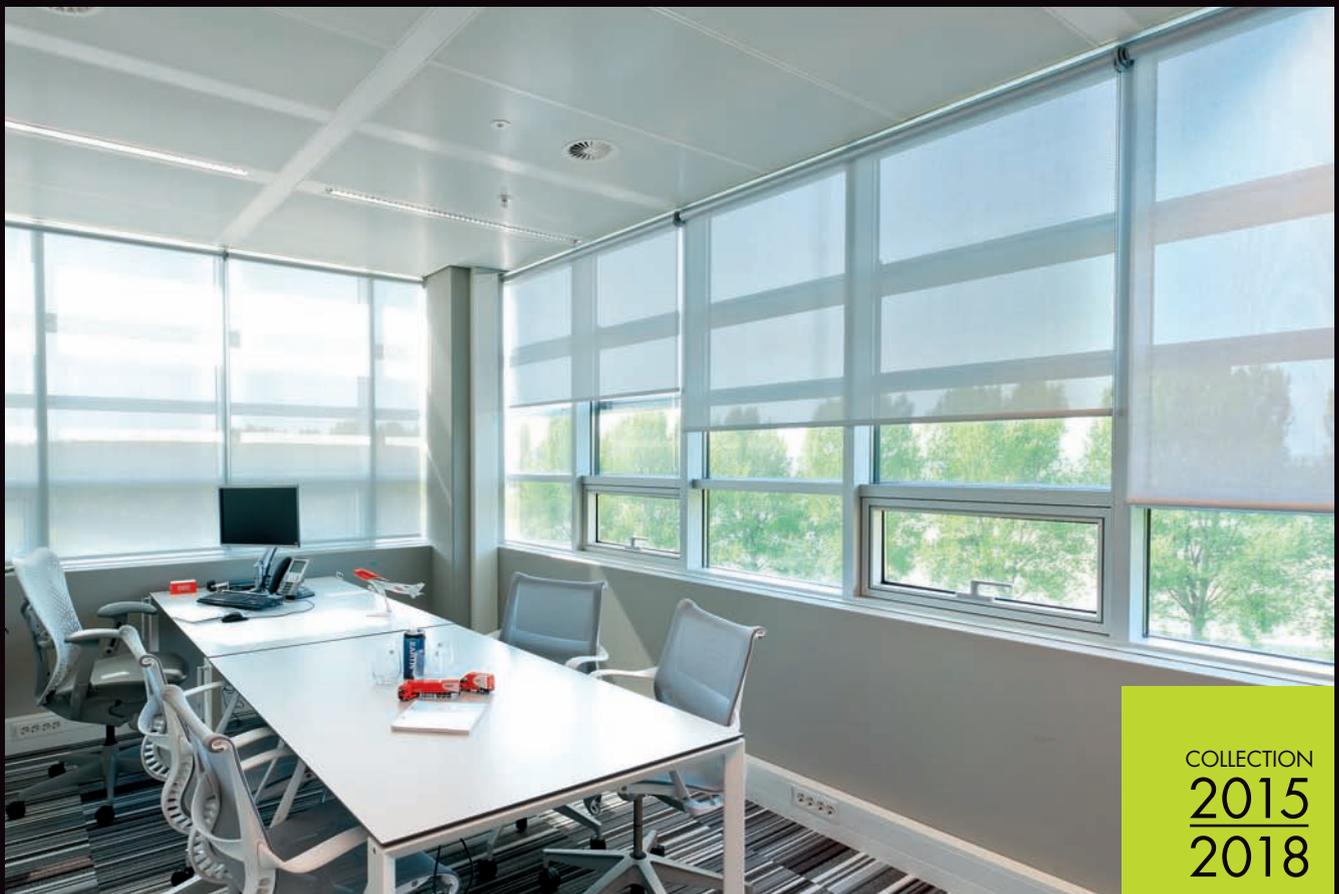


SCREEN

NATURE

ULTIMETAL

 **GreenScreen™**



COLLECTION
2015
2018

TISSUS INTELLIGENTS POUR PROTECTION SOLAIRE



Largeur : 240 cm

www.sunscreen-mermet.com

SCREEN NATURE ULTIMETAL

UN NIVEAU D'EXCELLENCE INÉGALÉ

TISSU BREVETÉ

À LA POINTE DES
CLASSEMENTS DE SANTÉ
ET DE SÉCURITÉ

CONFORT THERMIQUE ET VISUEL

- Composition minérale pour un **IMPACT MINIMAL SUR L'ENVIRONNEMENT** : tissu de verre, sans PVC, sans polyester et sans halogène
- **INCOMBUSTIBLE**, sans émission de fumée : **M0** (NFP 92 503), Euroclass **A2-s1-d0, F0**
- **BOUCLIER THERMIQUE TRANSPARENT** - $R_s = 70\%$. La **FACE MÉTALLISÉE**, orientée côté vitrage rejette 75 % de l'énergie solaire quel que soit le coloris ($g_{tot} = 0,25$ / vitrage $g = 0,32$ et $U = 1,1$)
- **TRÈS FAIBLE ÉMISSIVITÉ DE 14 %**. Le tissu agit comme un **ISOLANT THERMIQUE** pour assurer confort d'été et confort d'hiver
- Très bonne **MAÎTRISE DE L'ÉBLOUISSEMENT** - $T_v = 5\%$. Jusqu'à 95 % des rayons lumineux filtrés
- 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
- Tissu élégant et **TRÈS FIN**, pour des stores s'insérant dans des espaces de **FAIBLE ENCOMBREMENT**
- **EXCELLENTE DURABILITÉ** : test d'endurance mécanique de 10.000 cycles (classe 3 NF EN 13120)
- Santé / Sécurité : répond aux exigences des établissements recevant du public
- Excellent support de communication

SCREEN NATURE ULTIMETAL



1305



