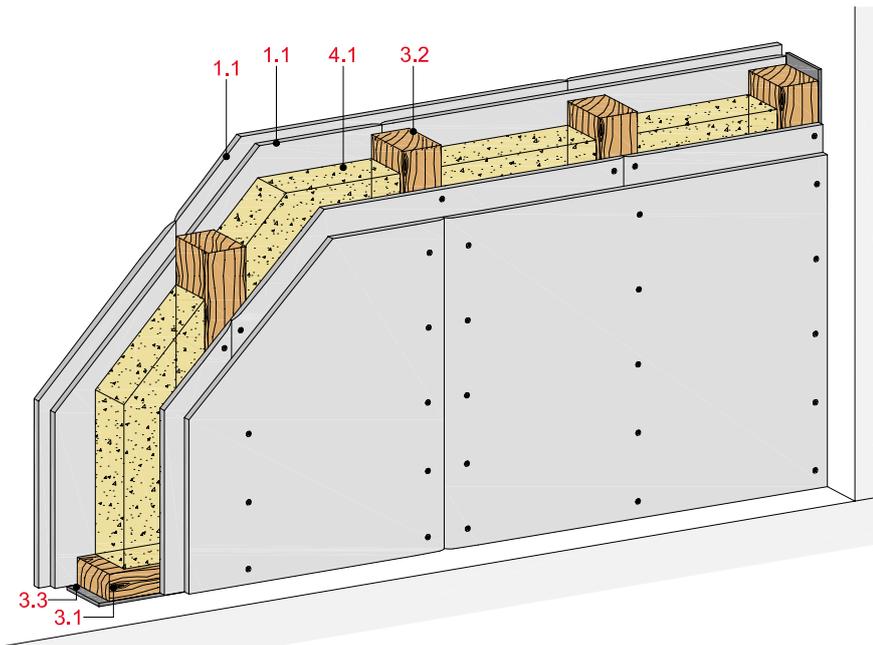


Innenwand-Einfachständer, 2-lagig beplankt

mit Rigips Feuerschutzplatte RF; Rigips Feuerschutzplatte RFI



Systemeigenschaften (Maximalwerte)

Schallschutz (R_w) **44 dB**

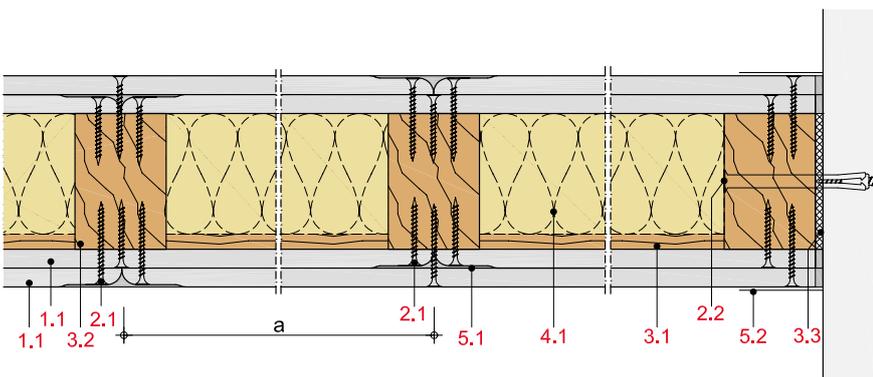
Brandschutz **REI 90-M
K₂60**

Wanddicke **288 mm**

Gewicht/m² **106,0 kg**



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Ständer b/d mm	Wand- dicke mm	Wand- gewicht kg/m ²
2 x 12,5	40/60	110	45,0
2 x 12,5	60/100	150	50,0
2 x 12,5	60/160	210	54,0
2 x 15	60/160	220	66,0
2 x 18	60/90	162	72,0
2 x 18 + 18	80/180	288	106,0

