



# SIKA FENESTRATION SYSTEMS STRUKTURELLE GLASVERKLEBUNG IM FENSTERBAU



## INHALT:

|   |    |
|---|----|
| DAS GEKLEBTE FENSTER –<br>EIN HIGHTECH-BAUELEMENT | 3  |
| AUTOMATISIERUNGSGRAD<br>IN DER FENSTERVERKLEBUNG  | 4  |
| DIE IDEALEN KLEBSTOFFE<br>FÜR HOLZFENSTER         | 5  |
| DIE IDEALEN KLEBSTOFFE<br>FÜR KUNSTSTOFFFENSTER   | 6  |
| DIE IDEALEN KLEBSTOFFE<br>FÜR ALUMINIUMFENSTER    | 8  |
| UNSERE LEISTUNG –<br>IHR MEHRWERT                 | 10 |
| SIKA VERBINDET KLEBTECHNIK<br>UND FENSTERBAU      | 11 |

# DAS GEKLEBTE FENSTER – EIN HIGHTECH-BAUELEMENT

**DIE ARCHITEKTUR UND FUNKTION EINES BAUWERKES** wird in erster Linie durch die Konstruktion und Technik der Gebäudehülle bestimmt. Die weltweit zunehmenden Anforderungen an Energieeffizienz und die schonende Nutzung natürlicher Ressourcen wirken sich in großem Maße auf die Entwicklung von Fassaden und Fenstern aus. Steigende Ansprüche nach höherer Transparenz und mehr Funktionalität erfordern innovative und wirtschaftlich überzeugende Lösungen.

Die Nutzung von Glas als verstärkendes Element im Fensterbau durch Einsatz modernster Klebtechnologien beruht auf unserer mehr als 30-jährigen Erfahrung im Fahrzeug- und Fassadenbau. Mehrere Millionen mit Sika Kleb- und Dichtstoffen gefertigte Fenster bilden unsere Grundlage an Know-how. Die Komplexität des Fenstermarktes erfordert eine enge und gezielte Zusammenarbeit zwischen Ihnen, Ihren Systemlieferanten und uns, als Ihren Spezialisten für Kleb- und Dichtstoffe und deren Anwendung im Fensterbau.

## VORTEILE DER KLEBTECHNIK

- Verbesserung der Wärmedämmung um bis zu 20%
- Einbruchssichere Glasanbindung im Fensterrahmen
- Bis zu 30% mehr Lichteinfall
- Dynamische Belastbarkeit
- Erhöhung der zugelassenen Windlast um bis zu 10%
- Senkung der Herstellungskosten um bis zu 10%
- Reduzierung von Wartungskosten um bis zu 90%
- Niedrige Reklamationsrate

## SIKA – DER KOMPLETTANBIETER

Die Sika Österreich GmbH ist bestrebt, für jede Klebe- und Dichtanwendung die richtige Produktlösung anbieten zu können. Die Anforderungen an unsere Klebstoffe hängen von den jeweiligen Kundenbedürfnissen ab. Daher unterstützt Sika Sie in allen Projektphasen und ist von der Entwicklungsphase über die Planung bis zur Serienreife der Partner an Ihrer Seite. Dazu gehört ein umfassender technischer Service, der für Support bei der Auswahl,



Prüfung und Anwendung von hochleistungsfähigen Sika Kleb- und Dichtstoffen sorgt. Unsere Produktlösungen für die manuelle und automatisierte Verarbeitung sind in verschiedenen Gebindegrößen - Kartuschen, Schlauchbeutel, 23 l Hobbock und 200 l Fass - erhältlich. Unser Technologieportfolio umfasst alle modernen Klebstoffarten von Polyurethanen, über Silikone und Hotmelts bis zu Acrylaten und silanterminierten Polymeren.

