

SCREEN LOW E

SATINÉ 5500

LOW E

SATINÉ 5500 LOW E



COLECCIÓN
2018
2021

TEJIDOS INTELIGENTES DE PROTECCIÓN SOLAR



POSICIÓN
INTERIOR

SCREEN LOW E

SATINÉ 5500 LOW E

EL ESCUDO TÉRMICO PARA ESTOR INTERIOR

75%
REFLEXIÓN SOLAR

9%
EMISIVIDAD

PARA UN CONFORT
TÉRMICO TODO EL AÑO

■ **EXCELENTE PROTECCIÓN TÉRMICA GRACIAS A LA METALIZACIÓN DE DOBLE CARA.** El tejido refleja por sí solo el **88 % DE LA ENERGÍA SOLAR** (gtot = 0,12 / acristalamiento g = 0,32 y U = 1,1 W/m²K)

■ **NIVEL DE EMISIVIDAD EXCELENTE DEL 9 %** para evitar la sensación de calor o frío liberada por los cristales. El tejido actúa como un **AISLANTE DEL ACRISTALAMIENTO** para asegurar el **CONFORT** de las personas tanto **EN VERANO** como **EN INVIERNO**

■ **EXCELENTE CONFORT VISUAL :** permite la visión hacia el exterior, optimiza la entrada de luz natural, control total del deslumbramiento, clase de confort 3 (buen efecto) según la normativa EN 14501

■ **ENVOLVENTE DEL EDIFICIO** que ayuda a **REDUCIR EL CONSUMO ENERGÉTICO** vinculado a la climatización, el alumbrado y la calefacción, ayuda a la obtención de créditos en los programas de edificios ecoeficientes como BEPOS, BBC, LEED o BREEAM

■ **ESTABILIDAD DIMENSIONAL, DURABILIDAD** (10.000 ciclos, clase 3 según la norma NF EN 13120), **RESISTENCIA MECÁNICA:** una planeidad perfecta incluso en grandes dimensiones

■ **Salud / Seguridad :** responde a las exigencias de los locales abiertos al público

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SATINÉ 5500 LOW E			
Composición	42 % Fibra de vidrio - 58 % PVC		
Clasificación al fuego, al humo y otros informes de pruebas*	M1 (F) - NFP 92 503 B1 (DE) - DIN 4102-1 Euroclass C-s3-d0 (EU) - EN 13501-1 mediante el montaje EN 13823 & EN 14716	FR (US) - NFPA 701 PCS : 13,5 MJ/kg (7,02 MJ/m ²)	
Salud, seguridad	Greenguard® GOLD : Garantía de la calidad del aire interior (POV) Resistencia a las bacterias : Más del 99 % de las bacterias destruidas - ASTM E 2180		
Coefficiente de apertura	3 %		
Bloqueo de rayos UV	96 %		
Emisividad	0,09		
Ancho	240 cm		
Peso/m ²	520 g ± 5 % - ISO 2286 - 2		
Espesor	0,65 mm ± 5 % - ISO 2286 - 3		
Resistencia mecánica	Rotura	Desgarro	Plegado
Urdimbre	> 170 daN/5 cm	≥ 8 daN	≥ 90 daN/5 cm
Trama	> 120 daN/5 cm	≥ 6 daN	≥ 75 daN/5 cm
	ISO 1421	EN 1875-3	ISO 1421**
Alargamiento (urdimbre y trama)	< 10 % - ISO 1421		
Acondicionamiento	Rollos de 33 metros		
Confección	Pestaña de consejos sobre pedido		

Las características y cualidades técnicas de este producto están conformes a la fecha de emisión del presente folleto. La sociedad MERMET SAS se reserva el derecho de modificarlas, y únicamente dan fe las que figuran en el sitio web www.sunscreen-mermet.com. La sociedad MERMET SAS se reserva también y si procede el derecho de retirar este producto de la venta si, a razón de una evolución de la reglamentación o de saber o conocimientos, una de las características y cualidades técnicas cualesquiera enunciadas más arriba fallaran o fueran imposibilitadas.

