

# Raffstoren ... ... Sonnenlicht inklusive



**40%**

ENERGIE SPAREN  
MIT INTELLEKUEM  
SONNENSCHUTZ



## Qualität

WAREMA Produkte stehen für höchste Qualität. Wir setzen konsequent auf hochwertige Materialien und erstklassige Verarbeitung und stimmen unsere Produkte und Leistungen voll und ganz auf Ihre Bedürfnisse ab. Autorisierte, umfassend geschulte WAREMA Fachhändler beraten Sie individuell und entwickeln gemeinsam mit Ihnen eine Lösung, die Ihren Anforderungen und Wünschen optimal entspricht. Qualifizierte Beratung, kompetente Planung, zuverlässige Montage und kundenorientierter Service – Leistungen, auf die Sie sich bei Ihrem WAREMA Fachhändler verlassen können.



# Raffstoren

WAREMA Raffstoren zur Außenmontage kombinieren perfekten Sonnenschutz mit aktuellem Design. Sie sind ähnlich konstruiert wie Jalousien, dabei aber viel robuster und auch bei extremen Wetterbedingungen einsetzbar. Ihre breiten Lamellen lassen sich von innen in nahezu jeden beliebigen Winkel bringen und sorgen so zu jeder Tageszeit für wohldosierte Helligkeit im Raum. Zahlreiche Farbvarianten für Lamellen und Führungsschienen machen Raffstoren von WAREMA außerdem zu einem modernen Stilmittel für die kreative Fassadengestaltung.



# Fassaden-Raffstoren

Fassaden-Raffstoren von WAREMA sind individuelle Verschattungslösung und attraktives Design-Highlight zugleich.



**Raffstoren mit randgebördelten Lamellen**

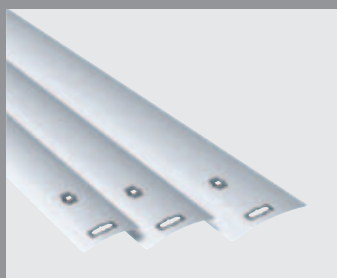


**Abdunkelungs-Raffstoren**

Fassaden-Raffstoren eignen sich durch ihre verschiedensten Lamellengeometrien für Ihre individuellen Anforderungen. Die Vielfalt vom einfachen Basisprodukt bis zu extrem windstabilen Elementen ermöglicht Ihnen den flexiblen Einsatz für nahezu jede Einbausituation und örtliche Gegebenheiten. Mit Abdunkelungsraffstoren wird durch die spezielle Lamellenform eine komplette Abdunkelung erreicht die in nahezu jeder Einbausituation genutzt werden kann. Gleichzeitig ist mit dieser Geometrie der Tageslichteintrag bei geöffneten Lamellen besser als bei anderen Lamellenformen.



## Wussten Sie?



### Kompakte Lösung

Mit Schienen- oder Seilführung erhältlich, überzeugen Raffstoren mit Flachlamellen vor allem durch geringe Pakethöhen und gute Durchsicht.



### Solide Sache

Eine Randbördelung erhöht die Stabilität der Lamellen, die standardisierten Schutzösen reduzieren den Verschleiss und Windgeräusche.



### Abdunkelungslamellen

Keder an der Lamellenvorderseite sorgen für eine perfekte Abdunkelung. Die starke Profilierung der Lamelle ist besonders stabil und trotz Wind und Wetter bei voller Funktionalität.



### Interessante Perspektiven

Mit steigender Lamellenbreite vergrößert sich bei geöffneten Lamellen das Blickfeld nach draußen. Gleichzeitig reduziert sich die zum Einfahren des Pakets erforderliche Blendenhöhe.



