

COLLECTION MERMET

BEST-OF



TISSUS INTELLIGENTS POUR PROTECTION SOLAIRE



APPLICATION
EXTÉRIEURE & INTÉRIEURE

QUELQUES PRINCIPES DE PROTECTION SOLAIRE



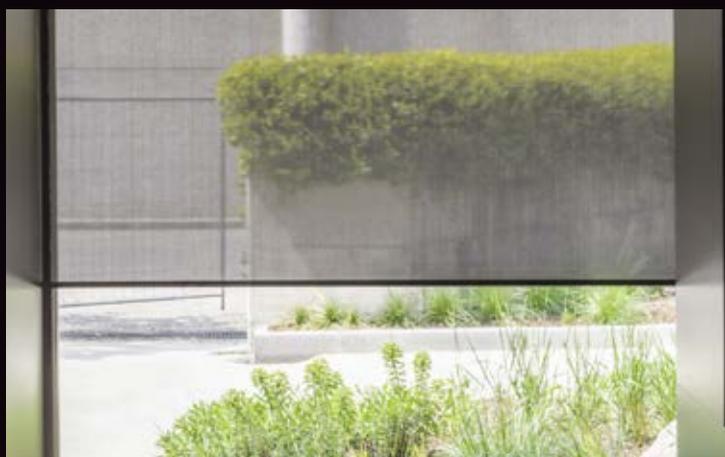
Placés à l'extérieur, les tissus de protection solaire Mermet® offrent la **meilleure protection thermique**.

Les **coloris foncés** protègent mieux contre la chaleur que les coloris clairs en extérieur car ils absorbent davantage l'énergie solaire. De plus, ils permettent une **excellente transparence** et donc une **bonne vision vers l'extérieur** ainsi qu'une parfaite **gestion de l'éblouissement**.



Placés en intérieur, les coloris clairs ou réfléchissants sont plus **efficaces thermiquement** car ils absorbent moins de chaleur et réfléchissent plus que les coloris foncés.

Les coloris foncés assurent une excellente **transparence** et une **maîtrise de l'éblouissement** optimum. Les coloris clairs **diffusent plus de lumière naturelle** dans la pièce.



SERVICE +

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

LES AVANTAGES

DES TISSUS MERMET®

Grâce à notre technologie basée sur l'**utilisation de la fibre de verre**, nos tissus combinent efficacité et longévité :

- **Inertes chimiquement, ininflammables** : ils répondent aux normes de sécurité incendie les plus exigeantes (M1 en France, B1 en Allemagne, Euroclass pour l'Europe ...)
- **Stabilité dimensionnelle, durabilité** (test d'endurance mécanique de 10.000 cycles), **résistance mécanique** : nos tissus conviennent aux applications de grande dimension en offrant une planéité parfaite
- **Aucune substance dangereuse**, ils répondent aux exigences des établissements recevant du public : **garantie de la qualité de l'air intérieur** (Greenguard®), absence de métaux lourds, respect de la réglementation REACH, résistance aux bactéries.

En contrôlant l'action du soleil sur les bâtiments, nos tissus garantissent :

- **Confort thermique** : maîtrise de la température été comme hiver
- **Confort visuel** : contrôle de l'éblouissement, gestion de la lumière naturelle, occultation totale ou partielle
- **Économies d'énergie** : limite le recours au chauffage, à la climatisation et à l'éclairage
- **Esthétisme** : excellente transparence, maintien de la vue vers l'extérieur, grande palette de coloris

Normés EN 14501, les tissus Mermet® sont adaptés aux façades bio-climatiques des Bâtiments Basse Consommation (BBC) et répondent aux exigences de réglementation thermique en France (RE2020) comme à l'international. Ils participent à l'obtention de crédits dans les programmes des bâtiments éco-efficents ou éco-conçus tels que LEED®, BREEAM, DGNB.

