



# SISTEMI SIKA PER FINESTRE INCOLLAGGIO STRUTTURALE DEL VETRO

COSTRUIRE FIDUCIA





# LA FINESTRA INCOLLATA – UN ELEMENTO HI-TECH

**L'ARCHITETTURA E LA DESTINAZIONE DI UN EDIFICIO** sono fortemente determinate da design e tecnologia della struttura esterna dello stesso. In tutto il mondo, i requisiti sempre più crescenti di efficienza energetica e di un ragionevole utilizzo delle risorse naturali influenzano essenzialmente lo sviluppo di facciate e finestre. La domanda internazionale di maggiore trasparenza e funzionalità richiede soluzioni innovative ed economicamente vantaggiose.

L'uso del vetro come elemento di rinforzo nella realizzazione di finestre, utilizzando le più recenti tecnologie di incollaggio, si basa sulla nostra esperienza trentennale nei settori trasporti e facciate. Esperienza comprovata da milioni di finestre incollate con successo.

La complessità del mercato delle finestre richiede una stretta e specifica collaborazione tra Voi, i vostri fornitori di fiducia e noi, in qualità di vostri specialisti per gli adesivi e la loro applicazione nella fabbricazione di finestre.

## I VANTAGGI DELL'INCOLLAGGIO

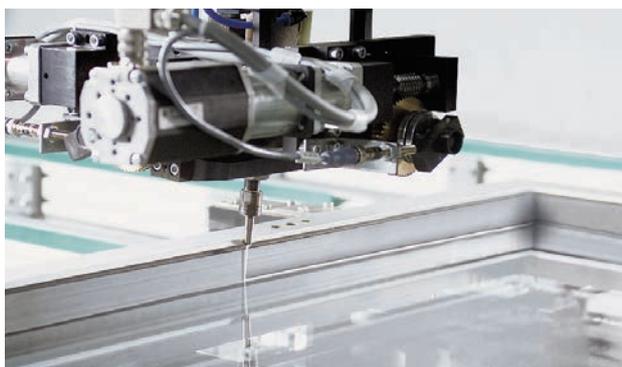
- Miglioramento dell'isolamento termico fino al 20 %
- Fino al 30 % di luminosità in più
- Carico dinamico:
- Aumento del carico di vento approvato fino al 10 %
- Riduzione dei costi di produzione fino al 10 %
- Riduzione dei costi di servizio fino al 90 %
- Riduzione della percentuale di reclami fino al 90 %



Immagine pagina a sinistra:  
Turning Torso, Malmö, Svezia

# LIVELLO DI AUTOMAZIONE NELL'INCOLLAGGIO DI FINESTRE

## TOTALMENTE AUTOMATICO



- Alimentazione automatica interna ed esterna alla struttura del telaio
- Accoppiamento automatico di telaio e vetrocamera
- Applicazione automatica dell'adesivo con pompa per mono-componenti o bicomponenti e sistemi misti

## SEMI-AUTOMATICO



- Alimentazione manuale o automatica interna ed esterna alla struttura del telaio e del vetrocamera
- Applicazione automatica dell'adesivo con pompa per mono-componenti e bicomponenti e sistemi misti

## MANUALE



- Accoppiamento manuale di telaio e vetrocamera
- Applicazione manuale dell'adesivo con pistola o pompa per monocomponenti, bicomponenti e sistemi misti

## SIKA - UN FORNITORE COMPLETO

La filosofia di Sika per sigillatura e incollaggio è di fornire la soluzione più idonea per ogni singola applicazione. Siccome i requisiti per gli adesivi differiscono in funzione dei requisiti e delle necessità del cliente, Sika crea una profonda relazione con il cliente già nella prima fase di progetto, che comporta un supporto completo nella scelta dei giunti incollati, del giusto adesivo e infine dell'ottimizzazione dei processi applicativi. Per le applicazioni manuali ed automatiche, i prodotti Sika sono disponibili in cartucce da 300 ml, unipack da 600 ml, fustini da 23 l e fusti da 200 l. Le nostre avanzate tecnologie si basano su poliuretani, polimeri SB, siliconi, acrilati e hotmelts.

# L'ADESIVO IDEALE PER FINESTRE IN LEGNO

## INCOLLAGGIO SUL PROFILO INTERNO DEL VETROCAMERA

- Grande potenziale di risparmio di materiale del telaio
- Massima superficie del vetro
- Miglioramento dell'isolamento termico
- Riduzione dei costi di produzione

PRODOTTO	TECNOLOGIA	CARATTERISTICHE
Sikasil® WT-485	Silicone 2C, resistente UV	Elevata velocità di indurimento per applicazioni automatiche
Sikasil® WT-480	Silicone 2C, resistente UV	Alto modulo, lungo tempo aperto di miscelazione
Sikasil® WT-470	Silicone 2C, resistente UV	Molto flessibile, velocità di indurimento media
Sikasil® AS-66	Silicone 1C, accelerato	Elevata resistenza ad elevato allungamento
SikaFast® 5000 series	Acilati 2C, resistenti UV	Altissimo modulo, indurimento rapidissimo

## INCOLLAGGIO SOTTO IL PROFILO ESTERNO DEL VETROCAMERA

- Maggiore isolamento termico
- Aumento della velocità di incollaggio vetri con processo di produzione quasi immutato

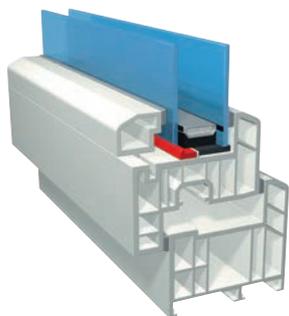
PRODOTTO	TECNOLOGIA	CARATTERISTICHE
Sikasil® WT-485	Silicone 2C, resistente UV	Elevata velocità di indurimento per applicazioni automatiche
Sikasil® WT-480	Silicone 2C, resistente UV	Alto modulo, lungo tempo aperto di miscelazione
Sikasil® WT-470	Silicone 2C, resistente UV	Elevata flessibilità, velocità di indurimento media
Sikasil® WT-40	Silicone 1C, resistente UV	Facile applicazione
Sikasil® AS-66	Silicone 1C, accelerato	Elevata resistenza ad elevato allungamento
Sika® Glazing Tape Prefix	Nastro adesivo acrilico, resistente UV	Fissaggio immediato del vetro

## INCOLLAGGIO INTERNO SUL VETRO ESTERNO DEL VETROCAMERA

- Grande potenziale di risparmio di materiale del telaio
- Massima superficie del vetro
- Miglioramento dell'isolamento termico

PRODOTTO	TECNOLOGIA	CARATTERISTICHE
Sikasil® WT-485	Silicone 2C, resistente UV	Elevata velocità di indurimento per applicazioni automatiche
Sikasil® WT-480	Silicone 2C, resistente UV	Alto modulo, lungo tempo aperto di miscelazione
Sikasil® WT-470	Silicone 2C, resistente UV	Elevata flessibilità, velocità di indurimento media
Sikasil® WT-40	Silicone 1C, resistente UV	Facile applicazione
Sikasil® AS-66	Silicone 1C, accelerato	Elevata resistenza ad allungamento
Sika® Glazing Tape Prefix	Nastro adesivo acrilico, resistente UV	Fissaggio immediato del vetro

# L'ADESIVO IDEALE PER FINESTRE IN PVC



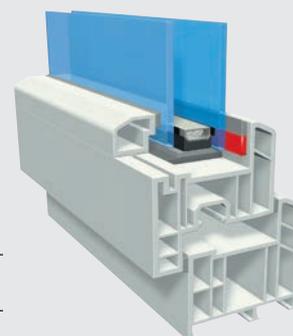
## INCOLLAGGIO SUL PROFILO BASSO INTERNO DEL VETROCAMERA

