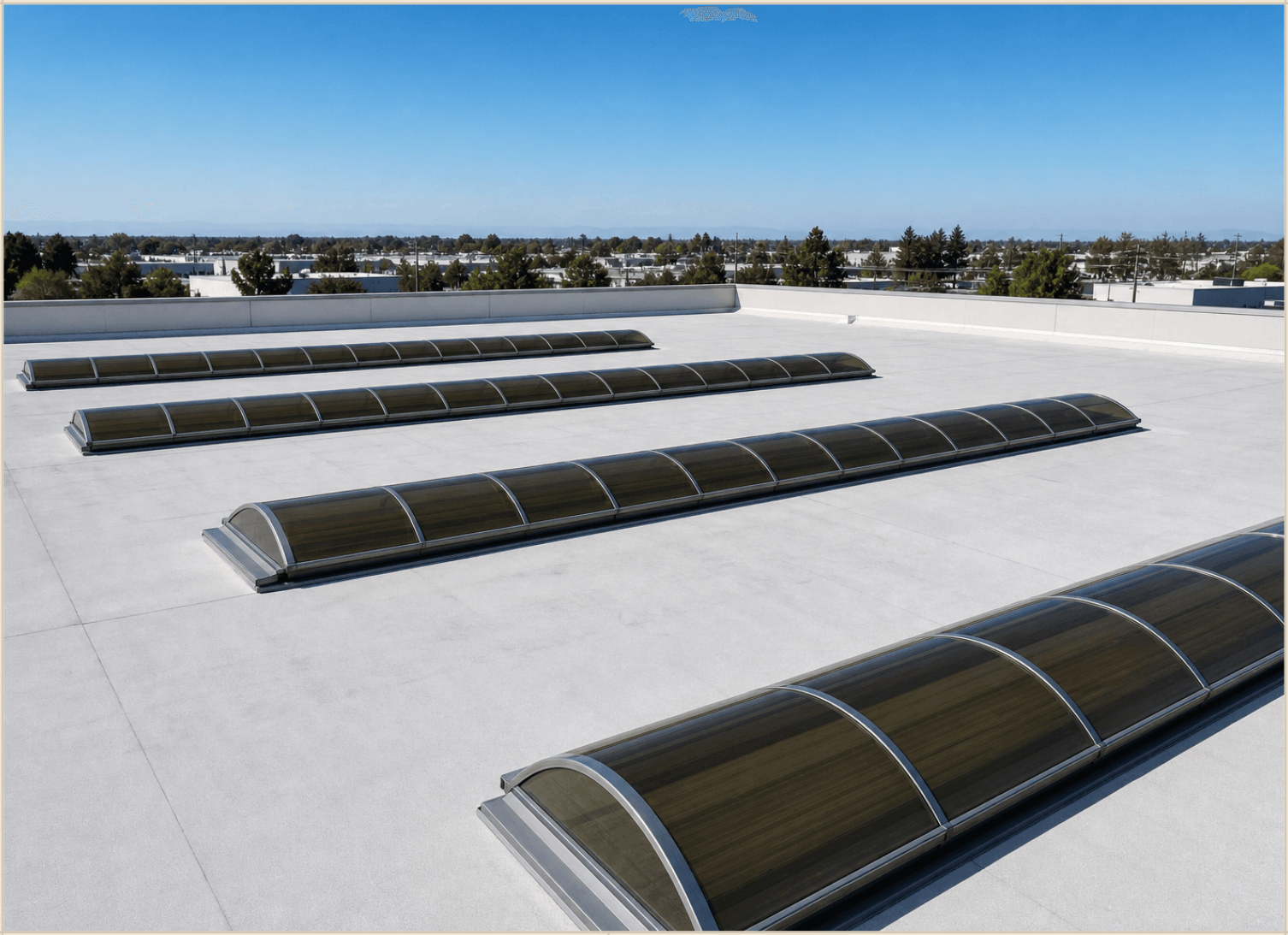


Solar Screen

Master 870 X

Contrôle Solaire

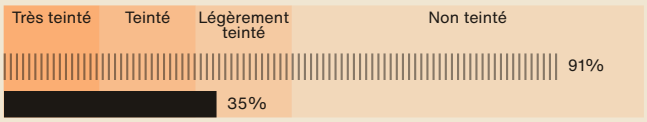
Polycarbonate - Extérieur

Description

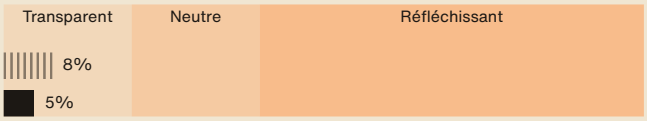
Master 870XC est un film de contrôle solaire de nouvelle génération à base de polyuréthane, conçu pour les substrats non minéraux tels que le polycarbonate et le PMMA. Il offre plus de 95 % de blocage des infrarouges avec un aspect neutre et non réfléchissant qui préserve la lumière naturelle et s'intègre harmonieusement dans tout environnement de toiture urbain, industriel ou aéroportuaire. Avec une épaisseur 4 fois supérieure à celle d'un film solaire standard, sa construction TPU souple permet non seulement une installation aisée sur des surfaces courbes et complexes, mais renforce également structurellement le substrat sur lequel il adhère, le tout garanti 5 ans pour une durabilité optimale.

