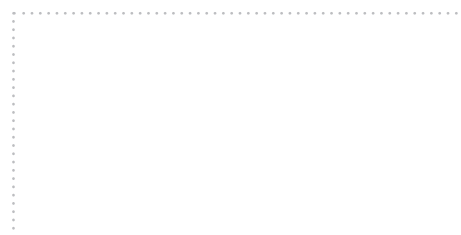
Windbeständigkeit für in Führungsschienen geführte Raffstoren

Die Windwiderstandsklassen gelten sowohl für Druck- als auch für Sauglasten an den Raffstoren	„A“ Raffstorenbreite (cm)	A ≤ 200		200 < A ≤ 300		300 < A ≤ 400		400 < A ≤ 450		450 < A ≤ 480		480 < A ≤ 500	
	Höhe (cm)	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort	EN 13 659 + A1	Beaufort
Z-90 NOVAL	bis 400	4	7	3	6	2	5	2	5	1	4	0	3
Z-70		5	8	4	7	3	6	2	5	1	4	0	3
T-80		4	7	3	6	2	5	1	4	0	3	0	3
C-80 VENTAL		5	8	4	7	3	6	2	5	1	4	0	3
C-80 / C-80 CC		4	7	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2
C-60		5	8	4	7	3	6	2	5	1	4	0	3
F-80		3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1
PROTAL	bis 450	6	9	6	9	6	9	6	9	6	9	6	9



Weitere Informationen finden Sie unter
www.climaxgermany.de

Die Angaben in diesem Werbematerial sind rein informativ. Für weitere Informationen über die Produkte der Firma SERVIS CLIMAX a.s. wenden Sie sich bitte an einen unserer Geschäftspartner in Ihrer Nähe. Das komplette Angebot, einschließlich technischer Unterstützung, finden Sie auf unseren Internetseiten www.climaxgermany.de



Ihr CLIMAX-Partner: