

# SCHALLSCHUTZRECHNER

Ihre Konfiguration im Überblick

## Anforderungen an den Schallschutz der Trennwand im eingebauten Zustand

Gebäudeauswahl:	<b>Mehrfamilienhäuser, Bürogebäude, gemischt genutzte Gebäude</b>
Wandart:	<b>Wohnungstrennwände und Wände zwischen fremden Arbeitsräumen</b>
Anforderungsnorm:	<b>DIN 4109-1:2018</b>
Schalldämm-Maß (R' <sub>w</sub> ):	<b>53 dB</b>

## Raumgeometrie

Breite der Räume / der Trennwand:	<b>1,7 m</b>
Höhe der Räume / der Trennwand:	<b>2,1 m</b>
Tiefe Raum 1:	<b>0,8 m</b>
Tiefe Raum 2:	<b>4,6 m</b>

## Trennwand

Bauweise:	<b>Trockenbau</b>		
Systemvariante:	<b>F90 Metall-Doppelständerwand ≤ 4,85 m, CW 100 (625 mm), Piano GKFI 12,5 mm + Diamant 12,5 mm, d = 255 mm, R<sub>w</sub> = 73,2 dB, MW 2x 80 mm (G)</b>		
Wandart:	<b>Metallständerwände (W11.de)</b>	Feuerwiderstandsklasse:	<b>F90</b>
Ständer-Profile:	<b>CW 100</b>	System:	<b>Metallständerwand (W115.de)</b>
Gleitender Deckenanschluss:			<b>ja</b>

# SCHALLSCHUTZRECHNER

Ihre Konfiguration im Überblick

## Linke Flanke

Bauweise:	<b>Trockenbau</b>
Anschlussstyp:	<b>Anschluss an Metallständerwand</b>
Wandanschluss:	<b>Raumseitige Beplankung der flankierenden Wand mit Fuge (5 mm), Unterkonstruktion getrennt, zweilagig, Silentboard <math>\geq 2 \times 12,5</math> mm, CW 100</b>
Norm-Flankenpegeldifferenz:	<b>74 dB</b>

## Rechte Flanke

Bauweise:	<b>Trockenbau</b>
Anschlussstyp:	<b>Anschluss an Metallständerwand</b>
Wandanschluss:	<b>Raumseitige Beplankung der flankierenden Wand mit Fuge (5 mm), Unterkonstruktion getrennt, zweilagig, Silentboard <math>\geq 2 \times 12,5</math> mm, CW 100</b>
Norm-Flankenpegeldifferenz:	<b>74 dB</b>

# SCHALLSCHUTZRECHNER

Ihre Konfiguration im Überblick

## Decke

Bauweise:	<b>Holzbalkendecke mit Unterdecke</b>
Deckenanschluss:	<b>Deckenbekleidung mit Federschiene, UK und Beplankung unterbrochen, zweilagig, <math>\geq 2 \times 12,5</math> mm Diamant GKFI, mit vollflächiger Mineralwolleauflage <math>\geq 50</math> mm; Trennwand rechtwinkelig zu Deckenbalken, Weichschott oder Gefach vollständig ausgedämmt</b>
Norm-Flankenpegeldifferenz:	<b>67 dB</b>

## Boden

Bauweise:	<b>Wand steht auf Holzbalkendecke</b>
Bodenanschluss:	<b>Fertigteilestrich durch Trennwand konstruktiv getrennt Trennwand parallel zu Deckenbalken, mit vollflächiger Mineralwolleauflage <math>\geq 25</math> mm</b>
Norm-Flankenpegeldifferenz:	<b>67 dB</b>

# SCHALLSCHUTZRECHNER

Ihre Konfiguration im Überblick

## Ihr Ergebnis

Ihre Anforderungen:	Schalldämm-Maß (R' <sub>w</sub> ):	<b>53 dB</b>
Ihr Ergebnis:	Norm-Schallpegeldifferenz (D <sub>nw</sub> ):	<b>63 dB</b>

**Die Anforderungen werden erfüllt!**

## Rechtliche Nutzungshinweise / Haftungsbegrenzung

### Kein Auskunftsvertrag

Durch die Benutzung des Schallschutzrechners kommt kein Vertrag - auch kein Auskunfts- oder Beratungsvertrag - zwischen dem Nutzer des Schallschutzrechners und dem Betreiber dieses Rechners oder solchen Unternehmen zustande, für deren Produkte der Schallschutzrechner genutzt wird.

### Haftungsbegrenzung

Der Schallschutzrechner wurde sorgfältig programmiert und die Produktdaten sorgfältig zusammengestellt. Dennoch ist jede Haftung für Schäden (z.B. eine fehlerhafte Planung) ausgeschlossen, die durch Verwendung von Rechnungsergebnissen oder von Daten oder Informationen aus diesem Programm verursacht werden. Der Haftungsausschluss gilt nicht für Schäden aus der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit sowie für Schäden, die aus einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung der Knauf Gips KG oder vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung ihrer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen.