

# PRODUKTDATENBLATT

## Avery Dennison® R Silver 20 XTRM PRO

Ausgestellt am: 12/2025

### Einführung

Avery Dennison® R Silver 20 XTRM PRO ist unsere neue Generation von langlebigen Außenfolien für Fenster. Sie basiert auf einer neuen UV-beständigen Oberflächenbeschichtung in Kombination mit einer robusten, kratzfesten Hartbeschichtung, die die Langlebigkeit des Produkts unter rauen Witterungsbedingungen verlängert. Die außergewöhnliche Haltbarkeit gewährleistet eine anhaltende energieeffiziente Leistung. Die Folien gewährleisten maximale Energieeffizienz und Wertigkeit. Avery Dennison® R Silver 20 XTRM PRO bietet eine hervorragende Wärmeabweisung und hohen UV-Schutz und ist mit fast allen Verglasungstypen kompatibel.

### Verarbeitung

Informationen zur Verarbeitung von Avery Dennison® R Silver 20 XTRM PRO finden Sie im „Avery Dennison® Technical Bulletin XTRM PRO vertical“.



**Obermaterial**  
R Silver 20 XTRM PRO



**Klebstoff**  
Selbstklebend, permanent haftend, auf Lösungsmittelacrylatbasis



**Trägermaterial**  
PET



**Haltbarkeit**  
Siehe unten



**Lagerfähigkeit**  
Bei Lagerung in der Originalverpackung nach Ankunft beim Kunden: 2 Jahre. Empfohlene Lagerbedingungen 20 °C (± 2 °C) bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit (± 5 %).

Für die Verwendung im Außenbereich erfordert Avery Dennison® R Silver 20 XTRM PRO eine neutrale Silikon-Randversiegelung (wie z. B. Dow Corning 995 oder 885, GE Max 5000 oder ein gleichwertiges neutrales Silikon-Dichtungsmittel für die externe Verwendung oder ein anderes, von Avery Dennison® zugelassenes neutrales Dichtungsmittel) an allen vier Seiten der Folie.

Für weitere Informationen und Zulassungen wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches Avery Dennison®-Verkaufsteam.

### Empfehlungen

Avery Dennison® R Silver 20 XTRM PRO-Folien wurden für kommerzielle Projekte entwickelt.

Die langlebigen Avery Dennison® R Silver 20 XTRM PRO-Außenfolien bieten die ideale Lösung, um die Wärmeentwicklung – und die Energiekosten – langfristig zu senken. Mit einer höheren Lebensdauer erzielen Sie höhere Einsparungen über einen längeren Zeitraum.

### Eigenschaften

Verbesserte Haltbarkeit – langfristige Garantie (auch für heiße und feuchte Umgebungen) durch eine außergewöhnliche korrosionsbeständige Metalllegierung und eine UV-beständige Beschichtung.

- » Vertikale Anwendung – Avery Dennison® R Silver 20 XTRM PRO für die Außenanwendung auf vertikalem Architekturglas.
- » Verbesserte Haltbarkeit – langfristige Garantie (auch für heiße und feuchte Bereiche) mit einer außergewöhnlich UV-beständigen Beschichtung.
- » Optische Qualität – Hohe Klarheit bei reflektiertem/durchgehendem Licht.
- » Einfache Installation – keine XTRM-Zertifizierung erforderlich.
- » Kantenversiegelung – Eine Kantenversiegelung mit zugelassenem neutralem Silikon ist erforderlich (weitere Informationen finden Sie im Avery Dennison Technical Bulletin XTRM PRO vertical)

**Brandschutzzertifikat:** B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

## Physikalische Eigenschaften

### Garantierte Haltbarkeit <sup>1</sup> R Silver 20 XTRM PRO

Vertikal	bis zu 15
Horizontal/schräg	5

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zur ICS-Leistungsgarantie.

### Optische und Solar-Eigenschaften R Silver 20 XTRM PRO

	Einfachverglasung	Doppelverglasung
Durchlässigkeit für sichtbares Licht %	15	14
Reflektiertes sichtbares Licht (Innenbereich) %	63	65
Reflektiertes sichtbares Licht (Außenbereich) %	63	65
UV Block %	99,9	99,9
Reflektierte Sonnenenergie insgesamt %	64	66
Durchlässigkeit für Sonnenenergie insgesamt %	11	10
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt %	25	24
Emissionsgrad (raumseitig)	0,84	0,84
Entblendung %	84	83
Verschattungskoeffizient	0,20	0,16
Koeffizient für Sonnenwärmeeintrag	0,17	0,14
U-Wert Winter (IP)	1,04	0,48
U-Wert Winter (SI)	5,91	2,73
Lichtausbeute	0,75	0,88
Zurückgeworfene Sonnenenergie insgesamt %	83	86
Selektive Reduzierung der IR-Strahlung (SIRR) %	91	
Reduzierung der IR-Strahlung (IRER) %	84	

1) Garantierte Haltbarkeit

Die oben genannte Garantie ist auf Installationsorte mit einer geografischen Breite von über 40° N beschränkt. Die tatsächliche Lebensdauer hängt von der Untergrundvorbereitung, den Witterungsbedingungen und der Pflege der Markierung ab. Beispielsweise ist bei Schildern, die nach Süden ausgerichtet sind, in Gebieten mit langer und hoher Temperaturbelastung wie in südeuropäischen Ländern, in Gebieten mit hoher Luftverschmutzung oder in großen Höhen mit einer geringeren Leistung im Außenbereich zu rechnen. Die Haltbarkeit der Avery Dennison Architectural-Fensterfolienprodukte unterscheidet sich nicht zwischen den Klimazonen, sondern ist in allen Klimazonen gleich.

## Wichtig

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben zu physikalischen und chemischen Eigenschaften und Werten basieren auf Tests, die wir als zuverlässig erachten; daraus lässt sich jedoch keine Gewährleistung ableiten. Sie sollen nur der Information dienen; es besteht keine Garantie für die Richtigkeit und es lässt sich daraus keine Gewährleistung ableiten. Vor dem Einsatz sollten Einkäufer die Eignung dieses Materials für ihre spezifische Nutzung unabhängig feststellen.

Sämtliche technische Daten können variieren. Im Falle von Mehrdeutigkeit oder Unterschieden zwischen der englischen und den fremdsprachigen Versionen dieses Dokuments ist die englische Version maßgeblich.

*Avery Dennison gewährleistet, dass seine Produkte den Spezifikationen entsprechen. Avery Dennison gewährt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien oder Gewährleistungen in Bezug auf die Produkte, insbesondere keine stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck und/oder der Nichtverletzung von Rechten Dritter. Alle Produkte von Avery Dennison werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer die Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck selbst und unabhängig festgestellt hat. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein (1) Jahr ab Versanddatum, sofern im Produktdatenblatt nicht ausdrücklich etwas anderes angegeben ist. Jeder Kauf von Avery Dennison Produkten unterliegt den allgemeinen Vertriebsbedingungen von Avery Dennison, siehe <http://terms.europe.averydennison.com>. Bei jedem Vorfall bzw. wiederholten Vorfällen ist die Gesamthaftung von Avery Dennison gegenüber dem Käufer (aufgrund von Fahrlässigkeit, Vertragsbruch, falschen Angaben oder sonstigen Gründen) in jedem Fall beschränkt auf den Preis der fehlerhaften, vertragswidrigen, beschädigten oder nicht gelieferten Produkte, die eine solche Haftung begründen; der Preis richtet sich nach den dem Käufer gestellten Nettopreisrechnungen. Avery Dennison haftet dem Käufer unter keinen Umständen für indirekte, zufällige oder Folgeschäden bzw. -verluste, sonstige Schäden oder Verletzungen, wie z.B. den Verlust von erwartetem Gewinn, Firmenwert, Ruf, sowie Verluste oder Kosten, die aus Ansprüchen Dritter resultieren.*

© 2025 Avery Dennison Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Avery Dennison und alle anderen Marken von Avery Dennison, deren Veröffentlichung, Inhalt, Produktnamen und Artikelnummer von Avery Dennison sind Eigentum der Avery Dennison Corporation. Alle anderen Marken und Produktnamen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Diese Veröffentlichung darf weder ganz noch teilweise verwendet, kopiert oder reproduziert werden für andere Zwecke als das Marketing von Avery Dennison.

