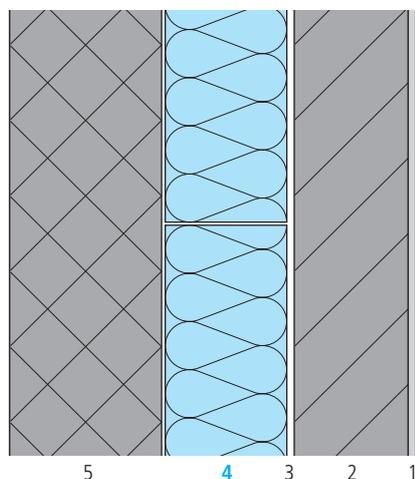


# Kerndämmung

swissporLAMBDA universell 029 in Zweischalen-Sichtbetonkonstruktion | *Alternativ: swissporEPS 30*



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Innenputz	10	0,700
2 Backstein	150	0,440
3 Toleranzraum	10	–
4 swissporLAMBDA universell 029 <sup>1)</sup>	var.	0,029 <sup>a)</sup>
5 Sichtbeton	200	2,300

## Alternativ Produkt

<sup>1)</sup> swissporEPS 30 ( $\lambda_0$  0,033 W/(m·K) <sup>a)</sup>)

## Hinweis

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

## Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporLAMBDA universell 029			swissporEPS 30		
	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)	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)
120	0,21	0,02	55	0,24	0,03	55
140	0,18	0,02	55	0,21	0,03	55
160	0,16	0,02	55	0,18	0,02	55
180	0,15	0,02	55	0,17	0,02	55
200	0,13	0,01	55	0,15	0,02	55
220	0,12	0,01	55	0,14	0,01	55
240	0,11	0,01	55	0,13	0,01	55
260	0,10	0,01	55	0,12	0,01	55
280	0,10	0,01	55	0,11	0,01	55
300	0,09	0,01	55	0,10	0,01	55
320	0,09	0,01	55	0,10	0,01	55
340	0,08	0,01	55	0,09	0,01	55
360	0,08	0,01	55	0,09	0,01	55

## 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).