- Maggiore isolamento termico
- Aumento della velocità di incollaggio dei vetri senza particolari variazioni del processo di produzione

PRODOTTO	TECNOLOGIA	CARATTERISTICHE
Sikasil® WT-485	Silicone 2C, resistente UV	Elevata velocità di indurimento per applicazioni automatiche
Sikasil® WT-480	Silicone 2C, resistente UV	Alto modulo, lungo tempo aperto di miscelazione
Sikasil® WT-470	Silicone 2C, resistente UV	Elevata flessibilità, velocità di indurimento media
Sikasil® AS-66	Silicone 1C, accelerato	Elevata resistenza ad elevato allungamento

## INCOLLAGGIO ESTERNO SUL PROFILO ESTERNO DEL VETROCAMERA

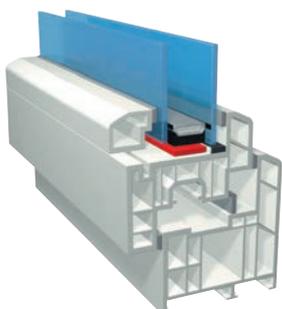
- Semplice passaggio al processo di incollaggio di finestra
- Riduzione dei costi di servizi
- Riduzione del numero di reclami
- Flessibilità della gamma prodotti



PRODOTTO	TECNOLOGIA	CARATTERISTICHE
Sikasil® WT-485	Silicone 2C, resistente UV	Elevata velocità di indurimento per applicazioni automatiche
Sikasil® WT-480	Silicone 2C, resistente UV	Alto modulo, lungo tempo aperto di miscelazione
Sikasil® WT-470	Silicone 2C, resistente UV	Elevata flessibilità, velocità di indurimento media
Sikasil® AS-66	Silicone 1C, accelerato	Elevata resistenza ad elevato allungamento

## INCOLLAGGIO SUL PROFILO INTERNO DEL VETROCAMERA

- Maggior isolamento termico
- Aumento della velocità di incollaggio dei vetri senza particolari variazioni del processo di produzione

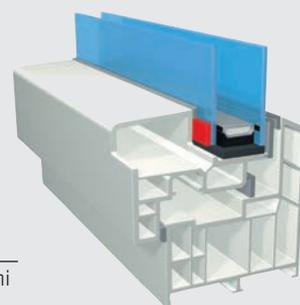


PRODOTTI	TECNOLOGIA	CARATTERISTICHE
Sikasil® WT-485	Silicone 2C, resistente UV	Elevata velocità di indurimento per applicazioni automatiche
Sikasil® WT-480	Silicone 2C, resistente UV	Alto modulo, lungo tempo aperto di miscelazione
Sikasil® WT-470	Silicone 2C, resistente UV	Elevata flessibilità, velocità di indurimento media
Sikasil® AS-66	Silicone 1C, accelerato	Elevata resistenza ad elevato allungamento



## INCOLLAGGIO SUL PROFILO INTERNO DEL VETROCAMERA

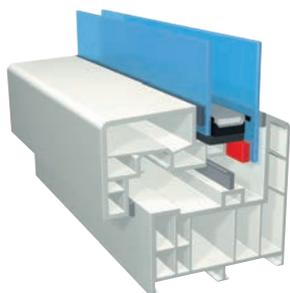
- Grande potenziale di risparmio di materiale del telaio
- Massima superficie del vetro
- Miglioramento dell'isolamento termico
- Riduzione dei costi di produzione



PRODOTTO	TECNOLOGIA	CARATTERISTICHE
Sikasil® WT-485	Silicone 2C, resistente UV	Elevata velocità di indurimento per applicazioni automatiche
Sikasil® WT-480	Silicone 2C, resistente UV	Alto modulo, lungo tempo aperto di miscelazione
Sikasil® WT-470	Silicone 2C, resistente UV	Molto flessibile, velocità di indurimento media
Sikasil® AS-66	Silicone 1C, accelerato	Elevata resistenza ad elevato allungamento
Sika® Glazing Tape Prefix	Nastro adesivo acrilico, resistente UV	Fissaggio immediato del vetro

