

Bild

Dateiname

Bildunterschrift



TEROSON_Schallschutz_01.jpg

Lärmbelästigung macht krank. Dabei sind Menschen ihr verstärkt ausgesetzt, auch in ihren eigenen vier Wänden. Mit immer größer werdenden Fensterflächen fällt den Glaselementen eine bedeutende Rolle im Schallschutz zu – und mit ihnen der Anschlussfuge.

Foto: TEROSON Bautechnik



TEROSON_Schallschutz_02.jpg

Der Einsatz von Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) und die dadurch bedingte vorgesezte Einbaulage des Fensters wirken sich kritisch auf die Schalldämmung aus, wie eine Untersuchung des Fraunhofer Instituts für Bauphysik (IBP), Stuttgart, zeigt. Bei der Untersuchung sowie beim im Anschluss entwickelten Prüfverfahren, um den Einfluss von Dichtschäumen in der Fuge zu testen, kamen unter anderem Dicht- und Dämmmaterialien von TEROSON Bautechnik zur Anwendung.

Foto: TEROSON Bautechnik

Schallschutzklasse (SSK)	Verkehrsdichte	Entfernung des Hauses	Schalldämm-Maß des Fensters
1	Wohnstraße 10-15 Autos pro Stunde	> 35 Meter	25-29 dB
2	Wohnstraße 10-15 Autos pro Stunde	25-35 Meter	30-34 dB
3	Wohnstraße 50-200 Autos pro Stunde	25-35 Meter	35-39 dB
4	Hauptstraße 1000-3000 Autos pro Stunde	100-300 Meter	40-44 dB
5	Hauptstraße 1000-3000 Autos pro Stunde	30-100 Meter	45-49 dB
6	Schnellstraße 3000-5000 Autos pro Stunde	< 100 Meter	> 50 dB

TEROSON_Schallschutz_03.jpg

Die Kombination aus TEROSON FO 150 FOIL-TACK M+S als dampfdichte Dichtfolie für die warme Bauteilseite, TEROSON FO 3 / 2 SK als diffusionsoffene Dichtfolie für die kalte Bauteilseite, sowie dem Fenstermontageschaum TEROSON EF 537 erreichte die Schallschutzklasse 6 (>50 dB) bei einer Fugentiefe von gerade einmal 40 mm.

Foto: TEROSON Bautechnik



TEROSON_Schallschutz_04.jpg Der Fenstermontageschaum Teroson EF 537 erfüllt bei einer Fugentiefe von 20 mm bereits die SSK 4. Zu verdanken ist das seiner mikrofeinen Schaumzellstruktur.

Foto: Teroson Bautechnik



TEROSON_Schallschutz_05.jpg Mehr zum Schallschutz im Bereich des Fensteranschlusses lesen Interesse in einem kostenfreien Whitepaper von Teroson Bautechnik, abzurufen unter <https://profiguide.teroson-bautechnik.com/pr-berichte/>.

Foto: Teroson Bautechnik