

# FICHE TECHNIQUE

## Avery Dennison® Exterior Spectrally Selective Solar Film XTRM™

Publié: 05/2023

### Introduction

La série Avery Dennison® XTRM™ offre une durabilité exceptionnelle garantissant des performances écoénergétiques à long terme. Le film pour vitrage Avery Dennison® SS Natural 70 XTRM™ réduit efficacement le gain de chaleur solaire tout en conservant un niveau élevé de lumière du jour et en préservant l'aspect naturel du verre.

### Transformation

Pour obtenir des informations sur l'application, consultez le Bulletin technique "Avery Dennison® XTRM™ Installation Guide"

### Utilisations

Le film Avery Dennison® SS Natural 70 XTRM™ est développé pour s'attaquer aux projets nécessitant une période de service à long terme. Ce film offre une excellente amélioration du rejet de chaleur, préservant l'aspect naturel de l'intérieur et de l'extérieur d'un bâtiment. Il est parfaitement adapté pour les bâtiments historiques.

### Caractéristiques

- » Durabilité garantie : Durée de vie accrue pour une période de fonctionnement prolongée sur le long terme
- » 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

#### 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.



#### Matériau frontal

Filtre optique extérieur à revêtement dur SR pulvérisé + nanotechnologie

SS Natural 70 XTRM



#### Adhésif

Acrylique permanent sensible à la pression à base solvant



#### Protecteur

PET



#### Durabilité

12 ans vertical (6 ans horizontal/ incliné )<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 70 XTRM	
	Simple vitrage	Double vitrage
% de la lumière visible transmise	66	60
% de la lumière visible réfléchie (int.)	16	22
% de la lumière visible réfléchie (ext.)	17	21
% des UV bloqués	99,9	99,9
% de l'énergie solaire totale reflétée	29	31
% de l'énergie solaire totale transmise	35	31
% de l'énergie solaire totale absorbée	36	38
% de l'énergie solaire totale absorbée	0,53	0,44
% de l'énergie solaire totale rejetée	54	62
Coefficient de gain de chaleur	0,46	0,38
Émissivité (du côté de la pièce)	0,84	0,84
Valeur U - Hiver	1,24	1,36
Valeur K - Hiver	5,91	2,73
% de la réduction de l'éblouissement	26	33
Efficacité lumineuse	1,24	1,36
SIRR %	84	84
IRER %	69	69

## 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."*

© 2023 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.