

ACOUSTICS

ACOUSTIS[®] 50



TISSUS INTELLIGENTS POUR PROTECTION SOLAIRE



APPLICATION
INTÉRIEURE

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 saine 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 100 % des rayons lumineux filtrés ($T_v = 0 \%$)

■ **CONFORT THERMIQUE** : jusqu'à **87 % DE L'ÉNERGIE SOLAIRE ÉLIMINÉE** ($g_{tot} = 0,13$ / vitrage $g = 0,32$ et $U = 1,1$ W/m²K)

■ 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

APPLICATIONS INTÉRIEURES



Stores à enroulement



Store bateau



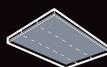
Parois japonaises



Vélums



Imprimable



Plafonds tendus



Aménagement d'espace

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

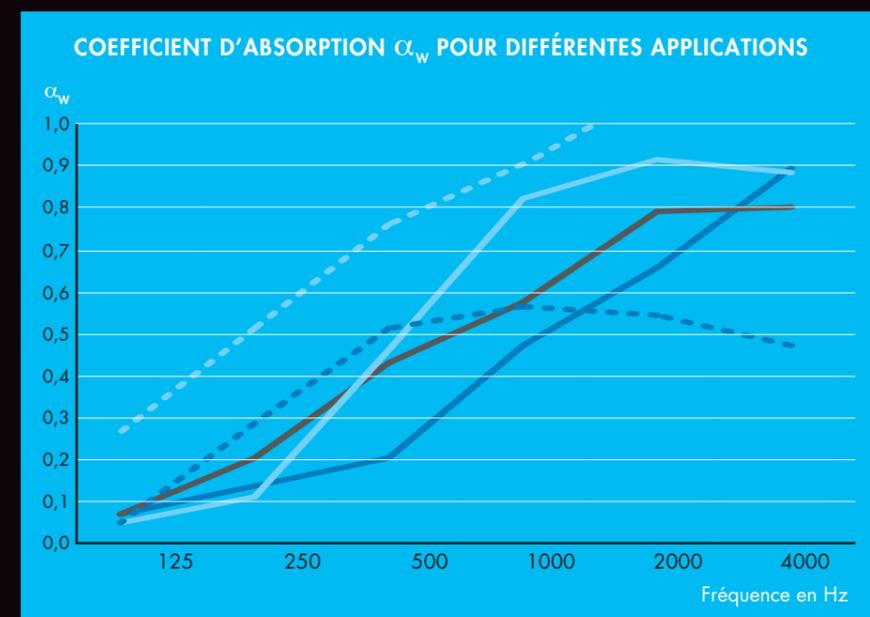
| ACOUSTIS® 50 | | | |
|---|--|--|---------------|
| Coefficient d'absorption acoustique α_w | 0,35 à 0,8 - NF EN 20354 (ISO 354) - NF EN ISO 11654 | | |
| Composition | Tissu de fils de verre enduits | | |
| Classement feu, fumée & autres PV d'essais* | M1 (F) - NFP 92 503 BS (GB) - 476 Pt 6 & 7 Class 0 Euroclass C-s3-d0 (EU) - EN 13501-1 selon montage EN 13823 & EN 14716 | IMO - MED 2014/90/EU FR (US) - NFPA 701 PCS: 15,7 MJ/kg (6,59 MJ/m²) | |
| Santé, sécurité | Greenguard® GOLD : Garantie qualité de l'air intérieur (COV) | | |
| Blocage des UV | 100 % | | |
| Largeur | 250 cm | | |
| Poids/m² | 420 g ± 5 % - ISO 2286 - 2 | | |
| Épaisseur | 0,50 mm ± 5 % - ISO 2286 - 3 | | |
| Solidité des coloris à la lumière (échelle sur 8) | 7/8 - ISO 105 B02 (coloris blanc non coté) | | |
| Résistance mécanique | Rupture | Déchirure | Pliure |
| Chaîne | > 140 daN/5 cm | ≥ 5 daN | ≥ 80 daN/5 cm |
| Trame | > 120 daN/5 cm | ≥ 3 daN | ≥ 50 daN/5 cm |
| | ISO 1421 | EN 1875-3 | ISO 1421** |
| Allongement (chaîne et trame) | < 5 % - ISO 1421 | | |
| 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.

