



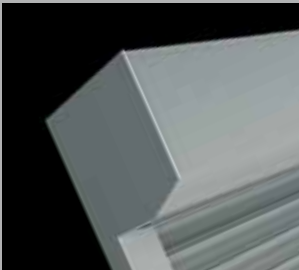
PENTO®

QUADRO®

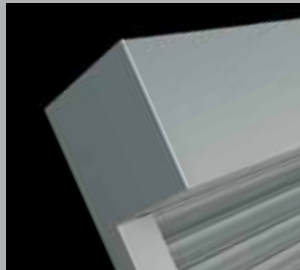
Rollladen | Raffstoren  
Textiler Sonnenschutz  
Garagentore



# Der Klügere baut vor.



PENTO  
fünfeckiger Vorbaukasten



QUADRO  
viereckiger Vorbaukasten







PENTO und QUADRO - Die Aluminium-Rollladensysteme mit eckigen Frontblenden haben sich in Deutschland millionenfach im Neubau und der anspruchsvollen Renovation bewährt. Architekten und Planer setzen dieses System bewußt als gestalterisches Element ein.

PENTO und QUADRO sind technisch ausgereift und bieten einen langjährigen Investitionsschutz.

Der besondere Vorteil des Vorbaurolllades liegt in seiner Position vor dem Fenster. Diese Montageart vermeidet die bei herkömmlichen Mauerkästen möglichen Wärmebrücken in der Fassade.



# Energiesparen- früher an später denken...



Alle ROMA Vorbaurolläden erfüllen die Anforderungen der EnergieEinsparverordnung 2009.

Die Heizkostenbelastung der deutschen Haushalte hat sich in den letzten 10 Jahren fast verdoppelt. Im Zuge der weiter ansteigenden Energiepreise bleibt dem Verbraucher nur eines: Senkung des Energiebedarfs.

Die Ursache für enorme Wärmeverluste in der Gebäudehülle sind meist alte Rollladensysteme und Fenster. Machen Sie Schluss mit dieser sinnlosen Energieverschwendung!

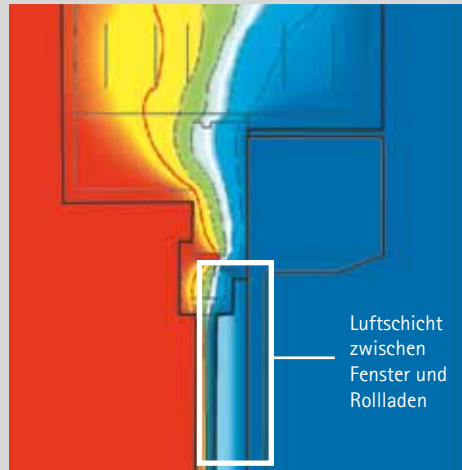
ROMA bietet Ihnen eine effektive Energiesparlösung: Vorbaurolläden werden vor das Fenstern montiert. Es entstehen keine Wärmebrücken über dem Fenster.

Wer jetzt saniert, spart bares Geld!

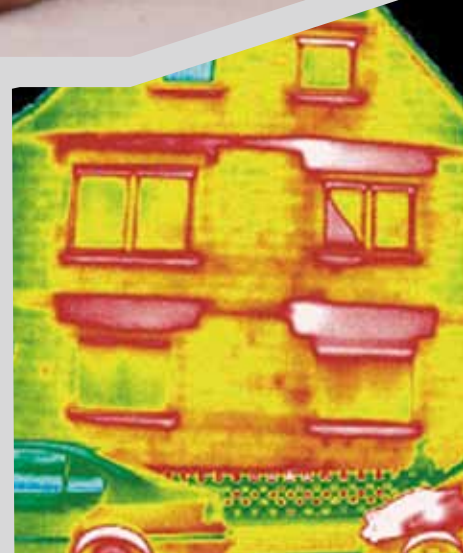
Vorbaurolläden von ROMA - weniger Energieverbrauch, geringere Umweltbelastung, niedrigere Kosten und gleichzeitig mehr Wohnkomfort durch besseres Raumklima.



**Renovierungstipp:** Der Vorbaurollladen von ROMA wird vor das Fenster montiert.  
**NEU:** Jetzt mit thermisch getrennter Führungsschiene lieferbar!



Die Luftschicht zwischen Fenster und geschlossenem Rollladen isoliert und wirkt wärmedämmend.



Geschlossene Rollläden senken den Wärmeverlust am Fenster um bis zu 37%.