## INCOLLAGGIO DEL PROFILO ESTERNO DEL VETROCAMERA

- Grande potenziale di risparmio di materiale del telaio
- Massima superficie del vetro
- Miglioramento dell'isolamento termico



PRODOTTO	TECNOLOGIA	CARATTERISTICHE
Sikasil® WT-485	Silicone 2C, resistente UV	Elevata velocità di indurimento per applicazioni automatiche
Sikasil® WT-480	Silicone 2C, resistente UV	Alto modulo, lungo tempo aperto di miscelazione
Sikasil® WT-470	Silicone 2C, resistente UV	Molto flessibile, velocità di indurimento media
Sikasil® WT-40	Silicone 1C, resistente UV	Facile applicazione
Sikasil® AS-66	Silicone 1C, accelerato	Elevata resistenza ad elevato allungamento
Sika® Glazing Tape Prefix	Nastro adesivo acrilico, resistente UV	Fissaggio immediato del vetro

# L'ADESIVO IDEALE PER FINESTRE IN ALLUMINIO

## INCOLLAGGIO SUL PROFILO INTERNO DEL VETROCAMERA

- Grande potenziale di risparmio di materiale del telaio
- Riduzione o eliminazione di materiali che causano discontinuità termica
- Miglioramento dell'isolamento termico
- Massima superficie del vetro
- Riduzione dei costi di processo

PRODOTTO	TECNOLOGIA	CARATTERISTICHE
Sikasil® WT-485	Silicone 2C, resistente UV	Elevata velocità di indurimento per applicazioni automatiche
Sikasil® WT-480	Silicone 2C, resistente UV	Alto modulo, lungo tempo aperto di miscelazione
Sikasil® WT-470	Silicone 2C, resistente UV	Molto flessibile, velocità di indurimento media
Sikasil® AS-66	Silicone 1C, accelerato	Elevata resistenza ad elevato allungamento
Sika® Glazing Tape Prefix	Nastro adesivo acrilico, resistente UV	Fissaggio immediato del vetro

## INCOLLAGGIO SOTTO IL PROFILO INTERNO DEL VETROCAMERA

- Risparmio di materiale del telaio
- Riduzione o eliminazione di materiali che causano discontinuità termica
- Massima superficie del vetro
- Miglioramento dell'isolamento termico
- Aumento della velocità di incollaggio
- Riduzione del costo di produzione

PRODOTTO	TECNOLOGIA	CARATTERISTICHE
Sikasil® WT-485	Silicone 2C, resistente UV	Elevata velocità di indurimento per applicazioni automatiche
Sikasil® WT-480	Silicone 2C, resistente UV	Alto modulo, lungo tempo aperto di miscelazione
Sikasil® WT-470	Silicone 2C, resistente UV	Molto flessibile, velocità di indurimento media
Sikasil® AS-66	Silicone 1C, accelerato	Elevata resistenza ad elevato allungamento
Sika® Glazing Tape Prefix	Nastro adesivo acrilico, resistente UV	Fissaggio immediato del vetro

## INCOLLAGGIO SUL PROFILO ESTERNO DEL VETROCAMERA

- Risparmio di materiale del telaio
- Massima superficie del vetro
- Miglioramento dell'isolamento termico
- Aumento della velocità di incollaggio
- Riduzione del costo di produzione

