

fiable · intemporal · elegante



Toldos veranda

Crean sombra donde la necesita, creando un ambiente agradable y fresco
Técnica inteligente. Colores para todos los gustos.
Descubra el modelo que busca

Disfrute el verano con su toldo markilux.

VISIONGLASS®
... algo más que cerramientos

www.visionglass.es



markilux

Toldos veranda



Un lugar que le permita disfrutar del sol en cualquier mes del año, puede llegar a ser su lugar preferido.

Ya sea un invernadero clásico, una galería o una pergola: Los toldos veranda markilux, pueden llegar a despejar el invierno y hacer un verano agradable.

Ya sea para montarlo por debajo o sobre el invernadero, para pequeñas o grandes superficies, para techos clásicos o inclinados - Los toldos veranda muestran la calidad markilux.

Contenido

markilux 780/880	Página 3	markilux 8000 con arco ..	Página 7	markilux Baldaquín	Página 10
markilux 889	Página 4	markilux RS-8000	Página 8	Funcionamiento y técnica	Página 11
markilux 8000	Página 6	markilux 8500	Página 9		

Ahorro de energía a través de sistemas de protección solar

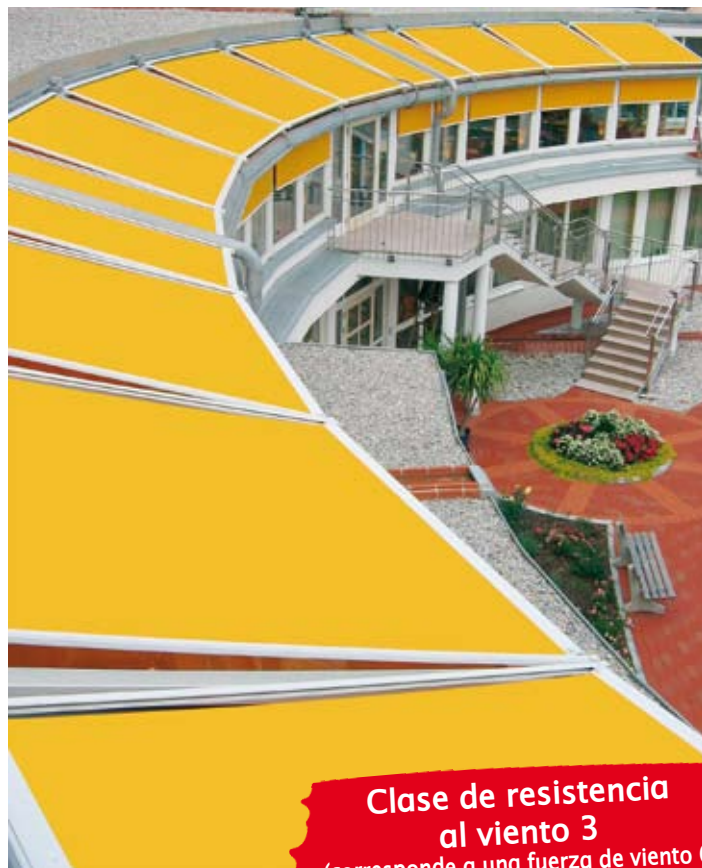
Toldos markilux contribuyen al cambio climático



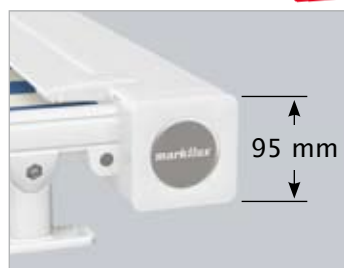
Una técnica de calefacción efectiva, un buen aislamiento, unas bombillas modernas de bajo consumo - Pocos hogares privados pueden reducir el consumo de energía y las emisiones contaminantes. Uno de los factores, de los cuales este contexto hace relación y que a menudo es descuidado es la protección solar en el hogar. Aquí existe la oportunidad de evitar una gran cantidad de emisiones nocivas de CO₂ con una inversión relativamente pequeña. La gran ventaja de persianas y sistemas de protección solar radican en su flexibilidad, ya que según el clima o la época del año es posible variarlos, con el fin que la energía total de un edificio tenga un efecto positivo. Ya sea reflejando los rayos del sol, así como transformando los rayos solares en energía o incluso mediante el almacenamiento de calor en el interior de la casa.