# AUTOMATISIERUNGSGRAD IN DER FENSTERVERKLEBUNG

## VOLLAUTOMATISIERT



- Automatisierte Ein- und Ausgabe von Fensterrahmen
- Automatisierte Verbindung von Fensterrahmen und Isolierglaselement
- Automatisierte Klebstoffapplikation mit einer 1-K Pumpe oder mit einem 2-K Pump- und Dosiersystem

## TEILAUTOMATISIERT



- Manuelle oder automatisierte Ein- und Ausgabe von Fensterrahmen
- Automatisierte Klebstoffapplikation mit einer 1-K Pumpe oder mit einem 2-K Pump- und Dosiersystem

## MANUELL



- Manuelle Verbindung von Fensterrahmen und Isolierglaseinheit
- Manuelle Applikation von ein- oder zweikomponentigen Klebstoffen mit PowerCure Dispenser, Pistole oder Pump- und Dosiersystem

# DIE IDEALEN KLEBSTOFFE FÜR HOLZFENSTER



## INNENSEITIGE ÜBERSCHLAGSVERKLEBUNG

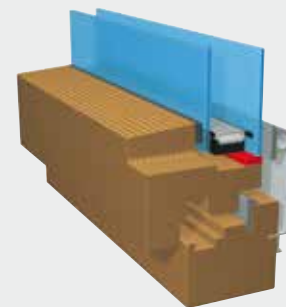
- Hohes Materialeinsparpotenzial und Kostenreduzierung
- Schmale Rahmen, dadurch größere Glasflächen
- Verbesserte Wärmedämmung
- Kostenreduzierung

| PRODUKT                    | KLEBSTOFFART          | EIGENSCHAFTEN   |
|----------------------------|-----------------------|---|
| Sikasil® WT-485            | 2-K Silikonklebstoff  | Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig           |
| Sikasil® WT-480            | 2-K Silikonklebstoff  | Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig |
| Sikasil® WT-470            | 2-K Silikonklebstoff  | Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig         |
| SikaFast® 52xx Klebesystem | 2-K Acrylatklebstoffe | Hohes Modul, schnelle Taktzeiten  |

## GLASKANTENVERKLEBUNG

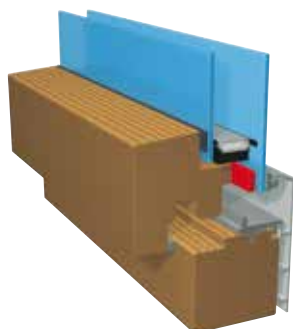
- Verbesserung der Wärmedämmung
- Effiziente Verklebung bei nahezu unverändertem Klebprozess

| PRODUKT                   | KLEBSTOFFART             | EIGENSCHAFTEN  |
|---------------------------|--------------------------|--|
| Sikasil® WT-485           | 2-K Silikonklebstoff     | Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig                      |
| Sikasil® WT-480           | 2-K Silikonklebstoff     | Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig            |
| Sikasil® WT-470           | 2-K Silikonklebstoff     | Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig                    |
| Sikasil® WT-40            | 1-K Silikonklebstoff     | Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig                                |
| Sika® Glazing Tape Prefix | Doppelseitiges Klebeband | Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke |



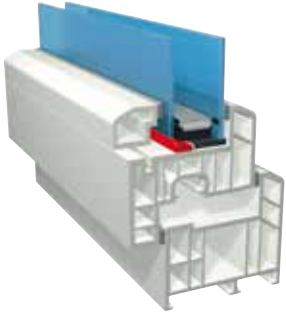
## STUFENISOLIERGLAS

- Ansprechendes Design
- Hohes Einsparpotenzial beim Rahmenmaterial
- Schmale Rahmen, dadurch größere Glasflächen
- Verbesserung der Wärmedämmung



| PRODUKT                   | KLEBSTOFFART             | EIGENSCHAFTEN  |
|---------------------------|--------------------------|--|
| Sikasil® WT-485           | 2-K Silikonklebstoff     | Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig                      |
| Sikasil® WT-480           | 2-K Silikonklebstoff     | Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig            |
| Sikasil® WT-470           | 2-K Silikonklebstoff     | Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig                    |
| Sikasil® WT-40            | 1-K Silikonklebstoff     | Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig                                |
| Sika® Glazing Tape Prefix | Doppelseitiges Klebeband | Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke |

