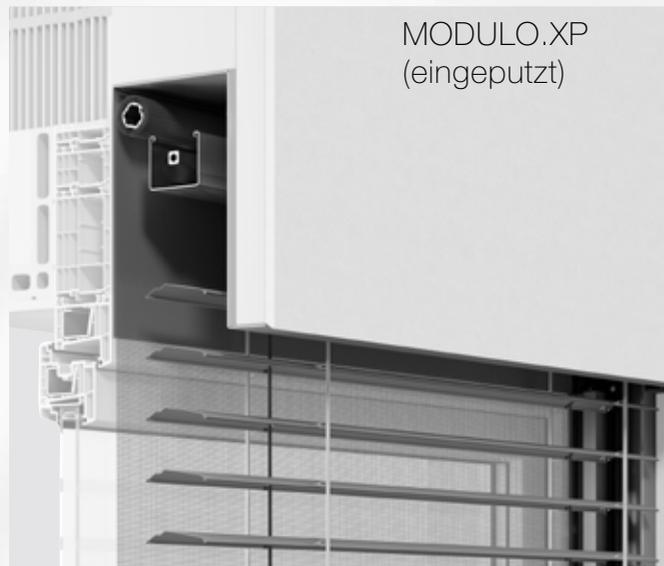
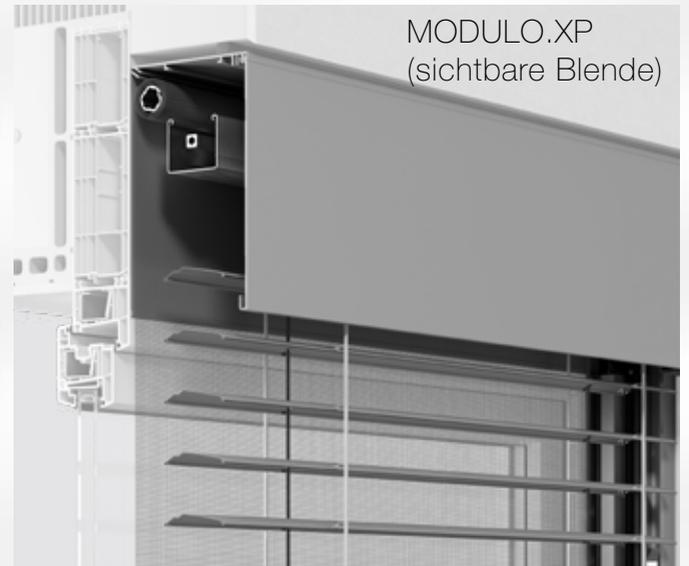
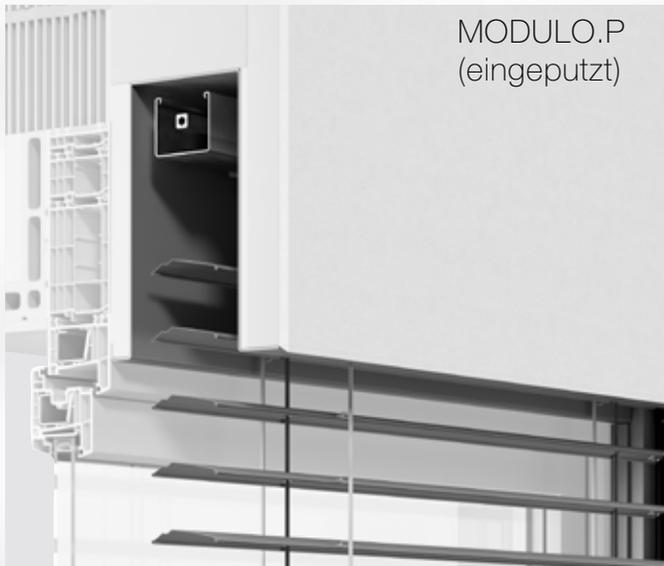


# Modulraffstoren

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 hochwetterfest<sup>1</sup> und  Seidenglanz

|   |           |  |  |              |             |  |
|---|-----------|--|--|--------------|-------------|--|
|   |           |  |  |              |             |  |
| ROMA 9016<br>(~ RAL 9016, Verkehrsweiß) | ROMA Grau | ROMA 9006<br>(~ RAL 9006, Weißaluminium) | ROMA 9007<br>(~ RAL 9007, Graualuminium) | ROMA Sarotti | ROMA DB 703 | ROMA 7016<br>(~ RAL 7016, Anthrazitgrau) |

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

Genauere Farbbezeichnung:

Alle Informationen zur ROMA Farbkollektion finden Sie im Prospekt Raffstoren.

