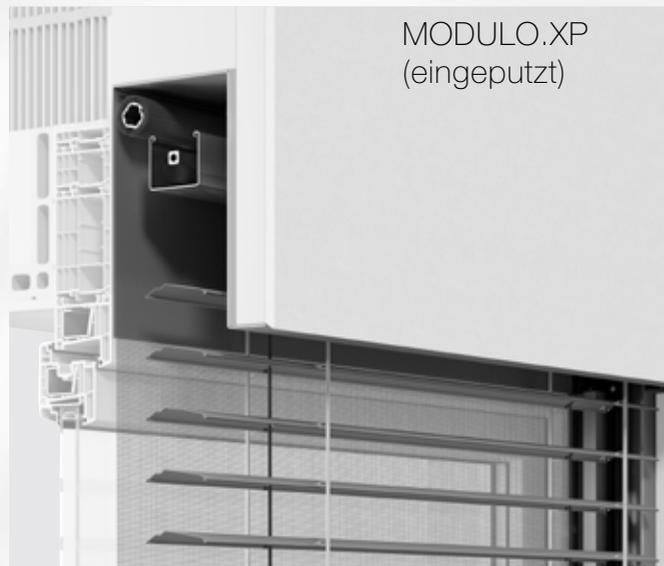
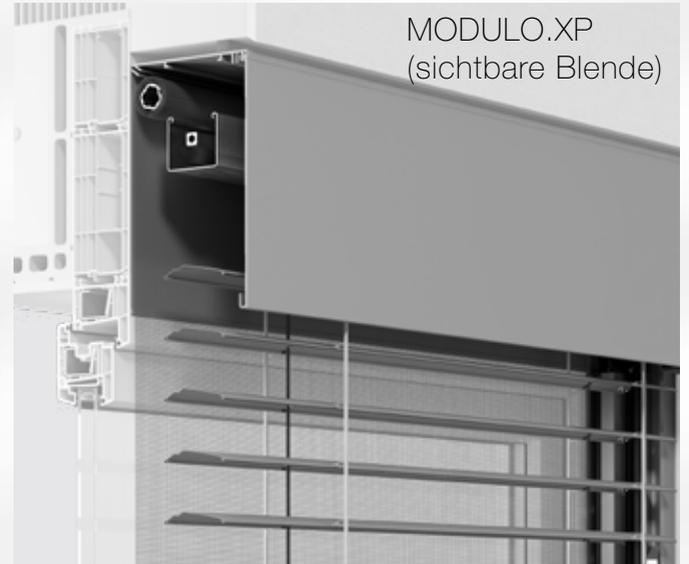
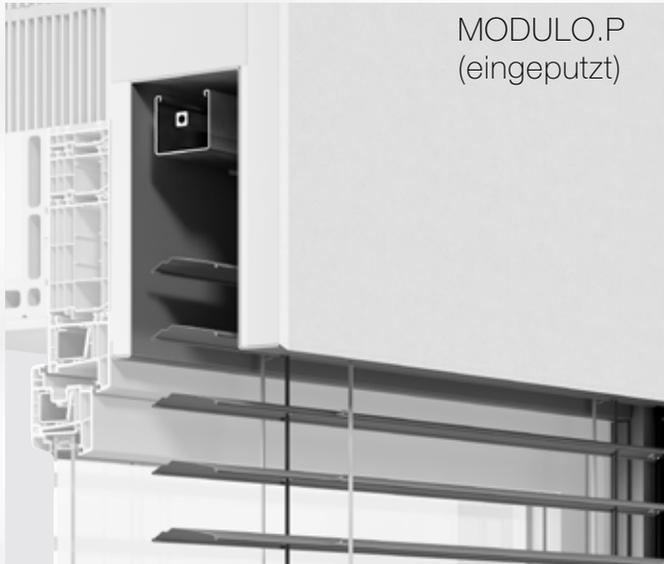


Modulraffstoren

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



- Ideal für Neubau und Sanierung
- Insektenschutz möglich
- Aus hochwertigem Aluminium
- Auf Blendentiefe optimiertes Raffstorensystem



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 hochwetterfest¹ 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

Genauere Farbbezeichnung:

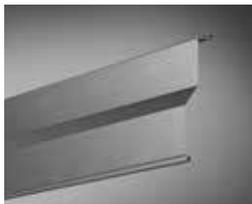
Alle Informationen zur ROMA Farbkollektion finden Sie im Prospekt Raffstoren.