# Technische Details

|                                | Fassaden-Raffstoren                          |                               |                                       |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Max. Breite <sup>1)</sup> (mm) | 5000                                         |                               |                                       |
| Max. Höhe <sup>1)</sup> (mm)   | 5000                                         |                               |                                       |
| Antrieb                        | 230V-Motor, Solar, Kurbel                    |                               |                                       |
| Lamellen (mm)                  | Randgebördelt<br>60/80                       | Flachlamellen<br>50/60/80/100 | Abdunkelungs-<br>lamellen<br>73/90/93 |
| Besonderheiten                 | Tageslicht-Transportelement, Arbeitsstellung |                               |                                       |

1) Typenabhängig

# Fassaden-Raffstoren Varianten

Lichtdurchflutete Räume mit effektiver Verschattungsmöglichkeit bieten ein angenehmes Wohnambiente.



**Freitragende Raffstoren**



**Windstabile Raffstoren**

Fassaden-Raffstoren eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen. In Wintergärten oder bei Nachrüstungen lassen sich vor allem mit freitragenden Raffstoren attraktive Akzente setzen. Die windstabilen Raffstoren von WAREMA halten auch Sturm böen stand. So sichern Sie sich mit Raffstoren von WAREMA eine überaus flexible Lösung, die in nahezu jeder Einbausituation genutzt werden kann.



## Wussten Sie?



### Überall einsetzbar

Freitragende Raffstoren sind schnell montiert, da keine zusätzliche Blendenbefestigung an der Fassade erforderlich ist. Deshalb ideal für die Nachrüstung.



### Äußerst stabil

Windstabile Raffstoren sind bis zu einer max. Windgeschwindigkeit von 25 m/s einsetzbar. Auch an windigen Tagen wird Ihr Zuhause zuverlässig vor Überhitzung geschützt.



### **NEU!** Metall-System-Raffstoren

Der neue Premium-Raffstore überzeugt mit perfekter Abdunkelung durch eine neuartige Lamellenverbindung und mit einer integrierten Hochschiebesicherung in der Unterschiene.



### Alles im Griff

Mit Hilfe einer Komfortsteuerung justiert sich der Lamellenwinkel je nach Sonnenstand. Sie hilft, den Energieverbrauch zu reduzieren und schützt vor Beschädigung durch Wind oder Vereisung.



# Technische Details

|                                | Freitragende Raffstoren / Windstabile Raffstoren / Metall-System-Raffstoren |                         |                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Max. Breite <sup>1)</sup> (mm) | 4000/3000/4000                                                              |                         |                                                     |
| Max. Höhe <sup>1)</sup> (mm)   | 4000/3600/4300                                                              |                         |                                                     |
| Antrieb <sup>1)</sup>          | 230V-Motor, Solar, Kurbel                                                   |                         |                                                     |
| Lamellen <sup>1)</sup> (mm)    | Randgebördelt<br>60/80                                                      | Flachlamellen<br>80/100 | Abdunkelungs-<br>lamellen<br>73/90/93 <sup>2)</sup> |
| Besonderheiten <sup>1)</sup>   | Tageslicht-Transportelement, Arbeitsstellung                                |                         |                                                     |

1) Typenabhängig  
2) Metall-System-Raffstoren nur mit Abdunkelungslamellen 90/93

# Fenster-System-Raffstoren

Mit WAREMA Fenster-System-Raffstoren lässt sich auch in Ihre Fassade eine perfekte Sonnenschutzlösung nahezu unsichtbar integrieren.



**FSR 3 mit Blende in Unterputzausführung**

Dabei sind die kontinuierlich weiter steigenden Wärmeschutzanforderungen mit diesen Raffstoren problemlos zu erfüllen. Da die Raffstoren über Führungsschienen befestigt werden, entfällt zudem eine zusätzliche Blendenbefestigung und somit eine mögliche Kältebrücke. Besonders praktisch für die Sommermonate ist der integrierbare Insektenschutz.