* Certificados disponibles, contactar con Mermet

** Procedimiento interno, derivado de ISO 1421

COMPARACIÓN DE LAS PRESTACIONES TÉRMICAS Y ÓPTICAS

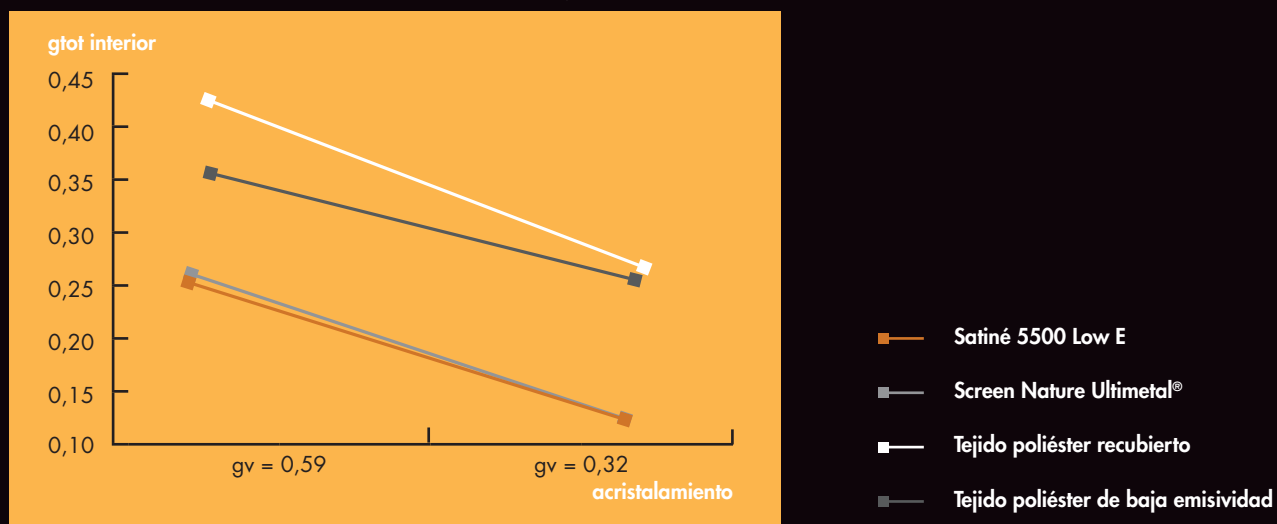
Tejidos sometidos a test		Satiné 5500 Low E	Screen Nature Ultimetal® - 1307 Black Diamond	Tejido poliéster recubierto - Blanco	Tejido poliéster baja emisividad
Medición del punto caliente mediante cámara térmica después de tres minutos de exposición					
Rs		75	73	44	65
$\epsilon\lambda$		0,09	0,10	0,90	0,35
g_{tot} interior	C : gv = 0,59	0,26	0,27	0,42	0,36
	D : gv = 0,32	0,12	0,12	0,27	0,25
Tv		4	4	5	4

