

ACOUSTICS

ACOUSTIS[®] 50



COLLECTION
2015
2018

TISSUS INTELLIGENTS POUR PROTECTION SOLAIRE



Largeur : 250 cm

www.sunscreen-mermet.com

ACOUSTICS

ACOUSTIS® 50

LE 1^{ER} TISSU D'ABSORPTION ACOUSTIQUE
IMMÉDIATEMENT DÉCORATIF

TRAME

SPÉCIALE ACOUSTIQUE
BREVETÉE

CONFORT

ACOUSTIQUE, VISUEL
ET THERMIQUE

- **EXCELLENTE ABSORPTION ACOUSTIQUE** : favorise l'intelligibilité de la parole, en s'intégrant parfaitement dans la décoration intérieure
- Un seul produit pour **3 FONCTIONS** :
 - **TECHNIQUE** : qualité acoustique sans résistance thermique, qui garantit une **ATMOSPHÈRE SAINTE** même dans les ambiances humides
 - **DESIGN** : tissu adapté à toutes les mises en œuvre d'architecture textile, excellent support de communication
 - **CONFORT** : pour une ambiance sereine et chaleureuse à la fois
- Une **SOLUTION ACOUSTIQUE LÉGÈRE**, de **TRÈS FAIBLE ÉPAISSEUR**, facile et économique à mettre en œuvre, sur les murs comme sur les plafonds
- **CONTRÔLE TOTAL DE L'ÉBLOUISSEMENT** : jusqu'à 99 % des rayons lumineux filtrés ($T_v = 1 \%$)
- **CONFORT THERMIQUE** : jusqu'à **75 % DE L'ÉNERGIE SOLAIRE ÉLIMINÉE** ($g_{tot} = 0,25 / \text{vitrage } g = 0,32 \text{ et } U = 1,1$)
- 6 coloris disponibles en 250 cm
- Excellente **RÉSISTANCE MÉCANIQUE** et bonne stabilité dimensionnelle pour les grands stores verticaux
- **NON FIBREUX**, il ne présente aucun risque d'inhalation
- Résistant aux milieux confinés et humides comme les piscines intérieures
- Santé / Sécurité : répond aux exigences des établissements recevant du public

ACOUSTIS® 50



▲ 1 largeur : 250 cm



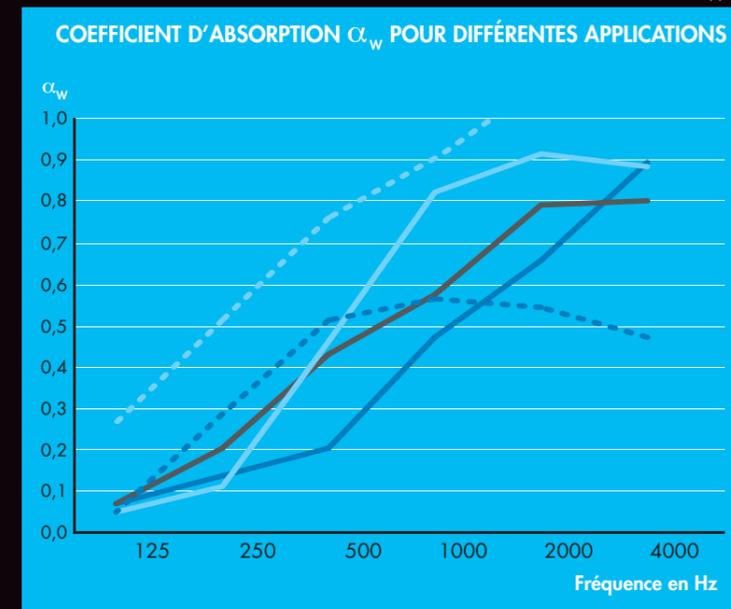
Les coloris peuvent présenter un léger écart avec la réalité