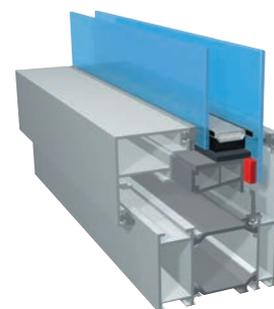
PRODOTTO	TECNOLOGIA	CARATTERISTICHE
Sikasil® WT-485	Silicone 2C, resistente UV	Elevata velocità di indurimento per applicazioni automatiche
Sikasil® WT-480	Silicone 2C, resistente UV	Alto modulo, lungo tempo aperto di miscelazione
Sikasil® WT-470	Silicone 2C, resistente UV	Molto flessibile, velocità di indurimento media
Sikasil® WT-40	Silicone 1C, resistente UV	Facile applicazione
Sikasil® AS-66	Silicone 1C, accelerato	Elevata resistenza ad elevato allungamento
Sika® Glazing Tape Prefix	Nastro adesivo acrilico, resistente UV	Fissaggio immediato del vetro



## INCOLLAGGIO DEL VETRO ESTERNO DEL VETROCAMERA

- Risparmio di materiale del telaio
- Massima superficie del vetro
- Eccellente isolamento termico
- Riduzione del costo di produzione

PRODOTTO	TECNOLOGIA	CARATTERISTICHE
Sikasil® WT-485	Silicone 2C, resistente UV	Elevata velocità di indurimento per applicazioni automatiche
Sikasil® WT-480	Silicone 2C, resistente UV	Alto modulo, lungo tempo aperto di miscelazione
Sikasil® WT-470	Silicone 2C, resistente UV	Molto flessibile, velocità di indurimento media
Sikasil® WT-40	Silicone 1C, resistente UV	Facile applicazione
Sikasil® AS-66	Silicone 1C, resistente UV	Elevata resistenza ad elevato allungamento
Sika® Glazing Tape Prefix	Nastro adesivo acrilico, resistente UV	Fissaggio immediato del vetro



# I NOSTRI SERVIZI – I VOSTRI VANTAGGI

Servizi	Vantaggi
<b>Consulenza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analisi dei sistemi di finestre esistenti con verifica di idoneità per l'incollaggio</li><li>- Consulenza per modifiche di sistema</li></ul>
<b>Test di funzionamento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Supporto con prototipazione</li><li>- Test funzionali /Progetto di verifica di compatibilità, adesione e funzionamento dell'intero sistema</li></ul>
<b>Tecnologia di applicazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Consulenza attiva con scelta della tecnologia applicativa</li><li>- Progettazione di sistemi e attrezzature /tecnologia di incollaggio</li><li>- Supporto attrezzature per procedure applicative</li></ul>
<b>Corsi per applicatori</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Formazione per le operazioni manuali di incollaggio/riparazione vetri in conformità con le norme ISO</li><li>- Servizio clienti</li></ul>
<b>Prove esterne</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Training per la preparazione di campionature</li></ul>

## LE NOSTRE COMPETENZE

Sika è leader tecnologico nel settore Finestre ed offre ai propri clienti le migliori soluzioni pratiche per incollaggio, sigillatura, isolamento e rinforzo.

Gli ingegneri Sika per il settore Finestre supportano i produttori di serramenti, sviluppando soluzioni per l'incollaggio delle stesse.

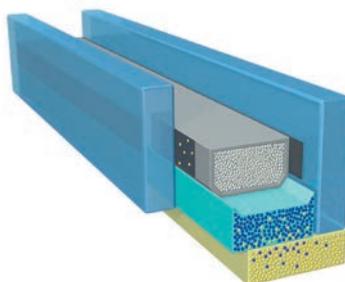
# SIKA CONIUGA LA TECNOLOGIA DI INCOLLAGGIO CON LA PRODUZIONE DI FINESTRE

## Il nostro Centro di Competenza Finestre

Il settore Ricerca e Sviluppo R&D ha sempre avuto un posto d'onore in Sika. Nel nostro Centro di Competenza in Svizzera, abbiniamo R&D con un servizio speciale: supporto e servizi per progetti personalizzati. Questo servizio progettuale è la risposta di Sika alla crescente specificità della tecnologia per finestre. L'uso innovativo di nuovi adesivi e sigillanti per finestre è sempre più richiesto. Ma c'è anche un bisogno crescente di supporto tecnico a livello progettuale ed esecutivo. Nel nostro Centro di Competenza Finestre sviluppiamo nuovi prodotti e tecnologie di processo, con test e metodi di incollaggio già noti, volti a verificarne l'applicabilità alle finestre, utilizzando i risultati per ottimizzare il nostro supporto tecnico.

