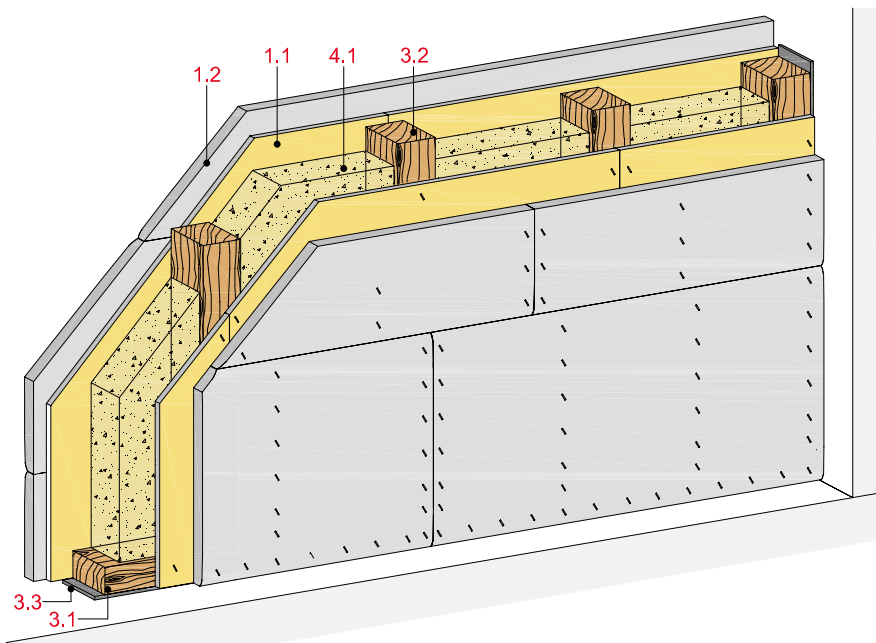


Innenwand-Einfachständer, 2-lagig beplankt

mit Rigidur H Gipsfaserplatte und Rigips Die Dicke RF bzw. RFI



Technische Daten

Brandschutz

REI 60 K₂60

Wandhöhe

nach Statik

Wanddicke

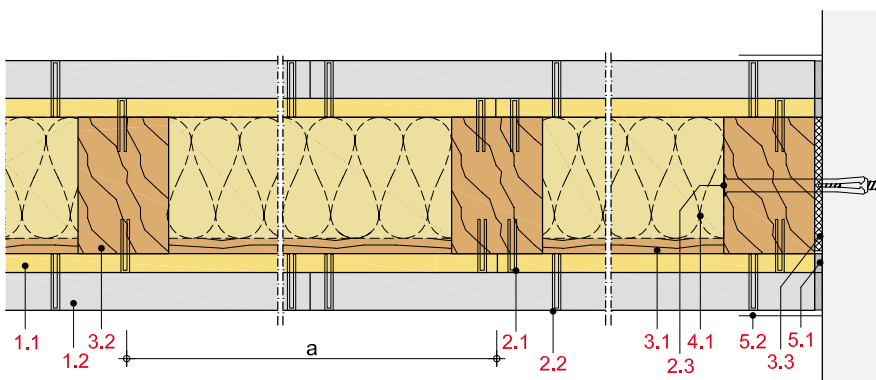
170 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

ca. 80 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung beidseitig mm	Ständer b/d mm	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
15 + 20	60/100	170	80

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigidur H Gipsfaserplatte 1.2 Rigips Die Dicke RF bzw. RFI
2 Befestigung	2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube oder Stahldrahtklammern 2.2 Stahldrahtklammern 2.3 Randanschlussbefestigung
3 Unterkonstruktion	3.1 Holzschwelle als Bodenanschluss Holzrähm als Deckenanschluss 3.2 Holzständer 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz
4 Dämmstoff	4.1 Brandschutz: gemäß Prüfzeugnis
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschlüsse	46
Deckenanschlüsse	46
Wandanschlüsse	46
Einbau von Elt.- Dosen	48
Eckausbildung	48
Zusätzliche Vorsatzschale	49

Brandschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion		Dämmstoff		Baustoff- klasse	Zulässige Spannung σ_D	Zulässige Auslastung α_7	Feuerwider- standsklasse
	Ständer b/d	Achs- abstand a	Dicke	Roh- dichte				
mm	mm	mm	mm	kg/m ³		N/mm ²		
15 + 20 ¹⁾	≥ 60/100	625	60 ²⁾	11	A	2,5	1,0	REI 60 K ₂ 60

¹⁾ alternativ 60 mm Steinwollelamelle, Rohdichte ≥ 100 kg/m³

²⁾ z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz oder Holzweichfaserdämmung (d ≥ 100 mm, Rohdichte ≥ 45 kg/m³) bzw. Zellulosedämmung (d ≥ 100 mm, Rohdichte ≥ 50 kg/m³)

Nachweis:

P-SAC-02/III-615
GS 3.2/14-331-1Ä
GS 3.2/14-332-1Ä
GS 3.2/15-214-1

Bemessungswerte der Tragfähigkeit

Beplankung	Unterkonstruktion		Vertikallast		Horizontallast ohne Brandschutz- anforderungen kN
	Ständer b/d	Achs- abstand a	ohne Brandschutz- anforderungen kN/m	mit kN/m	
mm	mm	mm			
2 x 15 + 20	≥ 60/100	625	29,5	29,5	26,3
2 x 15 + 20	≥ 60/160	625	47,2	47,2	26,3

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 $\eta_{fi} = 0,6$ angesetzt. Nähere Erläuterungen befinden sich im Kapitel Wandscheibenbemessung auf der Seite 202.

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.