# DIE IDEALEN KLEBSTOFFE FÜR KUNSTSTOFFFENSTER



## GLASKANTENVERKLEBUNG

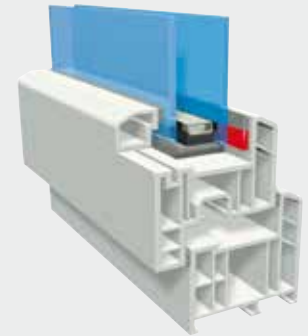
- Verbesserung der thermischen Isolierung
- Effiziente Verklebung bei nahezu unverändertem Klebeprozess

| PRODUKT         | KLEBSTOFFART         | EIGENSCHAFTEN   |
|-----------------|----------------------|---|
| Sikasil® WT-485 | 2-K Silikonklebstoff | Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig           |
| Sikasil® WT-480 | 2-K Silikonklebstoff | Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig |
| Sikasil® WT-470 | 2-K Silikonklebstoff | Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig         |

## AUSSENSEITIGE ÜBERSCHLAGSVERKLEBUNG

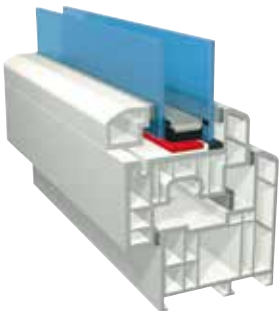
- Einfachster Einstieg in die Fensterverklebung
- Senkung der Wartungskosten
- Weniger Reklamationen

| PRODUKT         | KLEBSTOFFART         | EIGENSCHAFTEN   |
|-----------------|----------------------|---|
| Sikasil® WT-485 | 2-K Silikonklebstoff | Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig           |
| Sikasil® WT-480 | 2-K Silikonklebstoff | Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig |
| Sikasil® WT-470 | 2-K Silikonklebstoff | Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig         |



## FALZGRUNDVERKLEBUNG

- Verbesserung der thermischen Isolierung
- Beschleunigung der Fertigung bei nahezu unverändertem Klebeprozess



| PRODUKT         | KLEBSTOFFART         | EIGENSCHAFTEN   |
|-----------------|----------------------|---|
| Sikasil® WT-485 | 2-K Silikonklebstoff | Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig           |
| Sikasil® WT-480 | 2-K Silikonklebstoff | Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig |
| Sikasil® WT-470 | 2-K Silikonklebstoff | Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig         |



## INNENSEITIGE ÜBERSCHLAGSVERKLEBUNG

- Hohes Materialeinsparpotenzial und Kostenreduzierung
- Schmale Rahmen, dadurch größere Glasflächen
- Verbesserte Wärmedämmung

| PRODUKT                   | KLEBSTOFFART             | EIGENSCHAFTEN  |
|---------------------------|--------------------------|--|
| Sikasil® WT-485           | 2-K Silikonklebstoff     | Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig                      |
| Sikasil® WT-480           | 2-K Silikonklebstoff     | Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig            |
| Sikasil® WT-470           | 2-K Silikonklebstoff     | Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig                    |
| Sika® Glazing Tape Prefix | Doppelseitiges Klebeband | Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke |

## STUFENISOLIERGLAS

- Ansprechendes Design
- Hohes Einsparpotenzial beim Rahmenmaterial
- Schmale Rahmen, dadurch größere Glasflächen
- Verbesserung der thermischen Isolierung

| PRODUKT                   | KLEBSTOFFART             | EIGENSCHAFTEN  |
|---------------------------|--------------------------|--|
| Sikasil® WT-485           | 2-K Silikonklebstoff     | Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig                      |
| Sikasil® WT-480           | 2-K Silikonklebstoff     | Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig            |
| Sikasil® WT-470           | 2-K Silikonklebstoff     | Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig                    |
| Sika® Glazing Tape Prefix | Doppelseitiges Klebeband | Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke |



