

ACOUSTICS

ACOUSTIS[®] 50



COLECCIÓN
2015
2018

TEJIDOS INTELIGENTES DE PROTECCIÓN SOLAR



Ancho: 250 cm

www.sunscreen-mermet.com

ACOUSTICS

ACOUSTIS® 50

EL 1^{ER} TEJIDO DE ABSORCIÓN ACÚSTICA INMEDIATAMENTE DECORATIVA

TRAMA

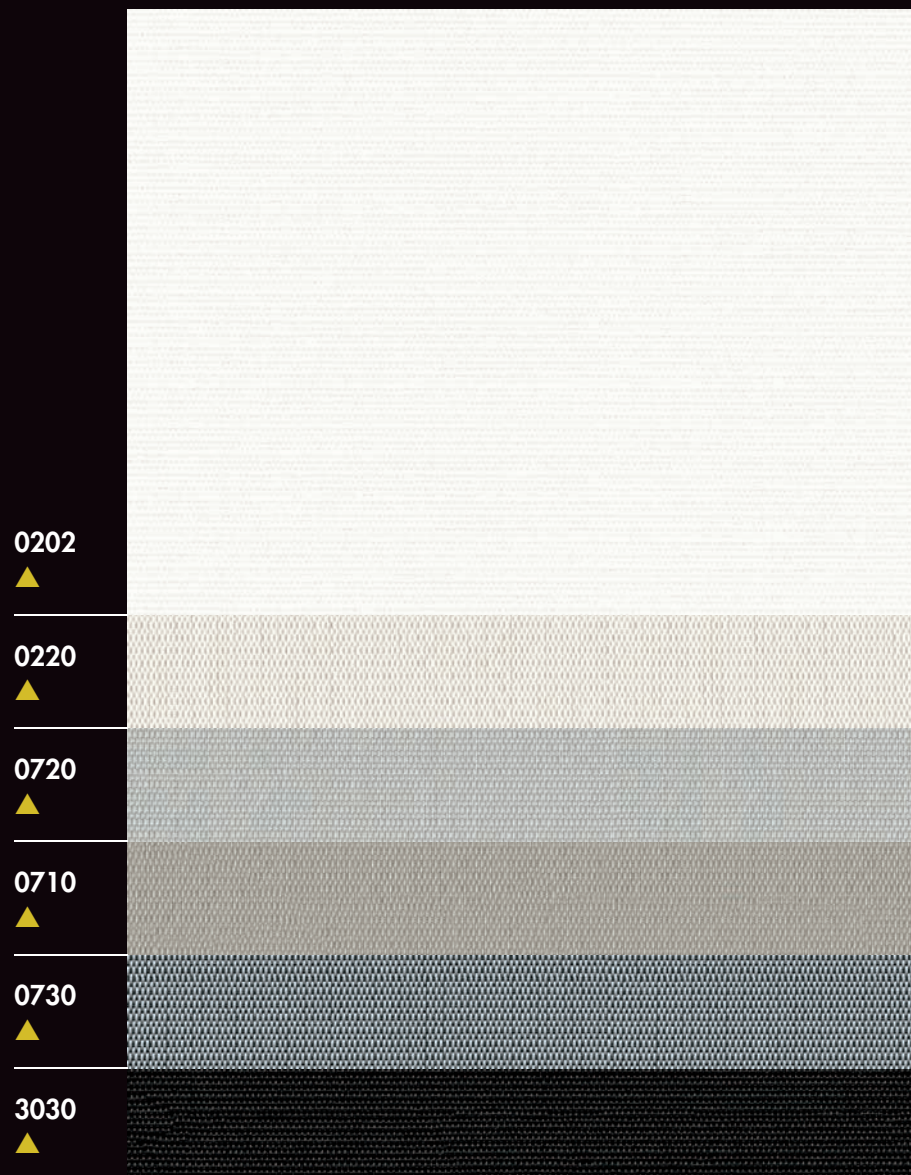
ESPECIAL ACÚSTICA
PATENTADA

CONFORT

ACÚSTICO, VISUAL
Y TÉRMICO

- **EXCELENTE ABSORCIÓN ACÚSTICA:** favorece la comprensión de la palabra integrándose perfectamente en la decoración interior
- Un solo producto para **TRES FUNCIONES:**
 - **TÉCNICA:** calidad acústica sin resistencia térmica que garantiza una **ATMÓSFERA SALUDABLE** incluso en ambientes húmedos
 - **DESIGN:** tejido adaptado a todas las aplicaciones de arquitectura textil, excelente soporte de comunicación
 - **CONFORT:** para un ambiente a la vez sereno y cálido
- Una **SOLUCIÓN ACÚSTICA LIGERA**, de **MUY POCO ESPESOR**, fácil y económica al nivel de instalación, tanto en paredes como en techos
- **CONTROL TOTAL DEL DESLUMBRAMIENTO:** filtra hasta el 99% de los rayos luminosos ($T_v = 1\%$)
- **CONFORT TÉRMICO:** rechaza hasta el **75% DE LA RADIACIÓN SOLAR** ($g_{tot} = 0,25$ / acristalamiento $g = 0,32$ y $U = 1,1$)
- 6 colores disponibles en 250 cm
- Excelente **RESISTENCIA MECÁNICA** y buena estabilidad dimensional para los estores de grandes dimensiones
- **NO FIBROSO**, no presenta ningún riesgo de inhalación
- Resistente a los ambientes húmedos tipo piscinas interiores
- Salud/Seguridad: responde a las exigencias de los locales abiertos al público

