

# Dual Reflective Solar Window Films

Performances de refroidissement durables - avec style



Solar

La gamme Avery Dennison® Dual Reflective Solar Window Film a été développée avec la nanotechnologie pour assurer une stabilité longue durée des couleurs et une protection solaire exceptionnelle. Ces matériaux conçus pour rendre les bâtiments plus durables utilisent une double couche réfléchissante externe d'aspect élégant qui réduit l'éblouissement et la chaleur solaire qui pénètre dans une pièce, combinée à une couche interne moins réfléchissante qui permet de voir à l'extérieur. Ces films permettent d'améliorer le confort intérieur, d'offrir plus d'intimité en journée et de réduire l'empreinte carbone générée par équipements de refroidissement du bâtiment.

Les matériaux conviennent à la fois aux applications intérieures (**DR Grey i™**) et aux applications extérieures (**DR GreyX™**), et tous les films de la gamme offrent d'excellents niveaux de réflexion solaire. Les Dual Reflective Window Films représentent un excellent choix pour les vitrages de bâtiments commerciaux ou résidentiels dans lesquels il est important d'améliorer le confort, de préserver les ressources énergétiques tout en permettant aux occupants de garder une bonne visibilité vers l'extérieur du bâtiment.

Les films **DR Grey i** sont conçus pour une installation intérieure sur la plupart des vitrages. Ils offrent des performances exceptionnelles de protection solaire et de protection de l'intimité pendant la journée. Disponible avec deux niveaux de transmission de la lumière visible.

Les films **DR Grey X** réduisent l'éblouissement jusqu'à 91% et permettent aux occupants du bâtiment d'avoir à la fois un excellent niveau d'intimité en journée et une visibilité exceptionnelle vers l'extérieur, de jour comme de nuit. Les films de la gamme présentent différents niveaux de transmission de la lumière visible et peuvent être appliqués côté extérieur de la fenêtre, ce qui évite de perturber l'activité au sein du bâtiment pendant leur pose.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- > Le blocage de plus de 99% des UV limite la décoloration et les détériorations causées par le soleil
- > Excellent rejet de la chaleur, réduction des coûts d'énergie dûs aux systèmes de refroidissement et de leur empreinte carbone
- > Contrôle exceptionnel de l'éblouissement pour un confort accru
- > Couche intérieure chaude, neutre et peu réfléchissante qui préserve l'ambiance et la visibilité vers l'extérieur
- > Préserve l'intimité en journée
- > Belle esthétique qui améliore l'apparence extérieure du bâtiment
- > Utilisation de la nanotechnologie avancée pour améliorer les performances des films et la stabilité des couleurs
- > Pose extérieure commode et sans perturbation de l'activité au sein du bâtiment (**DR Grey X**)

Propriétés optiques et solaires*	DR Grey 05i™		DR Grey 15i™		DR Grey 10X™		DR Grey 20X™		DR Grey 35X™		DR Grey 50X™	
	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
Vitrage												
Lumière visible transmise	7%	7%	12%	11%	8%	7%	19%	18%	36%	32%	53%	48%
Lumière visible réfléchie (intérieur)	18%	18%	25%	26%	17%	23%	14%	21%	14%	21%	19%	25%
Lumière visible réfléchie (extérieur)	59%	60%	56%	57%	55%	55%	34%	35%	22%	23%	18%	21%
Blocage des ultraviolets	99%	99%	99%	99%	97%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
Réduction de l'éblouissement	92%	91%	87%	87%	91%	91%	79%	78%	61%	61%	41%	41%
Coefficient de gain de chaleur solaire (Valeur G)	0,18	0,29	0,20	0,30	0,17	0,12	0,31	0,23	0,43	0,35	0,51	0,42
Total de l'énergie solaire rejetée	82%	71%	80%	70%	83%	88%	69%	77%	57%	65%	49%	58%

\*Les résultats de performance sont calculés sur un vitrage de 3 mm en utilisant la méthodologie NFRC et le logiciel LBNL Window 5.2, et sont sujets à des variations dans les conditions de processus au sein de l'industrie. Les calculs de performance ne doivent être utilisés qu'à des fins d'estimation.



AVERTISSEMENT - Toutes les déclarations, les informations techniques et les recommandations d'Avery Dennison sont fondées sur des tests estimés fiables, mais ne constituent aucunement une garantie. Tous les produits Avery Dennison sont vendus selon les conditions générales de vente d'Avery Dennison, se reporter à la page <http://terms.europe.averydennison.com>. Il incombe à l'acheteur de déterminer de façon indépendante l'adéquation du produit pour l'utilisation prévue.

©2019 Avery Dennison Corporation. Tous droits réservés. Avery Dennison et toutes les autres marques Avery Dennison, cette publication, son contenu, les noms et codes de produits sont la propriété d'Avery Dennison Corporation. Les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Cette publication ne peut être utilisée, copiée ou reproduite en tout ou en partie à d'autres fins que la commercialisation par Avery Dennison.