

SCHALL DOSSIER 02/2025

Bauakustische Nachweise
Metallständerwände



WO SIE WAS FINDEN

Schalldämmmaß R_w	3
Allgemeines	3
Schalldämmmaß R_w nach Laborprüfung	3
Prüfung	3
Messung und Bewertung	3
Schalldämmmaß R_w nach Rechenmodell	3
Wandkonstruktionen.....	4
Schalldämmmaße in tabellarischer Übersicht.....	4
Metallständerwände	4
Einfachständerwände, einlagig beplankt (SW11, SWE11, SWH11)	4
Einfachständerwände, zwei- oder dreilagig beplankt (SW12, SWE12, SWH12)	7
Doppelständerwände, zwei- oder dreilagig beplankt (SW13, SWE13, SWH13)	11
Wohnungstrennwände als Doppelständerwände, zweilagig beplankt mit 5. Plattenlage im Wandinneren (SW13)	14
Nichttragende Trennwände mit prüftechnisch nachgewiesener Stoßbeanspruchung („Brandwände“) als Einfachständerwände, zwei- oder dreilagig beplankt mit losem Blech (SW18, SW18 A1)	16
Schachtwände mit Feuerwiderstand mit Unterkonstruktion, ein-, zwei- oder dreilagig beplankt (SW31 A1, SW32, SWH32)	20
Schachtwände mit Feuerwiderstand mit UW-Doppelprofilen, zweilagig beplankt mit eingestellter Platte (SW35)	24
Schachtwände ohne Feuerwiderstand (Vorsatzschalen) mit Unterkonstruktion, ein- oder zweilagig beplankt (SW44, SWE44)	25
Sicherheitswände, zweilagig beplankt (SK122).....	27
Reduzieranschlüsse	29
Allgemeine Hinweise	30

SCHALLDÄMMMAß R_w

Allgemeines

Das Schalldämmmaß ist ein Einzahlwert, welcher das Vermögen eines Bauteils (oder einer Kombination von Bauteilen) angibt, inwieweit eine Schalleistung (in der Regel unerwünschte Geräusche, Lärm) vermindert werden kann.

Das Schalldämmmaß ist frequenzabhängig und wird als Schalldruckpegel in Dezibel (dB) angegeben.

Schalldämmmaß R_w nach Laborprüfung

Prüfung

In dieses Dossier fließen Schallprüfungen gemäß EN ISO 10140-2 von Metallständerwänden im Wandprüfstand nach EN ISO 10140-5 an verschiedenen notifizierten Europäischen Laboratorien ein. Ergänzend zu den Prüfungen in akkreditierten Laboratorien wurden im Entwicklungszentrum der Etex Building Performance (ITC) in Avignon (Frankreich) weitere Schallprüfungen durchgeführt. Eine Analogie mit den Messergebnissen aus akkreditierten Laboren ist durch mehrfach durchgeführte Vergleichsprüfungen belegbar.

Die genauen Beschreibungen der Prüfstände, Messgeräte und des Messverfahrens selbst sind den jeweiligen Prüfberichten zu entnehmen, welche bei Siniat intern dokumentiert sind.

Messung und Bewertung

Für die Messung und Bewertung von Konstruktionen in den o. g. akustischen Laboratorien gelten die Angaben aus den jeweiligen Prüfberichten. Die Bewertung der Messung und die Ermittlung der Einzahlangaben erfolgt gemäß EN ISO 717-1.

Schalldämmmaß R_w nach Rechenmodell

Als Grundlage der hier aufgeführten Rechenmodelle dienen Schallmessungen an ähnlichen Systemen gleicher Beplankungs-/Gipsplattenart.

Die Ermittlung der Einzahlwerte (bewertetes Schalldämmmaß R_w) und der zugehörigen Frequenzspektren basieren auf akustischen Simulationen. Die tatsächlichen Schalldämmmaße der einzelnen Wandkonstruktionen können um ± 3 dB vom Berechnungsergebnis abweichen.

Sämtliche Rechenwerte basieren auf dem Simulationsprogramm INSUL (Version 9.0.23 bzw. Version 10.0.2) der Firma Marshall Day Acoustics, Auckland (Neuseeland).

WANDKONSTRUKTIONEN

Schalldämmmaße in tabellarischer Übersicht

Metallständerwände

Einfachständerwände, einlagig beplankt (SW11, SWE11, SWH11)

Aufbau

- Siniat CW- und UW-Profile
625 mm Achsabstand der CW-Ständerprofile
- Dämmstoff zwischen den Ständerprofilen
80 % Dämmstofffüllung aus Mineralwolle
(Glaswolle oder Steinwolle)
mind. 5 kPa·s/m² Strömungswiderstand
Hinweis: Bei Siniat System SW11 mit C-Wandprofil
CW 70 ca. 85 % Dämmstofffüllung.
- Beplankung aus Gipsplatten
vertikale Beplankung
1250 mm Plattenbreite, Plattenlänge idealerweise raumhoch
- Verschraubung
250 mm Schraubabstand
- Spachtelmasse
alle Lagen verspachtelt, z. B. mit Pallas fill oder Pallas fill B



5 Wandkonstruktionen

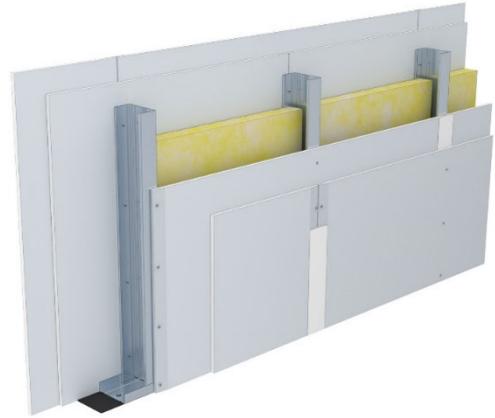
Systembezeichnung	Beplankung (je Wandseite)										CW-Profil und Dämmstoff		Wand	Schall- dämm- maß		
	Easyboard	LaGyp	LaFlamm dB	LaFlamm	LaPlura	LaDura	LaLegra	LaMassiv	LaHydro	Anzahl x Dicke d	Hohlraum	Dämmstoffdicke	Dicke D	R _w		
														dB		
Einfachständerwände, einlagig beplankt (SW11, SWE11, SWH11) mit C-Wandprofil CW 50																
SWE11 - CW50/75/A/MW	•										50	40	75	41		
SW11 - CW50/75/GKB - A/MW		•								1 x 12,5						44
SW11 - CW50/75/GKF - DF			•											-		36
SW11 - CW50/75/GKF - DF/MW			•												45	
SW11 - CW50/80/GKF - DF/MW				•						1 x 15				80	46	
SW11 - CW50/75/GKFI - DEFH1R/MW					•					1 x 12,5				75	48	
SW11 - CW50/80/GKFI - DEFH1R/MW					•					1 x 15				80	51	
SW11 - CW50/75/GKFI - DFH1R/MW						•				1 x 12,5			40	75	48	
SW11 - CW50/80/GKFI - DFH1R/MW						•				1 x 15				80	51	
SW11 - CW50/100/GKB - A/MW							•			1 x 25					100	47
SW11 - CW50/90/GKF - DFR/MW								•		1 x 20					90	45
SW11 - CW50/100/GKF - DFR/MW								•		1 x 25					100	48
SWH11 - CW50/75/GM-FH1I/MW								•		1 x 12,5					75	45
Einfachständerwände, einlagig beplankt (SW11) mit C-Wandprofil CW 70																
SW11 - CW70/100/GKFI - DEFH1R/MW					•					1 x 15	70	60	100	53		
SW11 - CW70/100/GKFI - DFH1R/MW						•								53		
Einfachständerwände, einlagig beplankt (SW11, SWE11, SWH11) mit C-Wandprofil CW 75																
SWE11 - CW75/100/A/MW	•										75	60	100	44		
SW11 - CW75/100/GKB - A/MW		•								1 x 12,5						47
SW11 - CW75/100/GKF - DF			•											-		39
SW11 - CW75/100/GKF - DF/MW			•												48	
SW11 - CW75/105/GKF - DF/MW				•						1 x 15				105	49	
SW11 - CW75/100/GKFI - DEFH1R/MW					•					1 x 12,5				100	51	
SW11 - CW75/105/GKFI - DEFH1R/MW					•					1 x 15				105	53	
SW11 - CW75/100/GKFI - DFH1R/MW						•				1 x 12,5			60	100	51	
SW11 - CW75/105/GKFI - DFH1R/MW						•				1 x 15				105	53	
SW11 - CW75/125/GKB - A/MW							•			1 x 25					125	49
SW11 - CW75/115/GKF - DFR/MW								•		1 x 20					115	48
SW11 - CW75/125/GKF - DFR/MW								•		1 x 25					125	50
SWH11 - CW75/100/GM-FH1I/MW								•		1 x 12,5					100	48

