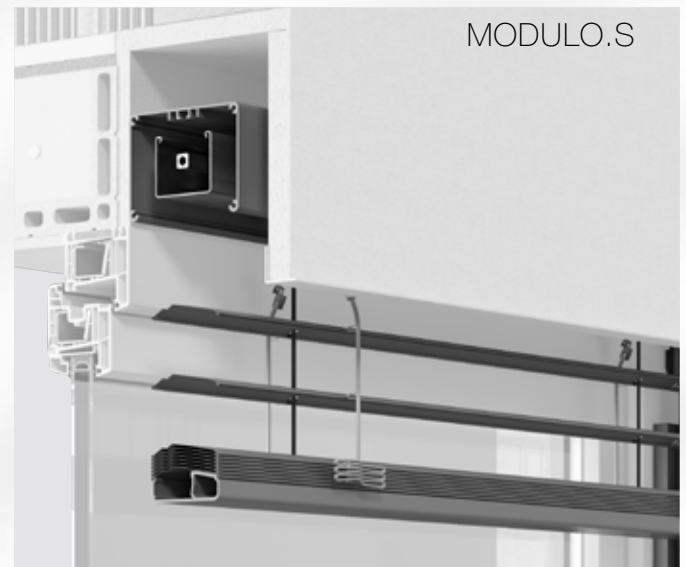
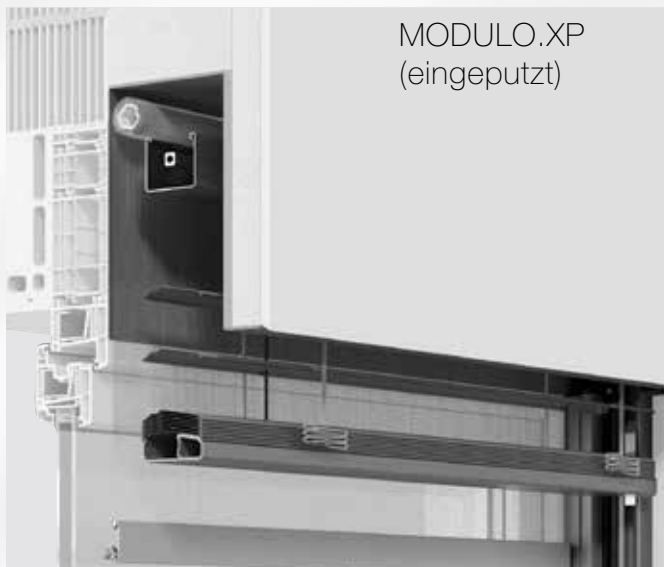
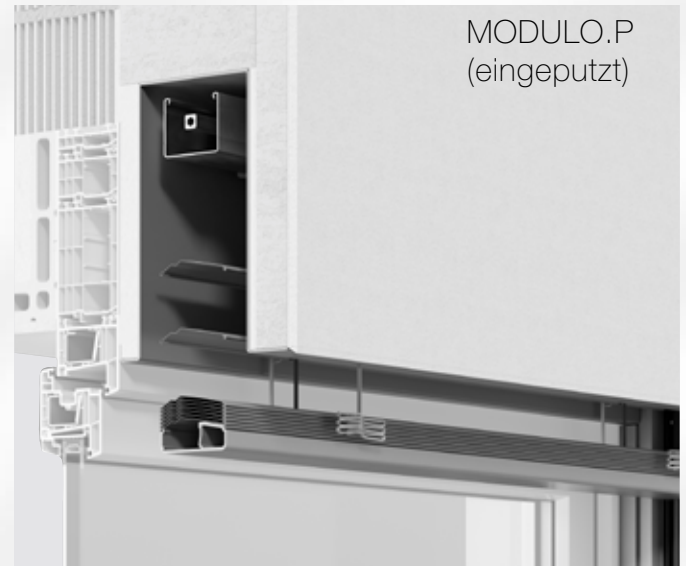
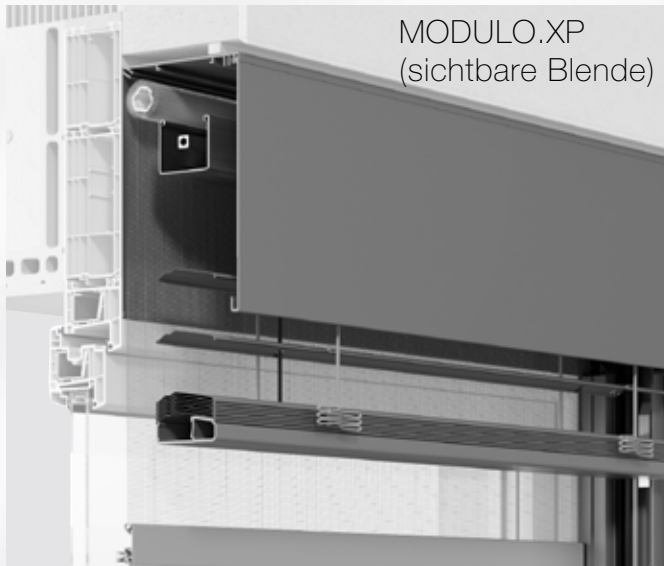


