

SCREEN VISION

SV 3%

KOOLBLACK™

SV 3% KOOLBLACK™



SCREEN VISION

TISSUS INTELLIGENTS POUR PROTECTION SOLAIRE

COLLECTION
2018
2021



APPLICATION
INTÉRIEURE

SV 3% KOOLBLACK™

LE SCREEN SOMBRE INTÉRIEUR QUI ALLIE CONFORT VISUEL ET CONFORT THERMIQUE

INVISIBLE
DANS LES
FAÇADES VITRÉES

CONFORT
THERMIQUE : 69 %
DE L'ÉNERGIE SOLAIRE REJETÉE

- **CONTRÔLE OPTIMAL DE LA CHALEUR** en intérieur avec une réflexion solaire améliorée ($R_s = 29\%$), grâce à la technologie brevetée KOOLBLACK™ qui augmente la **RÉFLEXION SOLAIRE** des coloris sombres
- **EXCELLENTE MAÎTRISE DE L'ÉBLOUISSEMENT** : 95 % des rayons lumineux filtrés ($T_v = 5\%$), classe de confort 3 (bon effet) selon la norme EN 14501
- **VISION OPTIMUM** vers l'extérieur
- **PARFAITE INTÉGRATION**, vue de l'extérieur, aux façades des bâtiments
- **GRANDE LARGEUR : 310 CM** pour des toiles de grandes dimensions sans raccord
- **STABILITÉ DIMENSIONNELLE, DURABILITÉ** (10.000 cycles, classe 3 NF EN 13120), **RÉSISTANCE MÉCANIQUE** : une planéité parfaite même en grande dimension

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SV 3% KOOLBLACK™			
Composition	36 % Fibre de verre - 64 % PVC		
Classement feu, fumée & autres PV d'essais*	FR (USA) - NFPA 701 BS (GB) - 5867		
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	95 %		
Largeur	310 cm		
Poids/m ²	385 g ± 5 % - ISO 2286 - 2		
Épaisseur	0,51 mm ± 5 % - ISO 2286 - 3		
Solidité des coloris à la lumière (échelle sur 8)	7/8 - ISO 105 B02		
Résistance mécanique	Rupture	Déchirure	Pliure
Chaîne	> 140 daN/5 cm	≥ 4 daN	≥ 20 daN/5 cm
Trame	> 130 daN/5 cm	≥ 3 daN	≥ 20 daN/5 cm
	ISO 1421	EN 1875-3	ISO 1421**
Allongement (chaîne et trame)	< 5 % - ISO 1421		
Conditionnement	Rouleaux de 27 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

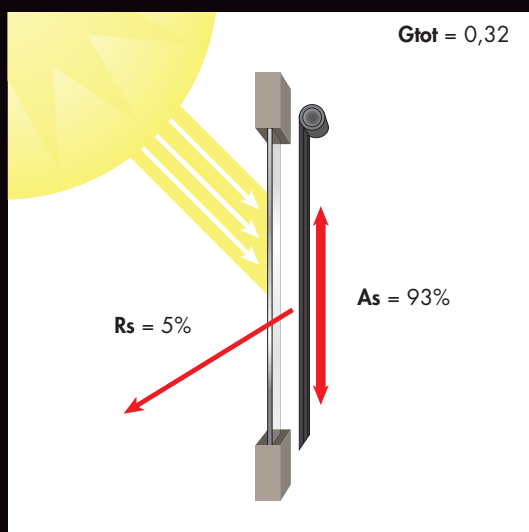
TECHNOLOGIE KOOLBLACK™

BOUCLIER THERMIQUE TRANSPARENT

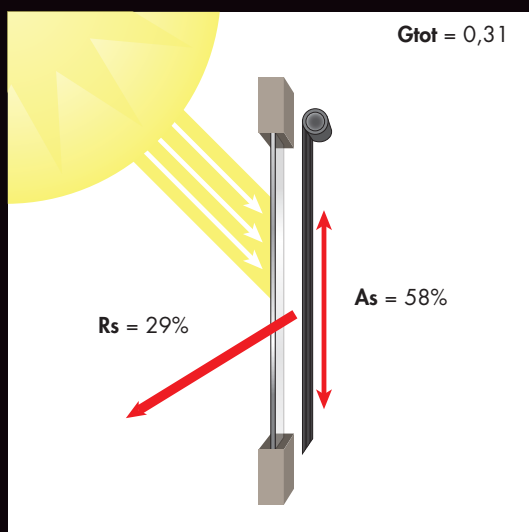
Qu'est-ce que la Technologie **KOOLBLACK™** ?

