

Entdecke die Welt der **Photovoltaik- Verklebung.**



**Wir kleben & fixieren
Sonnenstrom.**



#technologie

Die Hi-Tech-Verklebung



Dein #mehrwert

Sonnenstrom entsteht nicht nur durch Sonne – sondern durch das perfekte Zusammenspiel aus Modul, Untergrund und Befestigung.

Gerade bei Leichtbau-Flexmodulen entscheidet die Hi-Tech-Verklebung, ob du langfristig Leistung, Sicherheit und Lebensdauer bekommst: ohne Bohrungen bleibt die Dachhaut dicht, Schwingungen werden gedämpft und Kräfte gleichmäßig verteilt.

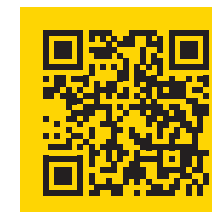
Photovoltaik – die Umwandlung von Sonnenlicht zu Strom – ist die wichtigste Zukunftstechnologie der Menschheit.

Hermann Scheer, Nobelpreisträger

So machst du auch Bitumen-, Kunststoff- oder Metallflächen in Industrie und Bauwesen zuverlässig zu aktiven Photovoltaik-Kraftwerken – sogar auf der Fassade und in der Mobilität.

#sonnenstrom #energiegewinnung #unabhängigkeit #green-tech

**Jetzt Berater
kontaktieren**



Highlights

Durchdringungsfrei kleben

Außergewöhnliche Klebekraft, kein Bohren, keine Leckagen – professionelle Abdichtung bleibt intakt

Schnelle & einfache Montage

Bis zu 40% weniger Aufbauzeit, dadurch geringere Montagekosten

Gewichtersparnis

Leichtbau-Flexmodule wiegen nur 4,5-5kg/m², somit 70% weniger als herkömmliche Glasmodule

Designfreiheit

Optimal integrierbar in moderne & nachhaltige Bauweisen wie denkmalgeschützte Gebäude, Sport- & Eventhallen, Flughafen, Bergbahn uvm.

Schwingungen & Lastverteilung

Die elastische Verbindung dämpft Vibrationen, weniger Spannungsspitze und mehr Dauerhaltbarkeit

Einsparung der Energiekosten

Aktives Nutzen einer regenerativen Energiequelle und somit Einsparung von Energiekosten, Gewinnmaximierung für Bilanz



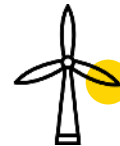
Gebäude & Architektur

Lagerhallen, Stadien, historische Bauten uvm.



Mobilität

Wohnmobile, Boote, Golfkarts uvm.



Sonstiges

Lärmschutzwände, Windränder uvm.



Vertikale Bereiche

Integration in die Fassade, Balkone uvm.

#innovationen

Einblick in die Projekterfolge



Historische Architektur & nachhaltige Energiequelle (21 kWp)

Wo Denkmal- und Ensembleschutz auf moderne PV treffen, zählt jedes Detail: Beim Predikheren Klooster wurde die Anlage so integriert, dass die historische Dach- bzw. Fassadenfläche optisch ruhig bleibt und die Bausubstanz unangetastet bleibt. Dank durchdringungsfreier Montage gilt: ohne Bohren, ohne Risiko für Dichtheit und Untergrund. Ergebnis: saubere Integration, mehr Eigenstrom, spürbare Wertsteigerung.



Fassade im Energieeinsatz (99 kWp)

