

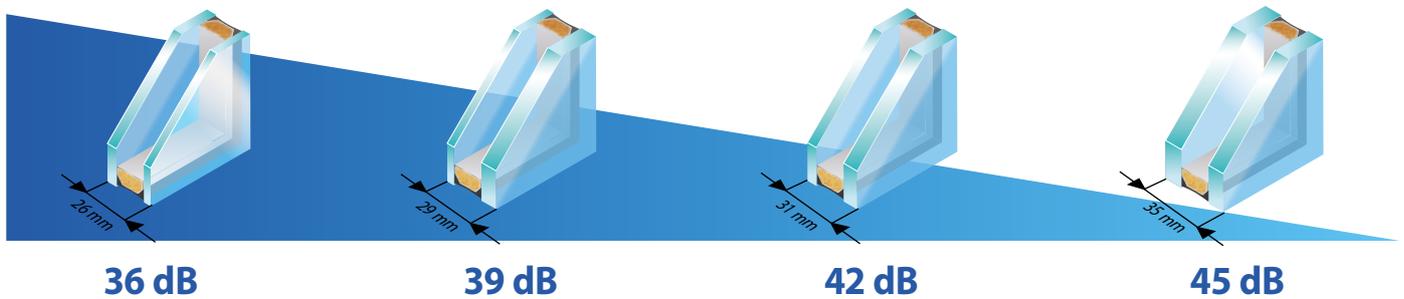
# Schallschutz

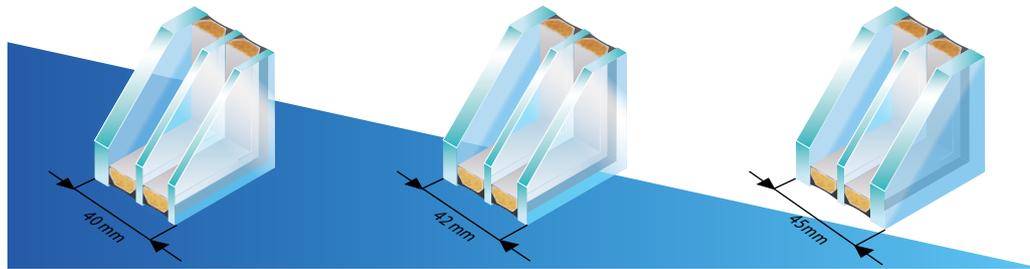
In Ruhe die Sinne verwöhnen

SCHALLREDUZIERUNG  
UM BIS ZU

**45 dB**

Lärm macht krank. Deshalb sind Lärm- und Schallschutz zu einem wichtigen Gesundheitsaspekt geworden. Maßgeblich für die Anforderungen an moderne Schallschutzfenster sind die jeweilige Wohnsituation und der Außenlärmpegel. Carls-Aue-Fenster erfüllen durch ihre intelligente Profilarchitektur alle Voraussetzungen für einen wirksamen Schallschutz. In Verbindung mit der richtigen Schallschutzverglasung ermöglichen sie Wohnen in störungsfreier Umgebung und steigern so Ihre Lebensqualität.





**37 dB**

**39 dB**

**42 dB**

Das Schalldämmmaß gibt an, um wieviel Dezibel der Lärm durch das jeweilige Fenster reduziert wird. Je höher das Schalldämmmaß ist, desto weniger Geräusche durchdringen das Fenster.



## Lärm effektiv vermeiden

Fenster werden bezüglich ihrer Schalldämmung in verschiedene Klassen eingeteilt. Maßgebender Wert für die Einstufung ist das bewertete Schalldämmmaß. Je nach Lautstärke lassen sich Schallschutzfenster den Gegebenheiten anpassen. Räume mit einem besonders hohen Außenlärmpegel sollten deshalb Fenster mit einem hohen Schalldämmmaß (hohe Schallschutzklasse) haben.



Laubrascheln bei mäßigen Wind



Fahrgeräusch eines Motorrads



Vogelgezwitscher



Fahrgeräusch eines LKW



Fahrgeräusch eines Mofas



Fahrgeräusch eines Schnellzuges



Fahrgeräusch eines PKW



Fahrgeräusch eines Düsenflugzeugs

Eine Erhöhung des Schalldruckpegels um +10 dB wird subjektiv als Verdoppelung der vorhergehenden Lautstärke wahrgenommen.

Schallschutzklasse:	1	2	3	4	5	6
Schalldämmmaß in dB:	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	≥50