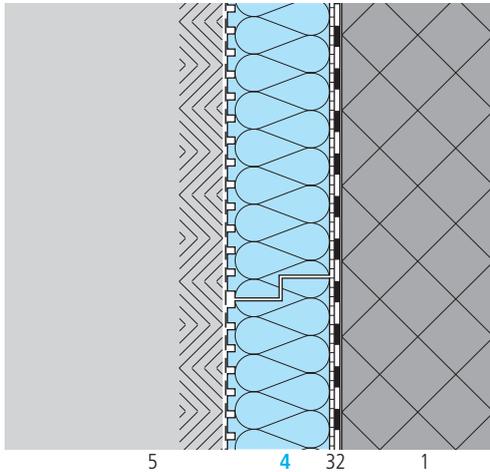


Perimeterdämmung

swissporEPS Perimeter Drain auf Stahlbetonwand | *Alternativ: swissporXPS Drain SF*



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Stahlbeton	200	2,300
2 Abdichtung (gemäss SIA 272)	–	–
3 swissporPerimeter-Kleber 1K ¹⁾	–	–
4 swissporEPS Perimeter Drain ²⁾	var. ^{a)}	0,033 ^{b)}
5 Hinterfüllung/Erdreich	–	–

Alternativ Produkte

¹⁾ swissporPerimeter-Kleber 2K | swissporPU Volumenkleber

²⁾ swissporXPS Drain SF (λ_D 0,035 W/(m·K) ^{a)})

Hinweise

^{a)} Dicke der Wärmedämmschicht ohne Nockenhöhe (Höhe der Nocken = 10 mm).

^{b)} Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm ^{a)}	swissporEPS Perimeter Drain			swissporXPS Drain SF		
	Wärmedurchgangskoeffizient U gemäss SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m ² ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U gemäss SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m ² ·K)		
140/150	0,22	85	0,24	85		
160/170	0,20	85	0,21	85		
180/190	0,18	85	0,19	85		
200/210	0,16	85	0,17	85		
220/230	0,15	85	0,15	85		
240/250	0,13	85	0,14	85		

¹⁾ U-Wert Berechnung gemäss SN EN ISO 13370 mit folgenden Randbedingungen:

Tiefe der Bodens unter OK Terrain = 2,5 m (Höhe der Wand im Erdreich), Wärmeleitfähigkeit des Erdreiches $\lambda = 2,0$ W/(m·K).

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «horizontal» innen $R_{si} = 0,13$ (m²·K)/W und aussen $R_{se} = 0,00$ (m²·K)/W

Konstruktive Randbedingungen

- swissporEPS Perimeter Drain max. zulässige Einbautiefe 3,5 m
- swissporXPS Drain SF max. zulässige Einbautiefe 10 m
- Lastfall Wasser: nicht drückend

Bemessung Wärmeschutz

MuKE: Die kantonalen Anforderungen im Energiebereich können von den Mustervorschriften leicht abweichen. Informieren Sie sich direkt bei der Energiefachstelle des betreffenden Kantons.

SIA Norm: 380/1 Thermische «Energie im Hochbau»

Minergie: Die aktuellen Anforderungswerte finden Sie unter www.minergie.ch.