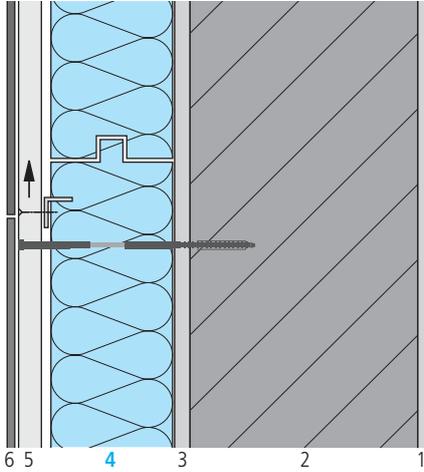


# Aussendämmung hinterlüftet (Renovation)

swissporLAMBDA Vento Premium auf Verbandmauerwerk



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Innenputz	10	0,700
2 Backstein	300	0,370
3 Aussenputz	20	0,870
4 swissporLAMBDA Vento Premium	var.	0,029 <sup>a)</sup>
5 Unterkonstruktion/Hinterlüftung	–	–
6 Fassadenbekleidung variabel (z.B. Eternit)	–	–

## Hinweis

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

## Bauteilkennwerte

bestehendes Verbandmauerwerk	swissporLAMBDA Vento Premium			
	Wärmedurchgangskoeffizient U	Dicke der Wärmedämmschicht	Wärmedurchgangskoeffizient U	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient $U_{24}$
W/(m <sup>2</sup> ·K)	mm	W/(m <sup>2</sup> ·K)	W/(m <sup>2</sup> ·K)	KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
0,982	80	0,26	0,02	50
	100	0,22	0,01	50
	120	0,19	0,01	49
	140	0,17	0,01	49
	160	0,15	0,01	49
	180	0,14	0,01	49
	200	0,13	0,01	49
	220	0,12	0,01	49
	240	0,11	0,01	49
	260	0,10	0,01	49
	280	0,09	0,01	49
	300	0,09	0,01	49
	320	0,08	0,01	49

## 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  $\Delta U_f = 0,004 W/K$

## 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).