# DIE IDEALEN KLEBSTOFFE FÜR ALUMINIUMFENSTER



## INNENSEITIGE ÜBERSCHLAGSVERKLEBUNG

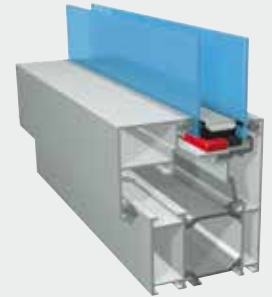
- Hohes Einsparpotenzial beim Rahmenmaterial
- Schmale Rahmen, dadurch größere Glasflächen
- Verbesserung der Wärmedämmung

| PRODUKT                   | KLEBSTOFFART             | EIGENSCHAFTEN  |
|---------------------------|--------------------------|--|
| Sikasil® WT-485           | 2-K Silikonklebstoff     | Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig                      |
| Sikasil® WT-480           | 2-K Silikonklebstoff     | Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig            |
| Sikasil® WT-470           | 2-K Silikonklebstoff     | Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig                    |
| Sika® Glazing Tape Prefix | Doppelseitiges Klebeband | Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke |

## INNENSEITIGE GLASKANTENVERKLEBUNG

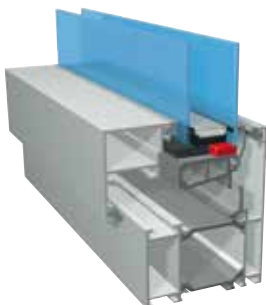
- Einsparung von Rahmenmaterial
- Schmale Rahmen, dadurch größere Glasflächen
- Verbesserung der Wärmedämmung
- Effiziente Verklebung bei nahezu unverändertem Klebprozess

| PRODUKT                   | KLEBSTOFFART             | EIGENSCHAFTEN  |
|---------------------------|--------------------------|--|
| Sikasil® WT-485           | 2-K Silikonklebstoff     | Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig                      |
| Sikasil® WT-480           | 2-K Silikonklebstoff     | Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig            |
| Sikasil® WT-470           | 2-K Silikonklebstoff     | Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig                    |
| Sika® Glazing Tape Prefix | Doppelseitiges Klebeband | Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke |



## AUSSENSEITIGE GLASKANTENVERKLEBUNG

- Einsparung von Rahmenmaterial
- Schmale Rahmen, dadurch größere Glasflächen
- Verbesserung der Wärmedämmung
- Effiziente Verklebung bei nahezu unverändertem Klebprozess



| PRODUKT                   | KLEBSTOFFART             | EIGENSCHAFTEN  |
|---------------------------|--------------------------|--|
| Sikasil® WT-485           | 2-K Silikonklebstoff     | Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig                      |
| Sikasil® WT-480           | 2-K Silikonklebstoff     | Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig            |
| Sikasil® WT-470           | 2-K Silikonklebstoff     | Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig                    |
| Sikasil® WT-40            | 1-K Silikonklebstoff     | Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig                                |
| Sika® Glazing Tape Prefix | Doppelseitiges Klebeband | Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke |

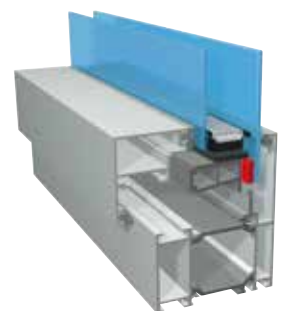




## STUFENISOLIERGLAS

- Ansprechendes Design
- Hohes Einsparpotenzial beim Rahmenmaterial
- Schmale Rahmen, dadurch größere Glasflächen
- Hervorragende thermische Isolierung

| PRODUKT                   | KLEBSTOFFART             | EIGENSCHAFTEN  |
|---------------------------|--------------------------|--|
| Sikasil® WT-485           | 2-K Silikonklebstoff     | Schnelle Aushärtung für automatisierte Verarbeitung, UV-beständig                      |
| Sikasil® WT-480           | 2-K Silikonklebstoff     | Hohes Modul, bleibt über eine weite Temperaturspanne flexibel, UV-beständig            |
| Sikasil® WT-470           | 2-K Silikonklebstoff     | Hochflexibel, hervorragende mechanische Eigenschaften, UV-beständig                    |
| Sikasil® WT-40            | 1-K Silikonklebstoff     | Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, UV-beständig                                |
| Sika® Glazing Tape Prefix | Doppelseitiges Klebeband | Ermöglicht eine sofortige Fixierung der Glasscheibe und eine definierte Klebstoffdicke |



# UNSERE LEISTUNG – IHR MEHRWERT

| SIKA LEISTUNG                  | IHR MEHRWERT  |
|--------------------------------|---|
| <b>Konstruktionsberatung</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Beratung bei Systemverbesserungen</li> <li>■ Bewertung und Beratung bei bestehenden und neuen Fenster-Systemen im Hinblick auf die Verklebungseignung</li> </ul>   |
| <b>Funktionsprüfung</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Beratende Unterstützung beim Prototyping</li> <li>■ Prüfung des gesamten Systems auf Klebstoffverträglichkeit, Haftung und Funktion</li> </ul>   |
| <b>Anwendungstechnik</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktive Unterstützung bei der Auswahl der richtigen Applikationstechnologie</li> <li>■ Unterstützung bei der Auswahl der geeigneten Anlagentechnik</li> <li>■ Support im Aufbau von Applikations- und Qualitätsprozessen</li> </ul> |
| <b>Verarbeitungsschulungen</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aufbau ISO-konformer Arbeitsanweisungen für die Verklebung und Reparaturverglasung</li> <li>■ Kundenservice</li> </ul>   |
| <b>Externe Zulassungen</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Praxisrelevante Mustererstellung</li> </ul>  |

## UNSERE KOMPETENZ



Sika entwickelt Kleb- und Dichtstoffe in enger Zusammenarbeit mit seinen Kunden im Fenster- und Fassadenbau. Wir bieten einen erstklassigen Service von der Entwicklung, über das Prototyping und die Prüfung bis hin zur Serienproduktion. Spezialisten aus den Abteilungen Marketing & Vertrieb, Forschung & Entwicklung, Technischer Service und System Engineering arbeiten an individuellen Lösungen.

## SYSTEM ENGINEERING



Anwendungsorientierte Kleb- und Dichtstoffe sowie innovative Konstruktionsmethoden werden heutzutage vom Markt gefordert. Im Sika Technologie- und Anwendungszentrum werden die geeigneten Lösungen in Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickelt, um die gewünschten Ergebnisse zu erreichen und den Erfolg der Kunden zu sichern.

## TECHNISCHER SERVICE



Der Technische Service der Sika Österreich GmbH sorgt für Support bei der Auswahl, Prüfung und Anwendung von hochleistungsfähigen Sika Produkten. Durch die Nähe zum Kunden und den intensiven fachlichen Austausch unterstützt der Technische Service Sie mit schnellen und zuverlässigen Tests, die auf nationalen und internationalen Standards basieren. Erfahrene Fachleute garantieren eine optimale Beratung.

