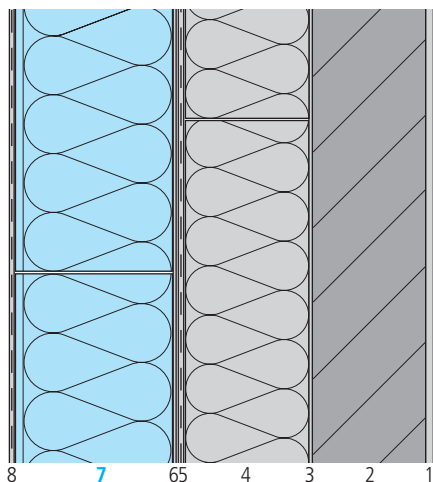


Aussendämmung verputzt (Renovation)

swissporTERA White auf bestehende Wärmedämmung verputzt auf Backsteinmauerwerk



Bauteildaten

| Schicht/Bezeichnung | Dicke mm | Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K) |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| 1 Innenputz | 10 | 0,700 |
| 2 Backstein | 175 | 0,440 |
| 3 Klebmörtel | 4 | 0,900 |
| 4 EPS-Wärmedämmung | var. | 0,045 |
| 5 Aussenputz | 8 | 0,900 |
| 6 Klebmörtel | 4 | 0,900 |
| 7 swissporTERA White ^{a) b)} | var. | 0,032 ^{d)} |
| 8 Aussenputz mit Bewehrungsgewebe | 8 | 0,900 |

Hinweise

- a) Die zu verputzenden swisspor Fassadenplatten werden über Systemanbieter beraten und verkauft.
 b) Beschattungsmassnahmen gemäss SIA 243 2.1.1 d) sind nicht erforderlich.
 c) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.

Bauteilkennwerte

| bestehende Aussendämmung EPS verputzt | | swissporTERA 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) | Wärmespeichermöglichkeit C KJ/(m ² ·K) |
| 60 | 0,518 | 80 | 0,23 | 0,03 | 53 |
| | | 100 | 0,20 | 0,02 | 53 |
| | | 120 | 0,18 | 0,02 | 53 |
| | | 140 | 0,16 | 0,02 | 53 |
| | | 160 | 0,14 | 0,01 | 53 |
| | | 180 | 0,13 | 0,01 | 53 |
| | | 200 | 0,12 | 0,01 | 53 |
| | | 220 | 0,11 | 0,01 | 53 |
| | | 240 | 0,10 | 0,01 | 53 |
| 80 | 0,421 | 80 | 0,21 | 0,02 | 53 |
| | | 100 | 0,18 | 0,02 | 53 |
| | | 120 | 0,16 | 0,01 | 53 |
| | | 140 | 0,15 | 0,01 | 53 |
| | | 160 | 0,14 | 0,01 | 53 |
| | | 180 | 0,13 | 0,01 | 53 |
| | | 200 | 0,12 | 0,01 | 53 |
| | | 220 | 0,11 | 0,01 | 53 |
| | | 240 | 0,10 | 0,01 | 53 |

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «horizontal» innen $R_{si} = 0,13$ (m²·K)/W und aussen $R_{se} = 0,04$ (m²·K)/W
- tabellierte Werte als «ungestörte Konstruktion»

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.