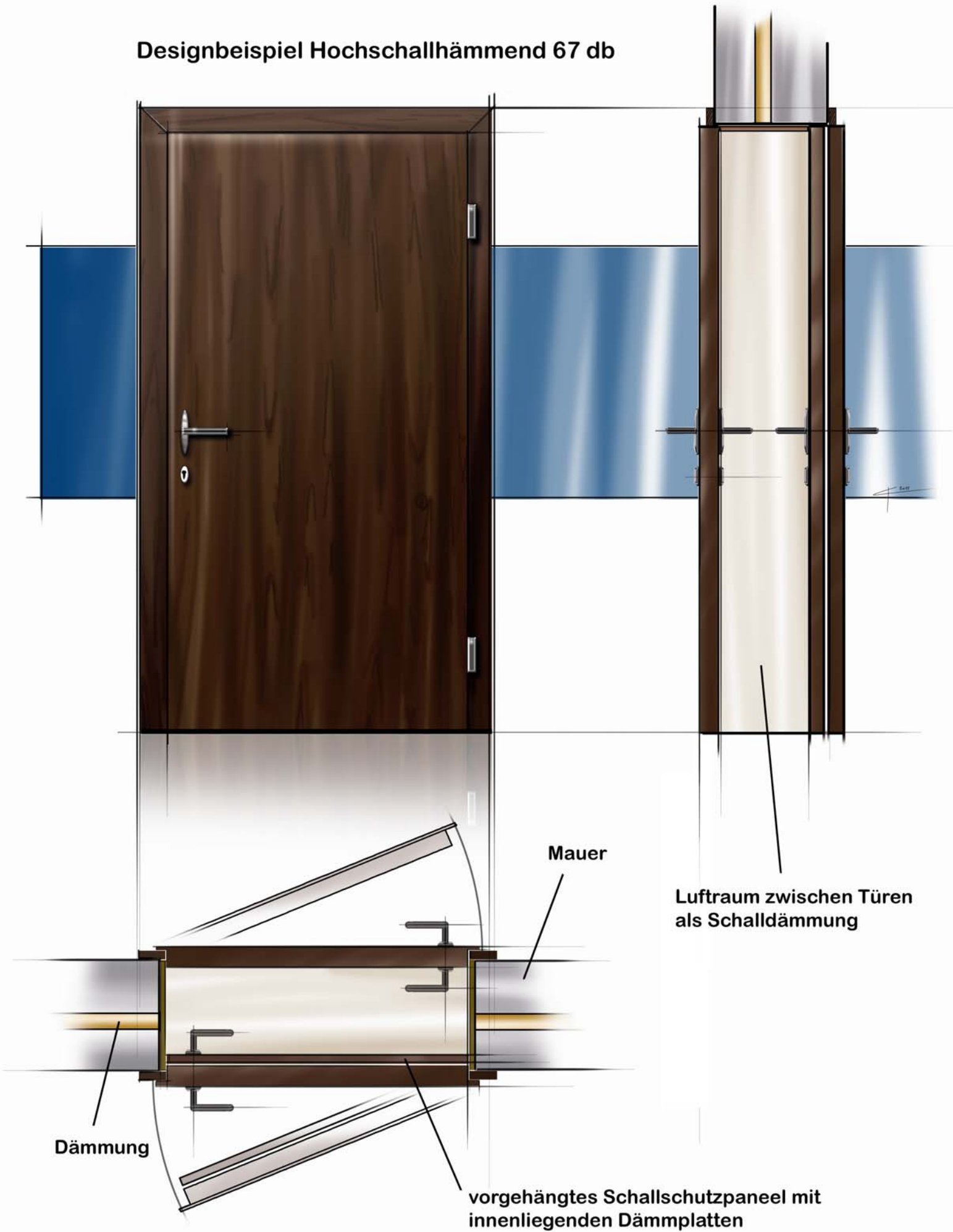


Designbeispiel Hochschallhämmernd 67 db



Sturm Hoch-Schallschutztür

mit einem bewerteten Schalldämm-Maß $R_{w,P}$ 66-68 dB

Schallschutz funktioniert nur wenn alle Einzelkomponenten zueinander passen

Geräusche und Lärm im täglichen Leben und bei der Arbeit sind allgegenwärtig und die daraus resultierenden Belastungen für Menschen werden häufig unterschätzt. Der Idealfall ist, wenn schon die Bauplanung auf effektiven Schallschutz ausgerichtet ist.

Ein gedämmtes Türblatt allein ist meist nicht ausreichend für die gewünschte Schalldämmung. Türzargen bzw. Türrahmen, allfällige Blenden und vor allem umlaufende Funktionsfugen und die passenden Beschläge machen das Schallschutz-Türelement zu einem komplexen Bauteil.

Sturm Schallschutztüren entsprechen diesen Anforderungen, und die Vielfalt mit der sie angeboten werden, erlaubt zudem noch individuelle Lösungen, die den baulichen Anforderungen maßgeschneidert angepasst werden.

Im Zuge der Angebotserweiterung von Schallschutztüren hat Sturm ein Prüfprogramm mit über 140 Schallschutzprüfungen durchgeführt und dabei $R_{w,P}$ Werte von 66-68 dB erreicht.

($R_{w,P}$ = Prüfwert für das begehbare, funktionstüchtige Element im Laborprüfstand)

Solch hochschalldämmende Türen werden vorzugsweise in Gerichtsgebäuden z.B. vom Sitzungssaal zum Beratungsraum, bei hochwertigen Schallschutzkabinen für Hörgeräte-Messungen, Konzerthäuser, Musik-Proberäumen udgl. eingesetzt.

Anhand der nachfolgenden aufgeführten Schallschutzklassen kann man erkennen was für ein besonders gutes Ergebnis bei der Hoch-Schallhemmenden Türe von Sturm erreicht wurde.

In der Praxis orientiert man sich an folgenden Schallschutz-Klassen und Empfehlungen:

- **SK 1:** bewertetes Schalldämm-Maß R_w 25-29 dB
Türen, die von Hausfluren oder Treppenhäusern in Flure und Dielen von Wohnungen oder Arbeitsräumen führen oder schwere Zimmertüren (eine einfache Zimmertür hat eine schalldämmende Wirkung von 15 – 25 dB)
- **SK 2:** bewertetes Schalldämm-Maß R_w 30-34 dB
Türen zwischen Unterrichtsräumen oder ähnlichen Räumen und Fluren, sowie für Hotels und Beherbergungsstätten.
- **SK 3:** bewertetes Schalldämm-Maß R_w 35-39 dB
Türen, die von Hausfluren oder Treppenhäusern unmittelbar in Wohnräume führen sowie für Behandlungsräume in Praxen.
- **SK 4:** bewertetes Schalldämm-Maß R_w 40-44 dB
Türen für Veranstaltungsräume, Kino, Hörsäle und Türen zwischen zwei Hotelzimmern

Multifunktionalität

Neben den besonderen Vorzügen wie 2-teilige Holzcharge mit schallabsorbierender Trennfuge, jede beliebige Holzart/Oberfläche und keine Bodenschwelle, ist es vor allem die mögliche Multifunktionalität die die Türen von Sturm auszeichnet.

Die Sturm Schallschutztüren sie sind auch als Feuerschutztür EI₂30C oder rauchdichte Tür Sa/m und mit Einbruchschutz bis WK 3 oder Beschusshemmung bis FB4 erhältlich.