# PRODUKTDATENBLATT

## Avery Dennison® SkyLite 20 XTRM Pro Series

Ausgestellt am: 11/2025

### Einführung

XTRM PRO ist unsere neue langlebige Produktserie für den Außenbereich, wobei XTRM SkyLite PRO für

schräge und horizontale Anwendungen (typischerweise Dachverglasungssysteme) konzipiert ist. Es basiert auf

einer neuen UV-beständigen Oberflächenbeschichtung, die die Lebensdauer des Produkts unter rauen

Außenbedingungen verlängert, in Kombination mit einer einzigartigen Metalllegierung, die eine hervorragende

Korrosionsbeständigkeit bietet. Das Produkt ist ohne Kratzschutz Deckschicht konzipiert. Die Installation erfolgt

jedoch mit einer Schutzfolie für eine kratzerfreie Anwendung (wird nach der Installation entfernt).

### Verarbeitung

Das fortschrittliche Design der Avery Dennison SkyLite 20 XTRM PRO Serie ermöglicht eine Anwendung ohne Kantenversiegelung\*

Für Verarbeitungsempfehlungen kontaktieren Sie Ihr regionales Vertriebsteam. For conversion information please contact your regional Sales Team.

### Empfehlungen

Die Avery Dennison® SkyLite 20 XTRM PRO Folien wurde für Gewerbliche Projekte entwickelt.

Die langlebigen XTRM PRO Außenfolien sind die ideale Lösung, um Hitzestau – und Energiekosten – langfristig zu senken. Eine längere Lebensdauer führt zu größeren Ersparnissen auf lange Sicht.

### Eigenschaften

- » Verbesserte Haltbarkeit – Langzeitgarantie (auch in heißen und feuchten Gebieten) durch hervorragende korrosionsbeständige Metalllegierung und UV-resistente Beschichtung.
- » Das fortschrittliche Design ermöglicht eine Anwendung ohne Kantenversiegelung\*
- » Nachhaltige Lösung zur Senkung der Stromkosten für Klimaanlage mit kurzer Amortisationszeit, entwickelt und hergestellt, um die Auswirkungen auf die CO2-Bilanz zu minimieren.
- » Ansprechende Ästhetik – Neutrales Erscheinungsbild mit hoher optischer Qualität.
- » Lösungen sind verfügbar für die Verklebung auf Dachfenstern mit Glas- oder Kunststoffsubstraten.
- » Kompatibel mit Klarglas (monolithisch und Verbundglas), getönten Einzelscheiben und klaren IGUs\*\*



#### Obermaterial

SkyLite 20 XTRM PRO + ablösbarer Schutzschicht; SkyLite 20 XTRM Poly PRO + ablösbarer Schutzschicht



#### Klebstoff

Druckempfindlich Permanent – Lösungsmittelbasierter Acrylkleber



#### Trägermaterial

PET



#### Haltbarkeit

Siehe unten



#### Lagerfähigkeit

Bei Aufbewahrung in der Originalverpackung ab Ankunft beim Kunden: 2 Jahre. Empfohlene Lagerbedingungen: 20 °C (± 2 °C) mit 50 % r. F. (± 5 %).

» Die Kompatibilität der SkyLite 20 XTRM PRO Poly Produktlinie entspricht den Poly Installationsrichtlinien.

\*Eine Kantenversiegelung ist bei allen Anwendungen erforderlich, bei denen sich Wasser an den Kanten sammelt.

\*\*Bei anderen modernen Verglasungssystemen muss die äußere Scheibe vorgespannt/thermisch verstärkt sein.

