



Umweltschutzgesetz (USG) und Lärmschutz-Verordnung (LSV) haben zum Ziel, die Bevölkerung vor schädlichen oder lästigen Lärm-Immissionen zu schützen. Konkretisiert wird der Schutz in der LSV durch die Festlegung der Beurteilungsmethodik und durch Lärmbelastungsgrenzwerte für verschiedene Objekte, wie Strasse, Eisenbahnen, Industrie- und Gewerbeanlagen, Flugplätze sowie zivile Schiessanlagen.

Änderungen in der neuen Norm SIA 181 Ausgabe 2006 werden hier speziell berücksichtigt.

Das bewertete Bau-Schalldämm-Mass  $R_w$  wird neu mit dem Spektrum-Anpassungswert  $C_{tr}$  resp.  $C$  korrigiert und kann damit (gemäss ISO 717-1) den tatsächlichen Schallpegel im inneren von Gebäuden besser beschreiben. Der Anpassungswert  $C$  wird für Spektren mit annähernd gleichmässiger Frequenzverteilung verwendet und der Wert  $C_{tr}$  für Spektren mit dominanten Tieftönenanteilen wie z. B. Strassenlärm.

Beim Einbau eines Dachfensters gilt es, eine mögliche Schallübertragung über angrenzende Bauteile, wie Wand- und Dachkonstruktion, zu minimieren.

Durch die Verwendung von VELUX Einbauprodukten, wie z. B. BDX (Wärmedämmrahmen inkl. Wasserabweisblech und Unterdachschürze), BBX (Dampfbremsschürze) oder LSB/C/D (Innenverkleidung), kann ein wichtiger Schritt zur Vermeidung von Schallbrücken gemacht werden. Bauseitige Komponenten sind z. B. Schwerfolien usw. VELUX bietet auch vorgefertigte Schallschutz-Elemente für einen schnellen, sicheren und passgenauen Einbau an.

Folgende Fenstertypen stehen zur Auswahl:

### Bezeichnung /Glastyp

<b>..59</b>	= $R_w$ 32 (C, $C_{tr}$ ) = 32 (-1, -4) dB
<b>..73</b>	= $R_w$ 35 (C, $C_{tr}$ ) = 35 (-1, -3) dB
<b>..60</b>	= $R_w$ 37 (C, $C_{tr}$ ) = 37 (-1, -4) dB
<b>..62</b>	= $R_w$ 42 (C, $C_{tr}$ ) = 42 (-1, -5) dB
<b>..65</b>	= $R_w$ 35 (C, $C_{tr}$ ) = 35 (-1, -4) dB

Weitere spezielle Gläser auf Anfrage.

Bei Renovationen genügt ein Glaswechsel in der Regel nicht, um die gewünschten (geforderten) Ziele zu erreichen. Genaue Abklärungen vor Ort sind erforderlich.

EINLEITUNG

ANFORDERUNGEN

FLANKENÜBER-  
TRAGUNG

VELUX –  
KOMponenten

FENSTER-  
Auswahl

RENOVATION

