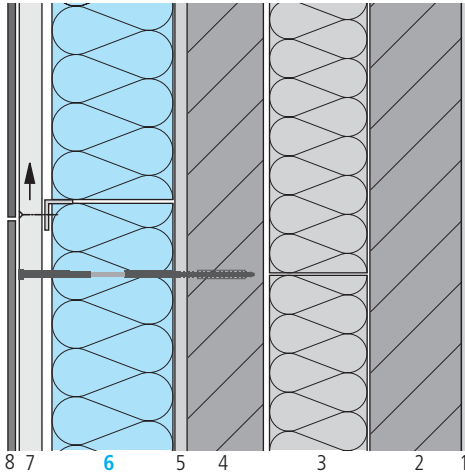


# Aussendämmung hinterlüftet (Renovation)

swissporGLASS Vento 030 auf bestehende 2-Schalenkonstruktion mit Kerndämmung



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Innenputz	10	0,700
2 Backstein	150	0,440
3 Mineralwöldämmung	var.	0,050
4 Backstein	125	0,440
5 Aussenputz	20	0,870
6 swissporGLASS Vento 030	var.	0.030 <sup>a)</sup>
7 Unterkonstruktion/Hinterlüftung	–	–
8 Fassadenbekleidung variabel (z.B. Eternit)	–	–

## Hinweis

a) 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)	Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
80	0,411	100	0,17	0,01	55
		120	0,15	0,01	55
		140	0,14	0,01	55
		160	0,13	0,01	55
		180	0,12	0,01	55
		200	0,11	0,01	55
		220	0,10	0,01	55
		240	0,10	0,01	55
100	0,353	100	0,16	0,01	55
		120	0,14	0,01	55
		140	0,13	0,01	55
		160	0,12	0,01	55
		180	0,11	0,01	55
		200	0,10	0,01	55
		220	0,10	0,01	55
		240	0,09	0,01	55

## 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  $\Delta U_f = 0,0045 W / K$

## 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).