

## Silver 50 Xtra

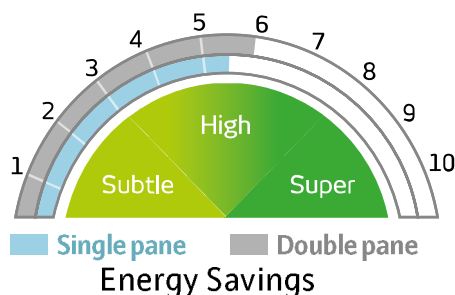
Sonnenschutzfolie outdoor, Silver 50 Xtra

### OPTICAL & SOLAR PROPERTIES

#### Optische & Solare Eigenschaften

	Single Pane Einfachglas	Double Pane Isolierglas
Visible Light Transmitted <i>Transmission Sichtbares Licht</i>	48 %	44 %
Visible Light Reflected (Int) <i>Reflexion Sichtbares Licht (innen)</i>	28 %	32 %
Visible Light Reflected (Ext) <i>Reflexion Sichtbares Licht (außen)</i>	27 %	29 %
Ultra Violet Block <i>Blockierung UV-Strahlung</i>	99 %	99 %
Total Solar Energy Reflected <i>Reflexion Gesamt-Sonnenenergie</i>	30 %	32 %
Total Solar Energy Transmitted <i>Transmission Gesamt-Sonnenenergie</i>	37 %	31 %
Total Solar Energy Absorbed <i>Absorption Gesamt-Sonnenenergie</i>	33 %	37 %
Glare Reduction <i>Blendreduktion</i>	46 %	45 %
Solar Heat Gain Coeff. (G-Value) <i>Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert)</i>	0.46	0.38
Total Solar Energy Rejected <i>Reduktion Gesamt-Energieeinstrahlung</i>	54 %	62 %

Item No./Art.Nr.: R07050X - Silver 50 Xtra Pressure Sensitive Adhesive



Ed-A DS No 1603 April 2014

# Installations- & Pflegeanleitung

für Hanita Flachglas-Außenfolien



Hanita Coatings



**IGEP**

## INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeine Einleitung .....	3
Produktbeschreibung .....	3
Produktanwendung .....	3
Verglasungsarten .....	3
Folieneigenschaften .....	3
Installation und Pflegehinweise .....	4
Glasvorbereitung .....	4
Installation der Folie .....	4
Montageflüssigkeit .....	4
Allgemeine Hinweise zur Installation von Außenfolien .....	4
Kantenversiegelung .....	8
Stoßnähte .....	8
Nach der Installation .....	8
Pflegeanleitung .....	8
Allgemeine Information und Austrocknungszeit .....	8
Reinigungsanleitung .....	9
Demontage von Flachglas-Außenfolien .....	9



## ALLGEMEINE EINLEITUNG

Jeder, der schon einmal Folien jedweder Art verarbeitet hat, hat eigene Installationsmethoden, eine subjektive Erfahrung und die Vertrautheit mit Produkten, Technik und den verwendeten Werkzeugen entwickelt. Zweck dieser Installations- und Pflegeanleitung ist es, allgemeine Tipps zur Installation und Pflege von Hanita-Flachglasfolien zu vermitteln. Bitte lesen Sie sich die gesamte Anleitung durch, bevor Sie mit der Montage beginnen.

## PRODUKTBE SCHREIBUNG

Hanita Xtra™ - Außenfolien sind flexible, polymerische Lamine mit einer abrasions- und verkratzungsresistenten Oberflächenvergütung, die speziell für diesen Anwendungsbereich entwickelt wurden. Durch ihre Multilayer-Konstruktion in Kombination mit der Oberflächen-vergütungstechnologie sind sehr robuste Produkte für härteste Wetterbedingungen über alle Jahreszeiten hinweg entstanden.