Gracias a los toldos colocados en las ventanas y en las fachadas de vidrio se utilizan cada vez menos los aires acondicionados. Los toldos de exterior pueden estar extendidos durante el día en las estaciones frías, con el fin de que la energía del sol de invierno de calor al edificio. La combinación de una protección solar interna y externa, forma especialmente durante la noche una almohada de aire, la cual impide la pérdida de calor hacia el exterior. Reduciendo los costos de energía de una casa hasta en un 10 por ciento.

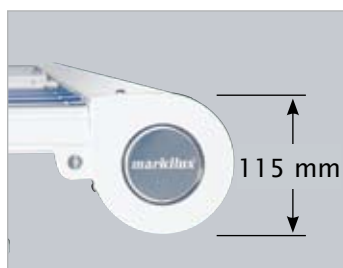
La "European Solar Shading Organisation" (ES-SO), la organización europea de persianas y asociaciones de protección solar, han realizado recientemente un estudio en donde han hecho pruebas para ver la eficacia de la protección solar en las edificaciones, con el fin de proteger el medio ambiente.



**Clase de resistencia
al viento 3**
(corresponde a una fuerza de viento 6)



Vista lateral de markilux 780



Vista lateral del markilux 880



Tubo de apoyo de la lona en toldos grandes



Cuando la lona esta recogida, queda protegida dentro de la caja

Accesorios opcionales:



Motorizado,
opcional con
motor telecontro-
lado con mando
a distancia



Sensor sol/
viento

Colores del herraje:



Blanco
(RAL 9016)



Gris
(RAL 9006)



Marrón
(RAL 8019)

markilux 780/880

**Toldo veranda fuerte y asombroso.
Para superficies pequeñas en
interiores y exteriores.**

El toldo estará extendido cuando usted lo necesite y cuando desee disfrutar del sol desaparecerá completamente, ocultándose en su caja.

Caja / Fijación:

Es estable y carga el peso de su markilux. Este toldo puede cubrir una superficie de hasta aprox. 12 m². Su montaje es bastante sencillo, gracias a que tiene un perfil continuo. Los toldos con medidas grandes están provistos de un tubo de apoyo para la lona, que le da aún más estabilidad. Su montaje es sencillo y rápido, gracias a que es un toldo que viene totalmente pre-montado de fabrica y a que tiene un sistema patentado "clip" de fijación.

Lonas:

Las lonas acrílicas o sunsilk snc pueden ser colocadas en este toldo. En especial se recomienda la lona markilux transolair que permite visibilidad.

Medidas:

Según sus necesidades. La línea máxima es de 400 cm, para una salida de 250 cm. Para una salida máxima de 400 cm, la línea máxima es de 325 cm.

Accionamiento:

Normalmente este toldo viene equipado para un accionamiento manual (manivela de campana). El accionamiento motorizado ya sea estándar o telecontrolado con mando a distancia es posible como accesorio adicional.

Datos técnicos:

Tiene un sistema de contratacción, ya que tiene una correa tensora a base de un tejido elástico, el cual se encarga de que la lona este siempre tensa (La lona está totalmente tensa, cuando el toldo está totalmente extendido; cuando el toldo se encuentra en posiciones intermedias, la lona puede colgar).



markilux 889

Cada vez más personas se deciden por una terraza con techo de vidrio, que permita el paso de la luz, que protega los muebles del jardín y a la vez tener la posibilidad de estar en un lugar cómodo bajo la lluvia.

Solamente el vidrio, no lo protege de los rayos directos del sol. Con el nuevo markilux 889, puede hacer de su terraza un lugar elegante y agradable, bajo la sombra.

El markilux 889, ha sido creado especialmente para cubrir espacios grandes, ya que es sencillo de manejar y además se esconde de una manera rápida y sencilla en su caja cuando quiera disfrutar del sol.

Accesorios opcionales:



Motorizado,
opcional con
motor telecontro-
lado con mando
a distancia



Sensor sol/
viento

Colores del herraje:



Blanco
(RAL 9016)



Gris
(RAL 9006)



Marrón
(RAL 8019)

Salvo modificaciones derivadas de mejoras técnicas.



markilux 889

Con el elegante toldo bajo estructura, la terraza estará perfectamente cubierta

El que le da la sombra al techo de su terraza.

Caja / Fijación:

La caja de aluminio tiene tan sólo 130 mm de altura, es estable y además carga el peso de su markilux. Su montaje bajo estructura es bastante sencillo y rápido; gracias a que tiene un perfil continuo, a que tiene un sistema patentado "clip" de fijación y a que ha sido pre-montado en la fábrica.