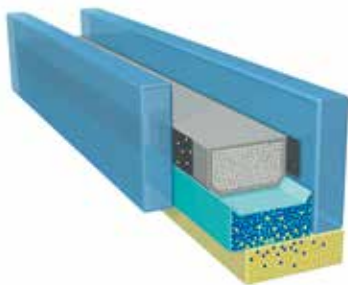
# SIKA VERBINDET KLEBTECHNIK UND FENSTERBAU

## Globale Präsenz – Lokale Betreuung

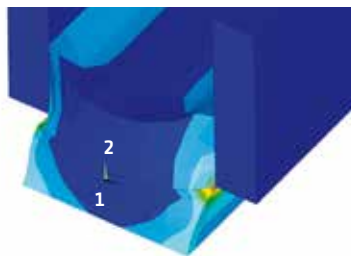
In Kooperation mit den Technischen Servicezentren der Sika vor Ort betreuen Spezialisten aus unserem Fenster-Kompetenzzentrum Fensterbauer auf allen Kontinenten, von der Planung bis zur Ausführung. Dabei steht eine interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Partnern aus der Glasindustrie und Fensterprofil-Lieferanten im Vordergrund.

## Unser Fenster-Kompetenzzentrum

Forschung und Entwicklung haben bei Sika einen besonders hohen Stellenwert. In unserem Fenster-Kompetenzzentrum in der Schweiz verknüpfen wir diesen Bereich mit einem ganz besonderen Service: der individuellen Projektberatung und -betreuung. Dieser Projektservice ist die Antwort von Sika auf die zunehmende Komplexität von Fensterkonstruktionen. Dabei sind nicht nur innovative Anwendungen neuer Kleb- und Dichtstoffe für Fensterkonstruktionen gefragt – auch der Beratungsbedarf bei der Planung und Ausführung wächst. In unserem Fenster-Kompetenzzentrum entwickeln wir neue Produkte und Verarbeitungstechnologien, testen bekannte Verfahren für die Fensterverklebung und nutzen die Ergebnisse für die Optimierung des technischen Services.



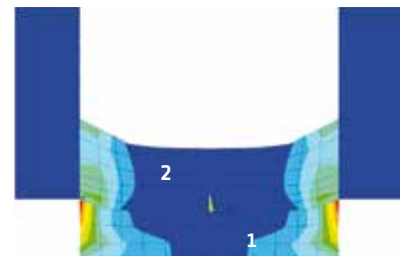
Kleb- und Dichtstofflösungen aus dem Hause Sika sind geprüft und zugelassen, um Unverträglichkeiten zu vermeiden. Unser Online-Tool liefert Ihnen Prüfzeugnisse und genaue Informationen zu Materialverträglichkeiten: [www.sika.com/ses](http://www.sika.com/ses).



Finite-Element-Berechnungen zeigen die kritischen Punkte in der Konstruktion auf. Durch richtige Auswahl des Klebstoffes und Fügegeometrie wird die Fensterkonstruktion optimiert.

### Falzgrundverklebung

- 1 Fenster-Klebstoff
- 2 Isolierglassekondärdichtstoff



# Globale und lokale Partnerschaft



## Für weitere Informationen zu Sika Fassaden- und Fensterlösungen:

[www.sika.com/ffi-downloads](http://www.sika.com/ffi-downloads)



[www.sika.com/ses](http://www.sika.com/ses)

## Wir sind Sika

Sika ist ein weltweit tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie und führend in der Entwicklung und Herstellung von Werkstoffen zum Kleben, Dichten, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen im Bauwesen und in der Fahrzeugindustrie.

Das Produktionsprogramm von Sika umfasst hochwertige Betonzusatzstoffe, Spezialmörtel, Dicht- und Klebstoffe, Systeme für die strukturelle Verstärkung, Bodenbeläge sowie Flachdach- und Abdichtungssysteme.

Es gelten unsere jeweils aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen. Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren.



## SIKA ÖSTERREICH GMBH

Bingser Dorfstraße 23  
6700 Bludenz  
[www.sika.at](http://www.sika.at)

Telefon: +43 5 0610 0  
Fax: +43 5 0610 1951  
E-Mail: [info@sika.at](mailto:info@sika.at)

**BUILDING TRUST**

