

SCREEN LOW E

SATINÉ 5500 LOW E

SATINÉ 5500 LOW E



SCREEN LOW E

TISSUS INTELLIGENTS POUR PROTECTION SOLAIRE



APPLICATION
INTÉRIEURE

SATINÉ 5500 LOW E

LE REMPART THERMIQUE POUR STORE INTÉRIEUR

75%
RÉFLEXION SOLAIRE

9%
D'ÉMISSIVITÉ
POUR UN CONFORT THERMIQUE
TOUTE L'ANNÉE

■ **EXCELLENTE PROTECTION THERMIQUE GRÂCE À LA MÉTALLISATION DOUBLE FACE.** Le tissu **RÉFLÉCHIT** à lui seul **88 % DE L'ÉNERGIE SOLAIRE** (g_{tot} = 0,12 / vitrage g = 0,32 et U = 1,1 W/m²K)

■ Taux d'**ÉMISSIVITÉ INÉGALÉ** de **9 %** pour éviter la sensation de chaleur ou de froid dégagé par le vitrage. Le tissu agit comme un **ISOLANT** pour assurer **CONFORT D'ÉTÉ ET CONFORT D'HIVER**

■ **EXCELLENT CONFORT VISUEL** : maintien de la vue vers l'extérieur, optimisation de l'apport de lumière naturelle et **MAÎTRISE TOTALE DE L'ÉBLOUISSEMENT**, classe de confort 3 (bon effet) selon la norme EN 14501

■ **ENVELOPPE DU BÂTIMENT** qui participe à **RÉDUIRE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE** liée à la climatisation, à l'éclairage et au chauffage et contribue à l'obtention de crédits dans les programmes des bâtiments éco-efficents tels que BEPOS, BBC, LEED et BREEAM

■ **STABILITÉ DIMENSIONNELLE, DURABILITÉ** (10.000 cycles, classe 3 NF EN 13120), **RÉSISTANCE MÉCANIQUE** : une planéité parfaite même en grande dimension

■ Santé / Sécurité : répondent aux exigences des établissements recevant du public

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SATINÉ 5500 LOW E			
Composition	42 % Fibre de verre - 58 % PVC		
Classement feu, fumée & autres PV d'essais*	M1 (F) - NFP 92 503 B1 (DE) - DIN 4102-1 Euroclass C-s3-d0 (EU) - EN 13501-1 selon montage EN 13823 & EN 14716	FR (US) - NFPA 701 PCS : 13,5 MJ/kg (7,02 MJ/m ²)	
Santé, sécurité	Greenguard® GOLD : Garantie qualité de l'air intérieur (COV) Résistance aux bactéries : Plus de 99 % des bactéries détruites - ASTM E 2180		
Coefficient d'ouverture	3 %		
Blocage des UV	96 %		
Émissivité	0,09		
Largeur	240 cm		
Poids/m ²	520 g ± 5 % - ISO 2286 - 2		
Épaisseur	0,65 mm ± 5 % - ISO 2286 - 3		
Résistance mécanique	Rupture	Déchirure	Pliure
Chaîne	> 170 daN/5 cm	≥ 8 daN	≥ 90 daN/5 cm
Trame	> 120 daN/5 cm	≥ 6 daN	≥ 75 daN/5 cm
	ISO 1421	EN 1875-3	ISO 1421**
Allongement (chaîne et trame)	< 10 % - 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

COMPARATIF DE PERFORMANCES THERMIQUES ET OPTIQUES

Tissus testés		Satiné 5500 Low E	Screen Nature Ultimetal® - 1307 Black Diamond	Tissu polyester enduit - Blanc	Tissu polyester faible émissivité
Mesure du point chaud par caméra thermique après 3 minutes d'exposition					
Rs		75	73	44	65
ελ		0,09	0,10	0,90	0,35
g_{tot} intérieur	C : gv = 0,59	0,26	0,27	0,42	0,36
	D : gv = 0,32	0,12	0,12	0,27	0,25
Tv		4	4	5	4

