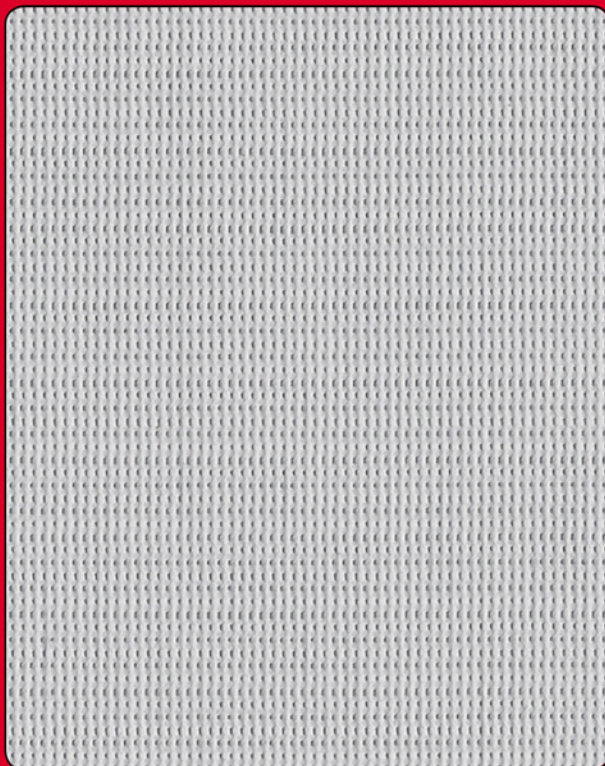
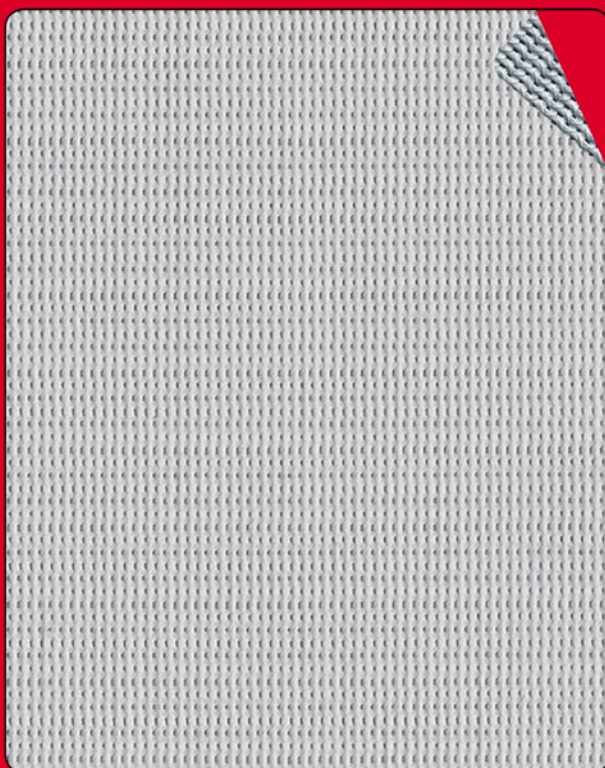


