

SCREEN LOW E

# M-SCREEN ULTIMETAL<sup>®</sup>

NOUVEAU

M-SCREEN ULTIMETAL<sup>®</sup>

SCREEN LOW E

## ERRATUM

PRODUIT INDISPONIBLE À LA VENTE  
JUSQU'EN 2022

Vous avez un projet ? Contactez-nous.

TISSUS INTELLIGENTS POUR PROTECTION SOLAIRE



APPLICATION  
INTÉRIEURE

## LE SCREEN MÉTALLISÉ HAUTE PERFORMANCE

**83%**

DE RÉFLEXION  
SOLAIRE

**5%**

**D'ÉMISSIVITÉ**

POUR UN CONFORT  
THERMIQUE TOUTE L'ANNÉE

- Grâce à sa face métallisée, le tissu M-SCREEN ULTIMETAL® combine, techniquement, une **FORTE RÉFLEXION SOLAIRE (83 %)** ainsi qu'une **EXCELLENTE TRANSMISSION VISIBLE (Tv : de 3 à 4 %)**, et ce **QUEL QUE SOIT LE COLORIS CHOISI** pour l'ambiance intérieure
- Excellent **CONFORT THERMIQUE** : rejette jusqu'à 90 % de l'énergie solaire (gtot = 0,10 / vitrage g = 0,32 et U = 1,1 W/m²K)
- Très faible émissivité de 5 %. Le tissu agit comme un isolant thermique
- **MAÎTRISE TOTALE DE L'ÉBLOUISSEMENT** : jusqu'à 97 % des rayons lumineux filtrés, classe de confort 3 (bon effet) selon la norme EN 14501
- Bonne qualité de **TRANSPARENCE**
- **RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS** : contribue à l'obtention de crédits dans les programmes des bâtiments éco-efficients tels que BEPOS, BBC, LEED, BREEAM
- Traitement déperlant, convient aux **ATMOSPHÈRES HUMIDES** ou soumis à **CONDENSATION (FAÇADE DOUBLE-PEAU)**
- **FACILITÉ D'ENTRETIEN** (salissures d'insectes)
- **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

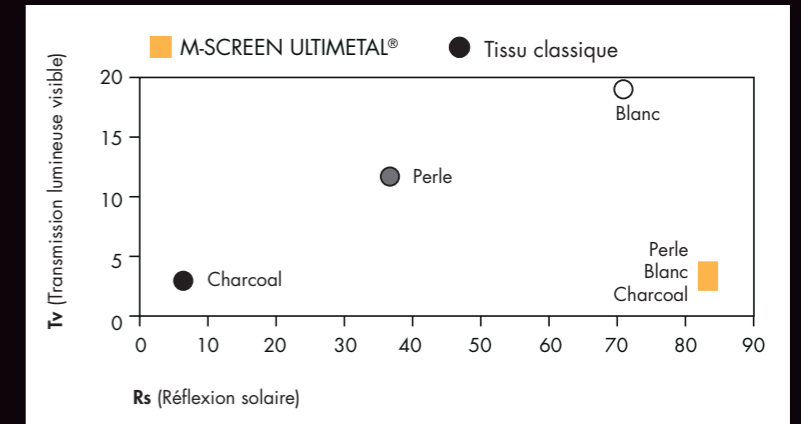
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

M-SCREEN ULTIMETAL®			
Composition	36 % Fibre de verre - 64 % Vinyle		
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 FR (US) - NFPA 701	CLASSE 1 (SP) - EN 13773 C UNO (IT) - UNI 9177 F3 (F) - NF F 16-101 PCS : 13,76 MJ/kg (5,57 MJ/m²)	
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	Jusqu'à 97 %		
Émissivité	0,05		
Largeurs	200 - 285 cm		
Poids/m²	405 g ± 5 % - ISO 2286 - 2		
Épaisseur	0,46 mm ± 5 % - ISO 2286 - 3		
Solidité des coloris à la lumière (échelle sur 8)	Face métal : 8, face couleur : 7- ISO 105 B02 (coloris blanc non coté)		
Résistance mécanique	Rupture	Déchirure	Pliure
Chaîne	> 120 daN/5 cm	≥ 5 daN	≥ 50 daN/5 cm
Trame	> 140 daN/5 cm	≥ 4 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](http://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