Rs : Réflexion solaire

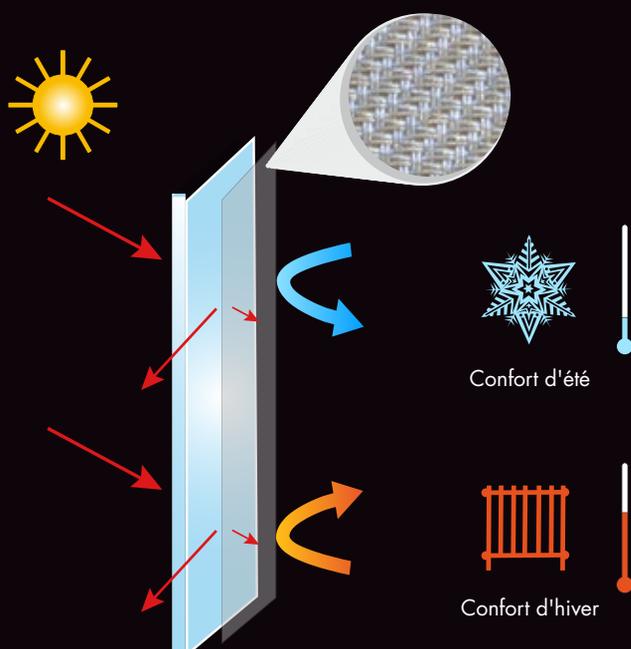
ελ : Émissivité

Tv : Transmission lumineuse visible

COMPARATIF DES VALEURS g_{tot} selon les vitrages de référence EN 14501



ZOOM SUR L'ÉMISSIVITÉ



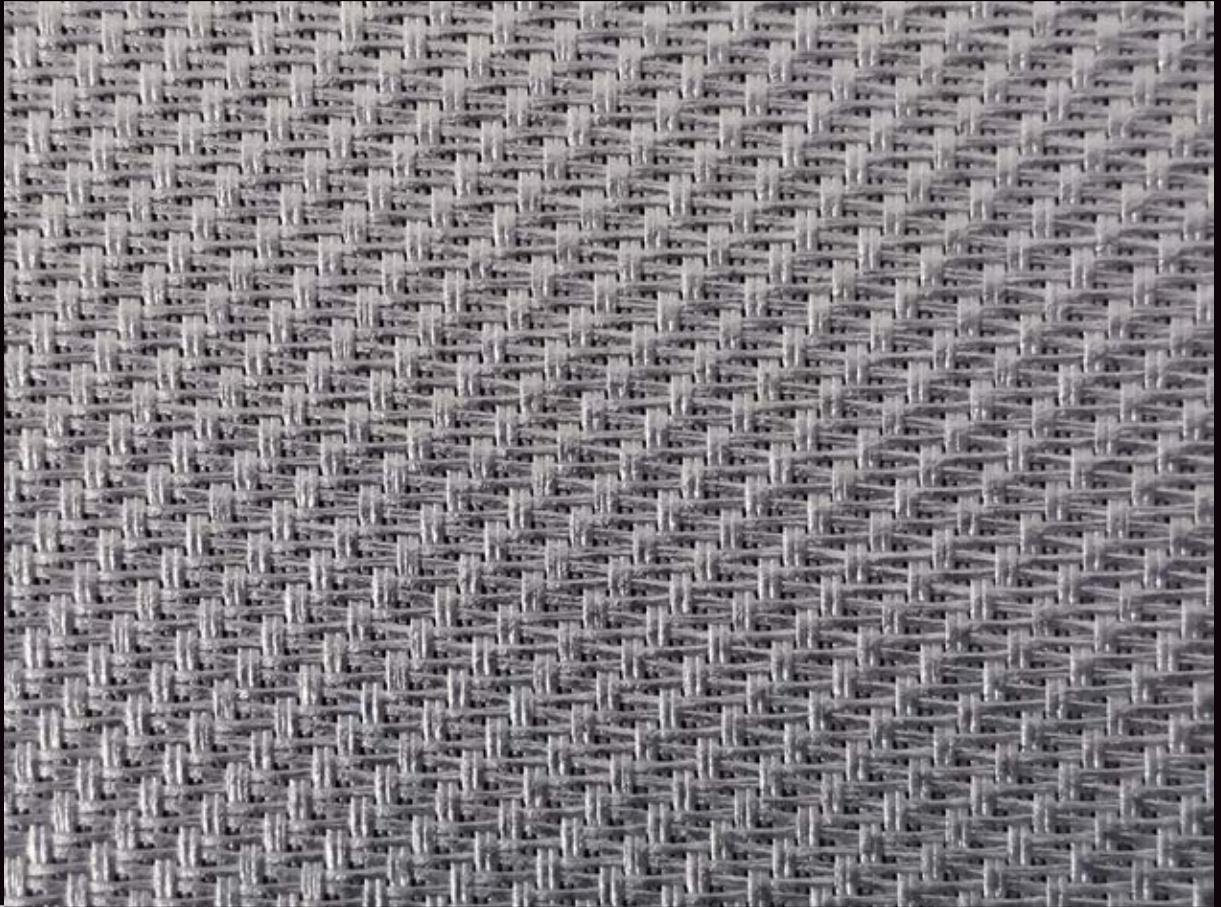
L'émissivité d'un matériau est la capacité de celui-ci à réémettre l'énergie reçue par effet de conduction (chaleur / froid).

Un tissu faiblement émissif va limiter l'effet de rayonnement vers l'intérieur d'une pièce et ainsi limiter la sensation de froid en hiver et de chaleur en été.