Garantierte Haltbarkeit <sup>1)</sup>	SkyLite XTRM PRO	SkyLite XTRM PRO Poly
Vertical	-	-
Horizontal/Schräg	10	10

Weitere Informationen erhalten Sie in den Unterlagen zur ICS-Leistungsgarantie.

<sup>1)</sup>Garantierte Haltbarkeit

Die oben genannte Garantie ist auf Installationsorte mit einem Breitengrad über 40°N beschränkt. Die tatsächliche Lebensdauer hängt von der Untergrundvorbereitung, den Belichtungsbedingungen und der Aufrechterhaltung der Markierung ab. Beispielsweise bei nach Süden ausgerichteten Fenster; in Gebieten mit längerer Einwirkung hoher Temperaturen, beispielsweise in südeuropäischen Ländern; In industriell verschmutzten Gebieten oder in großen Höhen wird die Außenleistung beeinträchtigt. Hinsichtlich der Fensterfolienprodukte von Avery Dennison Architectural darf sich die Haltbarkeit zwischen den Klimazonen nicht unterscheiden, die gleiche Haltbarkeit gilt jedoch für alle Klimazonen.

## Physikalische Eigenschaften

### Optische und Sonnenschutz-Eigenschaften:

Produkt	SkyLite 20 XTRM PRO and SkyLite XTRM PRO Poly	SkyLite 20 XTRM PRO
	Einfachglasscheibe	Doppelglasscheibe
Durchlässigkeit sichtbares Licht %	23	21
Reflektiertes sichtbares Licht (Innenbereich) %	31	35
Reflektiertes sichtbares Licht (Außen) %	26	27
UV-Abschirmung %	99,9	99,9
Reflektierte Sonnenenergie insgesamt %	26	26
Durchlässigkeit für Sonnenenergie insgesamt %	20	17
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt %	54	57
Emissionsgrad (Raumseitig)	0,84	0,84
Entblendung %	74	74
Verschattungskoeffizient	0,42	0,34
Koeffizient für Sonnenwärmeeintrag	0,37	0,27
U-Wert Winter	1,04	0,48
K-Wert Winter	5,91	2,75
Lichtausbeute	0,55	0,68
Zurückgeworfene Sonnenenergie insgesamt %	63	73
Selektive Reduzierung der IR-Strahlung (SIRR) %	81	85
Reduzierung der IR-Strahlung (IRER) %	64	74

### Wichtig

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben zu physikalischen und chemischen Eigenschaften und Werten basieren auf Tests, die wir als zuverlässig erachten; daraus lässt sich jedoch keine Gewährleistung ableiten. Sie sollen nur der Information dienen; es besteht keine Garantie für die Richtigkeit und es lässt sich daraus keine Gewährleistung ableiten. Vor dem Einsatz sollten Einkäufer die Eignung dieses Materials für ihre spezifische Nutzung unabhängig feststellen.

Sämtliche technische Daten können variieren. Im Falle von Mehrdeutigkeit oder Unterschieden zwischen der englischen und den fremdsprachigen Versionen dieses Dokuments ist die englische Version maßgeblich.

Avery Dennison gewährleistet, dass seine Produkte den Spezifikationen entsprechen. Avery Dennison gewährt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien oder Gewährleistungen in Bezug auf die Produkte, insbesondere keine stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck und/oder der Nichtverletzung von Rechten Dritter. Alle Produkte von Avery Dennison werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer die Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck selbst und unabhängig festgestellt hat. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein (1) Jahr ab Versanddatum, sofern im Produktdatenblatt nicht ausdrücklich etwas anderes angegeben ist. Jeder Kauf von Avery Dennison Produkten unterliegt den allgemeinen Vertriebsbedingungen von Avery Dennison, siehe <http://terms.europe.averydennison.com>. Bei jedem Vorfall bzw. wiederholten Vorfällen ist die Gesamthaftung von Avery Dennison gegenüber dem Käufer (aufgrund von Fahrlässigkeit, Vertragsbruch, falschen Angaben oder sonstigen Gründen) in jedem Fall beschränkt auf den Preis der fehlerhaften, vertragswidrigen, beschädigten oder nicht gelieferten Produkte, die eine solche Haftung begründen; der Preis richtet sich nach den dem Käufer gestellten Nettopreisrechnungen. Avery Dennison haftet dem Käufer unter keinen Umständen für indirekte, zufällige oder Folgeschäden bzw. -verluste, sonstige Schäden oder Verletzungen, wie z.B. den Verlust von erwartetem Gewinn, Firmenwert, Ruf, sowie Verluste oder Kosten, die aus Ansprüchen Dritter resultieren.

