

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Avery Dennison® Exterior Reflective Solar Films

Émis : 01/2018
Révision : 1

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).

Description

Technologie: Couche extérieur durable par métallisation sous vide, avec une fine couche d'aluminium optique

Matériau frontal:

R Silver 20X
R Silver 35X
R Silver 50X
R Silver 20X Poly

Adhésif: Acrylique **permanent** sensible à la pression à base solvant

Support dorsal: PET

Durabilité¹: R Silver 20X R Silver 35X R Silver 50X R Silver 20X Poly

Vertical 7 ans 7 ans 4 ans 4 ans

Horizontal/
incliné 4 ans 4 ans 3 ans 3 ans

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

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**

Applications courantes :

Les films **R Silver X** 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 DU PRODUIT

Avery Dennison® Exterior Reflective Solar Films

Propriétés optiques et solaires :

| | R Silver 20X | | R Silver 35X | | R Silver 50X | | R Silver 20X Poly |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| | Simple vitrage | Double vitrage | Simple vitrage | Double vitrage | Simple vitrage | Double vitrage | Simple vitrage |
| % de la lumière visible transmise | 17 | 16 | 33 | 31 | 48 | 44 | 16 |
| % de la lumière visible réfléchie (int.) | 62 | 62 | 42 | 44 | 28 | 32 | 63 |
| % de la lumière visible réfléchie (ext.) | 10 | 62 | 10 | 43 | 10 | 29 | 64 |
| % des UV bloqués | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| % de l'énergie solaire totale reflétée | 63 | 64 | 45 | 46 | 30 | 32 | 65 |
| % de l'énergie solaire totale transmise | 12 | 11 | 25 | 22 | 37 | 31 | 12 |
| % de l'énergie solaire totale absorbée | 25 | 25 | 30 | 32 | 33 | 37 | 23 |
| Coefficient d'ombrage | 0,22 | 0,18 | 0,39 | 0,32 | 0,53 | 1,00 | 0,22 |
| % de l'énergie solaire totale rejetée | 81 | 85 | 66 | 72 | 54 | 62 | 81 |
| Coefficient de gain de chaleur solaire | 0,19 | 0,15 | 0,34 | 0,28 | 0,46 | 0,38 | 0,19 |
| Émissivité (du côté de la pièce) | 0,84 | 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 | 1,04 |
| Valeur K - Hiver | 5,91 | 2,73 | 5,91 | 2,73 | 5,91 | 2,73 | 5,91 |
| % de la réduction de l'éblouissement | 81,21 | 80,00 | 63,34 | 62,00 | 46,34 | 45,00 | 82,00 |
| Efficacité lumineuse | 0,77 | 0,89 | 0,84 | 0,97 | 0,90 | 1,00 | 0,75 |

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

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.

