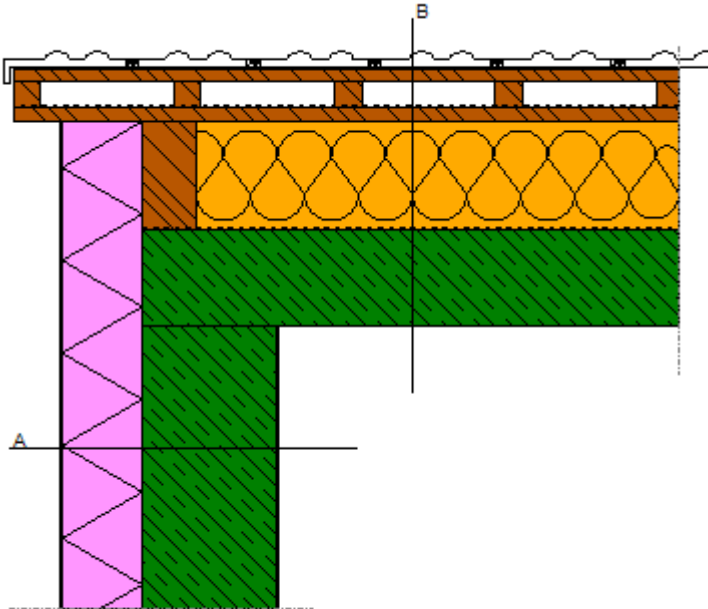


Stahlbetonwand 25cm + EPS-F plus 15cm WDVS / Stahlbetondecke als Kaltdach



Bauphysikalische Werte von Bauteil A **Stahlbetonwand 25cm + EPS-F plus 15cm WDVS**

Wärmedämmung	U in W/m ² K	0.2
Speichermasse	m _{w,B,A} in kg/m ²	292
Luftschallschutz	R _w in dB	64 ¹
Brandschutz		REI 180 ²

¹Berechnung laut Norm ²Klassifizierungsbericht

Bauphysikalische Werte von Bauteil B **Stahlbetondecke als Kaltdach**

Wärmedämmung	U in W/m ² K	0.19
Speichermasse	m _{w,B,A} in kg/m ²	309
Luftschallschutz	R _w in dB	60 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 Stahlbetonwand 25cm + EPS-F plus 15cm 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
15	EPS-F plus	0.032	1.4	18
25	Stahlbetonwand	2.4	1.08	2400
0.2	Innenputz	0.7	1	1500

Bauteil B Stahlbetondecke als Kaldach

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
20	Mineralwolle - Holzkonstruktion	0.049	1	20
18	Stahlbetondecke	2.4	1.08	2400
0.2	Innenspachtel	0.8	1.13	1500
-	Abdichtung (sd 200)	-	-	-
-	Abdichtung (sd 200)	-	-	-