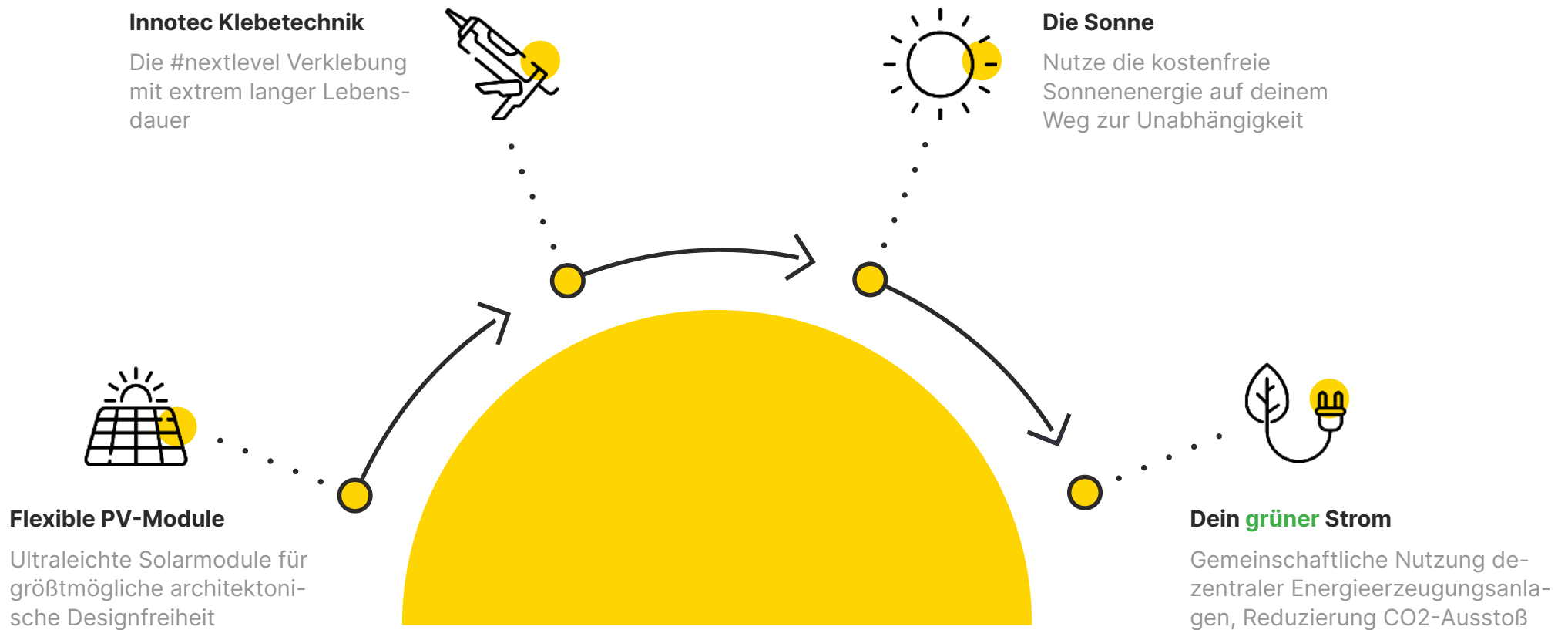
Große Flächen an Dach und Fassade sind pures Potenzial – aber im Alltag zählen Tempo, Sicherheit und planbare Abläufe. Bei dieser Industrie-Referenz stand im Fokus: schnelle Installation und eine Lösung, die Temperaturschwankungen, Windlasten und Witterung souverän wegsteckt. So wird aus ungenutzter Gebäudehülle eine stabile Energiequelle – wirtschaftlich, wartungsarm und ideal für Betriebe mit hohem Strombedarf.



Eigenheim mit Sonnenpower (16 kWp)

Beim Eigenheim entscheidet oft jedes Detail: Optik, Dachschutz und langfristige Ruhe. Hier sorgt eine leichte, anpassungsfähige Lösung dafür, dass Photovoltaik ohne unnötige Eingriffe umgesetzt wird – mit Fokus auf Abdichten, Reinigen der Flächen vorab und dauerhaftem Halt. Das Ergebnis: mehr Unabhängigkeit, niedrigere Stromkosten und ein Zuhause, das sichtbar Zukunft kann.

Energie



#projekterfolg

Produktsortiment

Für Flachdächer (bis ca. 10°)



Versabond

Kleber für Bitumen

- » Dauerelastisch - Hohe Flexibilität
- » Wasserfest
- » Hohe Temperaturbeständigkeit von -35 °C bis +70 °C
- » Lösungsmittel-, isocyanat- und silikonfrei
- » Lange offene Verarbeitungszeit (ca. 1 Std.)
- » Auch wieder lösbar

600 ml Beutel:

Art.Nr. 1460-6 | Schwarz

Für flach geneigtes Dach (ca. 3° bis 20°)



Membrane Adhesive

Kleber für Kunststofffolien

- » Ausgezeichnete Haftung auf EPDM und PVC
- » Lösungsmittel-, isocyanat- und weichmacherfrei
- » Äußerst langlebig, dauerelastisch
- » Sehr breites Haftspektrum (Beton, Stein, Holz, Metalle)

600 ml Beutel:

Art.Nr. 1438-6 | Schwarz



Für senkrechte Verklebungen



Adheseal Project

Kleber für Metall(-Unterkonstruktionen)

- » Extrem hohe Bruchdehnung (ca. 400 %)
- » Hohe Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +90 °C
- » Lösungsmittel- und isocyanatfrei
- » Sehr hohes Haftvermögen
- » Sehr gute UV-Beständigkeit