SUNWORKER



SWK M654 GREY

SUNWORKER METAL



DISPONIBLE EN: SWM M652 SILVER / SWM M654 GREY

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



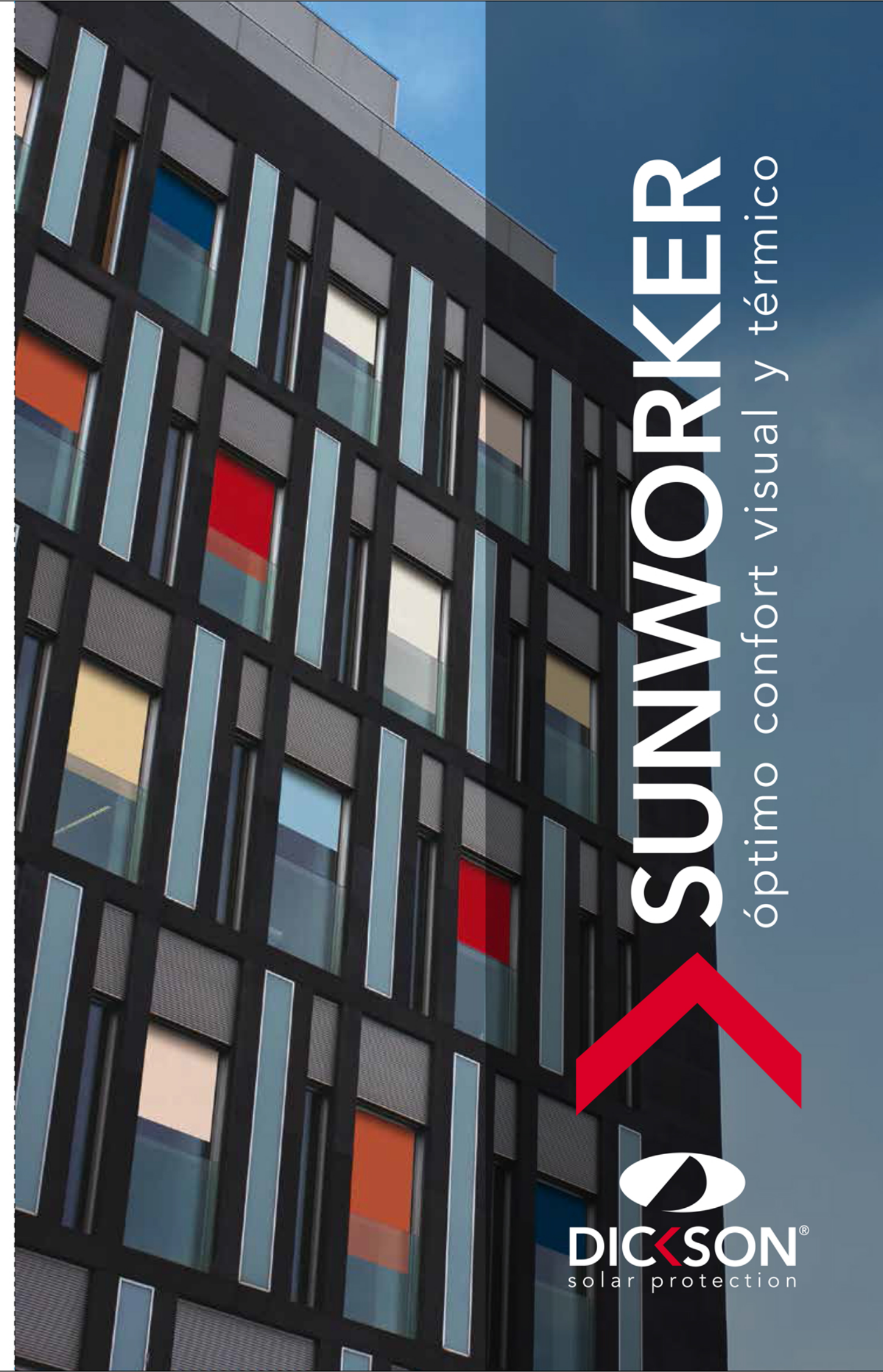
SUNWORKER OPAQUE
Toldo de ocultación, la alternativa económica a la persiana enrollable



SUNWORKER CRISTAL
El toldo impermeable por excelencia



SUNWORKER OPEN
Confort visual reforzado con un aporte de luz natural



SUNWORKER

óptimo confort visual y térmico

DICKSON
solar protection



SWK PLE ES15

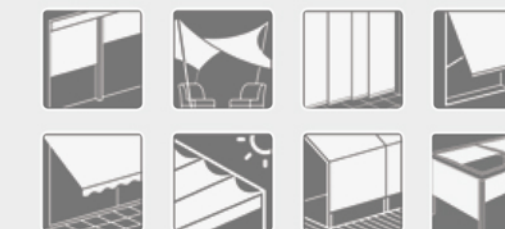


Para consultar las condiciones generales de la garantía, ir a www.dickson-constant.com

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 SE ADAPTA A TODOS LOS USOS.

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 M1 (NF 92503) - B1 (DIN 4102) - C1 (UNI 9176) - Clase 1 (UNE-EN 13773:2003) - Bs2d0 (Euroclase EN 13501-1)	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
SUNWORKER	320g/m ²	M1 - B1 - C1 - Clase 1 - B s2 d0	6%	0,42mm	Urd.43 Tr.22	Urd.220 Tr.150	150cm/60m 300cm/30m
SUNWORKER METAL		M1 - B1 - Clase 1	5%				

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 desea darle. El cliente es responsable de la instalación del producto en las condiciones normales previsibles 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

- Los siguientes documentos están a disposición de los clientes, previa solicitud: DAP (Declaración Ambiental de Productos -EN 15804) y ACV (Análisis del Ciclo de Vida)
- Servicio personalizado de simulación de las características térmicas de proyectos de clientes: 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