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| SCREEN NATURE ULTIMETAL | | | |
|---|--|--|---------------|
| Composition | Tissu de verre ignifugé sans PVC et sans halogène | | |
| Classement feu, fumée & autres PV d'essais* | M0-M1 (F) - NFP 92 503 B1 (DE) - DIN 4102-1 BS (GB) - 476 Pt 6 Class 0 Euroclass A2-s1-d0 (EU) - EN 13501-1 selon montage EN 13823 & EN 14716 | C UNO (IT) - UNI 9177 FR (US) - NFPA 701 FO (F) - NF F 16-101 PCS : 1,59 MJ/kg (0,25 MJ/m²) | |
| 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 | 4 % | | |
| Blocage des UV | Jusqu'à 95 % | | |
| Émissivité | 0,14 | | |
| Largeur | 240 cm | | |
| Poids/m² | 160 g ± 5 % - ISO 2286 - 2 | | |
| Épaisseur | 0,21 mm ± 5 % - ISO 2286 - 3 | | |
| Résistance mécanique | Rupture | Déchirure | Pliure |
| Chaîne | > 110 daN/5 cm | ≥ 5 daN | ≥ 40 daN/5 cm |
| Trame | > 110 daN/5 cm | ≥ 5 daN | ≥ 40 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 50 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.

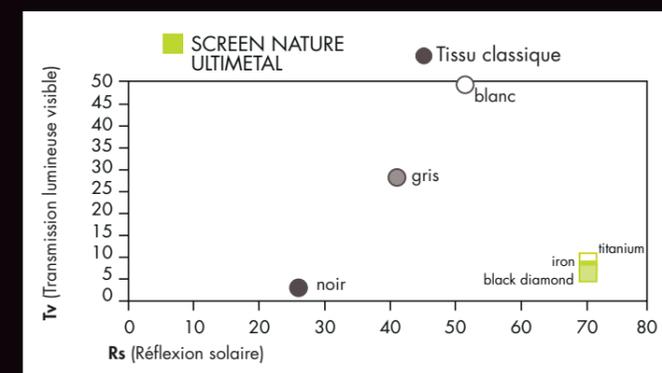
* PV disponibles, contacter Mermet

** Procédure interne, dérivée de ISO 1421

PERFORMANCES THERMIQUES ET OPTIQUES

Performances du SCREEN NATURE ULTIMETAL

Grâce à sa face métallisée, le tissu SCREEN NATURE ULTIMETAL combine, techniquement, une forte réflexion solaire (70 %) ainsi qu'une excellente transmission visible ($T_v \leq 7$), 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 SCREEN NATURE ULTIMETAL comparée au tissu classique sans PVC