ACOUSTIS® 50



▲ 1 ancho: 250 cm



Los colores pueden no parecerse exactamente a los colores reales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

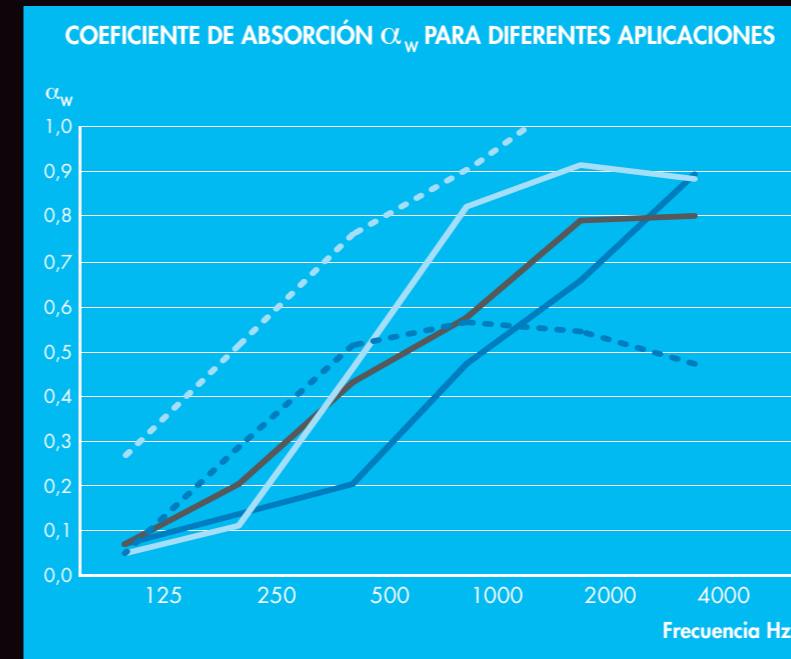
ACOUSTIS® 50			
Coeficiente de absorción acústica α_w	0,35 a 0,8 ISO 354		
Composición	Tejido de fibra de vidrio recubierto		
Clasificación respecto al fuego, al humo y otros informes de pruebas*	M1 (F) - NFP 92 503 BS (GB) - 476 Pt 6 Class 0 Euroclass C-s3-d0 (EU) - EN 13501-1 mediante el montaje EN 13823 & EN 14716	IMO - MSC 61(67) - A.563(14) FR (US) - NFPA 701 F4 (F) - NF F 16-101 PCS: 15,7 MJ/kg (6,75 MJ/m ²)	
Salud, seguridad	Greenguard®: Garantía de la calidad del aire interior (POV)		
Bloqueo de rayos UV	Hasta un 99%		
Ancho	250 cm		
Peso/m ²	430 g ± 5% - ISO 2286 - 2		
Grosor	0,55 mm ± 5% - ISO 2286 - 3		
Resistencia mecánica	Rotura	Desgarro	Plegado
Urdimbre	> 150 daN/5 cm	≥ 5 daN	≥ 80 daN/5 cm
Trama	> 120 daN/5 cm	≥ 4 daN	≥ 50 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 no incluido)		
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

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA α_w



La capacidad del material para absorber es cuantificada por su coeficiente de absorción acústica (α_w) según las 3 bandas de octava : graves (inferior a 200 Hz), medios (entre 200 y 2000 Hz), agudos (superior a 2000 Hz). Para un material muy absorbente tiende hacia 1.

- Aplicación en estor**
— $0,3 < \alpha_w < 0,55$ —
(en función de la ventilación*)
- Tela sobre estructura portante**
— $0,4 < \alpha_w < 0,75$ —
(en función del montaje)
- Tela en toldo**
— $\alpha_w = 0,45$

* Espacio detrás del tejido

Para más detalles pedir la documentación técnica / INFORME CETRAM

VALORES TÉRMICOS Y ÓPTICOS según la norma Europea EN 14501

ACOUSTIS® 50	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					
0202 Blanco	19	72	9	0,34 ②	0,25 ②	17	2	1	2	0
0220 Sahara	19	65	16	0,36 ①	0,25 ②	16	2	1	2	1
0720 Plata	14	42	44	0,44 ①	0,27 ②	11	2	1	2	1
0710 Galet	12	39	49	0,44 ①	0,27 ②	8	1	2	3	0
0730 Gris Raíón	6	25	69	0,49 ①	0,29 ②	5	1	2	2	2
3030 Negro	0	5	95	0,53 ①	0,30 ②	0	0	4	4	0

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 g_{tot} (acristalamiento + cortina) según diferentes acristalamientos