600 ml Beutel:
Art.Nr. 1436-6 | Schwarz

Adheseal, 600 ml Beutel:
Art.Nr. 1432-6 | Grau

Rückstandslos entfetten von Oberflächen



Multisol Project

Entfetter / Reiniger

- » Schnelle und rückstandsfreie Ablüftung
- » Reinigt und entfettet den Untergrund vor Abdichtungs- und Verklebungsarbeiten
- » Hohes Auflösungsvermögen (Auch für Teerspritzer etc.)
- » Greift Lack, Glas, Alu, Gummis und die meisten Kunststoffe in keinsten Weise an

1 Liter Dose:
Art.Nr. 1240

Multisol, 5 Liter Kanister:
Art.Nr. 1245

#projekterfolg

Produktsortiment

Gründliche Dachsubstrat-Reinigung



Solar Cleaner

Dachsubstrat-Entfetter/Reiniger

- » Entfettet, reinigt schnell und effektiv
- » Ideal für Oberflächenvorbereitung bei Verklebungen
- » Verdunstet schnell
- » Hinterlässt keine Rückstände
- » Frei von Gefahrensymbolen

5 Liter Kanister:
Art.Nr. 1237-05

Verschmutzungen - wisch und weg



Multi Wipes Project

Reinigungstücher

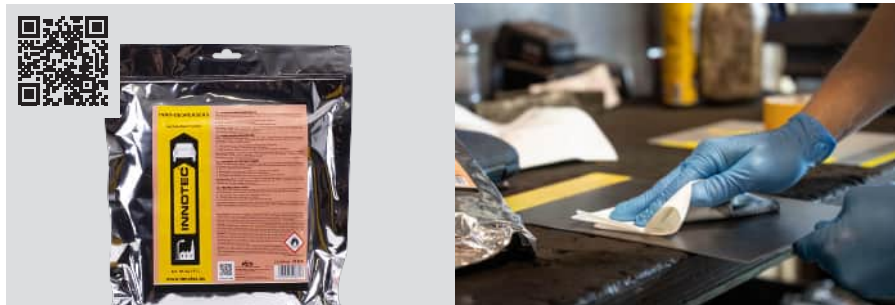
- » Enormes Aufnahmevermögen
- » Vielseitig verwendbar
- » Praktisch verpackt, daher stets trocken, sauber und jederzeit zur Hand
- » 1.300 % Wasseraufnahme in nur 2 Sekunden

400 Stück Karton:
Art.Nr. 1091 | 30 cm x 40 cm
400 Stück Bucket:
Art.Nr. 1092-10 | 30 cm x 40 cm

400 Stück Refill:
Art.Nr. 1092-20 | 30 cm x 40 cm



Effizientes Entfetten mit einem Produkt



Inno-Degreasers

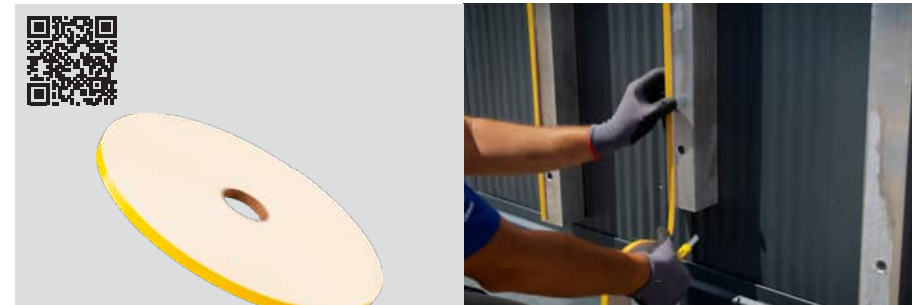
Mikrofaser-Entfettungstücher

- » Fussel- und kratzfreies Tuch mit ausgezeichneter Schmutzaufnahmefähigkeit, hinterlässt keine Rückstände/Streifen
- » Nachreiben mit einem trockenen Tuch ist nicht notwendig
- » Nach erstem Gebrauch noch für vielerlei Anwendungen verwendbar
- » Frei vom Gefahrenzeichen GHS08

25 Stück Packung:

Art.Nr. 1089 | Weiß, 32 cm x 40 cm

Klebeband für die Anfangshaftung



PE-Schaumklebeband Project

- » Rohdichte: 33 kg/m³
- » Hohe Temperaturbeständigkeit -30 °C bis +80 °C
- » Sehr hohe Alterungsbeständigkeit
- » Scherfestigkeit: 500 g/625 mm² (DIN EN 1943)

