



## **Gebäude-Fensterfolie**

### Technisches Bulletin

## SolarZone XTRM SkyLite S20X Verklebung und Pflege von Hanita XTRM SkyLite S20X Folien auf Glas

### Inhaltsverzeichnis

Einleitung	2
Produktbeschreibung	2
Produktanwendung	2
Verklebe- und Pflegeanleitung	2
Vorbereitung der Glasfläche	2
Verklebung der Folie	4
Empfohlene Rakeltechnik	5
Benetzungslösung	5
Kantenversiegelung	5
Pflege	6
Entfernung	6



## Einleitung

Die SolarZoneXTRM SkyLiteS20X-Folie für Glasflächen ist eine metallisierte, Polymer-basierte Sonnenschutzfolie, die für außenseitige Verklebungen auf horizontalen und schrägen Dachflächen entwickelt wurde, welche durch das Wetter stark beansprucht sind. Exterior Silver Folien gewähren einen guten Schutz vor Sonnenwärme, was Innenräume behaglicher macht. Die Produkte bieten einen guten Blendschutz und senken die Kosten für den Betrieb der Klimaanlage.

## Produktbeschreibung

- XTRM SkyLite S20X- die Gesamtstärke des Produkts liegt bei 6 Mil, einschließlich einer matten Schutzschicht und des glänzenden Trägermaterials - die tatsächliche Stärke auf dem Glas ist 4 Mil.
- Die schützende, ablösbare Abdeckschicht ermöglicht eine professionelle Verklebung ohne Kratzer.
- Selbstklebend auf Glasflächen.
- Besonders haltbares Polymer-Laminat.
- High-Performance XTRM SkyLite S20X-Folien zur außenseitigen Verklebung auf Dachflächen reflektieren 83 % der Sonnenwärme.
- Außergewöhnlich guter UV-Schutz von 99,9 %.
- Zehn Jahre Garantie.

## Produktanwendung

XTRM SkyLite S20X ist nur zur Verklebung auf Dachfenstern aus Glas geeignet.

## Verklebe- und Pflegeanleitung

### Vorbereitung der Glasfläche

Die Umgebungstemperatur sollte während des Verklebens zwischen 10° C und 40° C liegen.