Les tissus sont soumis à de nombreux tests en laboratoire certifié ou interne :

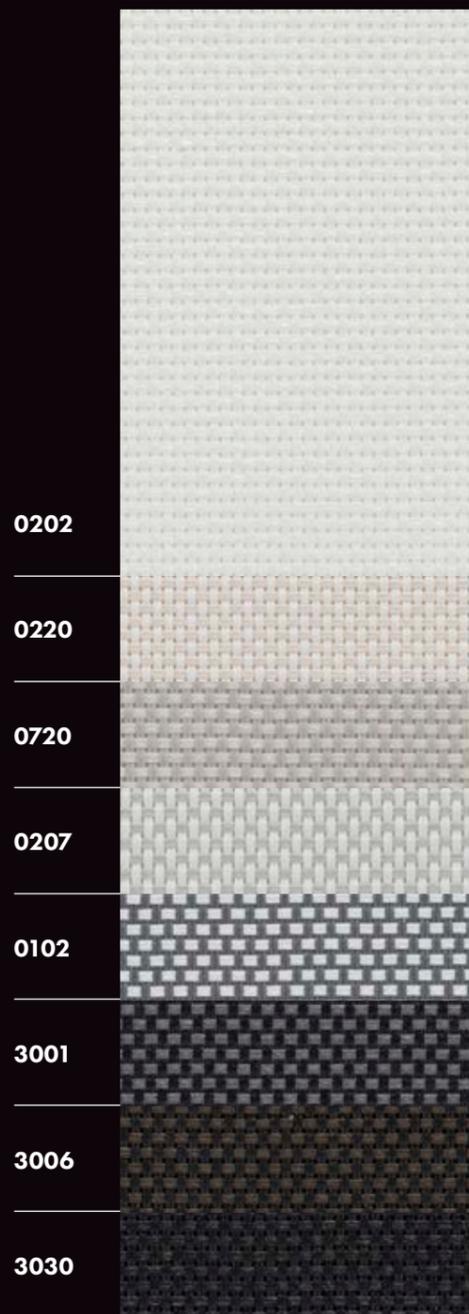
- Essais de vieillissement accéléré, de solidité des coloris à la lumière, etc ...
- Caractérisation des performances thermiques et visuelles
- Détermination de la stabilité dimensionnelle, endurance mécanique
- Réaction au feu, à la fumée