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

GLEN RAVEN™

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

DICKSON
innovative textiles for your world

SUNWORKER

ÓPTIMO CONFORT VISUAL Y TÉRMICO

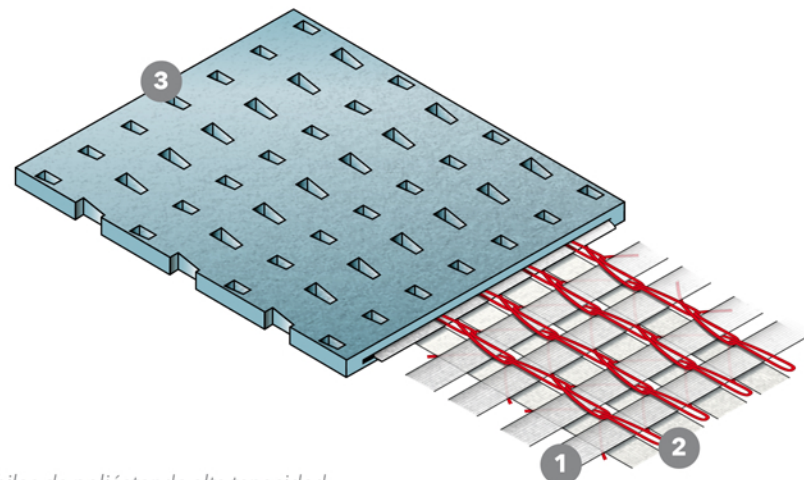


La lona de protección solar SUNWORKER regula la luz y el calor y optimiza el gasto de energía en una dinámica de desarrollo duradero.

Verdadero climatizador natural, el Sunworker constituye un elemento esencial para atender a los objetivos fijados por la DPEB (Directiva Europea sobre la Eficiencia Energética de los Edificios). Su eficiencia energética la convierte en una lona perfectamente adaptada al sector terciario y residencial.



UN INNOVADOR MÉTODO DE TEJEDURÍA PARA CONSEGUIR UNA RESISTENCIA INCOMPARABLE



- 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.

ACABADO METÁLICO PARA REFORZAR LA EFICIENCIA TÉRMICA

SUNWORKER METAL presenta una cara de superficie aluminizada que contribuye a disminuir el paso de la radiación solar y mejora la eficiencia térmica en un 30%. El tono metalizado armoniza con los nuevos códigos de la arquitectura contemporánea.

SUNWORKER

5 MOTIVOS CONVINCENTES PARA ELEGIR UNA LONA SUNWORKER

1 ESTÉTICA ATRACTIVA, Una lona que respeta la estética del edificio

Su tejido fino y ligero, de grano regular :

- Potencia la belleza del proyecto arquitectónico
- **Difunde armoniosamente la luz**
- Permite utilizar **cofrés discretos** para respetar la estética del edificio
- Se presenta en una **gama de colores combinables** con otras lonas de la gama SUNWORKER para crear una perfecta armonía en el diseño de las fachadas, sea cual sea la calidad de la lona elegida (Cristal, Opaque, Metal, Open)
- **Se puede imprimir por encargo** para personalizar las fachadas a voluntad.

2 CONFORT VISUAL, Bienestar para los usuarios

Con un coeficiente de apertura del 6%, la lona SUNWORKER contribuye al bienestar de los usuarios aportándoles un óptimo confort visual :

- **Reducción del deslumbramiento**
- Su empleo reduce en un 30% la necesidad de recurrir a la iluminación artificial en comparación con un tejido más denso.

Gracias a este **aporte controlado de luz natural**, SUNWORKER :

- Protege el Factor de Luz Natural (FLN)
- Compensa la disminución de transferencia lumínica de los cristales actuales
- Ejerce una acción benéfica sobre la salud de los ocupantes
- Mejora de la productividad laboral

3 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

Una solución rentable que :

- Permite **ahorrar en energía e iluminación**
- **Reduce el impacto medioambiental** del edificio durante todo su ciclo de vida útil

4 RESISTENCIA Y SEGURIDAD MÁXIMAS Una lona que resiste el paso del tiempo

La resistencia más alta del mercado :

- Gracias al soporte realizado con la técnica Rachel Trameur, ofrece una **solidez mecánica incomparable**



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

Máxima seguridad en aplicaciones para interiores o exteriores :

