

Raffstoren ...

... Sonnenlicht inklusive



40%
ENERGIE SPAREN
MIT INTELLIGENTEM
SONNENSCHUTZ

Sonne. Licht. WAREMA.



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



Raffstoren mit Flachlamellen

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.



Ihre Vorteile:

- Raffstoren zur direkten Montage an der Fassade
- Durch flexiblen Einsatz für nahezu jede Einbausituation geeignet
- Vielfalt an Lamellen zur individuellen Gestaltung

Wussten Sie?



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. Breite¹⁾ (mm)	5000		
Max. Höhe¹⁾ (mm)	5000		
Antrieb	230V-Motor, Solar, Kurbel		
Lamellen (mm)	Randgebördelt 60/80	Flachlamellen 50/60/80/100	Abdunkelungs- lamellen 73/90/93
Besonderheiten	vivamatic®, slowturn, Tageslicht-Transportelement		

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.



Architekt: Georg Redelbach



Ihre Vorteile:

- Freitragende Raffstoren als Gestaltungselement an der Fassade oder zur Nachrüstung bzw. Renovierung
- Durch Windstabilität bis max. Anfang Windstärke 10 eignen sich windstabile Raffstoren besonders für Einsatz an hohen Gebäuden und an Standorten in windexponierter Lage

Wussten Sie?



Metall-System-Raffstoren

Der Metall-System-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. Breite¹⁾ (mm)	4000/3000/4000		
Max. Höhe¹⁾ (mm)	5000/3600/4300		
Antrieb¹⁾	230V-Motor, Solar, Kurbel		
Lamellen¹⁾ (mm)	Randgebördelt 80	Flachlamellen 80/100	Abdunkelungs- lamellen 73/90/93
Besonderheiten¹⁾	vivamatic®, slowturn, Tageslicht-Transportelement		

1) Typenabhängig

Fenster-System-Raffstoren

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

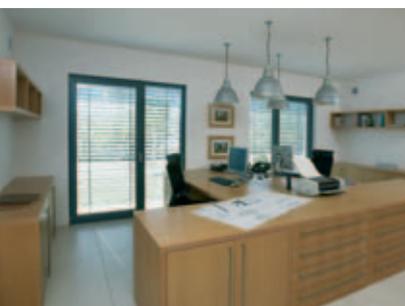


FSR 3 mit Blende in Unterputzausführung



FSR Schacht S1

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 Wärmebrücke. Besonders praktisch für die Sommermonate ist der integrierbare Insektenschutz. Auch als Schachtvariante S1 oder S2, zur problemlosen Nutzung bauseitig vorhandener Schächte, verfügbar.



Technische Details

	Fenster-System-Raffstoren		
Max. Breite (mm)	4000		
Max. Höhe (mm)	4000		
Antrieb	230V-Motor		
Lamellen (mm)	Randgebördelt 80	Flachlamellen 80	Abdunkelungs- lamellen 73/90/93
Besonderheiten	vivamatic®, slowturn, Tageslicht-Transportelement, Insektenschutz		



Ihre Vorteile:

- verdeckte Integration in die Fassade
- Bei FSR 1-4 ist keine zusätzliche Blendenbefestigung notwendig – Vermeidung von Wärmebrücken
- Integration von Insektenschutz möglich
- Schacht-Raffstoren zusätzlich auch mit 60 mm breiten Flach- oder randgebördelten Lamellen erhältlich

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.

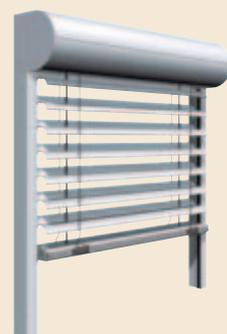


Vorbau-Raffstoren

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 Solar-Antrieb



Vorbau-Raffstore R6

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 ungebeten Besuchern verschont bleiben, lassen sich in das System Insektenschutzrollos integrieren. Speziell für den nachträglichen Einbau können Sie auch Solar-Antrieb wählen. Leitungsverlegung und Stromzufuhr ist hier nicht notwendig.

Ihre Vorteile:

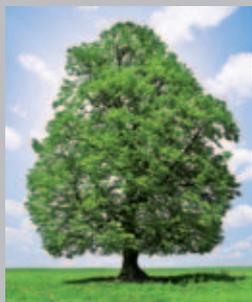
- in Einbau und Optik kompatibel zu Vorbau-Rollläden
- keine zusätzliche Kastenbefestigung notwendig
- Blenden sind eckig, rund, quadratisch oder einputzbar lieferbar
- Integration von Insektenschutz-Rollos oder -Drehrahmen möglich

Wussten Sie?