# Modulraffstoren

MODULO.XP/.P/.S | MODULO.XP/.P einputzbar



- Für die stufenlose Lenkung des Lichts
- Ideal für Neubau und Sanierung
- Insektenschutz möglich
- Aus hochwertigem Aluminium



# Systemfarben: Blende und Führungsschienen



ROMA Farb-Harmonie

Farben außerhalb der ROMA  
Farb-Harmonie

Die sieben Harmoniefarben sind als Standard in folgenden vier Oberflächen erhältlich:

Matt glatt  Matt Feinstruktur  Matt Feinstruktur hochwetterfest<sup>1</sup> und  Seidenglanz

ROMA 9016 (~ RAL 9016, Verkehrsweiß)	ROMA Grau	ROMA 9006 (~ RAL 9006, Weißaluminium)	ROMA 9007 (~ RAL 9007, Graualuminium)	ROMA Sarotti	ROMA DB 703	ROMA 7016 (~ RAL 7016, Anthrazitgrau)

ROMA Farbkollektion (Standard) oder andere  
Farben (Sonderfarben), nur stranggepresst



Alle Informationen zur ROMA Farbkollektion finden Sie im allgemeinen Teil am Anfang der Preisliste unter „Farben“.

<sup>1</sup> Mehrpreis beachten

## Raffstorenlamellen und Farben



Comfort- & Design-Lamelle CDL



Dreibogen-Lamelle DBL



Gebördelte-Lamelle GL



Flach-Lamelle FL

Aluminium-Lamellen		CDL 70	DBL 85	DBL 70	GL 80	GL 60	FL 100	FL 80	FL 60
301 Lichtgrau		■	■	■	■	■	■	■	■
303 Graualuminium (~ RAL 9007)		■	■	■	■			■	
304 Anthrazitgrau (~ RAL 7016)		■	■	■	■	■		■	■
305 DB 703		■	■	■	■			■	
306 Verkehrsweiß (~ RAL 9016)		■	■	■	■	■	■	■	■
307 Reinweiß (~RAL 9010)		■	■	■	■			■	
308 Perlweiß (~RAL 1013)		■	■	■	■			■	
309 Cremeweiß (~RAL 9001)		■	■	■	■			■	
310 Weißaluminium (~RAL 9006)		■	■	■	■	■	■	■	■
311 Beige		■	■	■	■			■	
312 Sarotti		■	■	■	■			■	
313 Mittelbronze (~C33)		■	■	■	■			■	
314 Grau		■	■	■	■	■	■	■	■
RAL/NCS		■	■	■	■			■	

Hinweis Farbabstimmung:  
Aufzugsbänder sowie Leiterkordeln  
sind außer in schwarz optional  
auch in grau lieferbar.  
Bei CDL und DBL ist grau  
Standard

■ Standard  
■ optional ohne Mehrpreis  
■ optional (Mehrpreis beachten!)