Systembezeichnung	Beplankung (je Wandseite)										CW-Profil und Dämmstoff		Wand	Schall- dämm- maß		
	Easyboard	LaGyp	LaFlamm dB	LaFlamm	LaPlura	LaDura	LaLegra	LaMassiv	LaHydro	Anzahl x Dicke <i>d</i>	Hohlraum	Dämmstoffdicke	Dicke <i>D</i>	<i>R_w</i>		
															mm	mm
Einfachständerwände, einlagig beplankt (SW11, SWE11, SWH11) mit C-Wandprofil CW 100																
SWE11 - CW100/125/A/MW	•										100	80	125	45		
SW11 - CW100/125/GKB - A/MW		•								1 x 12,5						50
SW11 - CW100/125/GKF - DF			•												-	
SW11 - CW100/125/GKF - DF/MW			•										80		51	
SW11 - CW100/130/GKF - DF/MW				•						1 x 15					130	51
SW11 - CW100/125/GKFI - DEFH1IR/MW					•					1 x 12,5					125	54
SW11 - CW100/130/GKFI - DEFH1IR/MW					•					1 x 15					130	55
SW11 - CW100/125/GKFI - DFH1IR/MW						•				1 x 12,5					125	53
SW11 - CW100/130/GKFI - DFH1IR/MW						•				1 x 15					130	55
SW11 - CW100/150/GKB - A/MW							•			1 x 25					150	51
SW11 - CW100/140/GKF - DFR/MW								•		1 x 20					140	49
SW11 - CW100/150/GKF - DFR/MW								•		1 x 25					150	51
SWH11 - CW100/125/GM-FH1I/MW								•		1 x 12,5					125	50

Einfachständerwände, zwei- oder dreilagig beplankt (SW12, SWE12, SWH12)

Aufbau

- Siniat CW- und UW-Profile
625 mm Achsabstand der CW-Ständerprofile
- Dämmstoff zwischen den Ständerprofilen
80 % Dämmstofffüllung aus Mineralwolle
(Glaswolle oder Steinwolle)
mind. 5 kPa·s/m² Strömungswiderstand
- Beplankung aus Gipsplatten
vertikale Beplankung
1250 mm Plattenbreite, Plattenlänge idealerweise raumhoch
Längs- und Querstöße der einzelnen Lagen versetzt
- Verschraubung
untere Lagen: 750 mm Schraubabstand
oberste Lage: 250 mm Schraubabstand
Hinweis: Mit Verklammerung (oberste Lage LaPlura für die schalltechnische Ertüchtigung) werden teils bessere Werte erzielt.
- Spachtelmasse
alle Lagen verspachtelt, z. B. mit Pallas base, Pallas fill oder Pallas fill B



Systembezeichnung	Beplankung (je Wandseite)										CW-Profil und Dämmstoff		Wand	Schall- dämm- maß
	Easyboard	LaGyp	LaFlamm dB	LaFlamm	LaPlura	LaDura	LaLegra	LaMassiv	LaHydro	Anzahl × Dicke <i>d</i>	Hohlraum	Dämmstoffdicke	Dicke <i>D</i>	<i>R_w</i>
														mm
Einfachständerwände, zwei- oder dreilagig beplankt (SW12, SWE12, SWH12) mit C-Wandprofil CW 50														
SWE12 - CW50/100/A/MW	•									2 × 12,5	50	40	100	51
SW12 - CW50/100/A/MW/GM-FH1I	•								2 × 12,5 ¹⁾	55				
SW12 - CW50/100/GKB - A/MW		•							2 × 12,5	55				
SW12 - CW50/100/GKB - A + GKFI - DFH1IR/MW		•					•		12,5 + 12,5	56				
SW12 - CW50/100/GKF - DF			•						2 × 12,5	45				
SW12 - CW50/100/GKF - DF/MW			•						2 × 12,5	56				
SW12 - CW50/100/GKF - DF + GKFI - DEFH1IR/MW			•			•			12,5 + 12,5	57				
SW12 - CW50/110/GKF - DF/MW				•					2 × 15	110		58		
SW12 - CW50/100/GKFI - DEFH1IR/MW							•		2 × 12,5	100		59		
SW12 - CW50/100/GKFI - DEFH1IR/MW ²⁾							•		2 × 12,5	100		59		
SW12 - CW50/125/GKFI - DEFH1IR/MW							•		3 × 12,5	125		64		
SW12 - CW50/125/GKFI - DEFH1IR/MW ²⁾							•		3 × 12,5	125		65		
SW12 - CW50/100/GKFI - DFH1IR/MW								•	2 × 12,5	100		59		
SW12 - CW50/150/GKB - A/MW								•	2 × 25	150		55		
SW12 - CW50/130/GKF - DFR/MW									2 × 20	130		58		
SWH12 - CW50/100/GM-FH1I/MW									2 × 12,5	100		56		

¹⁾ Beplankung: einseitig Easyboard, einseitig LaHydro

²⁾ Beplankung: oberste Lage geklammert

9 Wandkonstruktionen

Systembezeichnung	Beplankung (je Wandseite)										CW-Profil und Dämmstoff		Wand	Schall- dämm- maß
	Easyboard	LaGyp	LaFlamm dB	LaFlamm	LaPlura	LaDura	LaLegra	LaMassiv	LaHydro	Anzahl × Dicke <i>d</i>	Hohlraum	Dämmstoffdicke	Dicke <i>D</i>	<i>R_w</i>
														dB
Einfachständerwände, zwei- oder dreilagig beplankt (SW12, SWE12, SWH12) mit C-Wandprofil CW 75														
SWE12 - CW75/125/A/MW	•									2 × 12,5	75	60	125	54
SW12 - CW75/125/A/MW/GM-FH1I	•								2 × 12,5 ¹⁾	58				
SW12 - CW75/125/GKB - A/MW		•							2 × 12,5	56				
SW12 - CW75/125/GKB - A + GKFI - DFH1IR/MW		•				•			12,5 + 12,5	58				
SW12 - CW75/125/GKF - DF			•						2 × 12,5	46				
SW12 - CW75/125/GKF - DF/MW			•						2 × 12,5	57				
SW12 - CW75/125/GKF - DF + GKFI - DEFH1IR/MW			•		•				12,5 + 12,5	59				
SW12 - CW75/135/GKF - DF/MW				•					2 × 15	135		60		
SW12 - CW75/125/GKFI - DEFH1IR/MW					•				2 × 12,5	125		62		
SW12 - CW75/125/GKFI - DEFH1IR/MW ²⁾					•				2 × 12,5	125		63		
SW12 - CW75/150/GKFI - DEFH1IR/MW					•				3 × 12,5	150		66		
SW12 - CW75/150/GKFI - DEFH1IR/MW ²⁾					•				3 × 12,5	150		67		
SW12 - CW75/125/GKFI - DFH1IR/MW						•			2 × 12,5	125		61		
SW12 - CW75/175/GKB - A/MW							•		2 × 25	175		56		
SW12 - CW75/155/GKF - DFR/MW								•	2 × 20	155		59		
SWH12 - CW75/125/GM-FH1I/MW								•	2 × 12,5	125		59		

