

# FICHE TECHNIQUE

## Avery Dennison® Interior Spectrally Selective Solar Films

Publié: 01/2021

### Introduction

La gamme SS Natural de films intérieurs à sélectivité spectrale offre d'excellents niveaux de rejet de chaleur tout en préservant l'aspect naturel du verre et de l'extérieur du bâtiment. La couleur neutre des films présente une faible réflexion à l'intérieur et à l'extérieur le rendant peu visible, tout en offrant une amélioration de l'économie d'énergie, avec un retour sur investissement exceptionnel.

### Transformation

Pour obtenir des informations sur l'application, consultez le Bulletin technique "AD Solar Window Films Interior".

### Utilisations

La série de films Avery Dennison® SS Natural i Film est conçue pour les applications intérieures. La nanotechnologie est utilisée pour filtrer les radiations infrarouges indésirables tout en laissant passer la lumière visible et en maintenant la stabilité des couleurs (d'où le nom "spectralement sélectif").

### Caractéristiques

- » Transmission élevée de la lumière visible, à peine perceptible sur le verre; hauts niveaux de luminosité 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)

<sup>1)</sup> 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.



#### Matériau frontal

SS Natural 45i; SS Natural 70i



#### Adhésif

Acrylique permanent sensible à la pression à base de solvant



#### Protecteur

PET



#### Durabilité

10 ans<sup>1)</sup>



#### 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%)

## Propriétés physiques

### Propriétés optiques et solaires :

	SS Natural 45i		SS Natural 70i	
	Simple	Double	Simple	Double
	vitrage	vitrage	vitrage	vitrage
% de la lumière visible transmise	44	40	66	61
% de la lumière visible réfléchi (int.)	12	14	15	19
% de la lumière visible réfléchi (ext.)	17	23	16	21
% des UV bloqués	99	99	99	99
% de l'énergie solaire totale reflétée	24	26	23	25
% de l'énergie solaire totale transmise	26	23	36	33
% de l'énergie solaire totale absorbée	50	51	41	42
Coefficient d'ombrage	0,47	0,58	0,55	0,64
% de l'énergie solaire totale rejetée	59	49	52	44
Coefficient de gain de chaleur solaire	0,41	0,51	0,48	0,56
Émissivité (du côté de la pièce)	0,83	0,83	0,73	0,73
Valeur U - Hiver	1,04	0,48	0,98	0,46
Valeur U - Hiver	5,88	2,72	5,59	2,64
% de la réduction de l'éblouissement	51	50	27	25
Efficacité lumineuse	0,94	0,69	1,20	0,95

### 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 prévaudra 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.