Lonas:

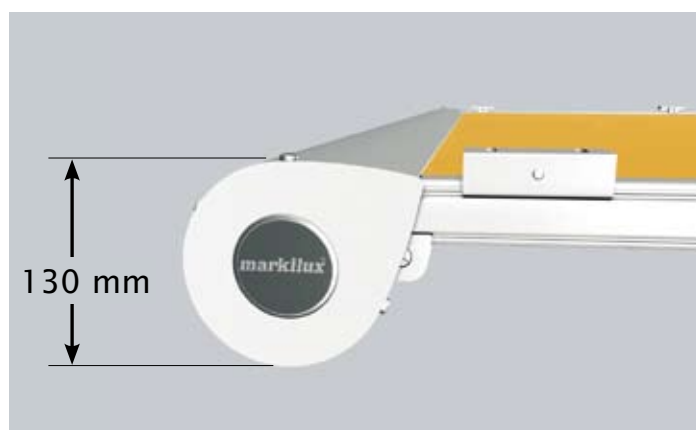
Las lonas acrílicas o sunsilk snc pueden ser colocadas en este toldo. En especial se recomienda la lona markilux transolair que permite visibilidad.

Medidas:

Según sus necesidades. La línea máxima es de 600 cm, para una salida de 450 cm. Para una salida máxima de 600 cm, la línea máxima es de 325 cm. Tiene un sistema de contratacción, ya que tiene una correa tensora a base de un tejido elástico, el cual se encarga de que la lona este siempre tensa (La lona está totalmente tensa, cuando el toldo está totalmente extendido; cuando el toldo se encuentra en posiciones intermedias, la lona puede colgar).

Accionamiento:

Normalmente este toldo viene equipado para ser accionado manualmente. Es posible como accesorio adicional motorizarlo con sistema de desconexión final electrónica, ya sea con un motor estándar o telecontrolado con mando a distancia.



Caja compacta y elegante



Carriles elegantes de 36 mm y perfil frontal estable de 70 mm



Dependiendo de su tamaño, puede tener, hasta 2 cables de acero inoxidable que le sirven de apoyo, prácticamente invisibles para evitar que la lona cuelgue



markilux 8000

El toldo veranda con tecnología acreditada, para grandes superficies

Se pueden acoplar hasta tres toldos.

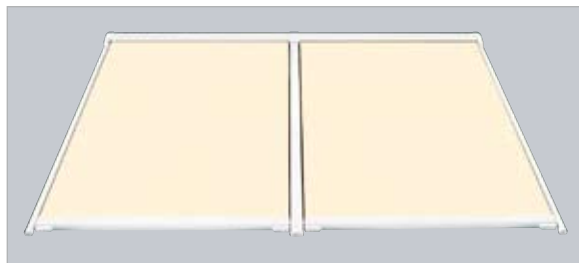
Clase de resistencia al viento 3
(corresponde a una fuerza de viento 6)



Desde cualquier punto de vista, un cofre elegante



Soporte de pared con articulación movable y perfil de conexión a la pared (opcional)



Toldos acoplados con carril intermedio



Montaje estándar sobre la estructura



Montaje con soportes distanciadores móviles de los carriles

Caja / Fijación:

Es estable y carga el peso de su markilux. Este toldo de manera individual puede cubrir una superficie de hasta aprox. 36 m². Si desea una línea mayor de 650 cm se debe acoplar y tiene un carril intermedio. Su montaje es bastante sencillo, gracias a que viene pre-montado de fábrica y a que tiene un sistema patentado "clip" para la fijación.

Lonas:

Todas las lonas de la colección markilux se pueden colocar en este toldo. En especial se recomienda las lonas Perfortex, la cual permite el paso de la luz y el aire.

Salida máxima:

La salida máxima es de 70 cm. Los carriles pueden sobresalir hasta 100 cm del invernadero.

Cantidad de toldos	Cantidad de motores
2	1
2	2*
3	2

* manejo independiente

Accionamiento:

El motor convencional es estándar. Cuando el toldo va acoplado, cada campo será manejado independientemente. Para saber la cantidad de motores necesarios vease la tabla.

Mecánica:

Dos pistones de gas independientes, mantienen la lona siempre esta tensa. Un tubo frontal extra, ayuda a que la lona y el perfil no cuelguen.

Datos técnicos:

Por el mismo peso de la lona, es posible que ésta cuelgue, y más si llega a estar húmeda. Por esta razón es necesario un tubo de apoyo de la lona, para los toldos con medidas grandes y para los que no tienen una inclinación adecuada.

