

## Auf das Wesentliche konzentriert

Die Optik eines Fensters lässt sich im Wesentlichen auf Glas und Rahmen reduzieren. Glas ist das Fenster zur Außenwelt. Transparent lässt es Licht und Wärme in das Gebäude und öffnet den Blick nach draußen. Der Rahmen hingegen erfüllt die Funktion, das Glas zu tragen. In der strukturellen Glasverklebung trägt heute das Glas den Rahmen und schafft somit mehr Fenster.

Die weltweit steigenden Anforderungen an Energieeffizienz und schonenden Umgang mit den natürlichen Ressourcen beeinflussen maßgeblich die Fassaden- und Fensterentwicklung. Moderne, überregionale Marktanforderungen nach mehr Transparenz und mehr Funktionalitäten erfordern innovative und wirtschaftlich überzeugende Lösungen.

Aufgrund der Verklebung können Metallversteifungen in PVC-Fenstern aus dem Flügelrahmen vollständig entfernt werden. Das verringert den  $U_f$ -Wert. Die Tendenz in der Isolierglasindustrie in Nord- und Mittel-

europa geht eindeutig zur Dreifachverglasung mit  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ . So ist auch bei einem verklebten Fenster mit  $U_f$ -Werten von nur  $1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  der Flügelrahmen der Schwachpunkt des Fensters. Dem-

### Energieeinsparung und Energiegewinnung durch schmale Flügelrahmen

zufolge wird mit schmalen Flügelrahmen nicht nur mehr Licht eingefangen, sondern es geht auch weniger Wärme verloren. Durch die Fensterverklebung können entweder sehr viel größere Bau-

#### Produkte:

##### ■ Sikasil® WT-40

Basis: 1-K Silikon. Für Holz, Aluminium, Kunststoff. Einfache Applikation, breites Haftungsspektrum, hohe Temperaturbeständigkeit/Kälteflexibilität, hohe UV-Stabilität.

##### ■ Sikasil® WT-480

Basis: 2-K Silikon. Für Holz, Aluminium, Kunststoff (RAL-Zulassung). Handapplikation mit Pumpe bis automatische Applikation, hohe Steifigkeit bei guter Dehnung, mittlere Reaktionsgeschwindigkeit, hohes Haftungsspektrum, hohe Temperaturbeständigkeit/Kälteflexibilität, hohe UV-Stabilität.

##### ■ Sikasil® WT-485

Basis: 2-K Silikon. Für Holz, Aluminium, Kunststoff. Automatische Applikation, schnelle Reaktionsgeschwindigkeit, hohe Temperaturbeständigkeit/Kälteflexibilität, breites Haftungsspektrum, hohe UV-Stabilität.

##### ■ SikaFast®

Basis: 2-K Acryl. Für Holz. Kartuschen- bis automatische Applikation, hohe Festigkeit, hohe Steifigkeit, schnelle Reaktionsgeschwindigkeit, hohe UV-Stabilität.



Sika Services AG

Herr Matthias Dick  
dick.matthias@ch.sika.com

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich

elemente mit dem gleichen Flügelrahmenquerschnitt oder sehr viel schlankere Flügelrahmen für die gleiche Fenstergröße hergestellt werden. Schlankere Rahmen können eine sehr große Auswirkung auf die Energieleistung haben. Durch den größeren Verglasungsbereich kann die Ausbeute von Solarwärme von 75 % auf 85 % gesteigert werden, was insbesondere für Gebäuderenovierungen mit bereits bestehenden Wandöffnungen von hohem Wert ist.

Nach dem Aushärten hält die Klebstoffraupe den Flügelrahmen dauerhaft im rechten Winkel. Dies gewährleistet einen schnellen und einfachen Einbau.

### Schneller Einbau, geringer Wartungsaufwand

Ein noch größerer Vorteil ist jedoch, dass keine weitere Einstellung des Fensters nach dem Einbau erforderlich ist. Installateure bestätigten Einsparungen bei den Nacharbeiten von bis zu 20 % und während der Lebensdauer Einsparungen bei den Wartungskosten von unglaublichen 95 %.

So wird der Endbenutzer nicht länger durch klemmende Fenster belastigt.

Sika bietet lückenlos Systeme für die Verklebung in allen gängigen Rahmenmaterialgruppen wie Holz, Aluminium und PVC an. Es stehen Produkte für hand-

### Sika – der Kompletthanbieter

werkliche Einzelherstellung bis hin zur hochautomatisierten Fensterproduktion zur Verfü- gung. Anspruchsvolles Design fordert vom Klebstoffsystem herausragende Materialeigenschaften wie z.B. Langzeit-UV-Stabilität, breite Temperaturbeständigkeit, hohe Dehnungsaufnahme, hohe Weiterreißfestigkeit und weiteres mehr. Anforderungsgerecht basieren daher die Sika-Klebstoffsysteme auf Silikon-, Acryl- und Polyurethanchemie. Je nach Anforderung an die chemische Verträglichkeit bietet Sika Gesamtsysteme vom Klebstoff bis zur Glasabdichtung, welche den Anforderungen der RAL gerecht werden.

werkliche Einzelherstellung bis hin zur hochautomatisierten Fensterproduktion zur Verfü-

### Produkte:

#### ■ Sikaflex®-650 WT-1

Basis: 1-K Polyurethan. Für Holz, Aluminium, Kunststoff. Automatische Applikation (Dünnstrahltechnik), hohe Weiterreißfestigkeit/Zähigkeit.

#### ■ Sika® Glazing Tape Prefix

Basis: Acryl Tape. Für Holz, Aluminium, Kunststoff. Schnelle Frühfestigkeit, hohe UV-Stabilität.

#### ■ SikaGlaze® IG-50

Basis: 2-K Polyurethan. Als Isolierglasekundärdichtstoff. Quecksilberfrei, chemisch verträglich zu Sika-Falzgrundklebstoffe.

#### ■ Sikasil® IG-25 HM Plus

Basis: 2-K Silikon. Als Isolierglasekundärdichtstoff. Hohe Gasdichtheit, chemisch verträglich zu Sika-Falzgrundklebstoffe.

#### ■ SikaGlaze® IG-5 PB

Basis: Butyl. Als Isolierglasprimärdichtstoff. Hohe Gasdichtheit, chemisch verträglich zu Sika-Falzgrundklebstoffe.

