

# FICHE TECHNIQUE

## Avery Dennison® Exterior Reflective Solar Films

Publié: 11/2021

### Introduction

Les films R Silver X offrent une efficacité énergétique et une valeur maximales. En rejetant l'excès de rayonnement solaire, les films R Silver X réduisent l'accumulation de chaleur à travers le vitrage. Les films R Silver X sont particulièrement efficaces sur les doubles vitrages, en rejetant l'énergie solaire sur le vitrage extérieur tout en gardant la vitre intérieure fraîche, réduisant ainsi encore la charge CVC (Chauffage, Ventilation et Climatisation).

Le film R Silver 20X Poly est conçu avec une nouvelle formulation adhésive pour assurer la compatibilité avec les substrats en plastique.

Avery Dennison DS Bronze 20X offre un haut niveau de rejet de chaleur dans un aspect cuivré chaleureux.

### Transformation

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

### Utilisations

Les films sont le choix le plus populaire pour les projets commerciaux grâce à leur fort impact visuel, à un rejet de chaleur efficace et au retour sur investissement le plus rapide.

### Caractéristiques

- » Plus haut niveau d'efficacité énergétique
- » Excellent rejet de la chaleur solaire et de l'éblouissement
- » Amélioration de l'apparence des bâtiments
- » Intimité en journée
- » Blocage de plus de 99% des UV

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



#### Matériau frontal

Couche extérieure durable par métallisation sous vide, avec une fine couche d'aluminium optique; R Silver 20X; R Silver 35X; R Silver 50X; R Silver 20X Poly; Avery Dennison DS Bronze 20X



#### 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%)

<b>Durabilité</b>	R Silver 20X	R Silver 35X	R Silver 50X	R Silver 20X Poly	DS Bronze 20X
<b>garantie <sup>1)</sup>:</b>					
Vertical	7 ans	7ans	4 ans	4 ans	4 ans
Horizontal/ incliné	4 ans	4 ans	3 ans	3 ans	2.5 ans

#### 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.

## Propriétés physiques

### Propriétés optiques et solaires:

	R Silver 20X		R Silver 35X		R Silver 50X		R Silver 20X Poly	DS Bronze 20X	
	Simple vitrage	Double vitrage	Simple vitrage	Double vitrage	Simple vitrage	Double vitrage	Simple vitrage	Simple vitrage	Double vitrage
% de la lumière visible transmise	17	16	33	31	48	44	16	17	16
% de la lumière visible réfléchie (int.)	62	62	42	44	28	32	63	45	45
% de la lumière visible réfléchie (ext.)	62	62	42	43	27	29	64	40	43
% des UV bloqués	99	99	99	99	99	99	99	99	99
% de l'énergie solaire totale réflétée	63	64	45	46	30	32	65	53	47
% de l'énergie solaire totale transmise	12	11	25	22	37	31	12	9	8
% de l'énergie solaire totale absorbée	25	25	30	32	33	37	23	38	45
Coefficient d'ombrage	0,22	0,18	0,39	0,32	0,53	0,44	0,22	0,23	0,35
% de l'énergie solaire totale rejetée	81	85	66	72	54	62	81	81	70
Coefficient de gain de chaleur solaire	0,19	0,15	0,34	0,28	0,46	0,38	0,19	0,19	0,30
Émissivité (du côté de la pièce)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,69	0,69
Valeur U - Hiver	1,04	0,48	1,04	0,48	1,04	0,48	1,04	0,96	0,46
Valeur K - Hiver	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91	5,45	2,61
% de la réduction de l'éblouissement	81	80	63	62	46	45	82	81	81
Efficacité lumineuse	0,75	0,91	0,84	0,96	0,90	0,90	0,75	0,74	0,45

### 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."*

*© 2022 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.*