

SCREEN LOW E

M-SCREEN ULTIMETAL[®]

NUEVO

M-SCREEN ULTIMETAL[®]

SCREEN LOW E



COLECCIÓN
2018
2021

TEJIDOS INTELIGENTES DE PROTECCIÓN SOLAR



POSICIÓN
INTERIOR



SCREEN METALIZADO DE **ALTAS PRESTACIONES**

83%

DE REFLEXIÓN
SOLAR

5%

EMISIVIDAD

PARA UN CONFORT
TÉRMICO TODO EL AÑO

- Gracias a su cara metalizada, el tejido M-SCREEN ULTIMETAL® combina, técnicamente, una **GRAN EFICACIA SOLAR (83 %)** con una **EXCELENTE TRANSMISIÓN VISIBLE (Tv : del 3 % al 4 %)**, sea **CUAL SEA EL COLOR ELEGIDO** para el ambiente interior
- Excelente confort térmico : rechaza hasta el 90 % de la energía solar ($g_{tot} = 0,10$ / acristalamiento $g = 0,32$ y $U = 1,1$)
- Una emisividad muy reducida del 5 %. El tejido actúa como un aislante térmico
- **CONTROL TOTAL DEL DESLUMBRAMIENTO** : filtra hasta el 97 % de los rayos luminosos, clase de confort 3 (buen efecto) según la normativa EN 14501
- Buena calidad de **TRANSPARENCIA**
- **REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO DE LOS EDIFICIOS** : contribuye a la obtención de créditos en programas de edificios eco-eficientes como BEPOS, BBC, LEED, BREEAM
- Tratamiento repelente al agua, conviene a los **ENTORNOS HÚMEDOS** o sometidos a condensación (**FACHADA DOBLE PIEL**)
- **MANTENIMIENTO FÁCIL** (manchas de insectos)
- **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

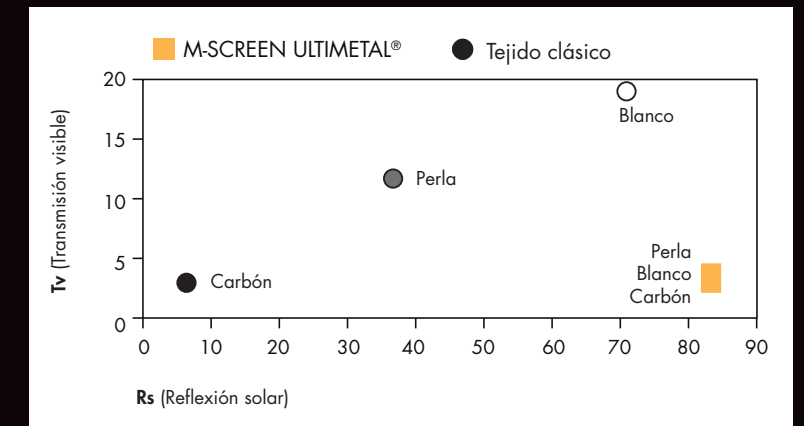
M-SCREEN ULTIMETAL®			
Composición	36 % Fibra de vidrio - 64 % Vinilo		
Clasificación al fuego, al humo y otros informes de pruebas*	M1 (F) - NFP 92 503 BS (GB) - 476 Pt 6 & 7 Class 0 Euroclass C-s3-d0 (EU) - EN 13501-1 FR (US) - NFPA 701	CLASSE 1 (SP) - EN 13773 C UNO (IT) - UNI 9177 F3 (F) - NF F 16-101 PCS : 13,76 MJ/kg (5,57 MJ/m²)	
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	Hasta un 97 %		
Emisividad	0,05		
Anchos	200 - 285 cm		
Peso/m²	405 g ± 5 % - ISO 2286 - 2		
Espesor	0,46 mm ± 5 % - ISO 2286 - 3		
Solidez de los colores a la luz (escala de 8)	Cara metalizada : 8, cara color : 7 - ISO 105 B02 (color blanco non incluido)		
Resistencia mecánica	Rotura	Desgarro	Plegado
Urdimbre	> 120 daN/5 cm	≥ 5 daN	≥ 50 daN/5 cm
Trama	> 140 daN/5 cm	≥ 4 daN	≥ 50 daN/5 cm
	ISO 1421	EN 1875-3	ISO 1421**
Alargamiento (urdimbre y trama)	< 5 % - 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

