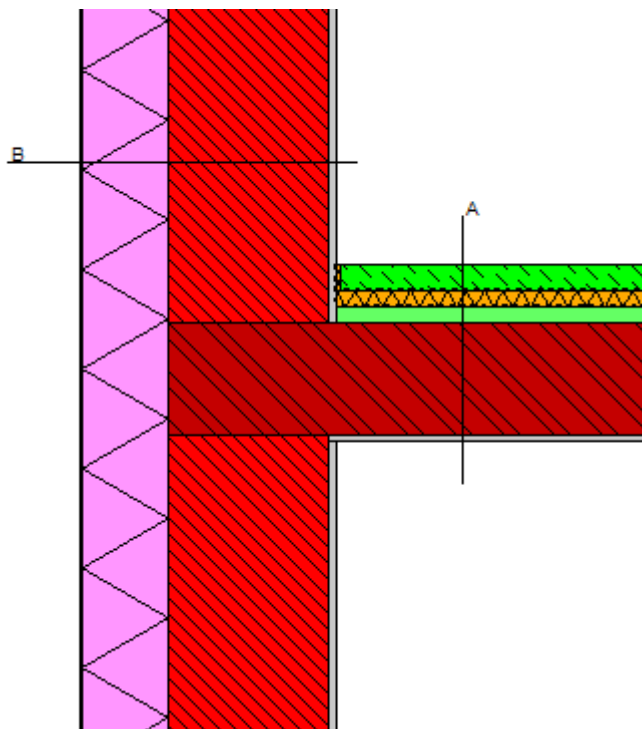


Ziegeldecke mit Aufbeton / Hochlochziegel-MWK 30cm + EPS-F 16cm WDVS



Bauphysikalische Werte von Bauteil A **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

Bauphysikalische Werte von Bauteil B **Hochlochziegel-MWK 30cm + EPS-F 16cm WDVS**

Wärmedämmung	U in W/m ² K	0.19
Speichermasse	m _{w,B,A} in kg/m ²	64
Luftschallschutz	R _w in dB	54 ¹
Brandschutz		-

¹Berechnung 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 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)	-	-	-

Bauteil B Hochlochziegel-MWK 30cm + 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
30	Hochlochziegel	0.25	0.92	900
1.5	Innenputz	0.7	1	1500