Accesorios opcionales:



Motorizado, opcional con motor telecontrolado con mando a distancia



Sensor sol/viento

Colores del herraje:



Blanco
(RAL 9016)



Gris
(RAL 9006)



Marrón
(RAL 8019)



markilux 8000 con arco

El toldo veranda markilux, que "rueda" en las curvas

Desde un arco sencillo, hasta llegar a estar totalmente vertical - Lo ideal para que su lugar preferido en su invernadero este protegido del sol.



markilux 8000 con arco

Clase de resistencia al viento 3 (corresponde a una fuerza de viento 6)



Construcción y presentación

Este markilux ofrece y puede todo lo que tiene un markilux 8000. Adicionalmente la lona va a tener unos tubos de apoyo los cuales ayudan a su desplazamiento sobre los arcos:

Ángulo del arco	Tubos guía de la lona
hasta 30°	1
31° hasta 60°	2
61° hasta 85°	3



Tubos guía de la lona



Sistema con arco para el ángulo solar



Tubo de apoyo de la lona



Sistema patentado de fijación por medio de clips

Accesorios opcionales:



Motorizado, opcional con motor telecontrolado con mando a distancia



Sensor sol/ viento

Colores del herraje:



Blanco (RAL 9016)



Gris (RAL 9006)



Marrón (RAL 8019)



Sistema de estructuras markilux RS 8000

La infraestructura estable para protección solar en superficies grandes

El sistema de estructuras markilux RS-8000, es una infraestructura práctica, segura y estable, para fijar el toldo veranda markilux 8000. Aún cuando no se tiene un invernadero. Lo puede colocar en el lugar que desee, donde quiera tener un ambiente y un lugar con sombra agradable. este sistema está de pie por medio de unas vigas estables, las cuales están fijadas a la pared. Todos los perfiles y partes conectoras de este sistema son construidas individualmente según el sistema de unidades de módulos, lo cual facilita su montaje.

Fijacion y accesorios

Este sistema markilux, está de pie por medio de unas vigas estables las cuales están fijadas a la pared. Todos los perfiles y partes conectoras de este sistema son construidas según el sistema de unidades de módulos, lo cual facilita su montaje.

Material:

El sistema de estructuras se compone de las siguientes piezas galvanizadas y pulverizadas: Perfiles de aluminio, cartabones y placas de fondo. Es posible pedir perfiles de cubierta, como accesorio adicional (con precio adicional).

Medidas:

Sobre el sistema de estructuras markilux RS-8000 se pueden poner hasta 3 markilux 8000 acoplados, con una salida hasta 700 cm.



La fijación a la pared es posible desde 0° hasta 30°



Pata con placa de fondo



Punto de acoplamiento con perfil de cubierta



Perfil de cubierta y elementos de unión



Canalón con desagüe



Sistema de estructuras markilux RS-8000 y markilux 8000 con perfil de cubierta

Colores del herraje:



Blanco
(RAL 9016)



Aluminio blanco
(RAL 9006)



Marrón
(RAL 8019)



