

SCREEN DESIGN

SCREEN PROGRESS

SCREEN PROGRESS



SCREEN DESIGN

TEJIDOS INTELIGENTES DE PROTECCIÓN SOLAR



POSICIÓN
INTERIOR

SCREEN PROGRESS

1 TEJIDO PARA 3 FUNCIONES : **CONTROL DEL DESLUMBRAMIENTO, LUZ NATURAL Y TRANSPARENCIA**

3 AL 17%

COEFICIENTE DE APERTURA GRADUAL

SOLUCIÓN **A MEDIDA**

- En función de la configuración del espacio, el tejido **SCREEN PROGRESS** deja entrar la **LUZ NATURAL** por su parte abierta (Tv de un 17 % a un 34 % según colores) colocada en la parte alta o baja del estor, **DOMINANDO EL DESLUMBRAMIENTO** por su parte densa en los puestos de trabajo, para un **CONFORT VISUAL ÓPTIMO** (Tv de un 3 % a un 19 % según colores)
- Reducción del consumo energético vinculado a la iluminación artificial mientras filtrando, al nivel deseado, la luz natural
- Buen nivel de **TRANSPARENCIA**
- **FABRICACIÓN A MEDIDA DE LOS PANELES** en función de las necesidades de cada edificio, **22 COLORES** a elegir en la gama M-Screen
- **ARMONÍA DE LA FACHADA** vista desde el exterior ; los estores desplegados responden a todas las necesidades de los ocupantes : gestión del deslumbramiento, luz natural y mantenimiento de la visión hacia el exterior
- **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

POSICIÓN INTERIOR



Estores verticales enrollables



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SCREEN PROGRESS			
Composición	36 % Fibra de vidrio - 64 % PVC		
Clasificación al fuego, al humo y otros informes de pruebas*	M1 (F) - NFP 92 503 B1 (DE) - DIN 4102-1 BS (GB) - 476 Pt 6 & 7 Class 0 CLASE 1 (SP) - EN 13773 FR (US) - NFPA 701 PCS : 14,6 MJ/kg (4,74 a 6,13 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 (OF)	3 a 17 %		
Bloqueo de rayos UV	Hasta 7 % (OF 3 %)		
Ancho	250 cm		
Peso/m ² - ISO 2286 - 2	OF 3 % : 420 g ± 5% - OF 17 % : 325 g ± 5%		
Espesor - ISO 2286 - 3	OF 3 % : 0,50 mm ± 5% - OF 17 % : 0,56 mm ± 5%		
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	> 150 daN/5 cm	≥ 4 daN	≥ 30 daN/5 cm
Trama	> 100 daN/5 cm	≥ 4 daN	≥ 30 daN/5 cm
	ISO 1421	EN 1875-3	ISO 1421**
Alargamiento (urdimbre y trama)	< 5 % - ISO 1421		
Acondicionamiento	Paneles a medida		
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

VALORES TÉRMICOS Y ÓPTICOS según la norma Europea EN 14501

Ejemplo de valores de un color claro, intermedio y oscuro en parte densa (OF del 3 %) y parte abierta (OF del 17 %)

SCREEN PROGRESS	Colores	OF	Valores térmicos				Valores ópticos	
			Tejido		Tejido + Acristalamiento / gtot interior		Tv	
			Ts	Rs	As	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32	
0202 Blanco	3 %		20	70	10	0,28 ②	0,13 ③	19
	17 %		34	57	9	0,34 ②	0,18 ②	34
0707 Perla	3 %		12	38	50	0,41 ①	0,22 ②	10
	17 %		28	31	41	0,46 ①	0,25 ②	26
3030 Carbón	3 %		3	6	91	0,56 ①	0,31 ②	3
	17 %		17	4	79	0,57 ①	0,31 ②	17

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."