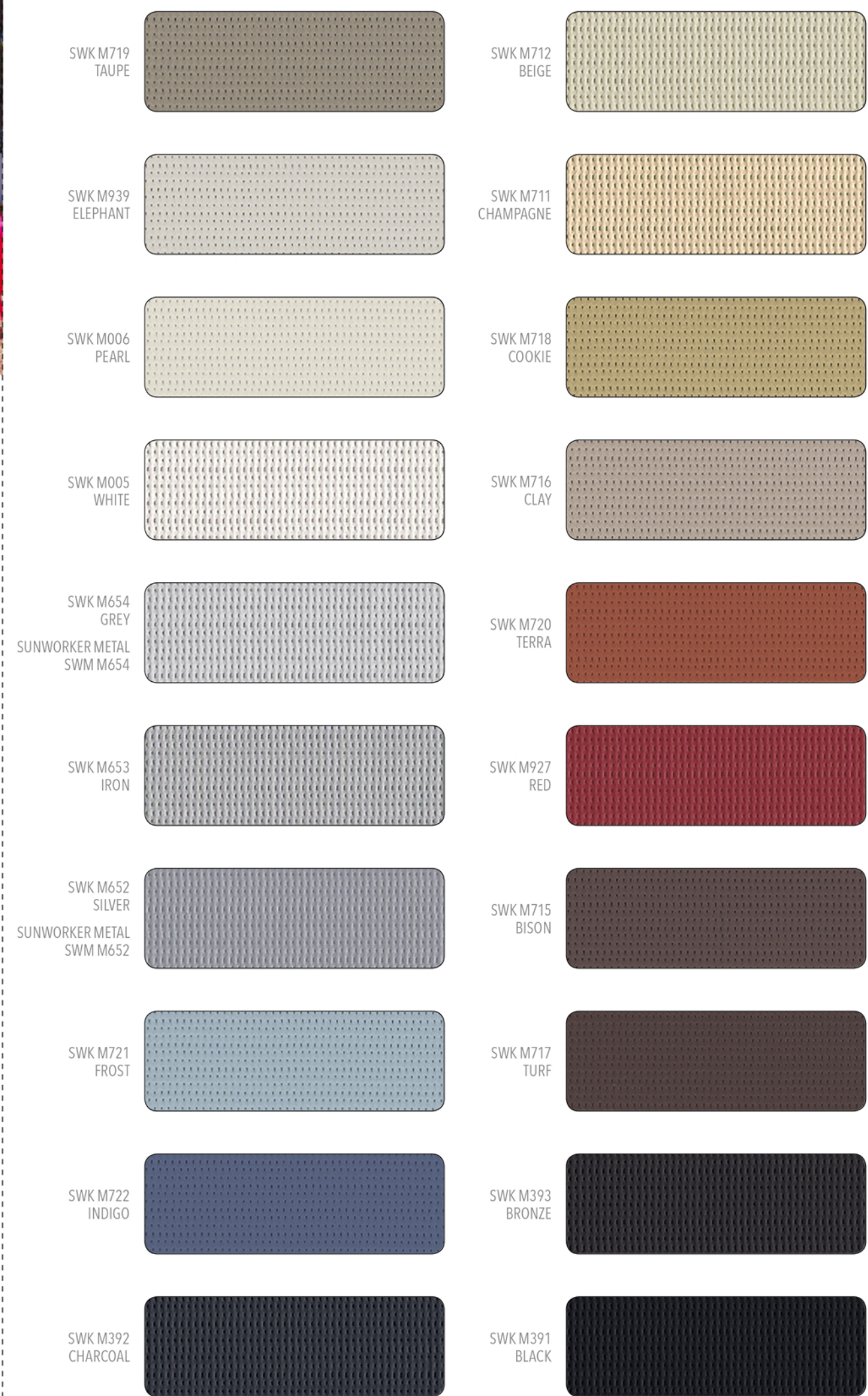
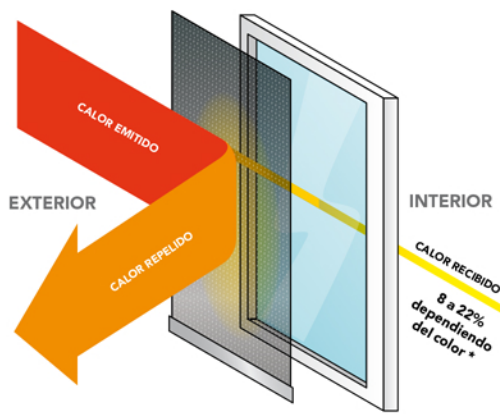
- Propiedades ignífugas garantizadas
- Certificación expedida por organismos oficiales autorizados

5 CONFORT TÉRMICO, Eficiencia energética del edificio

La lona SUNWORKER afecta favorablemente al balance energético del edificio :

- **Repele hasta un 95% del calor**, lo que reduce drásticamente la necesidad de recurrir al aire acondicionado
- **Reduce los costes de calefacción** en invierno
- **Actúa como una barrera contra los efectos de la radiación solar** emitida por la ventana (sensación de frío en invierno y de bochorno en verano)

Gracias al coeficiente de apertura optimizado de su tejido, SUNWORKER facilita una eficaz evacuación del aire caliente, lo que limita el riesgo de rotura por choque térmico.



