

SCREEN

LOW E

SATINÉ 5500 LOW E



COLLECTION
2015
2018

TISSUS INTELLIGENTS POUR PROTECTION SOLAIRE



Largeur : 240 cm

www.sunscreen-mermet.com

LOW E SATINÉ 5500 LOW E

LE REMPART THERMIQUE POUR STORE INTÉRIEUR

76%
RÉFLEXION
SOLAIRE

17%
D'ÉMISSIVITÉ
pour un confort
thermique toute l'année

Grâce à la métallisation double face, le tissu Satiné 5500 Low E offre :

- Une **EXCELLENTE PROTECTION THERMIQUE**. Le tissu réfléchit à lui seul **76 % DE L'ÉNERGIE SOLAIRE** ($R_s = 0,76$) et présente un gtot de 0,24 avec un vitrage de référence de type D ($g_v = 0,32$, $U = 1,1$)
- Une **TRÈS FAIBLE ÉMISSIVITÉ**. Le taux d'émissivité inégalé de **17 %** évite la sensation de chaleur ou de froid dégagé par le vitrage. Le tissu agit comme un **ISOLANT DU VITRAGE** pour assurer **CONFORT D'ÉTÉ ET CONFORT D'HIVER** pour les occupants
- Un **EXCELLENT CONFORT VISUEL** grâce à une maîtrise totale de l'éblouissement, un maintien de la vue vers l'extérieur et une optimisation de l'apport de lumière naturelle ($T_v = 4 \%$)
- **ENVELOPPE DU BÂTIMENT** qui participe à **RÉDUIRE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE** liée à la climatisation, à l'éclairage et au chauffage
- Contribue à l'obtention de crédits dans les programmes des bâtiments éco-efficients tels que BEPOS, BBC, LEED et BREEAM
- **EXCELLENTE DURABILITÉ** : test d'endurance mécanique de 10.000 cycles (classe 2 NF EN 13120)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

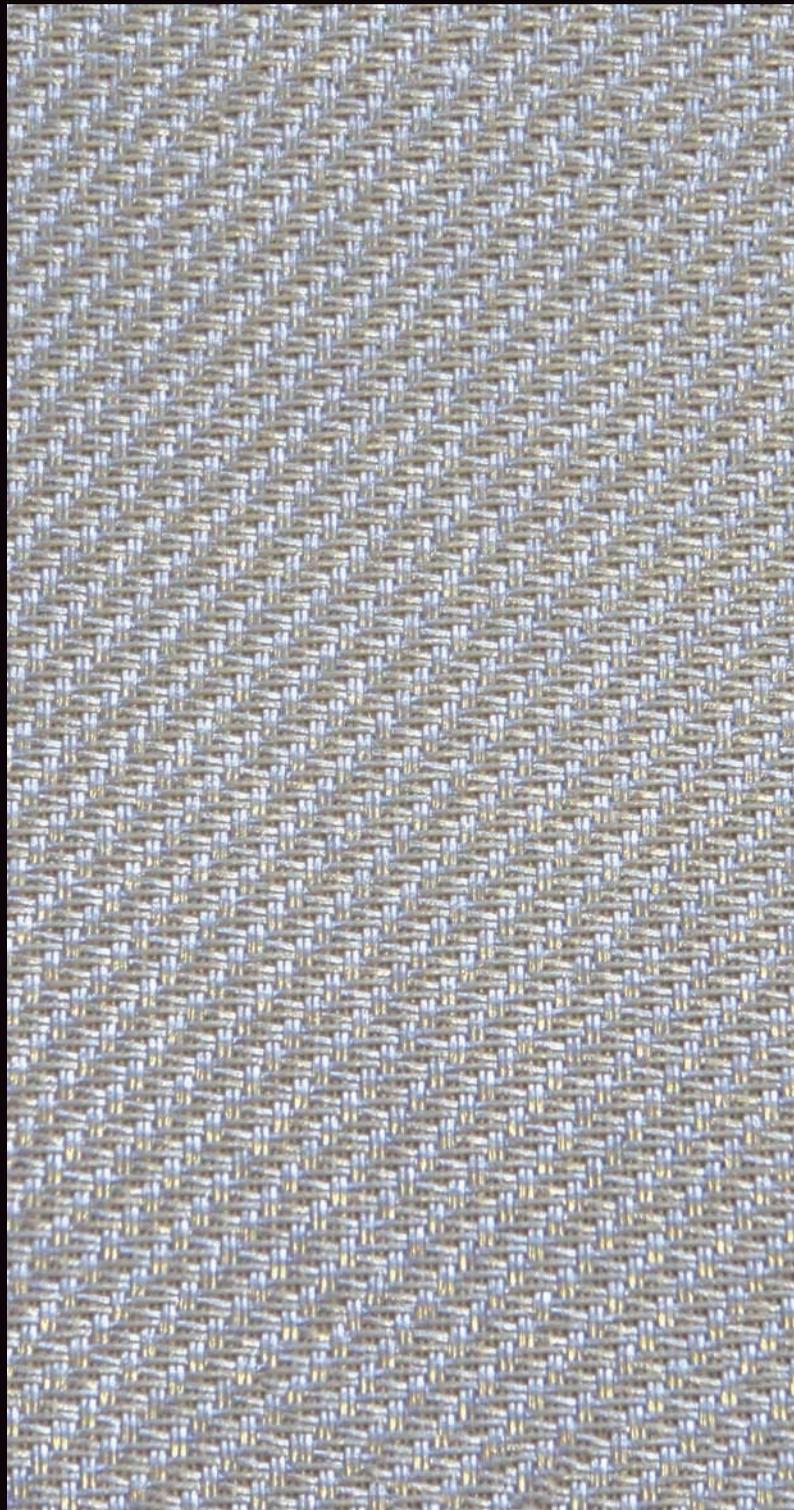
SATINÉ 5500 LOW E			
Composition	42 % Fibre de verre - 58 % PVC		
Classement feu, fumée & autres PV d'essais*	M1 (F) - NFP 92 503 B1 (DE) - DIN 4102-1 Euroclass C-s3-d0 (EU) - EN 13501-1 selon montage EN 13823 & EN 14716 FR (US) - NFPA 701 PCS : 13,5 MJ/kg (7,02 MJ/m ²)		
Santé, sécurité	Oeko-Tex Standard 100 classe IV : Aucune substance chimique dangereuse pour la santé et la sécurité des utilisateurs Greenguard® : Garantie qualité de l'air intérieur (COV) Résistance aux bactéries : Plus de 99 % des bactéries détruites - ASTM E 2180		
Coefficient d'ouverture	3 %		
Blocage des UV	96 %		
Émissivité	0,17		
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	> 220 daN/5 cm	≥ 10 daN	≥ 100 daN/5 cm
Trame	> 185 daN/5 cm	≥ 7 daN	≥ 100 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

