



**Toda la variedad
de la protección solar**



Índice

Conceptos para la técnica de protección solar	4
Protección solar para exteriores	6
Persianas venecianas	8
Persianas enrollables	10
Marquiseletas	12
Toldos para fachadas	14
Toldos verticales	16
Toldos para jardines de invierno	18
Toldos de brazo invisible	20
Toldos de cofre	22
Marquesinas	24
Toldos laterales	26
Toldos de brazo proyector	28
Protección contra insectos	30
Protección solar para interiores	32
Persianas verticales	34
Cortinas verticales	36
Cortinas enrollables	38
Cortinas superficiales	40
Cortinas plisadas	42
Sistemas de oscurecimiento Black out	44
Protección solar para ventanas de tejado	46
Sistemas transportadores de la luz solar	48
Controles automáticos	50
Colores y tejidos	52
Materiales	53





El nombre que el sol prefiere. WAREMA.

Los tiempos de la monotonía arquitectónica han pasado. Incluso las casas unifamiliares hoy en día sorprenden por su arquitectura singular, lo que hace apenas unos años era impensable. Esta tendencia también abarca la técnica de la protección solar. En la actualidad, las exigencias son completamente diferentes. Nosotros en WAREMA, hemos reconocido a tiempo esta evolución, y estamos preparados. Para afrontar los nuevos retos. Con productos que ofrecen una solución convincente. Para cada necesidad y que se conjugan de forma armónica con la arquitectura actual, incluso creando acentos estéticos adicionales.



A veces hay que mirar también detrás de la fachada.

Sombreado vertical, inclinado u horizontal. Triangular, poligonal o redondo. Para cúpulas, arcadas, para formas trapezoidales o de pirámide – en resumen: Aquí, los productos WAREMA están en su elemento. Con todas las posibilidades que sólo una variedad

de productos bien pensados y adaptados a la arquitectura moderna puede ofrecer. Correspondiendo siempre con nuestra filosofía empresarial:

„Protección solar para cada superficie acristalada. Ya sea en el interior o en el exterior.“



Ser líder del mercado no es pura casualidad. Sino resultado de la calidad.

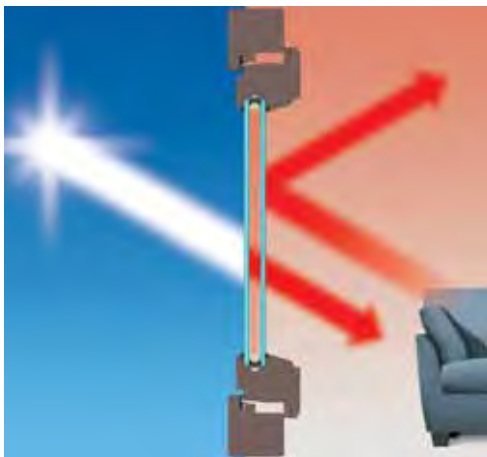
En Europa, WAREMA se encuentra entre los fabricantes más importantes en el sector de la protección solar. Esta posición no la hemos conquistado por la cantidad de productos fabricados, sino por la calidad de los mismos. Pues no producimos simplemente productos de calidad, sino que también vivimos esa calidad. Mediante modernos métodos de producción y una investigación continua, basada en la innovación sin cortapisas, hemos impulsado permanentemente el desarrollo de la tecnología más

puntera. Siempre con una marcada orientación medioambiental. Así, ya hace muchos años que comenzamos a seleccionar y a emplear consecuentemente sólo aquellos materiales que son reciclables y no perjudiciales para la salud. Por ellos, los productos WAREMA no sólo convencen por su destacado diseño y sus excelentes materiales, sino también porque su calidad se examina desde todos los puntos de vista.

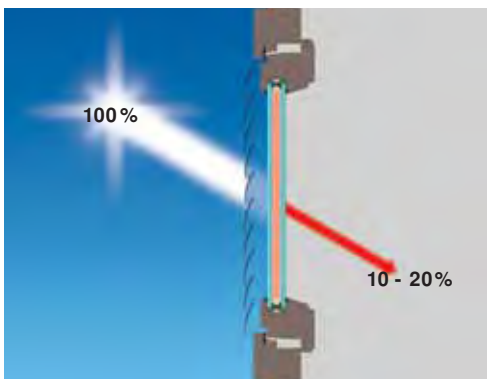
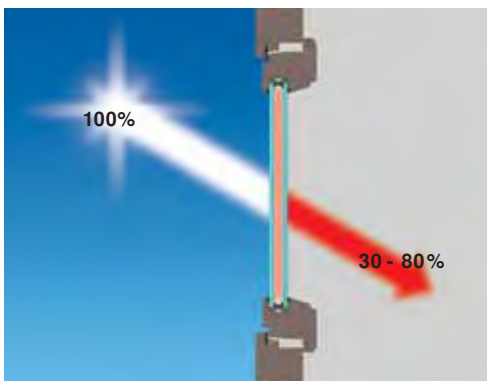


Al diseñar y al fabricar un producto, WAREMA utiliza las técnicas más modernas como Computer-Aided Design y Computer-Aided Manufacturing.

Protección solar exterior – Calidad que protege del sol, viento y de las inclemencias del tiempo.



El efecto invernadero.
Los rayos solares entran casi libremente por la ventana, calentando el aire en el interior.
El resultado: El calor se acumula en el recinto.



Esto es lo que WAREMA le ofrece para que usted obtenga un buen clima ambiental: Sin protección solar, penetra aprox. un 30-80 % de los rayos solares, dependiendo del tipo de cristal. La protección solar exterior apantalla el sol hasta dejar pasar tan solo un 10-20% de los rayos solares.

Una protección solar eficiente es absolutamente necesaria para vivir y trabajar. Si no se dispone de ella, aunque haya una ventilación adecuada, los ambientes se pueden calentar en muy poco tiempo hasta un grado desagradable. La causa de ello es el llamado efecto invernadero que retiene el calor en el interior aunque haga fresco en el exterior.

La protección solar moderna tiene que satisfacer muchas exigencias. Por ejemplo para las presentaciones de diapositivas se requiere una completa oscuridad del recinto.

En ocasiones, la protección solar es también una protección visual, que impide el paso a las miradas curiosas, pero, simultáneamente, permite una visibilidad sin trabas hacia el exterior.

La protección solar tiene que ser capaz de todo: de día, dar sombra, por la tarde, dejar entrar los últimos rayos de sol, en verano, mantener fresco el ambiente y en invierno, contribuir al ahorro de energía. Finalmente, el aspecto estético es también de suma importancia, ya que el diseño de la fachada es un componente importante de la arquitectura moderna.

Con su amplia oferta de productos, WAREMA está preparada para cumplir las exigencias de la protección solar de exteriores. La protección solar exterior retiene la mayoría de los rayos solares antes de que lleguen al cristal. Y, al

existir un espacio libre entre la protección solar y la ventana, el aire circula e impide la acumulación de calor.

Las diferentes formas de las láminas y de carriles guía permiten soluciones individuales para casi cada tipo de arquitectura de las fachadas y cada perfil de demanda.

La variedad de materiales y formas, la diversidad de colores y estampados permiten un diseño individual. Se puede confiar plenamente en nuestra calidad, año tras año y con cualquier condición climática.



Las persianas venecianas exteriores protegen de forma óptima contra los rayos solares y regulan el clima y la luz.

Gracias a las láminas regulables de forma continua, el control de la luz solar no es ningún problema.



La marquiseleta ofrece una sombra agradable, permitiendo la vista libre al exterior.



Por su moderna técnica y excelente diseño, el toldo de brazo proyector cumple cualquier exigencia.

Persianas venecianas

Un detalle que
complementa el diseño:
las galerías.



Las persianas venecianas exteriores WAREMA constituyen un sistema robusto de protección solar para la regulación individual de la luz incidente.

Las anchas láminas, regulables desde el interior en cualquier ángulo, se ocupan de que siempre penetre justo la cantidad exacta de luz requerida. Es posible también ajustarlas de tal manera que dejen pasar la luz, pero no las miradas indeseadas.



Discretas, pero determinantes en la fachada, las persianas venecianas exteriores WAREMA confieren a la fachada un moderno toque de estilo.



Las persianas de diseño WAREMA se distinguen por su finura de filigrana y su imagen moderna. El aislamiento acústico integrado del motor minimiza los molestos ruidos al desplazarse la persiana.



Las láminas de 60, 72, 80, 92 o 100 mm de anchura están elaboradas con un aluminio especial absolutamente inoxidable. La estructura completa ha sido probada en el túnel aerodinámico y resiste incluso las más extremas condiciones climáticas.

Con las persianas venecianas exteriores WAREMA, el diseño de las fachadas no conoce límites. Una amplia variedad de colores estándar y una gran cantidad de colores especiales hacen que las persianas venecianas exteriores se adapten perfectamente al estilo de la fachada.



