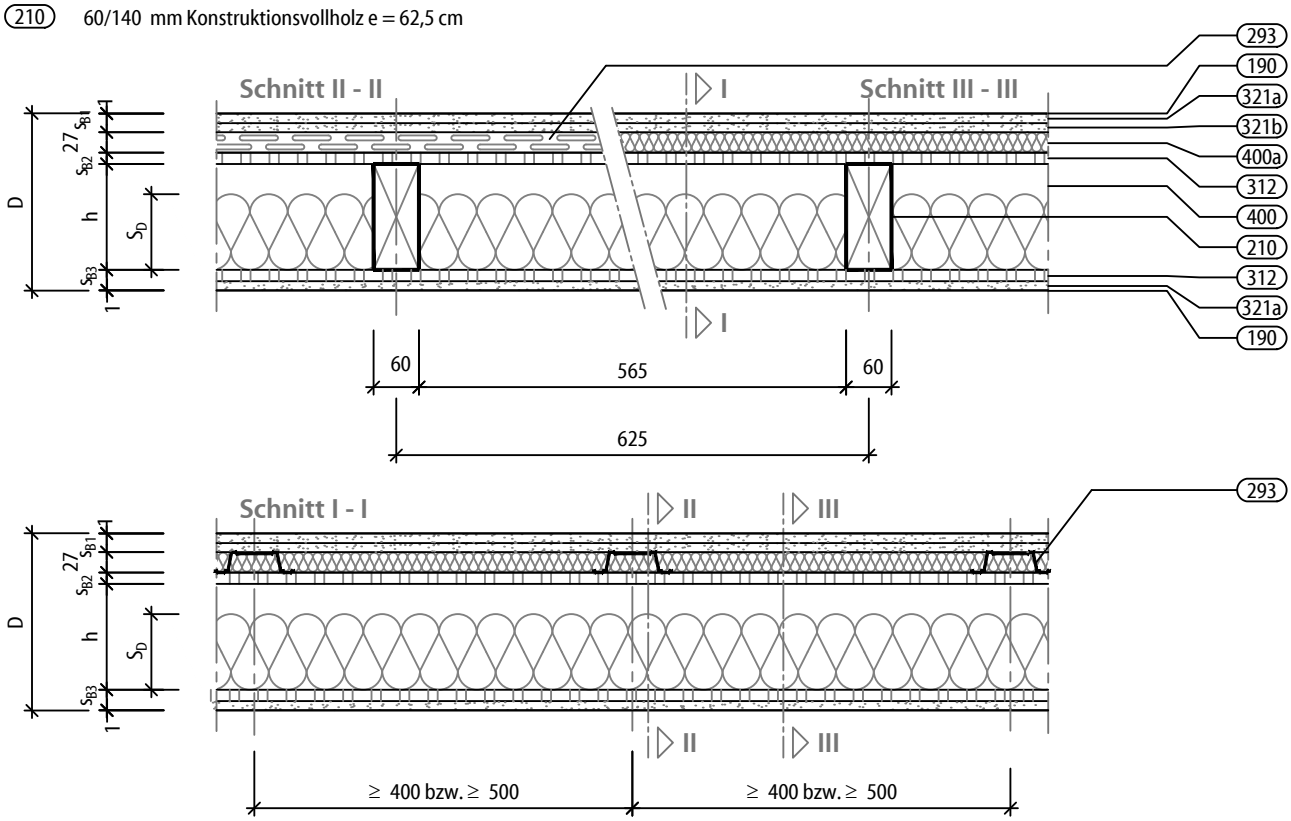
(293) 27 mm Federschiene 0,6 x 27 x 60 mm
(190) 0,5 mm Oberfläche innen
(321a) 12,5 ... 18 mm Gipsplatte
(321b) 12,5 ... 18 mm Gipsplatte
(400a) 25 mm Faserdämmstoff längenbezogener Strömungswiderstand zw. 5 und 50 kPA s/m²
(312) 13 ... 22 mm Holzwerkstoffplatte HW (OSB-Platte oder Spanplatte SP)
(400) 80 ... 140 mm Faserdämmstoff längenbezogener Strömungswiderstand zw. 5 und 50 kPA s/m²
(210) 60/140 mm Konstruktionsvollholz e = 62,5 cm

Bauteil-Nr. 4.5.3.2
iwrwxi101b

Wohnungstrennwand

mit Vorsatzschale
raumabschließend, tragend



Technische Werte

Beplankung Rahmenwerk: 1. Seite einlagig beplankt und doppelt beplankte Vorsatzschale mit Federschiene, 2. Seite doppelte Beplankung						Doppel-ständer
Holzständer b/h in [mm/mm]	60/140	60/140	60/140	60/100	60/100	2 x 60/60
Mindestschalenabstand h [mm]	140	140	140	100	100	140
Mindestdämmschichtdicke s_D [mm]	70	140	120	60	60	140
Beplankung s_{B1}: Material/Mindestdicke [mm]	GK 12,5 + HW 13	GK 12,5 + HW 13	GK 12,5 + HW 13	GF 10 + GF 10	GF 10	GK 12,5 + HW 13
Beplankung s_{B2}: Material/Mindesticke [mm]	HW 13	HW 13	HW 13	GF 12,5	GF 10	HW 13
Beplankung s_{B3}: Material/Mindestdicke [mm]	HW 13 + GK 12,5	HW 13 + GK 12,5	HW 13 + GK 12,5	GF 12,5 + GF 10	GF 12,5 + GF 10	HW 13 + GK 12,5
Mindest-Achsabstand Federschiene [mm]	400 ***)	400	400	500	500	400
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})$ *) [dB]	54 (-3;-9)	56 (-5;-12)	60 (-5;-12)	61 (-4;-11)	60 (-3;-10)	60 (-4;-11)
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05 **)	F 30-B [b]	F 30-B [a]	F 30-B [a]	F 30-B [b]	F 30-B [b]	-
Gesamtdicke des Bauteils	ca. 231 mm	ca. 231 mm	ca. 231 mm	ca. 222 mm	ca. 212 mm	ca. 231 mm
U-Wert (bei λ= 0,040 W/(mK)	0,413	0,294	0,310	0,326	0,330	0,283
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	66,0	67,6	67,1	85,3	73,3	66,4

*) Das Schalldämm-Maß gilt für Mineralwolle MW oder Holzfaser HF, ein Übermaß des Dämmstoffes ist zu vermeiden.

**) Bei Einsatz von Mineralwolle, wobei: [a] $\rho \geq 30$ kg/m³, [b] $\rho \geq 50$ kg/m³

***) Keine Hohlraumdämmung zwischen den Federschienen erforderlich (betrifft nur Konstruktion in 1. Spalte!)

4.5.3.2 Zeichnung 4.42 iwrwxi101b – Wohnungstrennwand Doppelständer-Rahmenwerk mit Abstand, doppelt beplankt