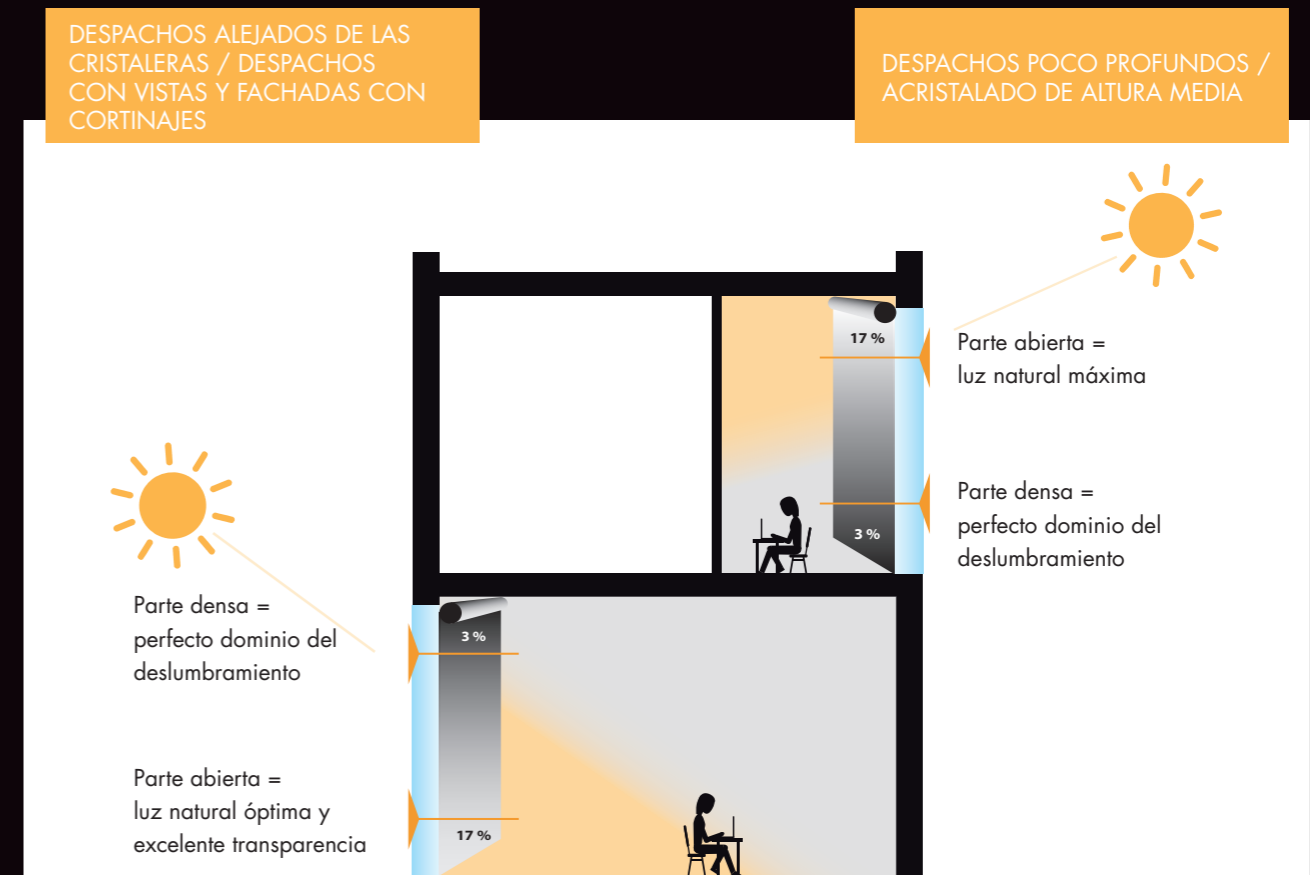
LA PROTECCIÓN SOLAR A MEDIDA

DOMINAR EL DESLUMBRAMIENTO favoreciendo al máximo la **LUZ NATURAL** y una **BUENA TRANSPARENCIA** : ese es el reto del tejido SCREEN PROGRESS.

El estor puede estar bajado toda la jornada ; la luminosidad se filtra a nivel de los puestos de trabajo y la luz natural sigue entrando en el local.