## Performances du M-SCREEN ULTIMETAL®

Grâce à sa face métallisée, le tissu M-SCREEN ULTIMETAL® combine, techniquement, une forte réflexion solaire (83 %) ainsi qu'une excellente transmission visible ( $T_v \leq 4\%$ ), et ce quel que soit le coloris choisi pour l'ambiance intérieure. Le confort thermique est total et l'éblouissement ainsi que les reflets gênants sont parfaitement maîtrisés.



Tissu M-SCREEN ULTIMETAL® comparé au tissu classique

## COMPARATIF DE PERFORMANCES THERMIQUES ET OPTIQUES

Tissus testés	M-Screen Ultimetal® 3030 Charcoal	M-Screen 8503 0202 Blanc	M-Screen 8503 3030 Charcoal	Tissu polyester métallisé
Mesure du point chaud par caméra thermique après 3 minutes d'exposition				
Rs	83	69	6	70
$\epsilon\lambda$	0,05	0,89	0,89	0,35
gtot intérieur	C : gv = 0,59	0,23	0,29	0,28
	D : gv = 0,32	0,11	0,13	0,13
Tv	3	19	3	4
OF	3	3	3	2

Rs : Réflexion solaire

$\epsilon\lambda$  : Émissivité

Tv : Transmission lumineuse visible

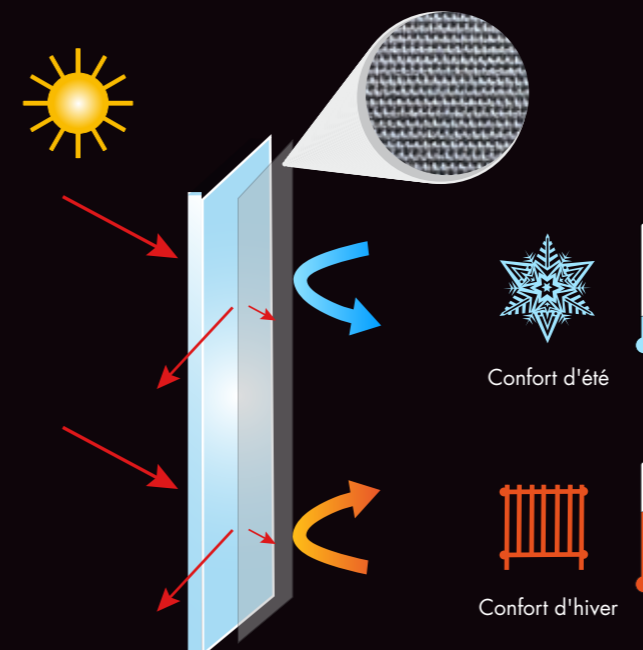
## VALEURS THERMIQUES ET OPTIQUES selon la norme européenne EN 14501

M-SCREEN ULTIMETAL® - OF 3%	Valeurs thermiques					Valeurs optiques
	Tissu			Tissu + Vitrage / gtot intérieur		Tv
	Ts	Rs	As	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32	
Coloris (valeurs face métal)						
0202 Blanc	4	83	13	0,23 ②	0,11 ③	4
0220 Blanc Lin	4	83	13	0,23 ②	0,10 ③	4
0702 Perle Blanc	4	83	13	0,24 ②	0,11 ③	4
0707 Perle	4	83	13	0,24 ②	0,12 ③	4
3001 Charcoal Gris	4	83	13	0,23 ②	0,11 ③	3
3010 Charcoal Sable	4	83	13	0,23 ②	0,11 ③	3
3030 Charcoal	4	83	13	0,23 ②	0,11 ③	3

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".