¹⁾ Beplankung: einseitig Easyboard, einseitig LaHydro
²⁾ Beplankung: oberste Lage geklammert

Systembezeichnung	Bepankung (je Wandseite)										CW-Profil und Dämmstoff		Wand	Schall- dämm- maß
	Easyboard	LaGyp	LaFlamm dB	LaFlamm	LaPlura	LaDura	LaLegra	LaMassiv	LaHydro	Anzahl × Dicke <i>d</i>	Hohlraum	Dämmstoffdicke	Dicke <i>D</i>	<i>R_w</i>
														mm
Einfachständerwände, zwei- oder dreilagig beplankt (SW12, SWE12, SWH12) mit C-Wandprofil CW 100														
SWE12 - CW100/150/A/MW	•									2 × 12,5	100	80	150	56
SW12 - CW100/150/A/MW/GM-FH1I	•								2 × 12,5 ¹⁾	60				
SW12 - CW100/150/GKB - A/MW		•							2 × 12,5	58				
SW12 - CW100/150/GKB - A + GKFI - DFH1IR/MW		•				•			12,5 + 12,5	60				
SW12 - CW100/150/GKF - DF			•						2 × 12,5	47				
SW12 - CW100/150/GKF - DF/MW			•						2 × 12,5	60				
SW12 - CW100/150/GKF - DF + GKFI - DEFH1IR/MW			•		•				12,5 + 12,5	61				
SW12 - CW100/160/GKF - DF/MW				•					2 × 15	160				61
SW12 - CW100/150/GKFI - DEFH1IR/MW					•				2 × 12,5	150				63
SW12 - CW100/150/GKFI - DEFH1IR/MW ²⁾					•				2 × 12,5	150				64
SW12 - CW100/175/GKFI - DEFH1IR/MW					•				3 × 12,5	175				67
SW12 - CW100/175/GKFI - DEFH1IR/MW ²⁾					•				3 × 12,5	175				68
SW12 - CW100/150/GKFI - DFH1IR/MW						•			2 × 12,5	150				63
SW12 - CW100/200/GKB - A/MW							•		2 × 25	200				57
SW12 - CW100/180/GKF - DFR/MW								•	2 × 20	180				60
SWH12 - CW100/150/GM-FH1I/MW								•	2 × 12,5	150				60

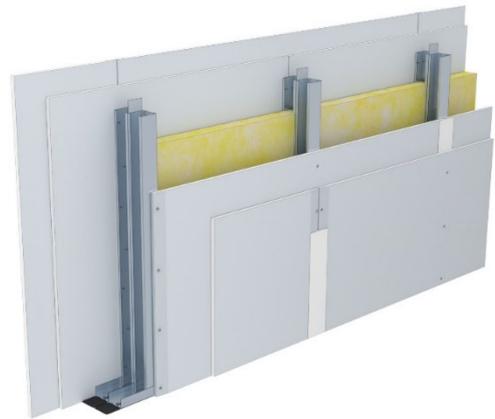
¹⁾ Bepankung: einseitig Easyboard, einseitig LaHydro

²⁾ Bepankung: oberste Lage geklammert

Doppelständerwände, zwei- oder dreilagig beplankt (SW13, SWE13, SWH13)

Aufbau

- Siniat CW- und UW-Profile
625 mm Achsabstand der CW-Ständerprofile
mind. 5 mm Abstand zwischen den beiden Ständerreihen
keine kraftschlüssige Verbindung zwischen den beiden Ständerreihen
Hinweis: Ausführung mit beidseitig klebendem Trennwanddichtungsband (SW13) auf Anfrage; es ist mit einer Minderung des Schalldämmmaßes von mindestens 2-3 dB zu rechnen.
Hinweis: Ausführung mit Laschen (SW14) auf Anfrage; hierbei ist mit einer Reduktion des Schalldämmmaßes ab 10 dB auszugehen.
- Dämmstoff zwischen den Ständerprofilen (beide Ständerreihen)
80 % Dämmstofffüllung aus Mineralwolle (Glaswolle oder Steinwolle)
mind. 5 kPa·s/m² Strömungswiderstand
- Beplankung aus Gipsplatten
vertikale Beplankung
1250 mm Plattenbreite, Plattenlänge idealerweise raumhoch
Längs- und Querstöße der einzelnen Lagen versetzt
- Verschraubung
untere Lagen: 750 mm Schraubabstand
oberste Lage: 250 mm Schraubabstand
Hinweis: Mit Verklammerung (oberste Lage LaPlura für die schalltechnische Ertüchtigung) werden teils bessere Werte erzielt.
- Spachtelmasse
alle Lagen verspachtelt, z. B. mit Pallas base, Pallas fill oder Pallas fill B



Systembezeichnung	Bepankung (je Wandseite)										CW-Profil und Dämmstoff		Wand	Schall- dämm- maß		
	Easyboard	LaGyp	LaFlamm dB	LaFlamm	LaPlura	LaDura	LaLegra	LaMassiv	LaHydro	Anzahl x Dicke d	Hohlraum	Dämmstoffdicke	Dicke D	R _w		
															mm	mm
Doppelständerwände, zwei- oder dreilagig bepannt (SW13, SWE13, SWH13) mit C-Wandprofil CW 50																
SWE13 - CW50+50+50/155/A/MW	•										50 + 50 (105)	2 × 40	155	61		
SW13 - CW50+50/155/GKB - A/MW		•								2 × 12,5						62
SW13 - CW50+50/155/GKF - DF/MW			•													67
SW13 - CW50+50/155/GKF - DF + GKFI - DEFH1IR/MW			•		•					12,5 + 12,5						67
SW13 - CW50+50/165/GKF - DF/MW				•						2 × 15					165	67
SW13 - CW50+50/155/GKFI - DEFH1IR/MW					•					2 × 12,5					155	69
SW13 - CW50+50/180/GKFI - DEFH1IR/MW					•					3 × 12,5					180	74
SW13 - CW50+50/155/GKFI - DFH1IR/MW						•				2 × 12,5					155	69
SW13 - CW50+50/205/GKB - A/MW								•		2 × 25					205	66
SW13 - CW50+50/185/GKF - DFR/MW								•		2 × 20					185	68
SWH13 - CW50+50/155/GM-FH1I/MW								•		2 × 12,5			155	63		
Doppelständerwände, zwei- oder dreilagig bepannt (SW13, SWE13, SWH13) mit C-Wandprofil CW 75																
SWE13 - CW75+75/205/A/MW	•										75 + 75 (155)	2 × 60	205	64		
SW13 - CW75+75/205/GKB - A/MW		•								2 × 12,5						66
SW13 - CW75+75/205/GKF - DF/MW			•													69
SW13 - CW75+75/205/GKF - DF + GKFI - DEFH1IR/MW			•		•					12,5 + 12,5						70
SW13 - CW75+75/215/GKF - DF/MW				•						2 × 15					215	70
SW13 - CW75+75/205/GKFI - DEFH1IR/MW					•					2 × 12,5					205	72
SW13 - CW75+75/230/GKFI - DEFH1IR/MW					•					3 × 12,5					230	76
SW13 - CW75+75/205/GKFI - DFH1IR/MW						•				2 × 12,5					205	72
SW13 - CW75+75/255/GKB - A/MW								•		2 × 25					255	69
SW13 - CW75+75/235/GKF - DFR/MW								•		2 × 20					235	71
SWH13 - CW75+75/205/GM-FH1I/MW								•		2 × 12,5			205	66		