Mehr Informationen zum Thema Energiesparen unter: [www.sanierungs-tipps.de](http://www.sanierungs-tipps.de)



# „Nur rauf und runter?“

# „Ich will mehr!“<sup>®</sup>

...mehr Multifunktion

...mehr Sicherheit

...mehr Schutz

...mehr Komfort

## Das zeichnet PENTO und QUADRO aus:

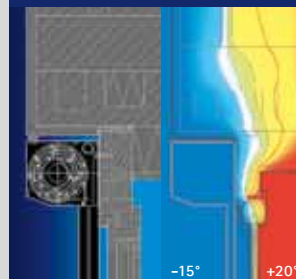
- Hochwertige, korrosionsfreie Aluminiumbauweise
- Lang anhaltender Oberflächenschutz - muß nicht nachgestrichen oder nachbehandelt werden
- Problemlose Aufrüstbarkeit von Gurtbedienung auf Motorbetrieb möglich - auch nachträglich
- Maximaler Bedienungskomfort durch eine optionale Funkfernsteuerung
- Große Farbvielfalt: Kasten mit Seitenteilen, Führungsschienen, Endstab und die Unterleiste des Insektenschutzgitter oder Screen sind in über 330 Farben der ROMA ColorCollection lieferbar

### ▪ Insektenschutzgitter oder Screen



Die PENTO.XP\*- und QUADRO.XP\*- Systeme sind jederzeit mit Insektenschutzgitter oder textilem Sonnenschutz (Screen) aus- bzw. nachrüstbar (nicht bei Schrägrollladen).

### ▪ Wärmedämmung



Ein geschlossener Rollladen ist ein energiesparendes Bauelement. Es lassen sich 20 bis 25% Energie einsparen. Dies ergab 2002 eine Untersuchung des Fraunhofer - Institutes.

\* XP bedeutet „eXtended Platform“ und ist ein erweiterbares System.



▪ ROMA - Sicherheitspaket



Verstärkte Bauteile an den sensiblen Stellen eines Rollladens. In Kombination mit der GENIO - Näherungssensorik die ideale Einbruchhemmung. Details finden Sie auf Seite 20/21.

▪ Motorische Bedienung



Alle PENTO - bzw. QUADRO - Rollladen und -Raffstoren können motorisch bedient werden. Auf Wunsch bequem per Funk.



# Elektrischer Aussteller – Vom Klassiker zum Trend...



PENTO  
fünfeckiger Vorbaukasten



QUADRO  
viereckiger Vorbaukasten



Funksender Beispielabbildung

Jeder kennt die klassischen Aussteller für Rollläden. Jedoch sind diese nützlichen Produktergänzungen aufgrund der veralteten Optik und der manuellen Bedienweise in der heutigen, technisierten Zeit nicht mehr aktuell und immer mehr aus dem früher gewohnten Häuserbild verschwunden.

Jetzt gibt es sie neu: Als Hightech-Variante mit elektrischer Bedienung verbindet der Aussteller perfekten Sonnenschutz mit der Möglichkeit Licht und Luft in das Rauminne-  
re zu bringen. Die unsichtbaren Scharniere und Verschraubung runden das Gesamtbild des Aussteller-Rollladen von ROMA ab und machen ihn zu einem Gestaltungselement für Ihre Fassade der besonderen Art.

Die integrierte Temperatursensorik sowie eine feine Hinderniserkennung gewährleisten optimale Funktionssicherheit.

Komfort der Extraklasse:  
Elektrische Bedienung!





Perfekte Optik:  
Keine sichtbaren Scharniere  
und Schrauben!

Für alle Vorbaurollladen der  
.XP-Serie verwendbar.



Perfekte Technik:  
Die Mechanik ist nach außen  
unsichtbar in die Führungsschiene  
integriert.

Im eingestellten Zustand ist die  
Schiene verriegelt.



Perfekt verarbeitet:  
Hohe Stabilität und  
harmonisches Gesamtbild.

Als zusätzlicher Komfort lässt sich  
ein Insektenschutzgitter integrieren  
(siehe rechts).



# TRENDO® – für schräge Fenster

Schräge Fensterformen und Verglasungen bis unter das Dach liegen im Trend unserer Zeit.

Das Raumklima leidet durch unzureichende Beschattung, von meist großen und teuren Glasflächen, an der Süd- oder Südwestseite des Hauses. TRENDO ist hier die optimale Lösung.

