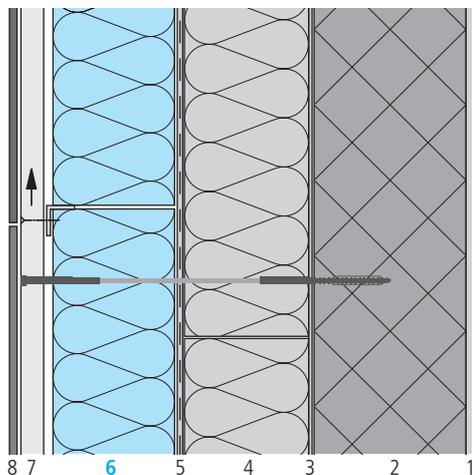


Aussendämmung hinterlüftet (Renovation)

swissporGLASS Vento 032 black auf bestehende Aussenwärmedämmung verputzt auf Stahlbetonwand |

Alternativ: swissporGLASS Vento 032 white



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit λ 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 032 black ¹⁾	var.	0.032 ^{a)}
7 Unterkonstruktion/Hinterlüftung	–	–
8 Fassadenbekleidung variabel (z.B. Eternit)	–	–

Alternativ Produkt

¹⁾ swissporGLASS Vento 032 white (λ_D 0,032 W/(m·K) ^{a)})

Hinweis

^{a)} Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.

Bauteilkennwerte

bestehende Kerndämmung Mineralwolle		swissporGLASS Vento 032 black swissporGLASS Vento 032 white			
Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K)	Wärmespeicherkapazität C KJ/(m ² ·K)
60	0,618	100	0,21	0,02	80
		120	0,18	0,02	80
		140	0,16	0,02	80
		160	0,15	0,01	80
		180	0,14	0,01	80
		200	0,13	0,01	80
		220	0,12	0,01	80
		240	0,11	0,01	80
80	0,485	80	0,22	0,02	80
		100	0,19	0,02	80
		120	0,17	0,02	80
		140	0,15	0,01	80
		160	0,14	0,01	80
		180	0,13	0,01	80
		200	0,12	0,01	80
		220	0,11	0,01	80
240	0,10	0,01	80		

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

- MuEn: 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.