¹ Mehrpreis beachten

Raffstorenlamellen und Farben



Comfort- & Design-Lamelle CDL



Z-Lamelle ZL



Dreibogen-Lamelle DBL



Gebördelte-Lamelle GL



Flach-Lamelle FL
(nur Seilführung)

Aluminium-Lamellen	CDL 70	ZL 81	DBL 70	GL 80	FL 80
301 Lichtgrau	■	■	■	■	
303 Graualuminium (~ RAL 9007)	■	■	■	■	■
304 Anthrazitgrau (~ RAL 7016)	■	■	■	■	■
305 DB 703	■	■	■	■	■
306 Verkehrsweiß (~ RAL 9016)	■	■	■	■	■
309 Cremeweiß (~RAL 9001)	■	■	■	■	
310 Weißaluminium (~RAL 9006)	■	■	■	■	■
311 Beige	■	■	■	■	
312 Sarotti	■	■	■	■	■
313 Mittelbronze (~C33)	■	■	■	■	
314 Grau	■	■	■	■	■
315 Silber - matt, gebürstet*	■*	■*	■*		
316 Bronze - matt, gebürstet*	■*	■*	■*		
317 Dunkelgrau - matt, gebürstet*	■*	■*	■*		
318 Schwarz (~RAL 9005)	■	■	■	■	
319 Quarzgrau (~RAL 7039)	■	■	■	■	
RAL/NCS	■*	■*	■*	■*	■*

Lamellen	MODULO.P	MODULO.P seilgeführt	MODULO.XP	MODULO.S
CDL	■		■	■
DBL	■	■	■	■
ZL	■	■	■	■
GL	■	■	■	■
FL		■		

Hinweis Farbabstimmung:

Aufzugs- sowie Wendebänder sind außer in schwarz optional auch in grau lieferbar. Bei CDL, ZL und DBL ist grau Standard und schwarz optional.

Hinweis Farben:

Die Raffstoren-Lamellenfarben unterscheiden sich generell, bedingt auch durch Glanzgrad und Struktur, von den Rollladen-Profilfarben. Geringfügige Abweichungen selbst bei identischen RAL-Nummern sind möglich.

- Standard
- optional (Mehrpreis beachten!)
- * Mehrpreis beachten

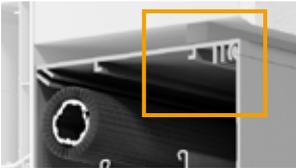
Harmonisch zu den Elementfarben der ROMA Farb-Harmonie. Farbabweichungen sind drucktechnisch möglich. Bitte benutzen Sie für Entscheidungen immer Original-Farbmuster.

Systeme



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

Materialien



Stranggepresstes Aluminium bei sichtbaren Systemen



Gekantetes Aluminium bei eingeputzten Systemen

Zusatzausstattung integriertes Insektenschutzgitter



Integriertes Insektenschutzgitter (nur bei .XP-Systemen)
Standardgewebe (schwarz, auch in grau erhältlich)

- Das Insektenschutzgitter von ROMA ist im Kasten integriert und bietet folgende Vorteile:
- Bei Bedarf (z.B. Fensterreinigung) hochfahrbar und im Kasten bestens vor Witterung geschützt
 - 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 und Z-Lamelle.

- 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.

Zusatzausstattung integrierte Absturzsicherung



Die integrierte Absturzsicherung vereint maximale Sicherheit mit stilvollem Design.

inkl. Kantenschutz in der passenden Farbe

- Einfachste Planung, Aufmaß & Bestellung – durch und mit dem Sonnenschutz
 - Simple Montage gemeinsam mit dem Sonnenschutz direkt auf den Blendrahmen
 - Lösung in Verbindung mit integriertem Insektenschutz möglich (nur .XP)
 - Perfekte Optik durch unscheinbare Integration in die Führungen des Sonnenschutzproduktes (keine Zusatzbauteile nötig, Befestigungsbohrungen verdeckt)
 - Minimale Elementbreite: 500 mm
 - Maximale Elementbreite: 2700 mm
 - Kasten hat je nach System einen Abstand von 10 oder 30 mm zur Montagefläche
- weitere Sytembedingte Einschränkungen oder Anforderungen an z.B. Blendrahmen siehe aktuelle technische Unterlagen

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 Rollläden 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 Rollläden haben.

Bedienung



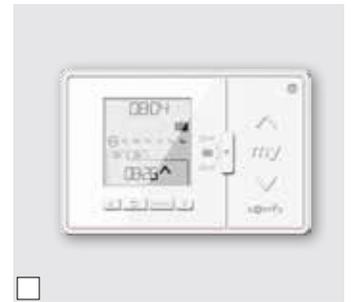
Mit den eleganten und intuitiv zu bedienenden Wandtastern bedienen Sie die Rollläden so einfach und komfortabel wie Ihre Beleuchtung.



