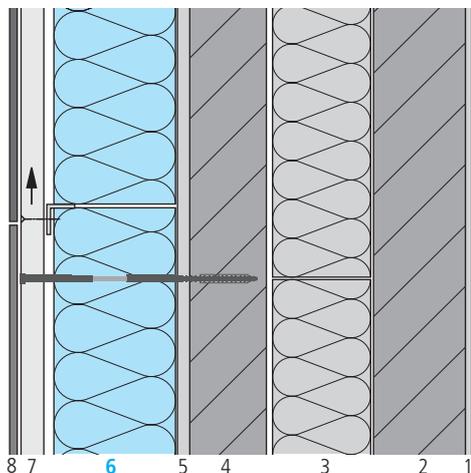


# Aussendämmung hinterlüftet (Renovation)

swissporGLASS Vento 032 black auf bestehende 2-Schalenkonstruktion mit Kerndämmung |

Alternativ: swissporGLASS Vento 032 white



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Innenputz	10	0,700
2 Backstein	150	0,440
3 Mineralwolldämmung	var.	0,050
4 Backstein	125	0,440
5 Aussenputz	20	0,870
6 swissporGLASS Vento 032 black <sup>1)</sup>	var.	0.032 <sup>a)</sup>
7 Unterkonstruktion/Hinterlüftung	–	–
8 Fassadenbekleidung variabel (z.B. Eternit)	–	–

## Alternativ Produkt

<sup>1)</sup> swissporGLASS Vento 032 white ( $\lambda_D$  0,032 W/(m·K) <sup>a)</sup>)

## Hinweis

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

## Bauteilkennwerte

bestehende Kerndämmung Mineralwolle		swissporGLASS Vento 032 black   swissporGLASS Vento 032 white			
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)
50	0,546	100	0,20	0,01	55
		120	0,18	0,01	55
		140	0,16	0,01	55
		160	0,14	0,01	55
		180	0,13	0,01	55
		200	0,12	0,01	55
		220	0,11	0,01	55
		240	0,11	0,01	55
60	0,492	100	0,19	0,01	55
		120	0,17	0,01	55
		140	0,15	0,01	55
		160	0,14	0,01	55
		180	0,13	0,01	55
		200	0,12	0,01	55
		220	0,11	0,01	55
		240	0,10	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).