

Films multiprotection pour vitrages - Stores en film - Laque opalisante anti-solaire - Revêtements spéciaux
Solar Control Window Film - Safety Film - Blind and Shade Film - Glass Coating

LA NOUVELLE NORME EUROPEENNE "EN 12600"

La norme "EN 12600" est la nouvelle norme d'impact qui vient remplacer de nombreux tests d'impacts nationaux en Europe, comme BS 6206 au Royaume-Uni et UNI 7172 en Italie, dans la mesure ou elle évalue la résistance aux impacts des matériaux de vitrage de sécurité.

Dès à présent les films de sécurité pour vitrages "SIACO'SECURITY" ont été testés conformément aux exigences de cette norme.

La norme "EN 12600" utilise une lettre et un chiffre.

Lettre de classification :

- Classe A : L'échantillon se casse et de nombreuses fissures apparaissent et forment de nombreux fragments séparés avec des bords tranchants (comme le verre ordinaire).
- Classe B : L'échantillon se casse et de nombreuses fissures apparaissent, mais les morceaux restent ensemble et ne se séparent pas (comme le verre feuilleté).
- Classe C : L'échantillon se désintègre en un grand nombre de morceaux relativement inoffensifs (comme le verre trempé).

Les échantillons qui ne se cassent pas appartiennent à la catégorie des matériaux de sécurité.

Chiffre de classification :

- Classe 1 : Le matériau répond aux exigences du test à une hauteur de chute de 1200 mm.
- Classe 2 : Le matériau répond aux exigences du test à une hauteur de chute de 450 mm.
- Classe 3 : Le matériau répond aux exigences du test à une hauteur de chute de 190 mm.

1B est donc la plus haute certification pour un matériau sans risque de cassure, fabriqué en verre feuilleté ou fabriqué en verre ordinaire équipé d'un film de sécurité.

Réalisation des tests :

(Effectués au Centre d'Essais de Wintech Engineering, Telford, Shropshire, Royaume Uni)

Wintech Engineering est une société reconnue pour son expertise en matière d'essais des matériaux de construction, y compris les matériaux de vitrage. Ses installations et procédures pour les essais "EN 12600" ont été entièrement certifiées par le service de certification du Royaume-Uni (UKAS) et tous les essais sont contrôlés par la Fédération Britannique du Verre et du Vitrage GGF (Glass and Glazing Federation).

Certification :

(Délivrée par l'UKAS, service de certification du Royaume Uni)

L'UKAS est une organisation reconnue par de nombreuses nations européennes, y compris certains pays de l'Union Européenne et d'autres pays comme les USA et l'Afrique du Sud. La GGF stipule que c'est une exigence légale pour la reconnaissance des certificats d'essai "EN 12600" certifiés (ex : certification UKAS) à travers tous les pays membres de l'Union Européenne. Wintech a satisfait toutes les exigences de l'UKAS et est par conséquent entièrement certifié pour effectuer des essais "EN12600". **Les certificats d'essai devraient donc être acceptés à travers l'Union Européenne et de nombreux autres pays.**

Surveillance et Contrôle :

(Effectués par le GGF, Fédération Britannique du Verre et du Vitrage)

Le personnel de la GGF surveille et mène les essais pour vérifier que chaque essai d'impact répond bien aux besoins de la méthode "EN 12600" et de la certification UKAS.

Type de verre :

Les tests ont été principalement effectués sur du verre ordinaire de 4 mm parce que ce verre est très courant à travers l'Europe. Le verre feuilleté ou trempé ne fera pas l'objet de test car il devrait déjà être conforme à la norme "EN 12600".

Fournisseur de verre :

Pour la réalisation de tous les tests, la Fédération Britannique du Verre et du Vitrage GGF (Glass and Glazing Federation) a obtenu un stock de verre de bonne qualité d'un des plus grands fabricants au monde de verre, la société PILKINGTON.

Résultats des tests :

Tous les tests effectués incluaient des impacts des deux côté du vitrage : côté film et côté verre

Classification "EN 12600" obtenue pour les films ci-dessous :

- "SIACO'SECURITY" clair, épaisseur 100 microns type SCS 90 NR 1000/1 SR.....3B et 2B
- "SIACO'SECURITY" clair, épaisseur 175 microns type SCS 90 NR 1750 SR.....3B, 2B et 1B
- "SIACO'SECURITY" clair, épaisseur 275 microns type SCS 90 NR 2750 SR.....3B, 2B et 1B
- "SIACO'SECURITY" clair, épaisseur 375 microns type SCS 90 NR 3750 SR.....3B, 2B et 1B
- "SIACO'SECURITY" argent, épaisseur 100 microns type SAS 20 R 1000 SR.....3B et 2B
- "SIACO'SECURITY" argent, épaisseur 200 microns type SAS 20 R 2000 SR.....3B, 2B et 1B
- "SIACO'SECURITY" argent, épaisseur 100 microns type SAS 35 R 1000 SR.....3B et 2B