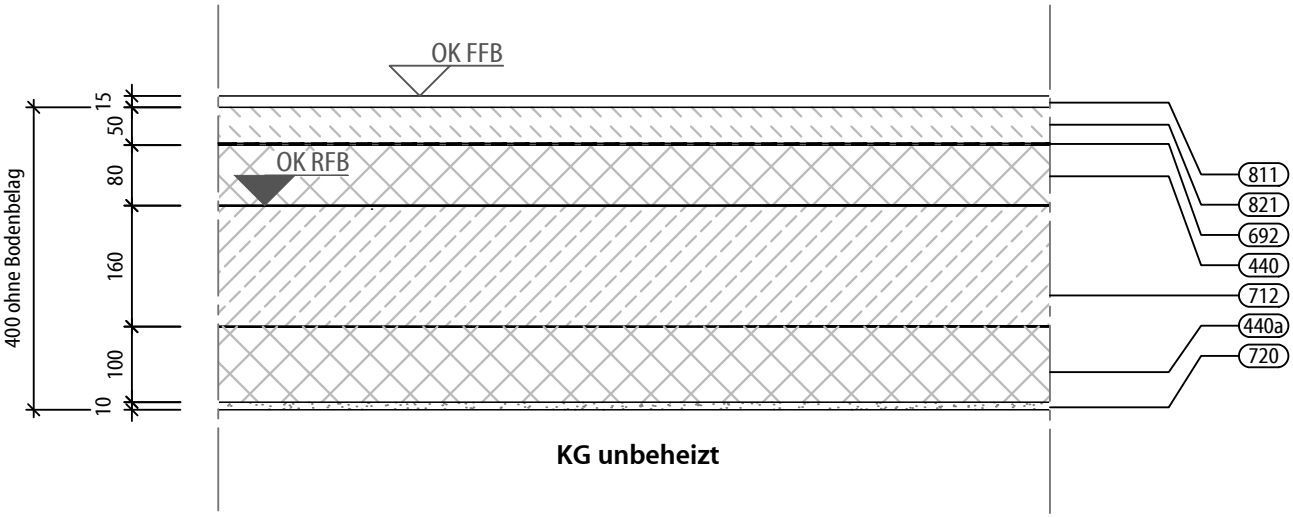
(811) 15 mm Bodenbelag
(821) 50 mm Nassestrich (mineralisch)
(692) 0,2 mm PE-Folie
(440) 80 mm Polystyroldämmung EPS WLG 035
(712) 160 mm Stahlbeton
(440a) 100 mm Polystyroldämmung EPS WLG 035
(720) 10 mm Putz

Bauteil-Nr. 4.2.4.2
kdbbnx101a

Kellerdecke über unbeheiztem Keller

Dämmung oberhalb
Dämmung unterhalb
EPS/XPS
Nassestrich
035/035



Technische Werte

Dämmdicke oberhalb Kellerdecke	20 mm	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm
U-Wert in [W/(m² K)] nach DIN EN ISO 6946 bei oberer Dämmung $\lambda_B = 0{,}035$ W/(m K)					
	0,257	0,224	0,198	0,178	0,162
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	523,8	524,4	525,0	525,6	526,2
Gesamtdicke des Bauteils (ohne Belag)	ca. 340 mm	ca. 360 mm	ca. 380 mm	ca. 400 mm	ca. 420 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				

4.2.4.2 Zeichnung 4.8: kdbbnx101a – Kellerdecke mit Dämmung oberhalb und unterhalb des Betons – Nassestrich (unbeheizter Keller)