MERMET
SUN CONTROL TEXTILES

SCREEN

NATURE
ULTIMETAL

GreenScreen™

TEJIDOS INTELIGENTES DE PROTECCIÓN SOLAR

Anchos: hasta un 240 cm

www.sunscreen-mermet.com

SCREEN NATURE
ULTIMETAL

UN **NIVEL DE EXCELENCIA** SIN IGUAL

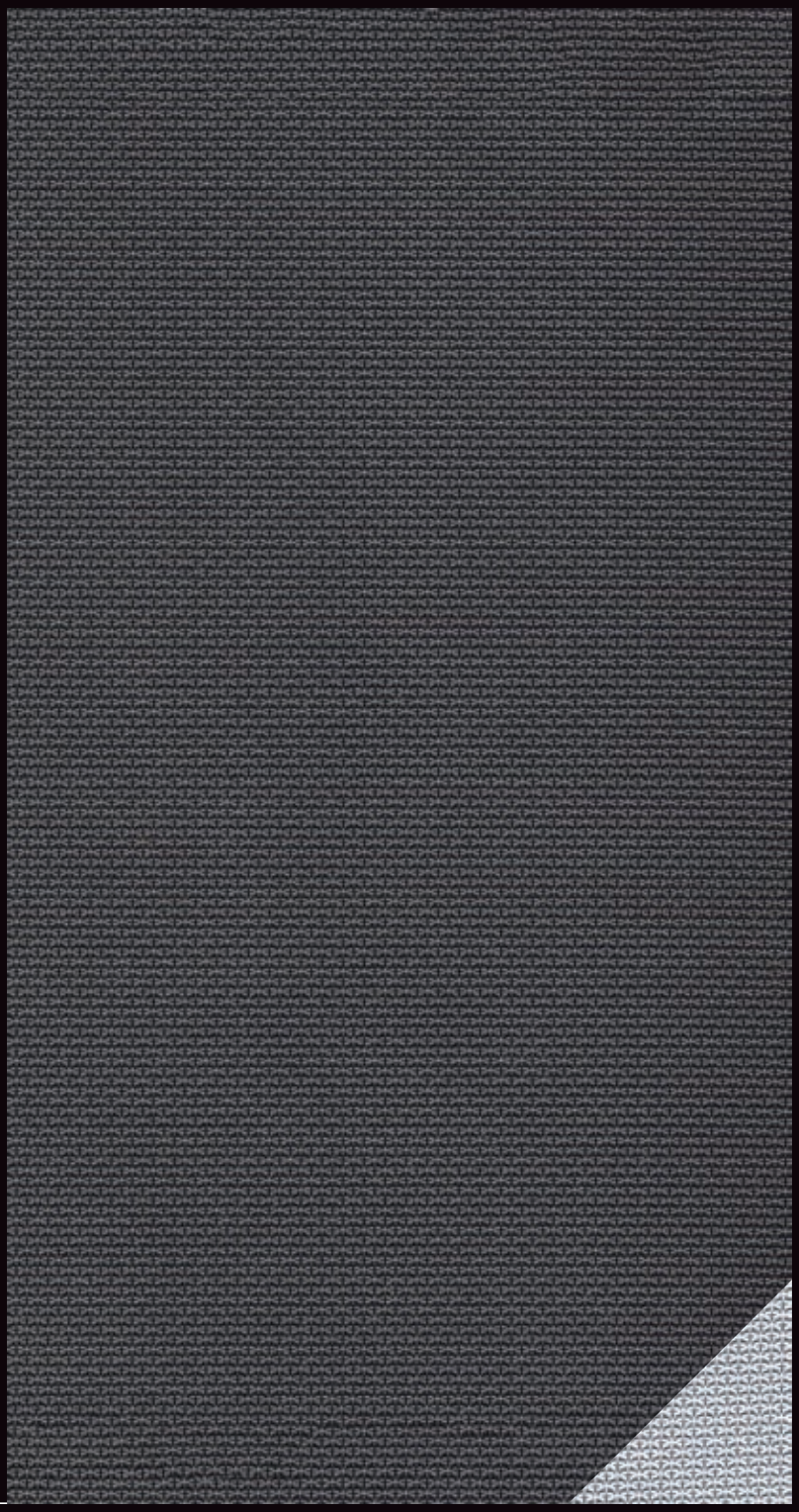
TEJIDO PATENTADO,
RESPONDE A LAS MEJORES CLASIFICACIONES DE FUEGO Y DE HUMOS

CONFORT
TÉRMICO Y ÓPTICO

- Composición mineral **SIN IMPACTO MEDIO AMBIENTAL:** fibra de vidrio, sin PVC, sin halógenos*, sin poliéster
- **INCOMBUSTIBLE,** sin emision de humo: **M0** (NFP 92 503), Euroclass **A2-s1-d0, F0**
- **ESCUDO TÉRMICO TRANSPARENTE** - Rs = 71%. La **CARA METALIZADA** orientada al lado del acristalado rechaza hasta el 87% de la energía solar independientemente del color elegido (gtot = 0,13 / acristalamiento g = 0,32 y U = 1,1)
- **UNA EMISIVIDAD MUY REDUCIDA DEL 10%.** El tejido actúa como un **AISLANTE TÉRMICO** para asegurar el confort tanto en verano como en invierno
- Muy buen **CONTROL DEL DESLUMBRAMIENTO** - Tv = 4%. Filtra hasta el 96% de los rayos luminosos. 6 de los 7 colores cumplen con la **CLASE DE CONFORT 3** (buen efecto) según la normativa EN 14501
- Conviene a los **ENTORNOS HÚMEDOS** o sometidos a condensación (fachada doble piel)
- **MANTENIMIENTO FÁCIL**: tratamiento antimancha, no marca durante la manipulación. Se limpia con un tejido u esponja húmeda
- 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**
- **EXCELENTE DURABILIDAD**: prueba de resistencia mecánica de 10.000 ciclos (clase 3 según la norma NF EN 13120)
- Salud/Seguridad: responde a las exigencias de los locales abiertos al público

