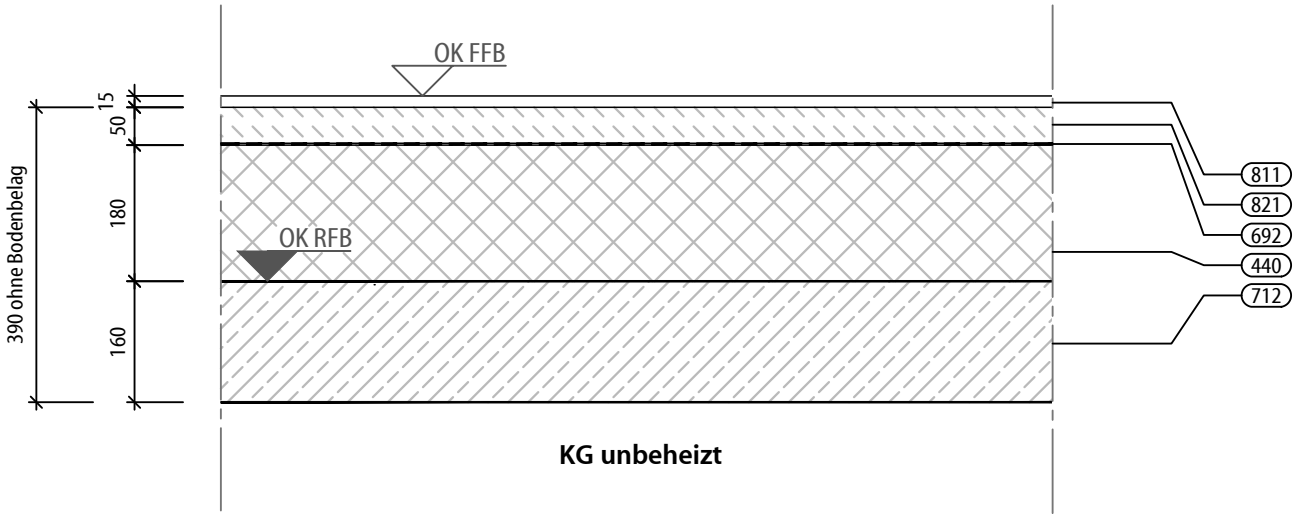
(811) 15 mm Bodenbelag
(821) 50 mm Nassestrich (mineralisch)
(692) 0,2 mm PE-Folie
(440) 180 mm Polystyroldämmung EPS WLG 035
(712) 160 mm Stahlbeton

Bauteil-Nr. 4.2.4.3
kdbonx101o

Kellerdecke über unbeheiztem Keller

Dämmung nur oberhalb
keine Dämmung unterhalb
EPS
Nassestrich
035



Technische Werte

Dämmdicke oberhalb Kellerdecke	100 mm	140 mm	160 mm	180 mm	220 mm
U-Wert in [W/(m² K)] nach DIN EN ISO 6946 bei oberer Dämmung $\lambda_B = 0{,}035$ W/(m K)					
	0,302	0,224	0,199	0,179	0,148
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	505,7	506,9	507,5	508,1	509,3
Gesamtdicke des Bauteils (ohne Belag)	ca. 310 mm	ca. 350 mm	ca. 370 mm	ca. 390 mm	ca. 430 mm
Wirksame Wärmespeicherkapazität	bei 3 cm: 58,98 kJ/(m² K) / bei 10 cm: 129,27 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 $R_w(C;C_{tr})$ (DIN 4109-33:2016-07)	nicht relevant zu unbeheiztem Kellergeschoss				

4.2.4.3 Zeichnung 4.9: kdbonx101o – Kellerdecke mit Dämmung nur oberhalb des Betons – EPS – Nassestrich (unbeheizter Keller)