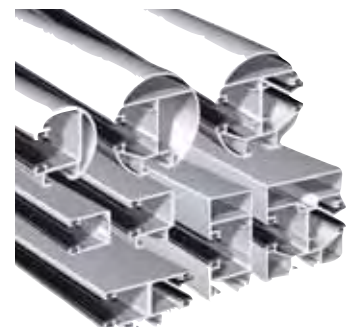
Mangelberger Elektrotechnik GmbH

También en las fachadas de los grandes edificios comerciales, las persianas venecianas exteriores WAREMA ofrecen una eficaz protección solar.

Los acreditados tipos de láminas están elaborados con aluminio con un revestimiento especial, son absolutamente inmunes a la corrosión y han sido probados en el túnel aerodinámico.



Para evitar los ruidos de deslizamiento, los carriles guía están equipados con un reborde junta en forma de V.



Persianas enrollables

WAREMA ofrece numerosos perfiles de alta calidad para persianas enrollables. Gracias a sus propiedades específicas, como la estabilidad y el comportamiento de enrollado, WAREMA dispone siempre de la solución perfecta para el caso concreto.



Las persianas enrollables oblicuas se adaptan a la arquitectura más moderna.



Las persianas enrollables de WAREMA no sólo constituyen una protección solar eficaz, también tienen mucho que ofrecer en cuanto a la seguridad y al aislamiento térmico y acústico.

Protección contra robos

Las persianas enrollables ofrecen una protección antirrobo simple y efectiva. El sistema automático de bloqueo con resortes de retención dificulta la elevación forzada de la persianas.

Las persianas de seguridad probadas según la clase de resistencia WK 2 entran dentro de la categoría antirrobo gracias a su estructura maciza y han sido probadas y homologadas por el Verband der Schadensversicherer (VdS, la asociación alemana de aseguradores de siniestros).

Aislamiento térmico y acústico

Es un hecho conocido que las persianas enrollables cerradas reducen adicionalmente las pérdidas térmicas en la zona de las ventanas y contribuyen a mejorar el aislamiento acústico. Las persianas enrollables antepuestas WAREMA optimizan aún más el aislamiento, cumpliendo así la normativa legal con respecto al ahorro de energía.

Protección contra insectos

La persiana enrollable combinada con mosquitera enrollable integrada resulta especialmente práctica. Además de las funciones normales de una persiana enrollable, llevan integradas adicionalmente una mosquitera. Es posible operarla de forma independiente de la persiana enrollable y está perfectamente protegida contra la intemperie.

Diseño de fachadas

Es muy fácil incorporar las persianas enrollables WAREMA en cualquier situación. Varios módulos de elementos hacen que sea posible instalarlas en cualquier tipo de fachada, ya sea montadas sobre ella o empotradas.

Colores

Nuestra gama de colores está adaptada a las tendencias del futuro. WAREMA ofrece un nuevo concepto de colores. Para el perfil de aluminio A 36

tenemos a su disposición 35 atractivos colores que cubren perfectamente las cuatro principales corrientes de decoración de interiores. Romántica - Natural - Moderna - Individualista, con las persianas enrollables WAREMA es posible diseñar las fachadas de forma personalizada.

Los elementos de persianas enrollables WAREMA cumplen la normativa actual de ahorro de energía.



Persiana enrollable solar con radio-control integrado para un confort máximo de manejo sin toma de corriente

Persiana enrollable en voladizo



Persiana enrollable con cofre semicircular



Persiana enrollable en voladizo empotrada



Persiana enrollable combinada



Persiana enrollable combinada empotrada



Persiana de seguridad



Persiana enrollable compacta



Persiana compacta empotrada



Persiana compacta para construcción con mosquitera integrada



Marquisoletas



Marquisoleta - Modelo 101



Marquisoleta - Modelo 107



Marquisoleta - Modelo 108



Marquisoleta - Modelo 109



Marquisoleta - Modelo 150

Marquisoletas WAREMA - los toldos con el efecto de despliegue. Dan una sombra agradable y a la vez permiten mirar casi libremente al exterior.



La marquisoleta WAREMA es, por así decirlo, el toldo universal para fachadas verticales. Está pensada para todos aquellos que saben apreciar el diseño armónico de una fachada y, sin embargo, desean disfrutar de las ventajas que ofrece el sombreado individual.

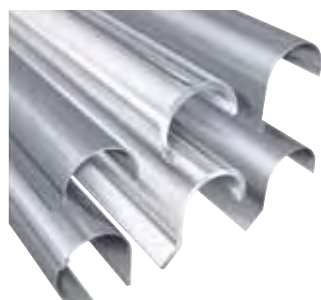
Diseño armónico de fachadas, realizable de forma individual – la marquisoleta WAREMA.



Un truco técnico hace que esto sea posible: La marquisoleta WAREMA es un toldo que cuenta con el efecto de despliegue. Una parte de la lona de altura ajustable permanece verticalmente frente a la ventana, la parte inferior se despliega en un ángulo de hasta 150°, dependiendo del modelo de construcción. De esta forma es posible ajustar la marquisoleta al ángulo de incidencia de los rayos solares, sin obstaculizar demasiado la vista hacia el exterior.



Falta mencionar aún las innumerables posibilidades de diseño: A juego con su refinada técnica, la gran cantidad de tejidos y de colores de bastidor ofrecen un amplio margen para que usted pueda aportar su toque personal al sistema de sombreado.



Ejemplos de galerías



Ejemplos de carriles guía

Toldos para fachadas



Toldo para fachada
Modelo 201



Toldo para fachada
Modelo 207



Toldo para fachada
Modelo 209



Tensor de tejido

Por sus múltiples posibilidades de diseño, el toldo para fachadas WAREMA pone el broche de oro a una arquitectura moderna de fachadas.



Los toldos para fachadas WAREMA son particularmente apropiados para dar sombra a fachadas verticales o inclinadas, como las que actualmente se utilizan en los edificios comerciales modernos. Muchas ideas técnicas la convierten en una alternativa profesional que, por su flexibilidad, cumple muchas exigencias distintas.

El toldo para fachadas WAREMA es una maravilla de capacidad



de adaptación. La inteligente variedad permite que la estructura en su totalidad mantenga la unidad visual, porque se adapta al ángulo de inclinación de la fachada. Los carriles guía siguen el curso de la fachada y el toldo

se desenrolla suavemente sobre roldanas a lo largo de varios pisos, hasta una altura de 5,50 m. En los equipos de accionamiento eléctrico y de tejido de fibra acrílica, el tensor de tejido, con patente solicitada, le proporciona al toldo desplegado una tensión aún mayor. Este tipo de toldo resulta idóneo sobre todo cuando esté montado a una mayor distancia de la fachada o cuando se trate de edificios angostos y altos. El núcleo del tensor de tejido lo

constituye la barra de caída que por su propio peso oprime hacia abajo una palanca de seguridad. Esta palanca bloquea la lona por la fuerza de un resorte de gas. También en el aspecto visual, el toldo para fachadas WAREMA se amolda perfectamente a muchas circunstancias. Ello se debe al gran surtido de estampados y a la posibilidad de elegir las piezas visibles de aluminio de varios colores.



Los carriles guía del toldo para fachadas WAREMA se adaptan armónicamente incluso a trazados de fachada complicados.

También en el caso de construcciones con grandes acristalamientos, el toldo para fachadas ofrece un sombreado óptimo.



**Toldo para fachada
Modelo 201 (vertical)
Modelo 202 (diagonal)**



**Toldo para fachada
Modelo 203
(diagonal-vertical)**



**Toldo para fachada
Modelo 204
(vertical-diagonal)**

Toldos verticales



Toldo vertical
Modelo 470



Toldo vertical
Modelo 490



Toldo vertical
Modelo 499



Toldo vertical
Modelo 450

Tanto en altura como en anchura, el toldo vertical WAREMA está disponible en muchas dimensiones modulares, por lo que se adapta perfectamente a la arquitectura.



El toldo vertical WAREMA constituye una protección solar funcional y discreta para fachadas verticales y fachadas acristaladas grandes.

La técnica es simple: Tanto la estructura de deslizamiento, como también el tejido del toldo, se pueden suministrar en combinación con una guía lateral del cable tensor o con carriles guía. Con su pequeño cofre, el toldo vertical WAREMA es especialmente adecuado para su instalación posterior en ventanas que ofrecen poco espacio para el montaje.



Un bonito detalle adicional: Para embellecer el conjunto, también es posible realizar el cofre en forma de galería redonda. Y naturalmente, en cuanto a la selección del estampado del tejido y de los colores de la estructura, las posibilidades son ilimitadas para completar con elegancia la impresión clásica del toldo.

