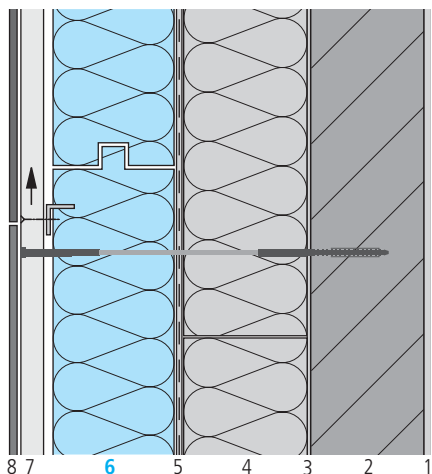


# Aussendämmung hinterlüftet (Renovation)

swissporLAMBDA Vento auf bestehende Aussenwärmedämmung verputzt auf Backsteinmauerwerk



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 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 swissporLAMBDA Vento	var.	0,031 <sup>a)</sup>
7 Unterkonstruktion/Hinterlüftung	–	–
8 Fassadenbekleidung variabel (z.B. Eternit)	–	–

## Hinweis

<sup>a)</sup> Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.

## Bauteilkennwerte

bestehende Aussendämmung EPS verputzt		swissporLAMBDA Vento			
Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherkapazität C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
60	0,518	80	0,22	0,03	53
		100	0,20	0,03	53
		120	0,17	0,02	53
		140	0,15	0,02	53
		160	0,14	0,02	53
		180	0,13	0,02	53
		200	0,12	0,01	53
		220	0,11	0,01	53
80	0,421	80	0,20	0,03	53
		100	0,18	0,02	53
		120	0,16	0,02	53
		140	0,14	0,02	53
		160	0,13	0,01	53
		180	0,12	0,01	53
		200	0,11	0,01	53

## Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «horizontal» innen  $R_{si}$  und aussen  $R_{se}$  = je 0,13 (m<sup>2</sup>·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](http://www.minergie.ch).