SCREEN INTÉRIEUR

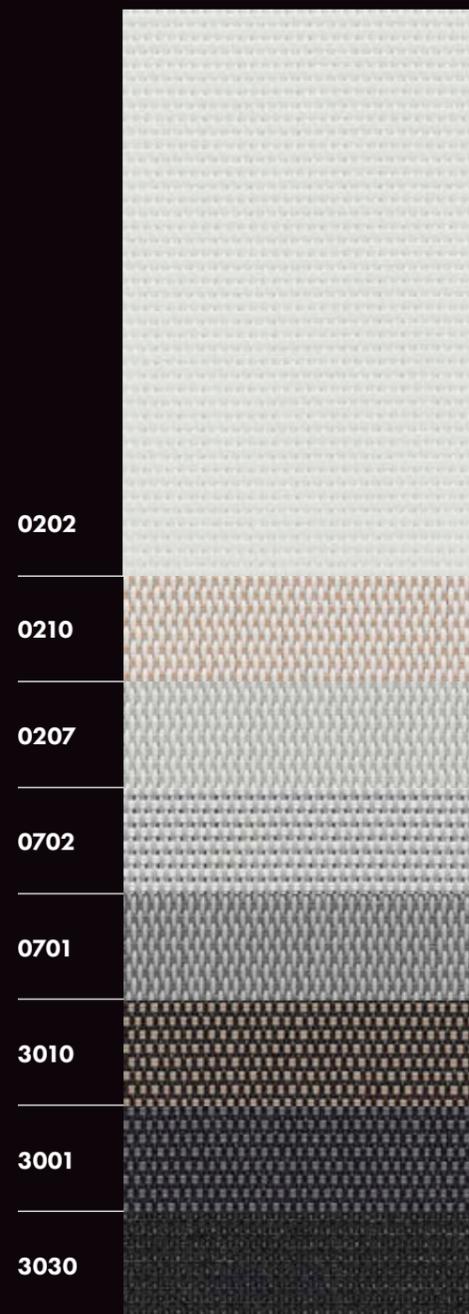
SCREEN VISION

SV 5%



SCREEN DESIGN

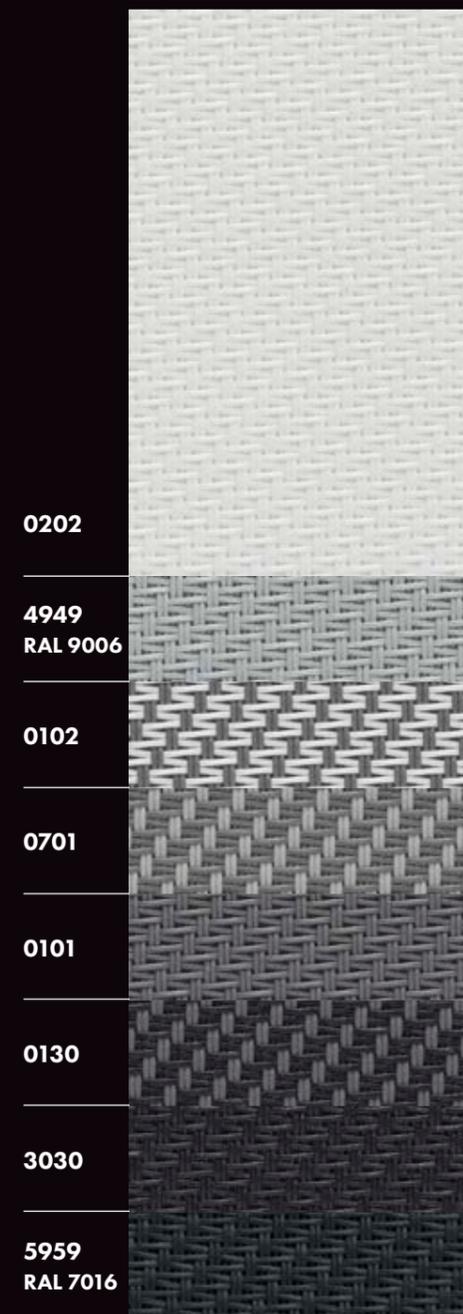
M-SCREEN 8505



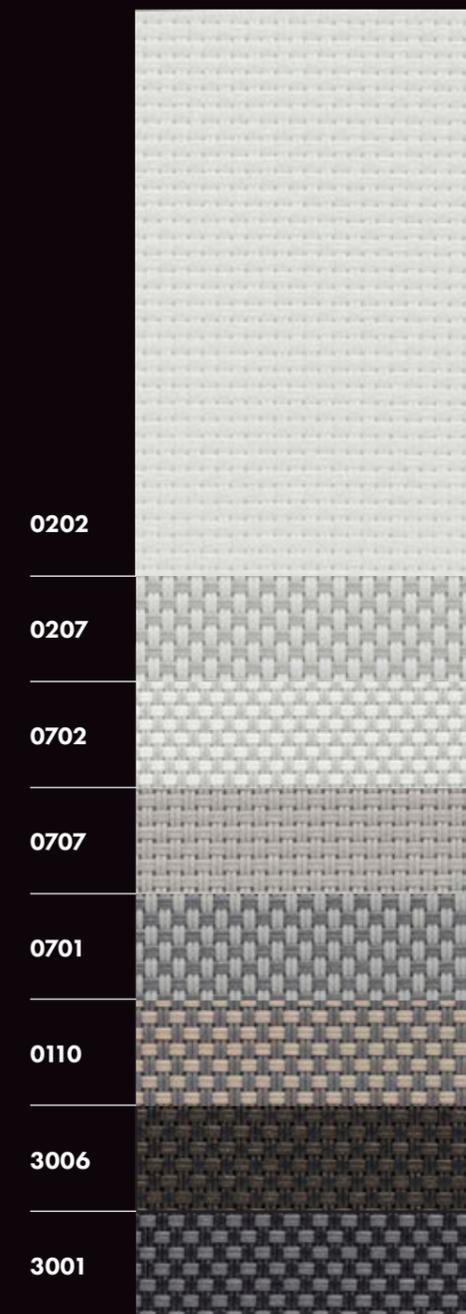
SCREEN EXTÉRIEUR

EXTERNAL SCREEN CLASSIC

SATINÉ 5500



NATTÉ 4503



- **Transparence** : excellente vision vers l'extérieur et apport de lumière naturelle
- **Bonne maîtrise de l'éblouissement** : jusqu'à 93 % des rayons lumineux filtrés
- **Économique : 3 largeurs (200 - 250 - 320 cm)** pour optimiser la confection des toiles, diminuer le taux de chute de tissus et équiper les baies de grande dimension sans raccord
- **4 coefficients d'ouverture : 1 %, 3 %, 5 % et 10 %**

