



Safety & Security Window Films

Films optiquement transparents qui protègent les vitrages et les personnes



Safety

Plus de trois décennies d'expérience sont à la base du développement et de la fabrication des films multicouches pour vitrage Safety and Security d'Avery Dennison®. La gamme offre une solution pratique pour protéger les personnes et les biens contre les éclats de verre volants liés à une grande variété de dangers et de menaces.

Tous les films fournissent également un excellent blocage des UV, protégeant les personnes et les biens des rayons ultraviolets nocifs. La gamme prend en charge les codes du bâtiment et les polices d'assurance exigeant que les vitrages respectent certaines normes de sécurité - tels que les vitrages résistants aux chocs dans les écoles et les systèmes de protection contre les effractions ou les explosions des magasins de vente au détail.

Adaptés à une pose intérieure ou extérieure, ces films offrent une transparence exceptionnelle - en utilisant un polyester de première qualité et un adhésif transparent exclusif.

Les films **SF Clear i™** offrent une clarté exceptionnelle, une faible réflectivité et un niveau élevé de protection contre les UV. Ils sont disponibles en épaisseurs de 100, 175, 200 et 300 microns pour des niveaux de protection appropriés. Les films **SF Clear X™** pour pose extérieure offrent des avantages similaires et sont disponibles en épaisseurs de 98 et 173 microns.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- > Protection accrue contre les éclats de verre
- > Protection contre les impacts, les explosions, les crimes ou les catastrophes naturelles
- > Solution pour le bris spontané du verre trempé (p. ex. verre de balcon utilisant un film **SF Clear X**)
- > Exceptionnelle clarté optique pour une vision non compromise
- > Le blocage de 99% des UV réduit la décoloration et les dommages dus au soleil



Propriétés optiques et solaires*	SF Clear i™ 4 mil (100µ)	SF Clear i™ 7 mil (175µ)	SF Clear i™ 8 mil (200µ)	SF Clear i™ 12 mil (300µ)	SF Clear X™ 4 mil (98µ)	SF Clear X™ 7 mil (173µ)
Vitrage	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
Lumière visible transmise	89%	88%	88%	87%	88%	88%
Lumière visible réfléchi (intérieur)	10%	11%	11%	11%	10%	11%
Lumière visible réfléchi (extérieur)	10%	11%	11%	11%	10%	11%
Blocage des ultraviolets	97%	99%	99%	99%	99%	99%
Propriétés mécaniques						
Épaisseur (mil)	4	7	8	12	4	7
Résistance à la rupture (PSI)	28 500	26 000	28 500	28 500	28 500	26000
Résistance à la rupture (livre/pouce)	112	180	224	336	112	180
Allongement de rupture (%)	125	140	125	125	125	140
Résistance au pelage (livre/pouce)	7	7	7	7	7	7
Tests de sécurité						
Feu						
BS 476 - Propagation du feu		√				
ASTM D1929 - Allumage	√	√				
ASTM E84 - Brûlure de surface	√					
Impact						
AS/NZS 2208	√	√	√	√		
ANSI Z97.1 18" - chute pendulaire	√					
ANSI Z97.1 48" - chute pendulaire		√	√			
CPSC 1201 CAT 1 18" - chute pendulaire	√					
CPSC 1201 Title 16 48" - chute pendulaire	√	√	√			
BS 6206 B	√					
EN 12600 2B2	√	√	√		√	
EN 12600 1B1		√	√			√
EN 356 P2A				√		
DIN 52290 Partie 4, A1				√		
Explosion d'une bombe						
Tests Siach Gefen IDF (x2 + No Bar)				√		
Explosion d'une bombe GSA niveau D (10,2 psi, 90,6 psi/msec)				√		
Test avec tube à choc**						
GSA : 3A, ISO : C, ASTM : Risque minimum			√			
GSA : 2C, ISO : B, ASTM : Aucun risque				√		

*Les résultats de performance sont calculés sur un vitrage de 3 mm en utilisant la méthodologie NFRC et le logiciel LBNL Window 5.2, et sont sujets à des variations dans les conditions de processus au sein de l'industrie. Les calculs de performance ne doivent être utilisés qu'à des fins d'estimation.

**Conforme aux normes de test avec tube à choc : GSA+TS01-2003, ISO 16934 et ASTM F 1642-12

AVERTISSEMENT - Toutes les déclarations, les informations techniques et les recommandations d'Avery Dennison sont fondées sur des tests estimés fiables, mais ne constituent aucunement une garantie. Tous les produits Avery Dennison sont vendus selon les conditions générales de vente d'Avery Dennison, se reporter à la page <http://terms.europe.averydennison.com>. Il incombe à l'acheteur de déterminer de façon indépendante l'adéquation du produit pour l'utilisation prévue.

©2019 Avery Dennison Corporation. Tous droits réservés. Avery Dennison et toutes les autres marques Avery Dennison, cette publication, son contenu, les noms et codes de produits sont la propriété d'Avery Dennison Corporation. Les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Cette publication ne peut être utilisée, copiée ou reproduite en tout ou en partie à d'autres fins que la commercialisation par Avery Dennison.