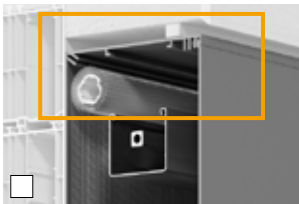
Harmonisch zu den  
Elementfarben der ROMA  
Farb-Harmonie. Farbabweichungen sind drucktech-  
nisch möglich. Bitte benut-  
zen Sie für Entscheidungen  
immer Original-Farbmuster.

## Systeme

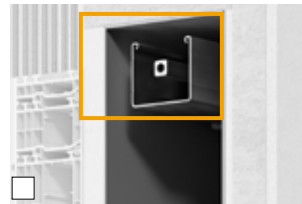


XP-System (mit integriertem Insektenschutz), P-System und Schachtsystem.

## Materialien



Stranggepresstes Aluminium bei sichtbaren Systemen



Gekantetes Aluminium bei eingeputzten Systemen

## Zusatzausstattung windstabile Raffstoren



Windstabile Ausführung geeignet für Windgeschwindigkeiten bis 22 m/s mit Dreibogenlamelle und bis 20 m/s mit gebördelter Lamelle.

- Erhöhte Windwerte bei Schienengeführten Raffstoren durch zwei zusätzliche Seilabspannungen direkt an der Führungsschiene
- Hinweis: Bei DBL keine mit-schwenkende Endleiste.
- Die Comfort- und Designlamelle wird ohne zusätzliche Seilabspannungen mit erhöhten Windwerten ausgewiesen.
- Hinweis: Vergrößerter Lichtspalt zwischen Endleiste und Fensterbank.

## Zusatzausstattung integriertes Insektenschutzgitter



Integriertes Insektenschutzgitter (nur bei .XP-Systemen)

- Standardgewebe
- Transpatec für noch mehr Luft- und Lichtdurchlässigkeit.

Das Insektenschutzgitter von ROMA ist im Kasten integriert und bietet folgende Vorteile:

- Bei Bedarf (z.B. Fensterreinigen) hochfahrbar, Schutz vor Sturm und Schnee
- Jederzeit nachrüstbar (ohne Elementdemontage)
- Komfortable Tippbedienung
- Zugschnur seitlich verschiebbar
- Keine störenden Flügelemente
- Kein umständliches Aushängen und Verstauen im Winter

## Zusatzausstattung Tageslichttechnik



Bei heruntergefahrenen Behängen bleibt der untere Teil für Sicht- & Sonnenschutz geschlossen, während der obere durch geschwenkte Lamellen Licht & Helligkeit hereinlässt.

Nicht mit Comfort & Design Lamelle CDL.

- Unterschiedliche Stellungen für oberen und unteren Teil
- Abfahrt erfolgt in der geschlossenen Stellung
- Durch einen AUF-Befehl wird zunächst der obere Bereich gewendet (Tageslichtbereich)
- Unterer Bereich wendet später (durch Leiterbandverkürzung)
- Individuelle Teilung der Wendehöhe auf Anfrage möglich

## Zusatzausstattung Arbeitsstellung



Die Abfahrt mit geöffneten Lamellen verhindert das Abdunkeln des Raumes und stellt die Lamellen von Beginn an in eine Sonnenschutz-Position.

Nicht mit Comfort & Design Lamelle CDL.

- Abfahrt in der Cut-Off Stellung (ca. 40°)
  - Das Auffahren des Behangs erfolgt in lamellentypischer Stellung der Lamellen.
  - Durch einen AUF- und anschließenden AB-Befehl können die Lamellen ganz geschlossen werden.
- Bei der Ausführung „Arbeitsstellung“ erhöht sich aufgrund eines zusätzlichen Getriebes an der Wendeeinheit die Mindestelementbreite um 50 mm.

