

**Bewertete Schalldämm-Maße von zweischaligen Haustrennwänden\***

Berücksichtigung des maximalen Zweischaligkeitszuschlags  $\Delta R_{w,Tr} = 12$  dB

Ziegelmauerwerk	Rohdichteklasse	Dicke der Einzelschalen	R'w2 (dB) bei Abstand der Einzelschalen von:	
	[kg/dm³]		[mm]	30 mm
Planziegel 1,0	1,0	2 x 175	63	65
Planziegel 1,2	1,2		65	67
Planziegel 1,4	1,4		67	69
Schalungsziegel	2,0		71	73
Planfüllziegel				
Planziegel 1,0	1,0	175 + 240	65	67
Planziegel 1,2	1,2		67	69
Planziegel 1,4	1,4		69	71
Schalungsziegel	2,0		73	75
Planfüllziegel				
Planziegel 1,0	1,0	2 x 240	67	69
Planziegel 1,2	1,2		68	70
Planziegel 1,4	1,4		70	72
Schalungsziegel	2,0		75	77
Planfüllziegel				

\*Rechenwerte nach DIN 4109-2:2018-01, inklusive beidseitig 15 mm Putz

\*\*Eine Vergrößerung des Schalenabstandes wirkt sich grundsätzlich positiv auf das Schalldämm-Maß aus. Dieser Effekt darf aber nur für die Situationen in den Zeilen 1, 2 und 4 nach Tabelle 1 berücksichtigt werden.

**Hinweise zur Ausführung:**

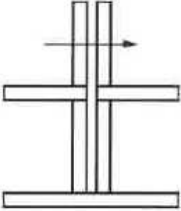
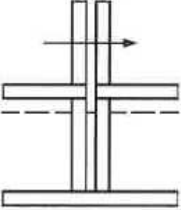
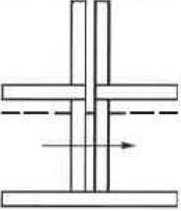
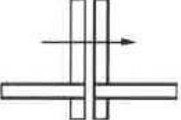
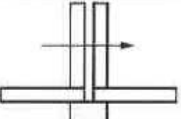
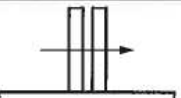
Schallbrückenfreie Trennfuge bis zum Fundament, auch an der Außenwand durchgehend.

Fugenhohlraum mit dicht gestoßenen und vollflächig verlegten Trennfugenplatten, Anwendungstyp "WTH" (DIN EN 13162 in Verbindung mit DIN 4108-10) ausfüllen.

Weitere Angaben der DIN 4109 über zweischalige Haustrennwände sind zu beachten.

DIN 4109-2:2016-07

**Tabelle 1 — Zuschlagswerte  $\Delta R_{w,Tr}$  unterschiedlicher Übertragungssituationen (gekennzeichnet durch „Pfeil“) für zweischalige Haustrennwände<sup>a, b, c</sup>**

Spalte	1	2	3
Zeile	Situation (Vertikalschnitt)	Beschreibung	$\Delta R_{w,Tr}$ dB
1		vollständige Trennung der Schalen und der flankierenden Bauteile ab Oberkante Bodenplatte, auch gültig für alle darüber liegenden Geschosse, unabhängig von der Ausbildung der Bodenplatte und der Fundamente	12
2		Außenwände durchgehend mit $m' \geq 575 \text{ kg/m}^2$ (z. B. Kelleraußenwände als „weiße Wanne“)	9
3		Außenwände durchgehend mit $m' \geq 575 \text{ kg/m}^2$ (z. B. Kelleraußenwände als „weiße Wanne“) Bodenplatte durchgehend mit $m' \geq 575 \text{ kg/m}^2$	3
4		Außenwände getrennt Bodenplatte und Fundamente getrennt	9
5		Außenwände getrennt Bodenplatte getrennt auf gemeinsamen Fundament	6 <sup>d</sup>
6		Außenwände getrennt Bodenplatte durchgehend mit $m' \geq 575 \text{ kg/m}^2$	6 <sup>d</sup>

<sup>a</sup> Falls die einzelnen Schalen nicht schwerer als  $200 \text{ kg/m}^2$  sind, können die Zuschlagswerte  $\Delta R_{w,Tr}$  für zweischalige Haustrennwände aus Porenbeton für die Zeilen 1, 2, 3, und 4 um 3 dB und für die Zeilen 5 und 6 um 6 dB erhöht werden.  
<sup>b</sup> Falls die einzelnen Schalen nicht schwerer als  $250 \text{ kg/m}^2$  sind, können die Zuschlagswerte  $\Delta R_{w,Tr}$  für zweischalige Haustrennwände aus Leichtbeton um 2 dB erhöht werden, wenn die Steinrohddichte  $\leq 800 \text{ kg/m}^3$  ist.  
<sup>c</sup> Falls der Schalenabstand mindestens 50 mm beträgt und der Fugenhohlraum mit Mineralwolledämmplatten nach DIN EN 13162, Anwendungskurzzeichen WTH nach DIN 4108-10 ausgefüllt wird, können die Zuschlagswerte  $\Delta R_{w,Tr}$  bei allen Materialien in den Zeilen 1, 2, und 4 um 2 dB erhöht werden.  
<sup>d</sup> Für eine Haustrennwand bestehend aus zwei Schalen je  $17,5 \text{ cm}$  Porenbeton der Rohdichteklasse 0,60 (oder größer) mit einem Schalenabstand von mindestens 50 mm, verfüllt mit Mineralwolledämmplatten nach DIN EN 13162, Anwendungskurzzeichen WTH nach DIN 4108-10 kann insgesamt ein  $\Delta R_{w,Tr}$  von + 14 dB angesetzt werden. Zuschläge nach Fußnote a sind in diesem Zuschlag bereits berücksichtigt.