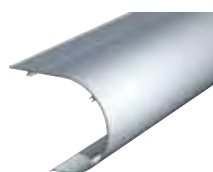
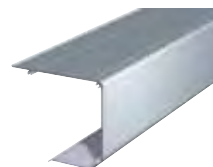
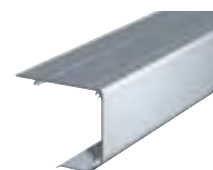
Precisamente en las grandes superficies acristaladas es donde mejor se aprecia la discreción con la que los toldos verticales WAREMA se integran en la fachada.



Selección galerías - Modelo 499



Da igual si usted desea el cofre semicircular, redondo o cuadrado, la barra de caída forrada de tela o visible: se pueden realizar todas estas versiones técnicas.



Selección galerías - Modelo 450

Toldos para invernaderos



Toldo para invernadero - Modelo W8



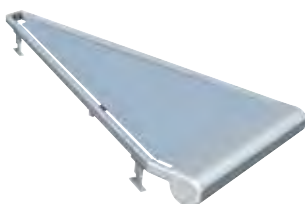
Toldo para invernadero - Modelo W6



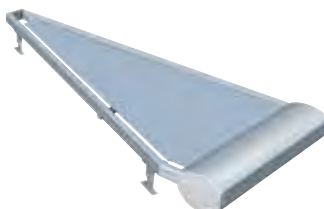
Toldo para invernadero - Modelo W7



Toldo para invernadero - Modelo W5



Toldo para invernadero - Modelo D2 con estructura adaptada al Modelo W6



Toldo para invernadero - Modelo D2 con estructura adaptada al Modelo W8

Lo mismo vertical que horizontal, redondo que cuadrado – incluso en estructuras inusuales de invernadero, el sombreado con el toldo para invernaderos WAREMA no representa ningún problema.



Cuando el sol calienta el invernadero, es importante que la protección solar proporcione sombra de forma rápida y sencilla, conservando la agradable sensación de un ambiente bien ventilado. En la mayoría de las variantes de arquitectura de invernaderos, los toldos para invernaderos WAREMA proporcionan una sombra agradable.

Es posible cubrir cualquier tipo de superficie, ya sea vertical u horizontal, incluso los arcos de medio punto no presentan ninguna dificultad. El toldo se desliza sobre carriles guía instalados casi invisibles; al extenderlo, el tejido permanece siempre tensado por medio de un mecanismo de contracción integrado.

Ahora incluso es posible proteger del sol ventanas triangulares con el nuevo sistema de sombreado triangular Modelo D2 de WAREMA. Este sistema protege completamente el invernadero de los rayos del sol.

Naturalmente, también el valor óptico de los toldos para invernaderos WAREMA es de suma importancia. La colección de telas modernas en más de 100 colores y estampados convierten el sistema de sombreado en un verdadero enriquecimiento de estas construcciones. También las piezas de la estructura están disponibles en muchos colores a juego.

Dispositivo sensor (opcional)

El sensor de viento integrado en el eje de tejido es una novedad mundial que mide la carga aerodinámica directamente en el tejido. El control de viento integrado está complementado por un fotosensor externo con abastecimiento autónomo de energía.



**¿Puede haber una sombra más bella?
Con la enorme selección de telas,
el toldo para invernaderos WAREMA
se adapta a su gusto personal
y sus exigencias.**



**También en la arquitectura,
el toldo para invernaderos
WAREMA puede dar una hermosa
pincelada de color.**



**El sistema de sombreado
triangular WAREMA protege
totalmente el invernadero de
los rayos del sol.**

Toldos de brazo invisible

El toldo de volante adicional, desplegable hacia abajo, ofrece un sombreado óptimo cuando el sol está ya bajo y, además, protege de las miradas. Y sin embargo, queda mucho espacio debajo del toldo.

Se emplean diferentes elementos para la transmisión de la fuerza, dependiendo del tipo de toldo.

El innovador desvío de segmento está patentado.



Cinta flexible



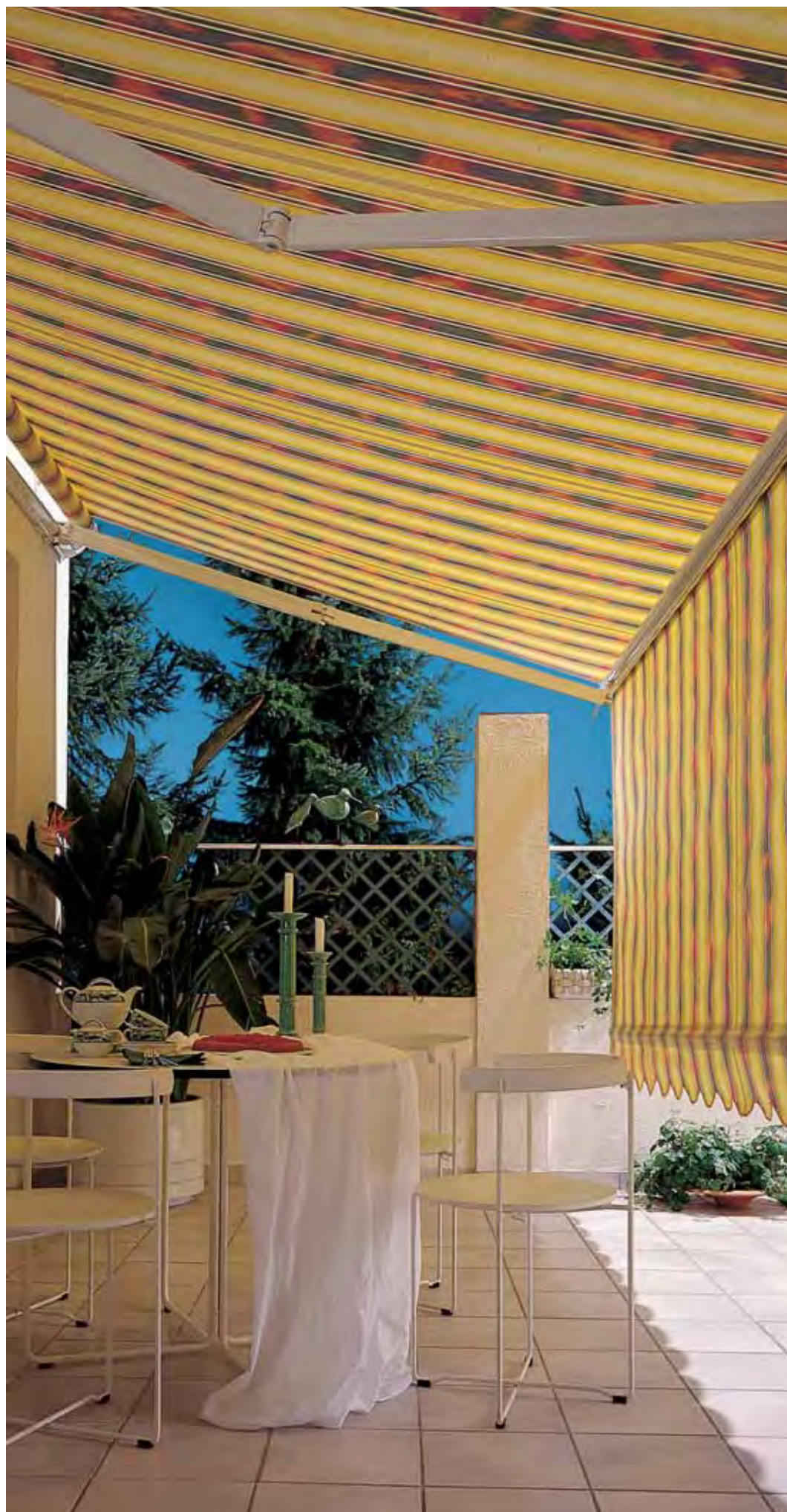
Cable



Cadena



Segmento



El toldo de brazo invisible WAREMA es la alternativa funcional para la protección solar individual. Su técnica bien pensada y su estética discreta lo convierten en la mejor tarjeta de visita de la casa y de la terraza.

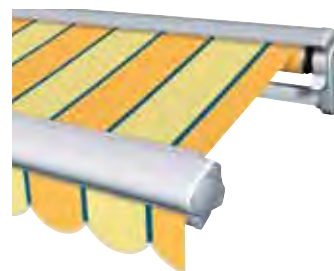
Muchos y variados detalles de equipamiento, como el tejadillo protector contra la lluvia, el engranaje oscilante, el volante enrollable y el toldo enrollable de volante ofrecen un grado máximo de funcionalidad y confort. Los confortables controles automáticos complementan este programa. El nuevo y singular sensor de viento integrado con mando a distancia permite controlar el uso del toldo en función de la fuerza del viento, sin necesidad de un sensor externo de valores registrados.