markilux 8500

El toldo veranda con los carriles metidos para techos inclinados

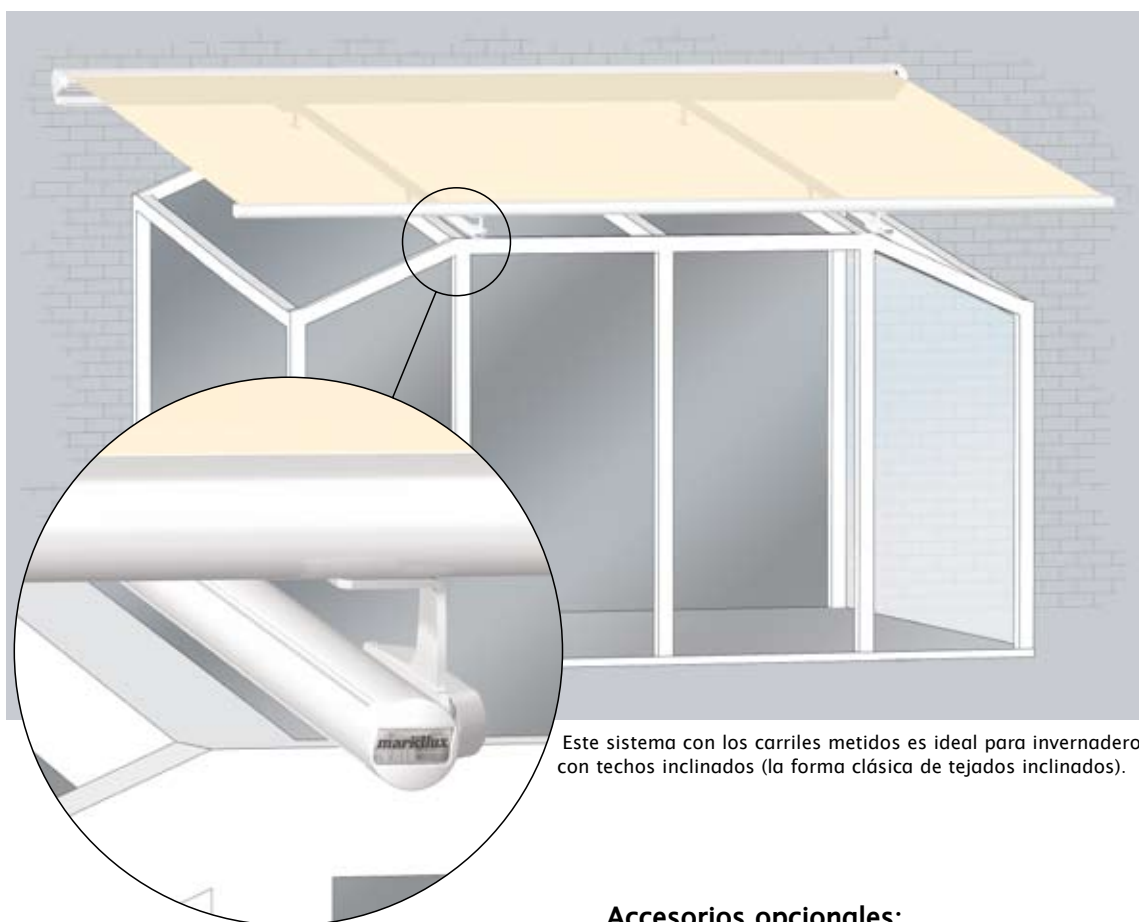
Cuando su invernadero no tiene la forma clásica – el markilux 8500, es la solución perfecta para los techos inclinados ya que tiene los carriles metidos.

Construcción y presentación

En principio el markilux 8500 ofrece las mismas ventajas que el markilux 8000. Los carriles metidos, hacen que su montaje en techos inclinados sea fácil y sin problemas.

Dimensiones

Un toldo individual puede cubrir una superficie hasta de 25 m². Un carril se puede meter hasta un máximo de 1,20 m y el toldo puede sobresalir del invernadero hasta un máximo de 100 cm.



Este sistema con los carriles metidos es ideal para invernaderos con techos inclinados (la forma clásica de tejados inclinados).

Accesorios opcionales:



Motorizado,
opcional con
motor telecontro-
lado con mando
a distancia



Sensor sol/
viento

Colores del herraje:



Blanco
(RAL 9016)



Gris
(RAL 9006)



Marrón
(RAL 8019)



Caja elegante



markilux Baldaquín

Un ambiente acogedor, con el toldo para interiores funcional y liviano

Solamente es posible para su uso interior creando un ambiente especial y agradable. El Baldaquín mantiene un ambiente fresco en verano y el calor en el invierno.

Fijación

Los cables tensores prácticos, (ver tabla) no sólo se encargan de brindar una fijación segura, sino también le da un toque inconfundible al toldo.

Lonas:

Colección de lonoas para el Baldaquín, que son resistentes a la luz, antiestáticas, permeables al aire, lavables hasta 40°, sólidas y además de todas estas cualidades son ignífugas según la DIN 4102 B 1.

Medidas:

El markilux Baldaquín puede cubrir hasta una superficie de 23 m². La línea máxima es de 500 cm con una salida de 470 cm. La salida máxima es de 610 cm con una línea de 350 cm.

Accionamiento:

El markilux Baldaquín es posible accionarlo de manera manual o con motor (con precio adicional). A partir de una línea de 4,50 m sólo es posible accionarlo con motor. Para garantizar un funcionamiento ideal con el tiro manual de cordón, es necesario que tenga una inclinación máxima de 20°, y con motor una inclinación máxima de 0°.

Cables tensores del markilux Baldaquín:

	Accionamiento por cuerda de tracción manual o motor							Accionamiento sólo con motor	
Línea cm	100*	150	200	250	300	350	400	450	500
Cables tensores	2	3	3	4	4	5	5	6	6

* También es posible con barra de mando, en vez de tiro manual de cordón.

markilux Baldaquín recogido:

Salida	Profundidad del toldo recogido
hasta 234 cm	áprox. 18 cm
hasta 422 cm	áprox. 26 cm
hasta 610 cm	áprox. 38 cm

Son posibles medidas intermedias tanto de línea como de salida.

