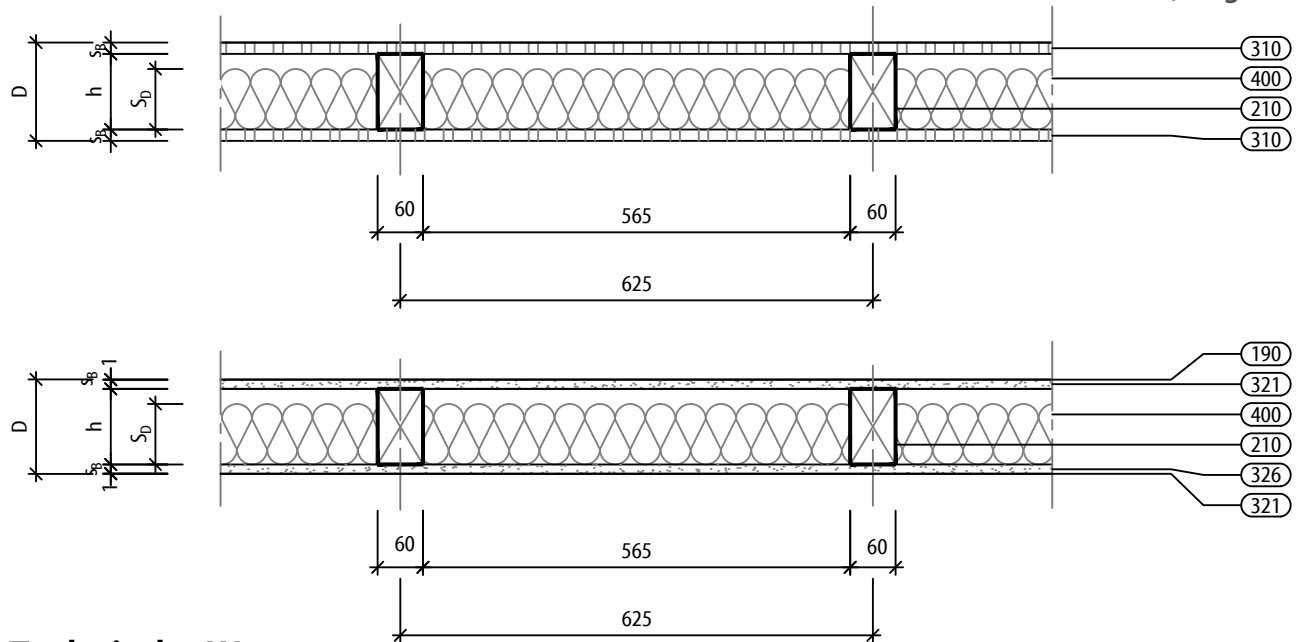


- (190) 0,5 mm Oberfläche innen
 (321) 9,5 ... 18 mm Gipsplatte (Gipskartonplatte GKB, Gipskartonfeuerschutzplatte GKF oder Gipsfaserplatte GF)
 (310) 12 ... 22 mm Holzwerkstoffplatte (OSB-Platte oder Spanplatte SP)
 (400) 40 ... 120 mm Faserdämmstoff längenbezogener Strömungswiderstand zw. 5 und 50 kPa s/m²
 (210) 60/h mm Konstruktionsvollholz e = 62,5 cm

Bauteil-Nr. 4.5.1.1
iwrxxo101a
Innenwand
einfach beplankt
raumabschließend, tragend



Technische Werte

Beidseitig einlagige Beplankung auf Rahmenwerk mit $h \geq 80$ mm und Dämmstärke $S_D \geq 40$ mm (Ständerbreite 60 mm)

Beplankung S_B : Material u. Dicke [mm],	SP 13	OSB 15	GKB 12,5	GF 12,5	GKF 15	GKB 18
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})$ [dB]	40	34 (-2;-6)	38 (-3;8)	42 (-1;-5)	38 (-3;-8)	38 (-3;-8)
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05: *)	F 30-B ^b	F 30-B ^b	F 30-B ^a	F 30-B ^a	F 30-B ^a	F 30-B ^a
Gesamtdicke des Bauteils bei $h = 80$ mm	106 mm	110 mm	105 mm	105 mm	110 mm	116 mm
Gesamtdicke des Bauteils bei $h = 100$ mm	126 mm	130 mm	125 mm	125 mm	130 mm	136 mm
U-Wert ($\lambda_B = 0,040$ W/(mK) und $S_D = 40$ mm)	0,731	0,714	0,791	0,810	0,778	0,764
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	23,9	26,5	29,5	37,0	34,0	39,4

Beidseitig einlagige Beplankung auf Rahmenwerk mit $h \geq 140$ mm und Dämmstärke $S_D \geq 120$ mm (Ständerbreite 60 mm)

Beplankung S_B : Material u. Dicke [mm]	SP 13	OSB 15	GKB 12,5	GF 12,5	GKF 15	GKB 18
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})$ [dB]		36 (-2;-7)	41 (-2;-7)	44 (-2;-4)	41 (-2;-7)	41 (-2;-7)
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05: *)	F 30-B ^a	F 30-B ^a	F 30-B ^a	F 30-B ^a	F 30-B ^a	F 30-B ^a
Gesamtdicke des Bauteils bei $h = 140$ mm	106 mm	110 mm	105 mm	105 mm	110 mm	116 mm
U-Wert ($\lambda_B = 0,040$ W/(mK) und $S_D = 120$ mm)	0,360	0,356	0,375	0,379	0,372	0,368
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	33,8	36,4	39,4	46,9	43,9	49,3

*) bei Einsatz von Mineralwolle $MW \geq 1000^\circ C$, wobei: ^a $\rho \geq 30$ kg/m³, ^b $\rho \geq 50$ kg/m³

Holzfaserdämmung HF, Hanf-, Flachs-, Jute- oder Zellulosedämmung mit Nachweisen der Dämmstoffhersteller möglich

Für nichttragende Wände ist keine Dämmschicht erforderlich um die Anforderungen an den Brandschutz zu erfüllen