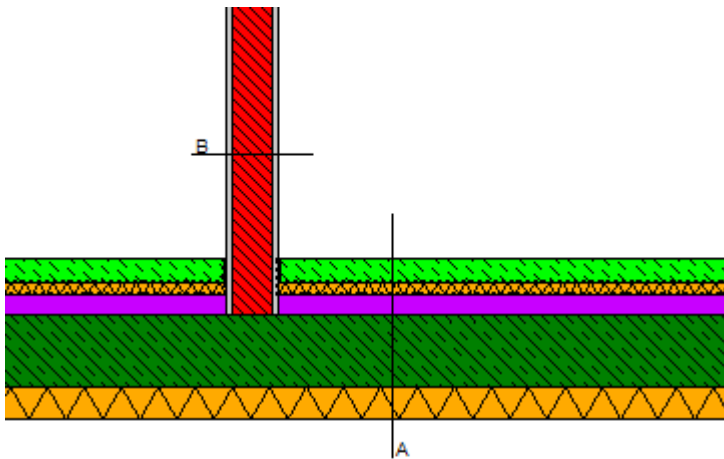


Stahlbetondecke mit EPS-Schüttung + KDP 8cm / Ziegelwand 10cm nichttragend



Bauphysikalische Werte von Bauteil A **Stahlbetondecke + KDP 8cm**

Wärmedämmung	U in W/m ² K	0.22
Speichermasse	m _{w,B,A} in kg/m ²	128
Luftschallschutz	R _w in dB	60 ¹
Trittschallpegel	L _{n,w}	-
Brandschutz		-

¹Berechnung laut Norm

Bauphysikalische Werte von Bauteil B **Ziegelwand 10cm nichttragend**

Wärmedämmung	U in W/m ² K	1.56
Speichermasse	m _{w,B,A} in kg/m ²	55
Luftschallschutz	R _w in dB	40 ¹
Brandschutz		-

¹Prüfbericht

Dies ist eine sehr vereinfachte Darstellung.

Insbesondere zur Vermeidung von Schäden durch Baufeuchte ist die korrekte Planung und Ausführung der Dampfbremsen sicherzustellen. Ob die dargestellte Wärmebrücke für die angedachte Nutzung des Gebäudes geeignet ist, ist durch einen erfahrenen Baufachmann festzustellen.

Bauteil A Stahlbetondecke + KDP 8cm

Schichten von außen nach innen bzw. von oben nach unten. Speichermasse $m_{w,B,A}$ bezieht sich auf die Innen- bzw. Unterseite.

Dicke[cm]	Baustoff	Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]	spezifische Wärmekapazität [kJ/kgK]	Dichte [kg/m³]
8	Kellerdeckendämmplatte MW	0.033	1.03	32
18	Stahlbetondecke	2.4	1.08	2400
5	Polystyrolschüttung gebunden	0.06	1	100
3	Trittschalldämmung MW-T	0.033	1.03	68
6	Estrich	1.4	1.13	2000
-	PAE-Folie (sd 100)	-	-	-
-	PAE-Folie (sd 20)	-	-	-

Bauteil B Ziegelwand 10cm nichttragend

Schichten von außen nach innen bzw. von oben nach unten. Speichermasse $m_{w,B,A}$ bezieht sich auf die Innen- bzw. Unterseite.

Dicke[cm]	Baustoff	Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]	spezifische Wärmekapazität [kJ/kgK]	Dichte [kg/m³]
1.5	Innenputz	0.7	1	1500
10	Hochlochziegel IW NT	0.295	0.92	800
1.5	Innenputz	0.7	1	1500