<sup>1</sup> Mehrpreis beachten

## Raffstorenlamellen und Farben



Comfort- & Design-Lamelle CDL  
(nicht bei seilgeführt)



Z-Lamelle ZL



Dreibogen-Lamelle DBL



Gebördelte-Lamelle  
GL 85



Gebördelte-Lamelle  
GL 80



Flach-Lamelle FL

| Aluminium-Lamellen glänzend |             |                                |        |       |        |        |       |       |       |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Farbe                       | Farb-kürzel | Bezeichnung                    | CDL 70 | ZL 81 | DBL 85 | DBL 70 | GL 80 | FL 80 | FL 60 |
|                             | 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                           | ■      | ■     | ■      | ■      | ■     | ■     | ■     |
|                             |             | Silber - matt, gebürstet *     |        |       |        |        |       |       |       |
|                             |             | Bronze - matt, gebürstet *     |        |       |        |        |       |       |       |
|                             |             | Dunkelgrau - matt, gebürstet * |        |       |        |        |       |       |       |
|                             | 318         | Tiefschwarz (~ RAL 9005)       | ■      | ■     | ■      | ■      | ■     |       |       |
|                             | 319         | Quarzgrau (~ RAL 7039)         | ■      | ■     | ■      | ■      | ■     |       |       |
|                             |             | RAL/NCS *                      | ■      | ■     | ■      | ■      | ■     | ■     | ■     |

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.

| Aluminium-Lamellen matt |             |                                |        |       |        |        |       |
|-------------------------|-------------|--------------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|
| Farbe                   | Farb-kürzel | Bezeichnung                    | CDL 70 | ZL 81 | DBL 85 | DBL 70 | GL 85 |
|                         | 351         | Lichtgrau                      |        |       |        |        | ■     |
|                         | 353         | Graualuminium (~ RAL 9007)     |        |       |        |        | ■     |
|                         | 354         | Anthrazitgrau (~ RAL 7016)     |        |       |        |        | ■     |
|                         | 355         | DB 703                         |        |       |        |        | ■     |
|                         | 356         | Verkehrsweiß (~ RAL 9016)      |        |       |        |        | ■     |
|                         | 359         | Cremeweiß (~RAL 9001)          |        |       |        |        | ■     |
|                         | 360         | Weißaluminium (~RAL 9006)      |        |       |        |        | ■     |
|                         | 361         | Beige                          |        |       |        |        | ■     |
|                         | 362         | Sarotti                        |        |       |        |        | ■     |
|                         | 363         | Mittelbronze (~C33)            |        |       |        |        | ■     |
|                         | 364         | Grau                           |        |       |        |        | ■     |
|                         | 315         | Silber - matt, gebürstet *     | ■      | ■     | ■      | ■      |       |
|                         | 316         | Bronze - matt, gebürstet *     | ■      | ■     | ■      | ■      |       |
|                         | 317         | Dunkelgrau - matt, gebürstet * | ■      | ■     | ■      | ■      |       |
|                         | 368         | Tiefschwarz (~ RAL 9005)       |        |       |        |        | ■     |
|                         | 369         | Quarzgrau (~ RAL 7039)         |        |       |        |        | ■     |
|                         |             | RAL/NCS *                      | ■      | ■     | ■      | ■      | ■     |

■ Standard  
 ■ optional (Mehrpriß beachten!)  
 \* Mehrpreis beachten

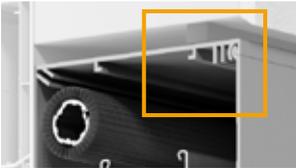
Harmonisch zu den Elementfarben der ROMA Farb-Harmonie. Farbabweichungen sind drucktechnisch möglich. Bitte benutzen Sie für Entscheidungen immer Original-Farbmuster.