Technologie brevetée qui améliore la réflexion solaire des tissus sombres. Un tissu «classique» sombre placé en intérieur permet un excellent contrôle de l'éblouissement et une transparence optimale, mais réfléchit peu la chaleur qu'il reçoit. Grâce à la Technologie **KOOLBLACK™** le tissu garde ses performances optiques et rejette beaucoup plus le rayonnement solaire.

TISSU "CLASSIQUE" COLORIS SOMBRE



TISSU SV 3% KOOLBLACK™ TECHNOLOGIE COLORIS CHARCOAL

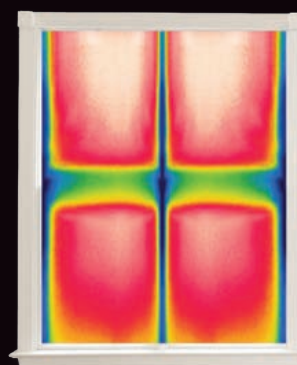


R_s : Réflexion solaire A_s : Absorption
 G_{tot} : Facteur solaire, tissu + vitrage

La technologie **KOOLBLACK™** à l'oeuvre

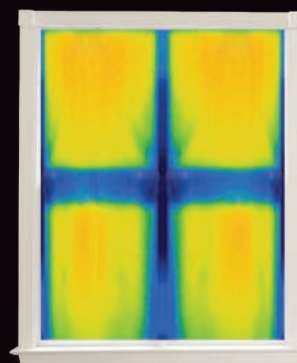
La Technologie **KOOLBLACK™** augmente la réflexion solaire des tissus sombres à des niveaux comparables à ceux des tissus clairs ! Seuls les tissus sombres avec la technologie **KOOLBLACK™** peuvent fournir un contrôle de l'éblouissement exceptionnel, une excellente vue vers l'extérieur et une parfaite intégration aux façades des bâtiments tout en réduisant la chaleur.

TISSU "CLASSIQUE" COLORIS SOMBRE - 57.8° C



Excellente vision vers l'extérieur
 Parfait contrôle de l'éblouissement
 Intégration dans le bâti

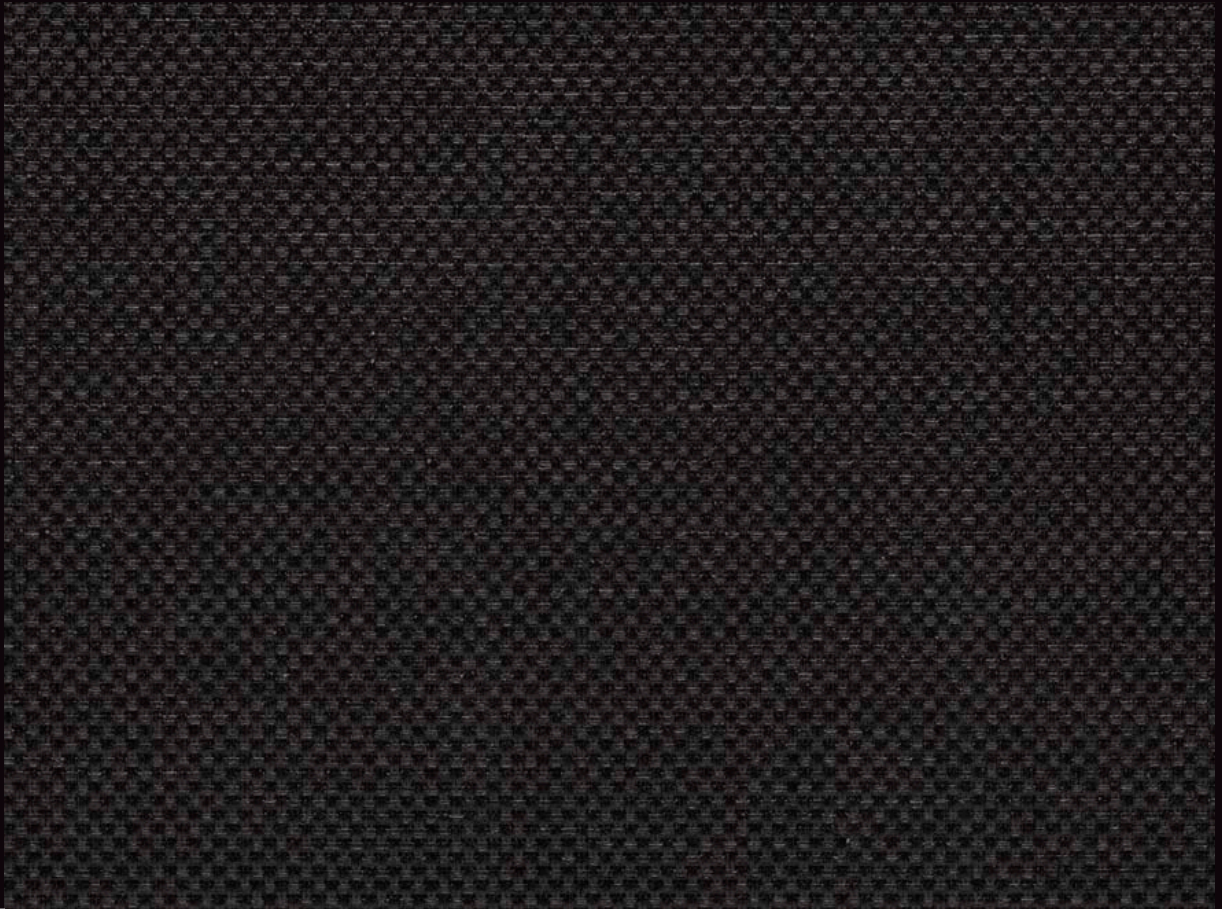
TISSU SV 3% KOOLBLACK™ TECHNOLOGIE - 47.8° C COLORIS CHARCOAL



