

# SUNWORKER CRISTAL

El toldo impermeable por excelencia



**DICKSON**<sup>®</sup>  
solar protection

# SUNWORKER CRISTAL

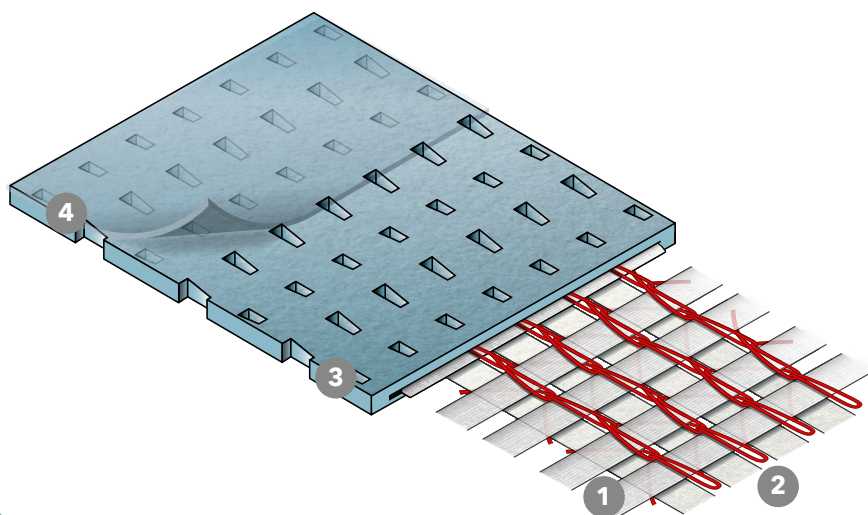
## LONA DE PROTECCIÓN IMPERMEABLE Y TRANSLÚCIDA

La lona de protección solar SUNWORKER CRISTAL combina un tejido SUNWORKER y una fina membrana translúcida, por lo que aúna las ventajas de una lona microperforada (luminosidad) y las de un material compuesto (impermeabilidad, resistencia a la rotura y facilidad de mantenimiento).

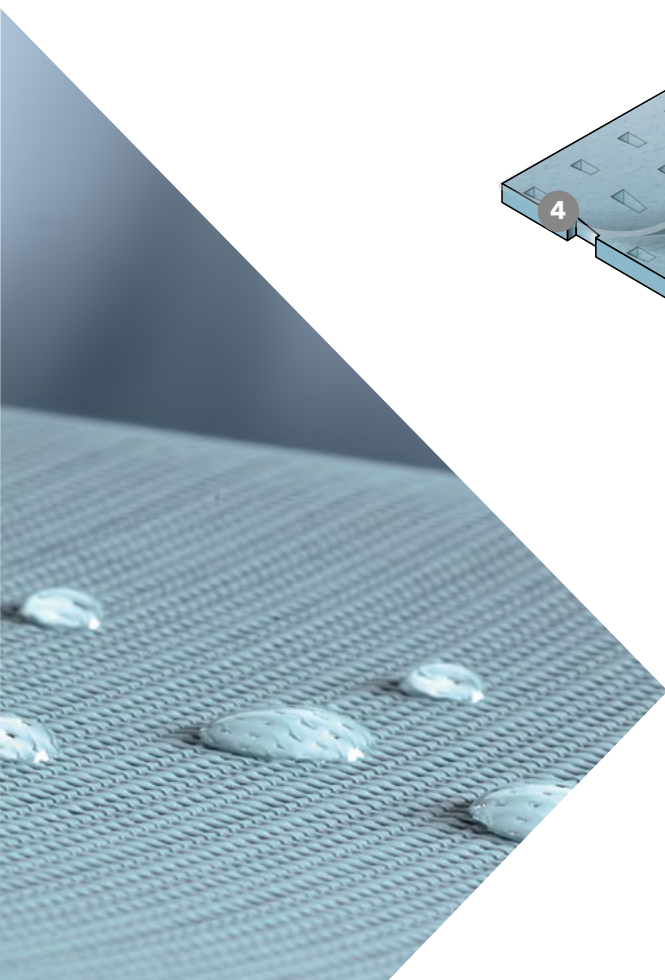
Concebida para ofrecer protección solar a residencias particulares y establecimientos comerciales (café - hoteles - restaurantes - otros espacios públicos), esta lona constituye un elemento esencial para alcanzar los objetivos establecidos por la Directiva europea de Eficiencia Energética de Edificios (en francés, DPEB) y es ideal para aplicaciones exteriores y estructuras tensadas (pérgolas, tendados vela o velums para exteriores).