## Technische Details

|                  | Fenster-System-Raffstoren                                       |                     |                                    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Max. Breite (mm) | 4000                                                            |                     |                                    |
| Max. Höhe (mm)   | 4000                                                            |                     |                                    |
| Antrieb          | 230V-Motor                                                      |                     |                                    |
| Lamellen (mm)    | Randgebördelt<br>80                                             | Flachlamellen<br>80 | Abdunkelungs-<br>lamellen 73/90/93 |
| Besonderheiten   | Tageslicht-Transportelement,<br>Arbeitsstellung, Insektenschutz |                     |                                    |



## Wussten Sie?



### Dezente Optik

Da die Blende und die Führungsschienen einputzbar sind, lassen sich Fenster-System-Raffstoren nahezu unsichtbar in die Fassade integrieren.



### Schlau gelöst

Da die Anlage über Führungsschienen befestigt wird, ist eine zusätzliche Blendenbefestigung überflüssig. Das senkt die Kosten und vermeidet Wärmebrücken.



# Vorbau-Raffstoren

Gerade wenn Sie gemeinsam mit Vorbau-Rollläden zum Einsatz kommen, sorgen WAREMA Vorbau-Raffstoren an Ihrem Haus für ein einheitliches, harmonisches Erscheinungsbild und sorgen zudem für einen optimalen Sonnenschutz.



**Vorbau-Raffstore R10 mit Insektenschutz und Solarantrieb**

Die Blenden sind eckig, halbrund, quadratisch oder einputzbar lieferbar, so dass Sie Ihre Fassade ganz nach Ihrem Geschmack gestalten können. Und damit Sie in den Sommermonaten vor ungebetenen Besuchern verschont bleiben, lassen sich in das System Insektenschutzrollos integrieren. Speziell für den nachträglichen Einbau können Sie auch Solar-Antrieb wählen. Kabelverlegung und Stromzufuhr ist hier nicht notwendig.



## Zutritt verboten

Die integrierbaren WAREMA Insektenschutzsysteme sind als Rollo und für häufig genutzte Durchgänge auch als Drehrahmen erhältlich. So bleiben lästige Insekten draußen.



## Clever sparen

Mit WAREMA Sonnenschutzlösungen erfüllen Sie problemlos die gesetzlichen Wärmeschutzverordnungen und sparen zudem kostbare Energie.

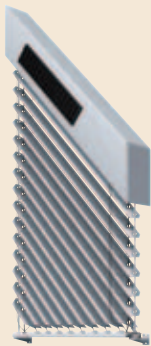


## Technische Details

|                  | Vorbau-Raffstoren                              |                     |                              |
|------------------|------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Max. Breite (mm) | 4000                                           |                     |                              |
| Max. Höhe (mm)   | 4000                                           |                     |                              |
| Antrieb          | 230V-Motor, Solar, Kurbel                      |                     |                              |
| Lamellen (mm)    | Randgebördelt<br>80                            | Flachlamellen<br>80 | Abdunkelungs-<br>lamellen 73 |
| Besonderheiten   | Tageslicht-Transportelement,<br>Insektenschutz |                     |                              |

# Schräg-Raffstoren

Um auch in Räumen mit Giebelfenstern Überhitzung sowie störende Lichteinwirkung zu vermeiden, sind Schräg-Raffstoren die ideale Lösung.



**Schräg-Raffstore  
mit Solar-Antrieb**



**Schräg-Raffstore  
freitragende Ausführung**

Sie können an Fenstern mit Schräge unten, oben oder an beiden Seiten montiert werden, lassen sich optimal mit anderen Raffstoren kombinieren und bieten auch bei innovativ gestalteten Fensterflächen einen perfekten Sonnenschutz. Mit der freitragenden Variante können Sie an Ihrem Haus interessante Designakzente setzen.

Schräg-Raffstoren sind auch mit dem funkgesteuerten Solarantrieb erhältlich und damit perfekt für die Renovierung und Nachrüstung geeignet. Nutzen Sie clever die natürliche Sonnenenergie.



## Wussten Sie?



### Zuverlässiger Schutz

Mit der optionalen Komfortabschaltung Vereisung schützen Sie Ihre Schräg-Raffstoren vor Schäden durch Vereisung bei angefrorener Unterschiene.



