

## FICHE TECHNIQUE

### Films solaires réfléchissants d'extérieur Avery Dennison® XTRM™

Publication : 08/2019

Révision : 0

#### Introduction

Les films de la série **R Silver XTRM™** et **R SkyLite XTRM™** correspondent à une nouvelle génération de films d'extérieur pour fenêtres avec une durée de vie prolongée. Leur durabilité exceptionnelle garantit de hautes performances énergétiques sur le long terme. Les films présentent une grande efficacité énergétique et une qualité optimale. En rejetant l'excès de rayonnement solaire, les films R Silver XTRM™ et R SkyLite XTRM™ réduisent l'accumulation de chaleur par le vitrage. Les films sont particulièrement performants en matière énergétique sur le verre isolant (IGU), car ils permettent de rejeter l'énergie solaire vers la vitre extérieure et de laisser la vitre intérieure fraîche. Le R SkyLite 20 XTRM™ Poly est conçu avec une formulation adhésive pour assurer la compatibilité avec les substrats en plastique.

#### Description

**Couleur :** Argent

**Technologie :** **Série R Silver XTRM™ :**

Dépôt métallisé sous vide sur revêtement extérieur dur résistant aux rayures et durable, avec fine couche d'aluminium optique + technologie XTRM basée sur film polymère durable et revêtement dur SR

**Série R SkyLite XTRM™ :**

Dépôt extérieur métallisé sous vide résistant aux rayures et durable, avec fine couche d'aluminium optique + technologie XTRM basée sur film polymère durable

**Face :** **R Silver 20 XTRM™**

**R SkyLite 20 XTRM™ + Couche de masquage protectrice et amovible**

**R SkyLite 20 XTRM™ Poly + Couche de masquage protectrice et amovible**

**Adhésif :** **Permanent** sensible à la pression – Acrylique à base de solvant

**Revêtement :** PET

<b>Durabilité garantie<sup>1</sup> :</b>	R Silver 20 XTRM™	R SkyLite 20 XTRM™	R SkyLite 20 XTRM™ Poly
--	-------------------	--------------------	-------------------------

Vertical	jusqu'à 15 ans	-	-
----------	----------------	---	---

Horizontal/ Incliné	5 ans	jusqu'à 10 ans	10 ans
------------------------	-------	----------------	--------

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



Inspired Brands.  
Intelligent World.™

[graphics.averydennison.eu](http://graphics.averydennison.eu)

### **Caractéristiques :**

- **Durabilité garantie** : Durée de vie accrue pour une période de fonctionnement prolongée sur le long terme
- **Plus haut niveau d'efficacité énergétique**
- **Excellente réverbération de la chaleur solaire et réduction de l'éblouissement**
- **Aspect du bâtiment amélioré**
- **Bloc UV + 99%**

### **Applications courantes :**

Les films **R Silver XTR M™** sont conçus pour les projets commerciaux où une période de fonctionnement sur le long terme est essentielle au retour sur investissement. De plus, les films **R SkyLite XTRM™** sont conçus pour une application sur des systèmes de vitrage horizontaux.

**Propriétés optiques et solaires :**

	<b>R Silver 20 XTRM<sup>TM</sup></b>		<b>R SkyLite 20 XTRM<sup>TM</sup></b>		<b>R SkyLite 20 XTRM<sup>TM</sup> Poly</b>
	Vitrage simple	Double vitrage	Vitrage simple	Double vitrage	Vitrage simple
% Lumière visible transmise	15	14	15	14	15
% Lumière visible réfléchie (Int.)	63	65	63	65	63
% Lumière visible réfléchie (Ext.)	63	65	66	66	66
% Blocage UV	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
% Total de l'énergie solaire réverbérée	64	66	64	66	64
% Total de l'énergie solaire transmise	11	10	10	10	10
% Total de l'énergie solaire absorbée	25	24	26	24	26
Émissivité (côté intérieur)	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
% Réduction de l'éblouissement	84	83	84	83	84
Rejet sélectif de l'infrarouge (RSIR)	91	91	91	92	92
Rejet de l'énergie IR (REIR)	84	84	85	85	85
Coefficient d'ombrage	0,2	0,16	0,2	0,16	0,2
Coefficient d'apport de chaleur solaire	0,17	0,14	0,17	0,14	0,17
Valeur U hiver	1,04	0,48	1,03	0,48	1,03
Valeur K hiver	5,91	2,73	5,85	2,71	5,85
Efficacité lumineuse	0,75	88	0,72	0,89	0,72
% Total de l'énergie solaire réverbérée	83	86	83	86	83

### **Important**

Information on physical and chemical characteristics is based upon tests we believe to be reliable. The values listed herein are typical values and are not for use in specifications. They are intended only as a source of information and are given without guarantee and do not constitute a warranty. Purchasers should independently determine, prior to use, the suitability of this material to their specific use.

All technical data are subject to change without notice.

### **Warranty**

All Avery Dennison statements, technical information and recommendations are based on tests believed to be reliable but do not constitute a guarantee or warranty. All Avery Dennison products are sold with the understanding that purchaser has independently determined the suitability of such products for its purposes. All Avery Dennison's products are sold subject to Avery Dennison's general terms and conditions of sale, see <http://terms.europe.averydennison.com>

### **1) Warranted Durability**

The durability is based on middle European exposure conditions. Actual performance life will depend on substrate preparation, exposure conditions and maintenance of the marking. For instance, in the case of signs facing south; in areas of long high temperature exposure such as southern European countries; in industrially polluted areas or high altitudes, exterior performance will be decreased. With regard to Avery Dennison Architectural Window Film Products, the durability shall not differ between the climatic zones, but the same durability shall apply to all climatic zones.



Inspired Brands.  
Intelligent World.™

[graphics.averydennison.eu](http://graphics.averydennison.eu)