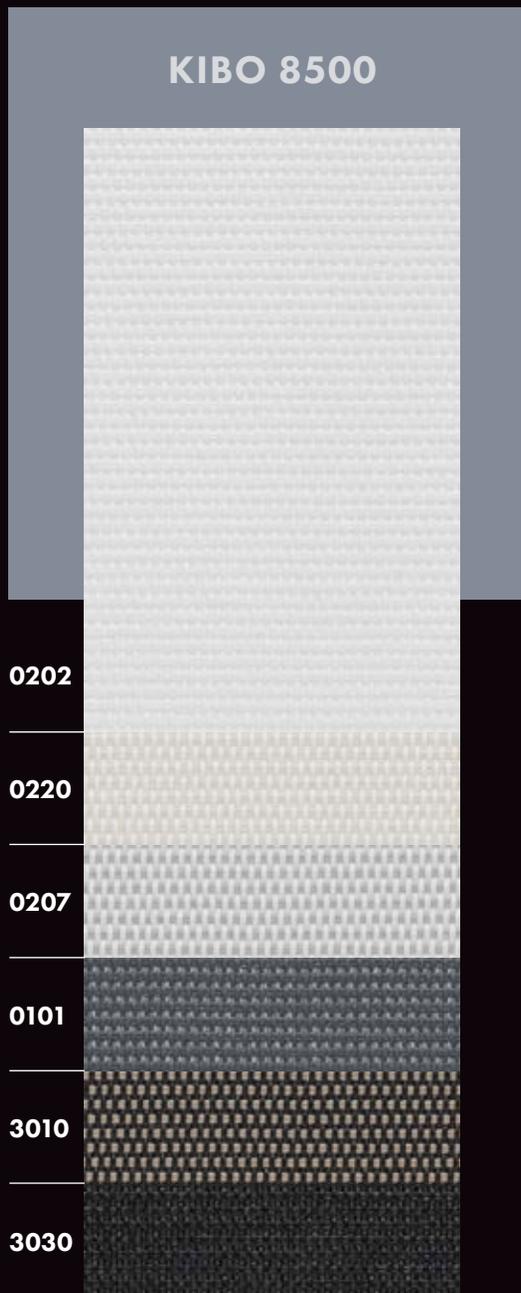
- **Excellent confort visuel, transparence optimale, maîtrise de la chaleur**
- Jusqu'à 96 % des rayons lumineux filtrés : **éblouissement maîtrisé**
- **Économique : 3 largeurs (200 - 250 - 320 cm)** pour optimiser la confection des toiles, diminuer le taux de chute de tissus et équiper les baies de grande dimension sans raccord
- Esthétique : disponible en **3 coefficients d'ouverture** (1 %, 3 % et 5 %)

- **52 coloris double face dont 4 coloris RAL**
- **Économique : plusieurs largeurs** pour optimiser la confection des toiles et diminuer le taux de chute de tissus
- **Grande largeur de 320 cm** pour équiper les baies de grande dimension sans raccord
- Excellente **protection contre la chaleur** : jusqu'à 96 % de l'énergie solaire rejetée
- Très bonne **maîtrise de l'éblouissement** et apport de lumière naturelle
- **Transparence** : nette vision vers l'extérieur

