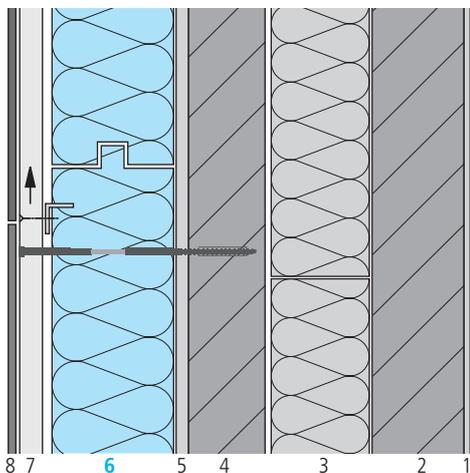


# Aussendämmung hinterlüftet (Renovation)

swissporLAMBDA Vento Premium 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 Mineralwolldämmung                         | var.     | 0,050                                |
| 4 Backstein                                  | 125      | 0,440                                |
| 5 Aussenputz                                 | 20       | 0,870                                |
| 6 swissporLAMBDA Vento Premium               | var.     | 0,029 <sup>a)</sup>                  |
| 7 Unterkonstruktion/Hinterlüftung            | –        | –                                    |
| 8 Fassadenbekleidung variabel (z.B. Eternit) | –        | –                                    |

## Hinweis

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

## Bauteilkennwerte

| bestehende Kerndämmung Mineralwolle |  | swissporLAMBDA Vento Premium  |  |  |   |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|--|--|---|
| 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  | 120                           | 0,17   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 140                           | 0,15   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 160                           | 0,13   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 180                           | 0,12   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 200                           | 0,11   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 220                           | 0,11   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 240                           | 0,10   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 260                           | 0,09   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 280                           | 0,09   | 0,01   | 54  |
| 60                                  | 0,492  | 120                           | 0,16   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 140                           | 0,14   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 160                           | 0,13   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 180                           | 0,12   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 200                           | 0,11   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 220                           | 0,10   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 240                           | 0,10   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 260                           | 0,09   | 0,01   | 54  |
|                                     |  | 280                           | 0,09   | 0,01   | 54  |

## Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «horizontal» innen  $R_{si}$  und aussen  $R_{se}$  = je 0,13 (m<sup>2</sup>·K)/W
- tabellierte Werte als «ungestörte Konstruktion»
- Korrekturterm Verankerung: pro 1 Befestiger  $\Delta U_f$  = 0,0035 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).