13 Wandkonstruktionen

Systembezeichnung	Bepankung (je Wandseite)										CW-Profil und Dämmstoff		Wand	Schall- dämm- maß				
	Easyboard	LaGyp	LaFlamm dB	LaFlamm	LaPlura	LaDura	LaLegra	LaMassiv	LaHydro	Anzahl x Dicke <i>d</i>	Hohlraum	Dämmstoffdicke	Dicke <i>D</i>	<i>R_w</i>				
											mm	mm			mm	mm	dB	
Doppelständerwände, zwei- oder dreilagig beplankt (SW13, SWE13, SWH13) mit C-Wandprofil CW 100																		
SWE13 - CW100+100/255/A/MW	•										2 x 12,5	100 + 100 (205)	2 x 80	255	65			
SW13 - CW100+100/255/GKB - A/MW		•																68
SW13 - CW100+100/255/GKF - DF/MW			•															71
SW13 - CW100+100/255/GKF - DF + GKFI - DEFH1IR/MW			•		•					12,5 + 12,5						72		
SW13 - CW100+100/265/GKF - DF/MW				•						2 x 15					265	72		
SW13 - CW100+100/255/GKFI - DEFH1IR/MW					•					2 x 12,5					255	74		
SW13 - CW100+100/280/GKFI - DEFH1IR/MW					•					3 x 12,5					280	79		
SW13 - CW100+100/255/GKFI - DFH1IR/MW						•				2 x 12,5					255	74		
SW13 - CW100+100/305/GKB - A/MW							•			2 x 25					305	71		
SW13 - CW100+100/285/GKF - DFR/MW								•		2 x 20					285	73		
SWH13 - CW100+100/255/GM-FH1I/MW									•	2 x 12,5			255	69				

Wohnungstrennwände als Doppelständerwände, zweilagig beplankt mit 5. Plattenlage im Wandinneren (SW13)

Aufbau

- Siniat CW- und UW-Profile
625 mm Achsabstand der CW-Ständerprofile
mind. 5 mm Abstand zwischen Ständer und fünfter Plattenlage im Wandinneren
keine kraftschlüssige Verbindung zwischen den beiden Ständerreihen
- Dämmstoff zwischen den Ständerprofilen (beide Ständerreihen)
80 % Dämmstofffüllung aus Mineralwolle (Glaswolle oder Steinwolle)
mind. 5 kPa·s/m² Strömungswiderstand
- Beplankung aus Gipsplatten
vertikale Beplankung
1250 mm Plattenbreite, Plattenlänge idealerweise raumhoch
Längs- und Querstöße der einzelnen Lagen versetzt
- Verschraubung
untere Lagen: 750 mm Schraubabstand
oberste Lage (und fünfte Lage): 250 mm Schraubabstand
- Spachtelmasse
alle Lagen verspachtelt, z. B. mit Pallas base, Pallas fill oder Pallas fill B



Systembezeichnung	Beplankung (einseitig)				CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke <i>D</i>	Schalldämmmaß <i>R_w</i>
	LaGyp	LaFlamm dB	LaPlura	Anzahl x Dicke <i>d</i>	Hohlraum	Dämmstoffdicke		
							mm	mm
Wohnungstrennwände als Doppelständerwände, zweilagig beplankt mit 5. Plattenlage im Wandinneren (SW13) und C-Wandprofil CW 50								
SW13 - CW50+50/≥172,5/5 × GKF - DF/MW (SW13 - GKF+GKF+CW50=MW+GKF+CW50= MW+GKF+GKF/≥172,5)		•						63
SW13 - CW50+50/≥172,5/4 × GKF - DF + 1 × GKB - A/MW (SW13 - GKF+GKF+CW50=MW+GKB+CW50= MW+GKF+GKF/≥172,5)	• (innen)	•		2 × 12,5 + 12,5 + 2 × 12,5	50 + 50 (110)	2 × 50 (!)	172,5	63
SW13 - CW50+50/≥172,5/5 × GKF - DEFH1IR/MW (SW13 - GKF+GKF+CW50=MW+GKF+CW50= MW+GKF+GKF/≥172,5)			•					69
SW13 - CW50+50/≥177,5/4 × GKF - DEFH1IR + 1 × GKB - A/MW (SW13 - GKF+GKF+CW50=MW+GKB+CW50= MW+GKF+GKF/≥177,5)	• (innen)		•	12,5 + 15 + 12,5 + 15 + 12,5			177,5	68

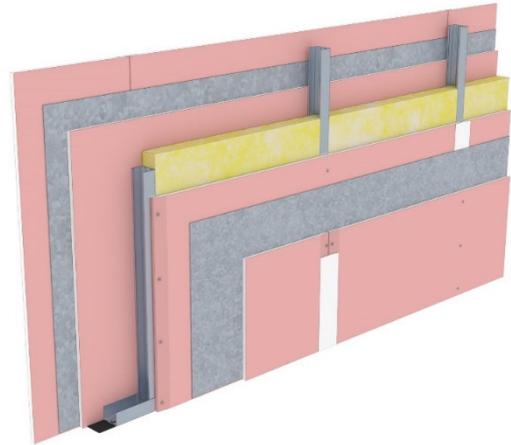
15 Wandkonstruktionen

Systembezeichnung	Bepankung (einseitig)				CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke <i>D</i>	Schalldämmmaß <i>R_w</i>
	LaGyp	LaFlamm dB	LaPlura	Anzahl × Dicke <i>d</i>	Hohlraum	Dämmstoffdicke		
							mm	mm
Wohnungstrennwände als Doppelständerwände, zweilagig beplankt mit 5. Plattenlage im Wandinneren (SW13) und C-Wandprofil CW 75								
SW13 - CW75+75/≥222,5/5 × GKF - DF/MW (SW13 - GKF+GKF+CW75=MW+GKF+CW75= MW+GKF+GKF/≥222,5)		•						68
SW13 - CW75+75/≥222,5/4 × GKF - DF + 1 × GKB - A/MW (SW13 - GKF+GKF+CW75=MW+GKB+CW75= MW+GKF+GKF/≥222,5)	• (innen)	•		2 × 12,5 + 12,5 + 2 × 12,5	75 + 75 (160)	2 × 60	222,5	67
SW13 - CW75+75/≥222,5/5 × GKF - DEFH1IR/MW (SW13 - GKFI+GKFI+CW75=MW+GKFI+CW75= MW+GKFI+GKFI/≥222,5)			•					73
SW13 - CW75+75/≥222,5/4 × GKF - DEFH1IR + 1 × GKB - A/MW (SW13 - GKFI+GKFI+CW75=MW+GKB+CW75= MW+GKFI+GKFI/≥222,5)	• (innen)		•	12,5 + 15 + 12,5 + 15 + 12,5			227,5	72
Wohnungstrennwände als Doppelständerwände, zweilagig beplankt mit 5. Plattenlage im Wandinneren (SW13) und C-Wandprofil CW 100								
SW13 - CW100+100/≥272,5/5 × GKF - DF/MW (SW13 - GKF+GKF+CW100=MW+GKF+CW100= MW+GKF+GKF/≥272,5)		•						72
SW13 - CW100+100/≥272,5/4 × GKF - DF + 1 × GKB - A/MW (SW13 - GKF+GKF+CW100=MW+GKB+CW100= MW+GKF+GKF/≥272,5)	• (innen)	•		2 × 12,5 + 12,5 + 2 × 12,5	100 + 100 (210)	2 × 80	272,5	71
SW13 - CW100+100/≥272,5/5 × GKF - DEFH1IR/MW (SW13 - GKFI+GKFI+CW100=MW+GKFI+CW100= MW+GKFI+GKFI/≥272,5)			•					78
SW13 - CW100+100/≥272,5/4 × GKF - DEFH1IR + 1 × GKB - A/MW (SW13 - GKFI+GKFI+CW100=MW+GKB+CW100= MW+GKFI+GKFI/≥272,5)	• (innen)		•	12,5 + 15 + 12,5 + 15 + 12,5			277,5	76