25 Lfm Rolle:

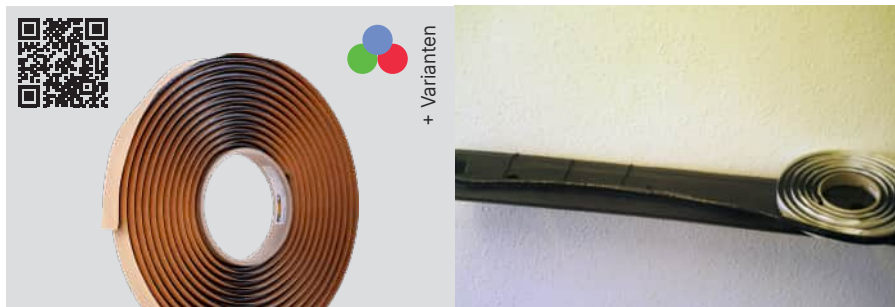
Art.Nr. 1625-2 | 12 mm breit x 3 mm stark, doppelseitig

#projekterfolg

Produktsortiment



Unterstützende Kraft bei Steildächern



Press Tape

Selbstklebende Dichtschnur

- » Elastisches Rückstellvermögen
- » Hohe Dehnbarkeit
- » (Salz-)wasserbeständig
- » Selbstklebend
- » Demontierbar

5 Laufmeter Packung:
Art.Nr. 168 | 06 mm Ø, rund

3 × 5 Laufmeter Packung:
Art.Nr. 169 | 10 mm Ø, rund

Haftverstärkung für heikle Untergründe



Seal Guard Project

Transparenter Primer

- » Hochwertiger, haftungsverbessernder Primer
- » Geeignet für Daueranwendung unter Wasser
- » Praktische, wiederverschließbare Dose
- » Haftverstärker für Produkte mit hoher Beanspruchung

250 ml Dose:
Art.Nr. 1487-1



Accu Silicon-Pistole 20 V
Akku-Pistole



Trennschnur



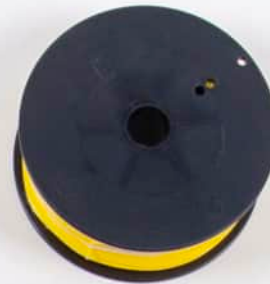
Nozzle 600 ml
Beutel-Spitzen



Nozzle Adapter 600 ml
Beutel-Adapter selbst-
schneidend



INTOOL Mikrofaser Tuch Rolle
Waschbares Mikrofaser Tuch



#montage

Materialbedarf, Berechnung

Aus den unterschiedlichen Höhen- und Breiten-Verhältnissen ergibt sich jeweils eine andere Anzahl an Verklebungs-Laufmetern. Dies ist bei der Berechnung des Produkte-Mengenbedarfs und der Materialkosten stets zu beachten.

Entscheidend ist also nicht die Anzahl der Quadratmeter, sondern die Anzahl der Laufmeter-Verklebungsstrecke!

Produkt

Reicht für...

Hinweis

Versabond (600 ml)	ca. 11-13 Lfm (8 × 13 mm ▲-Raupe)*
Membrane Adhesive (600 ml)	ca. 11-13 Lfm (8 × 13 mm ▲-Raupe)*
Adheseal Project (600 ml)	ca. 11-13 Lfm (8 × 13 mm ▲-Raupe)*
Multisol Project (1 Liter)	ca. 100 Lfm
Solar Clean (5 Liter)	ca. 500 Lfm
Multi Wipes Box Project (400 Tücher)	ca. 400 Lfm
PE-Schaumklebeband Project	25 Lfm
Press Tape	5 Lfm
Seal Guard Project (250 ml)	ca. 46 Lfm (bei 5 cm Auftragsbreite)



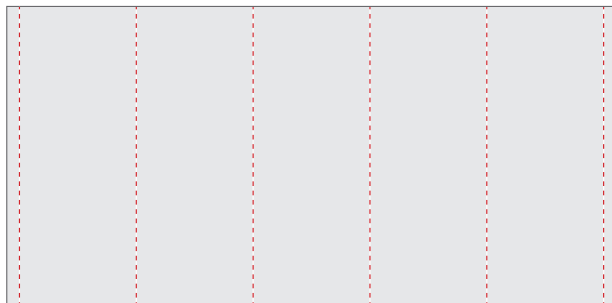
Zum Auftragen der richtigen Menge des Klebers, muss unbedingt die mitgelieferte Düse verwendet werden (siehe Beispielabbildung). Der Kleber muss über die volle Länge des Untergrundes angebracht werden.