### Passt an jede Schräge

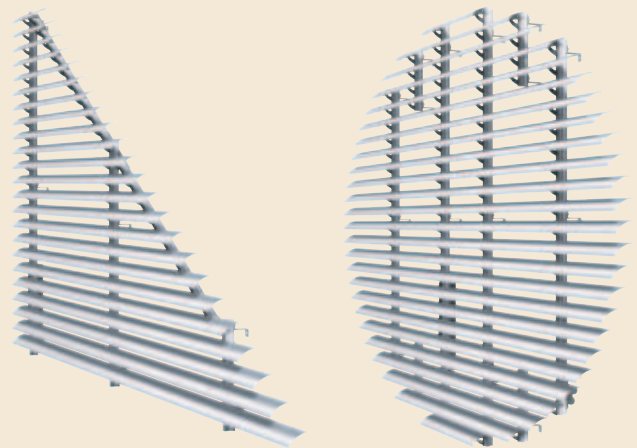
WAREMA Schräg-Raffstoren sind bei fast allen asymmetrischen Fenstern mit 5° – 52° Neigung einsetzbar, nicht nur bei oben abgeschrägten Fenstern.



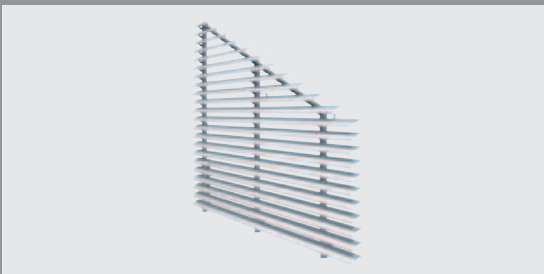


# FIX-Lamellen-System

Mit dem neuen FIX-Lamellen-System kann jede Fensterform verschattet werden.

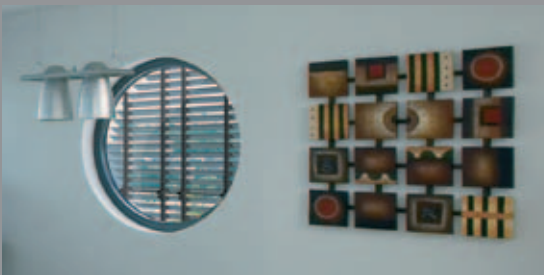


Für das FIX-Lamellen-System stellen auch runde Fenster, Trapeze sowie nahezu alle denkbaren Formen kein Problem dar. Die Lamellen können starr auf einen Lamellenwinkel eingestellt werden, oder über Motor im Winkel verändert werden. Das FIX-Lamellen-System ist darüberhinaus für den horizontalen bis vertikalen Einbau einsetzbar und mit seinen filigranen Profilen eine echte Alternative zu vergleichbaren Großlamellen. Ein Hoch- bzw. Tieffahren der Lamellen ist nicht möglich.



## Überall einsetzbar

Das FIX-Lamellen-System kann auch große Fenster mit Sonderformen verschatten und bietet somit Licht-, Wärme-, und Blendschutz.



## Sicherer Halt

Die randgebördelten Lamellen werden auf Lamellenhalter aus schwarzem oder grauem Kunststoff aufgesetzt und mit Edelstahlclips sicher befestigt.

## Technische Details

|                  | Schräg-Raffstoren                        | FIX-Lamellen-System                                                                     |
|------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Breite (mm) | 1670 – 2510                              | 5000                                                                                    |
| Max. Höhe (mm)   | 3900                                     | 5000                                                                                    |
| Antrieb          | 230V-Motor, Solar                        | 230V-Motor zum Einstellen des Lamellenwinkels oder als starr voreingestellte Ausführung |
| Lamellen (mm)    | 80, flach                                | 80, randgebördelt                                                                       |
| Besonderheiten   | An Dachneigungen von 5° – 52° einsetzbar | –                                                                                       |

# Steuerungssysteme

In jeder Situation optimaler Sonnenschutz und das Ganze voll automatisiert. Mit den komfortablen, sicheren und zuverlässigen Steuerungssystemen von WAREMA passen sich Ihre WAREMA Sonnenschutzprodukte stets perfekt an die aktuellen Wetterverhältnisse an.