Sombrear grandes superficies de hasta 6,50 metros de anchura y 4 metros de salida no constituyen ningún problema para la técnica de brazo invisible. La versión LB es especialmente apropiada para todas las situaciones en las cuales las grandes medidas de salida garantizan un sombreado óptimo con una reducida anchura del toldo. Tenemos a su disposición tres técnicas de inversión de la fuerza en el brazo articulado. El segmento de aluminio extrusionado, muy sólido, se apoya con movilidad en un casquillo de teflón, aunque, en sí, es una pieza rígida. De esta forma se previene el desgaste por flexión. Cuando se usa un cable de acero para la inversión de la fuerza, WAREMA utiliza articulaciones centrales particularmente grandes - el cable de acero muy robusto en combinación con fuertes resortes de

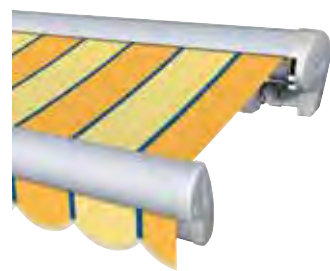
tracción soporta una fuerza de 10,2 kN. ¡Este valor equivale al peso de un vehículo utilitario! En la inversión de cadena, una sólida cadena de eslabones de acero de alta resistencia garantiza el funcionamiento duradero del brazo. La cinta flexible en el Modelo 530 confiere plena fiabilidad al desvío de fuerza del brazo articulado.

El atractivo diseño cumple, además, todos los deseos. Son muchos más de 100 los elegantes diseños que hay, desde el tradicional dibujo de rayas, hasta los modernos tejidos fashion, así como más de 200 tonalidades diferentes para los bastidores, todo ello para proporcionar a su toldo la imagen que mejor combine con su casa.

Protección óptima frente a la lluvia y suciedad:

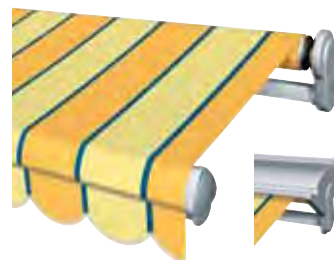


Toldo de brazo invisible semicerrado - Modelo 750

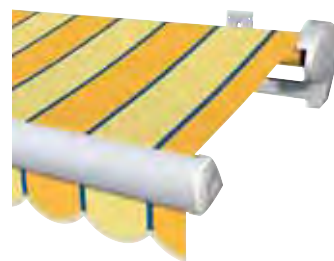


Toldo de brazo invisible semicerrado - Modelo 650

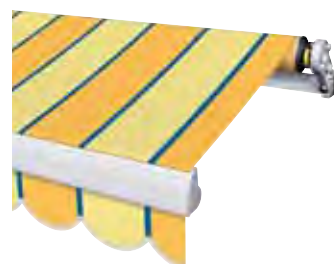
Cuando el sitio de montaje está protegido:



Toldo de brazo invisible - Modelos 730/740



Toldo de brazo invisible - Modelo 630



Toldo de brazo invisible - Modelo 530



Diversidad de formas:
Los volantes están disponibles en 6 versiones de bellos contornos.



Práctico: El toldo está bien protegido de los efectos de la intemperie debajo del perfil protector contra la lluvia.

Toldos de cofre

El toldo de cofre confiere pinceladas de diseño y le proporciona a su terraza una sombra agradable.

La transmisión de la fuerza en el brazo puede realizarse por medio de inversión de segmento, cable, cadena o cinta flexible.



Los toldos cofre WAREMA representan el estado más actual de la técnica, con un atractivo diseño que protege a la perfección la lona y el brazo.

El toldo de cofre 890 de WAREMA es el único que no tiene un perfil frontal grande, por lo que presenta una imagen particularmente elegante. La misma



exclusividad exhiben el volante que se puede retraer completamente y el toldo enrollable de volante, disponibles como equipamiento especial. El cofre, con su perfecta técnica de plegado, guarda la lona de toldo bien recogida, a salvo de la suciedad y de la lluvia.

El nuevo toldo de cofre 680 combina el diseño moderno con una funcionalidad sin compromisos y una forma compacta. Además de su bello aspecto, el toldo de cofre dispone de la más moderna técnica para salidas de toldo de hasta 400 cm. Sobre todo la multiplicidad de equipamientos posibles, como el toldo enrollable de volante y el sensor de viento integrado, y las numerosas combinaciones cromáticas convierten a este toldo en el mayor atractivo de cualquier terraza o balcón.

El toldo de cofre Modelo 580 de WAREMA ofrece una lograda combinación de diseño moderno y estructura extra-plana y compacta a un precio

económico. También este cofre pequeño y plano con el perfil de salida adaptado exactamente protege totalmente la lona y el brazo invisible de los efectos de la intemperie.

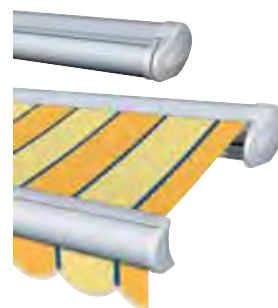
¡WAREMA ha continuado perfeccionando el diseño compacto, y ofrece ahora el nuevo toldo de cofre Modelo 550, un toldo de calidad plena pero con unas dimensiones de tan solo 10 x 18 cm! La función protectora se reduce a sus medidas mínimas y deja valer sus ventajas allí donde la protección solar debe ser especialmente compacta.

El toldo de cofre 550 y 580 está disponible siempre totalmente recubierto de polvo de color RAL 9006 aluminio blanco, o bien blanco tráfico RAL 9016. Tiene posibilidades de diseño adicionales con la opción del recubrimiento del cofre en uno de los otros 13 colores y la combinación de los brazos invisibles en RAL 9006 o RAL 9016.

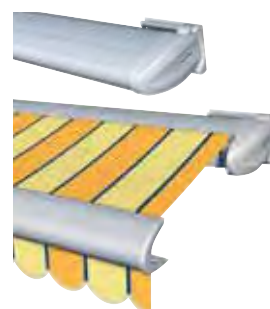


También la parte lateral del cofre del toldo Modelo 890 está completamente cerrada. De esta manera, la lona enrollada estará perfectamente protegida de la intemperie. La galería frontal está dividida en dos partes y envuelve el cofre herméticamente detrás del toldo.

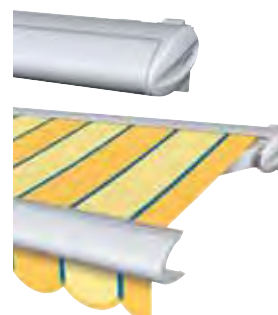
Los volantes están disponibles en seis elegantes formas; naturalmente, todas ellas se pueden recoger completamente.



El toldo de cofre Modelo 680 cumplirá todos sus deseos en cuanto a la protección solar y su comodidad de manejo.



El toldo cofre Modelo 580 - una lograda combinación de diseño moderno y estructura muy plana y compacta a un precio económico.



El toldo de cofre más pequeño - Modelo 550, con un cofre de tan solo 10 x 18 cm.

Marquesinas



Constituye una atractiva protección solar para escaparates. Y si alguna vez llegara a llover durante el paseo por la ciudad, no se mojará tampoco.



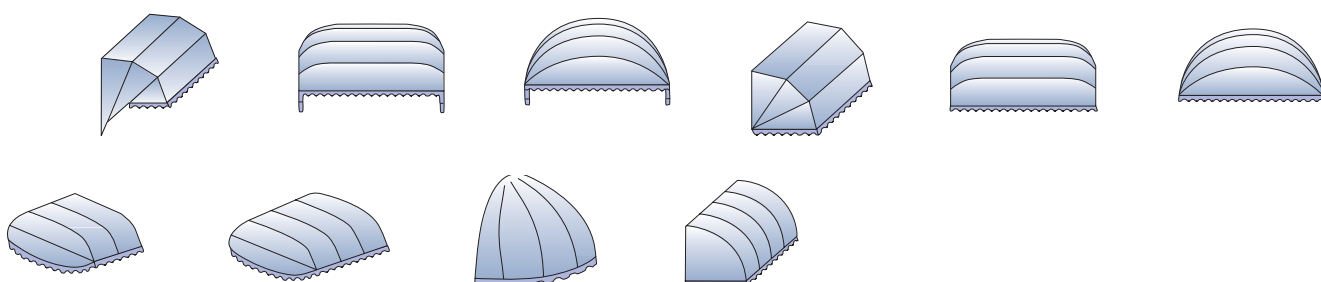
La marquesina WAREMA constituye la protección solar ideal para las personas que deseen subrayar la individualidad de su fachada. Los propietarios de casas particulares la aprecian por su variedad de formas, de la clásica redonda a la moderna cuadrada, para satisfacer todos los gustos. Los propietarios de tiendas la necesitan para proteger los escaparates del sol. Con una bonita marquesina rotulada, que naturalmente es un blanco de las miradas, se apuntará además un tanto publicitario.

Los más de 100 tejidos lacados y la colección de tejidos acrílicos satisfacen todas las exigencias.

En cuanto al equipamiento, la marquesina WAREMA es sumamente flexible, pues se suministra tanto como toldo fijo, como también móvil. Opcionalmente, un motor con mando a distancia o con control automático le permitirá un cómodo manejo.

