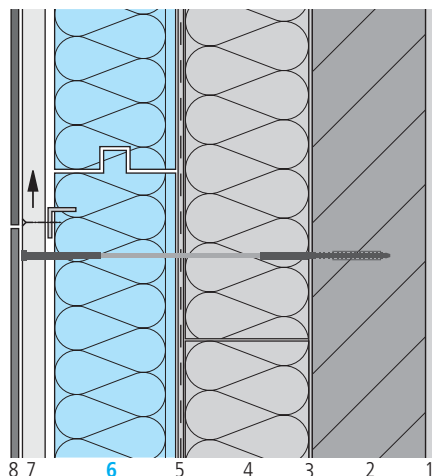


Aussendämmung hinterlüftet (Renovation)

swissporPIR Vento auf bestehende Aussenwärmedämmung verputzt auf Backsteinmauerwerk



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Innenputz	10	0,700
2 Backstein	175	0,440
3 Klebemörtel	4	0,900
4 EPS-Wärmedämmung	var.	0,045
5 Aussenputz	8	0,900
6 swissporPIR Vento	var.	var. ^{a) b)}
7 Unterkonstruktion/Hinterlüftung	—	—
8 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

bestehende Aussendämmung EPS verputzt		swissporPIR Vento			
Dicke der Wärme-dämmschicht mm	Wärmedurchgangs-koeffizient U W/(m²·K)	Dicke der Wärme-dämmschicht mm	Wärmedurchgangs-koeffizient U W/(m²·K)	Dynamischer Wärmedurchgangs-koeffizient U_{24} W/(m²·K)	Wärmespeicher-fähigkeit C KJ/(m²·K)
100	0,355	90	0,16	0,02	53
		110	0,14	0,01	53
		130	0,12	0,01	53
		150	0,11	0,01	53
		170	0,10	0,01	53
		190	0,09	0,01	53
120	0,307	90	0,15	0,01	53
		110	0,13	0,01	53
		130	0,11	0,01	53
		150	0,10	0,01	53
		170	0,09	0,01	53

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 = 0,0035 W/K

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.