

Schalldämm-Maße R_w von Holzständertrennwänden mit DANO® Feuer-Feuerschutzplatten DF/GKF

Systembezeichnung Wandtyp	Konstruktionsskizze	HW-Profil, Ständerabstand: 625 mm	Wanddicke	Mineralwolle MW DIN EN 13162 Dicke	DANO® Gipsplatten-Beplankung je Wandseite DIN EN 520 DIN 18180	Spanplatte nach DIN EN 13986, $\rho \geq 700 \text{ kg/m}^3$	Schalldämm-Maße DIN 4109-33
			mm	mm	mm		R_w in dB
Einfachständer, einlagig beplankt, GKF mit Mineralwolle ($\rho \geq 10 \text{ kg/m}^3$)							
HW 60/60		HW 60	85	1 x 40	1 x 12,5	-	38*
HW 60/80		HW 80	105	1 x 60	1 x 12,5	-	38*
HW 60/100		HW 100	125	1 x 80	1 x 12,5	-	39*
HW 60/120		HW 120	145	1 x 100	1 x 12,5	-	39*
HW 60/140		HW140	165	1 x 120	1 x 12,5	-	40*
Einfachständer, zweilagig beplankt GKF + Spanplatte ($\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$) mit Mineralwolle ($\rho \geq 10 \text{ kg/m}^3$)							
HW 60/60		HW 60	111	1 x 40	1 x 12,5	13	46*
HW 60/80		HW 80	131	1 x 60	1 x 12,5	13	47*
HW 60/100		HW 100	151	1 x 80	1 x 12,5	13	48*
HW 60/120		HW 120	171	1 x 100	1 x 12,5	13	48*
HW 60/140		HW 140	191	1 x 140	1 x 12,5	13	48*
Einfachständer, zweilagig beplankt 2xGKF, mit Mineralwolle ($\rho \geq 10 \text{ kg/m}^3$)							
HW 60/60		HW 60	110	1 x 40	2 x 12,5		45*
HW 60/80		HW 80	130	1 x 60	2 x 12,5		46*
HW 60/100		HW 100	150	1 x 80	2 x 12,5		46*
HW 60/120		HW 120	170	1 x 100	2 x 12,5		47*
HW 60/140		HW 140	190	1 x 120	2 x 12,5		47*
Einfachständer, dreilagig beplankt 2xGKF + Spanplatte ($\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$) mit Mineralwolle ($\rho \geq 10 \text{ kg/m}^3$)							
HW 60/60		HW 60	136	1 x 40	2 x 12,5 + 13	13	50*
HW 60/80		HW 80	156	1 x 60	2 x 12,5 + 13	13	51*
HW 60/100		HW 100	176	1 x 80	2 x 12,5 + 13	13	51*
HW 60/120		HW 120	196	1 x 100	2 x 12,5 + 13	13	52*
HW 60/140		HW 140	216	1 x 120	2 x 12,5 + 13	13	52*

* rechnerischer Nachweis oder interpolierte Werte

Bemerkungen/Hinweise

Die hier veröffentlichten Schalldämmwerte R_w entsprechen den vorliegenden Ergebnissen von Prüfungen anerkannter, zertifizierter Prüfstellen sowie betriebseigener Prüfungen. Nach aktueller DIN 4109-1:2018-01 erfolgt die Nachweisführung mit dem Prüfstandwert $R_{w,Pr}$. Der Rechenwert $R_{w,R}$, wie in der alten Fassung vorgesehen, wird zur Nachweisführung nicht mehr genutzt. **Faustformel zur Umrechnung: $R_w = R_{w,R} + 2 \text{ dB}$** , z.B. $R_{w,R} = 58 \text{ dB}$ bedeutet $R_{w,R} = 56 \text{ dB}$.

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

Schalldämm-Maße R_w von Holzständertrennwänden mit DANO® Feuer-Feuerschutzplatten DF/GKF

Systembezeichnung Wandtyp	Konstruktionsskizze	HW-Profil, Ständerabstand: 625 mm	Wanddicke mm	Mineralwolle MW DIN EN 13162 Dicke mm	DANO® Gipsplatten-Beplankung je Wandseite DIN EN 520 DIN 18180 mm	Spanplatte nach DIN EN 312 und DIN EN 13986, $\rho \geq 700 \text{ kg/m}^3$	Schalldämm-Maße DIN 4109-33 R_w in dB
Doppelständer, zweilagig beplankt GKF + Spanplatte ($\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$), mit Mineralwolle ($\rho \geq 10 \text{ kg/m}^3$)							
HW 60/60		HW 60	191	1 x 140	1 x 12,5	13	63*
HW 60/80		HW 80	211	1 x 160	1 x 12,5	13	64*
HW 60/100		HW 100	231	1 x 180	1 x 12,5	13	66*
HW 60/120		HW 120	196	1 x 200	1 x 12,5	13	67*
HW 60/140		HW 140	216	1 x 220	1 x 12,5	13	68*
Doppelständer, zweilagig beplankt 2xGKF, mit Mineralwolle ($\rho \geq 10 \text{ kg/m}^3$)							
HW 60/60		HW 60	190	1 x 140	2 x 12,5		63*
HW 60/70		HW 70	210	1 x 160	2 x 12,5		64*
HW 60/80		HW 80	230	1 x 180	2 x 12,5		65*
HW 60/90		HW 90	250	1 x 200	2 x 12,5		66*
HW 60/100		HW 100	270	1 x 220	2 x 12,5		67*
Doppelständer, dreilagig beplankt 2xGKF + Spanplatte ($\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$), mit Mineralwolle ($\rho \geq 10 \text{ kg/m}^3$)							
HW 60/60		HW 60	216	1 x 140	2 x 12,5	13	70*
HW 60/70		HW 70	236	1 x 160	2 x 12,5	13	72*
HW 60/80		HW 80	256	1 x 180	2 x 12,5	13	73*
HW 60/90		HW 90	276	1 x 200	2 x 12,5	13	74*
HW 60/100		HW 100	296	1 x 220	2 x 12,5	13	74*

* rechnerischer Nachweis oder interpolierte Werte

Bemerkungen/Hinweise

Die hier veröffentlichten Schalldämmwerte R_w entsprechen den vorliegenden Ergebnissen von Prüfungen anerkannter, zertifizierter Prüfstellen sowie betriebseigener Prüfungen. Nach aktueller DIN 4109-1:2018-01 erfolgt die Nachweisführung mit dem Prüfstandwert R_w . Der Rechenwert $R_{w,R}$, wie in der alten Fassung vorgesehen, wird zur Nachweisführung nicht mehr genutzt. **Faustformel zur Umrechnung: $R_w = R_{w,R} + 2 \text{ dB}$** , z.B. $R_w = 58 \text{ dB}$ bedeutet $R_{w,R} = 56 \text{ dB}$.

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