Insektenfreie Zone

Die integrierbaren WAREMA Insektenschutzsysteme sind als Rollos 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.

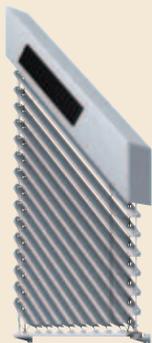


Technische Details

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

Schräg-Raffstoren

Um auch in Räumen mit Giebfenstern 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 Ausführung können Sie an Ihrem Haus interessante Designakzente setzen.

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



Ihre Vorteile:

- einsetzbar bei fast allen asymmetrischen Fenstern von 5° bis 52° Schrägen
- kombinierbar mit anderen WAREMA Raffstore-Typen
- optionale Komfortabschaltung Vereisung schützt vor Schäden bei angefrorener Unterschiene

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.



Technische Details

	Schräg-Raffstoren
Max. Breite (mm)	1670 – 2510
Max. Höhe (mm)	3900
Antrieb	230V-Motor, Solar
Lamellen (mm)	80, flach
Besonderheiten	An Dachneigungen von 5° – 52° einsetzbar

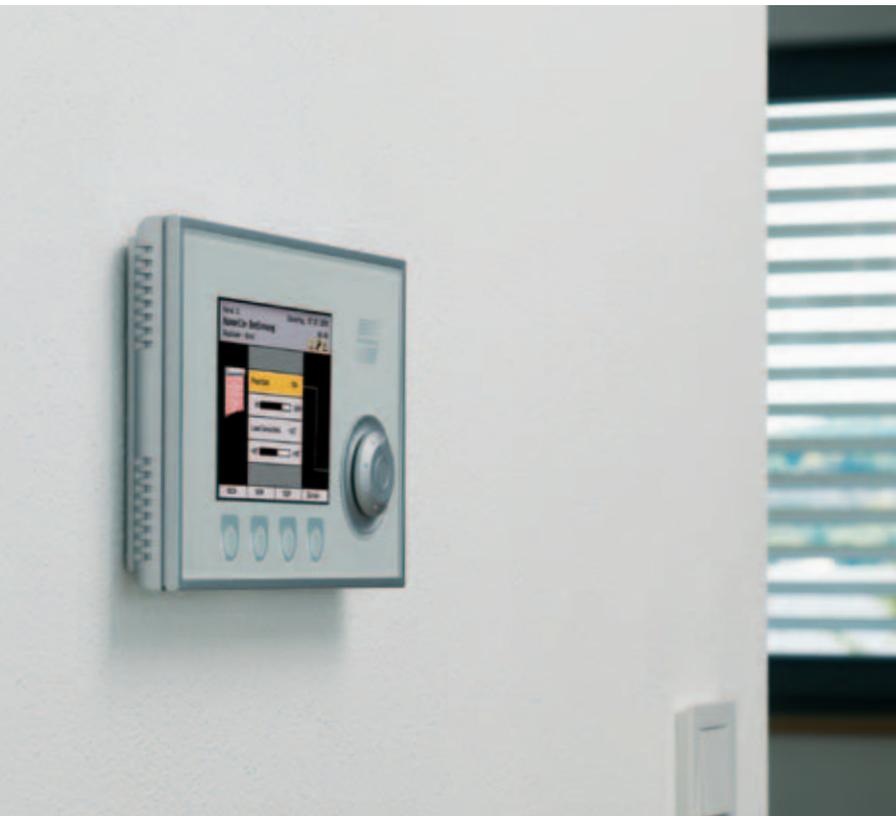
Steuerungssysteme

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.



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.