*contiene flúor

SCREEN NATURE ULTIMETAL



1305

CONFIDENCE IN TEXTILES
Tested for harmful substances
according to Oeko-Tex® Standard 100
CQ 800/8 IFTH

GREENGUARD
GOLD

INCOMBUSTIBLE

GARANTÍA CINCO AÑOS

BAJA EMISIVIDAD

REACH COMPLIANT

RESISTENCIA A LAS BACTERIAS

10000 CICLOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SCREEN NATURE ULTIMETAL			
Composición	Tejido de fibra de vidrio ignifugo inducidos libres de PVC y halógenos (contiene flúor)		
Clasificación respecto 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 Class 0 **Euroclass A2-s1-d0** (EU) - EN 13501-1 mediante el montaje EN 13823 & EN 14716	**C UNO** (IT) - UNI 9177 **FR** (US) - NFPA 701 **F0** (F) - NF F 16-101 **PCS:** 1,55 MJ/kg (0,25 MJ/m²)	
Salud, seguridad	**Oeko-Tex Standard 100 clase IV:** Ninguna substancia química peligrosa para la salud y la seguridad de los usuarios **Greenguard®:** Garantía de la calidad del aire interior (POV) **Resistencia a las bacterias:** Más de 99% de bacterias destruidas - ASTM E 2180		
Coeficiente de apertura	4%		
Bloqueo de rayos UV	Hasta un 95%		
Emisividad	0,10		
Anchos	180 - 240 cm (según colores)		
Peso/m²	165 g ± 5% - ISO 2286 - 2		
Grosor	0,21 mm ± 5% - ISO 2286 - 3		
Resistencia mecánica	**Rotura**	**Desgarro**	**Plegado**
Urdimbre	> 110 daN/5 cm	≥ 5 daN	≥ 40 daN/5 cm
Trama	> 110 daN/5 cm	≥ 5 daN	≥ 40 daN/5 cm
	ISO 1421	EN 1875-3	ISO 1421**
Alargamiento (urdimbre y trama)	< 5% - ISO 1421		
Solidez de los colores a la luz (escala de 8)	7/8 - ISO 105 B02 (color blanco non incluido)		
Acondicionamiento	Rollos de 50 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.