## UN INNOVADOR MÉTODO DE TEJEDURÍA PARA CONSEGUIR UNA RESISTENCIA Y UNA IMPERMEABILIDAD INCOMPARABLES



- 1 Capas de hilos de poliéster de alta tenacidad.
- 2 Aunque las capas van ligadas por hilos, mantienen un margen de movimiento entre ellas con el fin de repartir y absorber la energía mecánica e impedir así el avance de desgarros.
- 3 Un proceso de inducción específico que protege los colores de los rayos ultravioleta y de la exposición a la intemperie.
- 4 Membrana translúcida impermeable.



# SUNWORKER CRISTAL

## 5 MOTIVOS CONVINCENTES PARA ELEGIR UNA LONA SUNWORKER CRISTAL

### 1 CONFORT VISUAL E INTIMIDAD

Bienestar para los usuarios

Una luz suave y homogénea

Con un coeficiente de apertura del 4%, la lona SUNWORKER CRISTAL aporta luminosidad a cualquier ambiente

- Aporte de luz difusa, modulable en función de los colores elegidos
- Excepcionalmente translúcida

Perfecta intimidad de día y de noche

Utilizada en la confección de un toldo vertical, la lona SUNWORKER CRISTAL bloquea la visibilidad desde el exterior hacia el interior, manteniendo la estancia iluminada.

### 2 ESTÉTICA ATRACTIVA

Una lona que respeta la estética del edificio

- Esta lona compuesta, que ofrece un aspecto textil exclusivo en el mercado, **protege a la perfección de la exposición a la intemperie**
- **Gracias a su formato extra ancho**, permite máxima libertad a la hora de utilizarla y aporta unidad arquitectónica a la realización de proyectos
- **Colocada en sentido horizontal o vertical**, SUNWORKER CRISTAL respeta la estética del proyecto
- Se presenta en una **gama de colores combinables** con otras lonas de la gama SUNWORKER para conseguir una perfecta armonía arquitectónica, sea cual sea la calidad elegida (Sunworker, Opaque, Metal, Open)
- **Se puede imprimir** por encargo para personalizar los proyectos a voluntad

### 3 CONFORT TÉRMICO

Eficiencia térmica del edificio

Al actuar como filtro térmico, SUNWORKER CRISTAL:

- Repele hasta el 95% del calor generado por los rayos solares
- Refuerza el aislamiento de la ventana
- **Actúa como una barrera contra los efectos de la radiación** emitida por la ventana (sensación de frío en invierno y de bochorno en verano)

### 4 RESISTENCIA Y SEGURIDAD MÁXIMAS

Una lona que resiste el paso del tiempo

La resistencia mecánica más alta del mercado:

- Gracias a su soporte realizado con la técnica Rachel Trameur, la lona SUNWORKER CRISTAL ofrece una solidez mecánica incomparable



- Un proceso de inducción específico protege los colores de los rayos UV y de la exposición a la intemperie

Una lona a toda prueba

- Ofrece una resistencia natural a los microorganismos y al moho
- Su membrana perfectamente estanca aporta máxima protección ante la exposición a la intemperie

Máxima seguridad

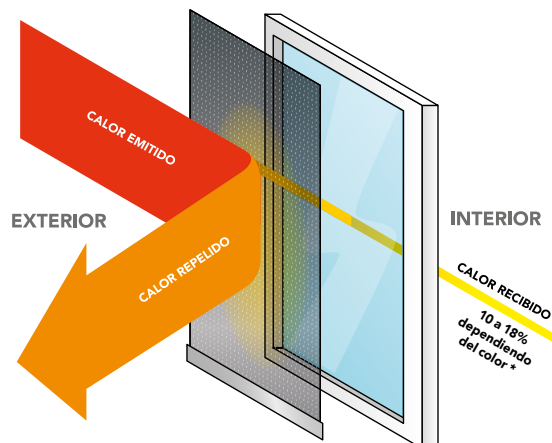
- Propiedades ignífugas garantizadas
- Certificación emitida por organismos oficiales autorizados

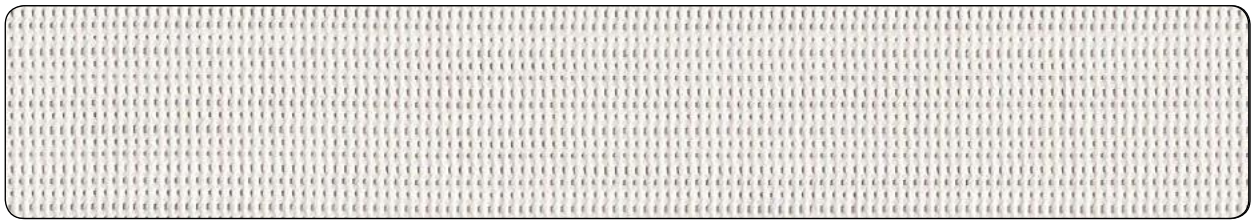
### 5 ECONOMÍA

Una lona fina y discreta

Finura y ligereza que:

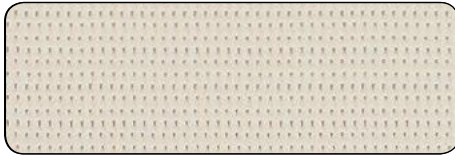
- **Facilitan su instalación**
- **Reducen los costes de inversión** porque permiten el uso de bastidores más discretos
- **Ancho extra** que reduce los costes de confección
- **Ahorro de energía** gracias al aislamiento reforzado que ofrece
- **Significativa mejora de la huella de carbono** del edificio durante todo su ciclo de vida útil



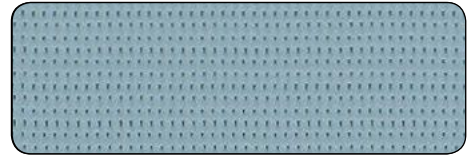


LA CARA QUE PRESENTA LA MEMBRANA TRANSLÚCIDA SE COLOCA SIEMPRE HACIA EL EXTERIOR

SWC M006  
PEARL



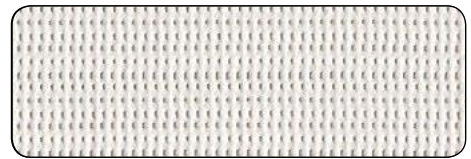
SWC M721  
FROST



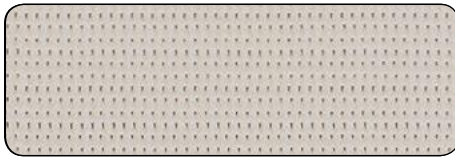
SWC M712  
BEIGE



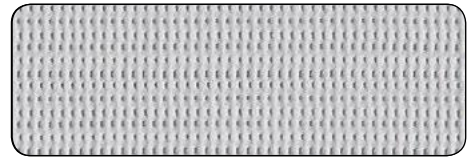
SWC M005  
WHITE



SWC M939  
ELEPHANT



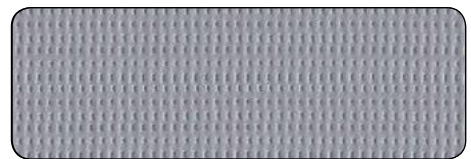
SWC M654  
GREY



SWC M715  
BISON



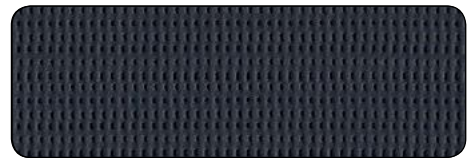
SWC M652  
SILVER



SWC M391  
BLACK



SWC M392  
CHARCOAL



## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS Y VISUALES según las normas EN 410, EN 14500, EN 14501 y EN 13363-1

Nº de colores	Factores solares		Características energéticas			Características visuales			Características UV	Equivalencias de colores	
	gtot* ext.	gtot* int.	Te	pe	ae	τV	ρV	αV	τUV	NCS	RAL
SWC M005	0,17	0,37	0,24	0,62	0,14	0,21	0,71	0,08	0,02	S 0500-N	9016
SWC M006	0,18	0,39	0,25	0,57	0,18	0,21	0,58	0,21	0,01	S 1005-Y10R	9002
SWC M391	0,11	0,55	0,05	0,07	0,88	0,05	0,07	0,88	0,02	S 8500-N	9011
SWC M392	0,11	0,55	0,05	0,07	0,88	0,05	0,07	0,88	0,02	S 7500-N	7016
SWC M652	0,10	0,49	0,07	0,25	0,68	0,06	0,28	0,66	0,02	S 4500-N	7045
SWC M654	0,13	0,42	0,15	0,44	0,41	0,12	0,48	0,40	0,02	S 1500-N	7047
SWC M712	0,13	0,46	0,14	0,47	0,39	0,11	0,52	0,37	0,02	S 2010-Y10R	+/- 7032
SWC M715	0,11	0,53	0,06	0,13	0,81	0,06	0,14	0,80	0,02	S 7005-Y80R	+/- 8019
SWC M721	0,16	0,42	0,20	0,46	0,34	0,10	0,36	0,54	0,02	S 2020-B10G	+/- 5024
SWC M939	0,13	0,46	0,12	0,35	0,53	0,10	0,38	0,52	0,01	S 3005-Y20R	7030

Te : transmisión energética - pe : reflexión energética - ae : absorción energética - τV : transmisión visual - ρV : reflexión visual - αV : absorción visual - τUV : transmisión UV - \*gtot : factor solar del conjunto + cristales de referencia C (acristalamiento doble de 4+16+4 con capa generadora de emisiones mínimas en fase 3, con relleno de argón; U=1,2 W/m²K; g=0,59).