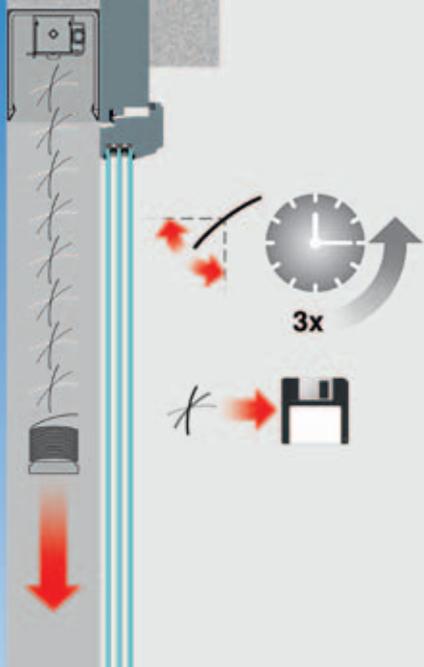
Wisotronic TFT

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® 2.0

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.



vivamatic®

Tageslichtmanagement für Raffstoren

vivamatic® ist nicht zu sehen. Das Ergebnis aber schon: Durch das intelligente Tageslichtmanagement stellen sich die Raffstoren-Lamellen bereits vor dem Tieffahren stufenlos so ein, dass immer die optimale Licht- und Temperatursituation im Raum herrscht – wie von Zauberhand, ohne dass manuell nachgeregelt werden muss. Lebensqualität von morgen schon heute genießen.

NEU!

vivamatic® -

Tageslichtmanagement für Raffstoren

Durch die neue vivamatic® Technologie fahren Raffstoren bereits mit perfekt auf den Sonnenhöhenwinkel eingestellten Lamellen ab, so dass schon beim Tieffahren eine optimale Raumausleuchtung bei gleichzeitigem Hitzeschutz erreicht wird. Durch den ständigen Optimalwinkel punkten Raffstoren mit vivamatic® sowohl bei der Wärmeregulierung als auch bei der Energieeinsparung. Die optimierte Tageslichtversorgung erhöht das Wohlbefinden und steigert die Arbeitsleistung nachhaltig. Im Tagesverlauf ist durch die übergeordnete Sonnenschutzsteuerung WAREMA climatronic® 2.0 kein manuelles Nachjustieren erforderlich. vivamatic® ist für nahezu alle Raffstoren-Typen verfügbar.

Weitere Informationen zur Zusatzausstattung vivamatic® finden Sie unter: www.vivamatic.com



NEU!

slowturn - reduzierte Lamellenwende- geschwindigkeit

Bei slowturn steht die dreifach Wendezeit im Vergleich zu einem Standard-Raffstore zur Verfügung. Dadurch lassen sich Lamellen äußerst präzise positionieren. Die reduzierte Lamellenwendege-
schwindigkeit slowturn ist bei Raffstoren mit vivamatic® serienmäßig. Die Zusatzausstattung slowturn ist für nahezu alle Raffstoren-Typen verfügbar.



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 26 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 flexibelstem 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 Federspannstopf ein, der unsichtbar in der Oberschiene der Raffstoren untergebracht wird.



Solar

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



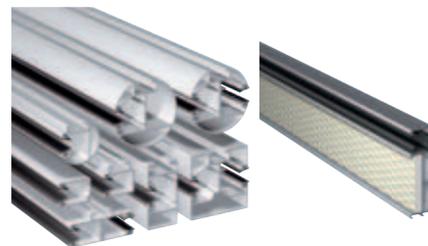
Blenden

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 kantentechnisch realisierbaren Formen umsetzbar.



Kevlarverstärkte Leiter- und Schlaufenkordeln

WAREMA setzt bei allen Raffstoren Leiterkordeln mit Kevlarseeile 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.



Führungsschiene

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

Farbe für Aluminiumteile

Mit Ausnahme der Lamellen bieten wir sämtliche Aluminiumteile in fast allen Farbtönen der RAL-Classic-Farbkarte und zusätzlich in sechs DB sowie in CO-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.



Lamellen mit selbstreinigender Reynolux® EcoClean™-Beschichtung

Lamellen putzen war gestern! Unsere Lamelle mit Reynolux® EcoClean™-Beschichtung macht's möglich: in Verbindung mit Sonne und bereits geringer Luftfeuchtigkeit (z. B. Tauwasser) wirkt die lichtempfindliche Titandioxid-Beschichtung (EcoClean™) auf der Lamellenoberseite wie ein Katalysator und zersetzt Schmutz- und Smogpartikel. Indem sich die Lamellen so ständig selbst von Schmutz befreien, bleiben diese konstant sauber und erhalten die Attraktivität Ihres Gebäudes. Auch die Luft wird gereinigt: 1000 m² Lamellen mit Reynolux® EcoClean™-Beschichtung machen so viel Smog unschädlich wie 80 Bäume. Das ist Nachhaltigkeit in aktiver Form!

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 Wohlbefinden in Ihrem Gebäude.





110503de/11.2013 Art.-Nr. 875668

