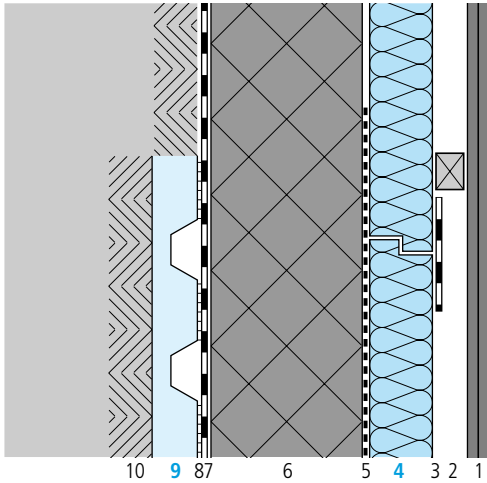


Innendämmung mit GKP o.ä.

Variante **swissporPUR (PIR) Premium** bzw. **swissporPUR (PIR) Alu** auf Stahlbetonwand,
mit/ohne **swissporEPS Sicker**



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Gipskartonplatten (GKP) o.ä., 2 x 12,5 mm	25	0,240
2 Schiffattung/Installationshohraum	–	–
3 Dampfbarriere/Luftdichtung	–	–
4 swissporPUR (PIR) Premium ²⁾	var.	0,020 ¹⁾
swissporPUR (PIR) Alu ²⁾	var.	0,022 ¹⁾
5 evtl. Alkalischutzschicht ²⁾	–	–
6 Stahlbeton	200	2,300
7 Abdichtung (gemäss SIA 272)	–	–
8 evtl. swissporPerimeter-Kleber 1K evtl. swissporPerimeter-Kleber 2K evtl. swissporPU Volumenkleber	–	–
9 evtl. swissporEPS Sicker	60/80	–
10 Hinterfüllung/Erdreich	–	–

¹⁾ Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte

²⁾ Die Verlegung von swissporPUR (PIR) Premium bzw. swissporPUR (PIR) Alu auf neuen bzw. feuchten Stahlbetonwänden ist als Korrosionsschutz eine Trennlage erforderlich.

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärme- dämmschicht	swissporPUR (PIR) Premium			swissporPUR (PIR) Alu		
	Wärmedurchgangs- koeffizient U	Wärmedurchgangs- koeffizient U gemäss SN EN ISO 13370 ³⁾	Wärmespeicher- fähigkeit C	Wärmedurchgangs- koeffizient U	Wärmedurchgangs- koeffizient U gemäss SN EN ISO 13370 ³⁾	Wärmespeicher- fähigkeit C
mm	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	KJ/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	KJ/(m ² ·K)
40	0,40	0,26	23	0,43	0,31	23
50	0,33	0,21	23	0,36	0,26	23
60	0,29	0,18	23	0,31	0,23	23
70	0,25	0,16	23	0,27	0,21	23
80	0,22	0,14	23	0,24	0,19	23
100	0,18	0,11	23	0,20	0,16	23
120	0,15	0,09	23	0,17	0,14	23
140	0,13	0,08	23	0,15	0,12	23

³⁾ 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.