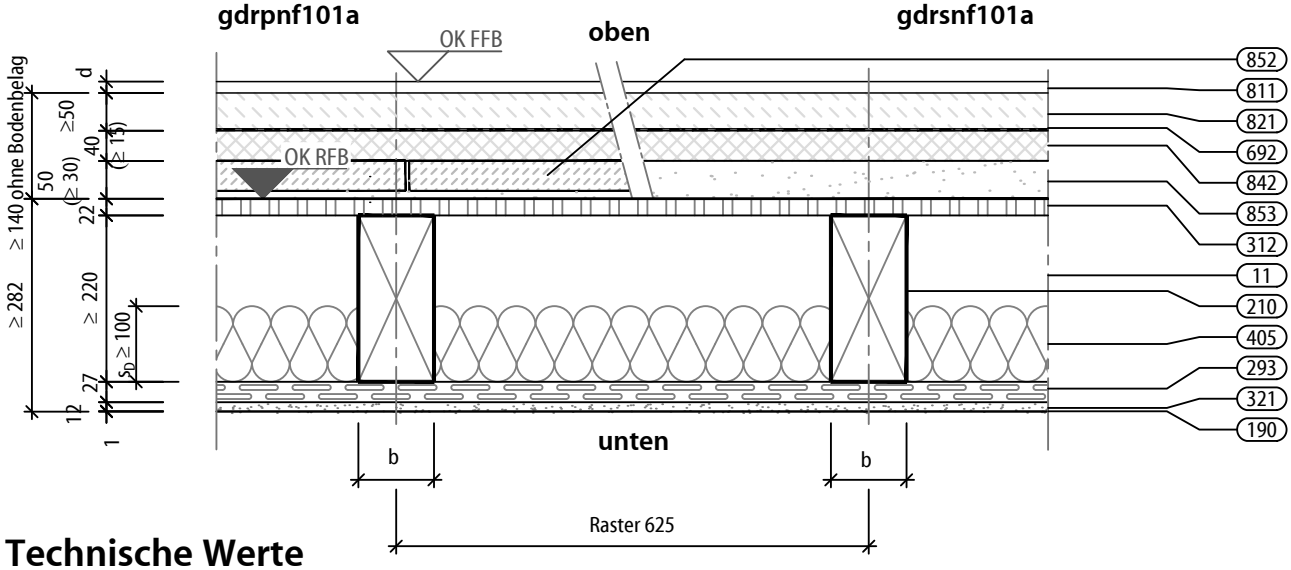
(811) Bodenbelag
(821) 50 mm Nassestrich (mineralisch) nach DIN 18560, mind. 120 kg/m²
(692) 0,2 mm PE-Folie
(842) 15-40 mm Trittschalldämmung Mineralwolle MW o. Holzfaser HF, DES-sh, s' max. 6 MN/m³
(852) 40 mm Beton-Gehwegplatten 30 x 30 cm (in 10 mm Sandbett oder verklebt)
(853) 30-60 mm schwere Schüttung mit Rieselschutz
(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
(321) 15 mm Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF (oder 12,5 mm Gipsfaserplatte GF)
(190) 0,5 mm Oberfläche innen

Bauteil-Nr. 4.7.2.8
gdrpnf101a und gdrsnf101a
Geschossdecke
Vollholz-Balken
mit Deckenbeschwerung
Nassestrich, schwimmend
Unterdecke an Federschiene
einfach beplankt
040



Technische Werte

Vollholzbalken, mit Deckenbeschwerung, mit Nassestrich, mit Unterdeckung, einfach beplankt					
Mindestestrichdicke [mm]	50	50	50	50	50
Mindestdicke Trittschalldämmung [mm]	40	40	15	20	30
Maximalwert dynamische Steifigkeit s' [MN/m³]	6	6	10	8	20
Mindestdicke der Beschwerung [mm]	40[a]	30[b]	30[b]	60[b]	50[b]
Mindestgewicht der Beschwerung m' [kg/m²]	100	45	45	90	75
Mindestdicke der oberen Beplankung [mm]	22	22	22	22	22
Mindestdicke der Hohlraumbedämpfung s_D [mm]	100	100	100	100	100
Holzbalken Mindestbreite [mm]	60	60	60	60	60
Mindest-Achsabstand Federschiene [mm]	415	415	415	415	415
Mindestdicke untere Beplankung [mm]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})^{*)}$ [dB]	≥ 70	≥ 70	68 (-3;-9)	≥ 70	≥ 70
Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w}(C_I)$ [dB]	30 (0)	34 (12)	36 (2)	31 (0)	40 (-1)
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05 **)	F 30-B	F 30-B	F 30-B	F 30-B	F 30-B
Gesamtdicke des Bauteils (ohne Bodenbelag) [mm]	422	402	377	412	412
U-Wert (bei λ_B = 0,040 W/(mK) [W/(m²K)]	0,248	0,248	0,295	0,283	0,264
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	256,4	201,4	199,9	245,2	230,8

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

**) Bei Einsatz von Mineralwolle, wobei $\rho \geq 30$ kg/m³; Feuerwiderstandsklasse gilt nur für Deckenbalken aus Vollholz

[a] Betonsteinplatten in 10 mm Sandbett oder geklebt [b] Schüttung, gegen Verrutschen gesichert mittels Pappwaben o. Ä.

4.7.2.8 Zeichnung 4.XX: gdrpnf101a und gdrsnf101a– Geschossdecke, Vollholzbalken, mit Deckenbeschwerung, Nassestrich, mit Unterdecke an Federschiene, einfach beplankt