SATINÉ 5500 LOW E



LOW E



Les coloris peuvent présenter un léger écart avec la réalité

VALEURS THERMIQUES ET OPTIQUES selon la norme européenne EN 14501

SATINÉ 5500 LOW E - OF 3%	Valeurs thermiques				Valeurs optiques					
	Tissu			Tissu + Vitrage		Tv	Classes de confort visuel (norme EN 14501)			
	Ts	Rs	As	gtot intérieur			Utilisation lumière naturelle	Contrôle de l'éblouissement	Intimité de nuit	Vision vers extérieur
C : gv = 0,59				D : gv = 0,32						
Satiné 5500 Low E	4	76	20	0,32	0,24	4	1	3	2	2

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 :

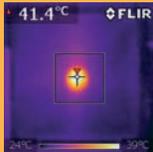
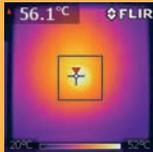
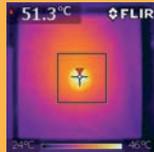
- Valeurs spectrales

- Calcul de facteur solaire gtot (vitrage+store) selon différents vitrages

Selon la norme EN 13363-2 (ISO 15099) et l'outil de calcul WIS 3.0.1., la valeur gtot atteinte est **0,13** pour un vitrage haute performance (gv = 0,33, facteur de transmission thermique U = 1,06 W/m² K).