XtraZone™-Außenfolien bieten die Universallösung zur Installation auf modernen Glassystemen, minimieren das Risiko von thermischen Glasbrüchen und erhöhen effektiv den Wirkungsgrad der vorhandenen Verglasung. XtraZone Außenfolien maximieren die Rückweisung der Solaren Energieeinstrahlung und werten das Erscheinungsbild von Gebäuden auf.

## PRODUKTANWENDUNG

### Verglasungsarten

SolarZone Xtra™-Außenfolien können auf der Außenseite von getönten, laminierten, Isolier- oder Low-E-Verglasungen eingesetzt werden. XtraZone Außenfolien steigern die Effizienz der nachzurüstenden Verglasung in der effektivsten Art und Weise.

SolarZone Xtra™ Folien sind nicht für Einsatz auf texturierten oder hydrophobischen Verglasungen geeignet.

## FOLIENEIGENSCHAFTEN

- >>> **Universelle Anwendung** – Geeignet zur Außenmontage auf modernen Glassystemen
  - > Gesteigerte Funktionalität der nachgerüsteten Verglasung
  - > Einheitliche, moderne Erscheinung für alle Glastypen in Gebäuden
- >>> **Lange Haltbarkeit** – Ein einzigartiger und widerstandsfähiger HardCoat und die Produktkonstruktion reduzieren mechanische, physikalische und chemische Einflüsse (z.B. durch Emissionen in der Luft) und verlängern die Produktlebensdauer:
  - > Haltbarkeitsgetestet - durch beschleunigte Alterungsverfahren und Langzeit-Testeinsätze unter härtesten Witterungskonditionen
  - > Garantiezeiten bis zu 7 Jahren
- >>> **Außerordentlicher Sonnenschutz** – bis 82% Rückweisung der Gesamt-Sonneneinstrahlungsenergie, bis zu 82% Blendschutz, und 99.9% UV-Filterung
- >>> **Einfache Reinigung**



## INSTALLATIONS UND PFLEGEHINWEISE

### Glasvorbereitung

Die Umgebungstemperatur, in der eine Folie installiert wird, sollte stabil im Bereich von 5°C-40°C liegen. ACHTUNG: Besonders während der Übergangszeiten darauf achten, dass die Restfeuchtigkeit (Nassverklebung) infolge von Nachtfrost gefrieren kann, was zu Eisblumenbildung führen kann. Daher die Montage nur zu frostfreien Zeiten durchführen!

- >>> Niemals bei sehr windigem Wetter oder starken Niederschlägen installieren!
- >>> Verwenden Sie eine selbst hergestellte Montagelösung (aus Wasser und z. B. dem Montagekonzentrat FILM-ON, welches Sie in der Igepa-Preisliste Tools & Office finden.
- >>> Keine scheuernden oder kratzende Werkzeuge zur Glasreinigung verwenden.
- >>> Neue Glasschaberklingen verwenden, um festsitzende Staubpartikel u.a. von der Glasoberfläche zu entfernen

### Installation der Folie

#### Montageflüssigkeit

Die Montagelösung sollte aus Wasser und z. B. dem Montagekonzentrat „FILM-ON“, welches Sie in unserer Preisliste „Tools & Office“ finden können, bestehen. Je Liter Wasser ca. 3 ml (3/5 Teelöffel) Montagekonzentrat beifügen.

## ALLGEMEINE HINWEISE ZUR INSTALLATION VON AUSSENFOLIEN

Schritt 1:



Empfohlene Werkzeuge:

Sprühflasche mit Montagelösung , Kleiner Squeegee (z.B. BlueMax), Cuttermesser (z.B. OLFA), Lineal, 2 Stücke Papier-Klebeband, Wischer, Abzieher, Glasschaber mit neuer Klinge, Papiertücher.  
Folie grob auf ca.-Glasmaße zzgl. ca. 4 cm in Höhe und Breite zuschneiden.



