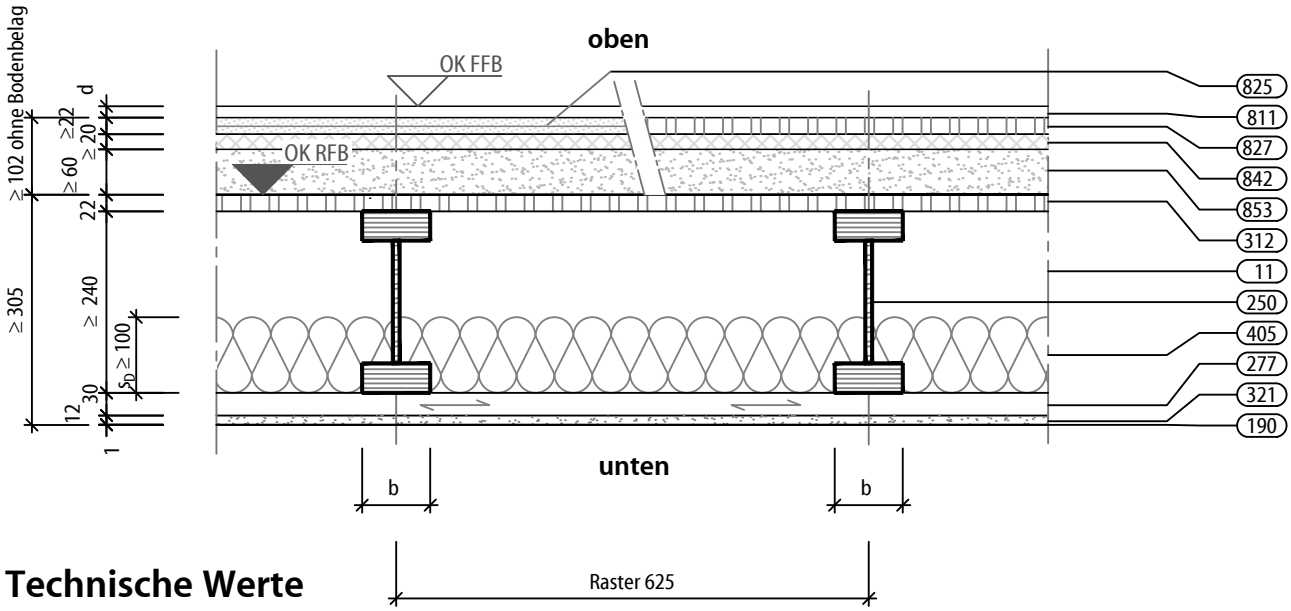
(811) Bodenbelag
(827) mind. 22 mm Trockenestrich aus zementgebundener Spanplatte ZSP
(825) mind. 22 mm Trockenestrich aus Gipsfaserplatte
(842) mind. 20 mm Trittschalldämmung Mineralwolle MW o. Holzfaser HF, DES-sh, s' max. 6 MN/m³
(853) mind. 60 mm schwere Schüttung mit Rieselschutz; schwere Schüttung mit Rieselschutz m' 90 kg/m² bzw. Schüttdichte 1.500 kg/m³; gegen Verrutschen gesichert mittels Pappwabe, Sandmatten, Lattengitter o.ä.
(312) 22 mm OSB-Platte (bzw. Holzwerkstoffplatte SP, BFU)
(11) 140 mm unbelüfteter Hohlraum
(250) b/240 mm Holzstegträger
(405) 100 mm Hohlraumbedämpfung (z.B. MW o. HF, DZ o. DAD-dk)
(277) 30/50 mm Traglatte e = 400 mm
(321) 12,5 mm Gipskartonplatte
(190) 0,5 mm Oberfläche innen

Bauteil-Nr. 4.7.2.13
gdjsta101a
Geschossdecke
Stegträger
mit Deckenbeschwerung
Trockenestrich
Unterdecke, steif befestigt
einfach beplankt
040



Technische Werte

Vollholzbalken, mit Deckenbeschwerung, mit Trockenestrich, mit Unterdeckung, einfach beplankt

Mindestdicke des Trockenestrichs [mm] (m' ≥ 29 kg/m²)	Gipsfaser GF	23 bzw. 25	ZSP (zementgebunden)	22
Mindestdicke Trittschalldämmung [mm]		20		20
Mindestdicke der Beschwerung [mm]	schwere Schüttung in Wabe	60	schwere Schüttung in Wabe	60
Mindestgewicht der Beschwerung m' [kg/m²]		90		90
Mindestdicke der oberen Beplankung [mm]		22		22
Mindestdicke der Hohlraumbedämpfung s_D [mm]		100		100
Holzbalken Mindestbreite [mm]		80		80
Mindest-/Maximal-Achsabstand Traglattung [mm]		415 ≤ e ≤ 500		415 ≤ e ≤ 500
Mindestdicke untere Beplankung [mm]		12,5		12,5
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})^{*)}$ [dB]		61 (-6;-13)		61 (-6;-13)
Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w}(C_I)$ [dB]		55 (2)		55 (2)
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05: **)				
Gesamtdicke des Bauteils (ohne Bodenbelag) [mm]		388 bzw. 390		387
U-Wert (bei λ_B = 0,040 W/(mK) [W/(m²K)]		0,277		0,275
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]		170,6 bzw. 173,0		169,4

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

**) Im Bauteilkatalog der DIN 4102-4:2016-05 sind keine Deckenkonstruktionen mit Holzstegträgern enthalten.

4.7.2.13 gdjsta101a– Geschossdecke, Vollholzbalken, ohne Deckenbeschwerung, Trockenestrich, mit Unterdeckung, einfach beplankt