Prestaciones de M-SCREEN ULTIMETAL®

Gracias a su cara metalizada, el tejido M-SCREEN ULTIMETAL® combina, técnicamente, una gran eficacia solar (83 %) con una excelente transmisión visible ($T_v \leq 4 \%$), sea cual sea el color elegido para el ambiente interior. El confort térmico es total, el deslumbramiento y los reflejos molestos quedan perfectamente controlados.



Tejido M-SCREEN ULTIMETAL® comparados con el tejido clásico

COMPARACIÓN DE LAS PRESTACIONES TÉRMICAS Y ÓPTICAS

Tejidos sometidos a test	M-Screen Ultimetal® 3030 Carbón	M-Screen 8503 0202 Blanco	M-Screen 8503 3030 Carbón	Tejido poliéster metalizado
Medición del punto caliente mediante cámara térmica después de tres minutos de exposición				
Rs	83	69	6	70
$\epsilon\lambda$	0,05	0,89	0,89	0,35
gtot interior	C : gv = 0,59	0,23	0,29	0,28
	D : gv = 0,32	0,11	0,13	0,13
Tv	3	19	3	4
OF	3	3	3	2

Rs : Reflexión solar

$\epsilon\lambda$: Emisividad

Tv : Transmisión visible

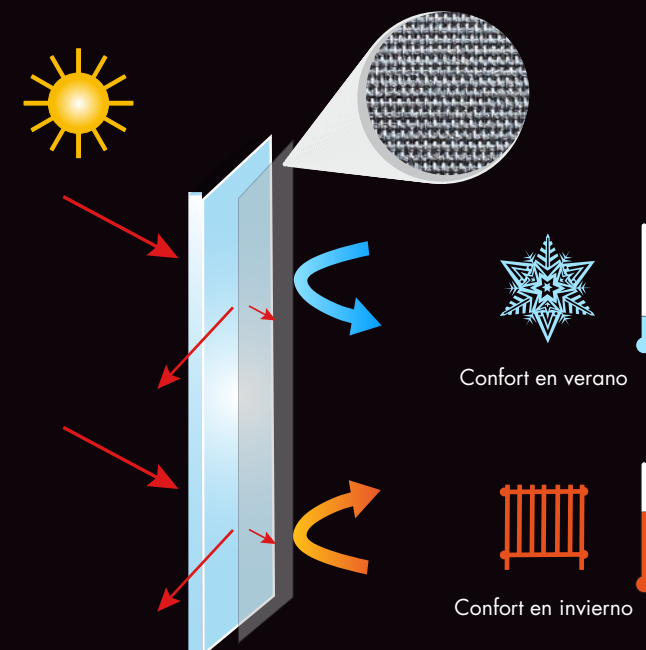
VALORES TÉRMICOS Y ÓPTICOS según la norma Europea EN 14501

M-SCREEN ULTIMETAL® - OF 3%	Valores térmicos					Valores ópticos
	Tejido		Tejido + Acristalamiento / gtot interior			
Colores (valores cara metalizada)	Ts	Rs	As	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32	Tv
0202 Blanco	4	83	13	0,23 ②	0,11 ③	4
0220 Blanco Lino	4	83	13	0,23 ②	0,10 ③	4
0702 Perla Blanco	4	83	13	0,24 ②	0,11 ③	4
0707 Perla	4	83	13	0,24 ②	0,12 ③	4
3001 Carbón Gris	4	83	13	0,23 ②	0,11 ③	3
3010 Carbón Arena	4	83	13	0,23 ②	0,11 ③	3
3030 Carbón	4	83	13	0,23 ②	0,11 ③	3

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).

