

SCREEN

LOW E

SATINÉ 5500 LOW E



COLECCIÓN
2015
2018

TEJIDOS INTELIGENTES DE PROTECCIÓN SOLAR



Ancho: 240 cm

www.sunscreen-mermet.com

LOW E SATINÉ 5500 LOW E

EL ESCUDO TÉRMICO PARA ESTOR INTERIOR

76%
DE REFLEXIÓN
SOLAR

17%
EMISIVIDAD
para un confort térmico
todo el año

Gracias a la metalización de doble cara, el tejido Satiné 5500 Low E ofrece:

- Una **EXCELENTE PROTECCIÓN TÉRMICA**. El tejido refleja por sí solo el **76% DE LA ENERGÍA SOLAR** ($R_s = 0,76$) y presenta un g_{tot} de 0,24 con un cristal de referencia de tipo D ($g_v = 0,32$, $U = 1,1$)
- Una **EMISIVIDAD MUY REDUCIDA**. El nivel de emisividad inigualado del **17%** evita 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**
- Un **EXCELENTE CONFORT VISUAL** gracias a un dominio total del deslumbramiento, el mantenimiento de la visión hacia el exterior y la optimización de la entrada de luz natural ($T_v = 4\%$)
- **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
- **EXCELENTE DURABILIDAD**: prueba de resistencia mecánica de 10.000 ciclos (clase 2 según la norma NF EN 13120)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

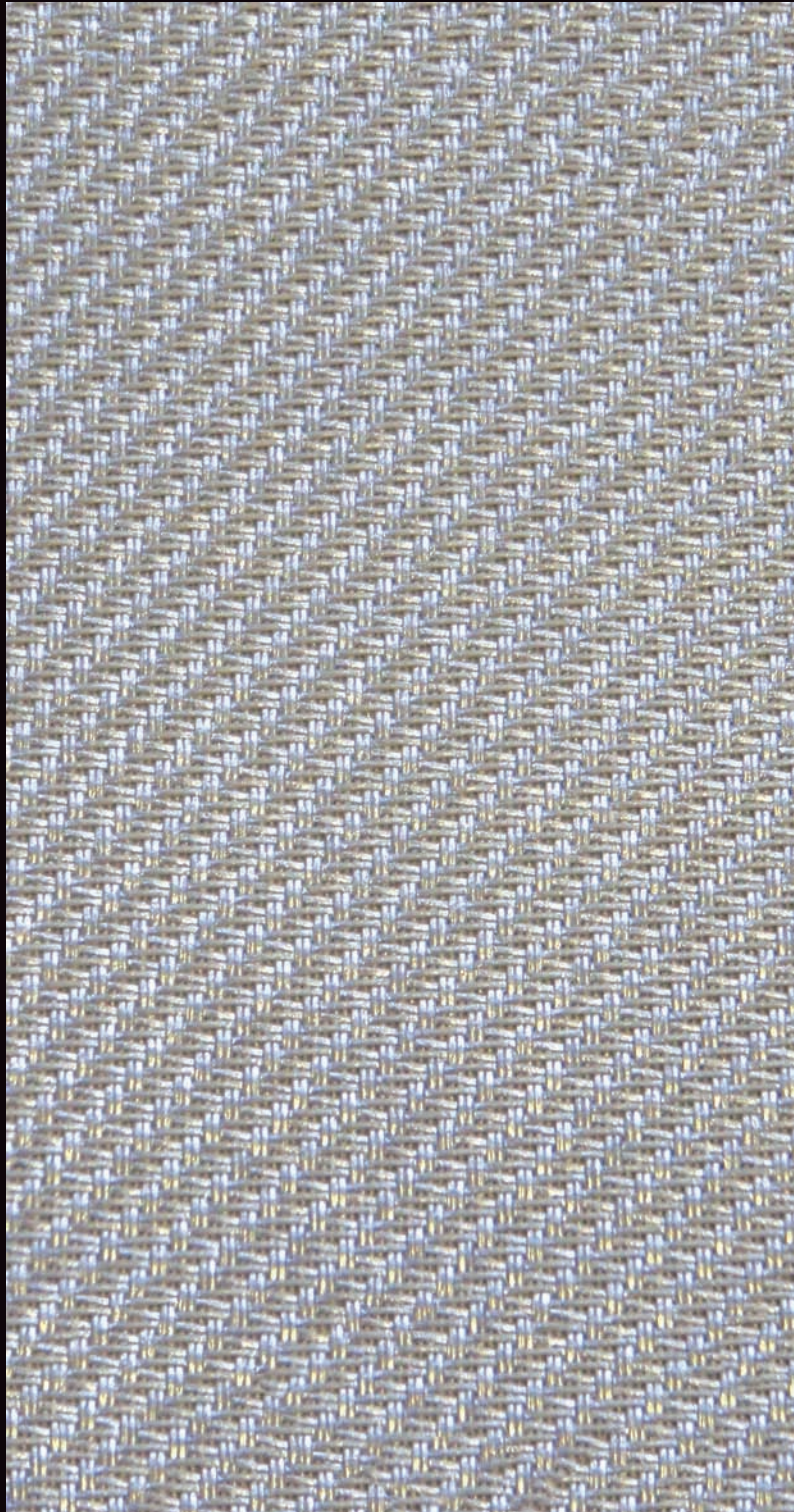
SATINÉ 5500 LOW E			
Composición	42% Fibra de vidrio - 58% PVC		
Clasificación respecto al fuego, al humo y otros informes de pruebas*	M1 (F) - NFP 92 503 B1 (DE) - DIN 4102-1 Euroclass C-s3-d0 (EU) - EN 13501-1 mediante el montaje EN 13823 & EN 14716 FR (US) - NFPA 701 PCS: 13,5 MJ/kg (7,02 MJ/m ²)		
Salud, seguridad	Greenguard®: Garantía de la calidad del aire interior (POV) Resistencia a las bacterias: Más de 99% de bacterias destruidas - ASTM E 2180		
Coefficiente de apertura	3%		
Bloqueo de rayos UV	96%		
Emisividad	0,17		
Ancho	240 cm		
Peso/m ²	520 g ± 5% - ISO 2286 - 2		
Grosor	0,65 mm ± 5% - ISO 2286 - 3		
Resistencia mecánica	Rotura	Desgarro	Plegado
Urdimbre	> 220 daN/5 cm	≥ 10 daN	≥ 100 daN/5 cm
Trama	> 185 daN/5 cm	≥ 7 daN	≥ 100 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

