

# FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Avery Dennison® Exterior Dual Reflective Solar Films

Émis : 02/2019

Révision : 4

### 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.

### Description

**Couleur:** Intérieur : noir-gris neutre; extérieur : argenté réfléchissant

**Technologie:** Dépôt de métal sous vide + nanotechnologie

**Matériau frontal:**

**DR Grey 10X**  
**DR Grey 20X**  
**DR Grey 35X**  
**DR Grey 50X**

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

**Support dorsal:** PET

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

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

### 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

### Applications courantes:

**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 DU PRODUIT

### Avery Dennison® Exterior Dual Reflective Solar Films

#### Propriétés optiques et solaires:

	DR Grey10X		DR Grey 20X		DR Grey 35X		DR Grey 50X	
	Simple vitrage	Double vitrage	Simple vitrage	Double vitrage	Simple vitrage	Double vitrage	Simple vitrage	Double vitrage
% de la lumière visible transmise	8	7	19	18	36	32	53	48
% de la lumière visible réfléchie (int.)	17	23	14	21	14	21	19	25
% de la lumière visible réfléchie (ext.)	55	55	34	35	22	23	18	21
% des UV bloqués	99	99	99	99	99	99	99	99
% de l'énergie solaire totale reflétée	58	58	38	38	26	27	22	24
% de l'énergie solaire totale transmise	7	6	18	15	31	26	40	35
% de l'énergie solaire totale absorbée	35	36	45	47	44	47	38	41
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 solaire	0,17	0,12	0,31	0,23	0,43	0,35	0,51	0,42
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 l'éblouissement	91	91	79	78	61	61	41	41
Efficacité lumineuse	0,40	0,50	0,54	0,66	0,70	0,80	0,89	0,98

#### 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 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.