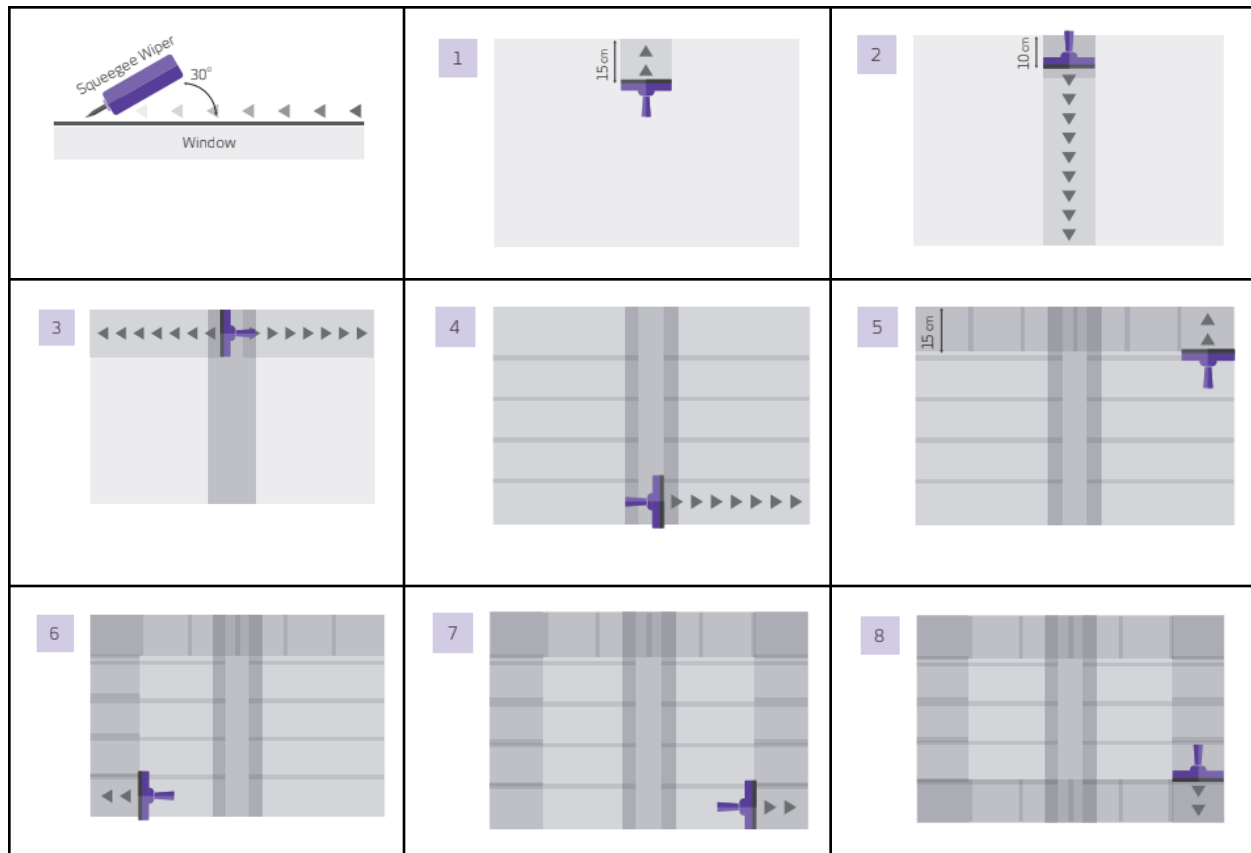
- Bei Regen oder Wind darf die Folie nicht aufgebracht werden!
- Zur Befeuchtung verwenden Sie bitte eine Lösung aus Wasser, Ethanol und tensidfreier Seife (z. B. Babyshampoo).
- Nutzen Sie zur Reinigung des Glases nur weiche Tücher und Rakel.
- Der verwendete Glasschaber sollte eine neue Klinge haben, um die Glasoberfläche von Schmutz, Staub und anderen Kleinstpartikeln zu reinigen.

## Verklebung der Folie

Verkleben Sie die Folie wie üblich, achten Sie dabei jedoch insbesondere auf Folgendes:

- Befeuchten Sie das Abdeckmaterial der Folie (die matte Seite) mit der Benetzungslösung (siehe unten), damit sich der Raketel geschmeidig und gleichmäßig über die Oberfläche ziehen lässt.
- Nutzen Sie eine scharfe Cutter-Klinge, um beim Zuschneiden der Folienkanten saubere, glatte Schnitte zu setzen. Unebene Stellen an der Folienkante können eine Ablösung der Folie vom Substrat begünstigen.
- Für einen präzisen Schnitt an den Kanten empfehlen wir das Kantenlineal. Setzen Sie den Schnitt im Abstand von 2 bis 3 mm ab Fensterrahmen.
- Nutzen Sie einen robusten 6"-Sicherheitsfolienraketel und ziehen Sie ihn fest über die Fläche (etwa wie bei der SF Clear 12 Mil Sicherheitsfolie), um das Wasser von oben nach unten und von der Mitte nach außen herauszupressen. Damit die Verklebung gelingt, darf kein Wasser unter der Folie verbleiben! Beachten Sie bitte, dass die Schutzschicht matt ist, sodass nicht unmittelbar erkennbar ist, ob sich noch Wasser unter der Folie befindet.
- Wiederholen Sie die oben genannten Schritte, um wirklich alle Wasserreste herauszudrücken.
- Trocknen Sie die herausgedrückte Flüssigkeit ab.
- Achten Sie auf ein sorgfältiges Entfernen des Wassers, damit die Folie auf unebener Fläche gleichmäßig haftet.
- Entfernen Sie die Schutzschicht nach der Verklebung und prüfen Sie nochmals, ob sich wirklich kein Wasser mehr unter der Folie befindet.
- Die Abdeckschicht muss vor dem Versiegeln der Kanten entfernt werden.
- Alle vier Kanten dürfen nicht später als drei bis vier Tage, frühestens jedoch 24 Stunden nach der Verklebung versiegelt werden (damit die Folie gut trocknen kann).