CONFIGURACIONES DE UTILIZACIÓN

ESTOR VERTICAL ENROLLABLE



- Conservatorio de música: Franconville / Häy les Roses (FR)
- Centro cultural: Chabran Draguignan (FR)
- Sala de espectáculo: Neuilly sur Seine (FR)

$\alpha_w = 0.55$ (PV Cetram n°N-SC-222_04) - Ventilación de 175 mm

JARDÍN DE INVIERNO



- Bar de degustación de vino: Matakana (NZ)

$\alpha_w = 0.45$ (PV Cetram n°N-SC-222_04)

BAFLE ACÚSTICO



- Palacio de congreso DaeGu Exco: Corea
- Oficinas Alcon: Fribourg (DE)

$\alpha_w = 1,1$

PANEL ENMARCADO - TECHO



- Restaurante: Cape town (ZA)
- Conservatorio de música: Häy les Roses (FR)
- Teatro y Conservatorio de música: Fourmies (FR)

$\alpha_w = 0.7$

REVESTIMIENTO TENSADO PARA PARED



- Auditorio: Pau (FR)
- Mediateca Cabanis: Toulouse (FR)
- Edificio terciario Alcatel: Velizy (FR)

$\alpha_w = 0.7$ (PV Cetram n°N-SC-222_04)

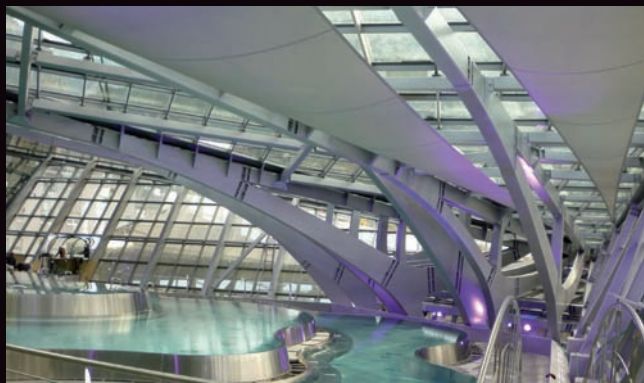
TECHO DE MADERA



- **Piscina: Bordeaux (FR)**
- Conservatorio regional de música Cergy Pontoise (FR)
- Conservatorio de música: Häy les Roses / Neuilly sur Seine (FR)
- Teatro y Conservatorio de música: Fourmies (FR)

$$\alpha_{w} = 0.7 \text{ (PV Cetram n}^{\circ}\text{N-SC-222_04)}$$

VELA - ARQUITECTURA TEXTIL



- **El Espacio Termolúdico: Caldéa (AD)**
- Auditorio: Pau (FR)
- Atrio, Hotel Tulip Farah: Rabat (MA)
- Centro acuático: Chauray (FR)

$$\alpha_{w} = 0.7 \text{ (PV Cetram n}^{\circ}\text{N-SC-222_04)}$$

TECHO TENSADO



- **Conservatorio de música: Franconville (FR)**

$$\alpha_{w} = 0.7$$

TEJIDO SOBRE ESTRUCTURA PORTANTE



- **Bolsa: Amsterdam (NL)**
- Oficinas abiertas: Alcatel Nozay (FR)

$$\alpha_{w} = 0.75 \text{ (PV Cetram n}^{\circ}\text{N-SC-222_04)}$$

PANEL ENMARCADO - PARED



- **Conservatorio de música: Häy les Roses / Fourmies (FR)**
- Mediateca y Conservatorio: St Gaudens (FR)
- Centro cultural: St Exupéry, Toulouse / Chabran Draguignan / Neuilly sur Seine (FR)

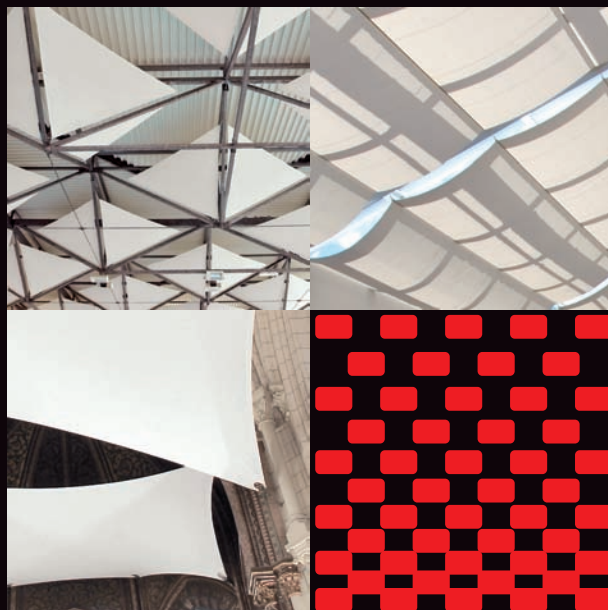
$$\alpha_{w} = 0.7$$

PARTICION, TABIQUE



- **Showroom Focal: St Etienne (FR)**
- Gran comedor: Conseil Général 31 (FR)
- TF1 Restaurante de empresa: Paris (FR)

$$\alpha_{w} = 0.7 \text{ (PV Cetram n}^{\circ}\text{N-SC-222_04)}$$



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.