© 2025 Avery Dennison Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Avery Dennison und alle anderen Marken von Avery Dennison, deren Veröffentlichung, Inhalt, Produktnamen und Artikelnummer von Avery Dennison sind Eigentum der Avery Dennison Corporation. Alle anderen Marken und Produktnamen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Diese Veröffentlichung darf weder ganz noch teilweise verwendet, kopiert oder reproduziert werden für andere Zwecke als das Marketing von Avery Dennison.

# PRODUKTDATENBLATT

## Avery Dennison® SkyLite Silver 20 XTRM PRO

Ausgestellt am: 03/2026

### Einführung

Die SkyLite Silver 20 XTRM PRO Serie sind eine neue Generation von Sonnenschutzfolien für den Außenbereich mit langer Lebensdauer. Die außergewöhnliche Haltbarkeit sorgt für eine langfristig energieeffiziente Leistung. Die Folien lehnen überschüssige Sonnenstrahlung ab und reduzieren so den Wärmestau durch die Verglasung.

### Verarbeitung

Für Informationen zur Umstellung wenden Sie sich bitte an Ihr regionales Vertriebsteam.

### Empfehlungen

Bei der Entwicklung der Folien Avery Dennison® XTRM PRO standen die Anforderungen kommerzieller Projekte im Fokus, bei denen ein langer Servicezeitraum entscheidend für die Amortisierung ist. Darüber hinaus sind Folien der Reihe SkyLite XTRM PRO so weiterentwickelt, dass sie auf horizontalen Verglasungssystemen verklebt werden können.



#### Obermaterial

SkyLite Silver 20 XTRM PRO + Entfernbare, schützende Maskierungsschicht



#### Klebstoff

Druckempfindlich Permanent – Lösungsmittelbasierter Acrylkleber



#### Trägermaterial

PET



#### Haltbarkeit

Horizontal/ Schräg bis zu 10 Jahre



#### Lagerfähigkeit

Bei Aufbewahrung in der Originalverpackung ab Ankunft beim Kunden: 2 Jahre. Empfohlene Lagerbedingungen: 20 °C (± 2 °C) mit 50 % r. F. (± 5 %).

### Eigenschaften

- » Garantierte Langlebigkeit: Erhöhte Lebensdauer für den besten langfristigen Servicezeitraum
- » Energieersparnis der höchsten Stufe
- » Hervorragende Abschirmung gegen Sonnenwärme und Blendung
- » Attraktivere Fassade
- » Mindestens 99 % UV-Abschirmung
- » Eine Kantenversiegelung ist erforderlich, um die metallisierte Schicht des Films zu schützen

**Brandschutzzertifikat:** B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

#### 1) Garantierte Haltbarkeit

Die Haltbarkeit basiert auf den Umgebungsbedingungen in Mitteleuropa. Die tatsächliche Dauer der Funktionstüchtigkeit hängt von der Vorbereitung des Substrats, den tatsächlichen Umgebungsbedingungen und der Pflege der Kennzeichnung ab. Wenn Schilder zum Beispiel in Gebieten, wo es lange sehr heiß ist, wie etwa in Südeuropa, nach Süden gerichtet oder in Industrie-verschmutzten Bereichen oder in großen Höhen stehen, kann die tatsächliche Performance im Außenbereich beeinträchtigt sein. Die Haltbarkeit der Gebäude-Fensterfolien von Avery Dennison ist nicht von den klimatischen Bedingungen abhängig, in allen Klimazonen gilt dieselbe Haltbarkeitsdauer.

