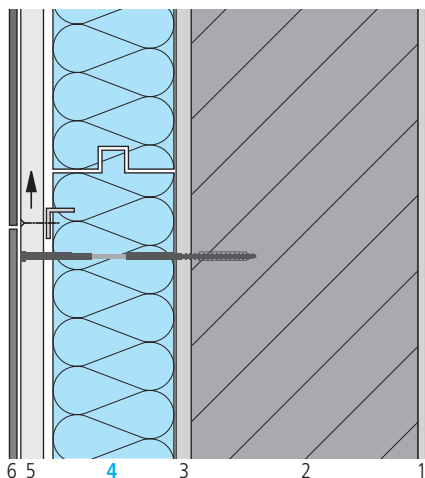


# Aussendämmung hinterlüftet (Renovation)

swissporLAMBDA Vento 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	var.	0,031 <sup>a)</sup>
5 Unterkonstruktion/Hinterlüftung	–	–
6 Fassadenbekleidung variabel (z.B. Eternit)	–	–

## Hinweis

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

## Bauteilkennwerte

bestehendes Verbandmauerwerk	swissporLAMBDA Vento			
Wärmedurchgangskoeffizient U	Dicke der Wärme- dämmschicht	Wärmedurchgangs- koeffizient U	Dynamischer Wärmedurchgangs- koeffizient U <sub>24</sub>	Wärmespeicher- fähigkeit C
W/(m²·K)	mm	W/(m²·K)	W/(m²·K)	KJ/(m²·K)
0,982	80	0,27	0,02	50
	100	0,23	0,01	50
	120	0,20	0,01	50
	140	0,18	0,01	49
	160	0,16	0,01	49
	180	0,15	0,01	49
	200	0,13	0,01	49
	220	0,12	0,01	49
	240	0,11	0,01	49
	260	0,11	0,01	49
	280	0,10	0,01	49
	300	0,09	0,01	49
	320	0,09	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

- 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](http://www.minergie.ch).