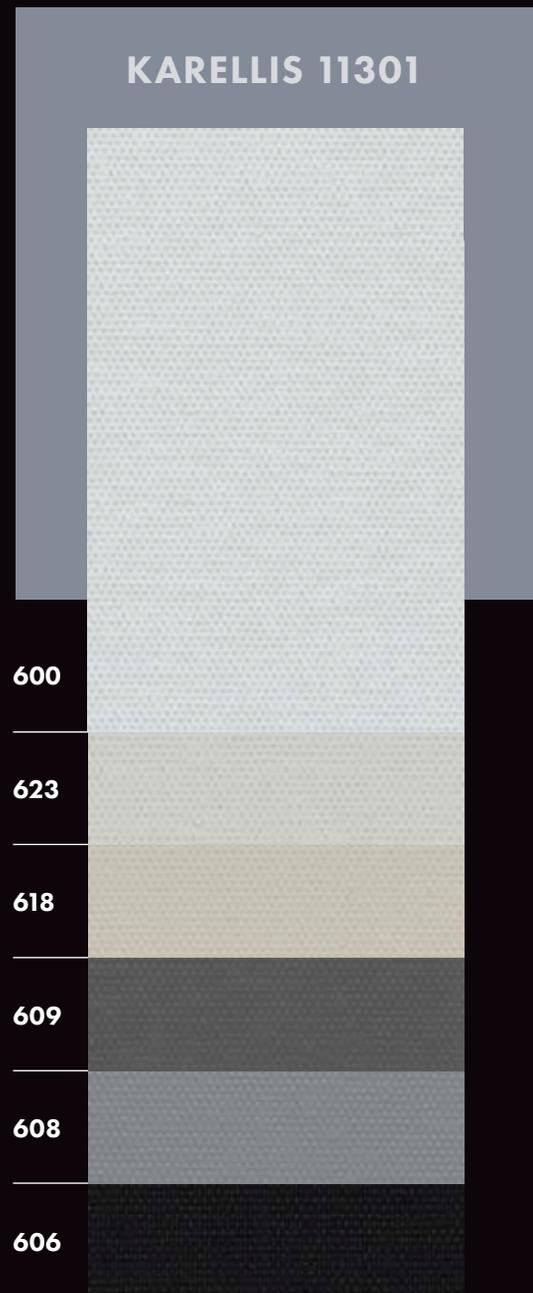
- Tissage natté serré, coefficient d'ouverture 3 % pour une **excellente maîtrise de l'éblouissement** : jusqu'à 97 % des rayons lumineux filtrés
- **Très bonne protection contre la chaleur**
- Résiste aux intempéries et à la décoloration due aux UV
- Largeur de 250 cm

TOILES 100 % OCCULTANTES INTÉRIEURES

BLACKOUT 100%



- **Arrête 100 % des rayons lumineux et UV** à 100.000 lux
- **Confort thermique** : rejette jusqu'à 89 % du rayonnement solaire grâce à son envers blanc orienté côté vitrage
- **8 coloris** issus du tissu M-Screen 8505
- **Largeur de 250 cm** pour équiper les baies de grande dimension sans raccord
- Excellente stabilité dimensionnelle pour les grands stores verticaux



- **100 % des rayons lumineux et UV stoppés**
- **Grande largeur de 300 cm** pour équiper les baies de grande dimension sans raccord
- **Tissu fin et léger** : il s'insère dans des stores coffres de faible encombrement
- **Confort thermique** : rejette jusqu'à 87 % du rayonnement solaire
- Coloris identique sur les 2 faces pour une harmonie de la façade vue de l'extérieur

VALEURS THERMIQUES ET OPTIQUES INTÉRIEURES selon la norme européenne EN 14501

Coloris	Tissu	Tissu + Vitrage / gtot intérieur		Tv
	Rs	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32	
SV 5% - OF 5%				
0202 Blanc	65	0,30 ②	0,15 ②	23
0220 Blanc Lin	58	0,34 ②	0,17 ②	21
0207 Blanc Perle	50	0,38 ①	0,19 ②	18
0720 Perle Lin	39	0,42 ①	0,23 ②	17
0102 Gris Blanc	35	0,45 ①	0,24 ②	11
3001 Charcoal Gris	10	0,55 ①	0,30 ②	7
3006 Charcoal Bronze	6	0,56 ①	0,31 ②	7
3030 Charcoal	5	0,56 ①	0,31 ②	7
M-SCREEN 8505 - OF 5%				
0202 Blanc	67	0,31 ②	0,14 ③	21
0210 Blanc Sable	52	0,37 ①	0,20 ②	14
0207 Blanc Perle	52	0,37 ①	0,18 ②	16
0702 Perle Blanc	47	0,38 ①	0,20 ②	14
0701 Perle Gris	29	0,48 ①	0,25 ②	10
3010 Charcoal Sable	12	0,53 ①	0,29 ②	5
3001 Charcoal Gris	9	0,55 ①	0,31 ②	5
3030 Charcoal	5	0,56 ①	0,31 ②	4
KIBO 8500 - OF 0%				
0202 Blanc	74	0,25 ②	0,11 ③	0
0220 Blanc Lin	67	0,29 ②	0,14 ③	0
0207 Blanc Perle	58	0,33 ②	0,16 ②	0
0101 Gris	23	0,49 ①	0,28 ②	0
3010 Charcoal Sable	13	0,53 ①	0,29 ②	0
3030 Charcoal	5	0,55 ①	0,31 ②	0
KARELLIS 11301 - OF 0%				
600 Blanc	64	0,28 ②	0,13 ③	0
623 Sahel	56	0,32 ②	0,16 ②	0
618 Mississipi	49	0,36 ①	0,19 ②	0
608 Chartreux	24	0,46 ①	0,26 ②	0
609 Loutre	15	0,51 ①	0,28 ②	0
606 Noir	5	0,55 ①	0,31 ②	0

