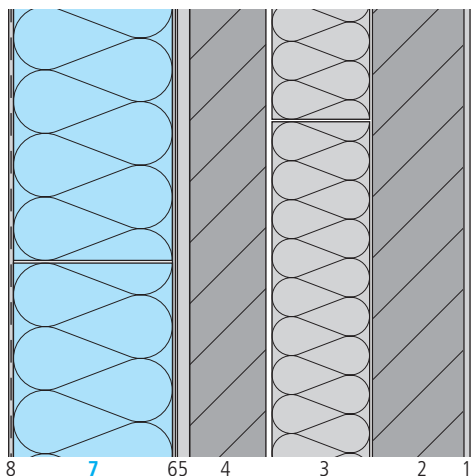


# Aussendämmung verputzt (Renovation)

swissporEPS 15 Fassade 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 Klebemörtel	4	0,900
7 swissporEPS 15 Fassade <sup>a) b)</sup>	var.	0,038 <sup>c)</sup>
8 Aussenputz mit Bewehrungsgewebe	8	0,900

## Hinweise

- Die zu verputzenden swisspor Fassadenplatten werden über Systemanbieter beraten und verkauft.
- Ab Dicke  $\geq 160$  mm sind die Platten auf Wunsch mit Progress-Ausrüstung erhältlich.
- Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.

## Bauteilkennwerte

bestehende Kerndämmung Mineralwolle		swissporEPS 15 Fassade			
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)
80	0,411	120	0,18	0,01	54
		140	0,16	0,01	54
		160	0,15	0,01	54
		180	0,14	0,01	54
		200	0,13	0,01	54
		220	0,12	0,01	54
		240	0,11	0,01	54
		260	0,11	0,01	54
100	0,353	120	0,17	0,01	54
		140	0,15	0,01	54
		160	0,14	0,01	54
		180	0,13	0,01	54
		200	0,12	0,01	54
		220	0,12	0,01	54
		240	0,11	0,01	54
		260	0,10	0,01	54
280	0,10	0,01	54		

## 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

- 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).