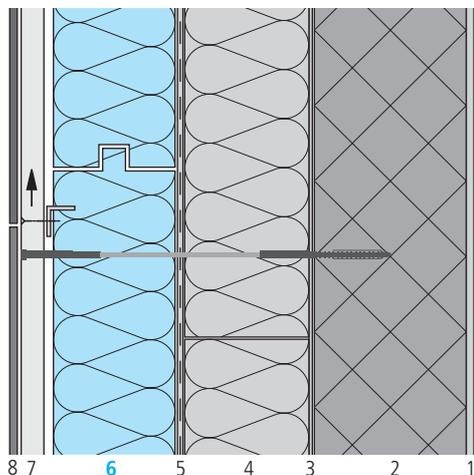


Aussendämmung hinterlüftet (Renovation)

swissporLAMBDA Vento auf bestehende Aussenwärmedämmung verputzt auf Stahlbetonwand



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)
1 Innenputz	10	0,700
2 Stahlbeton	200	2,300
3 Klebemörtel	4	0,900
4 EPS-Wärmedämmung	var.	0,045
5 Aussenputz	8	0,900
6 swissporLAMBDA Vento	var.	0,031 ^{a)}
7 Unterkonstruktion/Hinterlüftung	–	–
8 Fassadenbekleidung variabel (z.B. Eternit)	–	–

Hinweis

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

Bauteilkennwerte

bestehende Aussendämmung EPS verputzt		swissporLAMBDA Vento			
Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K)	Wärmespeichermöglichkeit C KJ/(m ² ·K)
60	0,618	80	0,23	0,03	79
		100	0,20	0,02	79
		120	0,18	0,02	79
		140	0,16	0,02	79
		160	0,15	0,01	79
		180	0,13	0,01	79
		200	0,12	0,01	79
		220	0,12	0,01	79
80	0,485	80	0,21	0,02	79
		100	0,19	0,02	79
		120	0,17	0,02	79
		140	0,15	0,01	79
		160	0,14	0,01	79
		180	0,13	0,01	79
		200	0,12	0,01	79

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «horizontal» innen R_{si} und aussen $R_{se} = je 0,13 (m^2 \cdot K) / W$
- tabellierte Werte als «ungestörte Konstruktion»
- Korrekturterm Verankerung: pro 1 Befestiger $\Delta U_f = 0,0035 W/K$

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.