## ZOOM SUR L'ÉMISSIVITÉ

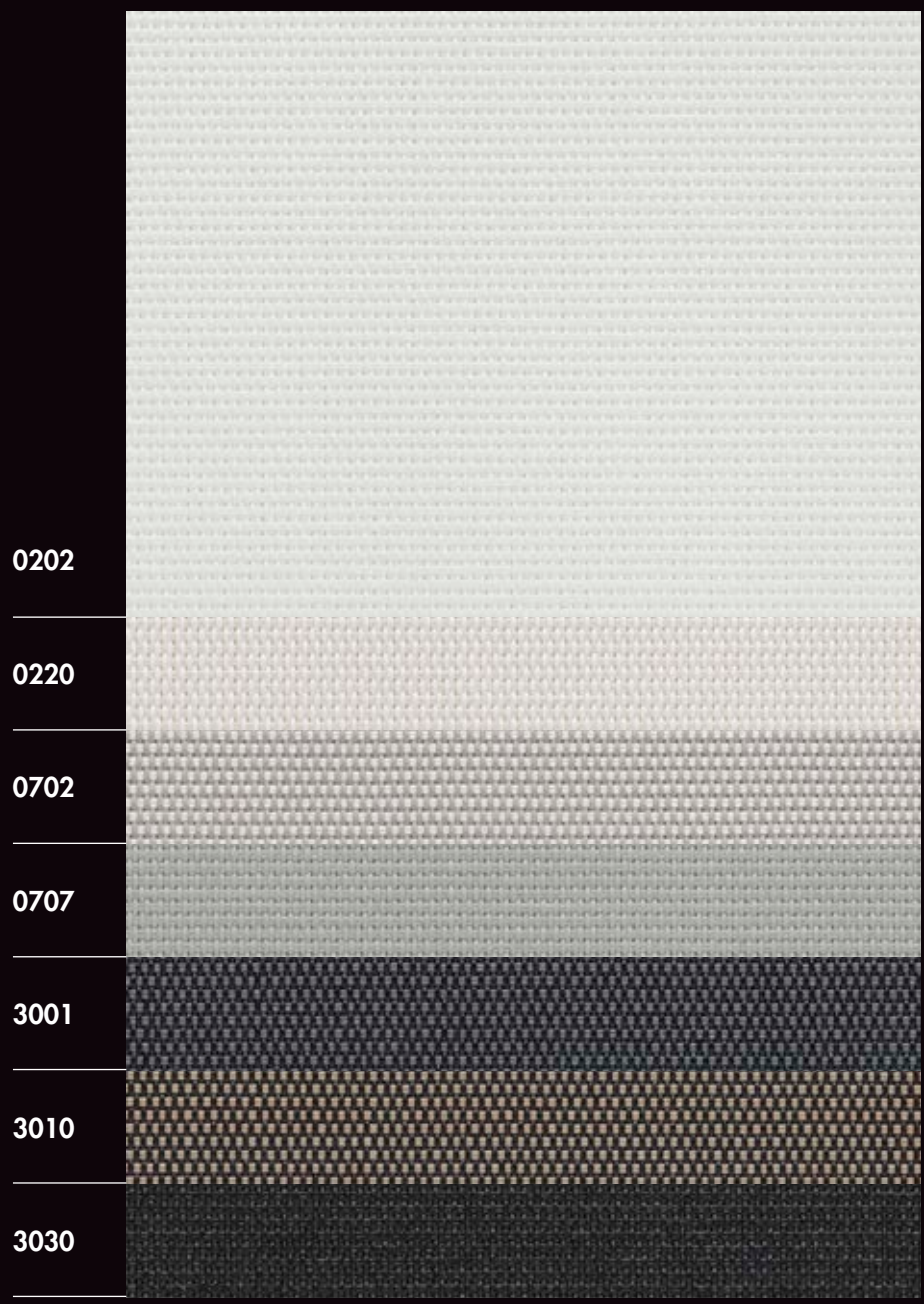
L'émissivité d'un matériau est la capacité de celui-ci à réémettre l'énergie reçue par effet de conduction (chaleur / froid).

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.

