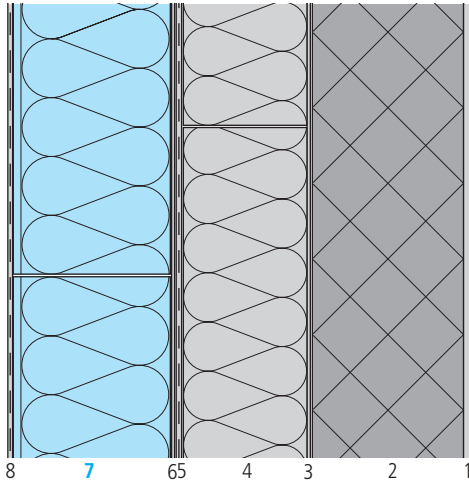


# Aussendämmung verputzt (Renovation)

swissporPIR Top023 auf bestehende Wärmedämmung verputzt auf Stahlbetonwand



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Innenputz	10	0,700
2 Stahlbeton	200	2,300
3 Klebemörtel	4	0,900
4 EPS-Wärmedämmung	var.	0,045
5 Aussenputz	8	0,900
6 Klebemörtel	4	0,900
7 swissporPIR Top023 <sup>a)</sup>	var.	0,023 <sup>b)</sup>
8 Aussenputz mit Bewehrungsgewebe	8	0,900

## Hinweise

- a) Die zu verputzenden swisspor Fassadenplatten werden über Systemanbieter beraten und verkauft.  
b) Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.

## Bauteilkennwerte

bestehende Aussendämmung EPS verputzt		swissporPIR Top023			
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)	Wärmespeichermöglichkeit C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
100	0,399	60	0,20	0,02	79
		80	0,17	0,01	79
		100	0,15	0,01	79
		120	0,13	0,01	79
		140	0,12	0,01	79
		160	0,11	0,01	79
		180	0,10	0,01	79
		200	0,09	0,01	79
		220	0,08	0,01	79
120	0,339	60	0,19	0,01	79
		80	0,16	0,01	79
		100	0,14	0,01	79
		120	0,12	0,01	79
		140	0,11	0,01	79
		160	0,10	0,01	79
		180	0,09	0,01	79
		200	0,09	0,01	79
		220	0,08	0,01	79

## Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «horizontal» innen  $R_{si} = 0,13$  (m<sup>2</sup>·K)/W und aussen  $R_{se} = 0,04$  (m<sup>2</sup>·K)/W
- tabellierte Werte als «ungestörte Konstruktion»

## 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](http://www.minergie.ch).