

Metall-Einfachständerwände 3-lagig beplankt

mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert

Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 67 dB**

Brandschutz

**F 180-A**

Wandhöhe

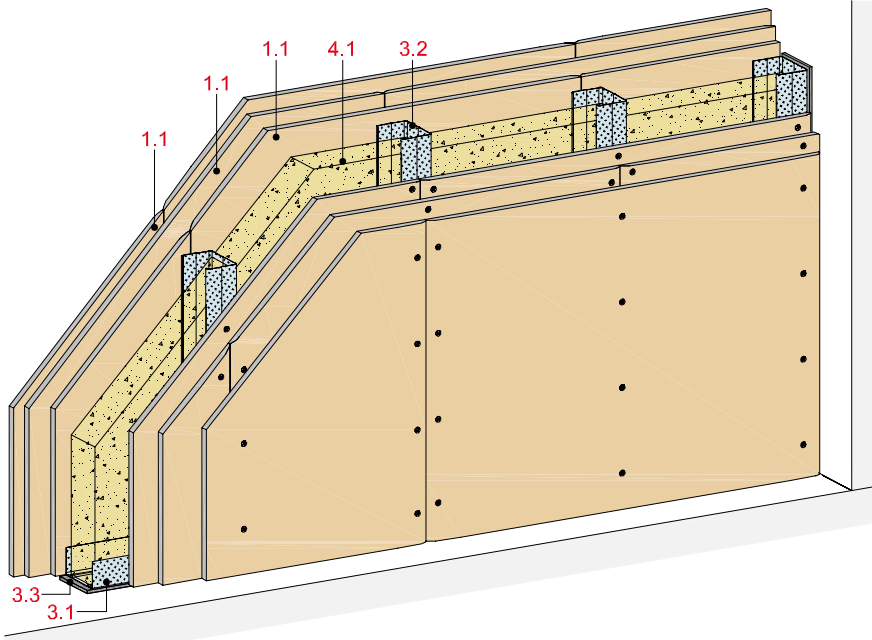
**bis 12.000 mm**

Wanddicke

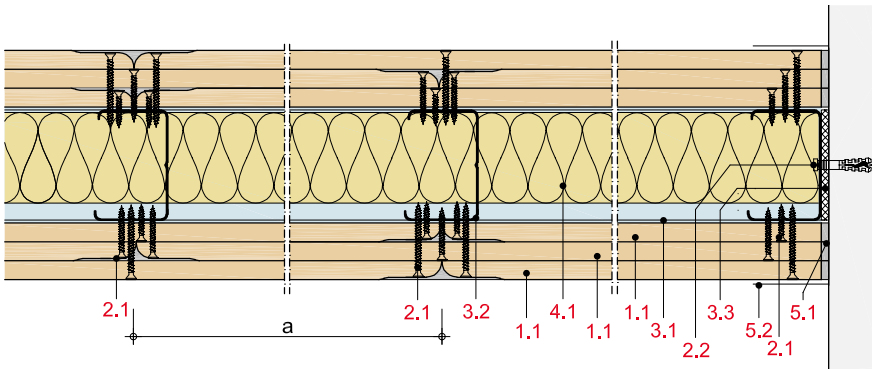
**bis 225 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)

**bis ca. 83 kg/m<sup>2</sup>**



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wandprofil	Wanddicke ca. mm	Wandgewicht kg/m <sup>2</sup>
3 x 12,5	CW 50	125	82
3 x 12,5	CW 75	150	82
3 x 12,5	CW 100	175	82
3 x 12,5	CW 125	200	83
3 x 12,5	CW 150	225	83

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert
2 Befestigung	2.1 Rigips HartFix Schnellbauschraube 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW 50/75/100/125/150 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec CW 50/75/100/125/150 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz
4 Dämmstoff	4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER Akustic TP 1 oder Akustic TF bzw. TF Twin Brandschutz: nicht erforderlich
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschlüsse	MW 106
Deckenanschlüsse	MW 107
Wandanschlüsse	MW 107
Eckausbildung	MW 108
Einbau von Elt.-Dosen	MW 109

**Schallschutz**

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	Wand- dicke	Dämmstoff Dicke	Schalldämm- Maß
					R <sub>w</sub> dB
mm		mm	mm	mm	
3 x 12,5	CW 50	625	125	40 <sup>1)</sup>	62
3 x 12,5	CW 75	625	150	60 <sup>1)</sup>	65
3 x 12,5	CW 100	625	175	80 <sup>1)</sup>	67

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Akustic TP 1 oder Akustic TF bzw. TF Twin

**Hinweis**

**Nachweis:**

TGM-VA AB 12194

R<sub>w</sub> = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

**Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.**

(R<sub>w,R</sub> = R<sub>w</sub> - 2 dB)

**Brandschutz**

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsa- abstand a	Dämmstoff			Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102
			Dicke	Roh- dichte	Baustoff- klasse	
mm		mm	mm	kg/m <sup>3</sup>		
3 x 12,5	≥ CW 50	625	zulässig <sup>1)</sup>			F 90-A
3 x 12,5	≥ CW 50	625	40 <sup>2)</sup>	40	A	F 120-A <sup>3)</sup>
3 x 12,5	≥ CW 75	625	60 <sup>4)</sup>	100	A	F 180-A <sup>3)</sup>
3 x 12,5	≥ CW 100	625	80 <sup>5)</sup>	50	A	F 180-A <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Dämmung aus Mineralwolle nach DIN EN 13162, nichtbrennbar

<sup>2)</sup> z. B. ISOVER Protect BSP 40

<sup>3)</sup> nach DIN 4102-4

<sup>4)</sup> z. B. ISOVER Protect BSP 100

<sup>5)</sup> z. B. ISOVER Protect BSP 50

**Hinweis**

**Nachweis:**

P-3956/1013-MPA BS  
DIN 4102-4 Tabelle 10.2  
GS 3.2/15-146-1

**Zulässige Wandhöhen**

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	maximal zulässige Wandhöhe	
			ohne Brandschutzanforderungen	mit
mm		mm	mm	mm
3 x 12,5	CW 50	625	5.200	5.200
3 x 12,5	CW 75	625	7.650	7.650
3 x 12,5	CW 100	625	9.600	9.600
3 x 12,5	CW 125	625	11.000	10.000
3 x 12,5	CW 150	625	12.000	10.000

**Hinweis**

**Nachweis:**

P-1402/354/12-MPA BS und berechnete Werte.

Wandhöhen mit Brandschutzanforderungen sind in den o. g. Brandschutz-Nachweisen geregelt.

Weitere Wandhöhen siehe:  
GS 3.2/15-146-1

**Zulässige Wandhöhen für Konstruktionen nach DIN**

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	maximal zulässige Wandhöhe	
			Einbaubereich nach DIN 4103-1 <b>1</b>	<b>2</b>
mm		mm	mm	mm
3 x 12,5	CW 50	625	4.000	3.500
3 x 12,5	CW 75	625	5.500	5.000
3 x 12,5	CW 150	625	6.500	5.750

**Hinweis**

**Nachweis:**

DIN 18183