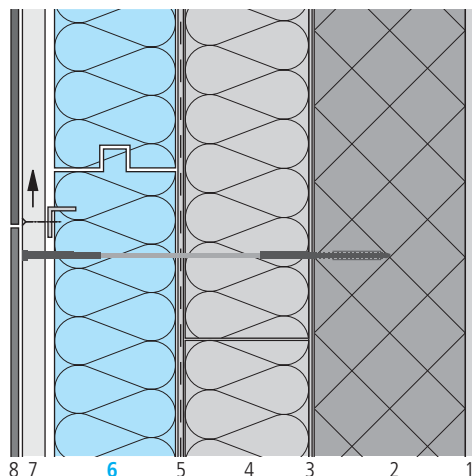


Aussendämmung hinterlüftet (Renovation)

swissporLAMBDA Vento Premium 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 Premium	var.	0,029 ^{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 Premium			
Dicke der Wärme-dämmschicht	Wärmedurchgangs-koeffizient U	Dicke der Wärme-dämmschicht	Wärmedurchgangs-koeffizient U	Dynamischer Wärmedurchgangs-koeffizient U_{24}	Wärmespeicher-fähigkeit C
mm	W/(m²·K)	mm	W/(m²·K)	W/(m²·K)	KJ/(m²·K)
100	0,399	80	0,19	0,02	79
		100	0,17	0,02	79
		120	0,15	0,01	79
		140	0,14	0,01	79
		160	0,12	0,01	79
		180	0,11	0,01	79
120	0,339	80	0,17	0,02	79
		100	0,15	0,01	79
		120	0,14	0,01	79
		140	0,13	0,01	79
		160	0,12	0,01	79

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

- 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.