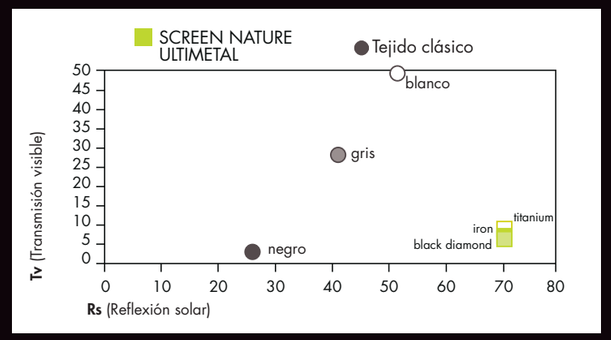
* Certificados disponibles, contactar con Mermet

** Procedimiento interno, derivado de ISO 1421

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 (71%) con una excelente transmisión visible (Tv≤7), 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

VALORES TÉRMICOS Y ÓPTICOS según la norma Europea EN 14501

SCREEN NATURE ULTIMETAL - OF 4%			**Valores térmicos**										**Valores ópticos**				
Colores	**Cara**		**Tejido**						**Tejido + gtot EN 13363-2**		**Acristalamiento interior**		**Tv**	**Clasificación de confort óptico (norma EN 14501)**			
			Ts		**Rs**		**As**		**C : gv = 0,59**		**D : gv = 0,32**			**Uso de la luz natural**	**Control del deslumbramiento**	**Intimidad de noche**	**Visión hacia el exterior**
1301 Titanium	**B** metal	**A**	7	7	**71**	**60**	22	33	0,27 ❷	0,31 ❷	0,14 ❸	0,16 ❷	**7**	1	2	2	2
1302 Inox	**B** metal	**A**	6	6	**71**	**47**	23	47	0,28 ❷	0,38 ❶	0,14 ❸	0,20 ❷	**6**	1	3	2	2
1303 Platinum	**B** metal	**A**	7	7	**71**	**50**	22	43	0,27 ❷	0,36 ❶	0,13 ❸	0,19 ❷	**6**	1	3	2	2
1304 Iron	**B** metal	**A**	6	6	**71**	**40**	23	54	0,27 ❷	0,40 ❶	0,14 ❸	0,21 ❷	**6**	1	3	2	2
1305 Carbon	**B** metal	**A**	5	5	**71**	**17**	24	78	0,27 ❷	0,47 ❶	0,14 ❸	0,24 ❷	**5**	1	3	2	2
1306 Bronze	**B** metal	**A**	5	5	**71**	**15**	24	80	0,28 ❷	0,48 ❶	0,14 ❸	0,25 ❷	**5**	1	3	2	2
1307 Black Diamond	**B** metal	**A**	4	4	**70**	**7**	26	89	0,28 ❷	0,50 ❶	0,14 ❸	0,26 ❷	**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 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."

Clasificación de confort según la norma EN 14501:

❶ muy poco efecto ❶ poco efecto ❷ efecto moderado ❸ buenos resultados ❹ muy buenos resultados

Disponible bajo petición:
- Valores espectrales
- Cálculo del factor solar gtot (acristalamiento + cortina) según diferentes acristalamientos