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ACOUSTIS® 50			
Coefficient d'absorption acoustique α_w	0,35 à 0,8 ISO 354		
Composition	Tissu de fils de verre enduits		
Classement feu, fumée & autres PV d'essais*	M1 (F) - NFP 92 503 BS (GB) - 476 Pt 6 Class 0 Euroclass C-s3-d0 (EU) - EN 13501-1 selon montage EN 13823 & EN 14716	IMO - MSC 61(67) - A.563(14) FR (US) - NFPA 701 F3 (F) - NF F 16-101 PCS : 15,7 MJ/kg (6,75 MJ/m ²)	
Santé, sécurité	Oeko-Tex Standard 100 classe IV : Aucune substance chimique dangereuse pour la santé et la sécurité des utilisateurs Greenguard® : Garantie qualité de l'air intérieur (COV)		
Blocage des UV	Jusqu'à 99 %		
Largeur	250 cm		
Poids/m ²	430 g ± 5 % - ISO 2286 - 2		
Épaisseur	0,55 mm ± 5 % - ISO 2286 - 3		
Résistance mécanique	Rupture	Déchirure	Pliure
Chaîne	> 150 daN/5 cm	≥ 5 daN	≥ 80 daN/5 cm
Trame	> 120 daN/5 cm	≥ 4 daN	≥ 50 daN/5 cm
	ISO 1421	EN 1875-3	ISO 1421**
Allongement (chaîne et trame)	< 5 % - ISO 1421		
Solidité des coloris à la lumière (échelle sur 8)	7/8 - ISO 105 B02 (coloris blanc non coté)		
Conditionnement	Rouleaux de 33 ml		
Confection	Notice de conseils sur demande		

Les caractéristiques et qualités techniques de ce produit sont conformes à la date d'émission de la présente brochure. La société MERMET SAS se réserve le droit de les modifier, seules celles figurant sur le site Internet www.sunscreen-mermet.com faisant foi. La société MERMET SAS se réserve également et le cas échéant le droit de retirer ce produit de la vente si, en raison d'une évolution de la réglementation ou du savoir et des connaissances, une quelconque des caractéristiques et qualités techniques ci-dessus énoncées venaient à faire défaut ou étaient rendues impossibles.
* PV disponibles, contacter Mermet ** Procédure interne, dérivée de ISO 1421

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE α_w



La capacité d'un matériau à absorber est quantifiée par son coefficient d'absorption phonique (α_w) dans les 3 bandes d'octaves : graves (en dessous de 200 Hz), médium (200 à 2000 Hz), aigus (au-dessus de 2000 Hz). Pour un matériau très absorbant, il tend vers 1.

- Toile en application store**
— 0,3 < α_w < 0,55 — (en fonction du plénum*)
- Toile sur structure porteuse (nid d'abeille)**
— 0,4 < α_w < 0,75 — (en fonction du montage)
- Toile en vélum**
— $\alpha_w = 0,45$ —

* Espace derrière le tissu

Pour plus de détails demander le dossier technique / PV CETRAM

VALEURS THERMIQUES ET OPTIQUES selon la norme européenne EN 14501

ACOUSTIS® 50	Valeurs thermiques					Valeurs optiques				
	Tissu			Tissu + Vitrage		Tv	Classes de confort visuel (norme EN 14501)			
	Ts	Rs	As	g _{tot} intérieur			Utilisation lumière naturelle	Contrôle de l'éblouissement	Intimité de nuit	Vision vers extérieur
				C : gv = 0,59	D : gv = 0,32					
0202 Blanc	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 Argent	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 Souris	6	25	69	0,49 ①	0,29 ②	5	1	2	2	2
3030 Noir	0	5	95	0,53 ①	0,30 ②	0	0	4	4	0

gv = 0,59 : facteur solaire du vitrage de référence (C), double vitrage 4/16/4 peu émissif rempli à l'Argon (facteur de transmission thermique U = 1,2 W/m² K).
gv = 0,32 : facteur solaire du vitrage de référence (D), double vitrage réfléchissant 4/16/4 peu émissif rempli à l'Argon (facteur de transmission thermique U = 1,1 W/m² K).

Échantillons testés selon la norme EN 14500 fixant les méthodes de mesure et de calcul en référence à la norme EN 13363-1 "dispositifs de protection solaire combinés à un vitrage - calcul du facteur de transmission solaire et lumineuse - partie 1 méthode simplifiée" et la norme EN 410 "verre dans la construction - Détermination des caractéristiques lumineuses et solaires des vitrages".

