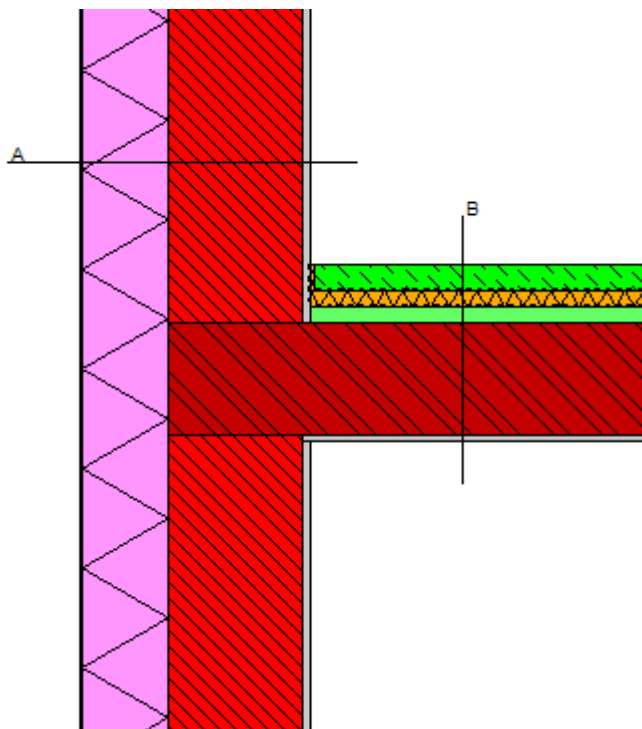


Hochlochziegel-MWK 25cm + EPS-F 16cm WDVS / Ziegeldecke mit Aufbeton verputzt



Bauphysikalische Werte von Bauteil A Hochlochziegel-MWK 25cm + EPS-F 16cm WDVS

Wärmedämmung	U in W/m ² K	0.2
Speichermasse	m _{w,B,A} in kg/m ²	76
Luftschallschutz	R _w in dB	53 ¹
Brandschutz		-

¹Berechnung laut Norm

Bauphysikalische Werte von Bauteil B Ziegeldecke mit Aufbeton

Wärmedämmung	U in W/m ² K	0.6
Speichermasse	m _{w,B,A} in kg/m ²	741
Luftschallschutz	R _w in dB	56 ¹
Trittschallpegel	L _{n,w}	43 ²
Brandschutz		-

¹Berechnung laut Norm ²Berechnung laut Norm

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. Bei

Trenndecken sind die Anforderungen an den Schallschutz zu beachten.

Bauteil A Hochlochziegel-MWK 25cm + EPS-F 16cm WDVS

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/m ³]
0.5	Dünnputz + Klebespachtel	0.7	1.13	1800
16	EPS-F	0.04	1.4	18
25	Hochlochziegel Nr7	0.362	0.92	1026
1.5	Innenputz	0.7	1	1500

Bauteil B Ziegeldecke mit Aufbeton

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/m ³]
5	Estrich	1.4	1.13	2000
3	Trittschalldämmung MW-T	0.033	1.03	68
3	Splittschüttung gebunden	0.7	1	1800
21	Ziegeldecke mit Aufbeton 17+4	0.515	1	1300
1	Innenputz	0.7	1	1500
-	PAE-Folie (sd 20)	-	-	-
-	PAE-Folie (sd 100)	-	-	-