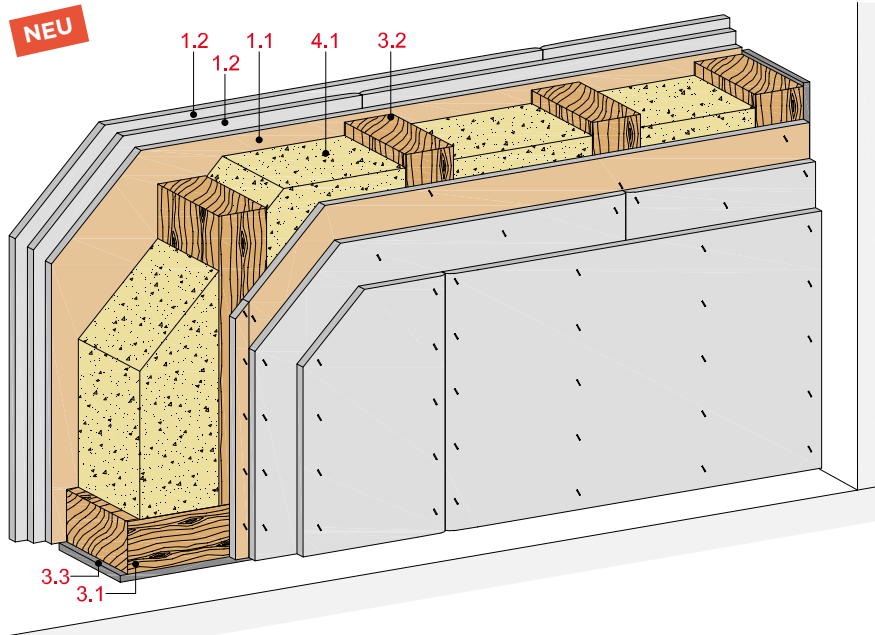


## Innenwand-Einfachständer, 3-lagig beplankt

mit Holzwerkstoffplatte und Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



## Technische Daten

Schallschutz

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

Brandschutz

**REI 90-M K<sub>2</sub>60 „Brandwand“**

Wandhöhe

**nach Statik**

Wanddicke

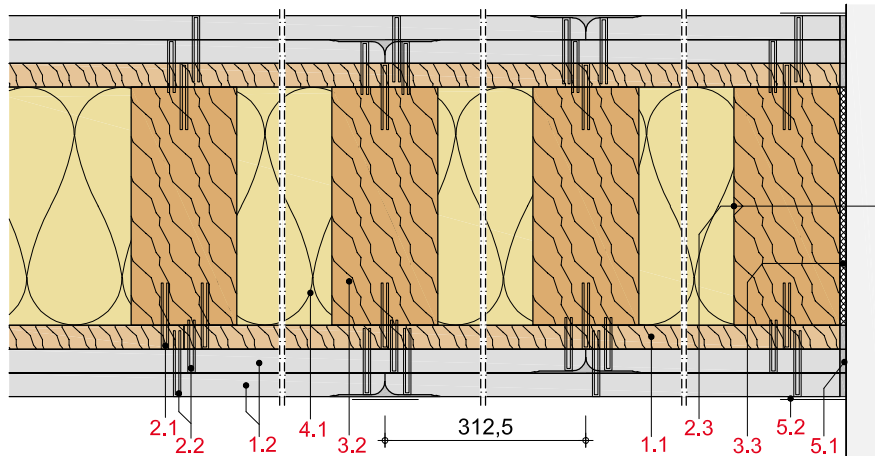
**bis 298 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)

**ca. 80 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>
18 + 2 x 18	80/180	288	104

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

## Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Holzwerkstoffplatte 1.2 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI
2 Befestigung	2.1 Holzschraube 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 3.4 Getrennter Holzständer
4 Dämmstoff	4.1 Brandschutz: gemäß Prüfzeugnis 4.2 Mineralwolle-Randdämmstreifen
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

## 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	
18 + 2 x 18	80/180	312,5	288	180	48
18 + 2 x 18	80/180	312,5	298	180	67 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Einbauvariante mit erhöhtem Schallschutz (versetzte Anordnung der Holzständer)

## Hinweis

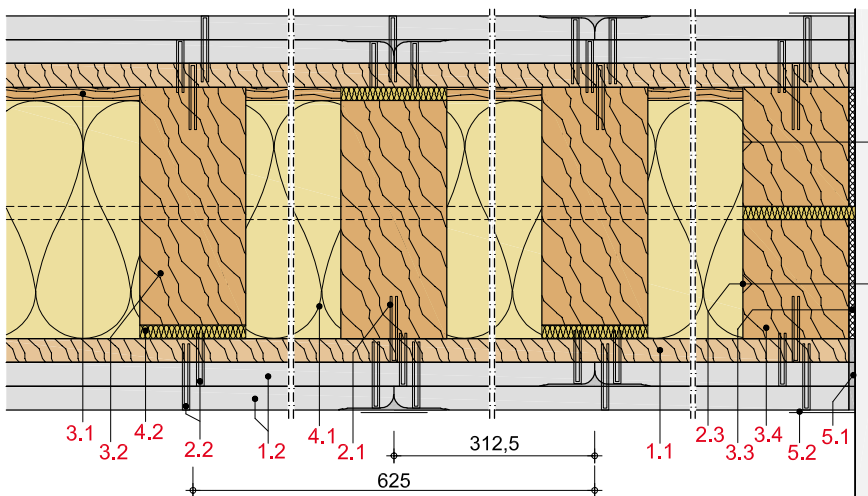
**Nachweis:**  
M 6030-26

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

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

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

## Einbauvariante mit erhöhtem Schallschutz



## Hinweis

Versetzte Anordnung der Holzständer.  
Holzschwelle als Bodenanschluss 80 x 90 mm.  
Holzrähm als Deckenanschluss 80 x 90 mm.

## 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>		
18 + 2 x 18	80/180	312,5	180 <sup>1)</sup>	35	A	2,5	1,0	REI 90-M K <sub>2</sub> 60 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> ISOVER Protect BSP 40

<sup>2)</sup> („Brandwand“) Wand anstelle von Brandwänden gemäß MBO 2016, § 30, Absatz 3

**Nachweis:**

P-3500/115/67  
GA-2017/095

## Bemessungswerte der Tragfähigkeit

Beplankung	Unterkonstruktion		Vertikallast		Horizontallast <b>ohne</b> Brandschutz- anforderungen kN
	Ständer b/d	Achs- abstand a	<b>ohne</b>	<b>mit</b>	
mm	mm	mm	kN/m	kN/m	
18 + 2 x 18	80/180	312,5	124	124	24,6
18 + 2 x 18	80/180	312,5 <sup>1)</sup>	117,1	117,1	24,6

<sup>1)</sup> Einbauvariante mit erhöhtem Schallschutz (versetzte Anordnung der Holzständer)

## 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.