## Physikalische Eigenschaften

Optische und Sonnenschutz-Eigenschaften:	SkyLite Silver 20 XTRM PRO	
	Einfachglas-scheibe	Doppelglas-scheibe
Glazing		
Durchlässigkeit für sichtbares Licht %	15	14
Reflektiertes sichtbares Licht (Innenbereich) %	63	65
Reflektiertes sichtbares Licht (Außen) %	66	66
UV-Abschirmung %	99.9	99.9
Reflektierte Sonnenenergie insgesamt %	64	66
Durchlässigkeit für Sonnenenergie insgesamt %	10	10
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt %	26	24
Emissionsgrad (Raumseitig)	0.84	0.84
Entblendung %	84	83
Verschattungskoeffizient	0.2	0.16
Koeffizient für Sonnenwärmeeintrag	0.17	0.14
U-Wert Winter	1.03	0.48
K-Wert Winter	5.85	2.71
Lichtausbeute	0.72	0.89
Zurückgeworfene Sonnenenergie insgesamt %	83	86
Selektive Reduzierung der IR- Strahlung (SIRR) %	91	
Reduzierung der IR-Strahlung (IRER) %	85	

## Wichtig

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben zu physikalischen und chemischen Eigenschaften und Werten basieren auf Tests, die wir als zuverlässig erachten; daraus lässt sich jedoch keine Gewährleistung ableiten. Sie sollen nur der Information dienen; es besteht keine Garantie für die Richtigkeit und es lässt sich daraus keine Gewährleistung ableiten. Vor dem Einsatz sollten Einkäufer die Eignung dieses Materials für ihre spezifische Nutzung unabhängig feststellen.

Sämtliche technische Daten können variieren. Im Falle von Mehrdeutigkeit oder Unterschieden zwischen der englischen und den fremdsprachigen Versionen dieses Dokuments ist die englische Version maßgeblich.

Avery Dennison gewährleistet, dass seine Produkte den Spezifikationen entsprechen. Avery Dennison gewährt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien oder Gewährleistungen in Bezug auf die Produkte, insbesondere keine stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck und/oder der Nichtverletzung von Rechten Dritter. Alle Produkte von Avery Dennison werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer die Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck selbst und unabhängig festgestellt hat. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein (1) Jahr ab Versanddatum, sofern im Produktdatenblatt nicht ausdrücklich etwas anderes angegeben ist. Jeder Kauf von Avery Dennison Produkten unterliegt den allgemeinen Vertriebsbedingungen von Avery Dennison, siehe <http://terms.europe.averydennison.com>. Bei jedem Vorfall bzw. wiederholten Vorfällen ist die Gesamthaftung von Avery Dennison gegenüber dem Käufer (aufgrund von Fahrlässigkeit, Vertragsbruch, falschen Angaben oder sonstigen Gründen) in jedem Fall beschränkt auf den Preis der fehlerhaften, vertragswidrigen, beschädigten oder nicht gelieferten Produkte, die eine solche Haftung begründen; der Preis richtet sich nach den dem Käufer gestellten Nettopreisrechnungen. Avery Dennison haftet dem Käufer unter keinen Umständen für indirekte, zufällige oder Folgeschäden bzw. -verluste, sonstige Schäden oder Verletzungen, wie z.B. den Verlust von erwartetem Gewinn, Firmenwert, Ruf, sowie Verluste oder Kosten, die aus Ansprüchen Dritter resultieren.

© 2026 Avery Dennison Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Avery Dennison und alle anderen Marken von Avery Dennison, deren Veröffentlichung, Inhalt, Produktnamen und Artikelnummer von Avery Dennison sind Eigentum der Avery Dennison Corporation. Alle anderen Marken und Produktnamen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Diese Veröffentlichung darf weder ganz noch teilweise verwendet, kopiert oder reproduziert werden für andere Zwecke als das Marketing von Avery Dennison.