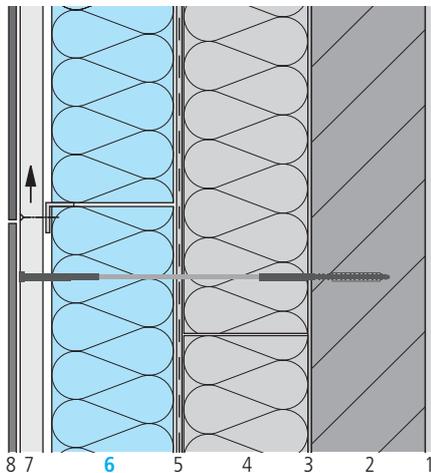


# Aussendämmung hinterlüftet (Renovation)

swissporGLASS Vento 030 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 swissporGLASS Vento 030	var.	0.030 <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 Kerndämmung Mineralwolle		swissporGLASS Vento 030			
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	0,21	0,03	54
		100	0,19	0,03	54
		120	0,17	0,02	54
		140	0,15	0,02	54
		160	0,14	0,02	54
		180	0,12	0,01	54
		200	0,12	0,01	54
		220	0,11	0,01	54
80	0,421	80	0,20	0,03	54
		100	0,17	0,02	54
		120	0,15	0,02	54
		140	0,14	0,02	54
		160	0,13	0,01	54
		180	0,12	0,01	54
		200	0,11	0,01	54
		220	0,10	0,01	54

## 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  $\Delta U_f$  = 0,0045 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).