COMPARATIF DE PERFORMANCES THERMIQUES ET OPTIQUES

Mesure du point chaud par caméra thermique après 3 minutes d'exposition

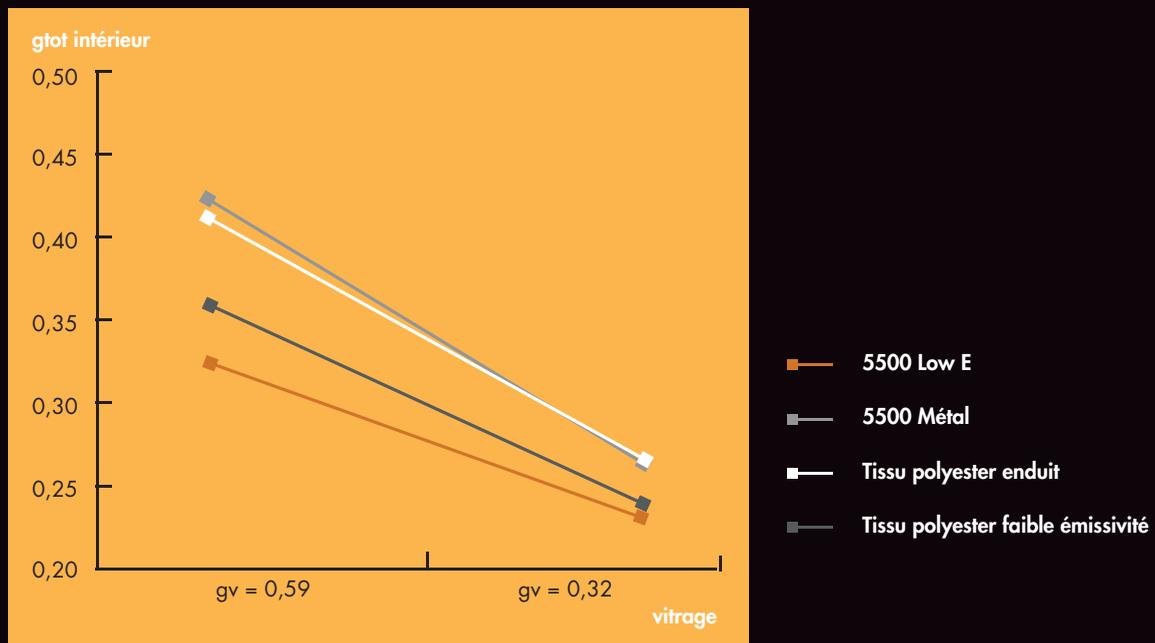
Tissus testés	Satiné 5500 Low E	5500 Métal - 0707 Perle	Tissu polyester enduit - Perle	Tissu polyester faible émissivité
				
Rs	76	42	44	65
$\epsilon\lambda$	0,17	0,80	0,90	0,35
gtot intérieur	C : gv = 0,59	0,33	0,43	0,36
	D : gv = 0,32	0,24	0,27	0,25
Tv	4	7	5	4

Rs : Réflection solaire

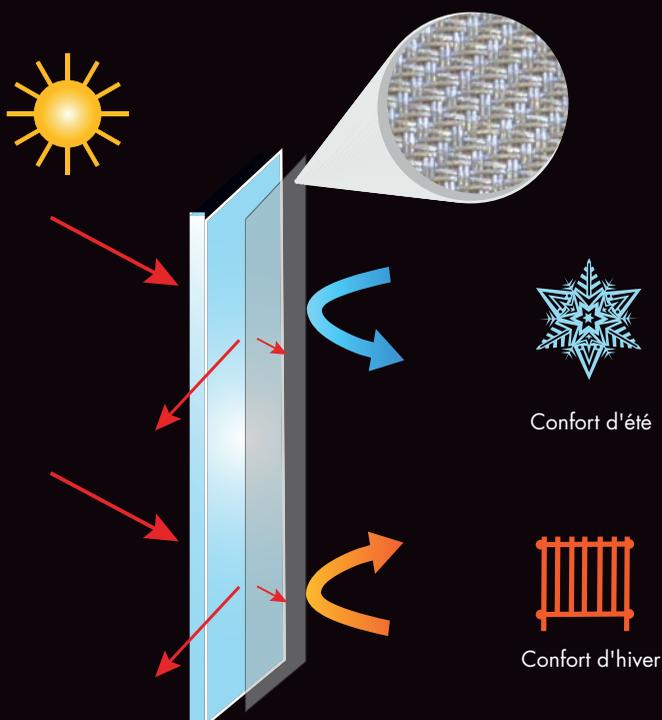
$\epsilon\lambda$: Émissivité

Tv : Transmission lumineuse visible

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



ZOOM SUR L'ÉMISSIVITÉ

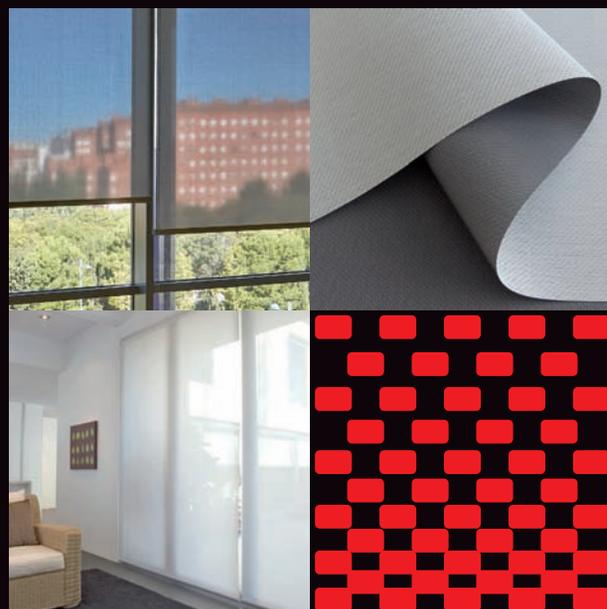


L'émissivité d'un matériau est la capacité de celui-ci à réémettre l'énergie reçue par effet de conduction (chaleur / froid).

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.



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.