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1	Rigips Feuerschutzplatte RF; Rigips Feuerschutzplatte RFI
2 Befestigung	2.1	Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)
	2.2	Randanschlussbefestigung
3 Unterkonstruktion	3.1	Holzschwelle (Bodenanschluss); Holzrähm (Deckenanschluss)
	3.2	Holzständer
	3.3	Rigips Anschlussdichtung Filz - einseitig selbstklebend
4 Dämmstoff	4.1	Isover Ultimate; z. B. Isover Protect BSP
5 Verspachtelung (gem. Verarbeitungs- richtlinie)	5.1	z. B. VARIO Fugenspachtel; VARIO imprägniert
	5.2	Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen; Rigips TrennFix

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	HW 20
Deckenanschluss	HW 21
Elt.-Dosen	HW 22
Trennwand	HW 23
Wandanschluss	HW 23

Schallschutz

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion		Wand- dicke mm	Dämmstoff Dicke mm	Schalldämm- Maß R_w dB
	Ständer b/d mind. mm	Achsabstand a mm			
2 x 12,5	40/60	625	110	40 ¹	44

¹ z. B. Isover ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte

Hinweis

Nachweis

2014/874/07-2

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)

Brandschutz

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion		Dämmstoff			Zulässige Spannung α_D N/mm ²	Auslastung α_7	Feuerwider- standsklasse
	Ständer b/d mind. mm	Achsabstand a mm	Dicke mm	Roh- dichte kg/m ³	Baustoff- klasse			
2 x 12,5	60/100	625	60 ¹	11	A	2,5	1,0	F 60-B K ₂ 30
2 x 12,5	60/160	625	160 ²	30	A	2,0	0,8	F 90-B K ₂ 30
2 x 15	60/160	625	100 ¹	11	A	2,0	0,8	F 90-B K ₂ 30
2 x 18	60/90	625	80 ²	30	A	2,5	1,0	REI 60 K ₂ 60
2 x 18 + 18	80/180	312,5	180	35	A	2,5	1,0	REI 90-M K ₂ 60 ³

¹ z. B. Isover ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte. Alternativ B2 Dämmstoffe: Zellulosefaser-Einblasdämmung, Rohdichte 50 kg/m³; Holzweichfaser-Dämmplatte, Rohdichte 45 kg/m³; Hanffaser-Dämmplatte, Rohdichte 30 kg/m³,

² z. B. Isover Protect BSP 30,

³ „Brandwand“ Wand anstelle von Brandwänden gemäß MBO 2016, § 30, Absatz 3

Nachweis

P-3500/115/67

P-3534/5316

P-SAC 02/III-672

P-SAC 02/III-673

GA-2016/054-Mey

GS 3.2/15-214-1

Bemessung der Tragfähigkeit

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion		Vertikallast		Horizontallast ohne Brandschutz kN
	Ständer b/d mind. mm	Achsabstand a mm	ohne Brandschutz kN/m	mit Brandschutz kN/m	
2 x 12,5	60/100	625	29,5	29,5	13,5 ¹
2 x 12,5	60/160	625	47,2	47,2	13,5 ¹
2 x 15	60/100	625	29,5	29,5	19,1 ¹
2 x 15	60/160	625	47,2	47,2	19,1 ¹

¹ nur die 1. Beplankungslage statisch wirksam

Hinweis

Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit wurden für eine Referenzwand mit einer Breite von 2.500 mm und einer Höhe von 2.750 mm nach den Berechnungsgrundsätzen der DIN EN 1995-1-1 ermittelt. Dabei wurden die Parameter $k_{mod} = 0,8$ und $\gamma_m = 1,3$ sowie $\eta_i = 0,6$ angesetzt. Nähere Erläuterungen befinden sich im neuen Holzbau-Heft „Planen und Bauen Holzbau“ im Kapitel Wandscheibenbemessung.

Zulässige Wandhöhen

Für nichttragende Wände gelten die Wandhöhen aus DIN 4103-4. Bei Wänden mit tragender Funktion müssen die Wandhöhen statisch nachgewiesen werden. Wandhöhen mit Brandschutzanforderungen sind in den o. g. Brandschutz-Nachweisen geregelt.