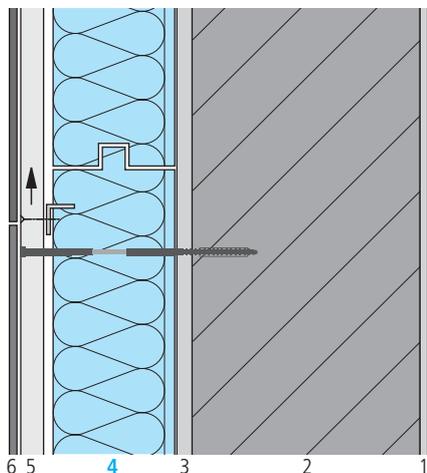


Aussendämmung hinterlüftet (Renovation)

swissporPIR Vento auf Verbandmauerwerk



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Innenputz	10	0,700
2 Backstein	300	0,370
3 Aussenputz	20	0,870
4 swissporPIR Vento	var.	var. ^{a) b)}
5 Unterkonstruktion/Hinterlüftung	–	–
6 Fassadenbekleidung variabel (z.B. Eternit)	–	–

Hinweise

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

b) Für swissporPIR Vento sind in Abhängigkeit der Plattendicke folgende Wärmeleitfähigkeiten Bemessungswerte λ berücksichtigt worden:

Dicke mm	90	110	130	150	170	190	210	230	240
λ W/(m·K)	0,0250	0,0247	0,0236	0,0236	0,0234	0,0233	0,0233	0,0232	0,0233

Bauteilkennwerte

bestehendes Verbandmauerwerk	swissporPIR Vento			
	Wärmedurchgangskoeffizient U	Dicke der Wärmedämmschicht	Wärmedurchgangskoeffizient U	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U_{24}
W/(m ² ·K)	mm	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	KJ/(m ² ·K)
0,982	90	0,21	0,01	50
	110	0,18	0,01	49
	130	0,15	0,01	49
	150	0,13	0,01	49
	170	0,12	0,01	49
	190	0,11	0,01	49
	210	0,10	0,01	49
	230	0,09	0,01	49
	240	0,09	0,01	49

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «horizontal» innen R_{si} und aussen R_{se} = je 0,13 (m²·K)/W
- tabellierte Werte als «ungestörte Konstruktion»
- Korrekturterm Verankerung: pro 1 Befestiger ΔU_f = 0,004 W/K

Bemessung Wärmeschutz

MuKEh: 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.