Classification de confort selon la norme EN 14501 :

① très peu d'effet ② peu d'effet ③ effet moyen ④ bon effet ⑤ très bon effet

Disponible sur demande :

- Valeurs spectrales
- Calcul de facteur solaire g_{tot} (vitrage+store) selon différents vitrages

CONFIGURATIONS D'UTILISATION

STORE À ENROULEMENT



- Conservatoire de Musique : Franconville / Häy les Roses (FR)
- Pôle culturel : Chabran Draguignan (FR)
- Salle de spectacle : Neuilly sur Seine (FR)

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

VÉLUM



- Bar à vins : Matakana (NZ)

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

BAFFLE ACOUSTIQUE



- Centre de congrès DaeGu Exco : Corée
- Bureaux Alcon : Fribourg (DE)

$\alpha_w = 1,1$

PANNEAU SUR CADRE - PLAFOND



- Restaurant : Cape town (ZA)
- Conservatoire de Musique : Häy les Roses (FR)
- Théâtre et Conservatoire de Musique : Fourmies (FR)

$\alpha_w = 0.7$

MUR TENDU



- Auditorium : Pau (FR)
- Médiathèque Cabanis : Toulouse (FR)
- Bâtiment tertiaire Alcatel : Velizy (FR)

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

PLAFOND BOIS



- Piscine : Bordeaux (FR)
- Conservatoire Régional : Cergy Pontoise (FR)
- Conservatoire de Musique : Häy les Roses / Neuilly sur Seine (FR)
- Théâtre et Conservatoire de Musique : Fourmies (FR)

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

VOILE - ARCHITECTURE TEXTILE



- Centre thermoludique Escales : Caldéa (AD)
- Auditorium : Pau (FR)
- Atrium, Hôtel Tulip Farah : Rabat (MA)
- Centre aquatique : Chauray (FR)

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

PLAFOND TENDU



- Conservatoire de Musique : Franconville (FR)

$$\alpha_{w} = 0.7$$

TOILE SUR STRUCTURE PORTEUSE



- Bourse : Amsterdam (NL)
- Bureaux open space : Alcatel Nozay (FR)

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

PANNEAU SUR CADRE - MURAL



- Conservatoire de Musique : Häy les Roses / Fourmies (FR)
- Médiathèque et Conservatoire : St Gaudens (FR)
- Pôle culturel : St Exupéry, Toulouse / Chabran Draguignan / Neuilly sur Seine (FR)

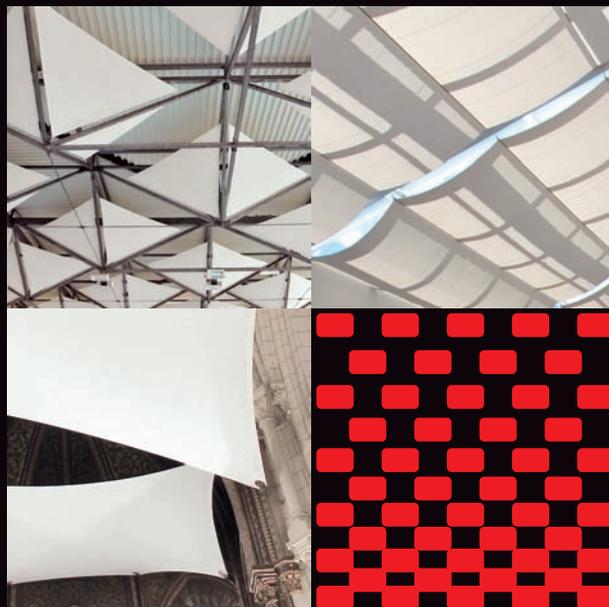
$$\alpha_{w} = 0.7$$

CLOISON, CLAUSTRAS



- Showroom Focal : St Etienne (FR)
- Grande salle de restauration : Conseil Général 31 (FR)
- TF1 Restaurant entreprise : 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 - 38630 Veyrins - France - Tél. +33(0) 474 336 615 - Fax +33(0) 474 339 729

La présente brochure doit être lue et interprétée conformément aux Conditions Générales de Vente (CGV) de la société MERMET SAS avec lesquelles elle forme un tout indissociable. Les CGV à jour, et dès lors seules juridiquement applicables à la société, sont celles figurant sur le site Internet de la société MERMET SAS à l'adresse suivante : www.sunscreen-mermet.com.