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."



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.

ANCHOS : 200 - 285 CM

0202

0220

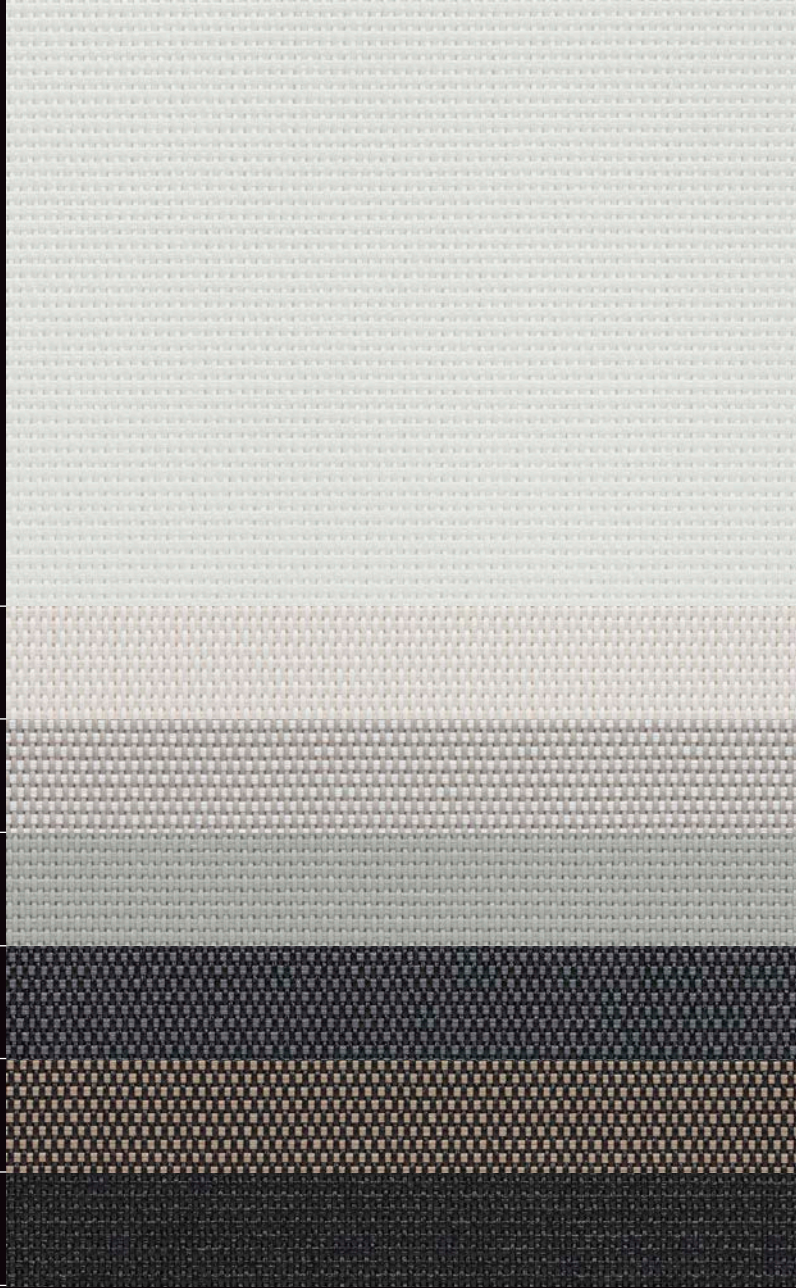
0702

0707

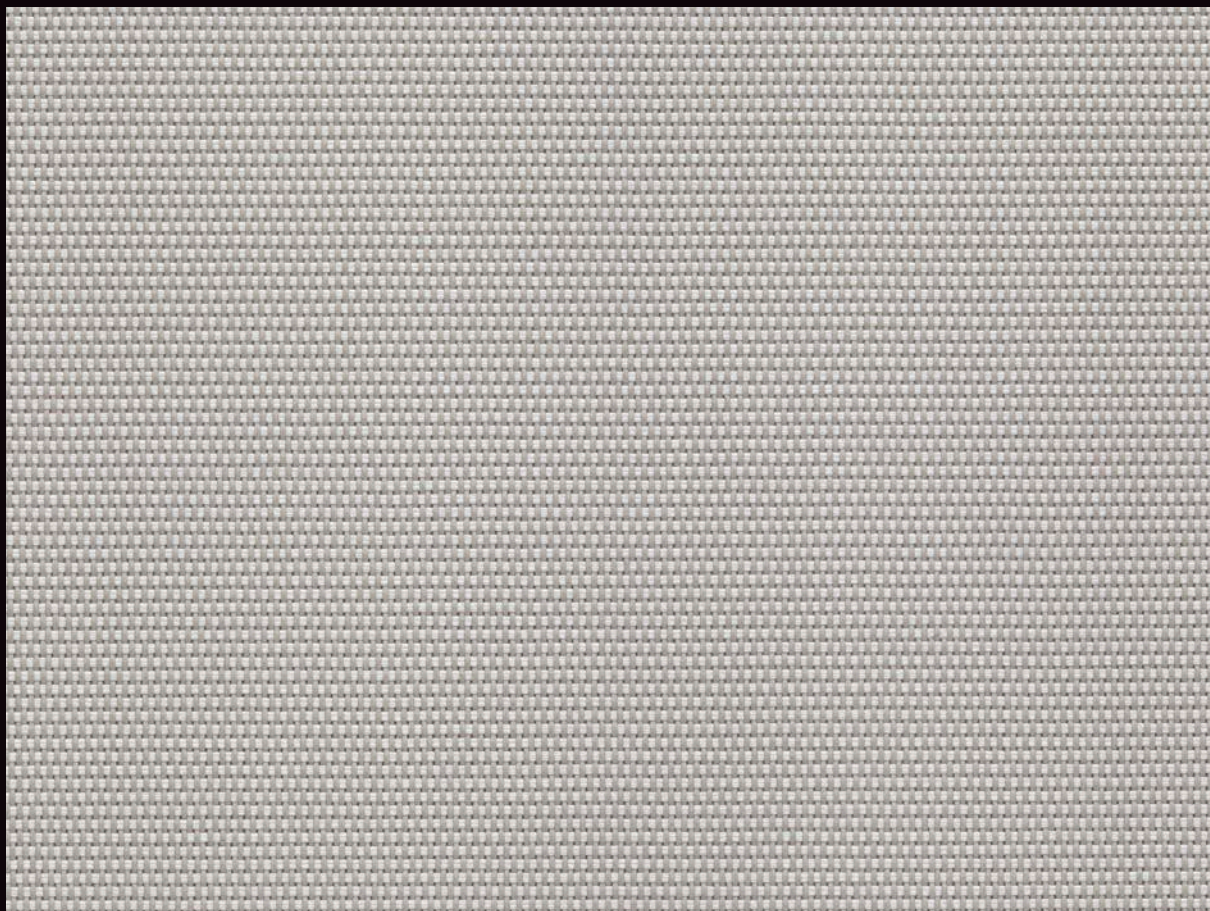
3001

