

Schalldämm - Maße $R_{w,R}$ von Montagetrennwänden


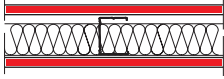

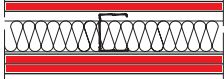



Stand 9/2008

Geprüfte Trennwandkonstruktionen mit DANO Gipsplatten-Systemen DANO Bau (Typ A/GKB) und DANO Feuer (Typ DF/GKF)

1

Umfassende Prüfreihen der IGG Bundesverband der Gips- und Gipsplattenindustrie e. V. Darmstadt im Jahr 2000 haben die hohe Leistungsfähigkeit von Montagetrennwänden aufgezeigt. Weitere Prüfungen in zertifizierten Prüfinstituten in den Jahren 2005 bis 2008 mit modifizierten Unterkonstruktionsteilen und neuen danogips-Gipsplattentypen, speziell für den Einsatz in schalldämmenden Trennwandkonstruktionen entsprechen mit **Super Magnum Plus CW-Profilen mit danogips-Gipsplattenbeplankung DANO Bau (Typ A/GKB) und DANO Feuer (Typ DF/GKF)** dem heutigen Stand der Technik des modernen Trockenbaus.

Bewertete Schalldämm-Maße $R_{w,R}$ für Montagetrennwände in Metallständerbauart

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
System- bezeichnung	Konstruktions- skizze	CW-Profil nach DIN EN 14195 DIN 18182-1 mm	Wand- dicke mm	Mineralwolle MW DIN EN 13162 Dicke mm	Gipsplatten- Beplankung je Wandseite DIN EN 520 DIN 18180 mm	IGG Schalldämm Prüfwerte im Jahr 2000 $R_{w,R}$ in dB	Norm DIN 4109 Tab. 23 neu $R_{w,R}$ in dB	Schalldämm-Maße mit CW-Metall-Profil DIN EN 14195 DIN 18182-1 $R_{w,R}$ in dB	Schalldämm-Maße mit Super-Magnum Plus Metall-Profil DIN EN 14195 DIN 18182-1 $R_{w,R}$ in dB
CW 50/75		CW 50	75	ohne	1 x 12,5	k. P.	k. A.	k. P.	32*
CW 50/75		CW 50	75	1 x 40	1 x 12,5	38 - 42	39	40	41
CW 75/100		CW 75	100	1 x 40	1 x 12,5	40 - 42	39	41	42*
CW 75/100		CW 75	100	1 x 60	1 x 12,5	k. P.	k. A.	41	43
CW 100/125		CW 100	125	1 x 40	1 x 12,5	41 - 43	41	42	42
CW 100/125		CW 100	125	1 x 60	1 x 12,5	k. P.	42	k. P.	43*
CW 100/125		CW 100	125	1 x 80	1 x 12,5	41 - 43	43	42	45
CW 50/100		CW 50	100	ohne	2 x 12,5	k. P.	k. A.	k. P.	42*
CW 50/100		CW 50	100	1 x 40	2 x 12,5	46 - 48	46	47	50
CW 75/125		CW 75	125	1 x 40	2 x 12,5	46 - 50	46	48	51*
CW 75/125		CW 75	125	1 x 60	2 x 12,5	46 - 50	49	k. P.	52
CW 100/150		CW 100	150	1 x 40	2 x 12,5	46 - 51	47	49	51*
CW 100/150		CW 100	150	1 x 60	2 x 12,5	k. P.	49	k. P.	52*
CW 100/150		CW 100	150	1 x 80	2 x 12,5	46 - 51	50	50	53
CW 50/125		CW 50	125	1 x 40	3 x 12,5	k. P.	k. A.	k. P.	52
CW 75/150		CW 75	150	1 x 60	3 x 12,5	k. P.	k. A.	k. P.	54
CW 100/175		CW 100	175	1 x 80	3 x 12,5	k. P.	k. A.	k. P.	56
CW 50+50/155		2 x CW 50	155	1 x 40	2 x 12,5	48 - 51	k. A.	53	56
CW 50+50/155		2 x CW 50	155	2 x 40	2 x 12,5	56 - 61	58	59	59*
CW 75+75/205		2 x CW 75	205	1 x 60	2 x 12,5	56 - 61	k. A.	59	60
CW 75+75/205		2 x CW 75	205	2 x 60	2 x 12,5	56 - 61	k. A.	k. P.	62
CW 100+100/255		2 x CW 100	255	1 x 40	2 x 12,5	k. P.	k. A.	k. P.	59*
CW 100+100/255		2 x CW 100	255	1 x 80	2 x 12,5	58 - 61	59	60	62
CW 100+100/255		2 x CW 100	255	2 x 80	2 x 12,5	k. P.	k. A.	k. P.	63*

