

Film de sécurité 3M™ Ultra PR S70

Description

Le film de sécurité 3M™ Ultra PR S70 a été conçu pour être appliqué sur la face interne des vitres. Il se compose d'une toute nouvelle structure en polyester multicouches issue de la nanotechnologie. Les films de sécurité Ultra présentent une résistance au déchirement et à la propagation du déchirement 32 fois plus élevée que les films de protection anti-éclats traditionnels. La résistance à la pénétration du composite verre/film est ainsi considérablement accrue.

Les nombreuses couches de protection solaire intégrées dans le film absorbent et réfléchissent les rayons thermiques incidents. Le film présente une très faible réflexion aussi bien vers l'intérieur que vers l'extérieur. Inaltérable et viscoélastique, le système adhésif des films de sécurité 3M Ultra conserve durablement sa transparence.

Le film de sécurité 3M™ Ultra PR S70 assure une réduction sensible de la chaleur, crée un climat ambiant équilibré et diminue la sollicitation des climatiseurs durant les mois d'été.

Les films de sécurité 3M Ultra offrent une protection efficace contre les blessures ou les dommages matériels dus à la projection d'éclats de verre. En cas de bris de glace, les éclats sont retenus par le système adhésif.

Le film de sécurité 3M™ Ultra PR S70 est homologué conformément à la norme EN 12600 (essai de résistance aux chocs pendulaires). Il satisfait la classe 2B2 sur du verre de 4 et 6 mm d'épaisseur.

Performances

Type de verre	Type de film	Lumière visible		Coefficient g	Énergie solaire rejetée	Résistance aux rayures conformément à la norme ASTM D-1044	Résistance au pelage	Résistance au déchirement conformément à la norme ASTM D1938-02	Résistance à la traction conformément à la norme ASTM D882-95a	Allongement à la rupture conformément à la norme ASTM D882-95a	Capacité de rupture	Essai de résistance aux chocs pendulaires américain**	Propagation ponctuelle du déchirement conformément à la norme ASTM D2582-03	
		Réflexion externe	Transmission interne											
Simple vitrage														
Transparent	Sans film PR S70	8 %	8 %	88 %	82 %	18 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm²	140 %	68 kg*	181 kg	3,4 kg
		9 %	9 %	68 %	50 %	50 %								
Teinté	Sans film PR S70	5 %	5 %	50 %	60 %	40 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm²	140 %	68 kg*	181 kg	3,4 kg
		6 %	8 %	41 %	43 %	57 %								
Verre isolant														
Transparent	Sans film PR S70	14 %	14 %	78 %	70 %	30 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm²	140 %	68 kg*	181 kg	3,4 kg
		16 %	13 %	61 %	56 %	44 %								
Teinté	Sans film PR S70	8 %	8 %	45 %	48 %	52 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm²	140 %	68 kg*	181 kg	3,4 kg
		9 %	12 %	37 %	42 %	58 %								

* pour une largeur de 25,4 mm

** Selon la norme CPSC CFR16, Part 1201

Autres propriétés (sur verre transparent de 6 mm)

Technologie Multi-Layer exempte de métal
 Énergie solaire rejetée dans un angle de 60° : 59 % (coefficient g : 41 %)
 Rejet des rayons infrarouges : 97 %
 Réduction de l'éblouissement : 23 %
 Réduction des UV-A : 99 %
 Inflammabilité conforme à la norme ASTM E84, classe A

Structure du film

Épaisseur : 0,138 mm / 138 µm
 Couleur : transparent
 Support : polyester
 Adhésif : acrylate spécial, avec couverture

Traitement de surface anti-rayures

Les films de fenêtre 3M Prestige font l'objet d'une pose humide. L'adhérence finale est obtenue après 8 à 10 jours env. à 18 °C (durée de séchage).

Nettoyage

Les films de fenêtre 3M Prestige peuvent être nettoyés 30 jours après leur pose, avec des produits pour vitres traditionnels, pour autant qu'ils ne contiennent pas de produits abrasifs. Ne pas utiliser d'éponges dures, de chiffons grossiers ou de brosses. Il est recommandé d'utiliser des éponges synthétiques, des chiffons doux ou une raclette en caoutchouc.

Les films de fenêtre 3M Prestige ne doivent jamais être nettoyés à sec.



3M (Suisse) SA
Building & Commercial Services
 Eggstrasse 93
 CH-8803 Rüschlikon
 Téléphone 044/7249152
 Fax 044/7249490
 www.3mupgrade.ch

