

SCREEN NATURE

ULTIMETAL[®]

 **GreenScreen**[™]

SCREEN NATURE ULTIMETAL[®]



SCREEN NATURE

COLECCIÓN
2018
2021

TEJIDOS INTELIGENTES DE PROTECCIÓN SOLAR



POSICIÓN
INTERIOR

SCREEN NATURE ULTIMETAL®

CONFORT TÉRMICO Y ÓPTICO,
UN NIVEL DE EXCELENCIA SIN IGUAL

74%

DE REFLEXIÓN
SOLAR

EXCELENTE
TRANSPARENCIA

- Composición mineral **SIN IMPACTO MEDIO AMBIENTAL** : fibra de vidrio, sin PVC, sin halógenos*, sin poliéster
- **INCOMBUSTIBLE**, sin emisión de humo : **M0** (NFP 92 503), Euroclass **A2-s1-d0, F0**
- **ESCUDO TÉRMICO TRANSPARENTE** : la **CARA METALIZADA** hacia el cristal rechaza hasta el 88 % de la energía solar independientemente del color elegido (g_{tot} = 0,12 / acristalamiento g = 0,32 y U = 1,1)
- **UNA MUY REDUCIDA EMISIVIDAD DEL 10 %**. El tejido actúa como un **AISLANTE TÉRMICO** para asegurar el confort tanto en verano como en invierno
- Muy buen **CONTROL DEL DESLUMBRAMIENTO** : filtra hasta el 96 % de los rayos luminosos, clase de confort 3 (buen efecto) según la normativa EN 14501
- Conviene a los entornos húmedos o sometidos a condensación (**FACHADA DOBLE PIEL**)
- Reducción del consumo energético de los edificios : **CONTRIBUYE A LA OBTENCIÓN DE CRÉDITOS** en programas de **EDIFICIOS ECO-EFICIENTES** como BEPOS, BBC, LEED, BREEAM
- Tejido elegante y **MUY FINO**, fácil de colocar en **GALERÍAS DE DIMENSIONES REDUCIDAS**
- **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

* contiene flúor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SCREEN NATURE ULTIMETAL®			
Composición	Tejido de fibra de vidrio ignífugo inducido libre de PVC y halógenos (contiene flúor)		
Clasificación al fuego, al humo y otros informes de pruebas*	M0-M1 (F) - NFP 92 503 B1 (DE) - DIN 4102-1 BS (GB) - 476 Pt 6 & 7 Class 0 C UNO (IT) - UNI 9177	Euroclass A2-s1-d0 (EU) - EN 13501-1 mediante el montaje EN 13823 & EN 14716	FR (US) - NFPA 701 FO - NF F 16-101 PCS : 1,59 MJ/kg (0,26 MJ/m²)
Salud, seguridad	Oeko-Tex Standard 100 clase IV : Ninguna sustancia química peligrosa para la salud y la seguridad de los usuarios 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	4 %		
Bloqueo de rayos UV	Hasta un 96 %		
Emisividad	0,10		
Anchos	180 - 240 cm (según el color)		
Peso/m²	165 g ± 5 % - ISO 2286 - 2		
Espesor	0,21 mm ± 5 % - ISO 2286 - 3		
Solidez de los colores a la luz (escala de 8)	7/8 - ISO 105 B02 (color blanco non incluido)		
Resistencia mecánica	Rotura	Desgarro	Plegado
Urdimbre	> 100 daN/5 cm	≥ 3 daN	≥ 10 daN/5 cm
Trama	> 110 daN/5 cm	≥ 5 daN	≥ 20 daN/5 cm
	ISO 1421	EN 1875-3	ISO 1421**
Alargamiento (urdimbre y trama)	< 5 % - ISO 1421		
Acondicionamiento	Rollos de 50 metros		
Confeción	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

VALORES TÉRMICOS Y ÓPTICOS según la norma Europea EN 14501

SCREEN NATURE ULTIMETAL® - OF 4%	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
1301 Titanium	6	74	20	0,28 ②	0,13 ③	6
1303 Platinium	6	74	20	0,27 ②	0,13 ③	6
1302 Inox	6	74	20	0,29 ②	0,14 ③	5
1304 Iron	5	74	21	0,27 ②	0,13 ③	5
1305 Carbon	5	74	21	0,28 ②	0,14 ③	5
1306 Bronze	5	74	21	0,28 ②	0,14 ③	5
1307 Black Diamond	4	73	23	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 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).

