

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Avery Dennison® Exterior Spectral Selective Solar Films

Émis : 02/2019

Révision : 4

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.

Description

Technologie: Filtre optique extérieur à revêtement dur SR pulvérisé + nanotechnologie (nanorevêtement absorbant les IR)

Matériau frontal:

SS Natural 45X
SS Natural 70X
SS Blue 75X

Adhésif: Acrylique **permanent** sensible à la pression à base solvant
Support dorsal: PET

Durabilité garantie¹:

	S Natural 45X	S Natural 70X	S Blue 75X
Vertical	7 ans	7 ans	5 ans
Horizontal/ incliné	3 ans	3 ans	3 ans

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

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

Applications courantes:

Produits exceptionnels pour la pose en extérieur. Idéal pour la pose sur virtuellement tous les types de vitrage.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Avery Dennison® Exterior Spectral Selective Solar Films

Propriétés optiques et solaires:

	SS Natural 45X		SS Natural 70X		SS Blue 75 X	
	Simple vitrage	Double vitrage	Simple vitrage	Double vitrage	Simple vitrage	Double vitrage
% de la lumière visible transmise	47	43	67	61	76	69
% de la lumière visible réfléchi (int.)	12	19	17	23	9	17
% de la lumière visible réfléchi (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 reflétée	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
Coefficient d'ombrage	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 solaire	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 concernant les caractéristiques physiques et chimiques s'appuient sur des tests dont nous reconnaissons la fiabilité. Les valeurs indiquées ci-dessus ne sont que des valeurs types qui ne doivent pas être utilisées dans des spécifications. Elles ne sont données qu'à titre d'information et ne sont en aucune façon garanties. Avant d'utiliser ce matériau, l'acheteur devra déterminer par lui-même s'il est adéquat pour l'application considérée. Toutes les informations techniques sont susceptibles de modifications sans préavis.

Garantie

Toutes les déclarations, les informations techniques et les recommandations d'Avery Dennison sont fondées sur des tests jugés fiables, mais ne constituent pas une garantie. Tous les produits Avery Dennison sont vendus avec la compréhension que l'acheteur a déterminé de manière indépendante le caractère pertinent de ces produits pour son utilisation. Tous les produits Avery Dennison sont vendus conformément aux conditions générales de vente d'Avery Dennison, voir <http://terms.europe.averydennison.com>

1) Durabilité garantie

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.