Nichttragende Trennwände mit prüftechnisch nachgewiesener Stoßbeanspruchung („Brandwände“) als Einfachständerwände, zwei- oder dreilagig beplankt mit losem Blech (SW18, SW18 A1)

Aufbau

- Siniat CW- und UW-Profile
312,5 mm Achsabstand der CW-Ständerprofile
- Dämmstoff zwischen den Ständerprofilen
80 % Dämmstofffüllung aus Mineralwolle
(Glaswolle oder Steinwolle)
mind. 5 kPa·s/m² Strömungswiderstand
- Beplankung aus Gipsplatten
vertikale Beplankung
1250 mm Plattenbreite, Plattenlänge idealerweise raumhoch
Längs- und Querstöße der einzelnen Lagen versetzt
- Verschraubung
untere Lagen: 750 mm Schraubabstand
oberste Lage: 250 mm Schraubabstand
Hinweis: Verschraubung des Stahlblechs mit mindestens vier Gipsplattenschrauben.
- Spachtelmasse
alle Lagen verspachtelt, z. B. mit Pallas base, Pallas fill oder Pallas fill B



17 Wandkonstruktionen

Systembezeichnung	Bepunktung (je Wandseite)						CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke <i>D</i>	Schall- dämm- maß <i>R_w</i>
	LaFlamm dB	LaFlamm	LaPlura	Flamtex A1	Stahlblech	Anzahl x Dicke <i>d</i>	Hohlraum	Dämmstoffdicke		
						mm	mm	mm	mm	dB
Nichttragende Trennwände mit prüftechnisch nachgewiesener Stoßbeanspruchung („Brandwände“) als Einfachständerwände, zwei- oder dreilagig bepunktet mit losem Blech (SW18, SW18 A1) und C-Wandprofil CW 50										
SW18 - CW50/101/GKF - DF	•				•	2 x 12,5 + 0,5	50	-	101	50
SW18 - CW50/101/GKF - DF/MW	•				•			40		55
SW18 - CW50/126/GKF - DF ¹⁾	•				•	3 x 12,5 + 0,5		-	126	55
SW18 - CW50/126/GKF - DF/MW ¹⁾	•				•			40		60
SW18 - CW50/111/GKF - DF		•			•	2 x 15 + 0,5		-	111	48
SW18 - CW50/111/GKF - DF/MW		•			•			40		53
SW18 - CW50/101/GKFI - DEFH1IR			•		•	2 x 12,5 + 0,5		-	101	49
SW18 - CW50/101/GKFI - DEFH1IR/MW			•		•			40		54
SW18 - CW50/111/GKFI - DEFH1IR			•		•	2 x 15 + 0,5		-	111	58
SW18 - CW50/111/GKFI - DEFH1IR/MW			•		•			40		64
SW18 - CW50/126/GKF - DF ¹⁾			•		•	3 x 12,5 + 0,5		-	126	59
SW18 - CW50/126/GKF - DF/MW ¹⁾			•		•			40		64
SW18 A1 - CW50/111/GM-FH2				•	•	2 x 15 + 0,5		-	111	44
SW18 A1 - CW50/111/GM-FH2/MW				•	•			40		48

¹⁾ Stahlblech zwischen 1. und 2. Gipsplatte

Systembezeichnung	Bepankung (je Wandseite)						CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke <i>D</i>	Schall- dämm- maß <i>R_w</i>
	LaFlamm dB	LaFlamm	LaPlura	Flamtex A1	Stahlblech	Anzahl × Dicke <i>d</i>	Hohlraum	Dämmstoffdicke		
									mm	mm
Nichttragende Trennwände mit prüftechnisch nachgewiesener Stoßbeanspruchung („Brandwände“) als Einfachständerwände, zwei- oder dreilagig beplankt mit losem Blech (SW18, SW18 A1) und C-Wandprofil CW 75										
SW18 - CW75/126/GKF - DF	•				•	2 × 12,5 + 0,5	75	–	126	52
SW18 - CW75/126/GKF - DF/MW	•				•			60		58
SW18 - CW75/151/GKF - DF ¹⁾	•				•	3 × 12,5 + 0,5		–	151	56
SW18 - CW75/151/GKF - DF/MW ¹⁾	•				•			60		62
SW18 - CW75/136/GKF - DF		•			•	2 × 15 + 0,5		–	136	49
SW18 - CW75/136/GKF - DF/MW		•			•			60		56
SW18 - CW75/126/GKFI - DEFH1IR			•		•	2 × 12,5 + 0,5		–	126	51
SW18 - CW75/126/GKFI - DEFH1IR/MW			•		•			60		56
SW18 - CW75/136/GKFI - DEFH1IR			•		•	2 × 15 + 0,5		–	136	59
SW18 - CW75/136/GKFI - DEFH1IR/MW			•		•			60		66
SW18 - CW75/151/GKF - DF ¹⁾			•		•	3 × 12,5 + 0,5		–	151	61
SW18 - CW75/151/GKF - DF/MW ¹⁾			•		•		60	67		
SW18 A1 - CW75/136/GM-FH2				•	•	2 × 15 + 0,5	–	136	45	
SW18 A1 - CW75/136/GM-FH2/MW				•	•		60		51	
¹⁾ Stahlblech zwischen 1. und 2. Gipsplatte										

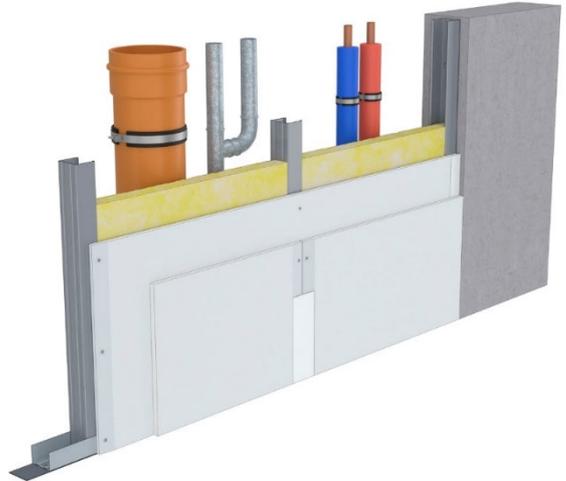
19 Wandkonstruktionen

Systembezeichnung	Bepankung (je Wandseite)						CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke <i>D</i>	Schall- dämm- maß <i>R_w</i>
	LaFlamm dB	LaFlamm	LaPlura	Flamtex A1	Stahlblech	Anzahl × Dicke <i>d</i>	Hohlraum	Dämmstoffdicke		
						mm			mm	mm
Nichttragende Trennwände mit prüftechnisch nachgewiesener Stoßbeanspruchung („Brandwände“) als Einfachständerwände, zwei- oder dreilagig bepannt mit losem Blech (SW18, SW18 A1) und C-Wandprofil CW 100										
SW18 - CW100/151/GKF - DF	•					2 × 12,5 + 0,5	100	-	151	53
SW18 - CW100/151/GKF - DF/MW	•				•			80		59
SW18 - CW100/176/GKF - DF	•					3 × 12,5 + 0,5		-	176	58
SW18 - CW100/176/GKF - DF/MW	•				•			80		64
SW18 - CW100/161/GKF - DF		•				2 × 15 + 0,5		-	161	53
SW18 - CW100/161/GKF - DF/MW		•			•			80		59
SW18 - CW100/151/GKFI - DEFH1IR			•			2 × 12,5 + 0,5		-	151	52
SW18 - CW100/151/GKFI - DEFH1IR/MW			•		•			80		59
SW18 - CW100/161/GKFI - DEFH1IR			•			2 × 15 + 0,5		-	161	61
SW18 - CW100/161/GKFI - DEFH1IR/MW			•		•			80		67
SW18 - CW75/176/GKF - DF			•			3 × 12,5 + 0,5		-	176	63
SW18 - CW75/176/GKF - DF/MW			•		•			80		68
SW18 A1 - CW100/161/GM-FH2				•		2 × 15 + 0,5	-	161	48	
SW18 A1 - CW100/161/GM-FH2/MW				•	•		80		54	
1) Stahlblech zwischen 1. und 2. Gipsplatte										