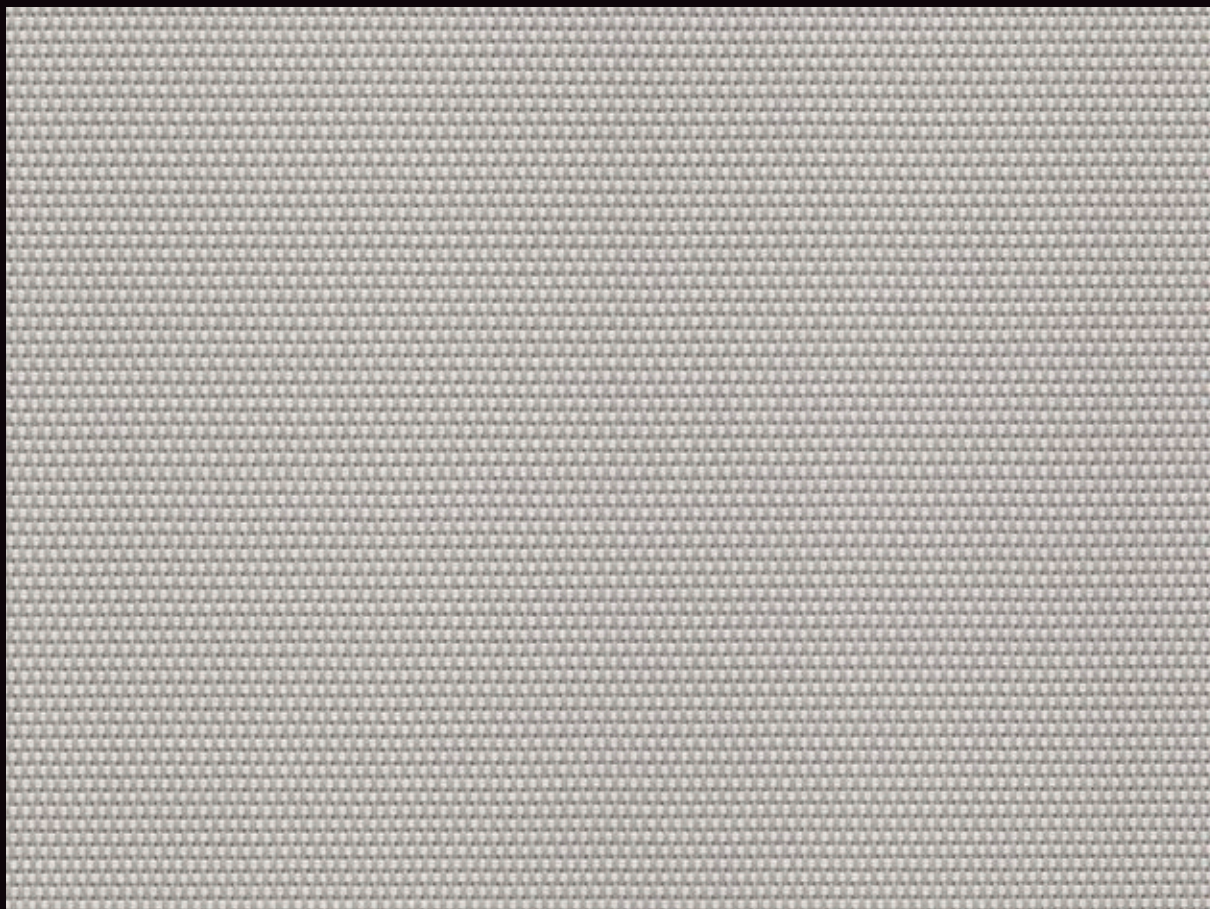
LARGEURS : 200 - 285 CM



Les coloris peuvent présenter un léger écart avec la réalité



0702

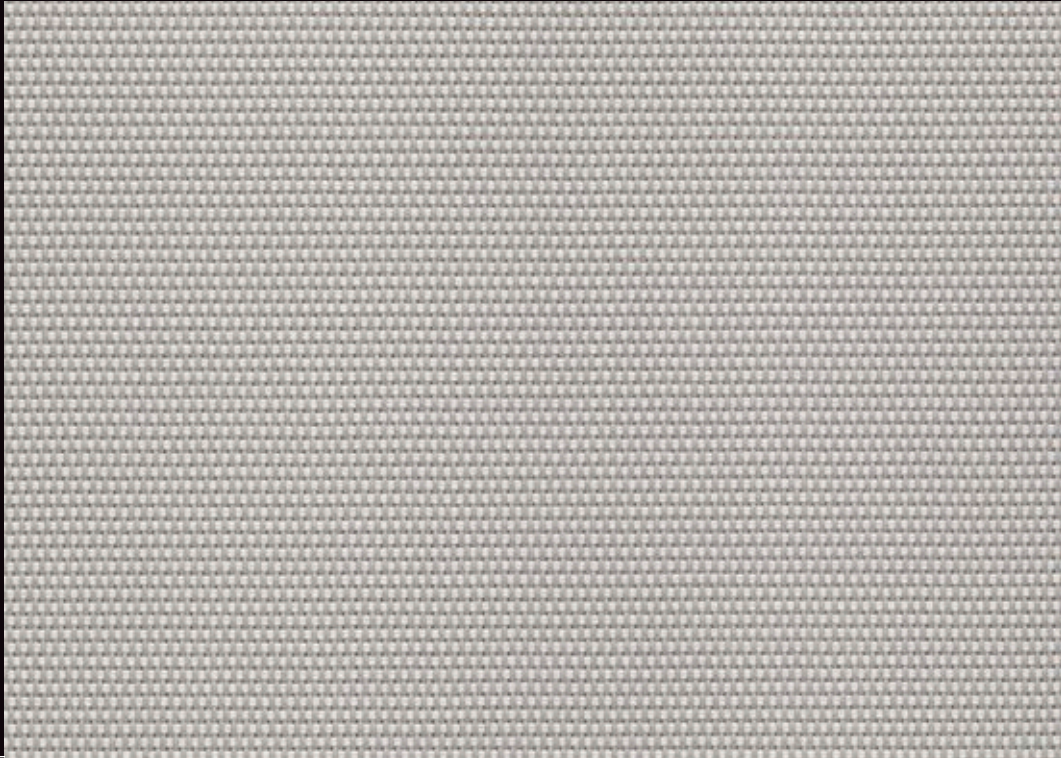


## SERVICE

- Calcul de facteur solaire g<sub>tot</sub> (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