Rs : Reflexión solar

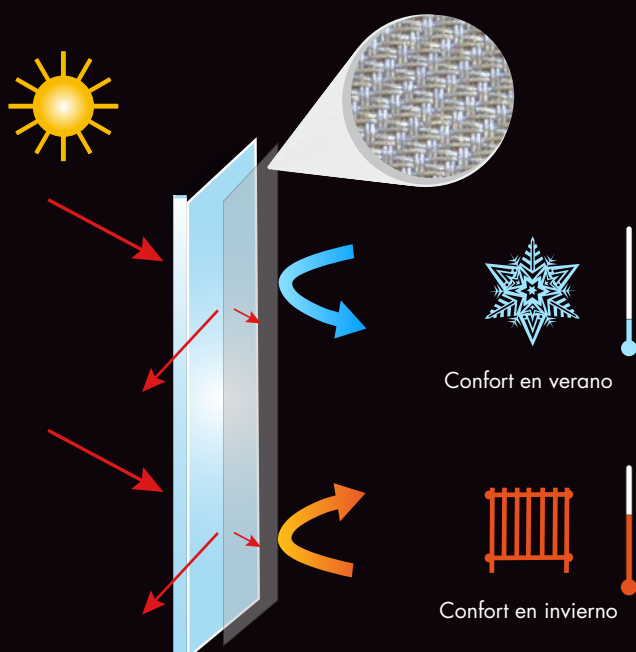
$\epsilon\lambda$: Emisividad

Tv : Transmisión visible

COMPARACIÓN DE LOS VALORES g_{tot} según los acristalados de referencia EN 14501



DETALLES SOBRE LA EMISIVIDAD



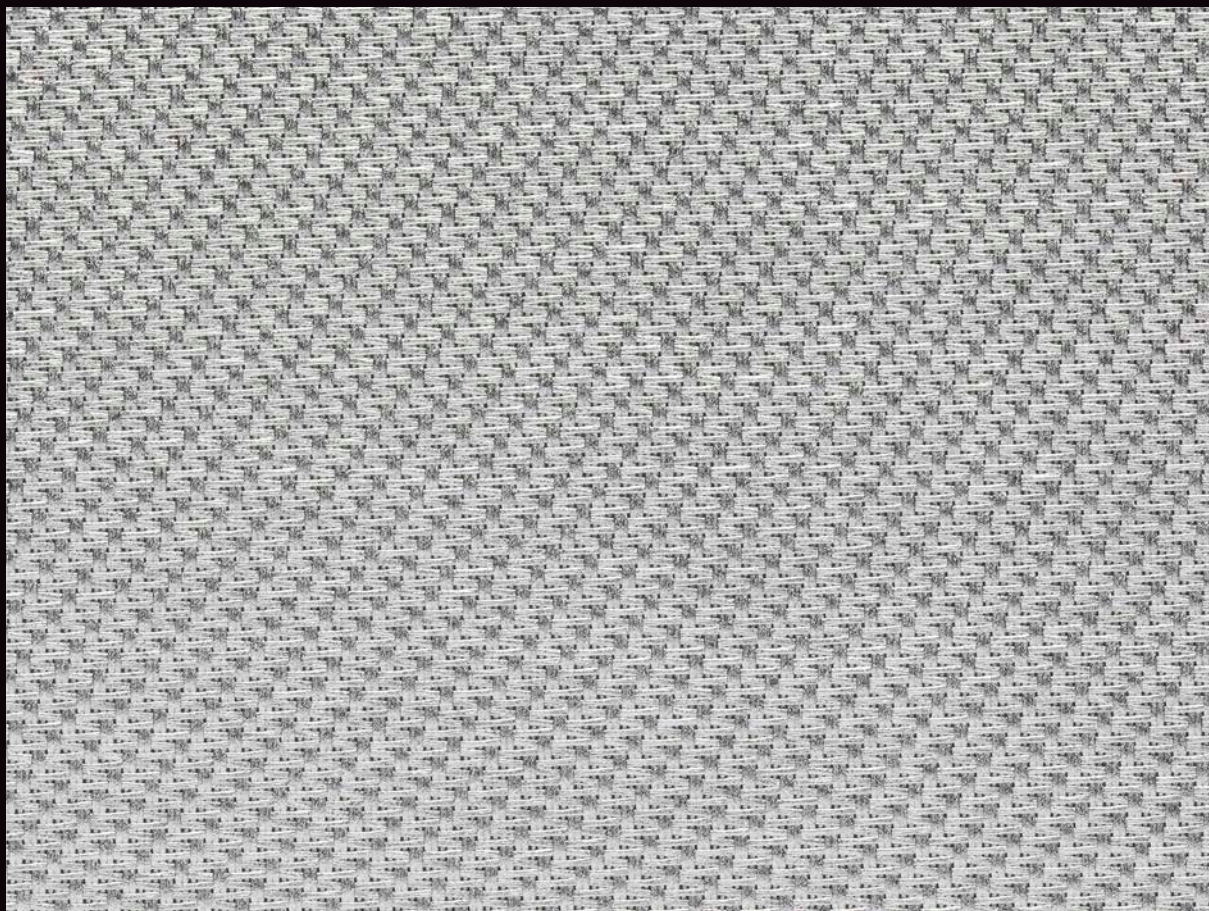
La emisividad de un material es su capacidad de emitir la energía recibida por efecto de conducción (calor / frío).

Un tejido poco emisor limitará el efecto de radiación hacia el interior de un espacio y reducirá la sensación de frío en invierno y de calor en verano.

Además, actúa como un espejo y conserva en el interior la energía emitida por efecto de reflexión.

Tanto la climatización en verano como la calefacción en invierno ven reducidas las pérdidas hacia el exterior, optimizando el consumo de energía.