Legende: k. P = kein Prüfwert,
k. A = keine Angaben

Flächenbezogene Massen

Gipsplatte DANO Bau (Typ A/GKB) $\geq 680 \text{ kg/m}^3$
Gipsplatten DANO Feuer (Typ DF/GKF) $\geq 800 \text{ kg/m}^3$

*) Prüfergebnisse

interpolierte Rechenwerte
Erwartungen nach 1 x Messung

Bemerkungen / Technische Hinweise

Die hier veröffentlichten Schalldämmwerte $R_{w,R}$ entsprechen den vorliegenden Prüfergebnissen anerkannter, zertifizierter Prüfstellen in Europa.

- IPB Frauenhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart • EMPA Eidgenössische Materialprüfanstalt Dübendorf, Schweiz
- MPA Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen, Dortmund • iBMB Materialprüfanstalt für das Bauwesen TU Braunschweig

Die angegebenen Schalldämmwerte $R_{w,R}$ können am Bau im eingebauten Zustand ($R'_{w,R}$ -Werte) unter Umständen durch flankierende Bauteile, Installationseinbauten, Verarbeitungsqualität sowie Verwendung von nicht raumhohen Gipsplatten-Beplankungen nachteilig zwischen 2 - 5 dB beeinträchtigt werden. Überprüfung des resultierenden Schalldämm-Maßes $R'_{w,R}$ mittels Schallschutzrechner unter www.danogips.de möglich.

Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Angaben entsprechen dem technischen Stand September 2008 auf Grundlage allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse, amtlicher Gutachten und/oder Normungen. Vor Ausführung der einzelnen Bauteilkonstruktionen sind mögliche Änderungen und/oder Ergänzungen eigenverantwortlich vom Ausführenden zu prüfen. Nachdrucke und/oder fototechnische Reproduktionen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Danogips GmbH + Co. KG © Copyright by Danogips GmbH + Co. KG Neuss, Germany.

Schalldämm - Maße $R_{w,R}$ von Montagetrennwänden


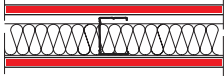

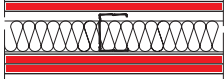


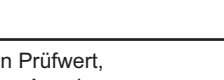

Stand 9/2008

Geprüfte Trennwandkonstruktionen mit DANO Gipsplatten-Systemen DANO Schall (Typ D/GKB) und DANO Schall DF (Typ DF/GKF - Schallschutzplatten)

2

Umfassende Prüfreihen der IGG Bundesverband der Gips- und Gipsplattenindustrie e. V. Darmstadt im Jahr 2000 haben die hohe Leistungsfähigkeit von Montagetrennwänden aufgezeigt. Weitere Prüfungen in zertifizierten Prüfinstituten in den Jahren 2005 bis 2008 mit modifizierten Unterkonstruktionsteilen und neuen danogips-Gipsplattentypen, speziell für den Einsatz in schalldämmenden Trennwandkonstruktionen entsprechen mit **Super-Magnum Plus CW-Profilen mit danogips-Gipsplattenbeplankung DANO Schall (Typ A/GKB) und DANO Schall DF (Typ DF/GKF)** dem heutigen Stand der Technik des modernen Trockenbaus.