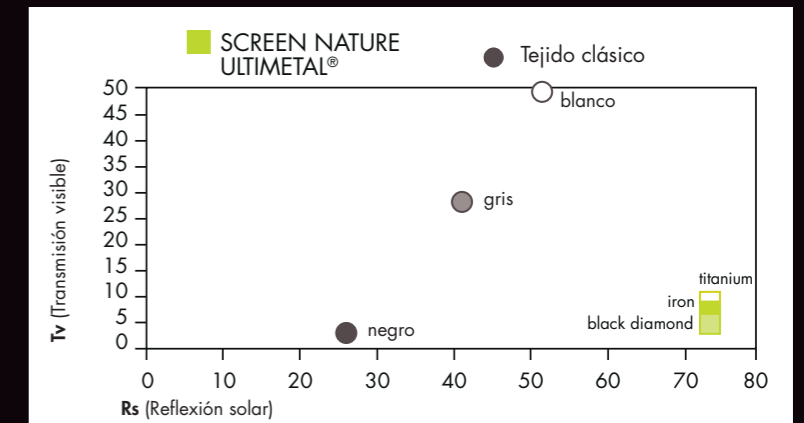
Clasificación de confort según la norma EN 14501 : ① muy poco efecto ② poco efecto ③ efecto moderado ④ buen efecto ⑤ muy buen efecto

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."

RESULTADOS TÉRMICOS Y ÓPTICOS

Prestaciones de SCREEN NATURE ULTIMETAL®

Gracias a su cara metalizada, el tejido SCREEN NATURE ULTIMETAL® combina, técnicamente, una gran eficacia solar (74 %) con una excelente transmisión visible ($Tv \leq 6$), 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 SCREEN NATURE ULTIMETAL® comparados con el tejido clásico libre de PVC

GANANCIAS TÉRMICAS Y ALTA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL

SCREEN NATURE ULTIMETAL®:

Screen metalizado libre de PVC, doble eficacia

El tejido SCREEN NATURE ULTIMETAL® se basa en las características técnicas del tejido Screen Nature y, gracias a su cara metalizada, ofrece una protección solar interior óptima, perfecto equilibrio entre la protección térmica y el confort visual:

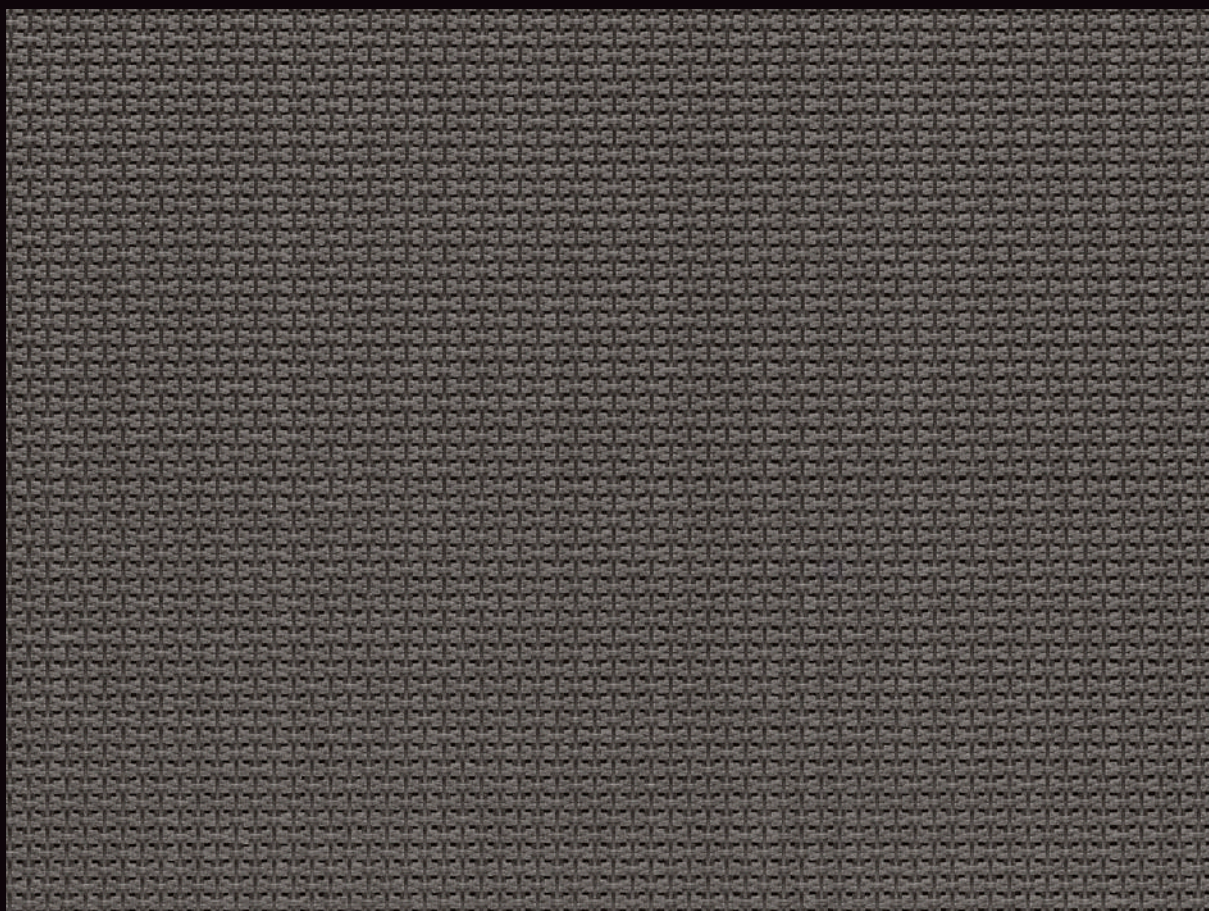
- la cara metalizada, orientada a la cristallera, refleja la radiación solar para controlar el calor y optimiza la transmisión luminosa para controlar el deslumbramiento (en particular sobre las pantallas de los ordenadores),