## Empfohlene Rakeltechnik



## Benetzungslösung

Zur Befeuchtung verwenden Sie bitte eine Lösung aus Wasser, Ethanol und tensidfreier Seife (z. B. Babyshampoo). Geben Sie 4 Teelöffel Ethanol und 0,5 Teelöffel Seife in einen Liter Wasser. In der verwendeten Seife sollten keine Zusatzstoffe wie Lanolin oder Silikone enthalten sein, denn diese können die Klebkraft beeinträchtigen. Die Lösung sollte kurz vor der Verwendung (höchstens 12 Stunden vorher) angerührt werden, da sonst der Alkohol verfliegt.

**Wichtiger Hinweis!** Achten Sie darauf, dass der Alkoholanteil der empfohlenen Menge entspricht, da sonst unerwünschte Effekte auftreten können.

## Kantenversiegelung

Da die metallbeschichteten XTRM SkyLite S20X Folien außenseitig verklebt werden, müssen alle vier Seiten der Folie mit einem neutralen Silikon abgedichtet werden (z. B. Dow Corning 995 oder



Hanita Coatings

885, GE Max 5000 oder ein entsprechendes neutralvernetztes Kantenversiegelungssilikon zur außenseitigen Anwendung). Avery Dennison® Edge Sealing Tape kann auch verwendet werden. Vor der Verklebung und Kantenversiegelung müssen die Einfassungen frei von Farbe, Emulsionen etc. sein.

- Vor der Verklebung müssen die Einfassungen frei von Farbe, Emulsionen, usw. sein.
- Vergessen Sie nicht, vor dem Versiegeln die Abdeckschicht zu entfernen.
- Sind Stoßnähte vorgesehen, verwenden Sie den neutralen Kantenversiegeler Dow Corning 1199 oder Avery Dennison® clear Edge Sealing Tape.

## Pflege

Außenseitig verklebte Folien sollten drei Mal pro Jahr gereinigt werden, damit die Folie glasklar bleibt. Das gilt insbesondere für schräge und horizontale Verklebungen, da sich Schmutz und Niederschlag ansammeln und Probleme verursachen können. Reinigen Sie die Folie, indem Sie sie unter mittelstarkem Druck mit Seifenwasser besprühen. Danach spülen Sie die Fläche mit sauberem Wasser ab, das aus einem Schlauch kommt, der auf mittelstarken Druck eingestellt wurde. Sollte das nicht ausreichen, gehen Sie mit einer Schaumstoff-Malerrolle und Seifenwasser über die Fläche. In Gebieten mit starker Luftverschmutzung (wie etwa in Industriegebieten) muss die Folie eventuell öfter gereinigt werden.

**Bitte beachten Sie:** Verwenden Sie keine Reinigungslösungen mit Ketonen wie MEK oder Azeton. Nutzen Sie keine Bürsten oder Raket, die beim normalen Fensterputzen verwendet werden.

## Entfernung

Die Ablösung der Folie funktioniert einfacher und effektiver, wenn die Umgebungstemperatur zwischen 15 und 30°C liegt.

Wir empfehlen, die Folie dazu mit einem scharfen Messer vorsichtig (und ohne das Glas zu berühren!) in 5 cm breite Streifen zu schneiden. Daraufhin können Sie die Folienstreifen mit einem Fensterfolienscharer vorsichtig von den Kanten lösen und abziehen. Entfernen Sie die Streifen in zügigen Bewegungen im 90° Winkel langsam und gleichmäßig von der Oberfläche. Sollten Klebstoffreste auf dem Glas verbleiben, können Sie diese vorsichtig mit einem weichen Tuch oder Schwamm mit Isopropanol oder Ethanol abreiben (nur die Klebstoffreste sanft bearbeiten, nicht die gesamte Oberfläche). Ohne eine unterschriebene Erklärung der Gebäudebesitzer/Kunden, die belegt, dass sie die Pflegeanleitung erhalten haben und akzeptieren, gilt keinerlei Garantie.

**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.