Las características térmicas y visuales de nuestros productos se miden en función de las normas EN 410, EN 14500, EN 14501 y EN 13363-1. La calidad de las mediciones es fundamental en la realización de un proyecto. Consideramos insuficiente tomar medidas únicamente en nuestras propias instalaciones; por eso DICKSON ha confiado estas mediciones a un laboratorio oficial autorizado, el Centro Científico y Técnico de la Construcción (en francés/inglés, CSTC/WTCB). Actuando de manera independiente, este organismo establece las especificaciones oficiales del producto.

# GAMA SUNWORKER

## TOTAL FLEXIBILIDAD

Aporte coherencia y armonía a su proyecto combinando los diferentes acabados y colores.



> **SUNWORKER**  
Óptimo confort visual y térmico

> **SUNWORKER METAL**  
Eficiencia térmica reforzada



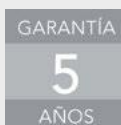
> **SUNWORKER OPAQUE**  
Toldo de ocultación, la alternativa económica a la persiana enrollable



> **SUNWORKER CRISTAL**  
El toldo impermeable por excelencia



> **SUNWORKER OPEN**  
Confort visual reforzado con un aporte de luz natural

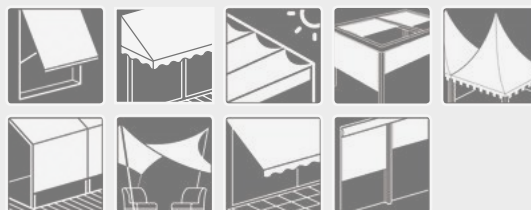


Para consultar las condiciones generales de la garantía, ir a [www.dickson-constant.com](http://www.dickson-constant.com)

Las lonas SUNWORKER, que generan un mínimo de emisiones y han obtenido la certificación Greenguard, contribuyen a crear un ambiente interior más saludable y menos contaminante. Esta acreditación de calidad suma puntos positivos a la evaluación de un edificio sostenible.

## LA LONA SUNWORKER CRISTAL ES IDEAL PARA APLICACIONES EN EXTERIORES

Se puede utilizar en exteriores e interiores, con temperaturas de -30°C a +70°C.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Peso NF EN ISO 2286-1	Resistencia al fuego M2 (NF 92503) B1 (DIN 4102) C1 (UNI 9176)	Schmerber ISO 811	Coef. de apertura	Grosor NF EN ISO 2286-3	Resistencia al desgarro En daN/5 cm DIN 53363	Resistencia a la rotura En daN/5 cm NF EN ISO 13934-1	Ancho/ Longitud de los rollos
<b>SUNWORKER CRISTAL</b>	440g/m <sup>2</sup>	M2 - B1 - C1	>10 000 mm	4%	0,48mm	Urd.69 Tr.30	Urd.235 Tr.155	296 cm /25 m

Las características técnicas indicadas son valores medios con una tolerancia de +/-5%. Todas las especificaciones que se incluyen en este folleto se facilitan a título indicativo y sin garantía alguna, con la exclusiva finalidad de ofrecer una descripción general de los productos. Las especificaciones mencionadas no representan compromiso contractual alguno por nuestra parte. Es responsabilidad del cliente verificar la validez de esta información y su conformidad con la mercancía recibida antes de instalar el producto, si fuera necesario mediante la realización de pruebas previas. Asimismo el cliente deberá comprobar que el producto elegido sea adecuado para el uso que desee darle. El cliente es responsable de la instalación del producto en las condiciones normales previsible para su utilización, y de conformidad con las normas de seguridad y medio ambiente vigentes en el lugar de su instalación, así como con las normas profesionales del sector. Dickson Constant se reserva la posibilidad de interrumpir la comercialización de cualquier producto incluido en este folleto, o de modificar las características del mismo.

## SERVICIOS OFRECIDOS

- Servicio personalizado de simulación de las características térmicas de proyectos de clientes : [prescription@dickson-constant.com](mailto:prescription@dickson-constant.com)
- Servicio de asesoramiento a disposición de los clientes para proponer soluciones adaptadas a un proyecto determinado, en función del correspondiente pliego de condiciones : [prescription@dickson-constant.com](mailto:prescription@dickson-constant.com)

10 rue des Châteaux  
BP 109 - Z.I. La Pilaterie  
59443 Wasquehal Cedex - France  
[www.dickson-constant.com](http://www.dickson-constant.com)  
Tél. +33 (0)3 20 45 59 59  
Fax +33 (0)3 20 45 59 00

Performance fabrics for  
Solar protection  
Outdoor furniture  
Indoor furniture  
Marine furnishing  
Flooring