Das Rollladensystem für schräge Fenster wird generell mit Aluminiumpanzer ausgestattet und verfügt standardmäßig über einen komfortablen Motorantrieb.

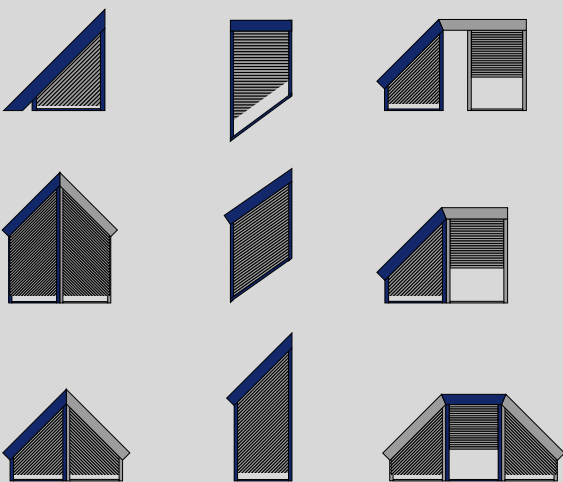
TRENDO ist für Fensterschrägen von 10° bis 45° geeignet.







...mehr Möglichkeiten



TRENDO kann auch mit Solarantrieb ausgestattet werden. Der Einbau ist dadurch unabhängig von einem Stromanschluss möglich.



Alle Standardmotoren für TRENDO verfügen über eine Anfrisersicherung zum Schutz des Rollladens im Winter.



# Raffstoren - für einen ungestörten Ausblick

Genießen Sie den Ausblick ohne Einblicke.

Die Lamellen des Raffstores sind bequem auf Knopfdruck drehbar. Steuern Sie individuell und beliebig Licht, Wärme und Durchsicht. Noch bequemer: Per Funk, von jeder Stelle im Haus.

Als Komfortausstattung sind darüber hinaus Zeitschaltuhren, für eine automatische Steuerung, und Wind-/Sonnensensoren erhältlich.





### ...mehr Funktion

In PENTO.XP-RS\* und QUADRO.XP-RS\* kann wahlweise ein Insekten- oder textiler Sonnenschutz (Screen) integriert werden. Diese verschwinden bei Nichtgebrauch unsichtbar im Vorbaukasten.



Insektenschutzgitter



Sonnenschutz (Screen)



ALUSTORE.DBL Dreibogenlamelle: Die geschwungene Form der Lamelle bricht das einfallende Sonnenlicht mehrfach.

\* XP bedeutet „eXtended Platform“ und ist ein erweiterbares System.  
RS bedeutet Raffstore.

# Bunt ist meine Farbe

Bringen Sie Farbe in Ihr Leben und Ihren Alltag.

Gestalten Sie Ihre Hausfassade durch farbige Vorbaurollläden oder -raffstoren ganz individuell nach Ihren Wünschen und Vorstellungen. Ein vielfältiges und attraktives Farbenangebot für die ROMA-Systeme und -Behänge steht Ihnen zur Verfügung.

Die Oberflächen sind witterungsbeständig, lichtecht und müssen nicht nachgestrichen, oder nachbehandelt werden. Einfache Pflege und Reinigung genügen.



## Rollladenprofilfarben

Je nach gewähltem Profiltyp sind bis zu 19 attraktive Farben erhältlich.



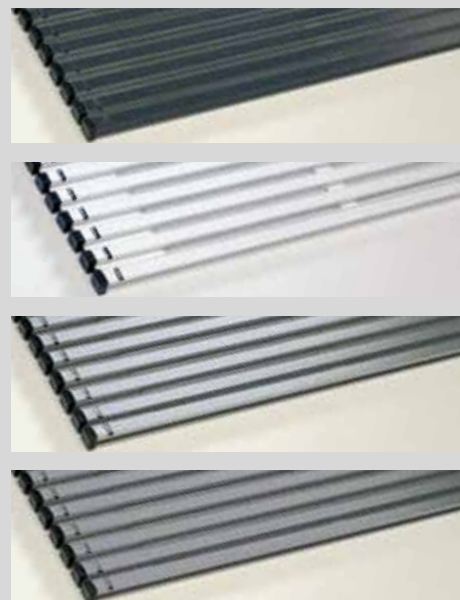
## Raffstorenlamellenfarben

Die Raffstorenlamellen stehen in bis zu 11 Standard- und 100 optionalen Farben zur Verfügung.



## Screenfarben

Hochwertiges Polyestergewebe, wasserabstoßend, frostsicher und unempfindlich gegen große Hitze.



