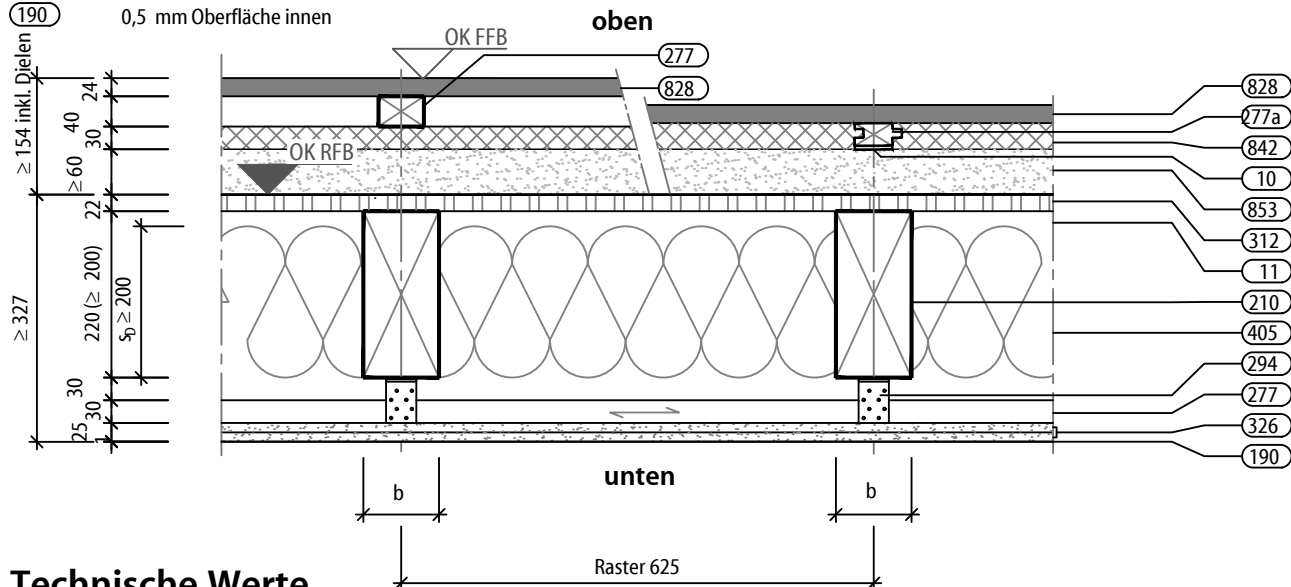


- (828) 24 mm Dielenboden
 (277) 40/60 mm Tragplatte
 (277a) 30/50 mm Tragplatte mit Nut und Feder
 (842) 30 mm Trittschalldämmung
 (10) 3 mm Luftschicht unter der Tragplatte
 (853) mind. 60 mm schwere Schüttung mit Rieselschutz; schwere Schüttung mit Rieselschutz $m' 90 \text{ kg/m}^2$
 bzw. Schüttdichte 1.500 kg/m^3 ; gegen Verrutschen gesichert mittels Pappwabe,
 Sandmatten, Lattengitter o.ä.; oder Betonsteinplatten (siehe Bauteil 4.7.2.3)
 (312) 22 mm OSB-Platte (bzw. Holzwerkstoffplatte SP, BFU)
 (11) 20 mm unbelüfteter Hohlraum
 (210) b / 220 mm Konstruktionsvollholz nach Statik
 (405) 200 mm Hohlraumbedämpfung (z.B. MW o. HF, DZ o. DAD-dk)
 (294) 60 mm Schwingbügel (Federbügel)
 (277) 30/50 mm Tragplatte e mind. 400 mm
 (326) 12,5 mm Gipskarton-Feuerschutzplatte GKF (mind. 10 kg/m^2)
 (190) 0,5 mm Oberfläche innen

Bauteil-Nr. 4.7.2.5
gdrsda101a
Geschossdecke
Vollholz-Balken
mit Deckenbeschwerung
Dielenboden m. Unterkonstr.
abgehängte Decke
doppelt beplankt
040



Technische Werte

Vollholzbalken, mit Deckenbeschwerung, mit Trockenestrich, mit Unterdeckung, doppelt beplankt

Dielenboden [mm] auf Lattung mit ...	... Hohlraum:	24	... Nut- und Feder in	24
Dicke Trittschalldämmung [mm]		30	Dämmebene:	30
Minstdicke der Beschwerung [mm]		60		60
Mindestgewicht der Beschwerung $m' [\text{kg/m}^2]$		90		90
Minstdicke der oberen Beplankung [mm]		22		22
Minstdicke der Hohlraumbedämpfung s_D [mm]		200		200
Holzbalken Mindestbreite [mm] / Mindesthöhe		80 / 200		80 / 200
Mindest-/Maximal-Achsabstand Traglattung [mm]		$400 \leq e \leq 500$		$400 \leq e \leq 500$
Minstdicke untere Beplankung [mm]		2 x 12,5		2 x 12,5
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})^{**})$ [dB]		-		80 (-16;-31)
Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w}(C_i)$ [dB]		-		34 (15)
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05 ^{**))}		F 60-B		F 60-B
Gesamtdicke des Bauteils (ohne Bodenbelag) [mm]		481		441
U-Wert (bei $\lambda_B = 0,040 \text{ W/(mK)}$) $[\text{W/(m}^2\text{K)}]$		0,170		0,186
Spezifische Bauteilmasse in $[\text{kg/m}^2]$		184,9		183,2

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

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

4.7.2.5 Zeichnung 4.53: gdrsda101a – Geschossdecke, Vollholzbalken, schwere Schüttung, Dielenboden mit Unterkonstruktion, abgehängte Decke, einfach beplankt