

FICHE TECHNIQUE

Avery Dennison® Exterior Dual Reflective Solar Films

Publié: 01/2021

Introduction

Les films DR Grey X associent un extérieur hautement performant, garantissant une intimité élevée avec un aspect intérieur faiblement réfléchissant. Cette technique garantit un rejet maximal de la chaleur, une très grande efficacité énergétique et une intimité élevée, avec l'avantage d'une vue dégagée de jour comme de nuit et une ambiance intérieure agréable.

Transformation

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

Utilisations

DR Grey 10X, 20X, 35X et 50X ont été développés pour une utilisation externe sur des vitres de bâtiment verticales dans le secteur commercial, résidentiel et public. Les films sont compatibles avec des systèmes de vitrage haut de gamme, ils améliorent la performance des vitrages les plus sophistiqués et améliorent l'apparence du bâtiment.

Caractéristiques

- » Efficacité énergétique : Économie d'énergie exceptionnelle, réduction des besoins en climatisation
- » Double réflexion : Transforme et unifie l'extérieur du bâtiment et l'ambiance agréable intérieure
- » Rejet : Excellent rejet de la chaleur et de l'éblouissement

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



Matériau frontal

DR Grey 10X; DR Grey 20X; DR Grey 35X; DR Grey 50X; Dépôt de métal sous vide + nanotechnologie; Couleur: Intérieur : noir-gris neutre; extérieur : argenté réfléchissant



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%)

Durabilité	DR Grey 10X	DR Grey 20X	DR Grey 35X	DR Grey 50X
garantie ¹⁾ :				
Vertical	5 ans	5 ans	5 ans	4 ans
Horizontal/ incliné	3 ans	3 ans	3 ans	2 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:

	DR Grey 10X		DR Grey 20X		DR Grey 35X		DR Grey 50X	
	Simpl e	Doubl e	Simpl e	Doubl e	Simpl e	Doubl e	Simpl e	Doubl e
	vitrag e	vitrag e	vitrag e	vitrag e	vitrag e	vitrag e	vitrag e	vitrag e
% de la lumière visible transmise	8	7	19	18	36	32	53	48
% de la lumière visible réfléchie	17	23	14	21	14	21	19	25
(int.)								
% de la lumière visible réfléchie	55	55	34	35	22	23	18	21
(ext.)								
% des UV bloqués	99	99	99	99	99	99	99	99
% de l'énergie solaire totale	58	58	38	38	26	27	22	24
reflétée								
% de l'énergie solaire totale	7	6	18	15	31	26	40	35
transmise								
% de l'énergie solaire totale	35	36	45	47	44	47	38	41
absorbée								
Coefficient d'ombrage	0,20	0,14	0,36	0,27	0,50	0,40	0,59	0,49
% de l'énergie solaire totale rejetée	83	88	69	77	57	65	49	58
Coefficient de gain de chaleur	0,17	0,12	0,31	0,23	0,43	0,35	0,51	0,42
solaire								
Émissivité (du côté de la pièce)	0,84	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	0,48
Valeur K - Hiver	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91	2,73	5,91	2,73
% de la réduction de	91	91	79	78	61	61	41	41
l'éblouissement								
Efficacité lumineuse	0,40	0,50	0,54	0,66	0,70	0,80	0,89	0,98

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.