

811	Bodenbelag
821	50 mm Nassestrich (mineralisch) nach DIN 18560, mind. 120 kg/m ²
692	0,2 mm PE-Folie
842	15, 40, 60 mm Trittschalldämmung Mineralwolle MW o. Holzfaser HF, DES-sh
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. 4.7.2.6

gdrknf101a

Geschossdecke

Vollholz-Balken

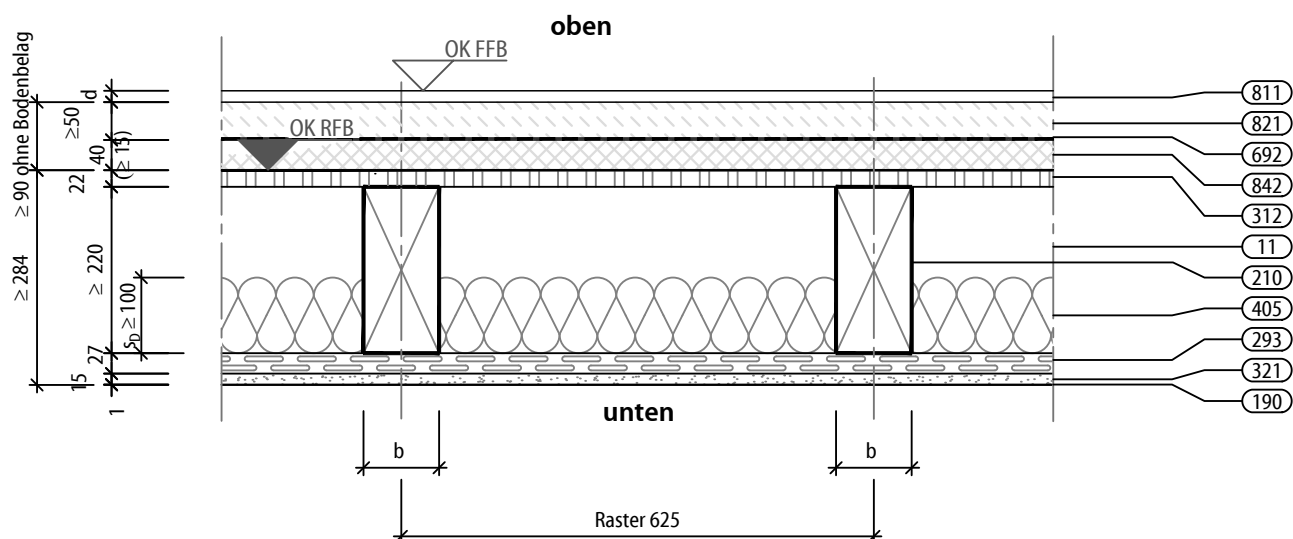
keine Deckenbeschwerung

Nassestrich, schwimmend

Unterdecke an Federschiene

einfach beplankt

040



Technische Werte

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

Mindestestrichdicke [mm]	50	50	50
Mindestdicke Trittschalldämmung [mm]	40	15	2 x 30
Maximalwert dynamische Steifigkeit s' [MN/m ³]	6	10	10
zusätzliche Beschwerung	keine	keine	keine
Mindestdicke der oberen Beplankung [mm]	22	22	22
Mindestdicke der Hohlraumbedämpfung s_D [mm]	100	100	100
Holzbalken Mindestbreite [mm]	60	60	60
Mindest-/Maximal-Achsabstand Federschiene [mm]	415	415	415
Mindestdicke untere Beplankung [mm]	für alle: GF 12,5 oder GKF 15		
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})^*)$ [dB]	70 (-3;-9)	69 (-3;-10)	≥ 70
Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w}(C_i)$ [dB]	46 (0)	48 (1)	50(0)
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05 ^{**)}	F 30-B	F 30-B	F 30-B
Gesamtdicke des Bauteils (ohne Bodenbelag) [mm]	373	346	391
U-Wert (bei $\lambda_B = 0,040$ W/(mK) [W/(m ² K)]	0,249	0,296	0,222
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m ²]	156,4	154,9	157,600

^{*)} 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

4.7.2.6 Zeichnung 4.50: gdrknf101a – Geschossdecke, Vollholzbalken, ohne Deckenbeschwerung, Nassestrich, mit Unterdecke an Federschiene, einfach beplankt