De plus, il agit comme un miroir et préserve à l'intérieur l'énergie émise par effet de réflexion.

Que ce soit la climatisation en été, ou le chauffage en hiver, les déperditions vers l'extérieur sont limitées, la consommation énergétique est optimisée.

SATINÉ 5500 LOW E



LOW E
Face A

Les coloris peuvent présenter un léger écart avec la réalité

LARGEUR : 240 CM

VALEURS THERMIQUES ET OPTIQUES selon la norme européenne EN 14501

SATINÉ 5500 LOW E OF 3%	Valeurs thermiques					Valeurs optiques
	Tissu			Tissu + Vitrage / gtot intérieur		Tv
Coloris	Ts	Rs	As	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32	
Satiné 5500 Low E - Face A	4	75	21	0,26 ②	0,12 ③	4
Satiné 5500 Low E - Face B	4	72	24	0,27 ②	0,12 ③	4

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 $U = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$).
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 $U = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$).

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

SATINÉ 5500 LOW E



LOW E
Face B

APPLICATIONS INTÉRIEURES



Stores à
enroulement



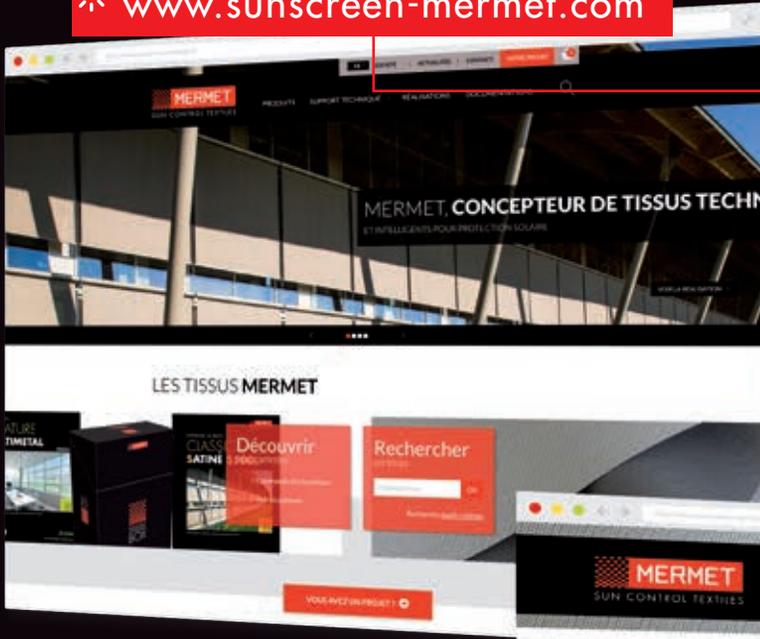
Vélums



Stores ZIP

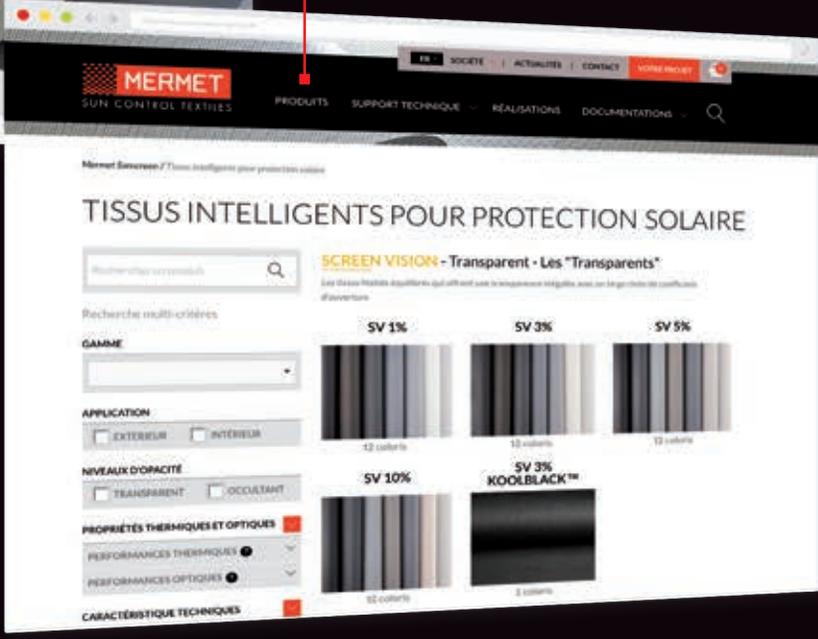


 www.sunscreen-mermet.com



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.**



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.

permatco + caractis v3 - 12/2020 - © - Diémar Feichlinger - Franciflex - Aurélien Vivier Photographie - Mermet SAS