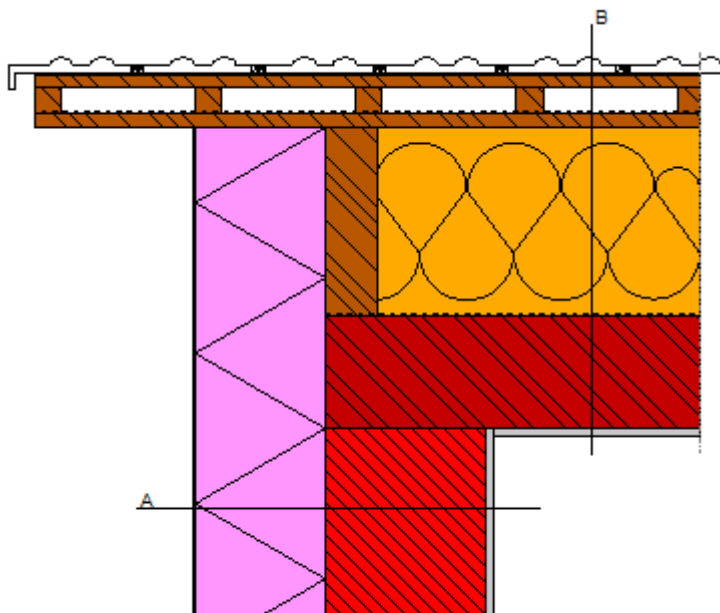


Hochlochziegel-MWK (lambda = 0,21) 30cm + EPS-F plus 24cm WDVS / Ziegeldecke + MW-W 35cm



Bauphysikalische Werte von Bauteil A Hochlochziegel-MWK (lambda = 0,21) 30cm + EPS-F plus 24cm WDVS

Wärmedämmung	U in W/m ² K	0.11
Speichermasse	m _{W,B,A} in kg/m ²	56
Luftschallschutz	R _w in dB	51 ¹
Brandschutz		-

¹Berechnung laut Norm

Bauphysikalische Werte von Bauteil B Ziegeldecke + MW-W 35cm

Wärmedämmung	U in W/m ² K	0.11
Speichermasse	m _{W,B,A} in kg/m ²	531
Luftschallschutz	R _w in dB	55 ¹
Brandschutz		-

¹Berechnung laut Norm

Dies ist eine sehr vereinfachte Darstellung.

Insbesondere die korrekte Planung und Ausführung der luft- und winddichten Schichten entsprechend den vorhandenen Feuchteverhältnissen ist sicherzustellen. Ob die dargestellte Wärmebrücke für die angedachte Nutzung des Gebäudes geeignet ist, ist durch einen erfahrenen Baufachmann festzustellen.

Bauteil A Hochlochziegel-MWK ($\lambda = 0,21$) 30cm + EPS-F plus 24cm 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/m³]
0.5	Dünnputz + Klebespachtel	0.7	1.13	1800
24	EPS-F plus	0.032	1.4	18
30	Hochlochziegel AW	0.21	0.92	715
1.5	Innenputz	0.7	1	1500

Bauteil B Ziegeldecke + MW-W 35cm

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]
2.3	Vollschalung	0.13	1	650
5	Luft-WS horizontal	0.069	1.007	1.2
2.5	Vollschalung	0.13	1	650
35	Mineralwolle - Holzkonstruktion	0.049	1	20
21	Ziegeldecke mit Aufbeton 17+4	0.515	1	1300
1.5	Innenputz	0.7	1	1500
-	Abdichtung (sd 200)	-	-	-
-	Abdichtung (sd 200)	-	-	-