

FICHE TECHNIQUE

Avery Dennison® Exterior Spectral Selective Solar Films

Publié: 01/2021

Introduction

Les films de vitrage SS Natural réduisent efficacement le gain de chaleur solaire tout en conservant un niveau élevé de lumière naturelle et en préservant l'aspect naturel du verre. Avec les films SS Blue, la subtile teinte bleue filtre 88% du rayonnement infra-rouge source de chaleur pour garder le bâtiment plus frais sans bloquer la lumière du jour.

Transformation

Pour obtenir des informations sur l'application, consultez le Bulletin technique "Avery Dennison® Solar Window Films Exterior".

Utilisations

Ces films constituent une excellente amélioration du rejet de la chaleur, en préservant l'aspect naturel de l'intérieur et de l'extérieur d'un bâtiment, et sont souvent utilisés pour les bâtiments historiques. Ils sont disponibles en trois niveaux de transmission lumineuse différents.

Caractéristiques

- » Transmission élevée de la lumière visible, à peine perceptible sur le verre; hauts niveaux de lumière naturelle
- » Rejet thermique élevé pour un confort accru et des coûts de refroidissement réduits
- » La faible réflectivité préserve la vue de jour comme de nuit
- » Le blocage de 99,99 % des UV réduit la décoloration et les dommages du soleil

Certification relative à la réaction au feu: B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

Durabilité	SS Natural 45X	SS Natural 70X	SS Blue 75X
garantie ¹⁾:			
Vertical	7 ans	7 ans	5 ans
Horizontal/	3 ans	3 ans	3 ans

incliné

1) Durabilité garantie



Matériau frontal

Filtre optique extérieur à revêtement dur SR pulvérisé + nanotechnologie (nanorevêtement absorbant les IR). SS Natural 45X; SS Natural 70X; SS Blue 75X



Adhésif

Acrylique permanent sensible à la pression à base solvant



Protecteur

PET



Durabilité

Voir ci-dessous



Durée de vie

Lorsqu'il est stocké dans l'emballage d'origine à l'arrivée chez le client : 2 ans. Conditions de stockage recommandées : 20°C (± 2°C) avec une HR de 50% (± 5%)

La durabilité est estimée d'après les conditions d'exposition moyenne en Europe. La durée de vie réelle du matériau dépend de la préparation du support, des conditions d'exposition et de la maintenance du marquage. On peut s'attendre à une dégradation des performances en extérieur lorsque les films sont exposés vers le sud, s'ils sont posés dans des régions où la température est fréquemment élevée comme dans les pays d'Europe du Sud, ou dans des régions polluées ou encore en haute altitude. En ce qui concerne les produits Architectural Window Film d'Avery Dennison, la durabilité ne diffère pas dans les différentes zones climatiques, la même durabilité s'applique à toutes les zones climatiques.

Propriétés physiques

Propriétés optiques et solaires:

	SS Natural 45X		SS Natural 70X		SS Blue 75X	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
	vitrage	vitrage	vitrage	vitrage	vitrage	vitrage
% de la lumière visible transmise	47	43	67	61	76	69
% de la lumière visible réfléchie (int.)	12	19	17	23	9	17
% de la lumière visible réfléchie (ext.)	17	19	18	22	9	15
% des UV bloqués	99,9	99,9	99,9	99,9	99	99
% de l'énergie solaire totale réfléchie	30	31	30	31	8	10
% de l'énergie solaire totale transmise	27	23	37	33	39	34
% de l'énergie solaire totale absorbée	43	46	33	36	53	56
% de l'énergie solaire totale absorbée	0,45	0,36	0,54	0,45	0,62	0,50
% de l'énergie solaire totale rejetée	61	69	53	61	46	57
Coefficient de gain de chaleur	0,39	0,31	0,47	0,39	0,54	0,43
Émissivité (du côté de la pièce)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Valeur U - Hiver	1,04	0,48	1,04	0,48	1,04	0,48
Valeur K - Hiver	5,92	2,73	5,92	2,73	5,91	2,73
% de la réduction de l'éblouissement	48	47	25	24	16	15
Efficacité lumineuse	1,04	1,19	1,24	1,36	1,20	1,38

Important

Les informations sur les caractéristiques physiques et chimiques ainsi que les valeurs données dans ce document reposent sur des essais que nous considérons comme fiables, mais ne sauraient constituer une garantie. Ils ont uniquement pour objet de fournir une source d'information et sont communiqués sans garantie ; ils ne sauraient à ce titre constituer une garantie. Avant d'utiliser ce matériau, l'acheteur devra déterminer par lui-même s'il est adapté pour l'utilisation envisagée.

Toutes les informations techniques sont susceptibles d'être modifiées. En cas d'ambiguïté ou de divergence entre la version anglaise et la version française de ce document, la version anglaise prévaut et fera foi.

Avery Dennison garantit que ses produits sont conformes à leurs spécifications. Avery Dennison ne consent aucune garantie expresse ou implicite concernant les Produits, y compris, notamment des garanties implicites de qualité marchande, d'adéquation à une utilisation spécifique et/ou d'absence de contrefaçon. Tous les produits Avery Dennison sont vendus, sous réserve que l'acheteur ait déterminé de manière indépendante l'adéquation de ces produits à l'usage qu'il entend en faire. Le produit est garanti pendant une période est d'un (1) an à compter de la date d'expédition, sauf disposition expresse contraire mentionnée dans la fiche technique du produit. Tous les produits Avery Dennison sont vendus conformément aux conditions générales de vente d'Avery Dennison, cf. <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilité globale d'Avery Dennison vis à vis de l'acheteur, que ce soit du fait de négligence, rupture de contrat, allégations mensongères ou toute autre cause, ne pourra en aucun cas excéder le prix des produits déclarés défectueux, non conformes, endommagés ou non livrés, ayant entraîné cette responsabilité, tel que figurant sur les factures (prix net) envoyées à l'acheteur, pour chaque événement ou série d'occurrences. Avery Dennison ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable vis à vis de l'acheteur en cas de perte ou dommage indirect, accessoire, accidentel ou blessure, y compris, notamment, perte de profits anticipés, de clientèle, atteinte à la réputation, pertes ou dépenses résultant de réclamations de la part de tiers."

© 2021 Avery Dennison Corporation. Tous les droits sont réservés. Avery Dennison et toutes les autres marques Avery Dennison, cette publication, son contenu, les noms de produits et les codes appartiennent à Avery Dennison Corporation. Toutes les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Cette publication ne doit pas être utilisée, copiée ou reproduite en tout ou en partie à des fins autres que la commercialisation par Avery Dennison.