## Wisotronic TFT

Hoher Bedienkomfort für Ihre WAREMA Sonnenschutzprodukte: Die Wisotronic TFT überwacht die Helligkeit und regelt automatisch die Stellung Ihrer WAREMA Sonnenschutzlösung. Eine Steuerung über Innenraum- oder Außentemperatur sowie Eiswarnung ist ebenfalls möglich.



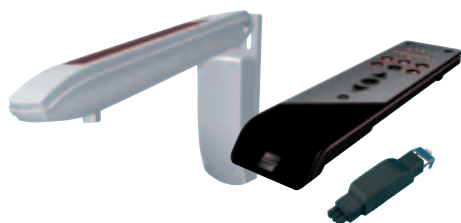
## WAREMA climatronic®

Speziell für die Anforderungen moderner Gebäude konzipiert, steuert die WAREMA climatronic® nicht nur Ihre Sonnenschutzprodukte, sondern auch Beleuchtung, Lüftung und Fenster sowie Heiz- oder Kühlsysteme. Für den Einsatz mit Raffstoren ist die integrierte sonnenstandsabhängige Lamellennachführung besonders empfehlenswert.



### EWFS

Das einheitliche WAREMA Funksystem (EWFS) ist eine komfortable Lösung zur Bedienung Ihres Sonnenschutzes. Mit seiner Hilfe lassen sich die jeweiligen Motoren bequem über den Funk-Handsender ansteuern. Die EWFS Wetterstationen eco oder plus (solar- oder netzbetrieben) bewahren Sie vor zuviel Sonne und schützen die angeschlossenen Produkte vor Windschäden.



### WMS – WAREMA Mobile System

Komfortabel, zuverlässig und mobil: Unser neues Funksystem vereint wegweisende Technik und edles Design. Über den WMS Handsender oder die zentrale Steuerung können Sie jederzeit auf Ihre Raffstoren zugreifen. In den Funkzwischenstecker ist generell eine Lamellenwendeautomatik integriert, die nach der Abfahrt die Lamellen Ihrer Raffstoren wieder aufstellt, so dass Tageslicht in den Raum gelangt. Die WMS Wetterstationen eco und plus (solar- oder netzbetrieben) können problemlos mit dem System kombiniert werden.



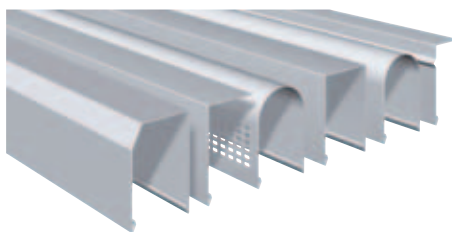
# Farben und Details

Ob Schienen- oder Seilführung, Blenden in Sonderformen oder Systemen, die mit Sonnenenergie arbeiten – mit WAREMA Raffstoren sichern Sie sich für fast jede Anwendung die perfekte Lösung. Sie haben die Wahl unter bis zu 25 Lamellenfarben, darunter 19 RAL-Farbtöne, wobei sich der Farbton von Lamellen und Führungsschiene harmonisch aufeinander abstimmen lässt. Bei WAREMA können Sie aus dem breitesten und flexibelsten Angebot den perfekten Raffstore für Ihre Anforderungen wählen.



## Seilführung

Möchte man den Sonnenschutz möglichst dezent in die Fassade integrieren, empfiehlt sich eine Anlage mit der nur 3,3 mm starken Seilführung. Zahlreiche verschiedene Spannseilhalter gewährleisten eine optimale Adaption auch bei anspruchsvollen Einbausituationen. Ein rundherum solides und dabei optisch sehr ansprechendes System. Um ein Lockern der rostfreien Stahlseile durch Witterungseinflüsse zu vermeiden, setzen wir einen Federspanntopf ein, der unsichtbar in der Oberschiene der Raffstoren untergebracht wird.



