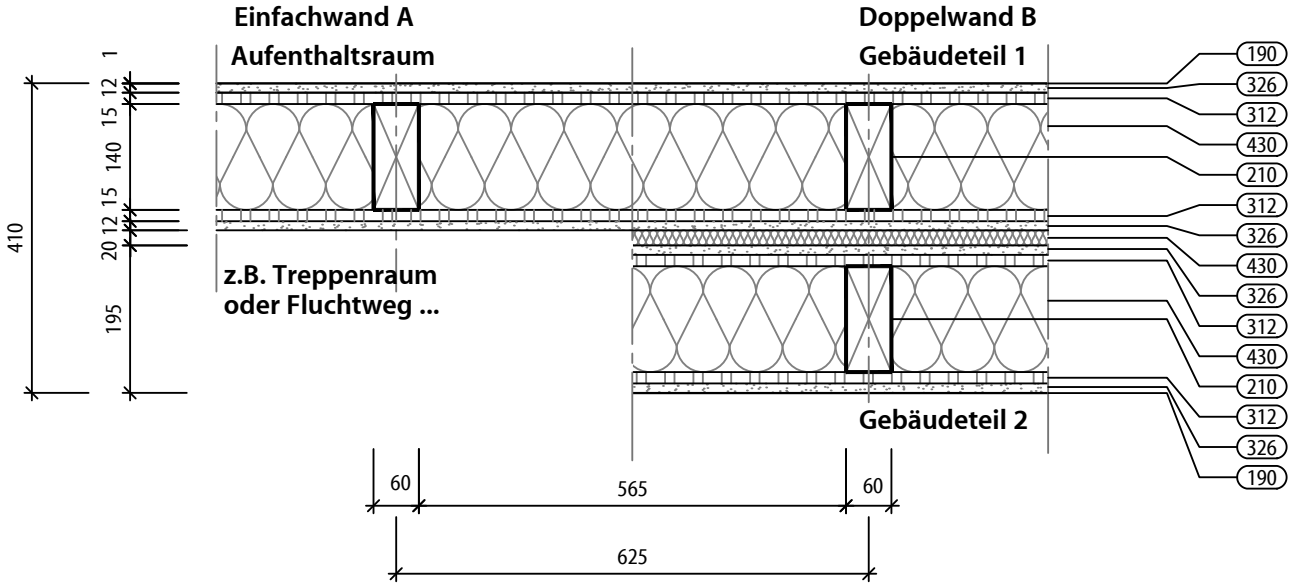
(190) 0,5 mm Oberfläche innen
(326) 12,5 mm Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF oder Gipsfaserplatte GF
(312) 15 mm OSB-Platte, luftdicht verklebt
(430) 140 mm Mineralfaserdämmung WLG 040, 33 kg/m³, 1.000 °C
(210) 60/140 mm Konstruktionsvollholz e = 62,5 cm
(430) 20 mm Mineralfaserdämmung WLG 040, 33 kg/m³, > 1.000 °C

Bauteil-Nr. 4.4.1.1
twrg6o101b

Raumabschließende Wand

Rahmenwerk
tragend, hochfeuerhemmend F 60-B
Mineralwolle > 1.000 °C
ohne Installationsebene
doppelt beplankt
040



Technische Werte

	Einfachwand A			Doppelwand B	
Bei Höhe des Rahmenwerks	140 mm	160 mm	180 mm	2 x 140 mm	2 x 160 mm
U-Wert in [W/(m² K)] nach DIN EN ISO 6946 bei 20 % Holzanteil und Gefachdämmung λ_B = 0,040 W/(m K)					
	0,324	0,291	0,264	0,155	0,140
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	59,4	61,8	64,3	119,9	124,9
Gesamtdicke des Bauteils (inkl. Deckung)	ca. 195 mm	ca. 215 mm	ca. 235 mm	ca. 410 mm	ca. 450 mm
Wirksame Wärmespeicherkapazität	bei 3 cm: 56,45 kJ/(m² K) / bei 10 cm: 78,85 kJ/(m² K)				
Feuchteschutz nach DIN EN ISO 13788: keine Tauwasserbildung im Bauteilinnern; Oberfläche: Temperaturfaktor f_{RSI} > 0,75					
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05	F 60-B				
Baustoffklasse der tragenden Schicht (DIN 4102-1)	B2				
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})$	Einfachwand A: 47 dB (-2;-6)			Doppelwand B: 59 dB (-3;-10)	

4.4.1.1 Bauteil 4.26: twrg6o101b – Raumabschließende Wand, Rahmenwerk, hochfeuerhemmend, ohne Installationsebene, doppelt beplankt, ohne Wetterschutz, Dämmung 0,035 W/(mK)