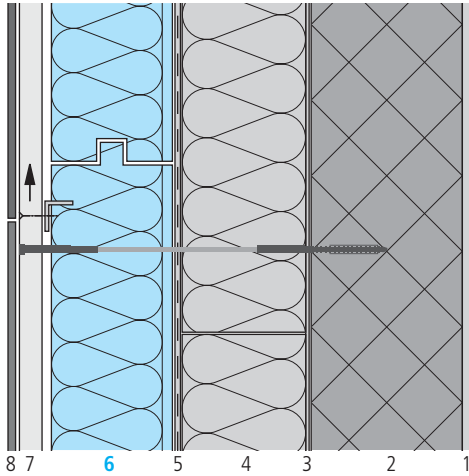


Aussendämmung hinterlüftet (Renovation)

swissporPIR Vento auf bestehende Aussenwärmendämmung verputzt auf Stahlbetonwand



Bauteildaten

| Schicht/Bezeichnung | Dicke mm | Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K) |
|--|----------|--------------------------------------|
| 1 Innenputz | 10 | 0,700 |
| 2 Stahlbeton | 200 | 2,300 |
| 3 Klebemörtel | 4 | 0,900 |
| 4 EPS-Wärmendämmung | var. | 0,045 |
| 5 Aussenputz | 8 | 0,900 |
| 6 swissporPIR Vento | var. | var. ^{a) b)} |
| 7 Unterkonstruktion/Hinterlüftung | – | – |
| 8 Fassadenbekleidung variabel (z.B. Eternit) | – | – |

Hinweise

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

b) Für swissporPIR Vento sind in Abhängigkeit der Plattendicke folgende Wärmeleitfähigkeiten Bemessungswerte λ berücksichtigt worden:

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Dicke mm | 90 | 110 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | 230 | 240 |
| λ W/(m·K) | 0,0250 | 0,0247 | 0,0236 | 0,0236 | 0,0234 | 0,0233 | 0,0233 | 0,0232 | 0,0233 |

Bauteilkennwerte

| bestehende Aussendämmung EPS verputzt | | swissporPIR Vento | | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|--|--|---|
| 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) | Wärmespeichermöglichkeit C KJ/(m ² ·K) |
| 100 | 0,399 | 90 | 0,16 | 0,01 | 79 |
| | | 110 | 0,14 | 0,01 | 79 |
| | | 130 | 0,12 | 0,01 | 79 |
| | | 150 | 0,11 | 0,01 | 79 |
| | | 170 | 0,10 | 0,01 | 79 |
| | | 190 | 0,09 | 0,01 | 79 |
| 120 | 0,339 | 90 | 0,15 | 0,01 | 79 |
| | | 110 | 0,13 | 0,01 | 79 |
| | | 130 | 0,12 | 0,01 | 79 |
| | | 150 | 0,11 | 0,01 | 79 |
| | | 170 | 0,10 | 0,01 | 79 |
| | | 190 | 0,09 | 0,01 | 79 |

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 $\Delta U_f = 0,0035 W/K$

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.