3010

3030



Los colores pueden no parecerse exactamente a los colores reales



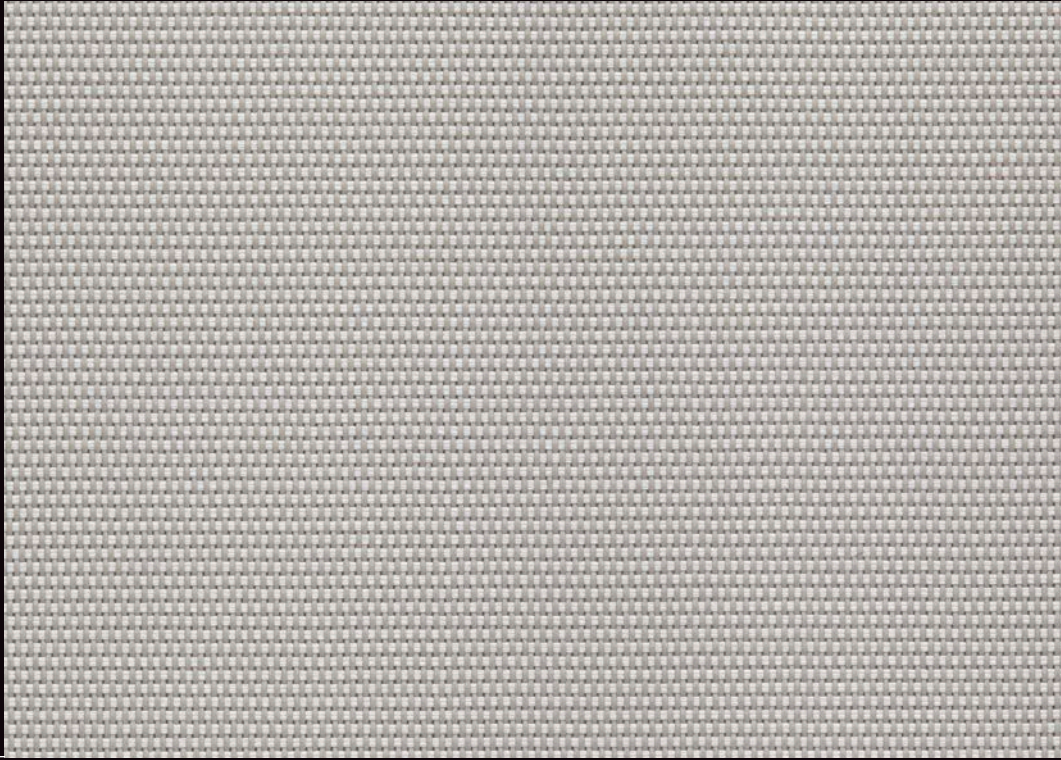
0702

SERVICIO

- Cálculo del factor solar g_{tot} (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

M-SCREEN ULTIMETAL®