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



Bidirektionale Touch-Display Steuerung mit Zeitautomatik Nina Timer io



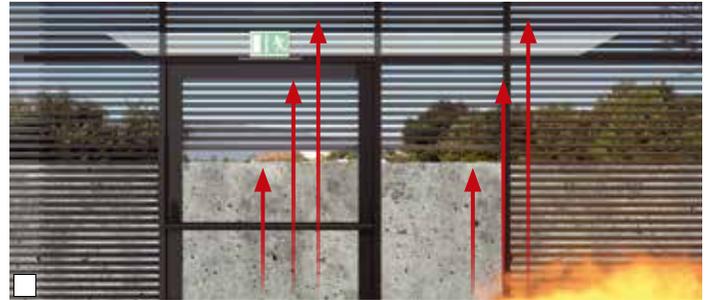
Funkzeitschaltuhr Chronis io

Öffnen trotz gestörter Stromzufuhr



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

Mit Hilfe der **Akkupufferung für Rollläden** 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 akkugestützten **Schnellrollsystem** fahren Rollläden

(z. B. durch Bedienung des Notschalters) in Gefahrensituationen blitzschnell nach oben.

Smart Home



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



50.000 Handgriffe weniger, mehr Zeit zum Leben. Loxone Smart Home macht's möglich.

Und ROMA Rollläden sind natürlich Loxone Smart Home ready.

Optische und funktionelle Highlights



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.

Die Anschlüsse an die Randgewerke z.B. in Bezug auf Schlagregendichtigkeit müssen entsprechend geplant und beachtet werden (siehe hierzu auch unsere Einputzhinweise unter www.roma.de/putz sowie technische Unterlagen).



Verschattung von Ganzglasecken



Seilgeführte Variante (nicht möglich mit CDL, nicht möglich im XP System)

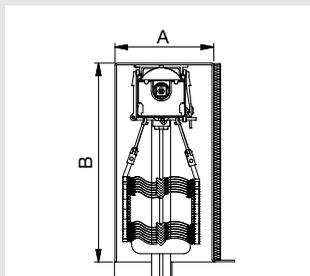


Rückseitige Dämmung MODULO.P mit entsprechender Abkantung in 20 mm oder 40 mm möglich (auch bei sichtbarem .P-System möglich). Entsprechende Führungsschienen beachten.

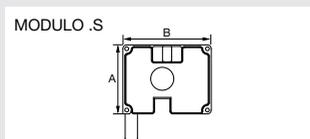
Rückseitige Blendendämmung		
Einheit = (W/m ² *K)	20 mm	40 mm
Styrodur	0,033	0,035
Hartschaum	0,025	0,024

Technische Daten

Blendengröße



MODULO einputzbar



MODULO .S

Blendenmaße (in mm)

Systembezeichnung	MODULO.XP		MODULO.P	
	A	B	A	B
200	140	200	120	200
240	140	240	120	240
260	140	260	120	260
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		260		280		320	
			LH	EH	LH	EH	LH	EH	LH	EH	LH	EH
CDL 70 (schienengeführt) gebördelt max. Breite: 4000 mm max. Fläche: 18,0 m ² (pro Einzelbehang) max. EH: 4500 mm	.XP	integrierter Insektenschutz	512	712	1227	1467	1584	1844	1942	2222	2657	2977
	.P	ohne integrierten Insektenschutz	1267	1467	1982	2222	2339	2599	2697	2977	3411	3731
ZL 81 gebördelt max. Breite: 4000 mm max. Fläche: 18,0 m ² (pro Einzelbehang) max. EH: 4500 mm	.XP	integrierter Insektenschutz	1029	1229	1948	2188	2408	2668	2868	3148	3787	4107
	.P	ohne integrierten Insektenschutz	1988	2188	2908	3148	3367	3627	3827	4107	4180 Seil: 3930	4500 Seil: 4250
DBL 70 gebördelt max. Breite: 4000 mm max. Fläche: 18,0 m ² (pro Einzelbehang) max. EH: 4500 mm	.XP	integrierter Insektenschutz	918	1118	1712	1952	2108	2368	2505	2785	3298	3618
	.P	ohne integrierten Insektenschutz	1752	1952	2545	2785	2942	3202	3338	3618	4180 Seil: 3930	4500 Seil: 4250
GL 80 gebördelt max. Breite: 4000 mm max. Fläche: 20,0 m ² (pro Einzelbehang) max. EH: 5000 mm	.XP	integrierter Insektenschutz	825	1025	1547	1787	1908	2168	2269	2549	2991	3311
	.P	ohne integrierten Insektenschutz	1587	1787	2309	2549	2670	2930	3031	3311	3680	4000
FL 80 (seilgeführt) flach max. Breite: 4000 mm mit Windsicherungen max. Fläche: 17,0 m ² (pro Einzelbehang) max. EH: 4250 mm	.XP	integrierter Insektenschutz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.P	ohne integrierten Insektenschutz	3377	3577	4010	4250	3990	4250	3970	4250	3930	4250