Schachtwände mit Feuerwiderstand mit Unterkonstruktion, ein-, zwei- oder dreilagig beplankt
(SW31 A1, SW32, SWH32)

Aufbau

- Siniat CW- und UW-Profile
625 mm Achsabstand der CW-Ständerprofile
Hinweis: Bei Siniat System SW32 mit LaMassiv 1000 mm Achsabstand
- Dämmstoff zwischen den Ständerprofilen
80 % Dämmstofffüllung aus Mineralwolle (Glaswolle oder Steinwolle)
mind. 5 kPa·s/m² Strömungswiderstand
- Beplankung aus Gipsplatten
vertikale Beplankung
1250 mm Plattenbreite, Plattenlänge idealerweise raumhoch
Längs- und Querstöße der einzelnen Lagen versetzt
Hinweis: Bei Siniat System SW32 mit LaMassiv horizontale Beplankung und 625 mm Plattenbreite
- Verschraubung
untere Lagen: 750 mm Schraubabstand
oberste Lage: 250 mm Schraubabstand
- Spachtelmasse
alle Lagen verspachtelt, z. B. mit Pallas base, Pallas fill oder Pallas fill B



21 Wandkonstruktionen

Systembezeichnung	Bepunktung (einseitig)							Anzahl x Dicke d mm	CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke D mm	Schall- dämm- maß R _w dB
	LaFlamm dB	LaFlamm	LaPlura	LaDura	LaMassiv	Flamtex A1	LaHydro		Hohlraum	Dämmstoffdicke		
									mm	mm		
Schachtwände mit Feuerwiderstand mit Unterkonstruktion, ein-, zwei- oder dreilagig bepunktet (SW31 A1, SW32, SWH32) mit C-Wandprofil CW 50												
SW31 A1 - CW50/80/GM-FH2/MW						•		2 x 15	50	40	80	37
SW31 A1 - CW50/90/GM-FH2/MW						•		2 x 20			90	39
SW32 - CW50/75/GKF - DF	•							2 x 12,5		-	75	32
SW32 - CW50/75/GKF - DF/MW	•											37
SW32 - CW50/80/GKF - DF/MW		•						2 x 15		40	80	38
SW32 - CW50/95/GKF - DF/MW		•					3 x 15	95			40	
SW32 - CW50/93/GKF - DFR + GKF - DF/MW		•			•		25 + 18	93			40	
SW32 - CW50/75/GKFI - DEFH1IR			•				2 x 12,5	-			75	33
SW32 - CW50/75/GKFI - DEFH1IR/MW			•							41		
SW32 - CW50/80/GKFI - DEFH1IR/MW			•				2 x 15	40		80	41	
SW32 - CW50/95/GKFI - DEFH1IR/MW			•				3 x 15			95	45	
SW32 - CW50/75/GKFI - DFH1IR/MW				•			2 x 12,5			75	39	
SW32 - CW50/80/GKFI - DFH1IR/MW				•			2 x 15			80	41	
SW32 - CW50/95/GKFI - DFH1IR/MW				•			3 x 15			95	45	
SW32 - CW50/90/GKF - DFR ¹⁾					•		2 x 20			-	90	35
SW32 - CW50/90/GKF - DFR/MW ¹⁾					•							41
SW32 - CW50/75/GKF - DFR ¹⁾					•		1 x 25			-	75	31
SW32 - CW50/75/GKF - DFR/MW ¹⁾					•			37				
SW32 - CW50/100/GKF - DFR/MW ¹⁾					•		2 x 25	40		100	41	
SWH32 - CW50/75/GM-FH1I						•	2 x 12,5			-	75	31
SWH32 - CW50/75/GM-FH1I/MW						•		37				

¹⁾ 1000 mm Achsabstand

Systembezeichnung	Bepunktung (einseitig)							Anzahl × Dicke <i>d</i> mm	CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke <i>D</i> mm	Schall- dämm- maß <i>R_w</i> dB
	LaFlamm dB	LaFlamm	LaPlura	LaDura	LaMassiv	Flamtex A1	LaHydro		Hohlraum	Dämmstoffdicke		
									mm	mm		
Schachtwände mit Feuerwiderstand mit Unterkonstruktion, ein-, zwei- oder dreilagig bepunktet (SW31 A1, SW32, SWH32) mit C-Wandprofil CW 75												
SW31 A1 - CW75/105/GM-FH2/MW						•		2 × 15	75	60	105	39
SW31 A1 - CW75/115/GM-FH2/MW						•		2 × 20			115	40
SW32 - CW75/100/GKF - DF	•							2 × 12,5		-	100	32
SW32 - CW75/100/GKF - DF/MW	•											38
SW32 - CW75/105/GKF - DF/MW		•						2 × 15		60	105	39
SW32 - CW75/120/GKF - DF/MW		•						3 × 15			120	42
SW32 - CW75/118/GKF - DFR + GKF - DF/MW		•			•			25 + 18			118	41
SW32 - CW75/100/GKFI - DEFH1IR			•					2 × 12,5		-	100	33
SW32 - CW75/100/GKFI - DEFH1IR/MW			•									42
SW32 - CW75/105/GKFI - DEFH1IR/MW			•					2 × 15		60	105	43
SW32 - CW75/120/GKFI - DEFH1IR/MW			•					3 × 15			120	46
SW32 - CW75/100/GKFI - DFH1IR/MW				•				2 × 12,5			100	40
SW32 - CW75/105/GKFI - DFH1IR/MW				•				2 × 15			105	43
SW32 - CW75/120/GKFI - DFH1IR/MW				•				3 × 15		120	46	
SW32 - CW75/115/GKF - DFR ¹⁾					•			2 × 20		-	115	35
SW32 - CW75/115/GKF - DFR/MW ¹⁾					•							42
SW32 - CW75/100/GKF - DFR ¹⁾					•			1 × 25		-	100	31
SW32 - CW75/100/GKF - DFR/MW ¹⁾					•							39
SW32 - CW75/125/GKF - DFR/MW ¹⁾					•			2 × 25		60	125	42
SWH32 - CW75/100/GM-FH1I							•	2 × 12,5		-	100	31
SWH32 - CW75/100/GM-FH1I/MW						•			38			