## s\_onro

Der s\_onro-Behang ist in den Farben Anthrazitgrau, Weiß, Silber, und Graualuminium erhältlich.





### Standardfarben

Der Vorbaukasten mit Seitenteilen und Führungsschienen ist in praktisch jeder Wunschfarbe lieferbar. Sie können zwischen 330 attraktiven Farben aus der ROMA ColorCollection wählen (siehe Abbildung oben).

### Standardfarben

Der Vorbaukasten mit Seitenteilen und Führungsschienen ist in praktisch jeder Wunschfarbe lieferbar.



RAL-Design, NCS-Farbspektrum, Trendfarben



# Nicht alle Gäste sind gebetene...

Die PENTO.XP\* und QUADRO.XP\*-Systeme bieten eine Vielzahl an Vorteilen und Möglichkeiten, die Ihnen das Leben zu Hause angenehmer, komfortabler und sicherer gestalten.

Immer Frischluft in Ihren Räumen ohne störende Plagegeister?

Ein integrierbares Insektenschutzgitter, das unsichtbar im Rollladenkasten verschwindet, ist hier die Lösung.

An heißen Tagen Ihre Räume abdunkeln und Aufheizung vermeiden, ohne den Rollladen ganz zu schließen? Ein textiler Sonnenschutz (Screen) genügt diesem Anspruch.



reddot design award  
winner 2011



product  
design  
award  
2012

Jetzt NEU! Ungetrübter Ausblick:  
Das für hohe Designqualität ausgezeichnete Transpatec-Gewebe (rechts) ist fast unsichtbar und bietet eine brillante Durchsicht. Mehr Luft: Der Luftdurchlass ist fast 140 % besser als bei Standardgewebe.



Insektenschutzgitter (links) oder Screen (rechts) werden unsichtbar in das Rollladensystem integriert. Sie sind auch jederzeit nachrüstbar (XP\*- Systeme).

\* XP bedeutet „eXtended Platform“ und ist ein erweiterbares System.







# Es gibt Dinge, die funktionieren täglich; auf Knopfdruck



Viele Dinge bedienen wir bereits seit langem täglich bequem per Knopfdruck oder gar Fernbedienung. Fensterheber im Auto, die Waschmaschine, Küchengeräte und sonstige Haushaltshilfen; warum nicht auch Rollläden und Raffstoren?

Jeden Tag nutzen wir sie und müssen sie mindestens zweimal täglich von Hand öffnen und schließen. Das strengt an und kostet Zeit.

Erleichtern Sie sich diese immer wiederkehrende Aufgabe, durch einen motorischen Antrieb.

Mit einer zusätzlichen Funksteuerung tun Sie dies von jedem Platz im Haus. Das ist zeitgemäßer Komfort.

Möchten Sie noch flexibler sein? Dann nutzen Sie die verschiedenen Automatisierungsmöglichkeiten von ROMA. Zeitschaltuhren steuern Ihre Systeme, auch wenn Sie nicht Zuhause sind. Licht- /Wind-Sensoren, sind bei Raffstoren sinnvoll, denn sie schließen bei viel Sonne automatisch die Lamellen und schützen bei starkem Wind den Behang.



### Automatisierte Rollladensysteme sparen Energie!

Wer dafür sorgt, dass sich die Rollläden jeden Tag zuverlässig und rechtzeitig schließen, kann an kalten Tagen den Heizungsbedarf um bis zu 12% senken. Dies ergab eine Untersuchung der European Solar-Shading Organization (Arbeitsgemeinschaft Energiesparende Sonnenschutztechnik).

#### Unser Tipp:

Statten Sie Ihre Rollläden und Raffstoren mit intelligenten Zeitschaltuhren aus. Programmieren Sie das Öffnen und Schließen. So bleibt mehr wertvolle Wärmeenergie im Haus. In Kombination mit Lichtsensoren, sparen Sie auch im Sommer Energie: Durch das automatische Schließen bei direkter Sonneneinstrahlung, benötigen Sie keine zusätzlichen Kühlungen mehr.

Automatisierte Verschattungssysteme von ROMA – für bestes Raumklima und mehr Energieeffizienz!



Kinderleicht zu programmieren, komfortabel zu bedienen – Funksteuerung für Rollläden von ROMA!



Steuern Sie die Neigung Ihrer Raffstoren lamellen stufenlos und bequem per Funk!