*je nach Untergrundbeschaffenheit

Nach genauer Ermittlung der Anzahl von Lfm.-Verklebungsstrecke nach obigen Kriterien, übernehmen wir gerne die Berechnung des Project-Mengenbedarfs und der Materialkosten für dich. Bitte setze dich einfach mit uns in Verbindung. Hinweis: Klebeschichtdicke mind. 3 mm. Keine Verklebung bei Nässe und Regen.

Beispiel: 12 × 6 Modul

2.024 mm x 991 mm = 2,006 m²
Verklebungsstrecke = 3 × 2.024 mm
Verklebungsstrecke = 6,072 Lfm



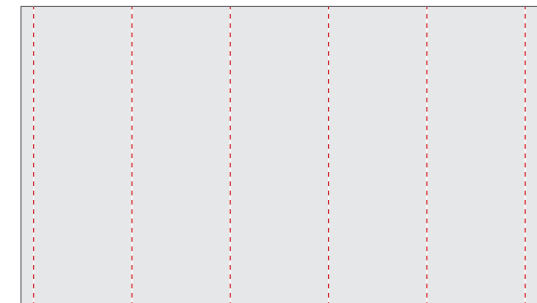
Beispiel: 12 × 2 Modul

2.024 mm x 354 mm = 0,716 m²
Verklebungsstrecke = 2 × 2.024 mm
Verklebungsstrecke = 4,048 Lfm



Beispiel: 10 × 6 Modul

1.706 mm x 991 mm = 1,691 m²
Verklebungsstrecke = 3 × 1.706 mm
Verklebungsstrecke = 5,118 Lfm



= Verklebungsstrecke
(Wasserfließrichtung/Kondenswasserablauf beachten)

Maßstab: ~ 1:25

Hinweis: Diese Werte dienen nur als Anhalt, und entsprechen typischen Klebermengen. Ausschlaggebend sind immer die Gesetze und Verordnungen des jeweiligen Landes (z.B. Eurocode in Europa).

#montage

Dacharten, Wind- & Schneelast



Flachdach

(bis ca. 10° Neigung = ca. 17,6 %)

Ein Flachdach wirkt nahezu eben und hat nur ein geringes Gefälle zur Entwässerung. Wasser läuft über Gullys, Rinnen oder Abläufe ab – deshalb sind Anschlüsse, Durchdringungen und Übergänge besonders sensibel. Häufig findet man große zusammenhängende Dachflächen, z. B. bei Lager- oder Industriehallen.



Flach geneigtes Dach

(ca. 3° - 20° Neigung = ca. 5,2 % - 36,4 %)

Dieses Dach hat eine leichte, klar erkennbare Neigung und liegt zwischen Flachdach und Steildach. Regenwasser wird schneller abgeführt als beim Flachdach, dennoch bleiben Detailpunkte wie Überlappungen, Anschlüsse und Randabschlüsse wichtig. Typisch sind z. B. flach geneigte Sattel- oder Pultdächer.



Steildach

(ab ca. 20° Neigung = ab ca. 36,4 %)

Ein Steildach hat eine deutliche Neigung, wodurch Regen und Schnee in der Regel rasch ablaufen. Es ist häufig als Sattel-, Walm- oder Pultdach ausgeführt und wird meist mit Ziegel, Schiefer oder Metall gedeckt. Die passende Neigung richtet sich stark nach Deckmaterial und geforderter Regensicherheit.

Wichtig für Planer, Installateure, Statiker in Österreich

Wind- und Schneelasten werden in Österreich objektbezogen nach Eurocode + österreichischem Nationalen Anhang bewertet.

Grundlage sind Standortdaten (Wind-/Schneeregion, Seehöhe) sowie Gebäudeform, Höhe und Gelände. Entscheidend für PV sind die Dachzonen (Ecke/Rand/Mitte) und Detailbereiche wie Attika, Aufkantung und Dachaufbauten. In der Praxis sind häufig Wind-Sog und Schneeverwehungen die maßgebenden Lastfälle.