SATINÉ 5500 LOW E



LOW E
Cara A

Los colores pueden no parecerse exactamente a los colores reales

ANCHO : 240 CM

VALORES TÉRMICOS Y ÓPTICOS según la norma Europea EN 14501

SATINÉ 5500 LOW E OF 3%	Valores térmicos					Valores ópticos
	Tejido			Tejido + Acristalamiento / gtot interior		Tv
Color	Ts	Rs	As	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32	
Satiné 5500 Low E - Cara A	4	75	21	0,26 ②	0,12 ③	4
Satiné 5500 Low E - Cara B	4	72	24	0,27 ②	0,12 ③	4

gv = 0,59: factor solar del acristalamiento de referencia (C), doble acristalamiento 4/16/4 poco emisor, relleno de Argón (factor de transmisión térmica $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$).
gv = 0,32: factor solar del acristalamiento de referencia (D), doble acristalamiento reflectante 4/16/4 poco emisor, relleno de Argón (factor de transmisión térmica $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$).

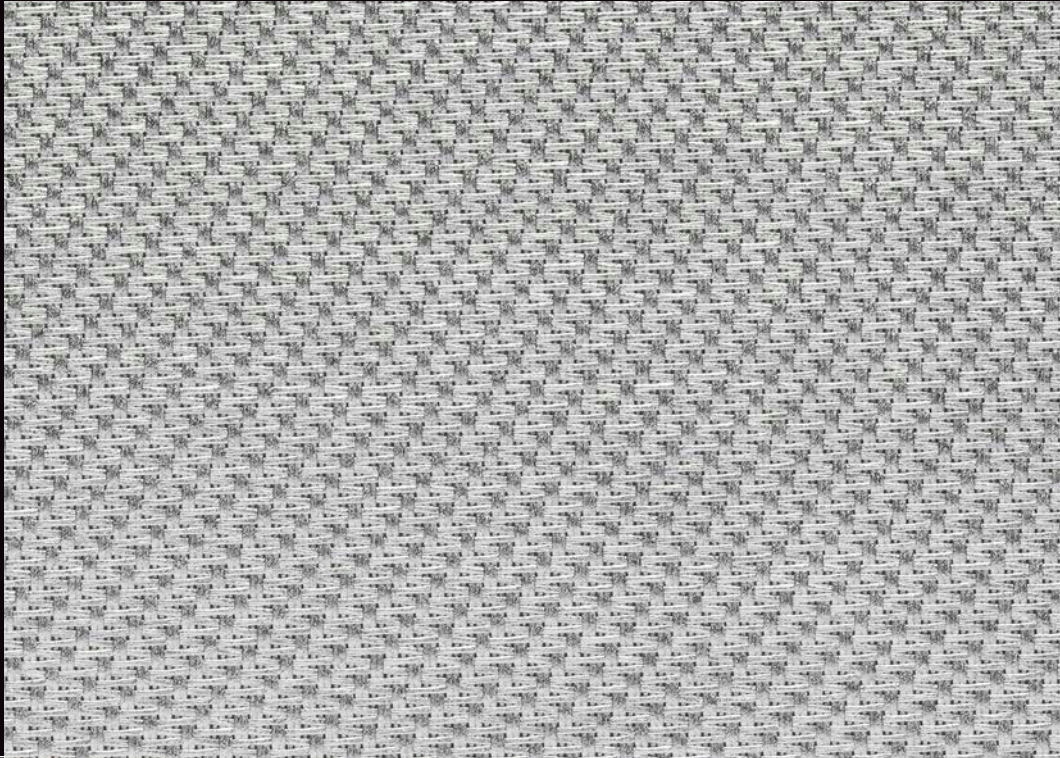
Clasificación de confort según la norma EN 14501 : ① muy poco efecto ② poco efecto ③ efecto moderado ④ buen efecto ⑤ muy buen efecto

Muestras probadas según la norma EN 14500 fijando los métodos de cálculo conforme a las normas "dispositivos de protección solar combinados con un acristalamiento - cálculo del factor de transmisión solar y luminosa - parte 2: EN 13363-2 método detallado", y la norma EN 410 "cristal en la construcción - Determinación de las características luminosas y solares de los acristalamientos."