# Mehr Schutz bei Sturm und Wind

## Sonnen-/Windüberwachung



**Sonnen-/Windüberwachung Funk (Somfy/Elero)**  
Handsender A/M zum aktivieren/deaktivieren der Sonnenautomatik, Sonnensensor und Windwächter



**Sonnen-/Windüberwachung drahtgebunden (für Einzel- oder Gruppenbedienung)**  
Wandsender und Funk-Sonnen-/Windsensor

Automatisierte Raffstoren bringen noch weitere Vorteile: Der **Windwächter** schützt den Behang vor Sturmschäden, indem er ihn bei zu starkem Wind rechtzeitig auffährt – und so dafür sorgt, dass Sie lange Freude an Ihren Raffstoren haben.

## Bedienung



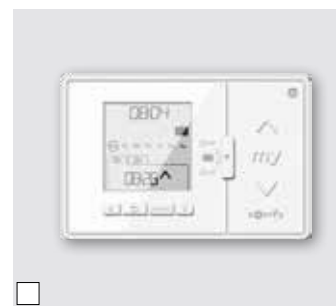
Mit den eleganten und intuitiv zu bedienenden Wandtastern bedienen Sie die Raffstoren so einfach und komfortabel wie Ihre Beleuchtung.



Die handliche ROMA Funksteuerung steuert Licht und Schatten bequem von jeder Stelle Ihres Hauses aus.



Bidirektionale Touch-Display Steuerung mit Zeitautomatik  
Nina Timer io



Funkzeitschaltuhr Chronis io

## Öffnen trotz gestörter Stromzufuhr



Mit der Steuerungs-App ROMA Connexoon können Sie Sonnenschutz mit Ihrem Smartphone oder Tablet steuern und programmieren. Ganz intuitiv. Auch von unterwegs.



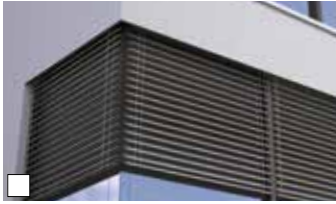
Motorgetriebene Raffstoren sind komfortabel, ohne Stromzufuhr jedoch unbeweglich! Doch niemand möchte bei einem Stromausfall in verdunkelten Räumen gefangen sein.

Mit Hilfe der **Akkupufferung für Raffstoren** sind auch ohne Netzspannung zehn Bewegungszyklen innerhalb von 24 Stunden möglich und nach Rückkehr der Spannung wird der Akku automatisch wieder aufgeladen.



In wenigen Sekunden offen (auch bei Stromausfall): Mit dem neuen akkugestützten **Schnellraffsystem** fahren Raffstoren (z. B. durch Bedienung des Notschalters) in Gefahrensituationen blitzschnell nach oben.

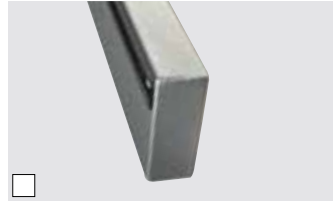
# Optische und funktionelle Highlights



Verschattung von Ganzglasecken  
(nicht möglich mit CDL)



Seilgeführte Variante  
(nicht möglich mit CDL)



Die unten geschlossene Führungsschiene wird benötigt, wenn sie ohne Anschlag frei montiert ist.



Je nach Art der Fensterbank, kann die Führungsschiene für eine perfekte Montage ausgeklinkt werden.

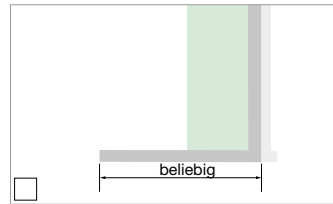
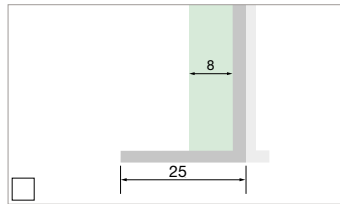
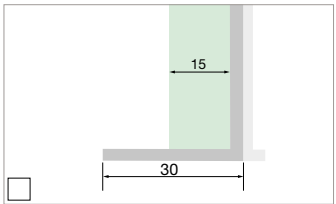


Rückseitige Dämmung MODULO.P mit entsprechender Abkantung in 20 mm oder 40 mm möglich.