## Schritt 2:



Glasfläche mit Montagelösung einsprühen und mit Glasschaber gründlich abziehen.  
Fenster und Fensterrahmen dann gründlich mittels Wischer und Montagelösung reinigen -  
Eck- und Kantenbereiche besonders gründlich - Flüssigkeit abziehen und trockenwischen.  
Glasfläche wieder einsprühen.

## Schritt 3:



Das Papierklebeband benutzen, um den Liner in einer der oberen Ecken von der Folie zu trennen.  
Dazu die Finger befeuchten – NIEMALS mit trockenen Fingern die Klebefläche berühren!

## Schritt 4:



Wichtig: Im Zweifel mit einer Hilfskraft arbeiten, um die korrekte Handhabung der Folie während  
des Montagevorganges zu gewährleisten.

#### Schritt 5:



Den Liner abziehen und gleichzeitig die freigelegte Klebefläche mit der Montagelösung gründlich einsprühen. (Am besten von einer zweiten Person helfen lassen). Auch die Fensterfläche nochmals gründlich einsprühen.

#### Schritt 6:



Die Folie mit der Klebeseite auf das nasse Glas bringen und grob ausrichten.

#### Schritt 7:



Dann die Folienoberfläche besprühen und die Folie mit dem Squeegee von der Mitte aus beginnend mit Seit- und Abwärtsbewegungen anrakeln. Sicherstellen, dass alle Luft- und Wasserblasen ausgerakelt werden.

#### Schritt 8:



Dann die Folienkanten unter Zuhilfenahme des Lineals und des Cuttermessers zuschneiden: Lineal vertikal stehend parallel zum Rahmen fest auf die Glasoberfläche drücken und Folienkanten mit Cuttermesser in fließender Bewegung von Lineal und Cutter zuschneiden.

#### Schritt 9:



Folienoberfläche dann noch einmal befeuchten und mit dem Squeegee nachraken, besonders in den Kanten- und Eckbereichen. Danach die Randbereiche der Folie vorsichtig mit Papiertüchern abwischen, um ausgetretenes Wasser zu entfernen.

#### Schritt 10:



Kantenversiegelung. Sobald die Folienkanten und Fensterrahmen trocken sind, können die Folienränder randversiegelt werden.



## KANTENVERSIEGELUNG

Außenfolien sollten grundsätzlich mit einem neutral vernetzten Spezialsilikon oder geeigneten Kantenversiegelungsmitteln randversiegelt werden. Geeignete Silikone bzw. Kantenversiegelungsmittel entnehmen Sie bitte der Igepa-Broschüre „Sortiment & Preise – Tools & Office“ oder sprechen Sie direkt Ihren Igepa-Fachberater an.

- Die Rahmenprofile müssen vollkommen sauber, trocken und fettfrei sein (ohne Rückstände von Farben, Emulsionen oder Silikonreste)

## STOSSNÄHTE

Zur Versiegelung von Stoßnähten bitte geeignete Kantenversiegelungsprodukte der Igepa-Broschüre „Sortiment & Preise – Tools & Office“ entnehmen oder Ihren Igepa Fachberater ansprechen. **WICHTIG:** Sonnenschutzfolien haben einen minimalen, seitlichen Farbverlauf. Um bei zwei nebeneinanderliegenden Folienbahnen ein gleichmäßiges Erscheinungsbild zu erzielen, sollte die zweite Folienbahn zur Montage um 180° gedreht werden.

## NACH DER INSTALLATION

Obwohl die meisten Hanita-Folien innerhalb weniger Tage antrocknen, hängt die Trocknungszeit wesentlich von der Umgebungstemperatur, der Folienstärke sowie der Stärke der Sonneneinstrahlung ab und kann daher variieren. Nach der Folien-Installation sollte die Folie **30 Tage lang nicht gereinigt werden**, damit sich die volle Haftung in Ruhe aufbauen kann.

Eventuelle, vereinzelt auftretende Rest-Wasserblasen keinesfalls aufstechen; bis zu einem Durchmesser von 3 cm verschwinden diese wieder selbstständig innerhalb von wenigen Wochen. Entstehen größere Wasserblasen oder treten diese in vermehrter Anzahl auf, wurde die Folie nicht ausreichend ausgerakelt.

