

- (811) Bodenbelag
 (826) mind. 16 mm Trockenestrich aus Holzwerkstoffplatte
 (825) mind. 20 mm Trockenestrich aus Gipsfaserplatte
 (842) mind. 15 mm Trittschalldämmung Mineralwolle MW o. Holzfaser HF, DES-sh, s' max. 6 MN/m³
 (310) mind. 19 mm Holzwerkstoffplatte (mind. 600 kg/m³)
 (332) mind. 16 mm Profilholz
 (210) b/h mm Konstruktionsvollholz nach DIN EN 1995-1-2 mit DIN EN 1995-1-2/NA

Bauteil-Nr. 4.7.2.21

gdrkts101o

Geschossdecke

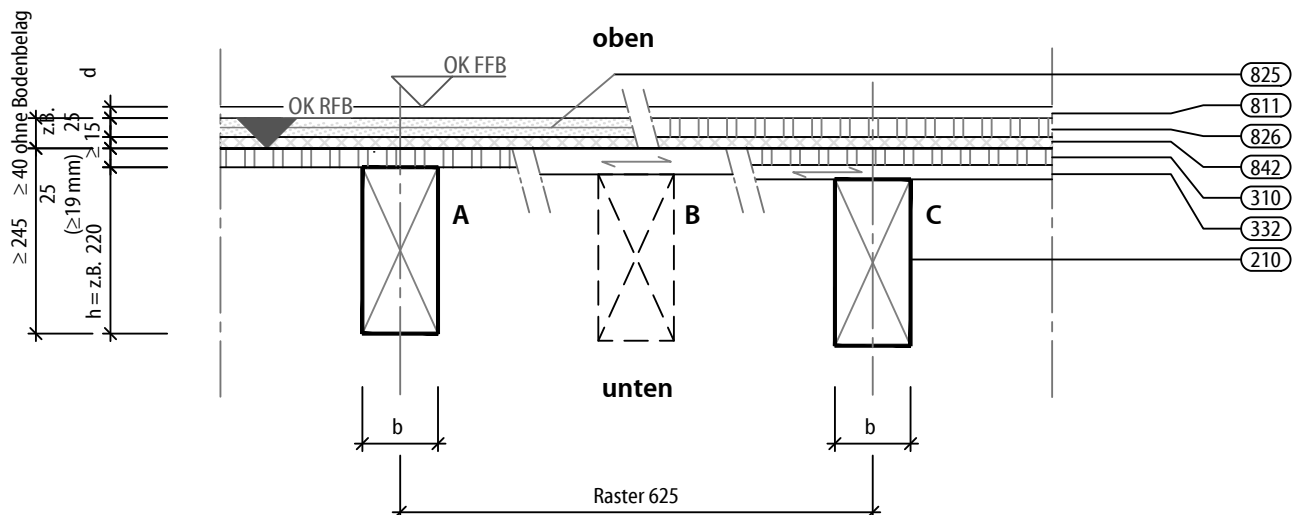
Vollholz-Balken

keine Deckenbeschwerung

Trockenestrich

Sichtbalken

ohne Beplankung



Technische Werte

Vollholzbalken, ohne Deckenbeschwerung, mit Trockenestrich, ohne Unterdeckung

Rohdeckenaufbau-Bezeichnung	A	B	B	C	C
Mindestestrichdicke [mm] (Bei Holzwerkstoffplatte)	16	16	25	16	25
Mindestdicke Trittschalldämmung [mm]	15	15	15	15	15
Mindestdicke der Beschwerung [mm]	keine	keine	keine	keine	keine
Mindestgewicht der Beschwerung m' [kg/m²]	keine	keine	keine	keine	keine
Material der oberen Beplankungslage (tragend n. Statik)	HWP	Schalung	Schalung	HWP	HWP
Mindestdicke der oberen Beplankung [mm]	25	28 ***)	50 ***)	19	40
Material der unteren Beplankungslage	keine	keine	keine	Schalung	Schalung
Mindestdicke der unteren Beplankung [mm]	keine	keine	keine	16 ***)	19 ***)
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})^{**})$ [dB]					
Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w}(C_i)^{**})$ [dB]					
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05 **)	F 30-B	F 30-B	F 60-B	F 30-B	F 60-B
Gesamtdicke des Bauteils (ohne Bodenbelag) [mm]	276	279	310	286	319
U-Wert (bei $\lambda_B = 0,040 \text{ W/(mK)}$) [W/(m²K)]	0,971	0,949	0,818	0,903	0,731
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	49,8	51,7	66,0	56,3	78,4

*) Wenn kein Wert eingetragen ist, dann ist der Bauteilaufbau nicht in DIN 4109-33:2016-07 enthalten.

**) Bei Einsatz von Mineralwolle, wobei $\rho \geq 30 \text{ kg/m}^3$

***) Für die Mindestdicke der Schalung ist der schmalste Bereich beim Nut-und-Feder-Stoß maßgebend (und nicht Brettstärke).

4.7.2.21 Zeichnung 4.58: gdrkts101o – Geschossdecke, Vollholzbalken, ohne Deckenbeschwerung, Trockenestrich, Holzoberfläche sichtbar (ohne Beplankung)