La marquesina WAREMA, con sus individuales posibilidades de diseño, proporciona un toque especial a cada fachada.

La capota WAREMA cumple los deseos más individuales. Las cuatro formas disponibles en más de 15 variantes diferentes no sólo combinan con cualquier tipo de construcción, sino que también le dejan un amplio margen para su elección personal.



Toldos laterales



Protección ideal frente al sol, el viento y las miradas curiosas.

El toldo lateral es la protección más práctica para los costados del balcón y la terraza. Protege simultáneamente del sol del atardecer, de la brisa y de las miradas curiosas.

La lona está perfectamente protegida del polvo y la suciedad cuando está recogida.

Con un asidero se puede extraer fácilmente. El asidero se engancha en el lado opuesto en un soporte de empuñadura. El tejido está tensado por un eje de resorte integrado y pretensado.

El toldo lateral da sombra en grandes áreas de hasta 2,10 m de altura y 4,0 m de salida.

Con un soporte universal el cofre se puede montar fácilmente hacia el lado, o también hacia atrás. Para la fijación del soporte de empuñadura existen diferentes posibilidades de montaje, cuya selección depende de las circunstancias individuales:

- Soporte mural
- Columnas de sujeción en placa de suelo
- Columnas de sujeción en manguito de suelo.

Para la lona de la marquesina hay disponibles más de 100 diseños muy atractivos. El sentido de las rayas es vertical.

Para que el resultado haga juego con el color de su casa, puede elegir entre 15 colores estándares de estructura, o bien entre aprox. 200 colores RAL.



Soporte mural



Columnas de sujeción en panel de suelo



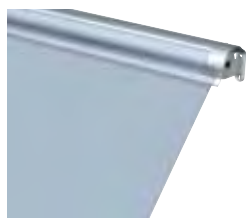
Columnas de sujeción en manguito del suelo

Toldos de brazo proyector

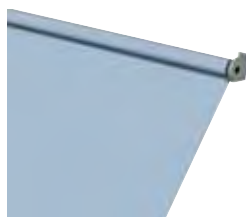
Una sombra agradable en cualquier circunstancia y, sin embargo, una vista casi totalmente libre - esas son las principales ventajas de los toldos de brazo proyector WAREMA.



Toldo cofre de brazo proyector - Modelo 350



Toldo de brazo proyector - Modelo 340



Toldo de brazo proyector - Modelo 340



Los toldos de brazo proyector WAREMA son la protección solar más práctica, particularmente para edificios modernos con muchas ventanas. Se integran de forma estética en las fachadas de arquitectura sobria, proporcionándole un perfil inconfundible gracias a su técnica de despliegue.

La técnica bien pensada del toldo brazo proyector WAREMA permite un ángulo de despliegue de hasta 135°, garantizando una protección solar sin impedir la vista libre hacia el exterior.

El manejo se realiza con una manivela o mediante motor, y los robustos brazos con sus muelles de gas internos aseguran siempre la tensión óptima de la lona.

Las galerías semicirculares con vierteaguas de aluminio o de plexiglás protegen de los agentes atmosféricos, que en las fachadas lisas actúan directamente y con toda su fuerza sobre el toldo.

Existen también múltiples posibilidades de diseño individual.

Es posible equipar los toldos de brazo proyector WAREMA con muchos estampados de la colección completa de tejidos acrílicos y también con los tejidos screen y soltis.

Los toldos con brazo proyector están también disponibles con cofre que protege la lona enrollada de los efectos de la intemperie. El tubo proyector cierra perfectamente el cofre, que posee una atrayente y moderna forma semicircular.

Los arquitectos y los constructores emplean con frecuencia los toldos de brazo proyector WAREMA como medio para alegrar las fachadas con un aspecto demasiado uniforme.



También a la hora de elegir las galerías, WAREMA ofrece muchas alternativas de toldos de brazo proyector, para todos los estilos de arquitectura y todos los gustos.

Un muelle de gas sumamente fuerte, integrado en el brazo proyector, garantiza la perfecta tensión del tejido en cualquier ángulo de despliegue.



Protección contra insectos



El marco con mosquiteras para puertas, ya sean deslizantes o de batiente, de una o dos hojas, ofrece simplemente la protección perfecta contra los insectos.

Los insectos pueden echar a perder el verano más bonito. Está haciendo calor y por las ventanas abiertas entra una brisa agradable, pero con ella entran también los insectos. Las avispas se lanzan sobre los alimentos y a los mosquitos les atrae la luz y no dejan dormir por la noche. ¿Pero sólo por eso hay que dejar las ventanas cerradas?

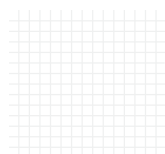
La alternativa óptima la constituye la mosquitera WAREMA. Lo mismo para ventanas, puertas de balcones o terrazas, las mosquiteras, los elementos desplazables y los marcos fijos o pivotantes con mosquitera convierten cada habitación en una zona libre de insectos. De forma eficaz, elegante y ecológica. La mosquitera WAREMA está disponible para interiores y exteriores; está confeccionada a la medida, por supuesto, y también es posible montarla en ventanas de tejado.



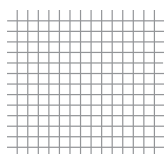
Por su gran variedad, las protecciones contra insectos de WAREMA sirven para muchos lugares de aplicación. Hay disponibles: marcos fijos, persianas enrollables, marcos deslizantes o giratorios.



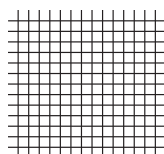
La mosquitera enrollable de WAREMA – apropiada para ventanas y puertas verticales.



Blanco



Gris



Negro

La malla para la mosquitera está disponible en tejido de fibra de vidrio recubierto de plástico de color blanco, gris y negro. Como alternativa, para los usos más exigentes, tenemos también una fina malla de acero (V2A).

Protección solar en interiores – Función y forma para luz y sombra.



Los productos para interiores WAREMA – la combinación de elegancia y funcionalidad hace posible la creación de un ambiente individual de formas muy variadas.



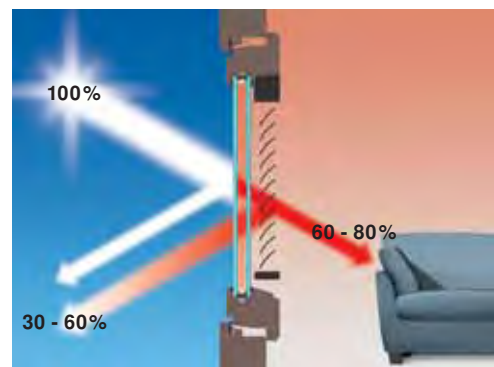


La protección solar naturalmente también cumple una finalidad totalmente práctica en los interiores: ofrecer sombra y proteger el recinto contra el sobrecalentamiento. Pero, sobre todo en los interiores WAREMA atribuye una gran importancia al margen de creación individual.

Porque WAREMA tiene la protección solar que satisface sus preferencias personales. Con unos pocos movimientos se pueden crear bonitas zonas de luz, las habitaciones se pueden oscurecer y resaltar algún detalle especial en ellas. El juego de luces y sombras abre nuevas dimensiones a la creatividad en la arquitectura de interiores.

Y esto no es todo. El diseño en sí proporciona adicionalmente un toque personal a los ambientes. Desde una elegancia sobria a un romanticismo juguetón, todos los ambientes se pueden plasmar con la tecnología de protección solar de WAREMA.

Una luz agradablemente atenuada en cualquier condición, regulable de forma individual, eso es una técnica de protección solar inteligente.

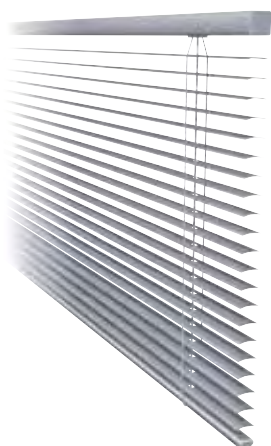


La protección solar en interiores sólo deja entrar entre un 15 y un 40 % de los rayos solares. La protección solar para interiores WAREMA confirma este hecho de forma claramente perceptible y con gran versatilidad.



Persianas venecianas

Para algunos es sólo un detalle práctico. Para otros, la persiana veneciana interior WAREMA es el complemento perfecto para el diseño de la arquitectura de interiores.



La persiana veneciana interior WAREMA regula de forma moderna la incidencia de la luz y la temperatura, protegiendo a la vez de las miradas indiscretas. Las persianas venecianas interiores WAREMA convencen además por su diseño discreto combinable con cualquier estilo de mobiliario.



Las persianas venecianas interiores WAREMA están elaboradas siempre a la medida y se adaptan por tanto a todas las ventanas. Las láminas de diferentes tamaños, la gran variedad de colores y de posibilidades de combinación ofrecen un amplio margen a la creatividad. Las láminas y el cuerpo pueden ser diseñados al gusto, incluso es posible combinar láminas de diferentes colores.