Accesorios opcionales:



Motorizado, opcional con motor telecontrolado con mando a distancia

Colores del herraje:



Blanco
(RAL 9016)



Gris
(RAL 9006)



Marrón
(RAL 8019)

¡Un **markilux** puede hacer más, mucho más!

Descubra el accesorio de sus sueños, usted tiene la elección:

Motor telecontrolado con mando a distancia



Debe tener pulsadores: Su cómodo motor telecontrolado, reacciona al pinchar un pulsador del mando a distancia. El complemento perfecto es el nuevo mando a distancia telecontrolado markilux - elegante, con una forma original y sobre todo práctico.

Sensor viento / sol



El automatismo inteligente: Su markilux reacciona a cada cambio climático repentino. Este sensor se encarga que su markilux, se extienda automáticamente cuando brille el sol y se recoja cuando hay viento fuerte. Una ayuda práctica, para proteger el interior de su vivienda de un calentamiento solar.

Seguridad

Para que pueda disfrutar de su lugar preferido sin preocupaciones, los toldos markilux cumplen la normativa europea EN 13561 hasta una fuerza de viento 5. (dependiendo del modelo y del tamaño hasta una clase de resistencia de viento clase 3, que corresponde a una fuerza de viento 6). Seguridad garantizada por el sello CE.



Lonas soldadas



Para una buena apariencia: Por medio de este proceso, soldamos los anchos de las lonas de los toldos. Es altamente resistente a la intemperie y de gran durabilidad. Además la lona soldada hace que a la vista se vea una lona homogénea, sin costuras molestas (no disponible para markilux 8000/8500/Baldaquín).

sunsilk snc



Es una experiencia incomparable cuando los nuevos diseños sunsilk snc se sumergen en la terraza, y gracias a su extraordinario brillo de sus colores, crean una agradable luz, que ilumina la sombra. Es el resultado de muchos años de investigación. En las lonas coloridas también, se garantiza una alta protección de rayos ultravioletas. Hasta ahora esta propiedad estaba reservada sólo para los tejidos acrílicos convencionales. Las nuevas lonas sunsilk snc son más delgadas, más lisas y además más livianas que las lonas acrílicas para toldos. Sus valores técnicos son de igual condición en todos los aspectos e incluso superiores. Las innovadoras lonas para toldos sunsilk snc, tienen un efecto de autolimpieza, que limpia la lona con el agua lluvia (es necesario que el toldo tenga un ángulo de inclinación de 14°; para que el agua corra). Las suciedades extremas, se pueden eliminar con un chorro de agua (sin alta presión). El nuevo acabado altamente repelente a la suciedad, garantiza una luminosidad de los colores por muchos años.

200 diseños de lonas coloridas

Lonas acrílicas o sunsilk SNC - Por cualquiera que se decida: Usted tiene la última palabra. La colección de lonas markilux la tiene a su disposición, preguntele a su distribuidor especializado markilux. Información detallada la puede encontrar en el folleto "Lonas para toldos markilux" (Ref. 7609893).

¿Quiere saber más de markilux?

Aquí hay más: En el folleto de toldos para balcones y terrazas, puede encontrar muchas ideas de como darle sombra a su lugar preferido al aire libre. Consulte a su distribuidor especializado markilux o pida un ejemplar gratuito por internet en www.markilux.com



Lonas para toldos markilux

Un juego con luz y color. Con plena luminosidad y armonía. Para sombras agradables, elegantes, modernas y con una tonalidad de colores naturales. Para recintos de verano y de invierno en colores lisos y variados. Para disfrutar de la comodidad. La selección de diseños y de calidades hacen su markilux aún más atractivo.

Viva la variedad de las posibilidades

www.markilux.com



Toldos markilux para terrazas y balcones

Viva con comodidad, con estilo y dele su toque personal. Calidad para personas exigentes. Descubra el modelo que más le guste. Disfrute el verano con su toldo markilux.

www.markilux.com



fiable · intemporal · elegante



... algo más que cerramientos

Departamento Comercial Noroeste
Roeder y Fernández Comercial, S.L.
Polígono Industrial de Xeve, s/n
T. +34 986 140 125
T./F. + 34 986 763 101



Los toldos markilux son productos de calidad de la casa  schmitz

www.visionglass.es