Windlast

- » Wind wirkt oft als Sog (Abheben) – nicht nur als Druck
- » Ecken und Ränder sind kritischer als die Dachmitte
- » Attika/Dachaufbauten verstärken Turbulenzen und Spitzenlasten
- » Entscheidend ist der Lastabtrag in Dachaufbau und Untergrund

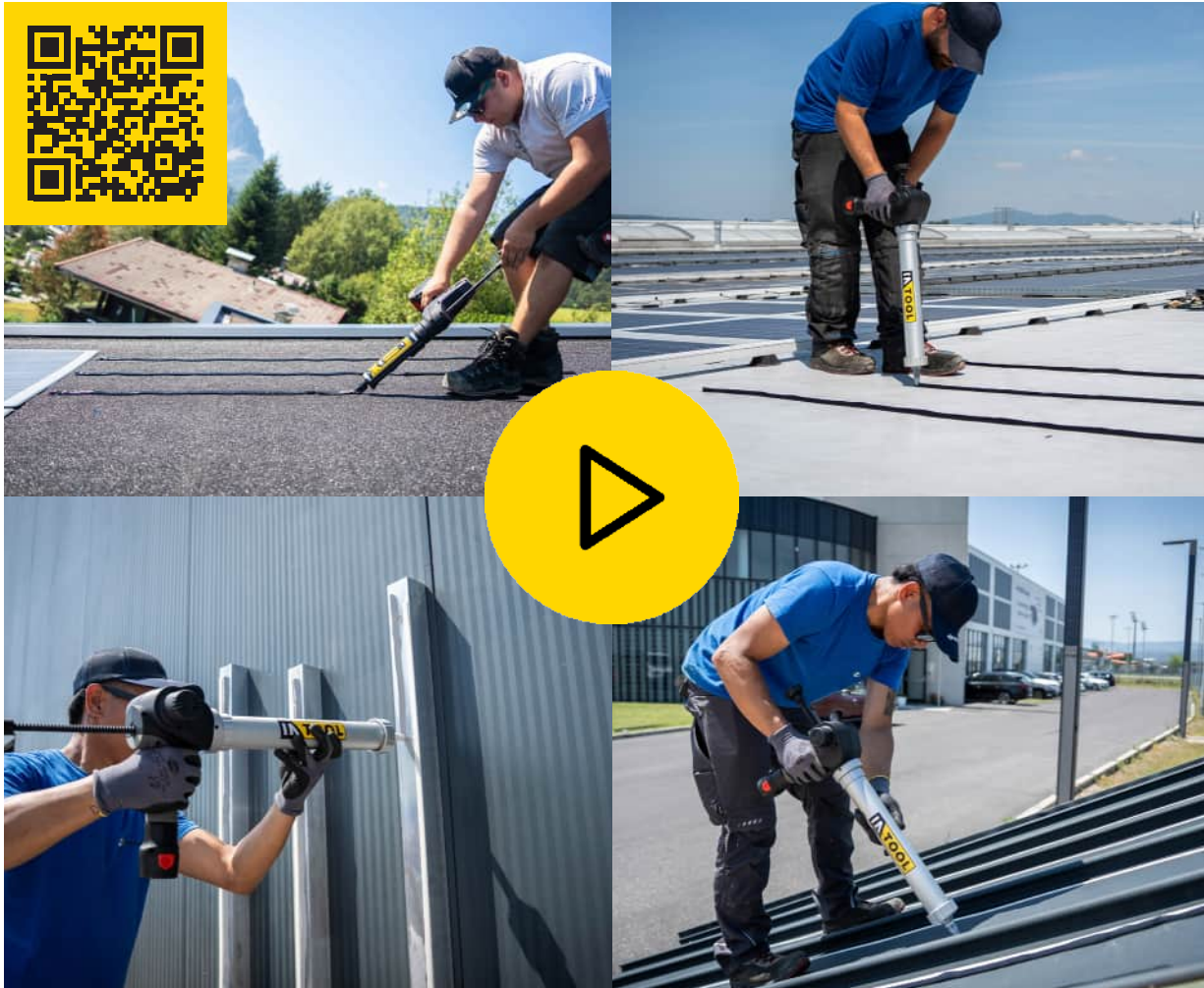
Schneelast

- » Schneelast hängt von Region und Seehöhe ab (AT-typisch stark)
- » Flachdächer begünstigen Schneetaschen/Verwehungen, v. a. an Attiken
- » Aufbauten/Übergänge verursachen lokale Anhäufungen mit Mehrlast
- » Maßgebend sind Flächenlast + lokale Spitzenlasten (ÖN-Anhang)



#montageanleitung

Schritt für Schritt Videos



#1 Photovoltaik-Verklebung

Du willst Leichtbau-Flexmodule fachgerecht & professionell verkleben – je nach Untergrund, Belastung und Einsatzbereich? In dieser Playlist zeigen wir dir die verschiedenen Möglichkeiten der Photovoltaik-Verklebung: von der passenden Vorbereitung über die richtige Verarbeitung bis hin zu praxisnahen Tipps für dauerhaft sichere Ergebnisse.