En cualquier ventana, las persianas venecianas interiores WAREMA solucionan los problemas de protección solar de forma elegante. Están elaboradas a la medida y disponibles con diferentes técnicas de manejo.

El manejo de las persianas venecianas interiores WAREMA es práctico y cómodo, p. ej. mediante cordón y varilla de inversión o con cadena de cuentas para girar y desplazar las láminas. Las ventanas grandes requieren un poco más de fuerza; en estos casos recomendamos emplear el manejo mediante manivela o el cómodo accionamiento eléctrico.

La persiana veneciana interior WAREMA varía según la forma y el ancho de las láminas. El cliente puede elegir entre una amplia gama de colores.



16 mm

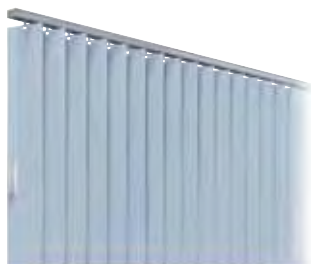
25 mm

35 mm

50 mm

Cortinas verticales

Protección solar eficaz y elegante en todos los ambientes con las persianas verticales de WAREMA.

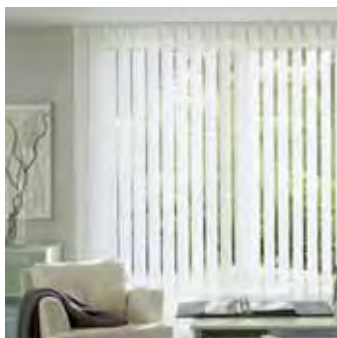


Las persianas verticales con aprovechamiento de la luz diurna tienen las láminas divididas en dos segmentos: la parte superior es transparente y permite la entrada de la luz. La parte inferior, por el contrario, es opaca a la luz. Estas características se traducen en protección antideslumbrante para los puestos de trabajo delante del ordenador y en recintos con una iluminación óptima.



Las cortinas verticales WAREMA constituyen el sistema de protección solar más elegante para habitaciones de gran amplitud. Tanto si se emplean como protección solar en la ventana, en el invernadero o para dividir una habitación, su excepcional diseño crea un ambiente agradablemente acogedor y refinado.

Una solución elegante la constituye el accionamiento de un sólo dispositivo con cadena de cuentas multifuncional, para girar y desplazar las láminas. Es particularmente cómodo que un accionamiento eléctrico desplace las láminas silenciosamente sobre la ventana.

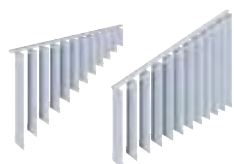


Gracias a la extensa variedad de colores, las cortinas verticales WAREMA combinan con todos los estilos de mobiliario. Las láminas se pueden pedir en muchas variantes: lisas o estampadas en colores vivos, en tonos pastel o ligeramente transparentes.



En cuanto a los materiales, el amplio surtido incluye fibra de vidrio, trevira CS y algodón. El confort de manejo y la elegancia de las persianas verticales WAREMA son de excelente calidad. Una cadena de cuentas sirve para ajustar la posición de las láminas y un cordón, para abrirlas y cerrarlas. También se puede optar por el manejo motorizado.

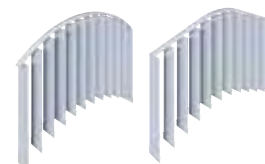
La persiana vertical WAREMA está hecha a la medida, a fin de poderla incorporar con elegancia en cualquier ambiente.



Equipos inclinados con freno de cordón integrado, p. ej. para ventanas asimétricas verticales.



Los equipos redondos se amoldan con elegancia a las superficies arqueadas horizontalmente.



Los equipos verticales redondos se ajustan perfectamente a los arcos de medio punto.

Cortinas enrollables

Como elemento de diseño, las cortinas enrollables WAREMA establecen acentos maravillosos, creando en cada habitación un ambiente agradable.



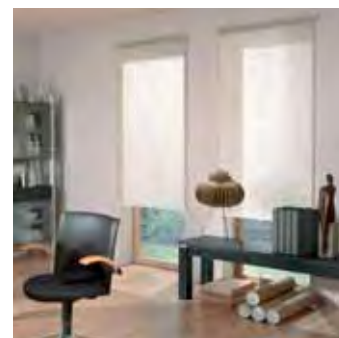
También para ventanas de contornos inusuales, WAREMA tiene la solución individual idónea: las cortinas enrollables de formas especiales.



Las cortinas enrollables WAREMA ofrecen una técnica poco complicada y fácil de manejar con una gran selección de tejidos. Además de los tejidos lisos, distribuimos tejidos de dibujo y estampados, así como tejidos estructurados exclusivos. Las cortinas enrollables se pueden montar en casi todos los tipos de ventanas: ventanas tipo estudio o de formas especiales (cortina en forma de trapecio o de triángulo).

Especialmente para los edificios acristalados de cualquier tipo, está a su disposición la cortina enrollable para invernaderos

WAREMA, elaborada con un material transparente o de oscurecimiento. La técnica perfeccionada y los tejidos especiales protegen perfectamente contra el sol, sobre todo en superficies de ventanas verticales, inclinadas y horizontales. La cortina enrollable para invernaderos se suministra con accionamiento eléctrico de serie, permitiendo así el empleo de controles inteligentes. Gracias al sistema de contracción, el tejido siempre está perfectamente tensado. La disposición del tejido hacia la ventana impide el ensuciamiento, p. ej. por insectos, a la hora de enrollarlo.



La cortina enrollable WAREMA como protección solar agradable con técnica inteligente.



Excelente protección solar para edificios acristalados: la cortina enrollable para invernaderos WAREMA.

Cortinas superficiales



Según opción del cliente, las cortinas superficiales WAREMA pueden suministrarse con diferentes distribuciones de las celosías.



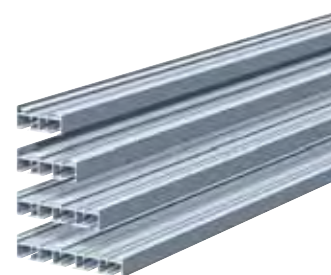
Las cortinas superficiales WAREMA pueden emplearse universalmente, ya sea para dividir una habitación, o como protección visual o solar eficiente en ventanas y puertas.

Para la decoración individual de los espacios, WAREMA ofrece una gran variedad de diseños lisos y decorativos.

Los diferentes paneles de tela causan una impresión de elegancia intemporal, otorgando una atmósfera grata, marcada por el diseño liviano y transparente.

La facilidad de manejo está garantizada a través de los dos modos de mando confortables y simples a la vez.

La cortina superficial WAREMA se puede aplicar tanto para los domicilios particulares, como también sombrear grandes superficies en oficinas.



Las cortinas superficiales WAREMA están disponibles con un sistema de carriles de 2, 3, 4 o 5 tramos, a elegir con revestimiento de polvo en tono RAL 9016, o bien anodizado CO.



**Forma de manejo:
Varilla lanzable**

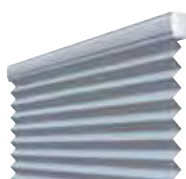
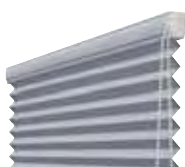


**Forma de manejo:
Cordón**



Cortinas plisadas

Con las cortinas plisadas WAREMA, todas las habitaciones ganan.

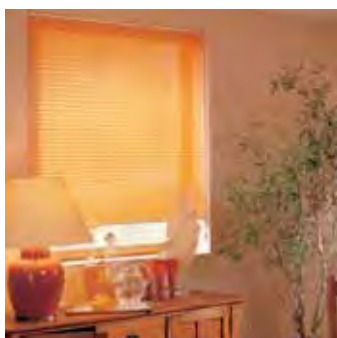


Accionamiento por cordón, con cadena de cuentas, eléctrico o con manivela: las cortinas plisadas WAREMA tienen siempre el sistema de manejo adecuado para cada situación.



Las cortinas plisadas WAREMA no sólo son una eficaz protección solar, sino que, por su naturaleza acogedora, establecen acentos inconfundibles.

Ya en la antigüedad, los chinos sabían cómo controlar las luces y sombras de una forma muy bonita, con papel doblado y empapado en aceite. Hoy en día, la técnica es mucho más perfecta. Las cortinas plisadas WAREMA

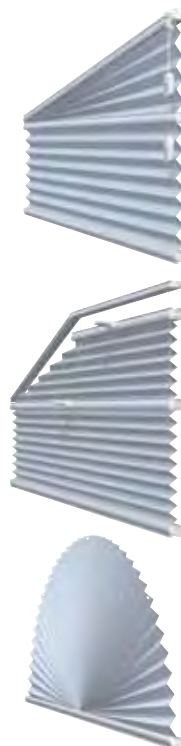


están elaboradas de tejidos resistentes, pero a la vez finos y livianos. Con materiales traslúcidos crean un ambiente acogedor en la habitación, produciendo suaves efectos de luz. La parte exterior, metalizada con aluminio o recubierta con pigmentos, refleja los rayos calientes del sol y, por la noche ofrece además una perfecta protección contra las miradas.