SATINÉ 5500 LOW E



LOW E



Los colores pueden no parecerse exactamente a los colores reales

VALORES TÉRMICOS Y ÓPTICOS según la norma Europea EN 14501

SATINÉ 5500 LOW E - OF 3%	Valores térmicos					Valores ópticos				
	Tejido			Tejido + Acristalamiento		Tv	Clasificación de confort óptico (norma EN 14501)			
	Ts	Rs	As	gtot interior			Uso de la luz natural	Control del deslumbramiento	Intimidad de noche	Visión hacia el exterior
C : gv = 0,59				D : gv = 0,32						
Satiné 5500 Low E	4	76	20	0,32	0,24	4	1	3	2	2

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 W/m²K).

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 W/m²K).

Muestras probadas según los métodos de cálculo fijados por la norma EN 13363-1 "dispositivos de protección solar combinados con un acristalamiento – cálculo del factor de transmisión solar y luminosa – parte 1, método simplificado", y la norma EN 410 "cristal en la construcción - Determinación de las características luminosas y solares de los acristalamientos".

Clasificación de confort según la norma EN 14501:

1 muy poco efecto 2 poco efecto 3 efecto moderado 4 buenos resultados 5 muy buenos resultados

Disponible bajo petición:


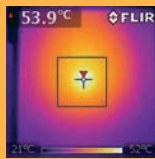
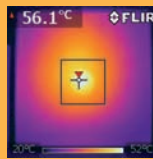
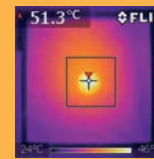
- Valores espectrales

- Cálculo del factor solar gtot (acristalamiento + cortina) según diferentes acristalamientos

Según la norma EN 13363-2 (ISO 15099) y el método de cálculo WIS 3.0.1., el valor del gtot alcanzado es de un **0,13** con un vidrio alto rendimiento (gv = 0,33, factor de transmisión térmica U = 1,06 W/m² K).

COMPARACIÓN DE LAS PRESTACIONES TÉRMICAS Y ÓPTICAS

Medición del punto caliente mediante cámara térmica después de tres minutos de exposición

