

Bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f,w}$ von flankierenden Massivwänden mit Vorsatzschalen

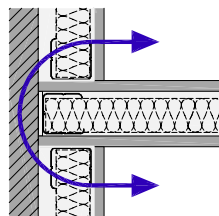
Prinzipskizze	Beschreibung	Detailnr.	Beplankung	Massivbauteil	Schall	Nachweis
		Flankierende Wand	Flankierende Wand mm	Flächenbezogene Masse des Massivbauteils kg/m^2	Norm-Flanken-schallpegel-differenz $D_{n,f,w}$ in dB	DIN 4109-33 Tabelle 29
	Angesetzte, durchgehende Vorsatzschale mit Fugenschnitt in der Platte	WB02-D-WT-2	$\geq 12,5$ ¹⁾	100	55	Zeile 1
				200	59	Zeile 2
				250	59	Zeile 3
				300	60	Zeile 4
				400	60	Zeile 5
	Freistehende Vorsatzschale mit Fugenschnitt in der Platte	VS11-D-WT-3	$\geq 12,5$	≥ 100	65	Zeile 6

¹⁾ Beplankung $\geq 10 \text{ kg/m}^2$

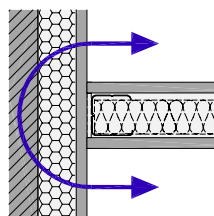
Hinweis zur Berechnung der Schall-Längsdämmung

Ist die Vorsatzkonstruktion im Bereich des Trennbauteils vollständig unterbrochen, können die Werte dieser Broschüre auch bei der Berechnung des Flanken-Schalldämm-Maßes nach DIN 4109-2 angesetzt werden.

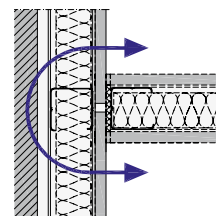
Falls die Vorsatzkonstruktion im Bereich des Trennbauteils komplett auch nur durch einen Trennschnitt unterbrochen durchläuft, wird bei der Berechnung des Flanken-Schalldämm-Maßes die Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f,w}$ für die Berechnung in DIN 4109-2 verwendet.



Vorsatzschale vollständig unterbrochen



Vorsatzschale durchlaufend



Vorsatzschale nur durch Trennschnitt unterbrochen

! Rigips-Hinweis

Die Berechnung der Schalldämmung und Schall-Längsdämmung massiver Bauteile mit Vorsatzkonstruktionen kann schnell und komfortabel mit dem **Rigips Schallschutz-Rechner** durchgeführt werden. Gehen Sie dazu einfach auf rigips.de/schallschutz-rechner.

Schall-Längsdämmung von Vorsatzschalen

In DIN 4109-33, Tab. 29 werden die Daten der Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f,w}$ aus DIN 4109, Beiblatt 1:1989-11 aus den Rechenwerten $R_{L,w,R}$ durch Addition von 2 dB (Eliminierung des

Vorhaltemaßes) ermittelt und übernommen. Zur zusätzlichen Sicherheit wurde ein Fugenschnitt in der Plattenschale unter dem Trennwandanschluss festgelegt.