

- (811) Bodenbelag
 (827) mind. 22 mm Trockenestrich aus zementgebundener Spanplatte ZSP
 (825) mind. 22 mm Trockenestrich aus Gipsfaserplatte
 (842) mind. 20 mm Trittschalldämmung Mineralwolle MW o. Holzfaser HF, DES-sh, s' max. 6 MN/m³
 (853) mind. 60 mm schwere Schüttung mit Rieselschutz; schwere Schüttung mit Rieselschutz m' 90 kg/m²
 bzw. Schüttdichte 1.500 kg/m³; gegen Verrutschen gesichert mittels Pappwabe, Sandmatten, Lattengitter o.ä.
 (312) 22 mm OSB-Platte (bzw. Holzwerkstoffplatte SP, BFU)
 (11) 120 mm unbelüfteter Hohlraum
 (210) b / 220 mm Konstruktionsvollholz nach Statik (mind. 80/180)
 (405) 100 mm Hohlraumbedämpfung (z.B. MW o. HF, DZ o. DAD-dk)
 (277) 30/50 mm Traglatte e = 400 mm
 (326) 12,5 mm Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF
 (190) 0,5 mm Oberfläche innen

Bauteil-Nr. 4.7.2.4

gdrsta101a

Geschossdecke

Vollholz-Balken

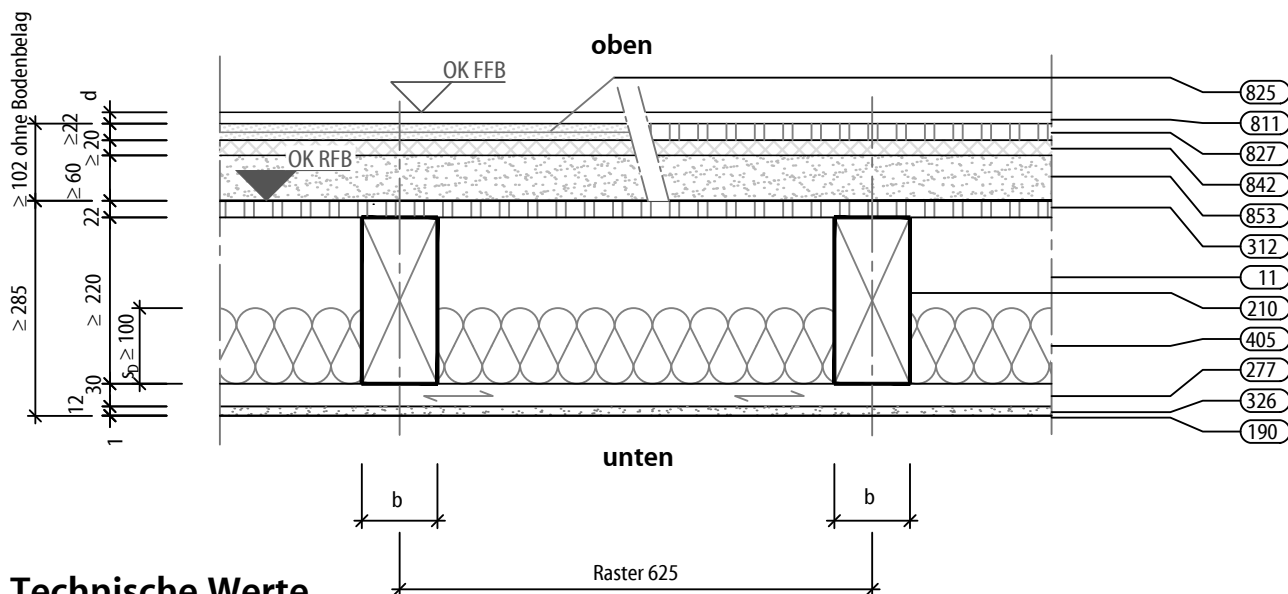
mit Deckenbeschwerung

Trockenestrich

Unterdecke, steif befestigt

einfach beplankt

040



Technische Werte

Vollholzbalken, mit Deckenbeschwerung, mit Trockenestrich, mit Unterdeckung, einfach beplankt

Minstdicke des Trockenestrichs [mm] ($m' \geq 29 \text{ kg/m}^2$)	Gipsfaser GF	23 bzw. 25	ZSP (zementgebunden)	22
Minstdicke Trittschalldämmung [mm]		20		20
Minstdicke der Beschwerung [mm]	schwere Schüttung in Wabe	60	schwere Schüttung in Wabe	60
Mindestgewicht der Beschwerung m' [kg/m ²]		90		90
Minstdicke der oberen Beplankung [mm]		22		22
Minstdicke der Hohlraumbedämpfung s_D [mm]		100		100
Holzbalken Mindestbreite [mm]		80		80
Mindest-/Maximal-Achsabstand Traglattung [mm]		$415 \leq e \leq 500$		$415 \leq e \leq 500$
Minstdicke untere Beplankung [mm]		12,5 ***)		12,5 ***)
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})^*)$ [dB]		61 (-6;-13)		61 (-6;-13)
Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w}(C_i)$ [dB]		55 (2)		55 (2)
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05 **)		F 60-B		F 60-B
Gesamtdicke des Bauteils (ohne Bodenbelag) [mm]		388 bzw. 390		387
U-Wert (bei $\lambda_B = 0,040 \text{ W/(mK)}$) [W/(m ² K)]		0,277		0,275
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m ²]		170,6 bzw. 173,0		169,4

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

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

***) Bei GF 12,5 + GF 12,5 → F 60-B

4.7.2.4 Zeichnung 4.51: gdrsta101a– Geschossdecke, Vollholzbalken, ohne Deckenbeschwerung, Trockenestrich, mit Unterdeckung, einfach beplankt