GANANCIAS TÉRMICAS Y **ALTA CALIDAD MEDIOAMBIENTAL**

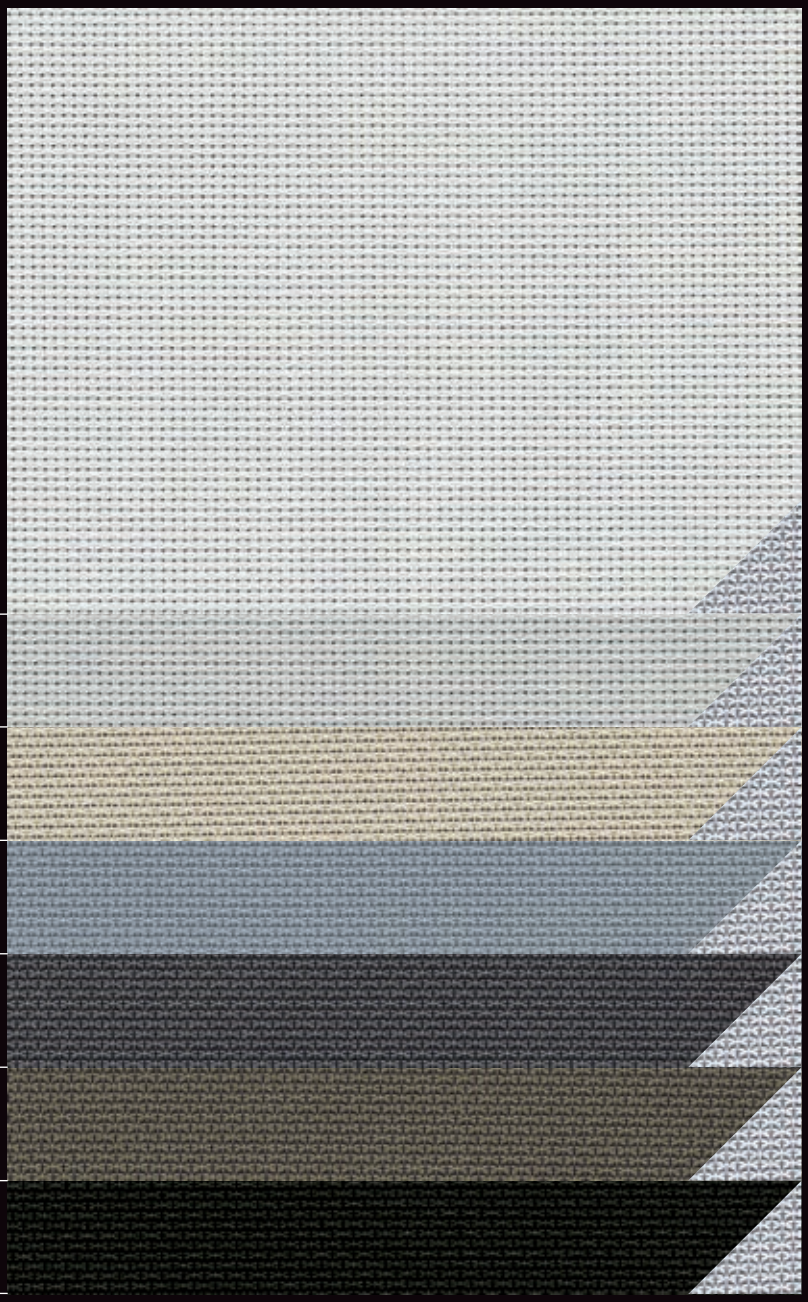
SCREEN **NATURE ULTIMETAL:** Screen metalizado libre de PVC, doble eficacia

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 cristalera, 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.

SCREEN NATURE ULTIMETAL



1301 ★

1302 ★

1303 ▲

1304 ★

1305 ★

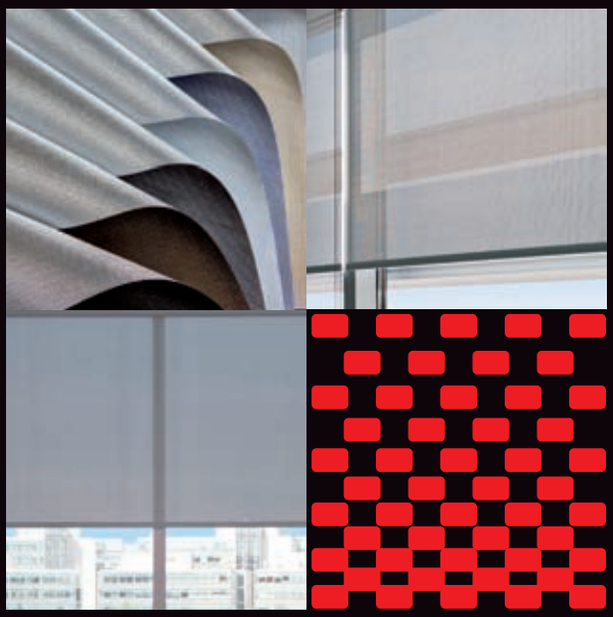
1306 ▲

1307 ▲

▲ **1 ancho**: 240 cm

★ **2 anchos**: 180, 240 cm

Los colores pueden no parecerse exactamente a los colores reales



www.sunscreen-mermet.com

MERMET

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.

pemaco + caracas V5-01/2017 - © : P.Paugois - TNT - Hunter Douglas - Paul de Ruiter - Mermet SAS