# M-SCREEN ULTIMETAL<sup>®</sup>

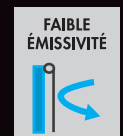
0702



## APPLICATION INTÉRIEURE



Stores à enroulement



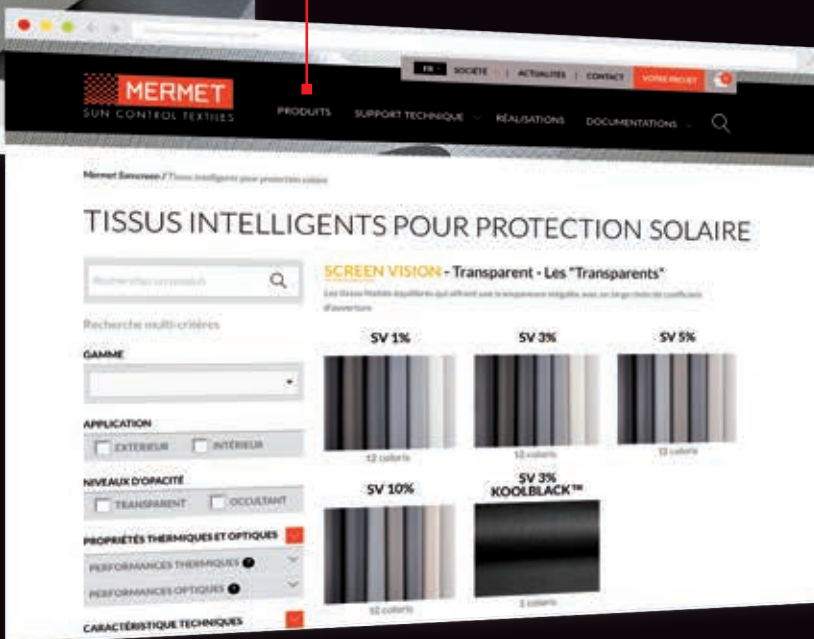


[www.sunscreen-mermet.com](http://www.sunscreen-mermet.com)



## 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](http://www.sunscreen-mermet.com).