# 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)

## 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.

## 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.

## Zusatzausstattung integrierte Absturzsicherung



Die integrierte Absturzsicherung vereint maximale Sicherheit mit stilvollem Design.

inkl. Kantenschutz in der passenden Farbe

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

- 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

- 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.

- 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 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



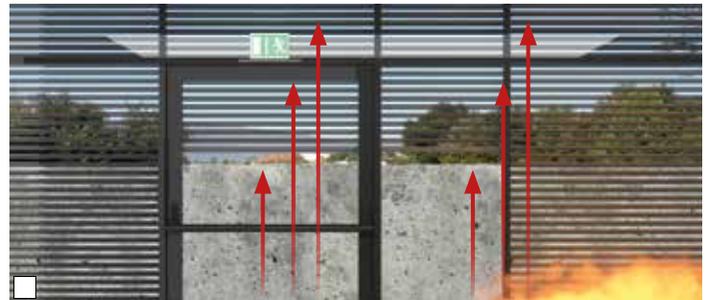
Funkzeitschaltuhr Chronis io

## Öffnen trotz gestörter Stromzufuhr



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 akkugestützten **Schnellraffsystem** fahren Raffstoren

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

## Smart Home



Mit der Steuerungs-App TaHome können Sie Sonnenschutz mit Ihrem Smartphone oder Tablet steuern und

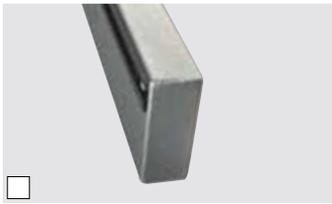
programmieren. Ganz intuitiv. Auch von unterwegs.



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

Und ROMA Raffstoren 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](http://www.roma.de/putz) sowie technische Unterlagen).



Verschattung von Ganzglasecken



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

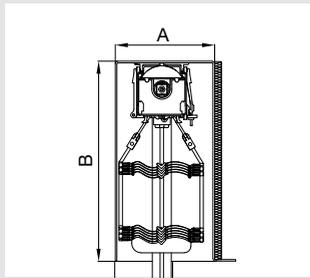


Rückseitige Dämmung MODULO.P mit entsprechender Abkantung in 20 mm oder 40 mm möglich (auch bei sichtbarem .P-System möglich). Entsprechende Führungsschienen beachten.

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

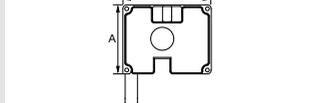
# Technische Daten

## 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 |
| 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  |      | 260  |      | 280  |      | 320                |                    |
|--|---------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|--------------------|--------------------|
|  |               |                                  | LH                 | EH                 | LH   | EH   | LH   | EH   | LH   | EH   | LH                 | EH                 |
| CDL 70 (schienengeführt) gebördelt<br>max. Breite: 4000 mm<br>max. Fläche: 18,0 m <sup>2</sup><br>(pro Einzelbehang)<br>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<br>max. Breite: 4000 mm<br>max. Fläche: 18,0 m <sup>2</sup><br>(pro Einzelbehang)<br>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<br>Seil: 3930 | 4500<br>Seil: 4250 |
| DBL 70 gebördelt<br>max. Breite: 4000 mm<br>max. Fläche: 18,0 m <sup>2</sup><br>(pro Einzelbehang)<br>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<br>Seil: 3930 | 4500<br>Seil: 4250 |
| GL 85 / 80 gebördelt<br>max. Breite: 4000 mm<br>max. Fläche: 20,0 m <sup>2</sup><br>(pro Einzelbehang)<br>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 flach<br>max. Breite: 4000 mm<br>mit Windsicherungen<br>max. Fläche: 18,0 m <sup>2</sup><br>schienengeführt<br>max. Fläche: 17,0 m <sup>2</sup><br>seilgeführt<br>(pro Einzelbehang)<br>max. EH: 4250 mm | .XP           | integrierter Insektenschutz      | 1456               | 1656               | 2795 | 3035 | 3465 | 3725 | 3970 | 4250 | 3930               | 4250               |
|  | .P            | ohne integrierten Insektenschutz | 2835<br>Seil: 3377 | 3035<br>Seil: 3577 | 4010 | 4250 | 3990 | 4250 | 3970 | 4250 | 3930               | 4250               |

Hinweis: keine Seilführung bei XP System, max. EH bei Seilführung generell 4250 mm

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