También se mantiene la **ESTÉTICA DE LA FACHADA** vista desde el exterior.

En función de la configuración del edificio, la altura de las cristaleras y la profundidad del local, el tejido SCREEN PROGRESS puede instalarse de **2 FORMAS** :



■ En el marco de los despachos con vistas y fachadas con cortinajes, el gran tamaño de las superficies vidriadas puede generar unas molestias importantes en la parte superior debido a la radiación solar directa.

Colocando la **PORTE MÁS DENSA** de SCREEN PROGRESS en la **ZONA ALTA**, esta luminosidad se atenúa considerablemente y se protege al usuario del deslumbramiento, garantizando una gran transparencia en la parte baja así como una aportación de luz natural.

■ Cuando los espacios de trabajo se encuentran cerca de las ventanas o si los espacios acristalados tienen una altura intermedia, la **PORTE ABIERTA** del tejido se coloca en la **PORTE ALTA DEL ESTOR** para iluminar el local desde el techo, dominando perfectamente el deslumbramiento en los puestos de trabajo.

SCREEN PROGRESS

1 SOLUCIÓN PARA 3 FUNCIONES

- **APORTACIÓN DE LA LUZ NATURAL**
- **DOMINIO DEL DESLUMBRAMIENTO**
- **EXCELENTE TRANSPARENCIA**

Para dominar el deslumbramiento con un estor clásico, se recomienda seleccionar un tejido oscuro con un reducido coeficiente de apertura para conseguir una transmisión visible bastante baja ($T_v < 10\%$).

Así, poca luz natural atraviesa el estor y puede ser necesario utilizar alumbrado artificial.

La innovación del tejido SCREEN PROGRESS reside en la **PROGRESIVIDAD DE LA APERTURA DE LA TELA EN UN MISMO ESTOR** que permite aliar confort visual y térmico con aportación de luz natural.

En función de la configuración del edificio y la problemática de protección solar, la parte abierta podrá dejar entrar la luz por la parte alta o baja del estor, mientras que la parte densa ofrecerá un perfecto dominio del deslumbramiento a nivel de los puestos de trabajo.