0702



POSICIÓN INTERIOR



Estores verticales enrollables



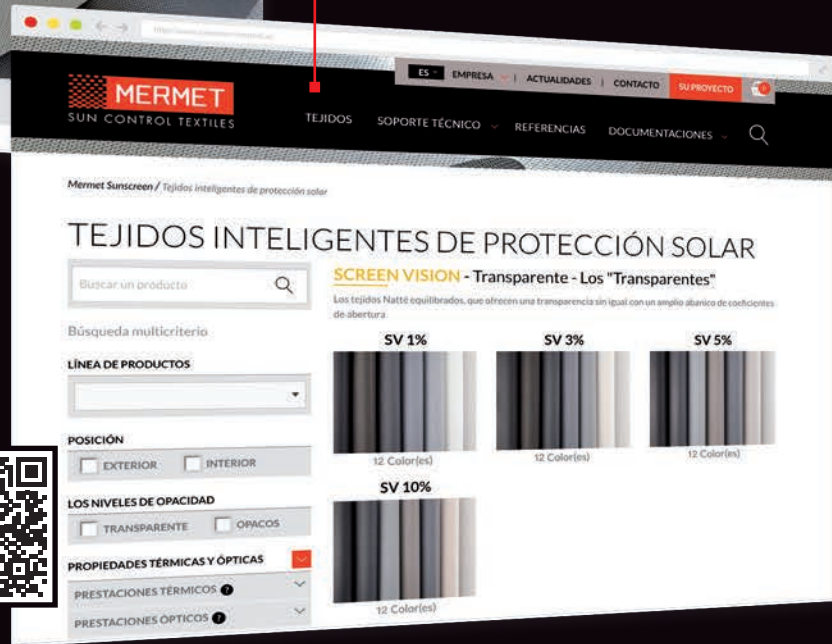
www.sunscreen-mermet.com



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

MERMET

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.