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		
	g _{tot} ^{ext.}	g _{tot} ^{int.}	T _e	p _e	α _e	T _V	p _V	α _V
SWK M005	0,16	0,36	0,23	0,66	0,11	0,21	0,75	0,04
SWK M006	0,19	0,39	0,26	0,57	0,17	0,22	0,60	0,18
SWK M391	0,12	0,55	0,06	0,05	0,89	0,06	0,05	0,89
SWK M392	0,12	0,55	0,06	0,07	0,87	0,06	0,07	0,87
SWK M393	0,12	0,54	0,07	0,08	0,85	0,06	0,08	0,86
SWK M652	0,12	0,49	0,08	0,24	0,68	0,07	0,26	0,67
SWK M653	0,13	0,46	0,12	0,35	0,53	0,10	0,38	0,52
SWK M654	0,13	0,42	0,14	0,47	0,39	0,11	0,53	0,36
SWK M711	0,17	0,41	0,21	0,50	0,29	0,18	0,55	0,27
SWK M712	0,16	0,42	0,20	0,47	0,33	0,17	0,53	0,30
SWK M715	0,08	0,38	0,07	0,57	0,36	0,22	0,60	0,18
SWK M716	0,13	0,46	0,13	0,33	0,54	0,09	0,33	0,58
SWK M717	0,12	0,55	0,07	0,07	0,86	0,06	0,06	0,88
SWK M718	0,15	0,45	0,16	0,36	0,48	0,12	0,35	0,53
SWK M719	0,13	0,49	0,11	0,23	0,66	0,09	0,23	0,68
SWK M720	0,14	0,50	0,13	0,21	0,66	0,08	0,12	0,80
SWK M721	0,16	0,42	0,20	0,46	0,34	0,11	0,36	0,53
SWK M722	0,12	0,53	0,08	0,13	0,79	0,07	0,10	0,83
SWK M927	0,22	0,47	0,27	0,31	0,42	0,09	0,11	0,80
SWK M939	0,13	0,46	0,12	0,33	0,55	0,10	0,36	0,54
SWM M652*	0,09	0,45	0,05	0,35	0,60	0,06	0,36	0,58
SWM M654*	0,09	0,45	0,05	0,35	0,60	0,06	0,36	0,58

Nº de colores	Características UV	Equivalencias de colores	
	τ _{UV}	NCS	RAL
SWK M005	0,06	S 0500-N	9016
SWK M006	0,06	S 1005-Y10R	9002
SWK M391	0,06	S 8500-N	9011
SWK M392	0,06	S 7500-N	7016
SWK M393	0,06	S 8505-Y20R	8019
SWK M652	0,06	S 4500-N	7045
SWK M653	0,06	S 3000-N	7004
SWK M654	0,06	S 1500-N	7047
SWK M711	0,06	S 1010-Y30R	1015
SWK M712	0,06	S 2010-Y10R	+/- 7032
SWK M715	0,06	S 7005-Y80R	+/- 8019
SWK M716	0,06	S 3005-Y50R	+/- 1019
SWK M717	0,06	S 8010-R10B	3007
SWK M718	0,06	S 2030-Y10R	+/- 1002
SWK M719	0,06	S 4005-Y20R	7048
SWK M720	0,06	S 3060-Y70R	3013
SWK M721	0,06	S 2020-B10G	+/- 5024
SWK M722	0,06	S 5030-R90B	5000
SWK M927	0,06	S 2070-R	3003
SWK M939	0,06	S 3005-Y20R	7030
SWM M652*	0,06	S3502-B	9022
SWM M654*	0,06	S3502-B	9022

T_e : transmisión energética - p_e : reflexión energética - α_e : absorción energética - T_V : transmisión visual - p_V : reflexión visual - α_V : absorción visual - τ_{UV} : transmisión UV - * g_{tot} : 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) ** Valores correspondientes a una lona instalada con la cara metalizada hacia el exterior.

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.