Rückseitige Blendendämmung		
Einheit = (W/m <sup>2</sup> *K)	20 mm	40 mm
Styrodur	0,033	0,035
Hartschaum	0,025	0,024



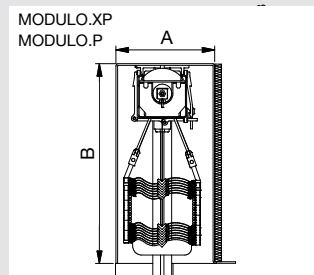
MODULO.P mit 20 oder 40 mm Hinterdämmung (auch bei sichtbarem .P-System möglich). Bei dieser Ausführung kein Insektenschutz möglich. Entsprechende Führungsschienen beachten.



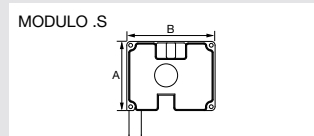
Stärke der Styrodurplatte wählbar (Standard: 15 mm; Optional 8, 20, 30, 40, 50, 60, 80 mm).  
Blendenabschlusswinkel: 15, 20, 40, 50, 60, 70 mm.

# Technische Daten

## Blendengröße



MODULO einputzbar



## Blendenmaße (in mm)

Systembezeichnung	MODULO.XP		MODULO.P	
	A*	B	A	B*
200	140	200	120	200
240	140	240	120	240
280	140	280	120	280
320	140	320	120	320

\*\* Maßangaben ohne Putzträger

Kastenbezeichnung	MODULO.S (Schacht-System)	
	A	B
	90	115

Maximale lichte Verschattungshöhe (LH) und maximale Elementhöhe (EH) bei MODULO.S siehe aktuelle technische Unterlagen.

## Maximale lichte Verschattungshöhe (LH) und maximale Elementhöhe (EH) in Abhängigkeit von Blendenhöhe und Lamellenform (Angaben in mm)

Raffstorenlamelle ↓	Ausstattung ↓	Blendenhöhe →	200		240		280		320	
			LH	EH	LH	EH	LH	EH	LH	EH
CDL 70 gebördelt max. Breite: 4000 mm max. Fläche: 18,0 m <sup>2</sup> (pro Einzelbehang) max. EH: 4500 mm	.XP	integrierter Insektenschutz	512	712	1227	1467	1942	2222	2657	2977
	.P	ohne integrierten Insektenschutz	1267	1467	1982	2222	2697	2977	3411	3731
DBL 70 gebördelt max. Breite: 4000 mm max. Fläche: 18,0 m <sup>2</sup> (pro Einzelbehang) max. EH: 4500 mm	.XP	integrierter Insektenschutz	918	1118	1712	1952	2505	2785	3298	3618
	.P	ohne integrierten Insektenschutz	1752	1952	2545	2785	3338	3618	4180   3930 Seil	4500   4250 Seil
GL 80 gebördelt max. Breite: 4000 mm max. Fläche: 20,0 m <sup>2</sup> (pro Einzelbehang) max. EH: 5000 mm	.XP	integrierter Insektenschutz	825	1025	1547	1787	2269	2549	2991	3311
	.P	ohne integrierten Insektenschutz	1587	1787	2309	2549	3031	3311	3680	4000
FL 80 flach max. Breite: 4000 mm mit Windsicherungen max. Fläche: 17,0 m <sup>2</sup> (pro Einzelbehang) max. EH: 4250 mm	.XP	integrierter Insektenschutz	1456	1656	2795	3035	3970	4250	3930	4250
	.P	ohne integrierten Insektenschutz	2835	3035	4010	4250	3970	4250	3930	4250