

Funktionsgläser für jeden Bedarf

Glas in allen Facetten

Wärme- und Schallschutz, Sicherheit vor Einbruch, die Möglichkeit, der Überhitzung von Räumen vorzubeugen oder sogar der Einsatz als tragendes Element – dies alles sind Anforderungen, die heute auch an die Verglasung gestellt werden. Mit ausgereiften Produkten bietet hier die Interpane Glas Industrie AG, Lauenförde, die passenden Lösungen.

Das breite Angebot von Interpane spiegelt die vielfältigen Möglichkeiten des Baustoffs Glas wider. Anforderungsgerecht erfüllen Mehrscheiben-Isoliergläser bzw. Multifunktionsgläser die unterschiedlichsten Bedingungen. Entscheidenden Anteil daran hat die Interpane Entwicklungs- und Beratungsgesellschaft (E & B). Ihre Arbeit gewährleistet den selbst gestellten Anspruch der technologischen Marktführerschaft. Bestes Beispiel: Auf der Glas Kon 2001 präsentiert der Glasveredler Weiterentwicklungen der „Ipsol“ Sonnenschutzgläser, einen gasdichten Silikonrandverbund für innovative Glasarchitektur mit „ist“-Abstandhaltern und ein neues Punkthaltesystem, das den Einsatzbereich im konstruktiven Glasbau ausweitet. Das technische Highlight sind schaltbare, gasochrome Scheiben.

Warmgläser mit zertifizierter Passivhaustauglichkeit

Wärmedämmung gewinnt zunehmend – gerade beim Bauen mit Glas – Bedeutung. Immer mehr Bauherren und Investoren legen Wert auf ein optimal gedämmtes Gebäude – gerade unter dem Gesichtspunkt dramatisch gestiegener Ölpreise. Für diesen Bedarf hat Interpane mit den Warmgläsern der

„Iplus“-Familie einen Maßstab gesetzt: k_v -Werte von $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ nach DIN sind zur Selbstverständlichkeit geworden. Das Superwarmglas „Iplus 3C“ zeigt, daß auch hier noch Entwicklungspotential erschlossen werden kann – der k_v -Wert liegt nur noch bei $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Die Eignung für Niedrigst- bzw. Nullheizenergiehäuser ist von neutraler Seite bestätigt: Das Darmstädter Passivhausinstitut verlieh dem Superdämmglas das Zertifikat „Passivhaustauglich“.

Sonnenschutzgläser

Mit „Ipsol neutral 68/34“ und „Ipsol natura 67/34“ präsentiert Interpane

zwei neue Gläser für die Objektarchitektur. Das Besondere: Mit der hohen Selektivität von 2,0 bzw. 1,97 stoßen diese Scheiben an die Grenze des technisch Machbaren. Die Scheiben lassen möglichst viel Tageslicht ins Rauminnere, verhindern aber wirksam das Eindringen übermäßiger Wärmestrahlung. Dadurch sind die Räume hell und dennoch vor Überhitzung geschützt. Mit den hervorragenden k_v -Werten von $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (nach DIN) ist ein mit diesen „Ipsol“-Produkten verglaster Bau zudem ideal wärmege-dämmt. Trotz der Beschichtung: Im Gegensatz zu anderen Sonnenschutzverglasungen wirken die beiden neuen Gläser in An- und Durchsicht neutral.



Der Bürokomplex De Hoftoren in Den Haag gibt der Skyline der Stadt ein neues Highlight. Die Verglasung der Fassaden ist aus „Ipsol natura 66/34“



Das Sonnenschutzglas „Ipsol neutral 68/34“ mit hohem Lichtdurchlaß und niedrigem k_V -Wert eignet sich besonders für energetisch optimierte Gebäude

Schallschutzgläser

80 Prozent der Bundesbürger nennen heute Lärm als Streßfaktor. Wirksamen Lärmschutz bietet die „Ipaphon“-Produktfamilie von Interpane. Um über den gesamten hörbaren Frequenzbereich eine hohe Schalldämmung zu erzielen, müssen mehrere Anforderungen gleichzeitig erfüllt werden: Gefordert ist ein asymmetrischer Scheibenaufbau, um unterschiedliche Schallfrequenzen effektiv zu dämmen, die Steifigkeit der Scheibe muß gering sein – dies erreicht „Ipaphon“ durch Gießharzscheiben – und das Gewicht der Verglasung muß hoch sein. Darüber hinaus wird der Scheibenzwischenraum mit Edelgas gefüllt, um die Schalldämmung weiter zu erhöhen.