Pour plus de détails demander le dossier technique / PV CETRAM

Toile en application store

$0,3 < \alpha_w < 0,55$

(en fonction du plénum, espace derrière le tissu)

Toile sur structure porteuse (nid d'abeille)

$0,4 < \alpha_w < 0,75$

(en fonction du montage)

Toile en vélum

$\alpha_w = 0,45$

VALEURS THERMIQUES ET OPTIQUES selon la norme européenne EN 14501

| ACOUSTIS® 50 | Valeurs thermiques | | | | | Valeurs optiques |
|------------------|--------------------|----|----|----------------------------------|---------------|------------------|
| | Tissu | | | Tissu + Vitrage / gtot intérieur | | |
| | Ts | Rs | As | C : gv = 0,59 | D : gv = 0,32 | |
| 0202 Blanc | 18 | 71 | 11 | 0,27 ② | 0,13 ③ | 17 |
| 0220 Sahara | 17 | 64 | 19 | 0,31 ② | 0,16 ② | 15 |
| 0720 Argent | 12 | 41 | 47 | 0,41 ① | 0,22 ② | 9 |
| 0710 Galet | 9 | 37 | 54 | 0,43 ① | 0,23 ② | 6 |
| 0730 Gris Souris | 4 | 24 | 72 | 0,48 ① | 0,26 ② | 3 |
| 3030 Noir | 0 | 5 | 95 | 0,55 ① | 0,31 ② | 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).

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

Échantillons testés selon la norme EN 14500 fixant les méthodes de mesure et de calcul en référence à la norme "dispositifs de protection solaire combinés à un vitrage - calcul du facteur de transmission solaire et lumineuse - partie 2 : EN 13363-2 méthode détaillée" et la norme EN 410 "verre dans la construction - Détermination des caractéristiques lumineuses et solaires des vitrages".

SERVICE +

- Calcul de facteur solaire gtot (vitrage + store)
- Descriptifs produits pour CCTP et DCE
- Valeurs spectrales et indices thermiques et optiques disponibles sur demande
- Échantillons A4 et prototypes
- Formation sur la fonctionnalité des tissus

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)

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

VOILE - ARCHITECTURE TEXTILE



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

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

PLAFOND TENDU



- Conservatoire de Musique : Franconville (FR)

