

Newsflash

Dichte Schiebefenster dank speziellem Dätwyler Dichtprofil

Erstmals gibt es Schiebefenster, die eine hohe Dichtleistung mit einem tiefen Reibungswiderstand verbinden. Möglich gemacht hat dies Dätwyler Gummi+Kunststoffe. Dank unserer jahrzehntelangen Erfahrung mit dem Werkstoff Elastomer und der dabei erworbenen Engineering- und Extrusionskompetenz haben wir das traditionelle Dilemma von Dichtleistung versus Reibungswiderstand bei Schiebefenstern durchbrochen. Das neue Dichtprofil von Dätwyler verfügt neben dem herkömmlichen EPDM-Kautschukkern mit gutem elastischem Verhalten über eine co-extrudierte Gleitschicht aus speziellem Kunststoff. So halten die Schiebefenster mit Dätwyler Dichtprofilen Schlagregen von 600 Pascal stand und erreichen beim A-Wert für die Luftdichtigkeit die höchste Klasse 4.



Joe Gmür, Leiter
Business Unit Hochbau



Hersteller und Käufer von Schiebefenstern standen bisher vor dem Dilemma, dass sich ein Fenster mit hoher Dichtleistung fast nicht mehr schieben liess. Daher entschied man sich bei Schiebefenstern bisher für so-

nannte Bürstendichtungen. Dank ihrem tiefen Reibungswiderstand liessen sich Fenster mit Bürstendichtungen leicht schieben. Sie verfügten aber über eine sehr geringe Dichtleistung gegen Wind und Wasser.

Co-extrudierte Gleitschicht als Lösung

Dätwyler hat das Dilemma von Dichtleistung versus Reibungswiderstand bei Schiebefenstern erkannt und ein besonderes Dichtprofil entwickelt. Dieses verfügt neben dem herkömmlichen EPDM-Kautschukkern mit gutem elastischem Verhalten über eine Gleitschicht aus speziellem Kunststoff. Das patentierte Spezialprofil wird in einem Arbeitsgang aus der EPDM-Mischung und der Gleitschicht aus zwei Extrudern co-extrudiert. Das neue Dätwyler Dichtprofil ermöglicht erstmals Schiebefenster, die sich dank der Gleitschicht des Profils einfach schieben lassen. Dank dem Kautschukkern des Profils weisen sie trotzdem eine hohe Dichtleistung auf.

Dätwyler präsentiert das neue Spezialprofil an der Messe Swissbau 2005. Dort steht es bei den Schiebefenstern des „Smart PowerHouse“ im Einsatz, der Sonderschau der Schweizerischen Zentrale Fenster und Fassaden (SZFF). In der Praxis wird das Dätwyler Spezialprofil für Schiebefenster von Alcan Allega bereits erfolgreich eingesetzt. Dabei stellen Schiebefenster von bis zu 3.5 Metern Höhe und 4 Metern Breite hohe Anforderungen an die Dichtprofile.



Dank dem speziellen Dätwyler Dichtprofil lassen sich Schiebetüren erstmals leicht schieben, ohne dass bei der Dichtleistung Abstriche gemacht werden müssen.



Auch im Eckbereich verfügt das Dätwyler Dichtprofil über die Gleitschicht: Die beiden Dichtlippen werden bei der Eckenfertigung herumgezogen und gleichzeitig vulkanisiert.



Nach DIN-EN-Norm getestet

Dätwyler hat das Dichtprofil im Fensterprüfstand nach DIN-EN-Normen erfolgreich auf Schlagregen von 600 Pascal getestet. Beim A-Wert, der die Luftdichtigkeit angibt, erreichten die Schiebefenster mit Spezialprofil die höchste Klasse 4. Dies wurde bisher nur von normalen Fenstern

erreicht. Im Gegensatz zu herkömmlichen Dichtprofilen verfügt das neue Dätwyler Profil über zwei Dichtlippen, welche die Dichtleistung erhöhen. Die Profile gelangen als vulkanisiert Rahmen zu den Fensterbauern. Bei der Fertigung der Rahmenecken werden die Lippen herumgezogen und gleichzeitig vulkanisiert. Dabei werden für die Seiten und für die obere und untere Kante der

Schiebfenster zwei leicht unterschiedliche Profiltypen verwendet.

