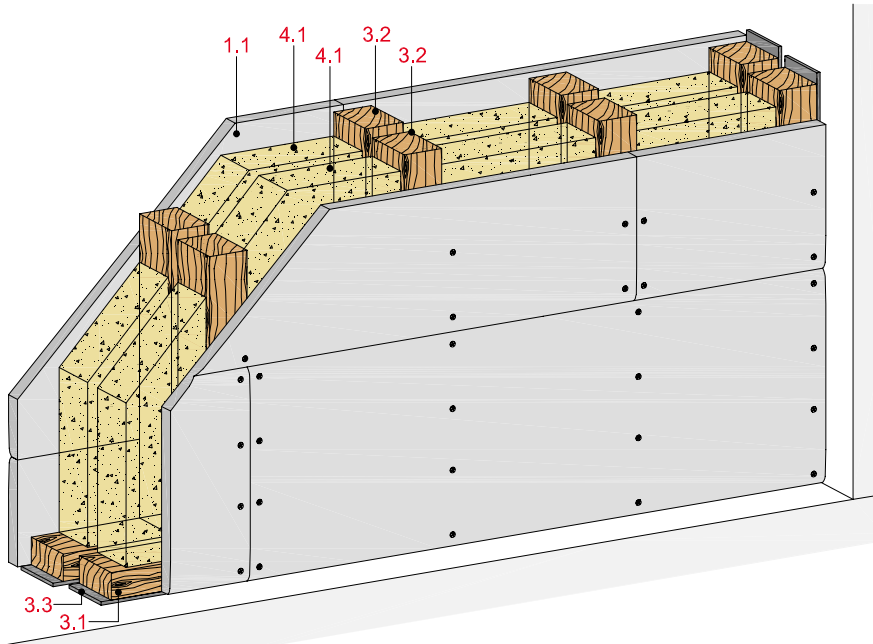


## Innenwand-Doppelständer, 1-lagig beplankt

mit Rigips Die Dicke RF bzw. RFI



## Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 61 dB**

Brandschutz

**bis F 90-B**

Wandhöhe

**nach Statik**

Wanddicke

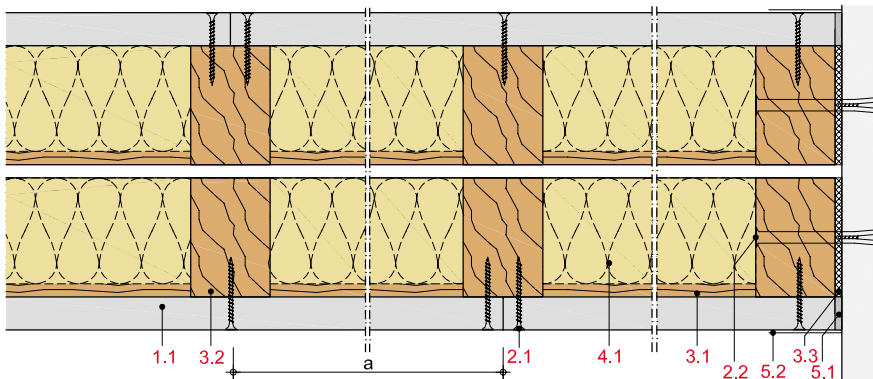
**bis 215 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)

**bis ca. 57 kg/m<sup>2</sup>**



## Längsschnitt



## Wanddicke und -gewicht

Beplankung beidseitig mm	Ständer b/d mm	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m <sup>2</sup>
1 x 20	2 x 60/80	205	49
1 x 25	2 x 60/80	215	57

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

## Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Die Dicke RF bzw. RFI
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung
3 Unterkonstruktion	3.1 Holzschwelle als Bodenanschluss Holzrähm als Deckenanschluss 3.2 Holzständer 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz
4 Dämmstoff	4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte Brandschutz: gemäß Prüfzeugnis
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

## Analoge Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschlüsse	58
Deckenanschlüsse	58
Wandanschlüsse	58
Einbau von Elt.- Dosen	59

## Schallschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion		Wand- dicke	Dämmstoff Dicke	Schalldämm- Maß $R_w$ dB
	Ständer b/d	Achs- abstand a			
mm	mm	mm	mm	mm	
1 x 25	≥ 2 x 60/60	625	180	2 x 80 <sup>1)</sup>	61

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte

## Hinweis

**Nachweis:**  
2014/874/07-3

$R_w$  = 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	Unterkonstruktion		Dämmstoff			Zulässige Spannung $\sigma_D$	Zulässige Auslastung $\alpha_7$	Feuerwider- standsklasse
	Ständer b/d	Achs- abstand a	Dicke	Roh- dichte	Baustoff- klasse			
mm	mm	mm	mm	kg/m <sup>3</sup>		N/mm <sup>2</sup>		
1 x 20	≥ 2 x 60/80	625	2 x 80 <sup>1)</sup>	11	A	1,0	0,4	F 60-B
1 x 25	≥ 2 x 60/80	625	2 x 80 <sup>2)</sup>	30	A	1,0	0,4	F 90-B

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte

Alternativ B2 Dämmstoffe:

- Zellulosefaser-Einblasdämmung, Rohdichte 50 kg/m<sup>3</sup>
- Holzweichfaser-Dämmplatte, Rohdichte 45 kg/m<sup>3</sup>
- Hanffaser-Dämmplatte, Rohdichte 30 kg/m<sup>3</sup>

<sup>2)</sup> z. B. ISOVER Protect BSP 30

**Nachweis:**

P-SAC-02/III-672

P-SAC-02/III-673

GS 3.2/15-214-1

## Bemessungswerte der Tragfähigkeit

Beplankung	Unterkonstruktion		Vertikallast		Horizontallast <b>ohne</b> Brandschutz- anforderungen kN
	Ständer b/d	Achs- abstand a	<b>ohne</b> Brandschutz- anforderungen kN/m	<b>mit</b> kN/m	
mm	mm	mm			
1 x 20	≥ 60/80	625	2 x 23,6	2 x 23,6	2 x 9,1
1 x 25	≥ 60/80	625	2 x 23,6	2 x 23,6	2 x 9,1

## 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 204.

## 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.