SERVICIO +

- Cálculo del factor solar gtot (acristalamiento + cortina)
- Descripción de los productos
- Valores espectrales térmicos y ópticos disponibles bajo petición
- Muestras A4 y modelos
- Formación sobre la funcionalidad de los tejidos

SATINÉ 5500 LOW E



LOW E
Cara B

POSICIONES INTERIORES



Estores verticales
enrollables



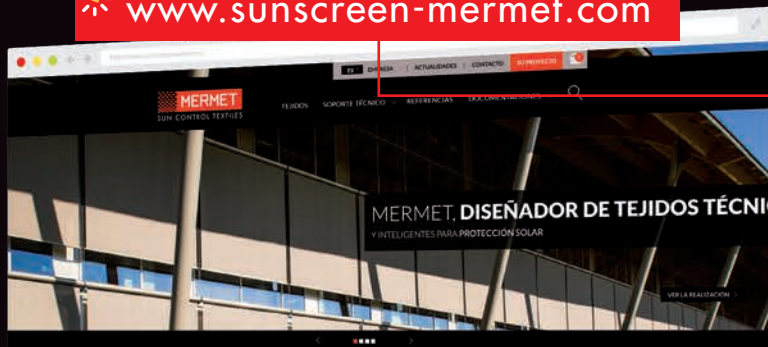
Jardín
de invierno



Estores ZIP



www.sunscreen-mermet.com

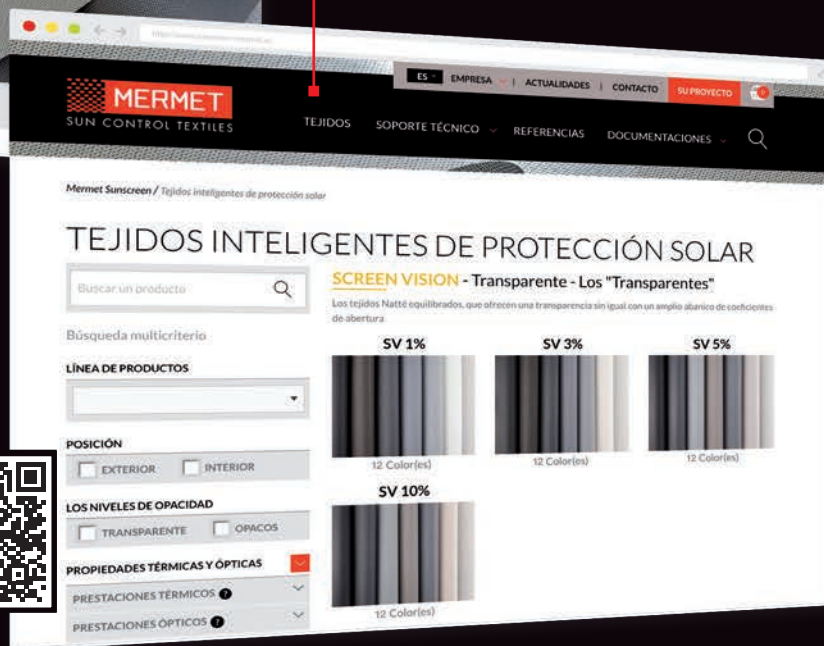


ENCUENTRA EN 3 CLICS EL TEJIDO MÁS ADAPTADO a tu proyecto

- Un motor de búsqueda con criterios de selección
- Varios documentos para descargar
- Toda la información del producto disponible
- Una biblioteca de referencias



Ir directamente al catálogo de productos >



LA COLECCIÓN MERMET ofrece una amplia selección de tejidos para aplicaciones exteriores o interiores, desde la transparencia hasta la ocultación total, para el confort térmico y óptico. Para recibir otros folletos de la colección, ponte en contacto con nosotros.

SCREEN VISION / DESIGN / THERMIC / LOW E

EXTERNAL SCREEN CLASSIC

SCREEN NATURE

BLACKOUT 100 %

ACOUSTICS



58, chemin du Mont Maurin - 38630 Les Avenières Veyrins-Thuellin - Francia
Tel. +33(0) 474 336 615 - Fax +33(0) 474 339 729

El presente folleto debe leerse e interpretarse conforme a las Condiciones Generales de Venta (CGV) de la sociedad MERMET SAS, con las cuales forma un todo inseparable. Las CGV actualizadas, y desde entonces únicamente aplicables de forma jurídica a la sociedad, son las que figuran en el sitio web de la sociedad MERMET SAS en la siguiente dirección: www.sunscreen-mermet.com.