**Zur optimalen Pflege** reinigen Sie die folienbeschichteten Scheiben am besten mit Seifenwasser und herkömmlichen Werkzeug zur Glasreinigung. Hanita-Folien besitzen eine hochwertige und kratzunempfindliche Oberflächenvergütung. Zur Erreichung der hohen Lebensdauer und der Erhaltung der Produktgarantie empfehlen wir aber, weder kratzende oder scheuernde, noch spitze oder scharfe Reinigungsmittel oder Gegenstände zur Reinigung zu verwenden.

## PFLEGEANLEITUNG

### Allgemeine Information und Austrocknungszeit

Beim Installationsprozess wird eine spezielle Lösung von z. B. FILM-ON Montagekonzentrat und Wasser verwendet. Dann wird ausgerakelt, um das überschüssige Wasser zu entfernen. Allerdings ist damit der Trocknungsprozess noch nicht abgeschlossen. In der Zwischenzeit kann es vorübergehend zu einer Bildung von kleinen Wasserblasen oder vereinzelt Schlierenbildungen kommen. Diese werden innerhalb der Gesamt-Trockenzeit von ca. 30 Tagen wieder selbstständig verschwinden. Innerhalb dieser Zeit hat der Klebstoff seinen polymeren Klebevorgang abgeschlossen. Die Austrocknungszeit hängt von Faktoren wie Umgebungstemperatur, Sonneneinstrahlung und auch der Folienstärke ab und kann daher variieren.



## REINIGUNGSANLEITUNG

Hanita-Außenfolien sollten mindestens 4 mal pro Jahr gereinigt werden. Dies ist besonders bei schrägliegenden Glasflächen wichtig, da der höhere Verschmutzungsgrad sonst Probleme verursachen kann. Wenn die Umgebung stärkeren Emissionen ausgesetzt ist (z.B. in Industriebereichen), können kürzere Reinigungsintervalle nötig werden.

Hanita-Außenfolien werden am besten mit Reinigern, die weder Lösungsmittel noch Alkohol enthalten gereinigt, deren pH-Wert zwischen 4 und 10 liegt (also weder stark sauer noch stark alkalisch).

- >>> Obwohl alle Hanita-Folienprodukte mit sehr belastbaren Oberflächenvergütungen ausgerüstet sind, bitte keine scheuernde Reinigungsmittel verwenden.
- >>> Fenster am besten mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel, Lammfell und Abzieher reinigen und abziehen. Wasserreste können mit Tüchern abgewischt werden.
- >>> Hartnäckige Flecken können mittels Tuch und Terpentinersatz entfernt werden, bitte anschließend mit Seifenwasser nachreinigen und Oberfläche abziehen.
- >>> NIEMALS scharfe oder scheuernde Gegenstände zur Reinigung der Folie verwenden
- >>> WICHTIG: Der Kunde sollte, sofern vorhanden, seinen Fensterputzer über die Existenz von Flachglasfolien an seinem Objekt und auch über diese Reinigungshinweise informieren.

## DEMONTAGE VON FLACHGLAS-AUSSENFOLIEN

1. Die Demontage von alten Folienbeschichtungen ist bei einer Außentemperatur zwischen 15 und 30°C am einfachsten.
2. Schneiden Sie vorsichtig (mit neuer Klinge) vertikale Streifen mit ca. 15 -20 cm Abstand voneinander über die gesamte Folienoberfläche, ohne das Fensterglas zu verkratzen.
3. Langsam Streifen für Streifen von unten nach oben abziehen.
4. Einen breiten Glasschaber und handelsüblichen Glasreiniger benutzen, um die Kleberreste vom Glas abzuschaben (mit neuer Klinge und nur im Naßverfahren arbeiten, damit das Glas nicht verkratzt wird!)