Bewertete Schalldämm-Maße $R_{w,R}$ für Montagetrennwände in Metallständerbauart

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
System- bezeichnung	Konstruktions- skizze	CW-Profil nach DIN EN 14195 DIN 18182-1 mm	Wand- dicke mm	Mineralwolle MW DIN EN 13162 Dicke mm	Gipsplatten- Beplankung je Wandseite DIN EN 520 DIN 18180 mm	IGG Schalldämm Prüfwerte im Jahr 2000 $R_{w,R}$ in dB	Norm DIN 4109 Tab. 23 neu $R_{w,R}$ in dB	Schalldämm-Maße mit CW-Metall-Profil DIN EN 14195 DIN 18182-1 $R_{w,R}$ in dB	Schalldämm-Maße mit Super-Magnum Plus Metall-Profil DIN EN 14195 DIN 18182-1 $R_{w,R}$ in dB
Wandtyp									
CW 50/75		CW 50	75	ohne	1 x 12,5	k. P.	k. A.	k. P.	32*
CW 50/75		CW 50	75	1 x 40	1 x 12,5	38 - 42	39	41	42
CW 75/100		CW 75	100	1 x 40	1 x 12,5	40 - 42	39	43	44*
CW 75/100		CW 75	100	1 x 60	1 x 12,5	k. P.	k. A.	44	46
CW 100/125		CW 100	125	1 x 40	1 x 12,5	41 - 43	41	43	45*
CW 100/125		CW 100	125	1 x 60	1 x 12,5	k. P.	42	44	46*
CW 100/125		CW 100	125	1 x 80	1 x 12,5	41 - 43	43	46	49
CW 50/100		CW 50	100	ohne	2 x 12,5	k. P.	k. A.	k. P.	42*
CW 50/100		CW 50	100	1 x 40	2 x 12,5	46 - 48	46	49	52
CW 75/125		CW 75	125	1 x 40	2 x 12,5	46 - 50	46	51	53*
CW 75/125		CW 75	125	1 x 60	2 x 12,5	46 - 50	49	53	55
CW 100/150		CW 100	150	1 x 40	2 x 12,5	46 - 51	47	52	53*
CW 100/150		CW 100	150	1 x 60	2 x 12,5	k. P.	49	53	55*
CW 100/150		CW 100	150	1 x 80	2 x 12,5	46 - 51	50	55	58
CW 50/125		CW 50	125	1 x 40	3 x 12,5	k. P.	k. A.	k. P.	55
CW 75/150		CW 75	150	1 x 60	3 x 12,5	k. P.	k. A.	k. P.	56*
CW 100/175		CW 100	175	1 x 80	3 x 12,5	k. P.	k. A.	k. P.	58
CW 50+50/155		2 x CW 50	155	1 x 40	2 x 12,5	48 - 51	k. A.	57	60
CW 50+50/155		2 x CW 50	155	2 x 40	2 x 12,5	59 - 60	58	59	62
CW 75+75/205		2 x CW 75	205	1 x 60	2 x 12,5	56 - 61	k. A.	60	63*
CW 75+75/205		2 x CW 75	205	2 x 60	2 x 12,5	56 - 61	k. A.	62	65
CW 100+100/255		2 x CW 100	255	1 x 40	2 x 12,5	k. P.	k. A.	59	62*
CW 100+100/255		2 x CW 100	255	1 x 80	2 x 12,5	58 - 61	59	61	63
CW 100+100/255		2 x CW 100	255	2 x 80	2 x 12,5	k. P.	k. A.	63	67

Legende: k. P = kein Prüfwert,
k. A = keine Angaben

Flächenbezogene Massen

Gipsplatte DANO Schall (Typ D/GKB) ≥ 850 kg/m³
Gipsplatten DANO Schall (Typ DF/GKF) ≥ 850 kg/m³

*) Prüfergebnisse

interpolierte Rechenwerte
Erwartungen nach 1 x Messung

Bemerkungen / Technische Hinweise

Die hier veröffentlichten Schalldämmwerte $R_{w,R}$ entsprechen den vorliegenden Prüfzeugnissen anerkannter, zertifizierter Prüfstellen in Europa.

- IPB Frauenhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart • EMPA Eidgenössische Materialprüfanstalt Dübendorf, Schweiz
- MPA Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen, Dortmund • iBMB Materialprüfanstalt für das Bauwesen TU Braunschweig

Die angegebenen Schalldämmwerte $R_{w,R}$ können am Bau im eingebauten Zustand ($R'_{w,R}$ -Werte) unter Umständen durch flankierende Bauteile, Installationseinbauten, Verarbeitungsqualität sowie Verwendung von nicht raumhohen Gipsplatten-Beplankungen nachteilig zwischen 2 - 5 dB beeinträchtigt werden. Überprüfung des resultierenden Schalldämm-Maßes $R'_{w,R}$ mittels Schallschutzrechner unter www.danogips.de möglich.

Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Angaben entsprechen dem technischen Stand September 2008 auf Grundlage allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse, amtlicher Gutachten und/oder Normungen. Vor Ausführung der einzelnen Bauteilkonstruktionen sind mögliche Änderungen und/oder Ergänzungen eigenverantwortlich vom Ausführenden zu prüfen. Nachdrucke und/oder fototechnische Reproduktionen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Danogips GmbH + Co. KG © Copyright by Danogips GmbH + Co. KG Neuss, Germany.