# Jeden kann es treffen...

...alle 2 min geschieht ein Einbruch  
in Deutschland\*

...die Zahl der Einbrüche hat sich in  
den letzten 30 Jahren verdoppelt

...mehr als ein Drittel der Einbrüche  
gelingen

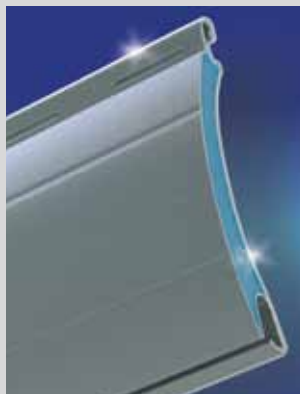
...zirka 80 % der Einbrüche werden  
über Fenster und Fenstertüren verübt\*\*

Die PENTO- und QUADRO-Systeme bieten Ihnen mehr Schutz durch das optionale Sicherheitspaket von ROMA. Die Verstärkung der Einzelteile erschwert Einbrüche maßgeblich. Zusätzlich ausgestattet mit GENIO-Näherungssensorik und Zeitschaltuhr sind Sie bestens geschützt.

Das ROMA-Sicherheitspaket bietet erhöhte Sicherheit zu einem erschwinglichen Preis.

## ALUMINO-protect

Das Aluminiumprofil ALUMINO-protect ist härter ausgeschäumt für noch höhere Stabilität, mehr Schutz und Sicherheit.



\* Zahlenangaben gemäß Polizeilicher Kriminalstatistik (PKS 2003)

\*\* gemäß einer Studie der Stadt Köln und ländlichem Umkreis, über Wohnungs-Einbruchkriminalität



### Das Sicherheitspaket von ROMA

- direkte Anbindung des Panzers an die Welle, verhindert das Hochschieben des Behanges
- doppelwandiger Aluminiumpanzer: Das gewaltsame Öffnen wird dadurch erheblich erschwert.
- verstärkte Führungsschienen: Das Herausbrechen des Panzers ist fast unmöglich.
- verstärkter Endstab: Das leichte Aufhebeln des Panzers wird verhindert.

### Die GENIO-Näherungssensorik von ROMA

Auf Wunsch kann der Rollladen mit einer GENIO-Näherungssensorik geliefert werden.

Der Raum vor dem Fenster wird dann durch die Sensorik überwacht und fährt den Rollladen nach 10 Sekunden kurz an, sollte sich eine Person dort aufhalten. Wenn diese dadurch nicht abgeschreckt wird und den Bereich nicht verläßt, wird der Panzer vollständig geschlossen.





# Technik, die begeistert.

Alle ROMA-Vorbauelemente werden aus stranggepresstem oder rollgeformtem (nicht bei QUADRO) Aluminium hergestellt. Das Strangpressen erzielt eine höhere Wandstärke und somit höhere Stabilität. Ein weiterer Vorteil der stranggepressten Teile: Sie können in sehr vielen Farben pulverbeschichtet werden.

Die Aluminium-Rollladenprofile sind doppelwandig und durch eine umweltfreundliche Schäumung äußerst stabil und langlebig. Zusätzlich ist ein Designendstab für die Rollladensysteme erhältlich; die formschöne Vollendung des gesamten Elementes (Abbildung rechts).

Individualisierung		Rollladenprofile							
		PENTO/QUADRO.XP	PENTO.XP	PENTO/QUADRO.P	PENTO.P	TRENDO.XP	TRENDO.P	XP-RS-Syst.	P-RS-Syst.
PENTO	QUADRO								
Stranggepresstes Aluminium		●	○	●	○	●	●	●	●
Rollgeformtes Aluminium		○	●	○	●	○	○	○	○
Aluminium-Rollladenprofile (doppelwandig)		●	●	●	●	●	●	○	○
Kunststoff-Rollladenprofile		●	●	●	●	○	○	○	○
Aluminium-Rollladenprofile (einwandig)		○	○	●	●	○	○	○	○
Aluminium-Raffstorenlamellen		○	○	○	○	○	○	●	●
Gurt		●	●	●	●	○	○	○	○
Kurbel <sup>*(N)</sup>		●	●	●	●	○	○	○	○
Motor <sup>*(N)</sup>		●	●	●	●	●	●	●	●
EIB-Bus*		●	●	●	●	●	○	○	○
Solarantrieb*		●	○	○	○	●	○	○	○
funky-Funkbedienung*		●	●	●	●	●	●	●	●
Automatische Steuerungen*		●	●	●	●	●	●	●	●
Insektenschutz <sup>*(N)</sup>		●	●	○	○	○	○	●	○
Screen <sup>*(N)</sup>		●	●	○	○	○	○	●	○
Sicherheitspaket*		●	○	●	○	○	○	○	○
ColorCollection		●	○	●	○	●	●	●	●
Elektrischer Aussteller*		●	○	○	○	○	○	○	○
Thermisch getrennte Führungsschiene mit unsichtbarer Verschraubung (TGplus-FS)*		○	○	●	●	○	○	○	○
Thermisch getrennte Führungsschiene mit sichtbarer Verschraubung (TG-FS)*		●	●	●	●	○	○	○	○