Photovoltaik-Playlist:
www.innotec.at/playlist-pv-fassade

Auf der Suche nach mehr Informationen oder einem Beratungsgespräch mit unseren Experten? Besuche unsere Website & kontaktiere uns:
www.photovoltaik-verklebung.at

Mehr Einblick in unsere Produkte, Konzeptlösungen & das #teaminnotec erhältst du auf unserer Website & unseren Social-Media-Kanälen.

#montageanleitung Bitumen-Dachbahn



Besandete Bitumen: Das lose Material mit Besen entfernen. (Glatte Bitumen: Untergrund mit Multisol Project & Multi Wipes Project reinigen.)



Die Rückseite des PV-Moduls mit Multisol Project und Multi Wipes Project gut entfetten/reinigen und mit trockenen Multi Wipes Project nachwischen (ca. 10 Min. ablüften lassen).



Klebestellen entsprechend kennzeichnen.



Versabond mit der Accu Silicon Pistole und der Beutel-Spitze (V-Form 8 x 13 mm ▲) gleichmäßig auftragen.



Das PV-Modul vorsichtig auf die Kleberauren legen.



Das PV-Modul mittels Multi Wipes Project an den Klebestellen andrücken (punktuelle Belastungen sollen vermieden werden, da ansonsten Zellenbrüche entstehen können).

#montageanleitung

Kunststoff-Dachbahn



Klebebahnen mit Solar Clean vorreinigen und anschließend mit Multisol Project und Multi Wipes Project gut entfetten/reinigen und mit trockenen Multi Wipes Project nachwischen (ca. 10 Min. ablüften lassen).



Die Rückseite des PV-Moduls mit Multisol Project und Multi Wipes Project gut entfetten/reinigen und mit trockenen Multi Wipes Project nachwischen (ca. 10 Min. ablüften lassen).



Klebestellen entsprechend kennzeichnen.



Versabond mit der Accu Silicon Pistole und der Beutel-Spitze (V-Form 8 × 13 mm ▲) gleichmäßig entlang der gereinigten Bahnen auftragen.



Das PV-Modul vorsichtig auf die Kleberauren legen.



Das PV-Modul mittels Multi Wipes Project an den Klebestellen andrücken (punktuelle Belastungen sollten vermieden werden, da ansonsten Zellenbrüche entstehen können).

#montageanleitung

Metall-Dachbahn



Klebebahnen mit Solar Clean vorreinigen und anschließend mit Multisol Project und Multi Wipes Project gut entfetten/reinigen und mit trockenen Multi Wipes Project nachwischen (ca. 10 Min. ablüften lassen).



Die Rückseite des PV-Moduls mit Multisol Project und Multi Wipes Project gut entfetten/reinigen und mit trockenen Multi Wipes Project nachwischen (ca. 10 Min. ablüften lassen).



Klebestellen entsprechend ausmessen und kennzeichnen.



PE-Schaumklebeband Project der Längsseite entsprechend anbringen, gut andrücken und die Folie vom Klebeband abziehen.



Adheseal Project mit der Accu Silicon Pistole und der Beutel-Spitze (V-Form 8 × 13 mm ▲) parallel entlang der Klebebänder-Streifen in einem Abstand von ca. 1 cm auftragen.



Das PV-Modul innerhalb von 10 Min. vorsichtig auf die Kleberaupen legen und mittels Multi Wipes Project an den Klebestellen andrücken (punktuelle Belastungen sollen vermieden werden, da ansonsten Zellenbrüche entstehen können).

#montageanleitung

Metall-UK bei Fassade



Die Rückseite des PV-Moduls mit Multisol Project und Multi Wipes Project gut entfetten/reinigen und mit trockenen Multi Wipes Project nachwischen (ca. 10 Min. ablüften lassen).



Unterkonstruktion mit Multisol Project und Multi Wipes Project gut entfetten/reinigen und mit trockenem Multi Wipes Project nachwischen (ca. 10 Min. ablüften lassen).



PE-Schaumklebeband Project der Längsseite entsprechend anbringen, gut andrücken und die Folie vom Klebeband abziehen.



Adheseal Project mit der Accu Silicon Pistole und der Beutel-Spitze (V-Form 8 × 13 mm ▲) parallel entlang der Klebebänder-Streifen in einem Abstand von ca. 1 cm auftragen.



Das PV-Modul innerhalb von 10 Min. vorsichtig auf die Kleberaupen legen.



Das PV-Modul mittels Multi Wipes Project an den Klebestellen andrücken (punktuelle Belastungen sollen vermieden werden, da ansonsten Zellenbrüche entstehen können).

