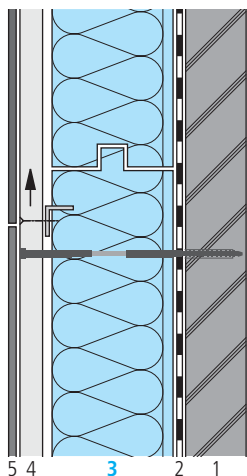


# Aussendämmung hinterlüftet

swissporPIR Vento auf Massivholzwand



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Massivholz	100	0,130
2 evtl. Luftdichtungsschicht	–	–
<b>3 swissporPIR Vento</b>	<b>var.</b>	<b>var.</b> <sup>a) b)</sup>
4 Unterkonstruktion/Hinterlüftung	–	–
5 Fassadenbekleidung variabel (z.B. Eternit)	–	–

## Hinweise

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

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

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

## Bauteilkennwerte

### swissporPIR Vento

Dicke der Wärmedämmschicht mm	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Wärmespeicherefähigkeit C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
90	0,22	0,09	32
110	0,18	0,07	32
130	0,15	0,06	32
150	0,14	0,05	32
170	0,12	0,04	32
190	0,11	0,04	32
210	0,10	0,03	32
230	0,09	0,03	32
240	0,09	0,03	32

## 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  $\Delta U_f$  = 0,004 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).