

FICHE TECHNIQUE

Avery Dennison® Interior Dual Reflective Solar Films

Publié: 07/2021

Introduction

La gamme de produits DR Gray combine une couche réfléchissante extérieure pour un rejet élevé de l'énergie solaire avec une couche intérieure moins réfléchissante pour préserver la vue à l'extérieur et maintenir l'ambiance intérieure. Tous les films offrent des niveaux élevés de protection contre la chaleur solaire. Ils réduisent les coûts énergétiques en réduisant les besoins en climatisation et en améliorant l'efficacité énergétique.

Transformation

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

Utilisations

Les films DR Gray sont idéaux pour les projets de vitrages commerciaux et résidentiels d'amélioration énergétique lorsque le client exige un recouvrement rapide, mais veut un intérieur neutre qui préserve la vue à l'extérieur.

Caractéristiques

- » Le niveau élevé de rejet de la chaleur réduit les coûts énergétiques en réduisant la consommation et la charge de pointe
- » Contrôle exceptionnel de l'éblouissement pour un confort accru
- » L'intérieur neutre et chaud avec une faible réflectivité préserve l'ambiance et les vues
- » Le blocage de plus de 99% des UV limite la décoloration et les dommages causés par le soleil

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

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

DR Grey 05 i; DR Grey 15 i; 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 12 ans¹⁾



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

Optical & Solar Properties:

	DR Grey 05 i		DR Grey 15 i	
	Simple	Double	Simple	Double
	vitrage	vitrage	vitrage	vitrage
% de la lumière visible transmise	7	7	12	11
% de la lumière visible réfléchi (int.)	18	18	25	26
% de la lumière visible réfléchi (ext.)	59	60	56	57
% des UV bloqués	99	99	99	99
% de l'énergie solaire totale reflétée	53	48	51	46
% de l'énergie solaire totale transmise	7	6	9	9
% de l'énergie solaire totale absorbée	40	46	39	45
Coefficient d'ombrage	0,21	0,34	0,23	0,35
% de l'énergie solaire totale rejetée	82	71	80	70
Coefficient de gain de chaleur solaire	0,18	0,29	0,20	0,30
Émissivité (du côté de la pièce)	0,78	0,78	0,78	0,78
Valeur U - Hiver	1,01	0,47	1,01	0,47
Valeur K - Hiver	5,73	2,68	5,73	2,68
% de la réduction de l'éblouissement	92	91	87	87
Efficacité lumineuse	0,33	0,22	0,51	0,31

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.