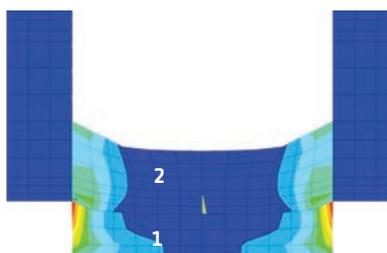
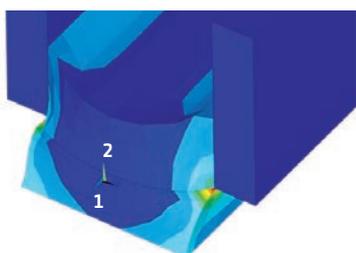


Sika System Engineering supporta l'ottimizzazione dell'applicazione degli adesivi con metodi di test brevettati. L'immagine qui sopra riportata mostra una camera ad infrarossi in cui viene misurata la reazione sull'adesivo.



Nelle finestre con incollaggio sotto il vetro e incollaggio della costa del vetro, il sigillante di seconda barriera del vetrocamera è in contatto diretto con l'adesivo della finestra. Perciò l'adesivo deve essere compatibile con il sigillante.

I Sistemi Sika di sigillanti e adesivi sono testati ed approvati in modo che non si verifichino incompatibilità. Per maggiori informazioni sulla compatibilità dei nostri sistemi consultare il sito [ses.sika.com](http://ses.sika.com).



### Incollaggio sotto il vetro

- 1 Adesivo finestra
- 2 Sigillante di seconda barriera del vetrocamera

Il calcolo degli elementi finiti mostra i punti critici della struttura. La struttura della finestra è ottimizzata dalla corretta scelta dell'adesivo e della dimensione del giunto.

## PRESENZA GLOBALE – SUPPORTO LOCALE

In collaborazione con i nostri servizi tecnici locali, gli esperti del nostro Centro di Competenza Fenestration collaborano con i produttori di finestre in tutti i continenti, dalla progettazione all'esecuzione. Collaboriamo in modo interdisciplinare con i partner dell'industria del vetro e con i fornitori di profili.

**Per singole analisi è possibile visionare gli strumenti utilizzati per testare la compatibilità degli incollaggi sul sito web:**

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

# SIKA - PARTNER GLOBALE E LOCALE



## PER MAGGIORI INFORMAZIONI:



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

### CHI SIAMO:

Sika è un'azienda attiva in tutto il mondo nella chimica integrata applicata all'edilizia e all'industria, leader nei processi di produzione di materiali per sigillatura, incollaggio, isolamento, impermeabilizzazione, rinforzo e protezione di strutture.

Sika produce additivi per calcestruzzo di elevata qualità, malte speciali, sigillanti e adesivi, prodotti per l'isolamento, l'insonorizzazione e il rinforzo strutturale, pavimentazioni industriali e prodotti impermeabilizzanti. La presenza locale in tutto il mondo, con filiali in 93 Paesi ed oltre 17.000 collaboratori, assicura il contatto diretto con Sika dei nostri Clienti.

Si applicano le condizioni generali di vendita in vigore.

Fare riferimento alla Scheda Tecnica di Prodotto prima di ogni utilizzo.



**Sika Italia S.p.A.**  
Via Luigi Einaudi 6  
20068 Peschiera Borromeo (Mi)  
Italia

Tel. +39 02 54 778 111  
Fax: +39 02 54 778 119  
[info@it.sika.com](mailto:info@it.sika.com)  
[www.sika.it](http://www.sika.it)

**COSTRUIRE FIDUCIA**

