

811	Bodenbelag
821	50 mm Nassestrich (mineralisch) nach DIN 18560, mind. 120 kg/m ²
692	0,2 mm PE-Folie
842	40 mm Trittschalldämmung Mineralwolle MW o. Holzfaser HF, DES-sh, s' max. 6 MN/m ³
312	22 mm OSB-Platte (bzw. Holzwerkstoffplatte SP, BFU)
11	120 mm unbelüfteter Hohlraum
210	b/220 mm Konstruktionsvollholz nach Statik
405	100 mm Hohlraumbedämpfung (z.B. MW o. HF, DZ o. DAD-dk)
277	24/48 mm Traglatte e = 400 mm
321	15 mm Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF (oder 12,5 mm Gipsfaserplatte GF)
190	0,5 mm Oberfläche innen

Bauteil-Nr. 4.7.2.1

gdrkna101a

Geschossdecke

Vollholz-Balken

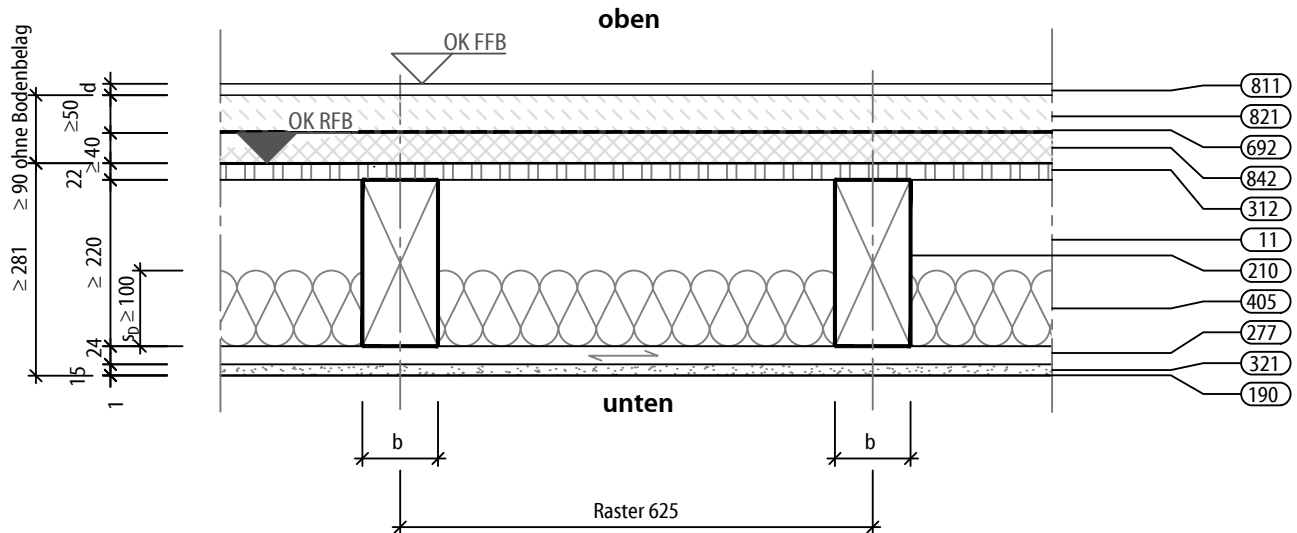
keine Deckenbeschwerung

Nassestrich, schwimmend

Unterdecke, steif befestigt

einfach beplankt

040



Technische Werte

Vollholzbalken, ohne Deckenbeschwerung, mit Nassestrich, mit Unterdeckung, einfach beplankt

Mindestestrichdicke [mm]	50	50
Mindestdicke Trittschalldämmung [mm]	40	40
Mindestdicke der Beschwerung [mm]	keine	keine
Mindestgewicht der Beschwerung m' [kg/m ²]		
Mindestdicke der oberen Beplankung [mm]	22	22
Mindestdicke der Hohlraumbedämpfung s _D [mm]	100	100
Holzbalken Mindestbreite [mm]	40	40
Mindest-/Maximal-Achsabstand Traglattung [mm]	415 ≤ e ≤ 500	400
Mindestdicke untere Beplankung [mm]	15,0	12,5 + 12,5 je GKF
Bewertetes Schalldämm-Maß R _w (C;C _{tr})* [dB]	63 (-5;-11)	63 (-5;-11)
Bewerteter Norm-Trittschallpegel L _{n,w} (C _i) [dB]	54 (2)	54 (2)
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05:**)	F 30-B	F 60-B
Gesamtdicke des Bauteils (ohne Bodenbelag) [mm]	371	381
U-Wert (bei λ _B = 0,040 W/(mK) [W/(m ² K)]	0,249	0,246
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m ²]	156,4	167,7

*) 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

4.7.2.1 Zeichnung 4.50: gdrkna101a – Geschossdecke, Vollholzbalken, ohne Deckenbeschwerung, Nassestrich, mit Unterdeckung, einfach beplankt