

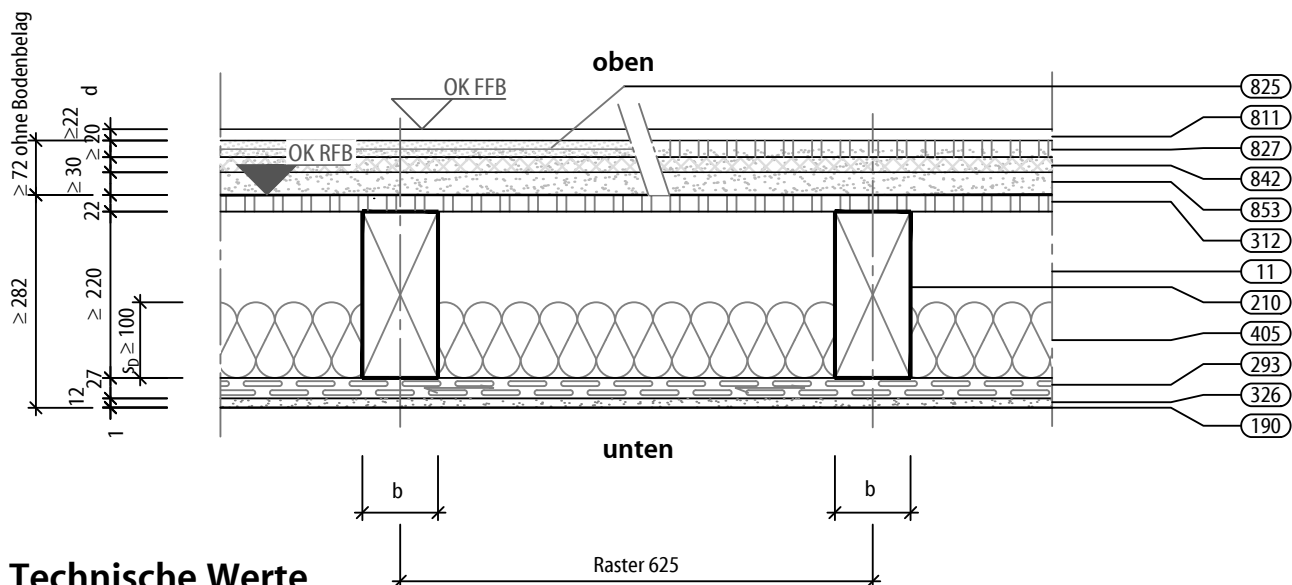
- (811) Bodenbelag
 (827) mind. 22 mm Trockenestrich aus zementgebundener Spanplatte ZSP
 (825) mind. 22 mm Trockenestrich aus Gipsfaserplatte
 (842) mind. 20 mm Trittschalldämmung Mineralwolle MW o. Holzfaser HF, DES-sh, s' max. 30 MN/m³
 (853) mind. 30 mm schwere Schüttung mit Rieselschutz; schwere 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) 120 mm unbelüfteter Hohlraum
 (210) b/220 mm Konstruktionsvollholz nach Statik (mind. 60/180) oder Holzstegträger mind. 240 mm
 (405) 100 mm Hohlraumbedämpfung (z.B. MW o. HF, DZ o. DAD-dk)
 (293) 27 mm Federschiene e mind. 41,5 cm
 (326) 12,5 mm Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF
 (190) 0,5 mm Oberfläche innen

Bauteil-Nr. 4.7.2.9

gdrptf101a

Geschossdecke

**Vollholz-Balken
 mit Deckenbeschwerung
 Trockenestrich
 Unterdecke an Federschiene
 einfach beplankt
 040**



Technische Werte

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

Mindestdicke des Trockenestrichs [mm] (m' ≥ 29 kg/m²)	GF 23 o. 25	GF 23 o. 25	ZSP 22	ZSP 22
Mindestdicke Trittschalldämmung [mm]	MW 20	HF 20	MW 20	HF 20
Maximalwert dynamische Steifigkeit s' [MN/m³]	30	30	30	30
Mindestdicke der Beschwerung [mm] als Schüttung	30	30	30	30
Mindestgewicht der Beschwerung m' [kg/m²]	45	45	45	45
Mindestdicke der oberen Beplankung [mm]	22	22	22	22
Mindestdicke der Hohlraumbedämpfung s _D [mm]	100	100	100	100
Holzbalken Mindestbreite [mm]	60	60	60	60
Mindest-/Maximal-Achsabstand Traglattung [mm]	415	415	415	415
Mindestdicke untere Beplankung [mm]	12,5	12,5	12,5	12,5
Bewertetes Schalldämm-Maß R _w (C;C _{tr})* [dB]	69 (-4;-11)	67 (-4;-10)	69 (-4;-11)	67 (-4;-10)
Bewerteter Norm-Trittschallpegel L _{n,w} (C _i) [dB]	41 (2)	45 (1)	41 (2)	45 (1)
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05: **)	F 30-B	F 30-B	F 30-B	F 30-B
Gesamtdicke des Bauteils (ohne Bodenbelag) [mm]	355 o. 357		354	354
U-Wert (bei λ _B = 0,040 W/(mK) [W/(m²K)]	0,279	0,278	0,277	0,277
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	128,0	130,4	126,8	126,8

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

**) Bei Einsatz von Mineralwolle, wobei ρ ≥ 30 kg/m³; Feuerwiderstandsklasse gilt nur für Deckenbalken aus Vollholz

4.7.2.9 Zeichnung 4.52: gdrptf101a – Geschossdecke, Vollholzbalken, mit Deckenbeschwerung, Trockenestrich, mit Unterdecke an Federschiene, einfach beplankt