

Thermisch hoch effiziente und dauerhafte Isoliergläser:

Wirtschaftliche Glasherstellung in allen Formaten und Stückzahlen

Das neue Abstandhaltersystem Duralite von Tremco illbruck, Köln, verbindet höchste Energieeffizienz auf einzigartige Weise mit bester Wirtschaftlichkeit und komfortabler Herstellung. Isoliergläser können nun rascher, bequemer und sicherer hergestellt werden. Aufgrund der geringen Wärmeleitfähigkeit sind die mit Duralite hergestellten Isolierglasscheiben den „Warme-Kante-Produkten“ zuzuordnen. Dies bedeutet ausgezeichnete Energieeffizienz, weniger Tauwasserbildung und damit eine längere Lebensdauer der hergestellten Fenster. Prüfungen unabhängiger Institute ergaben nicht nur die Erfüllung sämtlicher relevanter Normen, sondern zum Teil sogar erheblich bessere Werte als gefordert.

Duralite ist eine Kombination aus Abstandhalter und Dichtung für Mehrscheiben-Isolierglas. Es bietet eine flexible und zugleich besonders sichere Variante der Serienfertigung, von Standardformaten bis hin zu den kompliziertesten Modellscheiben. Möglich wird das durch den Verbund aus mehreren Komponenten: einem einzigartig biegsamen und dabei druckfesten Abstandhalterprofil, einem besonders haftstarken modifizierten Dichtstoff sowie einer Deckschicht mit eingearbeitetem Trockenmittel zur effizienten Vermeidung von Kondensat. Der Fensterbauer kann damit hoch wärmedämmende, langlebige Fenster in höchst wirtschaftlicher Produktionsweise herstellen.

Flexibel und multifunktional

Das flexible Abstandhalterprofil eignet sich für sämtliche Scheibenformate – seien es Standard-, spitzwinklige oder Rundbogen-Formen. Es lässt sich ohne spezielle Ausrüstung verarbeiten. Biegen oder der Einsatz von speziellen Eckstücken, wie es bei starren Abstandhaltern nötig ist, entfallen. Duralite wird ohne Unterbrechung um die Ecken

gelegt. Damit ist eine durchgehende Dampf- und Gasbarriere vorhanden, die Schwachpunkte an der Ecke ausschließt.

Schnelle und kostengünstige Isolierglasherstellung

Bei der Herstellung von Isoliergläsern mit Duralite sind nur noch wenige Arbeitsgänge erforderlich. Damit ist eine außerordentlich wirtschaftliche Produktion möglich. Der in den Breiten von 6 bis 20 mm verfügbare Abstandhalter wird auf die Scheibe aufgebracht, die zweite Scheibe aufgelegt und anschließend beide Scheiben unter Wärme- einwirkung gepresst. Der in Duralite enthaltene modifizierte Dichtstoff erspart jede weitere Abdichtung. Das bedeutet: Ein Sekundärdichtstoff ist nicht mehr notwendig, und so entfällt auch die sonst übliche Wartezeit während des Aushärtens. Durch die Eignung des Abstandhaltersystems für sämtliche Scheibenformate reduziert sich außerdem der Aufwand für Lagerhaltung, die Produktivität erhöht sich.

Wärmer und sehr langlebig

Durch das Zusammenspiel der aufeinander abgestimmten Komponenten und der damit erzielten „Warmen Kante“ ist die Glaskante im Vergleich zu herkömmlichen Metallabstandhaltern bis zu 50 % besser isoliert. Aufgrund des geringeren Wärmedurchgangs im Randverbund erhöht sich die Temperatur der Glaskante um bis zu 4° C. Durch den verbesserten λ -Wert des Randverbundes verbessert sich wiederum der U_w -Wert des gesamten Fensters. Die Tauwasserbildung im Randbereich verringert sich deutlich. Duralite ist äußerst langlebig. Dies wurde durch Tests mit UV-Bestrahlung und Temperaturwechselbelastungen nachgewiesen.

Darüber hinaus wurde die Praxistauglichkeit von unabhängigen Instituten (z.B. TNO) in Langzeittests nach EN 1279 Teil 2, 3, 4 geprüft. Die Komponenten sind so weit emissionsfrei, dass kein Fogging-Effekt entsteht. Diese Qualität bestätigt Tremco illbruck bei Bedarf durch eine erweiterte Garantie. Bei Fragen stehen die Fachleute der Tremco-illbruck-Anwendungstechnik stets zur Verfügung.

pp

April 2008

Weitere Informationen:

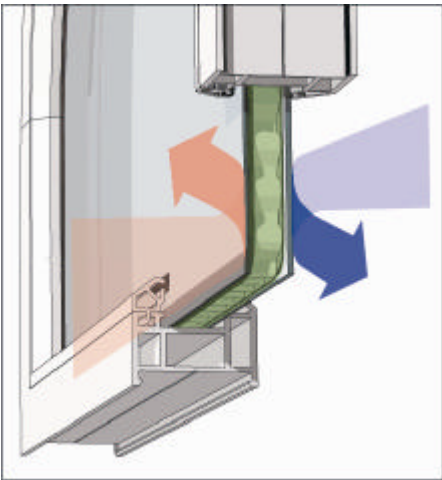
Tremco illbruck GmbH & Co KG, Nicola Breilmann,
Von-der-Wettern-Straße 27, 51149 Köln,
Tel. 02203/57550-43, Fax 02203/57550-90,
www.tremco-illbruck.com

((Bildunterschriften:))



((BU 1:))

Unschlagbar wärmedämmende, langlebig abgedichtete und höchst wirtschaftlich herzustellende Fenster ermöglicht das neue Abstandhalterprofil Duralite.



((BU 2:))

Durch seine geringe Wärmeleitfähigkeit sorgt Duralite für weniger Tauwasser im Randbereich des Fensterrahmens und damit für längere Lebensdauer und höhere Energieeffizienz.



((BU 3:))

Durch sein flexibles Grundprofil lässt sich Duralite nahtlos um den gesamten Rahmen legen und dichtet auch in den Ecken perfekt ab.

Bilder: Tremco illbruck, Köln; www.tremco-illbruck.com