

811	15 mm Bodenbelag
821	50 mm Nassestrich (mineralisch)
692	0,2 mm PE-Folie
440	40 mm Polystyrolämmung EPS WLG 035
712	160 mm Stahlbeton

Bauteil-Nr. 4.2.4.4

kdbonx102o

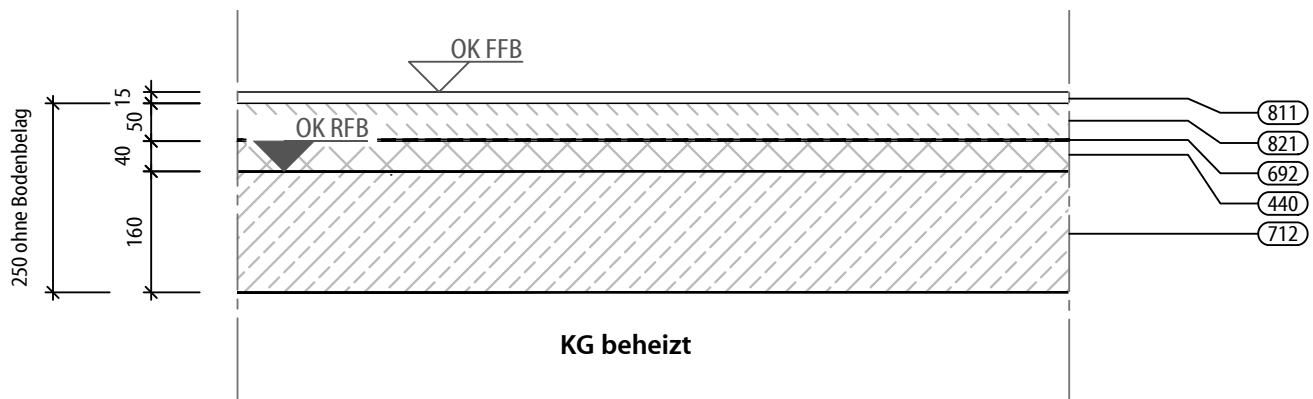
Kellerdecke über beheiztem Keller

Dämmung nur oberhalb
keine Dämmung unterhalb

EPS

Nassestrich

035



Technische Werte

Dämmdicke oberhalb Kellerdecke	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
U-Wert in [W/(m² K)] nach DIN EN ISO 6946 bei oberer Dämmung $\lambda_B = 0,035$ W/(m K)					
als Innenbauteil	0,972	0,761	0,625	0,530	0,460
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	503,3	503,6	503,9	504,2	504,5
Gesamtdicke des Bauteils (ohne Belag)	ca. 230 mm	ca. 240 mm	ca. 250 mm	ca. 260 mm	ca. 270 mm
Wirksame Wärmespeicherkapazität	bei 3 cm: 127,98 kJ/(m² K) / bei 10 cm: 359,27 kJ/(m² K)				
Feuchteschutz nach DIN EN ISO 13788: keine Tauwasserbildung im Bauteilinnern; Oberfläche: Temperaturfaktor $f_{RSI} > 0,75$					
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05	F 90 bei Bewehrungsüberdeckung unten ≥ 30 mm				
Baustoffklasse der tragenden Schicht (DIN 4102-1)	A				
Bewertetes Schalldämm-Maß R_w und bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,eq,0,w}$ (DIN 4109-32:2016-07)	für die Rohdecke: $R_w = 57,8$ dB; $L_{n,eq,0,w} = 73,5$ dB				