

Architectural Window Film

Datenblatt

SolarZone™ Exterior XTRM SkyLite 20X PRO, XTRM Polyzone™ SkyLite 20X PRO

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 Metallegierung, die eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit bietet. Das Produkt ist ohne SR-Deckschicht konzipiert. Die Installation erfolgt jedoch mit einer Schutzkappe für eine kratzerfreie Anwendung (wird nach der Installation entfernt).

Typische Verwendung

- Gewerbliche Projekte, für eine kurze Amortisationszeit.
- 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.

Product Konstruktion

- Äußere Schutzschicht: PET
- Außenschicht: XTRM SkyLite 20X PRO / XTRM Polyzone™ SkyLite 20X PRO, 1-lagige Struktur.
- Verklebung: Druckempfindliches, permanentes Acryl auf Lösungsmittelbasis
- Auskleidung: PET

Haltbarkeit und Lagerbedingungen:

Bei Lagerung in der Originalverpackung beim Kunden: 2 Jahre. Empfohlene Lagerungsbedingungen: 20°C (± 2°C) bei 50% RH (± 5%).

Die wichtigsten 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**
 - Die Kompatibilität der Polyzone™ Produktlinie entspricht den Polyzone™ 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.*

Folieneigenschaften

Garantierte Lebensdauer in Jahren¹⁾:

	XTRM SkyLite 20X PRO	XTRM Polyzone™ SkyLite 20X PRO
Vertikal	-	-
Horizontal / Schräg	10	10

- Weitere Informationen erhalten Sie in den Unterlagen zur ICS-Leistungsgarantie.
- 1) 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 Fenstern; 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.

Optische und Sonnenschutzigenschaften:

Solarzone™ XTRM SkyLite 20X PRO & XTRM Polyzone™ SkyLite 20X PRO

Verglasung	Einfachverglasung	Doppelverglasung
Durchlässigkeit für sichtbares Licht %	23	21
Reflektiertes Licht (innenseitig) % Reflektiertes Licht - (außenseitig) %	31	35
UV-Schutz in %	99.9	99.9
Zurückgeworfene Sonnenenergie insgesamt %	26	26
Durchlässigkeit für Sonnenenergie insgesamt %	20	17
Absorbierte Sonnenenergie insgesamt %	54	57
Emissionsgrad (raumseitig)	0.84	0.84
Entblendung %	74	74
Selektive Reduzierung der IR-Strahlung (SIRR) %	81	85
Reduzierung der IR-Strahlung (IRER) %	64	74
Verschattungskoeffizient	0.42	0.31
Solarer Warmegewinnkoeffizient (G-Wert)	0.37	0.27
U-Wert Winter (IP)	1.04	0.48
U-Wert Winter (SI)	5.91	2.75
Lichtausbeute	0.55	0.68
Schutz vor Sonnenenergie insgesamt	63	73

Berechnungen mit LBNL optics/window, lt. ISO 15099 und W5_NFRC_2003.

Wichtiger Hinweis: 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.

Haftungsausschluss und Gewährleistung: 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.