## Blenden

WAREMA Raffstorenblenden sind so konstruiert, dass das eingefahrene Lamellenpaket optimal vor Wind und Wetter geschützt ist. Außerdem lassen sie sich hervorragend als Designelement zur Fassadengestaltung nutzen, da sie in allen RAL-Farben und in zahlreichen verschiedenen Formen und Ansichtsvarianten verfügbar sind. Bei komplizierten Bauanschlüssen sind nahezu alle kantechnisch realisierbaren Formen umsetzbar.



## Solar

Bei Sonneneinstrahlung wird der integrierte Akku durch das Solarpanel automatisch aufgeladen. Somit wird eine bequeme Steuerung der Raffstoren über Funkhandsender möglich.



## Führungsschiene

Unterschiedlichste Führungsprofile lassen sich in jede Fassade integrieren. Schienenführung steht für erhöhte Windstabilität, hohe Lebensdauer und geringe Geräuscentwicklung.



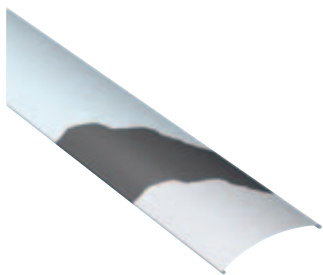
## Geräuschgedämmte Oberschiene

Mit Hilfe der patentierten, geräuschgedämmten Oberschiene werden die Laufgeräusche von Raffstoren deutlich reduziert. Es sind unterschiedliche Ausführungen für Innen- oder Außeneinsatz erhältlich.



## Kevlarverstärkte Leiter- und Schlaufenkordeln

WAREMA setzt bei allen Raffstoren Leiterkordeln mit Kevlarseele ein. Die Kevlarfaser verstärkt die textilen Bänder und sorgt für einen verbesserten und gleichmäßigen Lamellenschluss. Durch definierte Sollknickstellen wird der Platzbedarf für den Raffstore im hochgefahrenen Zustand verringert.



#### **Selektive Lamellen**

Eine patentierte selektive Beschichtung der Lamellen lässt mehr Tageslicht ins Haus und sorgt dabei für ein optimales Raumklima. Denn während das sichtbare Tageslicht ins Rauminnere gelenkt wird, absorbiert die Beschichtung UV- und IR-Strahlung. So bleibt ein Großteil der Wärmestrahlen vor der Verglasung. Das Ergebnis sind weniger Kosten für künstliche Beleuchtung und Klimatisierung. Im Vergleich zu Raffstoren mit ähnlicher Farbgebung werden ca. 30% mehr Tageslicht und ca. 50% weniger Wärme ins Gebäude geleitet. Mehr Tageslicht und angenehme Raumtemperatur werden Ihr Wohlbefinden steigern.

#### **Farbe für Aluminiumteile**

Mit Ausnahme der Lamellen bieten wir sämtliche Aluminiumteile in fast allen Farbtönen der RAL-Classic-Farbkarte und zusätzlich in DB 701, 702, 703 sowie in C0-Eloxierung an. Die Bauteile werden per Pulverbeschichtung lackiert, wobei eine umweltschonende, chromfreie Vorbehandlung zum Einsatz kommt. Darüber hinaus sind acht WAREMA Strukturfarben in edler Metallic-Optik verfügbar. Für Langlebigkeit sorgt die hervorragende Beschichtungsqualität – unabhängig geprüft durch die Gütegemeinschaft für Stückgutbeschichtung (GSB). Die Oberflächenbeschichtung mit chromfreier Vorbehandlung entspricht der Richtlinie GSB-AL 631.





Dok.-Nr. 110501.04.2011  
Art.-Nr. 873931

