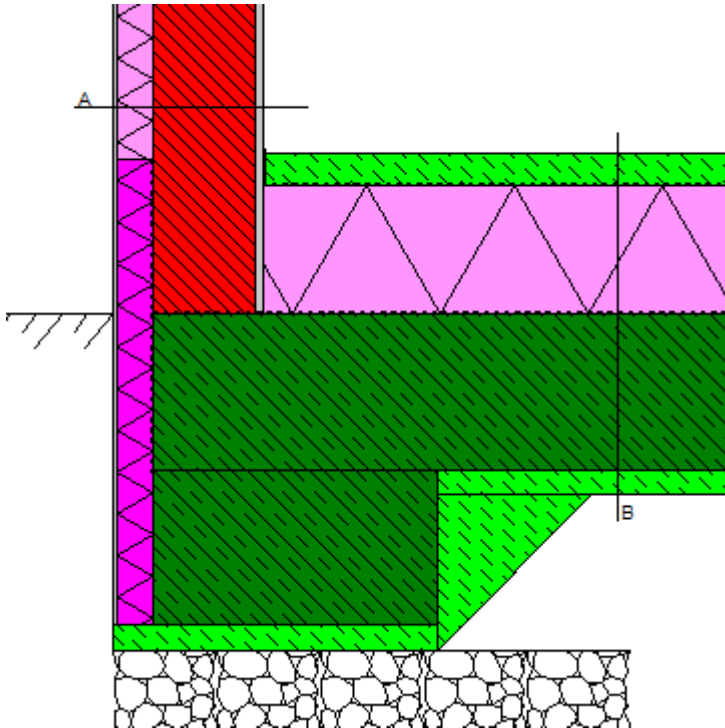


Hochlochziegel-MWK 20cm + EPS-F 7cm WDVS / Fundamentplatte + EPS-W 25cm



Bauphysikalische Werte von Bauteil A Hochlochziegel-MWK 20cm + EPS-F 7cm WDVS

Wärmedämmung	U in W/m ² K	0.35
Speichermasse	m _{w,B,A} in kg/m ²	61
Luftschallschutz	R _w in dB	49 ¹
Brandschutz		-

¹Berechnung laut Norm

Bauphysikalische Werte von Bauteil B Fundamentplatte + EPS-W 25cm

Wärmedämmung	U in W/m ² K	0.14
Speichermasse	m _{w,B,A} in kg/m ²	129
Luftschallschutz	R _w in dB	-
Trittschallpegel	L _{n,w}	-
Brandschutz		-

Dies ist eine sehr vereinfachte Darstellung.

Insbesondere bei erdberührten Bauteilen ist die korrekte Planung und Ausführung der Abdichtungen und Dampfbremsen entsprechend der vorhandenen Feuchteverhältnisse sicherzustellen. Die Abdichtungen sind auf geeignete Art und Weise vor mechanischen Beschädigungen zu

schützen. Ob die dargestellte Wärmebrücke für die angedachte Nutzung des Gebäudes geeignet ist, ist durch einen erfahrenen Baufachmann festzustellen. Die Frostfreiheit der Fundamente ist auf die geologischen Verhältnisse am Standort abzustimmen.

Bauteil A Hochlochziegel-MWK 20cm + EPS-F 7cm 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
7	EPS-F	0.04	1.45	17
20	Hochlochziegel AW	0.24	0.92	895
1.5	Innenputz	0.7	1	1500

Bauteil B Fundamentplatte + EPS-W 25cm

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	Sauberkeitsschicht	2	1.1	2000
30	Stahlbetonplatte	2.4	1.08	2400
25	EPS-W	0.038	1.4	18
6	Estrich	1.4	1.13	2000
-	Abdichtung (sd 200)	-	-	-
-	PAE-Folie (sd 20)	-	-	-