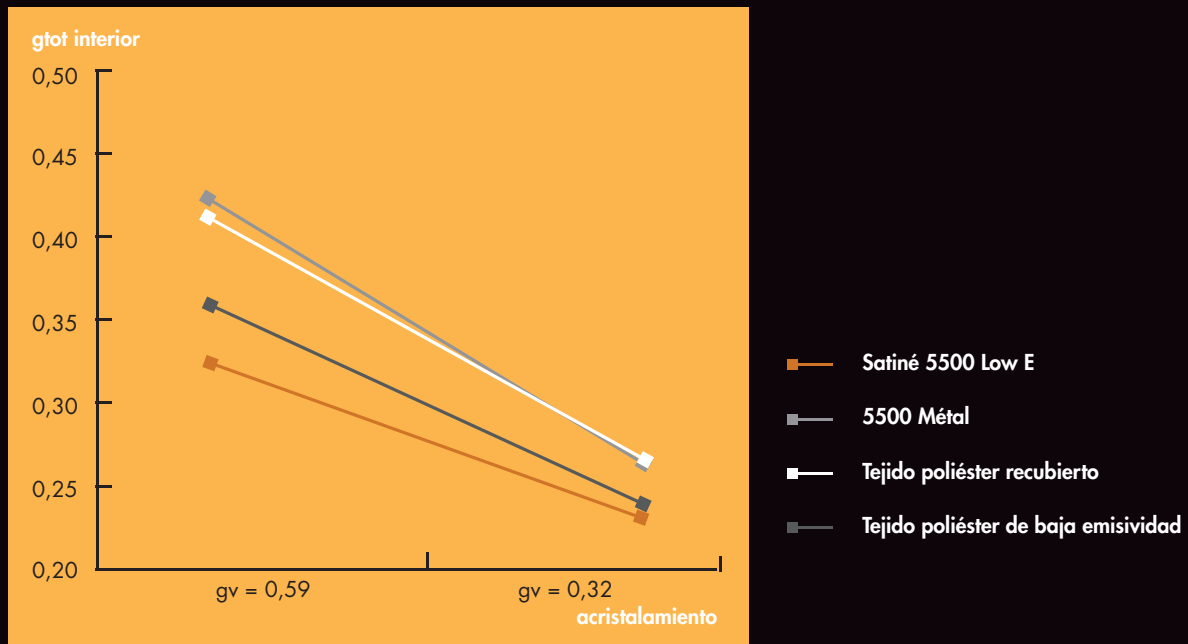
Tejidos comprobados	Satiné 5500 Low E	5500 Métal - 0707 Perla	Tejido poliéster recubierto - Perla	Tejido poliéster baja emisividad
				
Rs	76	42	44	65
$\epsilon\lambda$	0,17	0,80	0,90	0,35
gtot interior	C : gv = 0,59	0,32	0,43	0,36
	D : gv = 0,32	0,24	0,27	0,25
Tv	4	7	5	4

Rs: Reflexión solar

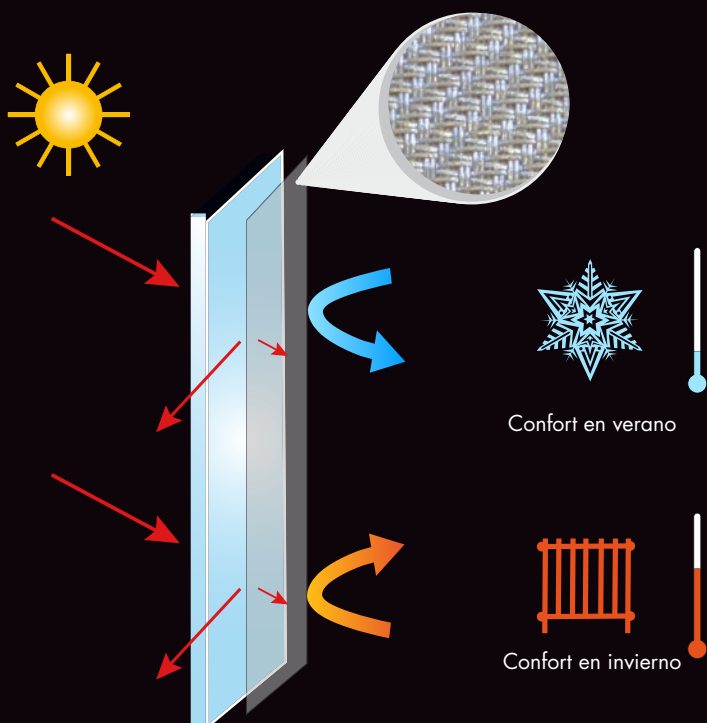
$\epsilon\lambda$: Emisividad

Tv: Transmisión visible

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



DETALLES SOBRE LA EMISIVIDAD

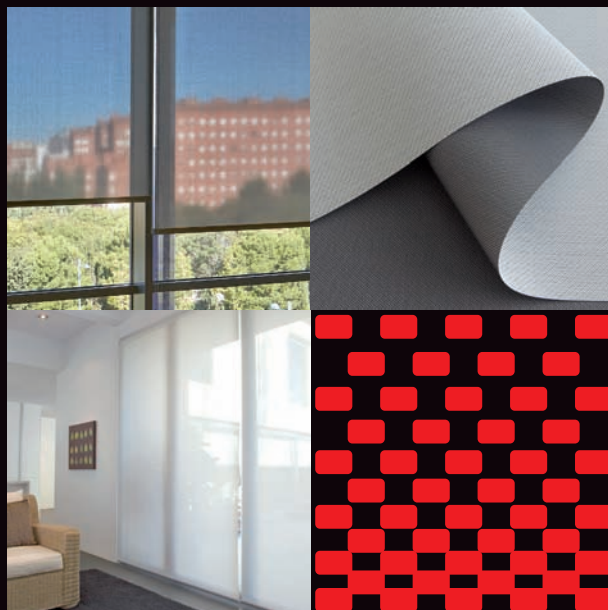


La emisividad de un material es su capacidad de emitir la energía recibida por efecto de conducción (calor/frío).

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.



www.sunscreen-mermet.com



58, chemin du Mont Maurin - FR-38630 Veyrins - 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.