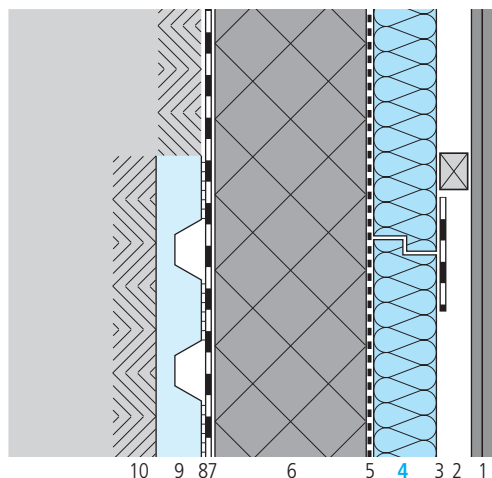


Innendämmung mit GKP o.ä.

swissporPIR Premium Plus auf Stahlbetonwand, mit/ohne swissporEPS Sicker | *Alternativ: swissporPIR Alu*



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Gipskartonplatten (GKP) o.ä., 2 x 12,5 mm	25	0,240
2 Schifflattung/Installationshohlraum	–	–
3 Dampfbremse/Luftdichtung	–	–
4 swissporPIR Premium Plus ¹⁾	var.	0,018 ^{a)}
5 Alkalischschuttschicht ^{b)}	–	–
6 Stahlbeton	200	2,300
7 Abichtung (gemäss SIA 272)	–	–
8 evtl. swissporPerimeter-Kleber 1K ²⁾	–	–
9 evtl. swissporEPS Sicker	60/80	–
10 Hinterfüllung/Erdreich	–	–

Alternativ Produkte

¹⁾ swissporPIR Alu (λ_0 0,022 W/(m·K) ^{a)})

²⁾ swissporPerimeter-Kleber 2K | swissporPU Volumenkleber

Hinweise

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

^{b)} Bei Verlegung von swissporPIR Premium Plus bzw. swissporPIR Alu auf neuen bzw. feuchten Stahlbetonwänden ist als Korrosionsschutz eine Trennlage erforderlich.

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärme- dämmschicht mm	swissporPIR Premium Plus			swissporPIR Alu		
	Wärmedurchgangskoeffizient U gemäss SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m²·K)	Wärmespei- cherfähigkeit C kJ/(m²·K)		Wärmedurchgangskoeffizient U gemäss SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m²·K)	Wärmespei- cherfähigkeit C kJ/(m²·K)	
40	–	–	–	0,43	0,20	23
50	–	–	–	0,36	0,16	23
60	0,26	0,12	23	0,31	0,14	23
70	0,23	0,10	23	0,27	0,12	23
80	0,20	0,09	23	0,24	0,11	23
100	0,16	0,07	23	0,20	0,09	23
120	0,14	0,06	23	0,17	0,07	23
140	0,12	0,05	23	0,15	0,06	23

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

Bemessung Wärmeschutz

MuKEn: 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.