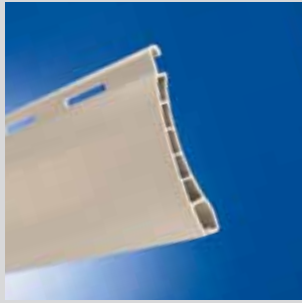
ALUMINO-protect

- Aluminium doppelwandig
- Umweltfreundlich hartgeschäumt
- 2 Größen lieferbar



ALUMINO

- Aluminium doppelwandig
- Umweltfreundlich ausgeschäumt
- 3 Größen lieferbar



Kunststoff

- 3 Größen lieferbar



ALUSTORE-Lamelle

- 3 Typen lieferbar
- ALUSTORE.DBL 70 Dreibogenlamelle (s.o.)
- ALUSTORE.GL 80 Gebördelte Lamelle
- ALUSTORE.FL 80 Flachlamelle

● lieferbar  
○ nicht lieferbar

\* Sonderausstattung  
(N) auch nachrüstbar

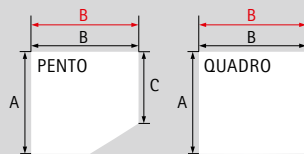
Kombinationen von Sonderausstattungen teilweise nicht möglich



## Maße

Die Maße der XP- und P-Systeme sind weitgehend gleich. Sie unterscheiden sich nur in den Tiefenmaßen.

schwarz: XP- (bzw. P-) Systeme  
 rot: Tiefenmaße  
 P-Systeme



Für QUADRO (nur stranggepresst) sind 138er, 165er und 185er Kasten verfügbar.

	90er*	100er**	125er**	138er	150er	165er	185er	205er
A	92	103	128	140	153	169	185	208
B	-	-	-	160	173	189	205	228
<b>B</b>	<b>91</b>	<b>103</b>	<b>128</b>	<b>140</b>	<b>153</b>	<b>169</b>	<b>185</b>	<b>208</b>
C	81,5	90	109	118	131	146	158	178

\* nur P-Systeme PENTO stranggepresst  
 \*\* nur P-Systeme PENTO

## Bedienungsarten

Alle Rollladensysteme können motorisch und auch funkgesteuert bedient werden. Zur Automatisierung stehen Zeitschaltuhren und Lichtsensoren zur Verfügung.



Motorische Bedienung



Funksteuerung



Lichtsensor

## GENIO - Näherungssensoren

Die GENIO - Näherungssensoren überwachen den Raum vor dem Fenster. Hält sich jemand dort länger als 10 Sekunden auf, wird der Rollladen automatisch kurz ab- und wieder aufgefahren. Verläßt die Person den Raum daraufhin nicht, wird der Panzer automatisch vollständig geschlossen.



Infrarot-Sensor der GENIO - Näherungssensoren



Bedientaster für GENIO - Näherungssensoren



## ROMA – Kompetenz in bestem Licht.

Die Produktpalette von ROMA umfasst unterschiedlichste Hitze- und Kälteschutzsysteme bis unter das Dach. Ob Neubau oder Renovierung – ROMA bietet für jeden Anspruch die passende Lösung.

Die Langlebigkeit ist unbestreitbar das wichtigste Qualitätskriterium für ein Garagentor. ROMA setzt auch hier auf den Werkstoff Aluminium. Einerseits rostet Aluminium nicht und bietet Witterungsbeständigkeit, andererseits passt die filigrane Toroptik zu jedem Haustyp.



Aufsatzrollladen



Sanierungsrollladen  
TERMO



Dachfensterrollladen  
WERSO, mit Solarantrieb



MODUL-RAFFSTORE



FASSADEN-  
RAFFSTORE



Textiler Sonnenschutz



Deckenlaufter GECCO



Deckenlaufter SILENTO



Rolltor ROLENTO