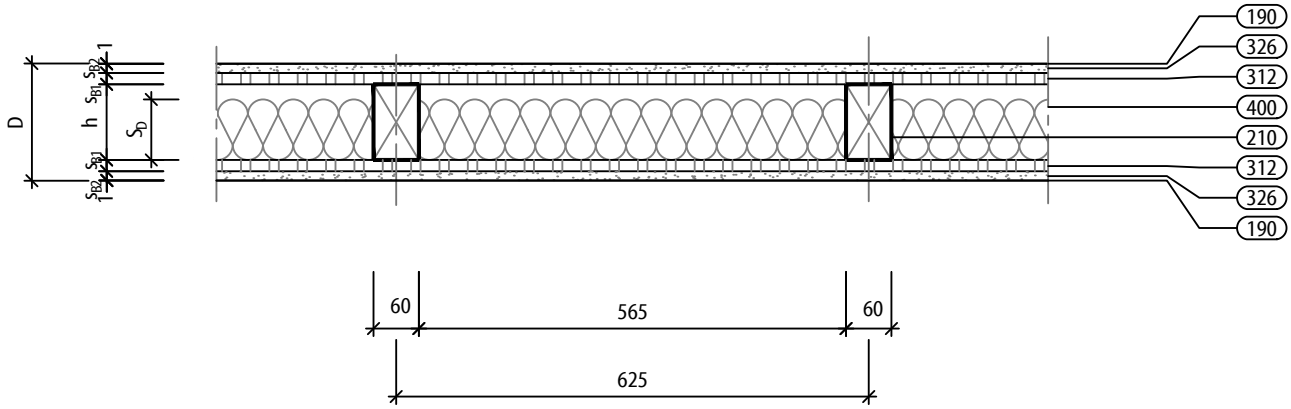
(190) 0,5 mm Oberfläche innen
(326) 9,5 ... 18 mm Gipsplatte (Gipskartonplatte GKB, Gipskartonfeuerschutzplatte GKF oder Gipsfaserplatte GF)
(312) 12 ... 22 mm Holzwerkstoffplatte (OSB-Platte oder Spanplatte SP)
(400) 40 ... 120 mm Faserdämmstoff längenbezogener Strömungswiderstand zw. 5 und 50 kPA s/m²
(210) 60/h mm Konstruktionsvollholz e = 62,5 cm

Bauteil-Nr. 4.5.1.3
iwrxxo101b
Innenwand
doppelt beplankt
raumabschließend, tragend



Technische Werte

Beidseitig doppelte Beplankung auf Rahmenwerk mit h ≥ 80 mm und Dämmstärke S_D ≥ 40 mm (Ständerbreite 60 mm)					Für n
Beplankung S_{B1}: Material u. Dicke [mm]	SP 13	OSB 15	GKB 12,5	GF 12,5	
Beplankung S_{B2}: Material u. Dicke [mm]	GKB 9,5	GKB 9,5	GKB 12,5	GF 10	
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})$ [dB]	48	-	43 (-1;-5)	47 (-2;-5)	
Feuerwiderstandsklasse *)	F 30-B [b]	F 30-B [b]	F 30-B [a]	F 30-B [a]	
Gesamtdicke des Bauteils bei h = 80 mm	125 mm	129 mm	130 mm	125 mm	
U-Wert (λ= 0,040 W/(mK) und S_D= 40 mm)	0,670	0,656	0,710	0,739	
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	43,0	45,6	52,3	66,7	

Beidseitig doppelte Beplankung auf Rahmenwerk mit h ≥ 100 mm und Dämmstärke S_D ≥ 80mm (Ständerbreite 60 mm)						
Beplankung S_{B1}: Material u. Dicke [mm]	OSB 12	OSB 15	OSB 12	GKF 12,5	OSB 15	GF 12,5
Beplankung S_{B2}: Material u. Dicke [mm]	GKB 9,5	GKB 9,5	GKF 12,5	GKB 9,5	GKF 12,5	GF 12,5
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})$ [dB]	46 (-2;-2)	46 (-2;-2)			46 (-2;-2)	47 (-2;-6)
Feuerwiderstandsklasse *)	-	F 30-B [b]	F 30-B [a]	F 30-B [a]	F-60 B [b]	F-60 B [a]
Gesamtdicke des Bauteils bei h = 100 mm	143 mm	149 mm	149 mm	144 mm	149 mm	150 mm
U-Wert (λ= 0,040 W/(mK) und S_D= 80 mm)	0,467	0,456	0,461	0,488	0,483	0,496
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	44,6	48,5	50,0	50,8	55,3	72,1

Beidseitig doppelte Beplankung auf Rahmenwerk mit h ≥ 140 mm und Dämmstärke S_D ≥ 120 mm (Ständerbreite 60 mm)			
Beplankung S_{B1}: Material u. Dicke [mm]	OBS 15	OSB 15	GF 12,5
Beplankung S_{B2}: Material u. Dicke [mm]	GKB 9,5	GF 10	GF 10
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})$ [dB]	43 (-2;-8)	47 (-2;-6)	47(-2;-6)
Feuerwiderstandsklasse *)	F 30-B [b]	F 30-B [b]	F 30-B [a]
Gesamtdicke des Bauteils bei h = 140 mm	189 mm	190 mm	185 mm
U-Wert (λ= 0,040 W/(mK) und S_D= 120 mm)	0,352	0,348	0,371
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	49,6	60,4	69,8

*) bei Einsatz von Mineralwolle, 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

4.37: 4.5.1.3 iwrxxo101b – Innenwand, Rahmenwerk, beidseitig doppelt beplankt (Holzwerkstoff und Gipsplatte)