¹⁾ 1000 mm Achsabstand

23 Wandkonstruktionen

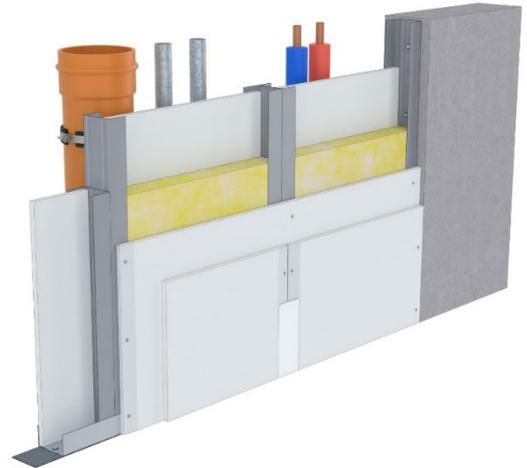
Systembezeichnung	Bepunktung (einseitig)							Anzahl x Dicke <i>d</i> mm	CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke <i>D</i> mm	Schall- dämm- maß <i>R_w</i> dB
	LaFlamm dB	LaFlamm	LaPlura	LaDura	LaMassiv	Flamtex A1	LaHydro		Hohlraum	Dämmstoffdicke		
									mm	mm		
Schachtwände mit Feuerwiderstand mit Unterkonstruktion, ein-, zwei- oder dreilagig bepunktet (SW31 A1, SW32, SWH32) mit C-Wandprofil CW 100												
SW31 A1 - CW100/130/GM-FH2/MW						•		2 x 15	100	80	130	40
SW31 A1 - CW100/140/GM-FH2/MW						•		2 x 20			140	42
SW32 - CW100/125/GKF - DF	•							2 x 12,5		-	125	32
SW32 - CW100/125/GKF - DF/MW	•											40
SW32 - CW100/130/GKF - DF/MW		•						2 x 15		80	130	41
SW32 - CW100/145/GKF - DF/MW		•						3 x 15			145	43
SW32 - CW100/143/GKF - DFR + GKF - DF/MW		•			•			25 + 18			143	43
SW32 - CW100/125/GKFI - DEFH1IR			•					2 x 12,5		-	125	33
SW32 - CW100/125/GKFI - DEFH1IR/MW			•									43
SW32 - CW100/130/GKFI - DEFH1IR/MW			•					2 x 15		80	130	44
SW32 - CW100/145/GKFI - DEFH1IR/MW			•					3 x 15			145	48
SW32 - CW100/125/GKFI - DFH1IR/MW				•				2 x 12,5			125	41
SW32 - CW100/130/GKFI - DFH1IR/MW				•				2 x 15			130	44
SW32 - CW100/145/GKFI - DFH1IR/MW				•				3 x 15			145	48
SW32 - CW100/140/GKF - DFR ¹⁾					•			2 x 20			-	140
SW32 - CW100/140/GKF - DFR/MW ¹⁾					•					44		
SW32 - CW100/125/GKF - DFR ¹⁾					•			1 x 25		-	125	33
SW32 - CW100/125/GKF - DFR/MW ¹⁾					•							41
SW32 - CW100/150/GKF - DFR/MW ¹⁾					•			2 x 25		80	150	44
SWH32 - CW100/125/GM-FH1I						•		2 x 12,5			-	125
SWH32 - CW100/125/GM-FH1I/MW						•			40			

¹⁾ 1000 mm Achsabstand

Schachtwände mit Feuerwiderstand mit UW-Doppelprofilen, zweilagig beplankt mit eingestellter Platte (SW35)

Aufbau

- Siniat UW-Profile
625 mm Achsabstand der UW-Ständerprofile als Doppelprofile (Rücken an Rücken)
Hinweis: Ausführung mit CW-Ständerprofilen auf Anfrage; es ist mit einer Minderung des Schalldämmmaßes von 1-3 dB zu rechnen.
- Dämmstoff zwischen den Ständerprofilen
80 % Dämmstofffüllung aus Mineralwolle (Glaswolle oder Steinwolle)
mind. 5 kPa·s/m² Strömungswiderstand
- Beplankung aus Gipsplatten
vertikale Beplankung
1250 mm Plattenbreite, Plattenlänge idealerweise raumhoch
Längs- und Querstöße der einzelnen Lagen versetzt
Rückseitig eingestellte Platte mit ca. 625 mm Plattenbreite
- Verschraubung
untere Lagen: 750 mm Schraubabstand
oberste Lage: 250 mm Schraubabstand
Hinweis: Die rückseitig eingestellte Platte bleibt unverschraubt.
- Spachtelmasse
alle Lagen (an Vorderseite) verspachtelt, z. B. mit Pallas base, Pallas fill oder Pallas fill B

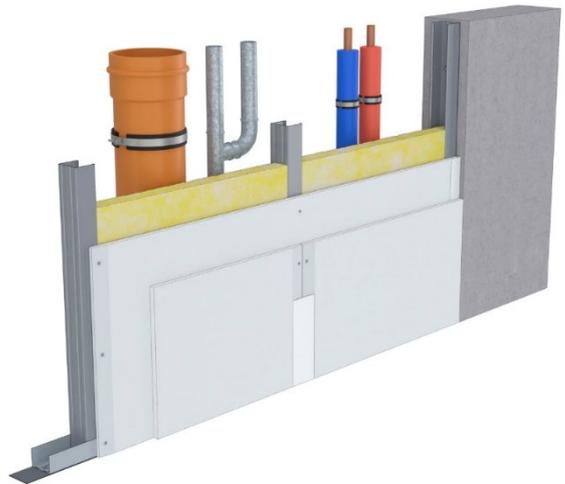


Systembezeichnung	Beplankung (einseitig)			CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke <i>D</i> mm	Schalldämmmaß <i>R_w</i> dB
	LaPlura	LaFlamm dB	Anzahl x Dicke <i>d</i>	Hohlraum	Dämmstoffdicke		
			mm	mm	mm	mm	
Schachtwände mit Feuerwiderstand mit UW-Doppelprofilen, zweilagig beplankt mit eingestellter Platte (SW35) mit U-Wandprofil UW 50							
SW35 - UW50/80/GKFI - DEFH1IR/MW + GKF - DF	•	• (eingestellt)	2 × 15 + 12,5	50	40	80	50
Schachtwände mit Feuerwiderstand mit UW-Doppelprofilen, zweilagig beplankt mit eingestellter Platte (SW35) mit U-Wandprofil UW 75							
SW35 - UW75/105/GKFI - DEFH1IR/MW + GKF - DF	•	• (eingestellt)	2 × 15 + 12,5	75	60	105	55
Schachtwände mit Feuerwiderstand mit UW-Doppelprofilen, zweilagig beplankt mit eingestellter Platte (SW35) mit U-Wandprofil UW 100							
SW35 - UW100/130/GKFI - DEFH1IR/MW + GKF - DF	•	• (eingestellt)	2 × 15 + 12,5	100	80	130	56

Schachtwände ohne Feuerwiderstand (Vorsatzschalen) mit Unterkonstruktion, ein- oder zweilagig beplankt (SW44, SWE44)

Aufbau

- Siniat CW- und UW-Profile
625 mm Achsabstand der CW-Ständerprofile
Hinweis: Bei Siniat System SW44 mit LaLegra 1000 mm Achsabstand
- Dämmstoff zwischen den Ständerprofilen
80 % Dämmstofffüllung aus Mineralwolle (Glaswolle oder Steinwolle)
mind. 5 kPa·s/m² Strömungswiderstand
- Beplankung aus Gipsplatten
vertikale Beplankung
1250 mm Plattenbreite, Plattenlänge idealerweise raumhoch
Längs- und Querstöße der einzelnen Lagen versetzt
- Verschraubung
untere Lagen: 750 mm Schraubabstand
oberste Lage: 250 mm Schraubabstand
- Spachtelmasse
alle Lagen verspachtelt, z. B. mit Pallas base, Pallas fill oder Pallas fill B



Systembezeichnung	Beplankung (einseitig)				Anzahl × Dicke <i>d</i> mm	CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke <i>D</i> mm	Schalldämmmaß <i>R_w</i> dB
	Easyboard	LaGyp	LaDura	LaLegra		Hohlraum mm	Dämmstoffdicke mm		
Schachtwände ohne Feuerwiderstand (Vorsatzschalen) mit Unterkonstruktion, ein- oder zweilagig beplankt (SW44, SWE44) mit C-Wandprofil CW 50									
SWE44 - CW50/75/A	•				2 × 12,5	50	-	75	31
SWE44 - CW50/75/A/MW	•						40		36
SW44 - CW50/75/GKB - A		•					-		32
SW44 - CW50/75/GKB - A/MW		•					40		36
SW44 - CW50/75/GKB - A + GKFI - DFH1IR		•	•		12,5 + 12,5	40	-	33	
SW44 - CW50/75/GKB - A + GKFI - DFH1IR/MW		•	•				40	38	
SW44 - CW50/75/GKB - A/MW ¹⁾				•			1 × 25	30	