- la cara textil, en el lado interior, controla la aportación de luz natural y ofrece una transparencia sin igual.

La composición del tejido SCREEN NATURE ULTIMETAL® es parte de un enfoque de desarrollo sostenible y permite el ahorro de energía aumentando el rendimiento de los cristales de las construcciones de pisos ecológicos eficientes, permitiendo un uso sobrio del aire acondicionado en verano, de la calefacción en invierno y del consumo de luz artificial. SCREEN NATURE ULTIMETAL® ayuda a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.



1305

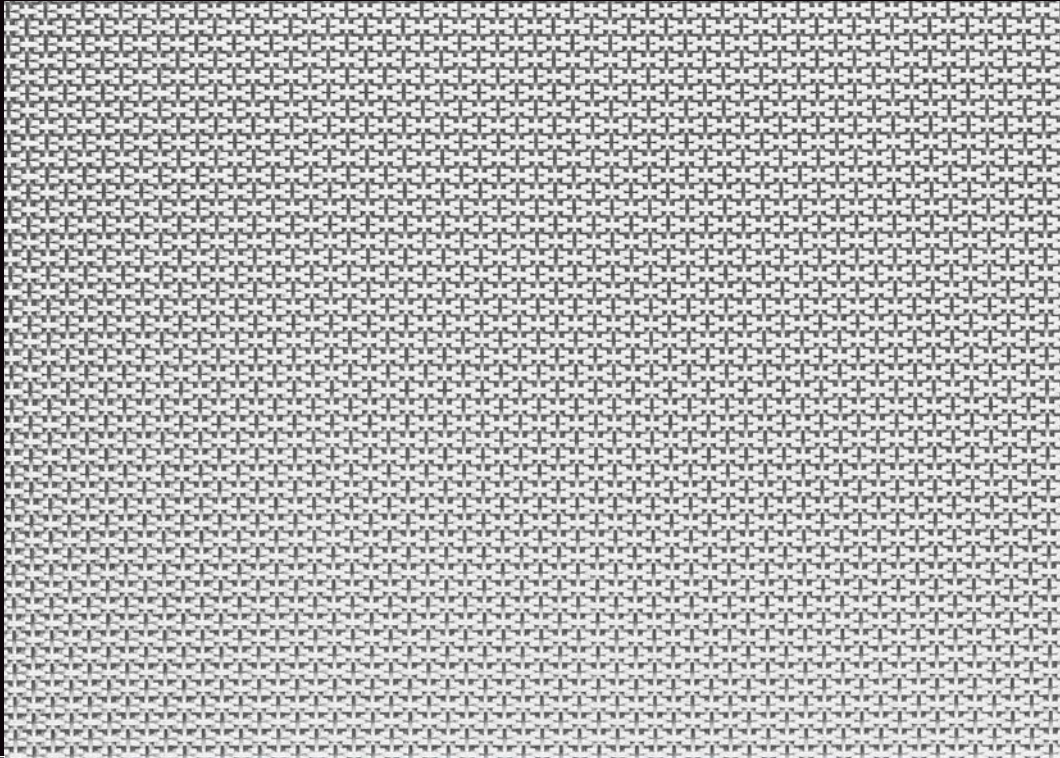


SERVICIO

- 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

SCREEN NATURE ULTIMETAL®

1305



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



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.