Y en cuanto al diseño, cumple con todas las exigencias imaginables. La colección de cortinas plisadas WAREMA abarca desde dibujos florales, hasta estampados geométricos y tejidos lisos.



Ofrecen sombra y, al mismo tiempo, una luz tenue que crea un ambiente muy especial.



Las cortinas plisadas WAREMA son adecuadas para utilizarlas en ventanas de cualquier contorno.



La manivela o la varilla son ideales para los equipos difíciles de acceder.

Sistemas de oscurecimiento Black out

Durante las proyecciones de diapositivas en grandes salas, el control electrónico integral de todas las superficies pone de manifiesto todas sus ventajas.



Cortinas enrollables Black Out



Las cortinas enrollables Black Out WAREMA constituyen la protección solar profesional en aquellos lugares, en los que no se quiera renunciar a la luz solar, pero que haya que poder oscurecer totalmente en determinados momentos. Por ejemplo, para realizar una presentación con diapositivas, en quirófanos o salas de rayos X o para laboratorios fotográficos.

El tejido textil o de fibra de vidrio, es resistente a la luz, totalmente opaco y resistente a la radiación infrarroja. El tejido textil está tratado según la norma DIN 4102 B1, por lo que es difícilmente inflamable. El tejido de fibra de vidrio cumple la norma DIN 4102 A2 y no es inflamable. Unas juntas de sellado cierran herméticamente el equipo en la parte inferior y lateralmente. El mando se realiza mediante la manivela.

El manejo con motor, naturalmente, es aún más cómodo y permite acoplar entre sí equipos instalados en múltiples ventanas. También para espacios algo más complicados, las cortinas enrollables Black out WAREMA ofrecen una solución. Están elaboradas a la medida y es posible instalarlas también horizontales en cúpulas de luz o en ventanas inclinadas.



Elementos de oscurecimiento horizontales



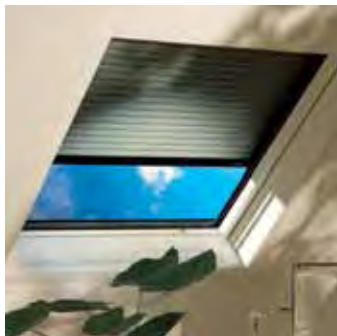
En los sitios en los que incluso un resquecicio de luz sería molesto, las instalaciones de oscurecimiento Black out de WAREMA protegen completamente de la luz.

Protección solar para ventanas de tejado



Está de moda vivir en espacios abuhardillados. Las buhardillas de estudiantes y los desvanes de artistas de antes se han convertido en dúplex abiertos de varios pisos; las obras para hacer habitables las buhardillas abren nuevo espacio a la imaginación.

Es precisamente aquí donde la protección solar es de suma importancia, porque los áticos se calientan de forma especialmente rápida. Y para que esos ambientes acogedores no se conviertan en hornos, hay que



proporcionar un sombreado eficiente.

Los toldos WAREMA constituyen una forma particularmente eficiente de protección solar, pero también de oscurecimiento eficaz. Sus láminas de aluminio atenúan los ruidos y garantizan la tranquilidad por la noche, incluso cuando llueva. Las persianas enrollables WAREMA forman una unidad óptica y funcional con las ventanas de la habitación. Los colores discretos aseguran una adaptación óptima a la ventana del tejado. Son imprescindibles como protección frente a las miradas curiosas.

Los toldos WAREMA protegen eficazmente de la radiación solar intensa, porque están montados en la parte exterior del marco de la ventana. Los rayos ultravioletas y térmicos son reflejados antes de que incidan sobre el cristal. El ambiente en los espacios interiores se mantiene nota-



Permite vivir tranquilamente y disfrutar de la buhardilla: la protección solar WAREMA para ventanas de tejado.

blemente más fresco incluso en días muy calurosos. Naturalmente también es posible emplear todos los tipos de protección solar en las ventanas de tejado, como por ejemplo persianas venecianas interiores, cortinas plisadas o cortinas enrollables

Con las persianas venecianas interiores WAREMA – los clásicos de la protección visual y solar – se puede regular también la incidencia de los rayos solares y por lo tanto el nivel de luminosidad en la habitación. Hay disponible una gran variedad de colores y diseños.

Las cortinas plisadas WAREMA ofrecen una utilidad múltiple: Por un lado actúan como protección solar eficiente para interiores, por otro, crean una atmósfera muy agradable porque matizan y atenúan la luz que entra.

Las cortinas enrollables WAREMA para ventanas de tejado están disponibles en dos diseños: estándar y exclusivo. Ambos diseños se destacan por su mando simple y cómodo a la vez.

Las colecciones WAREMA para cortinas plisadas y cortinas enrollables incluyen una gran cantidad de diseños, como p. ej. lisos, florales o geométricos. El diseño personalizado no conoce límites.

Los artículos de protección solar de montaje interior se pueden utilizar también en caso de inclinaciones muy leves del techo. Todas las funciones de la ventana de tejado, como abrir, elevar y bascular, se pueden ejecutar también con las protecciones solares WAREMA instaladas.



No existe ningún problema de protección solar o de calor en la buhardilla para el que WAREMA no ofrezca una solución.

Sistemas transportadores de la luz solar



El elemento transportador de la luz solar divide las persianas venecianas en dos sectores de ángulos diferentes de apertura de las láminas. En la „posición de trabajo“, la parte inferior está cerrada; las láminas de la parte superior reflejan la luz contra el techo y de allí se difunde al resto del ambiente.

El elemento transportador de la luz solar WAREMA no sólo permite rechazar o dosificar la luz incidente, sino también desviarla controladamente en diferentes direcciones e incluso guiarla en la dirección deseada. Por un lado, los sistemas crean zonas libres de sol y de deslumbramiento, pero además lado, permiten que penetre suficiente claridad. De esta manera combinan la protección contra miradas indeseadas con el contacto visual con el mundo exterior.

Estas ventajas surten todo su efecto sobre todo en los lugares de trabajo delante de un ordenador. Porque aquí el contraste entre el brillo de la pantalla y la claridad del entorno suele ser demasiado grande o la luz solar se refleja en el monitor. Esto significa una enorme carga para los ojos que puede producir lesiones oculares permanentes. La luz artificial, en lugar de la natural, consume energía y por consiguiente, cuesta dinero. Todas estas desventajas se evitan empleando la

técnica transportadora de la luz solar WAREMA.

El elemento transportador de la luz solar WAREMA existe para interiores y exteriores: Persianas de dirección de la luz, persianas que optimizan la luz solar y persianas verticales con aprovechamiento de la luz solar para interiores y elemento transportador de la luz solar para exteriores.



Persianas venecianas interiores de transporte de luz con láminas reflectoras y cofre superior con aislamiento acústico



Persianas venecianas exteriores con elemento transportador de la luz solar



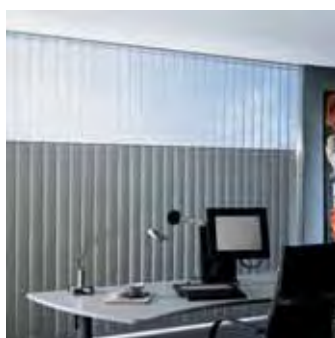
Persianas deflectoras de luz con láminas reflectoras reflejan la luz contra el techo. El ambiente se ilumina uniformemente y sin deslumbrar.



La persiana veneciana con aprovechamiento óptimo de la luz diurna lleva una discreta pieza de sujeción que divide en un sector de bloqueo y otro de desviación de la luz solar.



Cortina vertical con aprovechamiento de la luz solar



La cortina vertical aprovecha la luz solar en la parte superior transparente y en la parte inferior opaca la bloquea.



Persiana veneciana interior, optimizadora de la luz solar

**Inteligencia que se puede comprar.
Los controles automáticos y accionamientos WAREMA.**



Un edificio activo y pensante. Que se adapta automáticamente a las necesidades y a las exigencias de confort de sus usuarios. Que conmuta y gestiona inteligentemente sin necesidad de mayores intervenciones. Y que ejecuta estas funciones automáticamente en caso de ausencia de los residentes. Es el edificio del futuro. Hoy en día, los motores y controles automáticos WAREMA están plenamente a la altura de las múltiples y elevadas exigencias de la moderna domótica de edificios.





**Fuerza y precisión.
Los accionamientos
WAREMA.**

WAREMA sigue suministrando, como siempre, el clásico equipo a manivela. Eso sí, provisto de los últimos refinamientos mecánicos. Pero también ofrecemos el equipo adecuado a quienes exigen más confort. El accionamiento eléctrico con radioreceptor o el accionamiento solar perfeccionado – la gama de accionamientos WAREMA cumple todas las exigencias.

