

# Film de sécurité Ultra Neutral S35 de 3M™ (anciennement S35NEAR400)

## Description

Le film de sécurité 3M™ Ultra Neutral S35 a été conçu pour être appliqué sur la face interne des vitres. Il se compose d'une toute nouvelle structure en polyester multicouches. 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.

La couche de protection solaire intégrée dans le film absorbe et réfléchit les rayons thermiques incidents. La diffusion homogène des rayons du soleil permet une réduction drastique de l'effet d'éblouissement. Inaltérable et viscoélastique, le système adhésif des films de sécurité 3M Ultra conserve durablement sa transparence.

Le film de sécurité 3M™ Ultra Neutral S35 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 Neutral S35 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.

## Autres propriétés (sur verre transparent de 6 mm)

Réduction de l'éblouissement : 58 %  
 Réduction des UV-A : 99 %  
 Inflammabilité conforme à la norme ASTM E84, classe A

## Structure du film

Épaisseur : 0,125 mm / 125 µ  
 Couleur : neutre  
 Support : polyester  
 Adhésif : acrylate spécial, avec couverture

## Traitement de surface anti-rayures

Les films de fenêtre 3M font l'objet d'une pose humide. L'adhérence finale est obtenue après 20 jours env. à 18 °C (durée de séchage).

## Nettoyage

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

## 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	Transmission										
<b>Simple vitrage</b>													
Transparent	Sans film Neutral S35	8 % 20 %	88 % 37 %	82 % 44 %	18 % 56 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm²	140 %	54 kg*	181 kg	3,4 kg
Teinté	Sans film Neutral S35	5 % 9 %	50 % 22 %	60 % 39 %	40 % 61 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm²	140 %	54 kg*	181 kg	3,4 kg
<b>Verre isolant</b>													
Transparent	Sans film Neutral S35	14 % 24 %	78 % 33 %	70 % 50 %	30 % 50 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm²	140 %	54 kg*	181 kg	3,4 kg
Teinté	Sans film Neutral S35	8 % 10 %	45 % 19 %	48 % 37 %	52 % 63 %	< 6 %	> 1,4 kg*	> 353 kg	206,8 N/mm²	140 %	54 kg*	181 kg	3,4 kg

\* pour une largeur de 25,4 mm

\*\* Selon la norme CPSC CFR16, Part 1201, Category II



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