¹⁾ 1000 mm Achsabstand

Systembezeichnung	Beplankung (einseitig)					CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke <i>D</i>	Schall- dämm- maß <i>R_w</i>
	Easyboard	LaGyp	LaDura	LaLegra	Anzahl × Dicke <i>d</i>	Hohlraum	Dämmstoffdicke		
					mm			mm	mm
Schachtwände ohne Feuerwiderstand (Vorsatzschalen) mit Unterkonstruktion, ein- oder zweilagig beplankt (SW44, SWE44) mit C-Wandprofil CW 75									
SWE44 - CW75/100/A	•				2 × 12,5	75	–	100	31
SWE44 - CW75/100/A/MW	•						60		37
SW44 - CW75/100/GKB - A		•			–		32		
SW44 - CW75/100/GKB - A/MW		•			60		38		
SW44 - CW75/100/GKB - A + GKFI - DFH1IR		•	•		12,5 + 12,5	–	33		
SW44 - CW75/100/GKB - A + GKFI - DFH1IR/MW		•	•			60	39		
SW44 - CW75/100/GKB - A/MW ¹⁾				•	1 × 25		32		
Schachtwände ohne Feuerwiderstand (Vorsatzschalen) mit Unterkonstruktion, ein- oder zweilagig beplankt (SW44, SWE44) mit C-Wandprofil CW 100									
SWE44 - CW100/125/A	•				2 × 12,5	100	–	125	31
SWE44 - CW100/125/A/MW	•						80		38
SW44 - CW100/125/GKB - A		•			–		32		
SW44 - CW100/125/GKB - A/MW		•			80		39		
SW44 - CW100/125/GKB - A + GKFI - DFH1IR		•	•		12,5 + 12,5	–	33		
SW44 - CW100/125/GKB - A + GKFI - DFH1IR/MW		•	•			80	41		
SW44 - CW100/125/GKB - A/MW ¹⁾				•	1 × 25		34		
¹⁾ 1000 mm Achsabstand									

Sicherheitswände, zweilagig beplankt (SK122)

Aufbau

- Siniat CW- und UW-Profile
625 mm Achsabstand der CW-Ständerprofile
- Dämmstoff zwischen den Ständerprofilen
80 % Dämmstofffüllung aus Mineralwolle
(Glaswolle oder Steinwolle)
mind. 5 kPa·s/m² Strömungswiderstand
- Beplankung aus Gipsplatten
vertikale Beplankung
1250 mm Plattenbreite, Plattenlänge idealerweise raumhoch
Längs- und Querstöße der einzelnen Lagen versetzt
- Verschraubung
untere Lagen: 750 mm Schraubabstand
oberste Lage: 250 mm Schraubabstand
- Spachtelmasse
alle Lagen verspachtelt, z. B. mit Pallas fill oder Pallas fill B



Systembezeichnung	Beplankung (je Wandseite)				CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke <i>D</i> mm	Schall- dämm- maß <i>R_w</i> dB
	LaFlamm dB	LaPlura	Stahlblech	Anzahl × Dicke <i>d</i>	Hohlraum mm	Dämmstoffdicke mm		
				mm			mm	
Sicherheitswände, zweilagig beplankt (SK122) mit C-Wandprofil CW 50								
SK122 - CW50/100/GKF - DF ¹⁾	•			2 × 12,5	50	-	100	45
SK122 - CW50/100/GKF - DF/MW ¹⁾	•					40		56
SK122 - CW50/101/GKFI - DEFH1IR ²⁾		•	•	2 × 12,5 + 0,5 ³⁾	50	-	101	57
SK122 - CW50/101/GKFI - DEFH1IR/MW ²⁾		•	•			40		65
Sicherheitswände, zweilagig beplankt (SK122) mit C-Wandprofil CW 75								
SK122 - CW75/125/GKF - DF ¹⁾	•			2 × 12,5	75	-	125	46
SK122 - CW75/125/GKF - DF/MW ¹⁾	•					60		57
SK122 - CW75/126/GKFI - DEFH1IR ²⁾		•	•	2 × 12,5 + 0,5 ³⁾	75	-	126	59
SK122 - CW75/126/GKFI - DEFH1IR/MW ²⁾		•	•			60		64

Systembezeichnung	Bepankung (je Wandseite)				CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke <i>D</i>	Schall- dämm- maß
	LaFlamm dB	LaPlura	Stahlblech	Anzahl × Dicke <i>d</i>	Hohlraum	Dämmstoffdicke		<i>R_w</i>
				mm			mm	mm
Sicherheitswände, zweilagig beplankt (SK122) mit C-Wandprofil CW 100								
SK122 - CW100/150/GKF - DF ¹⁾	•			2 × 12,5	100	-	150	47
SK122 - CW100/150/GKF - DF/MW ¹⁾	•					80		60
SK122 - CW100/151/GKFI - DEFH1IR ²⁾		•	•	2 × 12,5 + 0,5 ³⁾	100	-	151	61
SK122 - CW100/151/GKFI - DEFH1IR/MW ²⁾		•	•			80		65

Reduzieranschlüsse

Aufbau

- Umlaufende L-Profile
max. 1000 bis 1050 mm Spannweite
- Dämmstoff
bis zu 100 % Dämmstofffüllung aus Mineralwolle (Steinwolle)
mind. 5 kPa·s/m² Strömungswiderstand
- Beplankung aus Gipsplatten
vertikale Beplankung
Plattenbreite = Spannweite, Plattenlänge idealerweise raumhoch
- Verschraubung
250 mm Schraubabstand
- Spachtelmasse
alle Hohlräume verspachtelt, z. B. mit Pallas fill oder Pallas fill B, oder mit Mineralwolle verfüllt

Systembezeichnung	Beplankung (einseitig)					Anzahl × Dicke <i>d</i> mm	CW-Profil und Dämmstoff		Wand Dicke <i>D</i> mm	Schalldämmmaß <i>R_w</i> dB
	LaPlura	LaMassiv	Flamtex A1	Stahlblech	Hohlraum		Dämmstoffdicke			
					mm		mm			
Reduzieranschlüsse, Fassadenschwerter bzw. Wandverjüngungen, einlagig beplankt (SW-RA)										
SW-RA-46/15LP/2SB/12SW-51-30 (FS 46-2)	•			•	15 + 2,0	12	12	46	51	
SW-RA-50/15LP/20SW-45-30 (FS 50-2)	•				15	20	20	50	45	
SW-RA-56/20LM/2SB/12SW-51-90		•		•	20 + 2,0	12	12	56	51	
SW-RA-58/20LM/2SB/10SW-52-90 (FS 58-1)		•		•		14	10	58	52	
SW-RA-46/15FA1/2SB/12SW-50-90 (FS 46-1)			•	•	15 + 2,0	12	12	46	50	
SW-RA-50/15FA1/2SB/12SW-49-90 (FS 50-3)			•	•		16		50	49	
SW-RA-56/15FA1/2SB/12SW-51-90			•	•		22		56	51	
SW-RA-56/20FA1/2SB/12SW-51-90 (FS 56-1)			•	•		20 + 2,0		12	56	51

ALLGEMEINE HINWEISE

Den von Siniat empfohlenen Werten R_w der Schalldämmmaße von Siniat-Wandkonstruktionen liegen neben den hier aufgeführten Einzelnachweisen umfangreiche Erfahrungen aus Messungen an weiteren, ähnlich aufgebauten Systemen zugrunde.

Linz, 27. Februar 2025



Siniat-Technik DACH

Veröffentlichungen des Schalldossiers 02/2025 „Bauakustische Nachweise. Metallständerwände“ und ihre Verwendung zu Werbezwecken (auch auszugsweise), bedürfen der Einwilligung der Etex Building Performance GmbH.