VALEURS THERMIQUES ET OPTIQUES selon la norme européenne EN 14501

| SCREEN NATURE ULTIMETAL - OF 4% | | | Valeurs thermiques | | | | | | | | | | Valeurs optiques | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|---|--------------------|----|----|----|----------------------------|----|----------------------------|--------|-------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-----------------------|---------------|---|---------------|---|---|---|
| Coloris | Face | | Tissu | | | | | | Tissu + Vitrage | | | | Tv | Classes de confort visuel (norme EN 14501) | | | | | | | |
| | | | Ts | Rs | As | | g _{tot} intérieur | | g _{tot} intérieur | | Utilisation lumière naturelle | Contrôle de l'éblouissement | | Intimité de nuit | Vision vers extérieur | | | | | | |
| | | | | | | | EN 13363-1 | | EN 13363-2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | C : gv = 0,59 | | D : gv = 0,32 | | | | | | | C : gv = 0,59 | | D : gv = 0,32 | | | |
| 1301 Titanium | A metal | B | 7 | 7 | 70 | 60 | 23 | 33 | 0,34 ② | 0,37 ① | 0,25 ② | 0,25 ② | 0,29 ② | 0,33 ② | 0,14 ③ | 0,16 ② | 7 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 1302 Inox | A metal | B | 7 | 7 | 70 | 48 | 23 | 45 | 0,34 ② | 0,41 ① | 0,25 ② | 0,27 ② | 0,29 ② | 0,41 ① | 0,14 ③ | 0,22 ② | 7 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 1303 Platine | A metal | B | 7 | 7 | 70 | 52 | 23 | 41 | 0,34 ② | 0,40 ① | 0,25 ② | 0,26 ② | 0,29 ② | 0,37 ① | 0,15 ③ | 0,19 ② | 7 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 1304 Iron | A metal | B | 7 | 7 | 70 | 40 | 23 | 53 | 0,34 ② | 0,44 ① | 0,25 ② | 0,27 ② | 0,29 ② | 0,41 ① | 0,14 ③ | 0,22 ② | 6 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 1305 Carbon | A metal | B | 5 | 5 | 70 | 17 | 25 | 78 | 0,34 ② | 0,51 ① | 0,25 ② | 0,29 ② | 0,29 ② | 0,49 ① | 0,15 ③ | 0,26 ② | 6 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 1306 Bronze | A metal | B | 5 | 5 | 70 | 17 | 25 | 78 | 0,34 ② | 0,51 ① | 0,25 ② | 0,29 ② | 0,29 ② | 0,49 ① | 0,15 ③ | 0,27 ② | 5 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 1307 Black Diamond | A metal | B | 4 | 4 | 68 | 7 | 28 | 88 | 0,35 ① | 0,55 ① | 0,25 ② | 0,30 ② | 0,30 ② | 0,52 ① | 0,15 ③ | 0,28 ② | 5 | 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 aux normes "dispositifs de protection solaire combinés à un vitrage - calcul du facteur de transmission solaire et lumineuse - partie 1 : EN 13363-1 méthode simplifiée ou partie 2 : EN 13363-2 méthode détaillée" 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

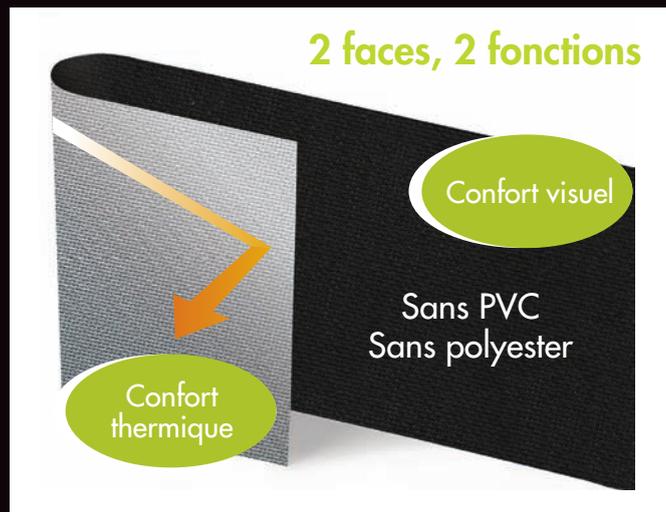
GAIN THERMIQUE ET HAUTE QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE

SCREEN NATURE ULTIMETAL : screen métallisé sans PVC, double efficacité

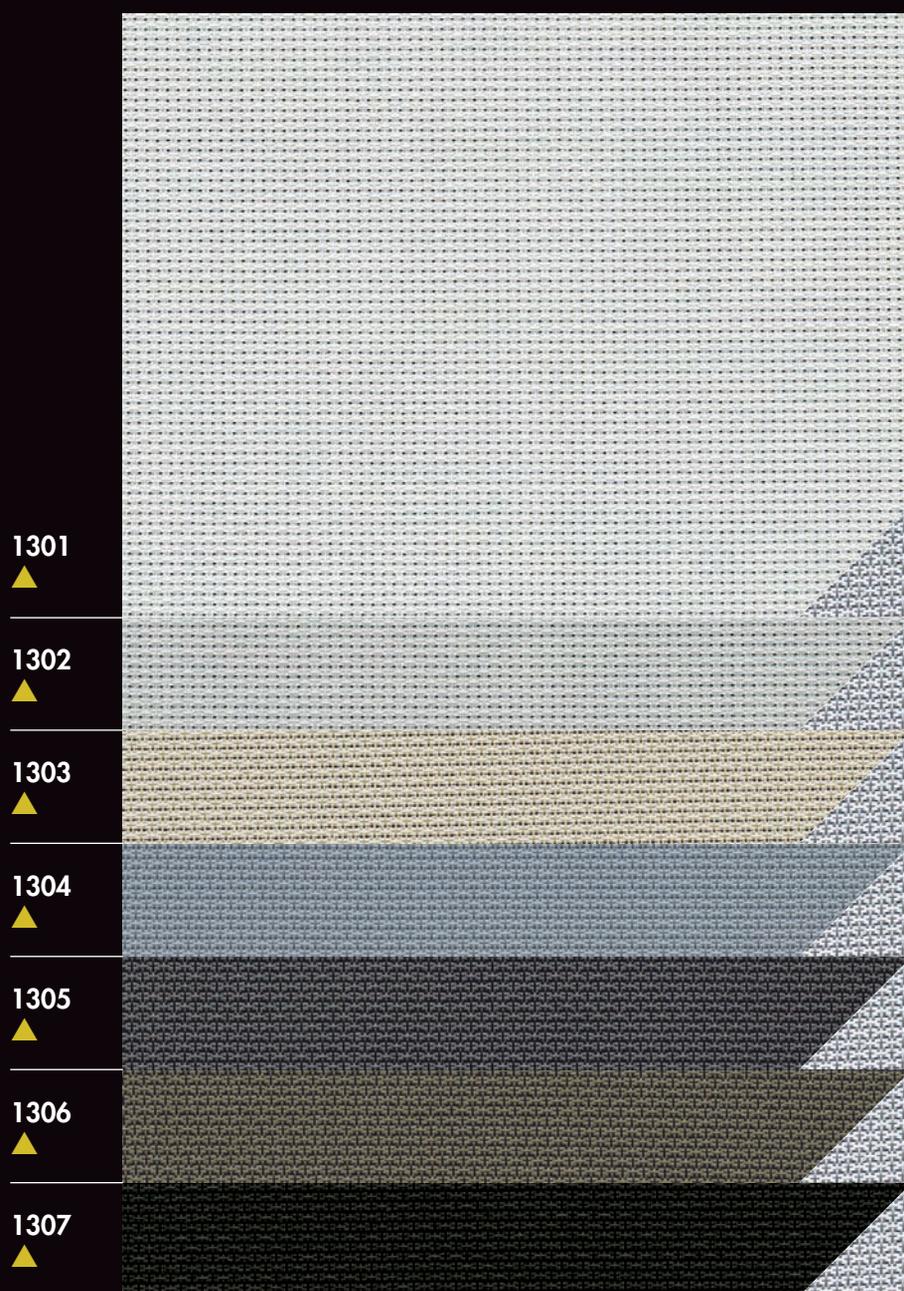
Le tissu SCREEN NATURE ULTIMETAL s'appuie sur la technicité du tissu SCREEN NATURE et, grâce à sa face métallisée, offre une protection solaire intérieure optimale, un très bon compromis entre protection thermique et confort visuel :

- la face métallisée, orientée côté vitrage, réfléchit le rayonnement solaire pour maîtriser la chaleur, et optimise la transmission lumineuse pour contrôler l'éblouissement (notamment pour des écrans d'ordinateurs),
- la face textile, côté intérieur, maîtrise l'apport de lumière naturelle et offre une transparence inégalée.

La composition du tissu SCREEN NATURE ULTIMETAL s'inscrit dans une démarche de développement durable et permet de réaliser des économies d'énergie en renforçant les performances des vitrages destinés aux bâtiments éco-efficients ; permettant une utilisation mesurée de la climatisation en été, du chauffage en hiver, et de l'éclairage artificiel. Le tissu SCREEN NATURE ULTIMETAL contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre.

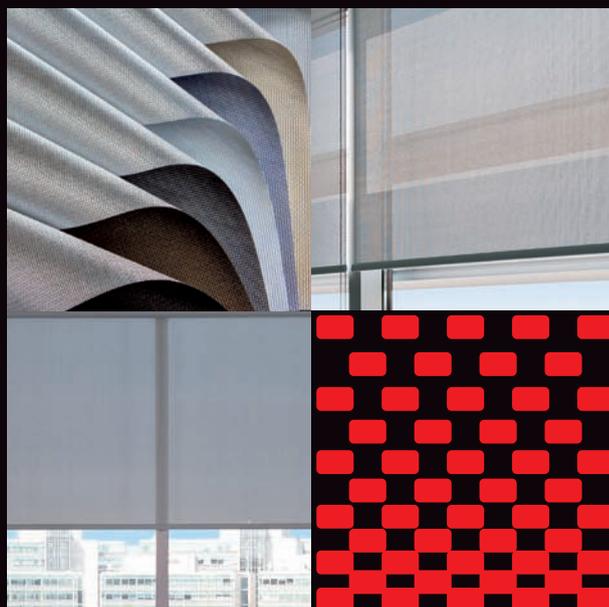


SCREEN NATURE ULTIMETAL



▲ 1 largeur : 240 cm

Les coloris peuvent présenter un léger écart avec la réalité



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.