VALEURS THERMIQUES ET OPTIQUES EXTÉRIEURES selon la norme européenne EN 14501

Coloris	Tissu	Tissu + Vitrage / gtot extérieur		Tv
	Rs	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32	
SATINÉ 5500 - OF 4% - Valeurs face sombre				
0202 Blanc	66	0,16 ②	0,09 ④	21
4949 RAL 9006 Aluminium Blanc	37	0,09 ④	0,05 ④	10
0102 Gris Blanc	31	0,08 ④	0,05 ④	7
0701 Perle Gris	27	0,08 ④	0,06 ④	9
0101 Gris	20	0,07 ④	0,05 ④	7
0130 Gris Charcoal	12	0,06 ④	0,05 ④	5
5959 RAL 7016 Gris Anthracite	7	0,05 ④	0,04 ④	4
3030 Charcoal	6	0,05 ④	0,04 ④	4
NATTÉ 4503 - OF 3%				
0202 Blanc	68	0,14 ③	0,08 ④	18
0207 Blanc Perle	52	0,11 ③	0,07 ④	13
0702 Perle Blanc	50	0,10 ③	0,07 ④	12
0707 Perle	37	0,09 ④	0,06 ④	11
0701 Perle Gris	29	0,07 ④	0,05 ④	7
0110 Gris Sable	29	0,06 ④	0,05 ④	5
3001 Charcoal Gris	11	0,05 ④	0,04 ④	3
3006 Charcoal Bronze	7	0,05 ④	0,04 ④	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 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

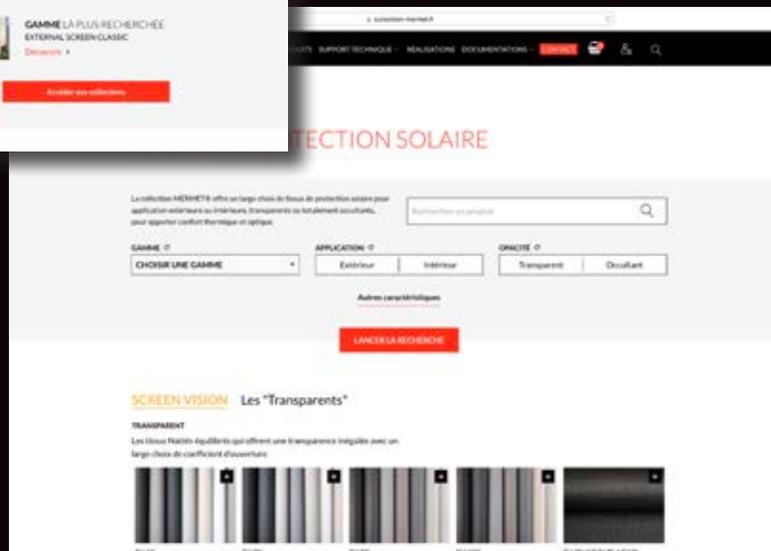
Échantillons testés selon la norme EN 14500 fixant les méthodes de mesure et de calcul en référence à la norme "dispositifs de protection solaire combinés à un vitrage – calcul du facteur de transmission solaire et lumineuse – partie 2 : EN 13363-2 méthode détaillée" et la norme EN 410 "verre dans la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

www.sunscreen-mermet.fr



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 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.