#downloads Infomaterial

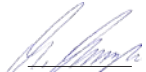
Die Innotec Industries VertriebsgmbH. garantiert die Dauerhaftigkeit der flexiblen Photovoltaik-Modulverklebung mit dem Photovoltaik-System für einen Zeitraum von 10 Jahren ab dem Zeitpunkt der Lieferung unter folgenden Voraussetzungen:

- Nachweisliche Verarbeitung des gelieferten Materials genau nach den Vorgaben des Herstellers unter lückenloser Einhaltung aller in unserer Photovoltaik-Montageanleitung angeführten Verarbeitungsrichtlinien und Umgebungsbedingungen.
- Für die jeweiligen Arbeitsschritte sind nachweislich nur die darin vorgeschriebenen Produkte zu verwenden. Bei Verwendung von Fremdprodukten erlischt jeglicher Garantie- und / oder Gewährleistungs-Anspruch an die Innotec Industries VertriebsgmbH.
- Es dürfen nachweislich nur die freigegebenen Untergründe laut Testtabelle auf www.photovoltalk-verklebung.at verwendet werden.
- Für die zu erbringenden Nachweise (Einhaltung der Arbeitsschritte, Verarbeitungsrichtlinien, Umgebungsbedingungen, Liefernachweis etc.) ist es erforderlich das Photovoltaik-Verarbeitungsprotokoll lückenlos auszufüllen und unterschreiben innerhalb von maximal 60 Tagen an die jeweilige Mailadresse des Modullieferanten oder an service@innotec.at zu retournieren.
- Im Garantie-Fall entsteht nur dann Anspruch auf eine Garantieleistung, wenn der Schaden im Originalzustand und vor Beginn von Wiederherstellungsarbeiten durch einen autorisierten Mitarbeiter der Innotec Industries VertriebsgmbH. oder einen von ihr beauftragten Sachverständigen besichtigt werden konnte und mit Fotos umfassend dokumentiert wurde, aus denen Schadens-Art und -Ausmaß deutlich erkennbar sind.

Zusätzlich sind Originalmuster der schadhaften bzw. beschädigten Teile und Klebeverbindungen solange aufzubewahren, bis die Innotec Industries VertriebsgmbH. entweder ausdrücklich die Aushändigung der Originalmuster verlangt oder ausdrücklich auf deren weitere Aufbewahrung verzichtet.

- Die Garantieleistung der Innotec Industries VertriebsgmbH. erstreckt sich auf den Ersatz des verwendeten Materials und den Ersatz der Kosten der Wiederherstellung des betroffenen Projekt-Bereiches. Eventuelle Schadenersatz-Forderungen für Folgeschäden (Personen- und sachbezogen) aus einem solchen Garantiefall sind durch die erweiterte Betriebsschutz- und Produkte-Haftpflichtversicherung der Innotec Industries VertriebsgmbH. abgedeckt (Versicherungssumme: 3 Mio. €).
- Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.innotec.at/agb




Geschäftsführung
Firmingsuppes@innotec.at
Kirchdorf, 15.06.2020

Garantieerklärung

10 Jahre Garantie für Dauerhaftigkeit der Verklebung

Verarbeitende Firma _____ Adresse/Ort _____

Baustellen-Leitung _____ Beginn der Baustelle _____
Vor- und Nachname TT.MM.JJ

(Mit-) Arbeiter geschult ☐ Ja ☐ Nein Ende der Baustelle _____
TT.MM.JJ

Geschult durch _____

Bau-Abschnitt

PV-Modul _____ Dimension _____
L x B in mm

Vorbehandlung Modul ☐ Reinigen mit Innotec Solar Clean
Laut Montageanleitung oder aus unserer offiziellen Photovoltaik-Montageanleitung ☐ Reinigen mit Innotec Multi Wipes Box Project

Untergrund

Neues Dach ☐ Ja ☐ Nein Bestehendes Dach _____
Ab der 1. Jahreshälfte

Vorbehandlung Untergrund ☐ Reinigen mit Innotec Multisol Project
Laut Montageanleitung oder aus unserer offiziellen Photovoltaik-Montageanleitung ☐ Reinigen mit Innotec Solar Clean
☐ Reinigen mit Innotec Multi Wipes Box Project
☐ Primern mit Innotec Seal Guard Project (je nach Typ)

☐ staubfrei ☐ fettfrei



Klebeprotokoll

Für deinen garantierten Projekt-Erfolg









Zur Website

Infos, Dokus und Tests aus jahrelanger Erfahrung

Hinweis: Bezüglich Substraten/Untergründen muss generell ein Innotec Photovoltaik-Spezialist kontaktiert werden.