OF \approx 3 %

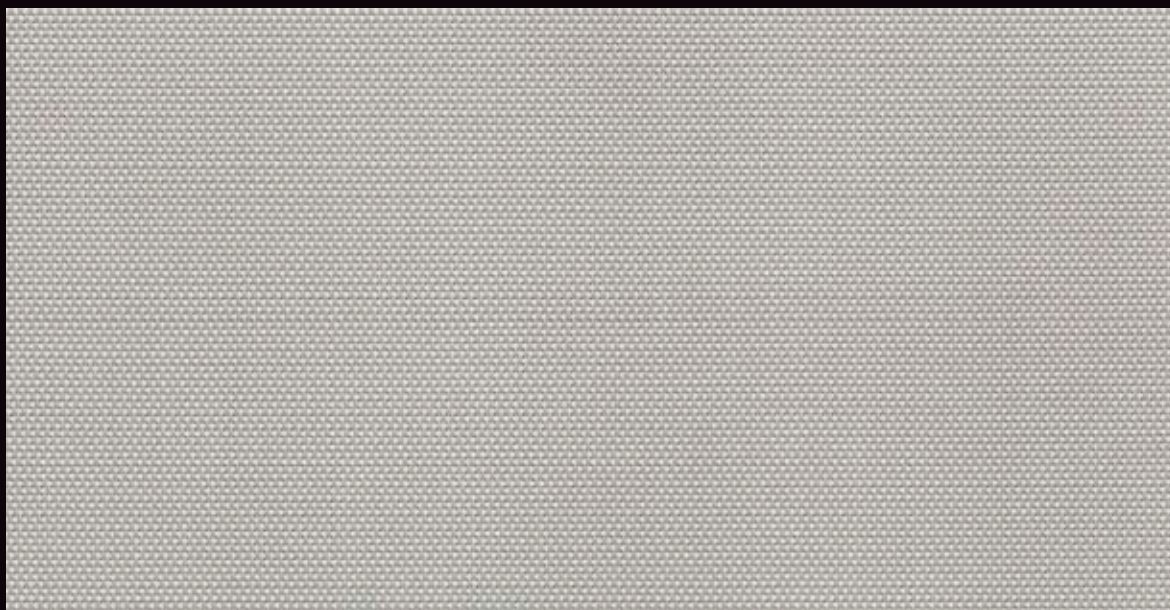
OF PROGRESIVO

OF \leq 17 %

La parte densa (OF MÍNIMO DEL 3 %) limita los reflejos que molestan el uso de pantallas en los ordenadores y ofrece un excelente dominio del deslumbramiento protegiendo al mismo tiempo contra el calor.

La parte abierta (OF MÁXIMO DEL 17 %) deja entrar la luz natural y ofrece una buena visión hacia el exterior. Esta función permite reducir el consumo energético vinculado a la iluminación de los edificios.

OF \geq 3 %



0702

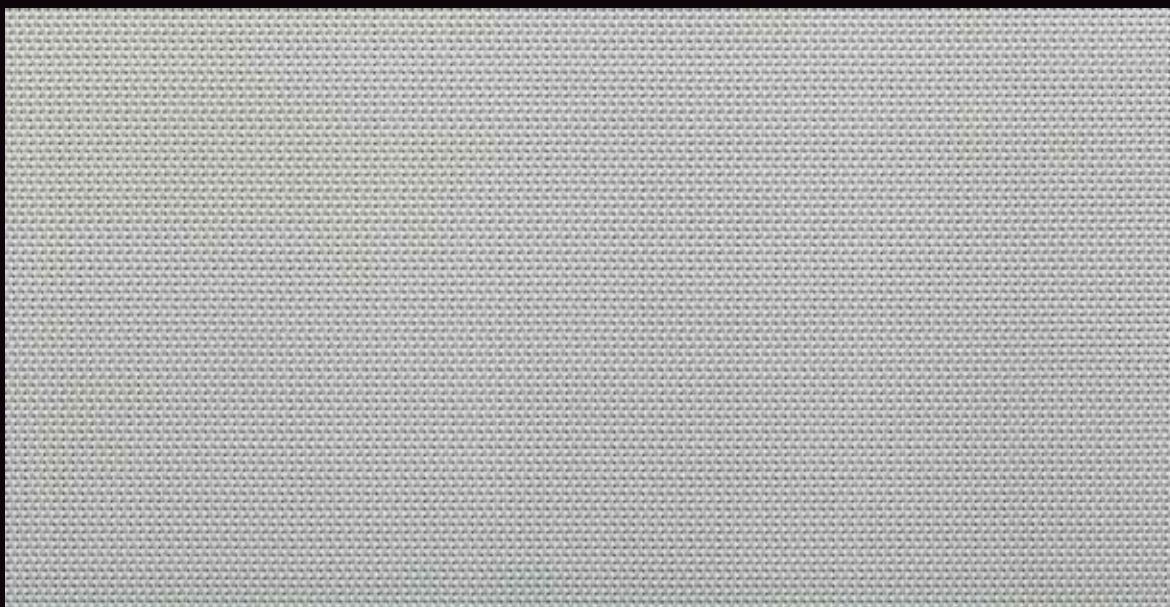
OF PROGRESIVO

El SCREEN PROGRESS es un tejido cuyo **COEFICIENTE DE APERTURA (OF)** varía progresivamente entre una parte densa (OF MÍNIMO DEL 3 %) a una parte abierta (OF MÁXIMO DEL 17 %) a lo largo de la altura de la tela.

El tejido SCREEN PROGRESS se ofrece en los 22 COLORES de la gama M-Screen, en forma de **PANELES A MEDIDA**, para instalarse en estores de 1.60 a 4 m de altura.

En función de la dimensión del estor, la altura de cada parte del tejido (abierto, denso, progresivo) será estudiada para responder a la necesidad de protección solar de cada ubicación.

OF \leq 17 %



0702

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



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.