$$\alpha_{w} = 0.7$$

TOILE SUR STRUCTURE PORTEUSE



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

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

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, CLAUSTR

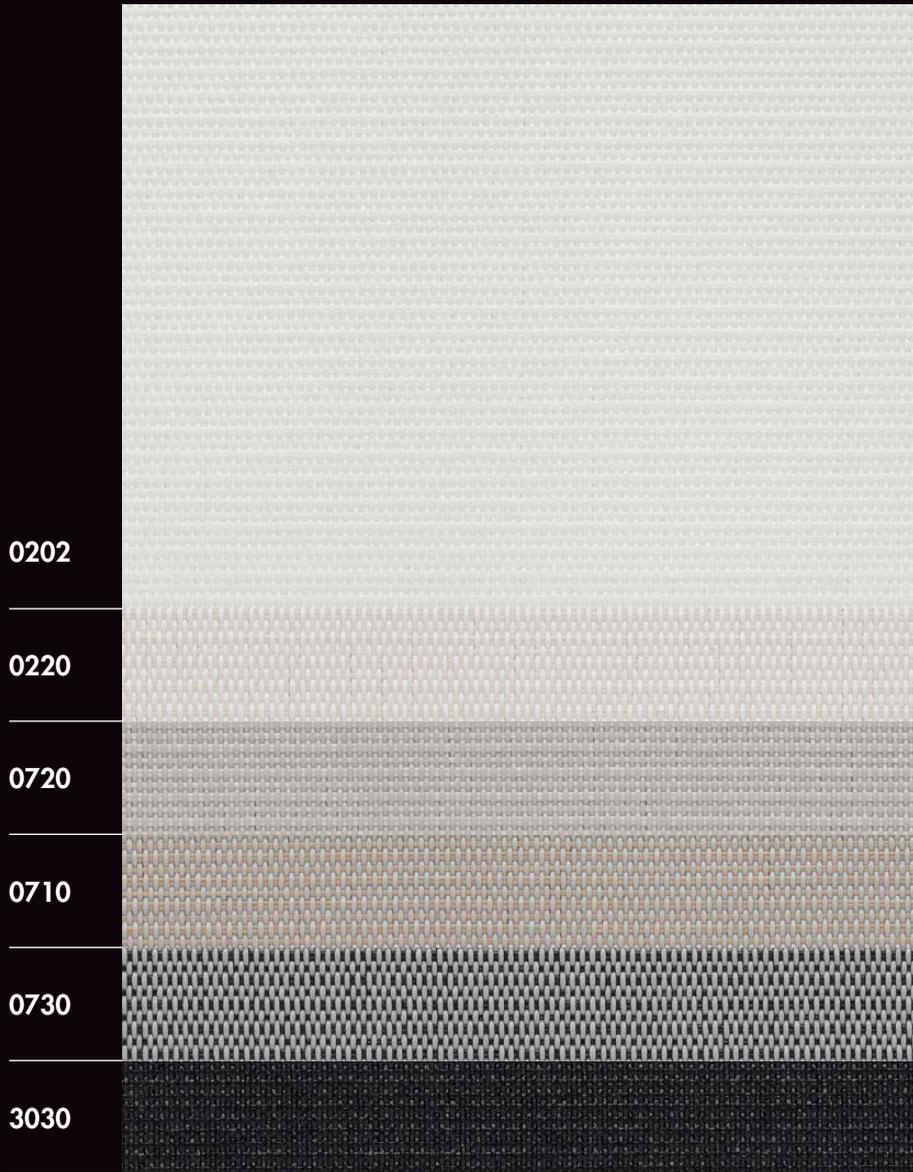


- Showroom Focal : St Etienne (FR)
- Grande salle de restauration : Conseil Général 31 (FR)
- TF1 Restaurant entreprise : Paris (FR)

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

ACOUSTIS® 50

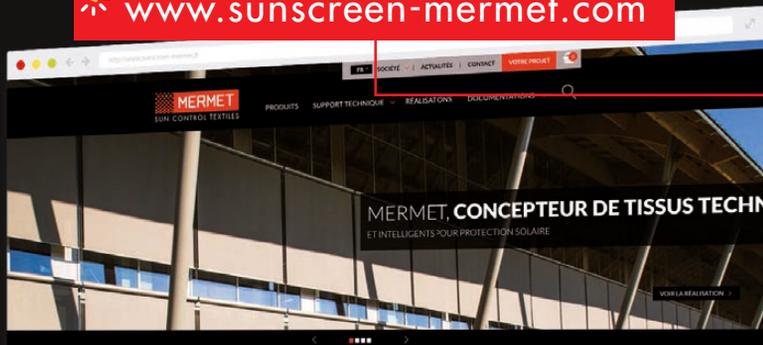
LARGEUR : 250 CM



Les coloris peuvent présenter un léger écart avec la réalité

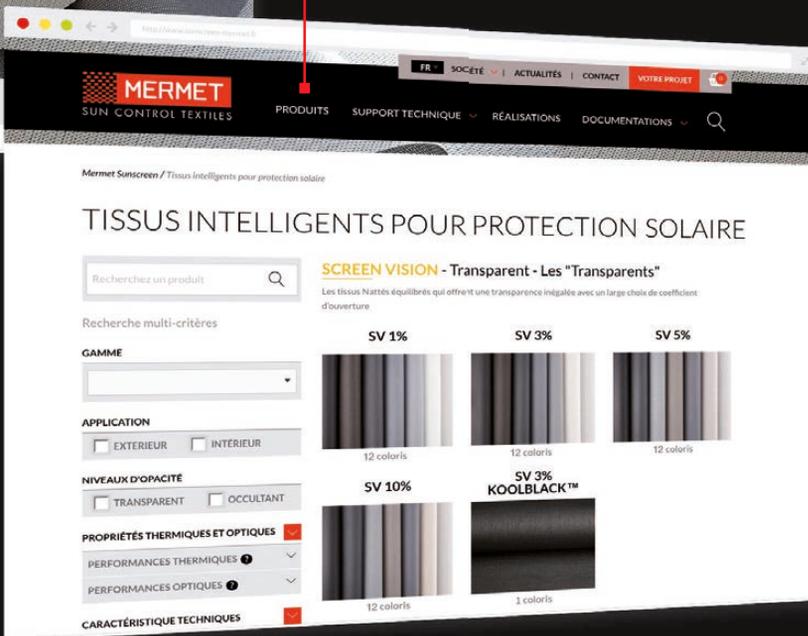


www.sunscreen-mermet.com



TROUVEZ EN 3 CLICS LE TISSU ADAPTÉ à votre projet

- Un moteur de recherche avec des critères de performance
- De nombreux documents en téléchargement
- Toutes les informations produits disponibles
- Une bibliothèque de réalisations



LA COLLECTION MERMET offre un large choix de tissus pour application extérieure ou intérieure, transparents ou totalement occultants, pour apporter confort thermique et optique. Pour recevoir les autres brochures de la collection, **contactez-nous**.



SCREEN VISION / DESIGN / THERMIC / LOW E

EXTERNAL SCREEN CLASSIC

SCREEN NATURE

BLACKOUT 100 %

ACOUSTICS



58, chemin du Mont Maurin - 38630 Les Avenières Veyrins-Thuellin - 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.