Excellente vision vers l'extérieur
 Parfait contrôle de l'éblouissement
 Intégration dans le bâti

**AUGMENTATION DE LA PROTECTION THERMIQUE
 ÉNERGIE SOLAIRE REJETÉE**

(Exposition fenêtre façade Est en Avril à 10h00 / US-SC)



3535

Les coloris peuvent présenter un léger écart avec la réalité

LARGEUR : 310 CM

VALEURS THERMIQUES ET OPTIQUES selon la norme européenne EN 14501

SV 3% KOOLBLACK™ OF 3%	Valeurs thermiques					Valeurs optiques
	Tissu			Tissu + Vitrage / g _{tot} intérieur		Tv
Coloris	T _s	R _s	A _s	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32	
3535 Charcoal	13	29	58	0,51 ①	0,31 ②	5

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".

SERVICE +

- Calcul de facteur solaire g_{tot} (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

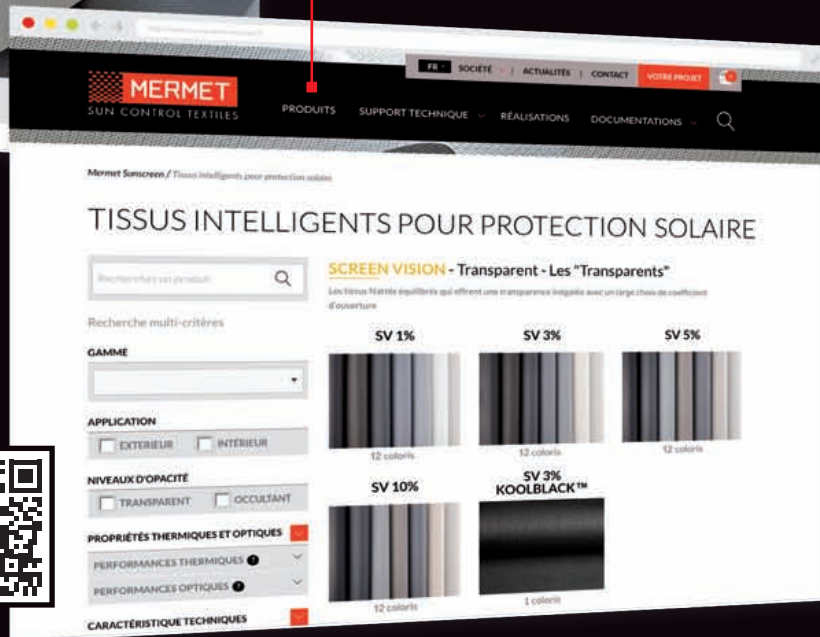
www.sunscreen-mermet.com



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

Accédez directement
au catalogue produits >



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.