Die spezifische Materialbeschaffenheit und die Geometrie des Dätwyler Dichtprofils minimiert je nach Jahreszeit den Wärme- oder Kälteverlust der Schiebefenster. So leisten die Dichtprofile einen Beitrag zu umweltfreundlicheren Gebäuden und senken die Energiekosten.

Kompetenter Entwicklungspartner

Dätwyler Gummi+Kunststoffe bietet innovative, kundenspezifische Dichtsysteme für den Hochbau. Anwendungen umfassen den Fassadenbau, Fenster, Türen und Tore sowie Verglasungen von Schienenfahrzeugen. Das Entwicklungslabor für Gummimischungen, das Mischwerk, der Formenbau sowie modernste Extrusionsanlagen bilden das technologische Fundament, das Dätwyler Gummi+Kunststoffe international zum kompetenten Entwicklungspartner macht.

Dätwyler Gruppe: Industrieller Zulieferer und Distributor technischer und elektronischer Komponenten

Die Dätwyler Gruppe ist ein international ausgerichteter Mischkonzern, tätig als industrieller Zulieferer und Distributor technischer und elektronischer Komponenten. Dabei konzentriert sich der Konzern auf attraktive Märkte und Nischen. Mit den fünf Konzernbereichen Kabel+Systeme, Gummi+Kunststoffe, Präzisionsrohre, Pharmazeutische Verpackungen und Technische Komponenten bedient er die Kernmärkte Automobil, Telecom und Pharma sowie die Bau- und Maschinenindustrie. Die Dätwyler Gruppe mit Sitz in Altdorf (Schweiz) erwirtschaftet mit rund 4'300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern über CHF 1'000 Mio. Umsatz; zwei Drittel davon im Ausland (www.daetwyler.ch).

Referenzprojekte

Die Dätwyler Abdichtungs-Technologie steht in zahlreichen Gebäuden von renommierten Architekten in verschiedensten Ländern erfolgreich im Einsatz.

- 30 St Mary Axe, London
- Domaquarée, Berlin
- Dock Midfield, Flughafen Zürich
- BAA Terminal 5 CTB London Heathrow
- Münchner Tor, Schwabing München
- More, London
- Peek Cloppenburg, Köln
- Puls 5, Zürich West
- St. Katharines Estate, London
- Bank Julius Bär, Zürich
- Rolex Hauptsitz, Genf
- GLA City Hall, London
- Burj al Arab Hotel, Dubai

Kunden

Dätwyler arbeitet unter anderem mit folgenden Kunden in internationalen Projekten zusammen:

- | | |
|------------------------|----------------|
| ■ Schmidlin | ■ Alcan Allega |
| ■ Jansen | ■ Forster |
| ■ Permasteelisa Group | ■ Stadler Rail |
| ■ Schüco International | ■ Raico |
| ■ System Schröders | ■ Normstahl |

Dätwyler

Gummi+Kunststoffe

Kontakte

Schweiz (Hauptsitz)

Dätwyler
Gummi+Kunststoffe
Militärstrasse 7
CH-6467 Schattdorf
Telefon: +41 41 875 11 23
Fax: +41 41 875 15 46
rubber.constr@daetwyler.ch
www.rubber-plastic.ch
www.daetwyler.ch

Deutschland

Dätwyler Inter GmbH
Allerfeldstrasse 5
DE-31832 Springe
Telefon: +49-5045-91 090
Fax: +49-5045-91 09 11
info@daetwyler-inter.de

Frankreich

Dätwyler Elastomères
(France) SAS
Route de Gisors
FR-60590 Trie-Château
Telefon: +33 344-49 40 80
Fax: +33 344-49 94 05
rubber@datwyler.fr