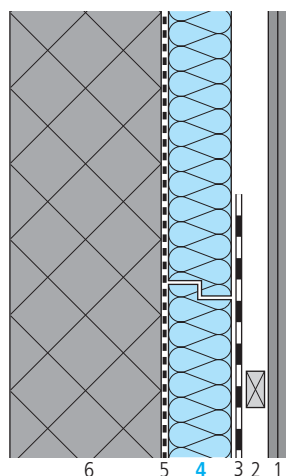


Innendämmung mit GKP o.ä.

swissporPIR Premium Plus auf Stahlbetonwand | *Alternativ: swissporPIR Alu*



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Gipskartonplatten 2 x 12,5 mm	25	0,240
2 Lattenrost/Installationshohlraum	30	–
3 evtl. Dampfbremse bzw. Luftdichtigkeitsschicht	–	–
4 swissporPIR Premium Plus ^{1) a)}	var.	0,018 ^{b)}
5 Alkalischschuttschicht ^{b)}	–	–
6 Sichtbeton	250	2,300

Alternativ Produkte

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

Hinweise

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

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

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporPIR Premium Plus			swissporPIR Alu		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m²·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m²·K)	Wärmespeicherefähigkeit C KJ/(m²·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m²·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m²·K)	Wärmespeicherefähigkeit C KJ/(m²·K)
40	–	0,12	23	0,42	0,12	23
50	–	0,10	22	0,35	0,10	22
60	0,27	0,08	22	0,30	0,08	22
70	0,23	0,07	22	0,27	0,07	22
80	0,21	0,06	22	0,24	0,07	22
100	0,17	0,05	22	0,20	0,06	22
120	0,14	0,04	22	0,17	0,04	22
140	0,12	0,04	22	0,14	0,04	22
160	0,11	0,03	22	0,13	0,03	22

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «horizontal» innen $R_{si} = 0,13$ (m²·K)/W und aussen $R_{se} = 0,04$ (m²·K)/W
- tabellierte Werte als «ungestörte Konstruktion»

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.