Certified B Corporation

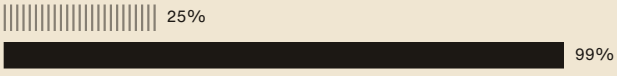
Transmission lumière visible (%)



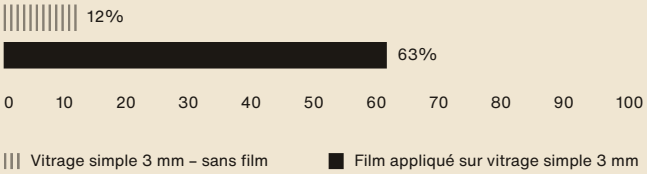
Réflexion lumière visible – Externe (%)



Rejet UV (%)



Énergie solaire totale rejetée (%)



Solar Screen

Master 870 X

Contrôle Solaire
Polycarbonate - Extérieur

Caractéristiques

Garantie
Jusqu'à 5 ans

Stockage dans conditions recommandées
1 ans

Largeurs disponibles
152 cm

Type d'installation
Extérieur

Couleur depuis extérieur
Neutre

Longueur
15 m

Empreinte carbone du produit (LCA)
3.5 kgCO2e/m²

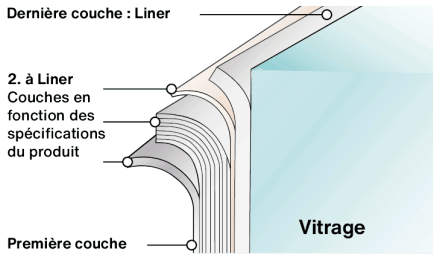
Construction

1 Revêtement auto-réparant
2 Film à base de polyuréthane thermoplastique (TPU)
3 Adhésif PS, polymérise avec le verre en 15 jours
4 Liner de protection PET, jetable après installation

Composition
PU

Épaisseur
195 µm

Détails



Bénéfices énergétiques et environnementaux[01]

Économies d'énergie
88.6 kWh/m²/an

Réduction de l'empreinte carbone
28.0 kgCO2/m²

Économies financières
20 euros/m²/an

Accéder à notre calculateur d'économies d'énergie

Propriétés optiques et solaires

	Simple vitrage 3 mm		Double Low-E	
Type de vitrage	Sans film	Avec film	Sans film	Avec film
Rejet UV (%)	25	99	40	99
Transmission lumière visible (%)	**91**	**35**	**82**	**32**
Réflexion lumière visible – Externe (%)	8	5	11	6
Réflexion lumière visible – Interne (%)	8	5	12	6
Réflexion d'énergie solaire (%)	5	5	28	5
Absorption d'énergie solaire (%)	8	75	12	79
Transmission d'énergie solaire (%)	87	20	60	16
Énergie solaire totale rejetée (%)	**12**	**63**	**35**	**79**
Rejet infrarouge (780-2500 nm) (%)	16	96	16	97
Réduction de l'éblouissement (%)	-	59	-	61
Coefficient d'ombrage	-	0.43	-	0.24
Valeur g	**0.88**	**0.37**	**0.65**	**0.21**
Coefficient U (W/m².°C)	5.8	5.8	1.1	1.1

Conseils d'application[02]

Situation verticale et pour une surface vitrée strandard

Vitrage clair simple	✓
Vitrage teinté simple	!
Vitrage teinté réfléchissant simple	!
Vitrage clair double	✓
Vitrage teinté double	!
Vitrage teinté réfléchissant double	!
Vitrage double gaz - Low E	✓
Stadip Ext. clair double	!
Stadip Int. clair double	!

✓ Oui × Déconseillé ! Prudence

Conseils d'installation et entretien

Utilisez Slide On (600-FO2) ou Film On (600-F0355) dilué à 2 cL/L d'eau pour l'installation et le nettoyage. Ne pas nettoyer pendant un mois après l'installation ni appliquer d'autocollants/adhésifs sur le film.

Accéder à la vidéo de conseils d'installation et de maintenance

01 Valeurs basées sur une étude réalisée sur un bâtiment climatisé situé au Luxembourg, avec un film posé sur un double vitrage low-E, orienté à l'Est. Les mois de chauffe considérés vont de d'octobre à mars, et les mois de climatisation d'avril à septembre.- Nous considérons un chauffage électrique de type pompe à chaleur, avec un rendement de production de 3,5 et un système de climatisation électrique avec un rendement de 3. Pour plus d'information, rendez-vous sur notre outil en ligne.

02 Conseil sur base de surface vitrée jusqu'à 2,5 m², consultez nous pour toute confirmation ou analyse de choc thermique.
Les données sur cette fiche d'information ne sont pas contractuelles, SOLAR SCREEN se réserve le droit de modifier à tout moment la composition de ses produits. Consultez nos garanties et nos conditions générales de ventes.