E. Michaelis & Co.  
(GmbH & Co.) KG  
Senfelder-Ring 14  
21465 Reinbek  
phone +49-40-7 27 77-0  
fax +49-40-7 27 77-466

E. Michaelis & Co.  
(GmbH & Co.) KG  
Tabbertstraße 18  
12459 Berlin  
phone +49-30-5 30 70-0  
fax +49-30-5 30 70-444

E. Michaelis & Co.  
(GmbH & Co.) KG  
Wellseedamm 10  
24145 Kiel  
phone +49-40-7 27 77-0  
fax +49-40-7 27 77-466



Hansa GmbH & Co. KG  
Großhandel  
Heinz-Kerneck-Straße 8  
28307 Bremen  
phone +49-4 21-48 62-0  
fax +49-4 21-48 62-200



vph GmbH & Co. KG  
Gutenbergstraße 4  
30966 Hemmingen  
phone +49-5 11-94 28-0  
fax +49-5 11-94 28-290

vph GmbH & Co. KG  
Eckendorfer Straße 196  
33609 Bielefeld  
phone +49-5 21-92 05-0  
fax +49-5 21-2 08 09 79



Freytag & Petersen  
GmbH & Co. KG  
Longericher Straße 215-221  
50739 Köln  
phone +49-2 21-17 76-0  
fax +49-2 21-17 76-500

Freytag & Petersen  
GmbH & Co. KG  
Overhoffstraße 50  
44149 Dortmund  
phone +49-2 31-90 73-0  
fax +49-2 31-90 73-100

Freytag & Petersen  
GmbH & Co. KG  
Gewerbegebiet Sirzenich  
Im Langengrund  
54311 Trierweiler  
phone +49-6 51-8 26 31-0  
fax +49-6 51-8 26 31-10



Geiger GmbH & Co. KG  
Schulze-Delitzsch-Straße 7  
73434 Aalen/Württ.  
phone +49-73 61-5 99-0  
fax +49-73 61-5 99-170

Geiger GmbH & Co. KG  
Welfenstraße 12  
70736 Fellbach bei Stuttgart  
phone +49-7 11-51 82 5-11  
fax +49-7 11-51 82 5-39

Geiger GmbH & Co. KG  
Am Fuchsgraben 12  
77880 Sasbach  
phone +49-78 41-67 39-0  
fax +49-78 41-67 39-344



2H GmbH & Co. KG  
Dieselstraße 24  
85748 Garching bei München  
phone +49-89-3 29 50-0  
fax +49-89-3 29 50-100

2H GmbH & Co. KG  
Isarstraße 28  
90451 Nürnberg  
phone +49-9 11-96 85-0  
fax +49-9 11-96 85-222



Igepa  
Großhandel GmbH  
Igepa-Ring 1  
06188 Landsberg/OT Queis  
phone +49-3 46 02-61-600  
fax +49-3 46 02-61-899

Igepa  
Großhandel GmbH  
August-Horch-Straße 3  
64807 Dieburg  
phone +49-60 71 30 15-0  
fax +49-60 71 30 15-100

Igepa  
Großhandel GmbH  
Auf dem Haderland 6  
99894 Friedrichroda/OT Ernstroda  
phone +49-36 23-36 33-0  
fax +49-36 23-36 33-20

Igepa  
Großhandel GmbH  
Woldzegartener Weg 7  
17209 Leizen  
phone +49-3 99 22-8 05-0  
fax +49-3 99 22-8 05-90

Igepa  
Großhandel GmbH  
Schutterwälder Straße 25  
01458 Ottendorf-Okrilla  
phone +49-3 52 05-4 23-0  
fax +49-3 52 05-4 23-55

Igepa group  
GmbH & Co. KG  
Sachsenfeld 4  
20097 Hamburg  
phone +49-40-72 77 88-0  
fax +49-40-72 77 88-50  
info@igepagroup.com  
www.igepagroup.com  
www.igepa-sw.de

