

# Verbesserung von Massivwänden mit DANO® Vorsatzschalen

Bewertete Verbesserung  $\Delta R_w$  von Massivwänden mit Vorsatzkonstruktionen.

Berechnung gem. DIN 4109-34:2016-07. Beplankung aus Gipsplatten DIN EN 520 / DIN 18180

DANO® Gipsplatten-Beplankung DIN EN 520 DIN 18180	CW-Profil nach DIN EN 14195 DIN 18182-1	Abstand d der Vorsatzschale zur Grund- wand [m]	Masse m', der Grundwand (KS) [kg/m²]	Schalldämm- maß $R_{s,w}$ der Grundwand (ohne Vorsatz- schale) [dB]	Verbesse- rungsmaß $\Delta R_{Dd,w}$ durch Vorsatzschale [dB]	Schalldämm- maß $R_w$ des Trennbauteils [dB]
1 x 12,5 mm DANO® Bau A/GKB	CW 50	0,060	150	45,0	<b>15,7</b>	60,7
	CW 75	0,085	150	45,0	<b>17,3</b>	62,3
	CW 100	0,110	150	45,0	<b>18,4</b>	63,4
	CW 50	0,060	270	52,9	<b>11,9</b>	64,8
	CW 75	0,085	270	52,9	<b>13,4</b>	66,3
	CW 100	0,110	270	52,9	<b>14,5</b>	67,4
	CW 50	0,060	390	57,9	<b>9,5</b>	67,4
	CW 75	0,085	390	57,9	<b>11,0</b>	68,9
	CW100	0,110	390	57,9	<b>12,1</b>	70,0
1 x 12,5 mm DANO® Feuer DF/GKF	CW 50	0,060	150	45,0	<b>16,3</b>	61,3
	CW 75	0,085	150	45,0	<b>17,8</b>	62,8
	CW 100	0,110	150	45,0	<b>18,9</b>	63,9
	CW 50	0,060	270	52,9	<b>12,5</b>	65,4
	CW 75	0,085	270	52,9	<b>14,0</b>	66,9
	CW 100	0,110	270	52,9	<b>15,1</b>	68,0
	CW 50	0,060	390	57,9	<b>10,1</b>	68,0
	CW 75	0,085	390	57,9	<b>11,6</b>	69,5
	CW100	0,110	390	57,9	<b>12,7</b>	70,6
1 x 12,5 mm DANO® Schall D/GKB-SSP	CW 50	0,060	150	45,0	<b>16,5</b>	61,5
	CW 75	0,085	150	45,0	<b>18,0</b>	63,0
	CW 100	0,110	150	45,0	<b>19,1</b>	64,1
	CW 50	0,060	270	52,9	<b>12,7</b>	65,6
	CW 75	0,085	270	52,9	<b>14,2</b>	67,1
	CW 100	0,110	270	52,9	<b>15,3</b>	68,2
	CW 50	0,060	390	57,9	<b>10,3</b>	68,2
	CW 75	0,085	390	57,9	<b>11,8</b>	69,7
	CW 100	0,110	390	57,9	<b>12,9</b>	70,8
1 x 12,5 mm DANO® Stabil DFH2IR/GKFi	CW 50	0,060	150	45,0	<b>17,3</b>	62,3
	CW 75	0,085	150	45,0	<b>18,8</b>	63,8
	CW 100	0,110	150	45,0	<b>19,9</b>	64,9
	CW 50	0,060	270	52,9	<b>13,5</b>	66,4
	CW 75	0,085	270	52,9	<b>15,0</b>	67,9
	CW 100	0,110	270	52,9	<b>16,1</b>	69,0
	CW 50	0,060	390	57,9	<b>11,1</b>	69,0
	CW 75	0,085	390	57,9	<b>12,6</b>	70,5
	CW100	0,110	390	57,9	<b>13,7</b>	71,6

**Anmerkung:** Die angegebenen Werte wurden mit dem Berechnungsverfahren nach DIN 4109-34:2016-07 ermittelt. Aufgrund der Schallübertragung über flankierende Bauteile kann das tatsächliche Verbesserungsmaß  $\Delta R_w$  der Ertüchtigungsmaßnahme deutlich geringer ausfallen

## Bemerkungen/Hinweise

Die angegebenen Schalldämmwerte  $R_w$  können am Bau im eingebauten Zustand ( $R'$ -Werte) durch flankierende Bauteile, Installationseinbauten, Verarbeitungsqualität oder weiterer baulicher Gegebenheiten nachteilig beeinträchtigt werden. Wir empfehlen daher ein Vorhaltemaß von mindestens 7 dB einzuplanen.

Es gelten die anerkannten Regeln der Technik. Unsere Angaben beruhen auf dem derzeitigen Erkenntnisstand. Sie können jedoch nur laborbasierte Angaben sein, da wir keinen Einfluss auf die Nutzungs- und Anwendungsbedingungen wie z.B. auf Baustellenbedingungen und Verarbeitung haben.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Es gilt immer der aktuelle Stand der technischen Richtlinien oder weiterer Vorgaben. Diese sind entsprechend zu beachten.

© Copyright by Danogips GmbH & Co. KG

Danogips GmbH & Co. KG, Tilsiter Straße 2, 41460 Neuss

Technischer Service: Telefon: 02131 71810-88, Mail: [technik@danogips.de](mailto:technik@danogips.de)