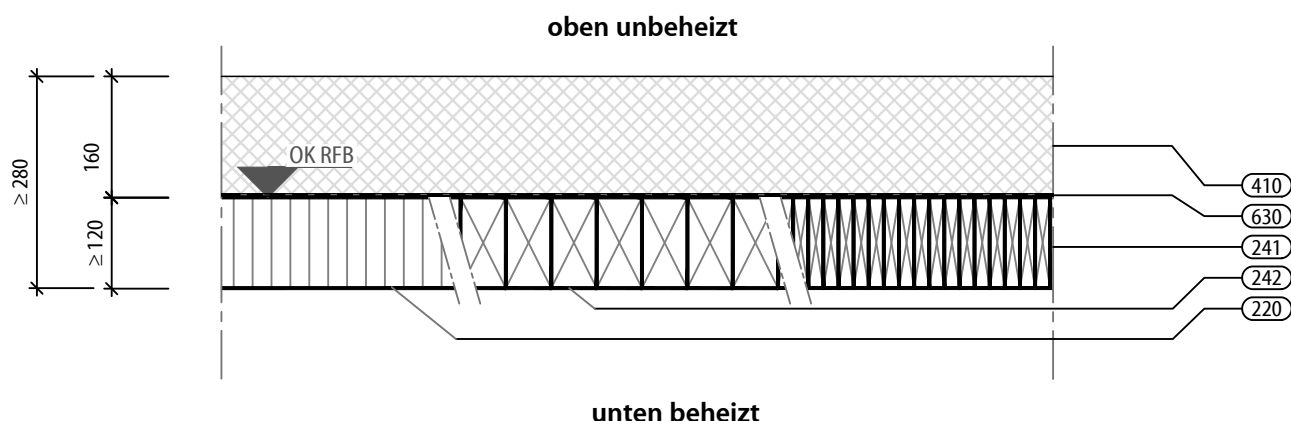


- (410) 160 mm Holzfaserdämmung WLG 040
 (630) 0,2 mm Dampfbrems- und Luftdichtheitsmembrane, diffusionsvariabel, luftdicht verklebt
 Bei BSP oder BSH können stattdessen die Elemente untereinander luftdicht verklebt werden; anstelle der Membrane können auch luftdicht verklebte OSB-Platten eingesetzt werden.
- (241) mind. 120 mm Brettstapeldecke
 (242) mind. 120 mm Dübelholzelement
 (220) mind. 120 mm Brettschichtholz BSH, liegend eingebaut (oder Brettsperrholz BSP)
 Feuerwiderstandsklasse der Massivholz Rohdecke über
 Heißbemessung nach DIN EN 1995-1-2 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-2/NA
 oder unterseitige Gipsplattenbeplankung

Bauteil-Nr. 4.7.4.4
 ddmkks102o

Decke gegen unbeheizt

Massivholz
 keine Deckenbeschwerung
 kein Estrich
 Holzoberfläche sichtbar
 ohne Beplankung
 040



Technische Werte

Decke gegen unbeheizt, Massivholzdecke, Sichtholz, einfach beplankt, Dämmung 0,040 W/(mK)

Art der Deckenkonstruktion	Massivholz				
Dicke der Dämmschicht [mm]	160	180	200	220	240
Gesamtdicke des Bauteils (ohne Bodenbelag) [mm]	280	300	320	340	360
U-Wert (bei $\lambda_B = 0,040 \text{ W/(mK)}$ [W/(m²K)])	0,195	0,178	0,163	0,151	0,140
Spezifische Bauteilmasse in [kg/m²]	76,0	78,0	80,0	82,0	84,0

Bewertetes Schalldämm-Maß $R_w(C;C_{tr})$ [dB] Decken ohne Estrich sind nicht im Bauteilkatalog der DIN 4109-33 enthalten.

Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4:2016-05 Die Einordnung in eine Feuerwiderstandsklasse bei Brandbeanspruchung von unten wird über „Heißbemessung“ der Massivholzdecke erreicht. Auch durch eine unterseitige Beplankung gemäß Abb. Nr. 4.39 kann für die Brandbeanspruchung von unten F 30-B bzw. F 60-B erreicht werden.

Bauteil 4.7.4.4 Zeichnung 4.71: ddmkks102o – Decke gegen unbeheizt, Massivholzdecke, ohne Deckenbeschwerung, ohne Estrich, sichtbare Holzoberfläche, ohne Beplankung, Dämmung 0,040 W/(mK)