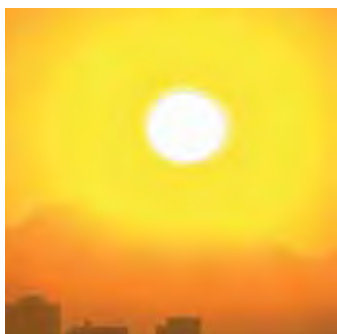
**El tiempo puede cambiar como una veleta.
Controles WAREMA.**

Las condiciones del clima, la luz, el sol y la sombra pueden cambiar de hora en hora, en ocasiones incluso de un minuto a otro. La filosofía de control WAREMA tiene estas circunstancias totalmente en cuenta. Aquí WAREMA ofrece numerosos mecanismos de control, como por ej. el sensor de viento integrado que repliega el toldo en función del viento detectado, u otros sistemas que activan comandos en función de la temperatura o de la intensidad del sol.

Los sistemas complejos, basados en la tecnología LONWORKS®- o EIB, se encargan de la gestión integral de la protección solar en forma de una red de estructura simple y evidente, entre otras muchas posibilidades. El sistema inalámbrico unitario (EWFS) de WAREMA ofrece una flexibilidad y confort máximos gracias a sus numerosos emisores y receptores. WAREMA climatronic® proporciona una climatización perfecta en el cerramiento acristalado o jardín de invierno. Este sistema controla la protección solar, la ventana, la luz y el ventilador y calefacción. En WAREMA, usted encontrará la solución perfecta que satisfaga todas y cada una de sus exigencias.



Wisotronic dialog controla los sistemas de protección solar en función de la intensidad del viento y del sol, la temperatura y las precipitaciones.



Un espectro que cumple todos los deseos.

Colores y materiales utilizados como elementos de diseño de la protección solar WAREMA.

Allí donde haya sol, WAREMA le ofrece la solución técnica perfecta. Quisiéramos presentarle las variadas posibilidades de diseño estético que los productos WAREMA le ofrecen. Porque la estética está al mismo nivel de importancia, por lo menos, que la mera tecnología.

En WAREMA, los colores no son producto de la casualidad. Sino resultado de un trabajo concienzudo.

El mundo de colores de WAREMA no es producto del puro capricho. Sino de un proceso de selección conscientemente dirigido. Por esta razón, colaboramos con famosos diseñadores y expertos en psicología de los colores. Para posibilitarle un empleo de las tonalidades para aporten un toque personal al ambiente y circunstancias interiores concretas. La importancia decisiva de estos factores lo demuestran las posibilidades de expresión que abre una selección de colores superior: El rojo para la fuerza, el verde para la frescura, el azul tranquiliza, el amarillo con matices energéticos. El blanco, el beige o el gris como modestia intencionada. En resumen: En WAREMA, usted encontrará las variantes exactas a la medida de su gusto personal y sus exigencias. Siempre y en todas las situaciones.



Materiales producto de las ideas.

También en los materiales que empleamos, el concepto de diseño juega un papel importante. El diseño hace que los artículos WAREMA destaquen, proporciona espacio a la creatividad. Por ejemplo, los perfiles de aluminio, que son sinónimo de elegancia y calidad; los teji-

dos que dan una sensación de ligereza. E incluso se emplea plexiglás, que es sinónimo de noble transparencia. La función de los materiales aplicados tiene una importancia singular. Porque los materiales no solamente deben tener un buen exterior, sino también rendir al máximo.



Dependiendo de su aplicación, tienen que ser resistentes, fáciles de cuidar, resistir cargas térmicas extremas, ser difícilmente inflamables, inmunes a las influencias ambientales y mucho más. En resumen: Los productos WAREMA se fabrican de materiales que cumplen

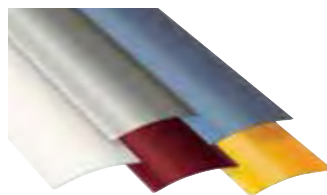
todas las exigencias, tanto estéticas como técnicas a un nivel muy elevado. Y por eso sientan continuamente nuevos baremos. Si desea saber más acerca de la variedad de colores y materiales de WAREMA, consúltenos. Con gusto le asesoraremos con competencia y en detalle.



Materiales sintéticos:

En la protección solar, también los plásticos técnicos ofrecen múltiples ventajas. Lo importante es la selección de los componentes adecuados, a fin de garantizar una larga durabilidad, sobre todo en exteriores. Desde hace ya muchos años, la empresa WAREMA Kunststoff-

technik und Maschinenbau GmbH se dedica a la fabricación de piezas y herramientas sintéticas moldeadas por inyección. En este sector también trabajamos con un nivel técnico puntero, avalado también por nuestra certificación ISO/TS 16949. Temas como la resistencia máxima a los rayos ultravioletas, los plásticos tintados y de dos componentes en el molde por inyección son nuestro pan de cada día.



Aluminio:

A fin de poder cumplir todas las exigencias de un sistema de protección solar perfeccionado, empleamos exclusivamente materiales de alta calidad. Al emplear perfiles, cintas de lámi-

nas para persianas venecianas y enrollables o piezas forjadas y fundidas de aluminio, nos aseguramos de principio a fin de que la aleación y el mecanizado sean de excelente calidad. La resistencia, la durabilidad y la protección anticorrosiva son de primordial importancia al seleccionar el material. Naturalmente ofrecemos todas las piezas en una gran variedad de colores, de manera que combinen de forma óptima con la fachada.



Tejidos para toldos:

La selección del tejido más adecuado para el toldo influye decisivamente en el diseño de la fachada y de la terraza. Tanto en los toldos de brazos invisible,

como en los toldos verticales de fachadas o las marquiseletas. Cientos de diseños ofrecen una enorme variedad de estilos. En el amplísimo surtido de estampados, del clásico al moderno que marca tendencia, así como de colores y de combinaciones de colores, seguro que encontrará algo de su gusto.

La unión hace la fuerza

El grupo WAREMA y sus empresas actúan en común y con sinergia. Los más de 2000 empleados de WAREMA Renkhoff GmbH, WAREMA Sonnenschutztechnik GmbH, WAREMA Kunststofftechnik und Maschinenbau GmbH y WAREMA electronic GmbH en las localidades de Marktheidenfeld y Limbach-Oberfrohna forman un equipo fuerte y competente. Como núcleo de nuestra estrategia común, orientada al futuro, tenemos el enfoque en nuestra especialidad: el sol.



Bavaria Lurfbild Verlag Echting 2248 DG

Vista aérea de WAREMA, Marktheidenfeld

Emplazamientos y sucursales de WAREMA



WAREMA, Limbach-Oberfrohna



WAREMA Renkhoff GmbH

Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 • 97828 Markttheidenfeld • Germany
 Teléfono +49 9391 20-0 • Telefax -4299
 info@warema.com • www.warema.com

WAREMA International GmbH

Nordring 2 • 97828 Markttheidenfeld • Germany
 Teléfono +49 9391 20-0 • Telefax -4299
 info@warema.com • www.warema.com

WAREMA Austria GmbH

Postfach 77 • 5071 Wals bei Salzburg • Austria
 Teléfono +43 662 853015-0 • Telefax +43 662 853015-99
 info.austria@warema.at • www.warema.at

WAREMA Iberia S.L.

C/ Juan Ramón Jiménez, 8 - 1a planta Complejo Eurobuilding
 28036 Madrid • Spain
 Teléfono +34 91 1819158 • Telefax +34 91 1819159
 info.iberia@warema.es • www.warema.es

WAREMA International Middle East

Best Homes Business Centre • Office No. 103, 1st Floor
 Near Off Road Motors, between 2nd & 3rd interchange
 Sheikh Zayed Road • Dubai • United Arab Emirates
 Teléfono +971 (4) 3390200 • Telefax +971 (4) 3390890
 info.dubai@warema.ae • www.warema.ae

WAREMA Schweiz GmbH

Staldenhof 1a • 6014 Littau • Switzerland
 Teléfono +41 41 25912-20 • Telefax: +41 41 25912-49
 info.schweiz@warema.ch • www.warema.ch

WAREMA Sun Shading Systems (Shanghai) Co., Ltd.

999 Songhua Road, SQIZ • 201700 Shanghai • P.R.China
 Teléfono +86 21 5986 9288-0 • Telefax +86 21 5986 9288-100
 info.china@warema.cn • www.warema.cn

WAREMA Sun Shading Systems (Shanghai) Co., Ltd.

Beijing Office • Room 803 Building 11 • Jianwai SOHO
 39 East 3rd-Ring Road • Chao Yang District • 100022 Beijing •
 P.R.China
 Teléfono +86 10 5869 4230/31 - 108 • Telefax +86 10 5869 4223
 info.china@warema.cn • www.warema.cn



WAREMA International GmbH · Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 · 97828 Markttheidenfeld
www.warema.com · info@warema.com.

N.° art. 870624