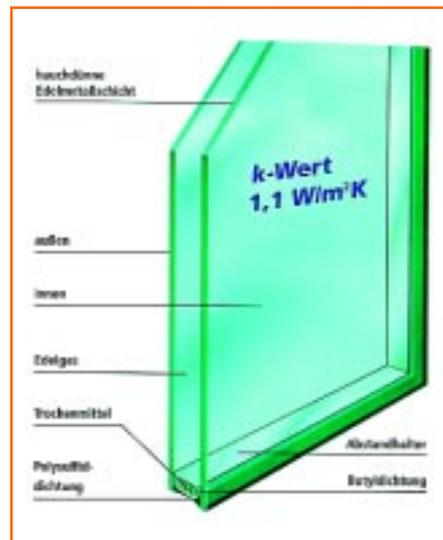
Sicherheitsglas

Eine der häufigsten Einbrucharten ist der Weg durch das Fenster: Wenn es mit dem Aufhebeln nicht klappt, wird kurzerhand die Scheibe eingeschlagen. Sicherheit bieten hier die „Ipsafe“-Gläser. Beginnend mit „Ipsafe A1“ – dieses Glas ist durchwurfhemmend – geht die Interpane-Lieferpalette bis hin zum spreng-wirkungshemmenden

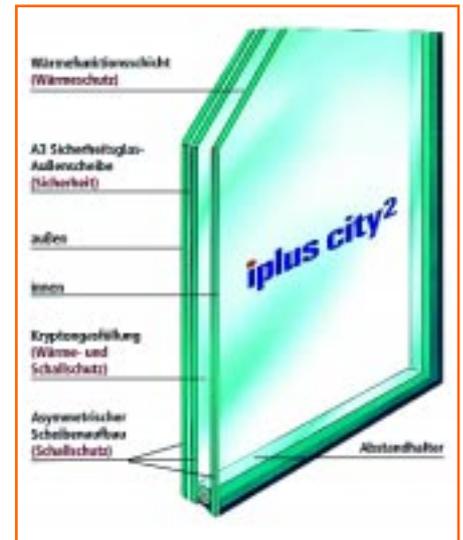
Sicherheitsglas „Ipsafe D3“ (gemäß DIN 52 290, T 5). Die Kombination mit einer Alarmanlage ist in vielen Fällen möglich.

Funktionskombination

Oft fordern die baulichen Gegebenheiten mehrere der genannten Standards – bei Einfamilienhäusern beispielsweise beste Wärmedämmung, Sicherheitseigenschaften und hohen Schallschutz. Mit Multifunktionsgläsern werden mehrere dieser Anforderungen durch ein einzelnes Verglasungsprodukt abgedeckt. Interpane bietet mit „Iplus city II“ ein Glas, das in allen Bereichen hohe Ansprüche erfüllt: Mit einem k_V -Wert von $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ bietet es komfortablen Wärmeschutz, gleichzeitig gehört „Iplus city II“ zur Sicherheitsklasse A3 (durchwurfhemmend) und bietet somit wirksamen Einbruchschutz. Darüber hinaus erreicht das Glas im eingebauten Zustand die Schallschutzklasse 3 (nach VDI 2719). Das Glas weist einen Schallschutzwert von 38 dB auf.



Mit den Warmgläsern der „Iplus“-Familie sind k_V -Werte von $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ nach DIN eine Selbstverständlichkeit



Das Allround-Glas „Iplus city II“ bietet neben Wärmeschutz ($k_V = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$) und Einbruchschutz (Sicherheitsklasse A3) noch einen Schallschutzwert von 38 dB

Bilder: Interpane

Qualität durch Fortschritt

Die hohe Qualität der Interpane-Produkte ist auf das breite glastechnische Know-how des Unternehmens zurückzuführen. Die bestehenden Produkte werden kontinuierlich weiter entwickelt. Eine wichtige Innovation des letzten Jahres war beispielsweise ein neuartiger gasdichter Silikonrandverbund, der entscheidende Vorteile für das Wärmedämmverhalten einer Scheibe mit sich bringt. Ebenso wurde das Vordach-System „Ipattec“ vorgestellt. Das Besondere: Ein Punkthaltesystem erlaubt anspruchsvolle architektonische Lösungen und weitet die Möglichkeiten im konstruktiven Glasbau.

Den Weg in die Zukunft weist Interpane mit der Entwicklung von schaltbaren, gasochromen Gläsern: Verglasungen können also bald ihre energetischen Eigenschaften verändern. Das Sonnenschutzglas vom Sommer wird im Winter zum Warmglas. Neue Möglichkeiten für einen immer wieder faszinierenden Baustoff.



Interpane Glas Industrie AG
37697 Lauenförde
Tel. (0 52 73) 80 90
www.interpane.net