

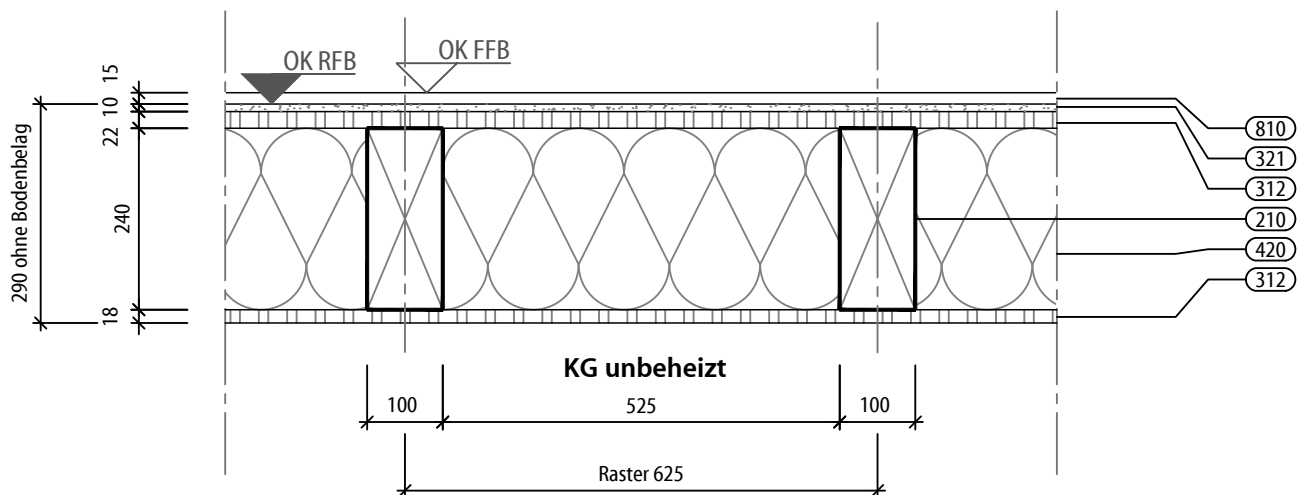
(810)	15 ... mm Fußbodenaufbau
(321)	9,5 mm Gipskartonplatte
(312)	22 mm OSB-Platte
(210)	100/240 mm Konstruktionsvollholz
(420)	240 mm Zellulosedämmung WLG 040
(312)	18 mm OSB-Platte

Bauteil-Nr. 4.2.4.1

kdrgrtx101a

Kellerdecke über unbeheiztem Keller

im Gefach Dämmung
keine untere Dämmung
Holzbalken, im Gefach Zelleulose
kein Estrich erforderlich
040



Technische Werte

Höhe Konstruktionsvollholzbalken	200 mm	220 mm	240 mm	280 mm	320 mm
U-Wert in [W/(m² K)] nach DIN EN ISO 6946 bei Dämmung $\lambda_B = 0,040$ W/(m K)	320 mm: nur BSH				
	0,223	0,206	0,191	0,167	0,149
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²] (ab OK Erdreich)	95,4	97,9	100,5	105,7	110,9
Gesamtdicke des Bauteils (ohne Belag)	ca. 250 mm	ca. 270 mm	ca. 290 mm	ca. 330 mm	ca. 370 mm
Wirksame Wärmespeicherkapazität	bei 3 cm: 43,50 kJ/(m² K) / bei 10 cm: 68,97 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 30-B - nur in Gebäudeklasse 1 und 2 als Kellerdecke möglich				
Baustoffklasse der tragenden Schicht (DIN 4102-1)	B2 - nur in Gebäudeklasse 1 und 2 als Kellerdecke möglich				
Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})$ (DIN 4109-33:2016-07)	nicht relevant zu unbeheiztem Kellergeschoss				