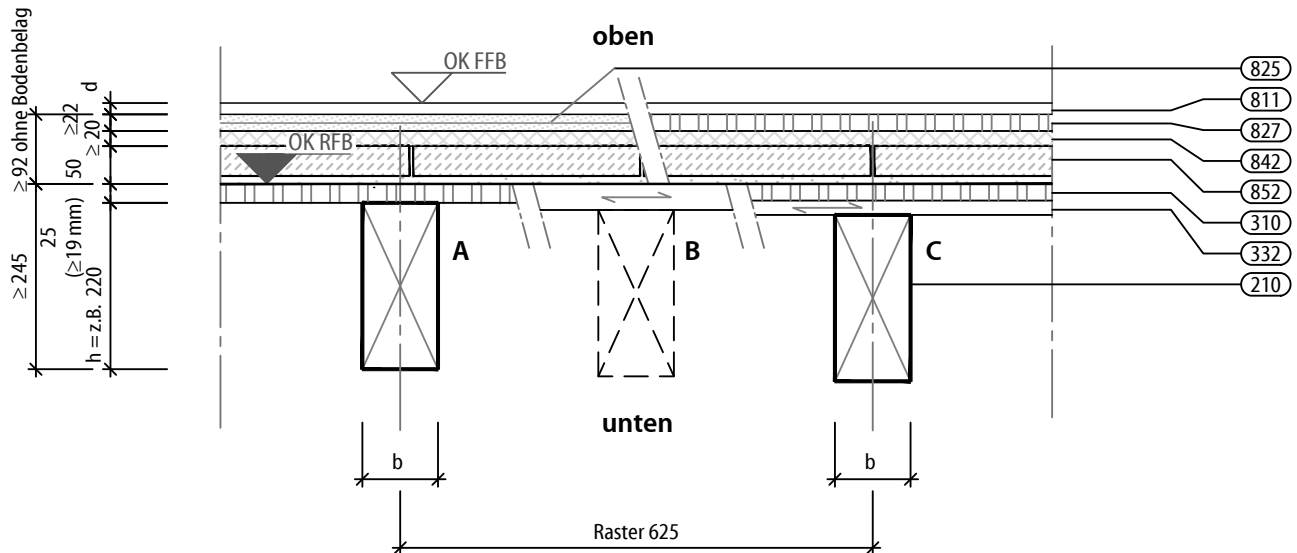


- (811) Bodenbelag
 (827) mind. 25 mm Trockenestrich aus zementgebundener Spanplatte ZSP
 (825) mind. 25 mm Trockenestrich aus Gipsfaserplatte
 (842) mind. 20 mm Trittschalldämmung Mineralwolle MW DES-sm, s' max. 15 MN/m³
 (852) 40+10 mm Beton-Gehwegplatten 40 mm x 30 cm x 30 cm (in 10 mm Sandbett oder verklebt)
 mind. 150 kg/m²
 (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. 4.7.2.23
 gdrsts101o
Geschossdecke
Vollholz-Balken
Deckenbeschwerung
Trockenestrich
Sichtbalken
ohne Beplankung



Technische Werte

Vollholzbalken, mit Deckenbeschwerung, mit Trockenestrich, ohne Unterdeckung

Rohdeckenaufbau-Bezeichnung	A	B	B	C	C
Mindestestrichdicke [mm] (ZSP oder GF; m' ≥ 15 kg/m²)	25	25	25	25	25
Mindestdicke Trittschalldämmung [mm] (MiWo)	20	20	20	20	20
Mindestdicke der Beschwerung [mm]	40 mm Betonsteine (30 x 30 cm) + 10 mm Sandbett o. geklebt				
Mindestgewicht der Beschwerung m' [kg/m²]	für alle Konstruktionen: 150				
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]				16 ***)	19 ***)
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})$ [dB]	für alle Konstruktionen: 65				
Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w}(C_i)$ [dB]	für alle Konstruktionen: 54 (0)				
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]	340	343	365	350	374
U-Wert (bei $\lambda_B = 0,040 \text{ W/(mK)}$) [W/(m²K)]	0,886	0,868	0,757	0,829	0,719
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	219,7	221,6	235,9	226,2	241,8

**) 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).

4.7.2.23 Zeichnung 4.61: gdrsts101o – Geschossdecke, Vollholzbalken, Betonplatten, Trockenestrich, Holzoberfläche sichtbar (ohne Beplankung)