

## Multifunktionsfugendichtbänder von ISO-Chemie nach RAL-Forderung BG 1, BG R und Schallschutz geprüft!

Die Multifunktionsfugendichtbänder von ISO-Chemie bestehen mit geprüfter Qualität. Nach dem bewährten ISO-BLOCO *One* hat auch ISO-BLOCO *One Control* die vom ift Rosenheim durchgeführte BG 1 und BG R Prüfung nach der neuen DIN 18542:2009-07 erfolgreich bestanden.

Damit entspricht das innovative Multifunktionsfugendichtband zum Vormontieren den Anforderungen des neuen „RAL-Leitfadens zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren“, in dem den neuartigen Multifunktionsbändern erstmals ein eigenes Kapitel gewidmet wurde. Die RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V. hat Grundsätze für den fachgerechten Einsatz von Multifunktionsbändern aufgestellt, die die richtige Dichtungsbandauswahl, geeignete Fugenflanken, Fugenquerschnitt, Verträglichkeit mit angrenzenden Materialien sowie Verarbeitung und Arbeitsfolge regeln. Demnach müssen nach DIN 18542 geprüfte Multifunktionsbänder die Anforderungen an BG 1 bzw. BG 2 und BG R erfüllen.



Die Multifunktionsfugendichtbänder ISO-BLOCO *One* und ISO-BLOCO *One Control* kommen dieser RAL-Forderung nach. Die Bänder wurden nach der neuen DIN 18542 in die Beanspruchungsgruppe BG 1 für direkt bewitterte Fugen einklassifiziert und erfüllen gleichzeitig die in der neuen Beanspruchungsgruppe BG R geregelten Anforderungen an die Feuchte- und Tauwasserbeständigkeit sowie das Dampfdiffusionsverhalten für raumseitig eingesetzte Dichtbänder. Darüber hinaus verfügen beide Produkte über hervorragende Wärmedämmeigenschaften, deren Nachweis ebenfalls von der RAL-Gütegemeinschaft gefordert wird.



ISO-BLOCO *One Control* wird im vorkomprimierten Zustand auf den Fensterrahmen vormontiert. Die Expansion wird erst nach der Fenstermontage ausgelöst.

ISO-BLOCO *One* und *One Control* können alternativ zum stumpfen Stoss durch eine Schlaufenausbildung an den Ecken umlaufend montiert werden.

Beide Multifunktionsfugendichtbänder von ISO-Chemie funktionieren nach dem 3-Ebenen-Prinzip der RAL-Gütegemeinschaft, das bedeutet Luftdichtheitsschicht, Funktionsbereich und Wetterschutz in einem Produkt. Im Außenbereich sorgen sie mit über 1.000 Pa für eine besonders hohe Schlagregendichtheit, im mittleren Bereich weisen sie sehr gute Wärme- und Schalldämmwerte auf und im Innenbereich sind die Bänder mit einem revolutionär niedrigem  $\alpha$ -Wert von 0,00 absolut luftdicht und dampfbremsend. Daher konnte der für die BG R Klassifizierung geforderte  $\alpha$ -Wert von kleiner  $0,1 \text{ [h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$  deutlich unterschritten werden. Wie von der EnEV gefordert, tragen die für den Passivhausbau geeigneten Multifunktionsfugendichtbänder somit zu einer enormen Senkung des Konvektionswärmeverlustes bei.

Mit einem sd-Wert-Gefälle von 50 : 1 besitzen die Bänder darüber hinaus ein optimales Dampfdiffusionsgefälle von innen nach außen, um einen effektiven Feuchtigkeitsabtransport nach außen zu ermöglichen. In der Fuge angesammelte Feuchtigkeit kann so schnell austrocknen, was dazu beiträgt, feuchtebedingte Bauschäden und Schimmel zu vermeiden.

ISO-BLOCO *One* und ISO-BLOCO *One Control* verfügen außerdem auch über einen hohen Schallschutzkomfort, was im Schallschutzzentrum des ift Rosenheims geprüft und bestätigt wurde. Dabei erreichte ISO-BLOCO *One Control* in einer 10 mm Fuge das bewertete Fugenschalldämmmaß von  $R_{ST,W} = 55$  dB und ISO-BLOCO *One*  $R_{ST,W} = 56$  dB. Damit liegen beide Werte deutlich über den im RAL Leitfaden angegebenen Durchschnittswerten für Multifunktionsbänder von  $R_{ST,W} > 40$  dB.

Mit der BG 1 und BG R Zertifizierung nach der neuen DIN 18542 befinden sich die Multifunktionsfugendichtbänder von ISO-Chemie weiter auf Erfolgskurs. Die vom ift Rosenheim fremdüberwachten multifunktionalen Abdichtungsprodukte tragen, wie von der RAL-Gütegemeinschaft gefordert, sowohl den bauphysikalischen Besonderheiten der äußeren als auch der inneren Fugenabdichtung Rechnung.

Weitere Informationen:

ISO-Chemie GmbH  
Röntgenstr. 12  
D-73431 Aalen

Tel. 07361 / 94 90 0  
Fax 07361 / 94 90 90

Fotos: ISO-Chemie GmbH

© 2011 ISO-Chemie GmbH

07/2011