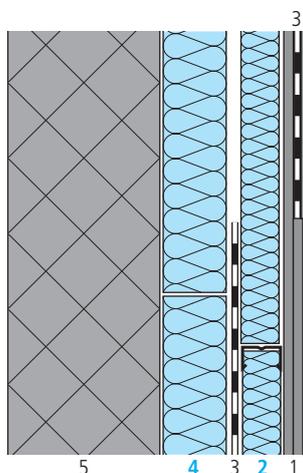


Innendämmung mit GKP auf C-Profil

swissporLAMBDA universell 029 auf Stahlbetonwand, mit swissporROC Typ 3 zwischen C-Profil |

Alternativ: swissporEPS 30



Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)
1 Gipskartonplatten 2 x 12,5 mm	25	0,240
2 swissporROC Typ 3 zwischen C-Profil	50	0,034 ^{a) b)}
3 evtl. Dampfbremse bzw. Luftdichtungsschicht	–	–
4 swissporLAMBDA universell 029 ¹⁾	var.	0,029 ^{a)}
5 Sichtbeton	250	2,300

Alternativ Produkt

¹⁾ swissporEPS 30 (λ_D 0,033 W/(m·K)^{a)})

Hinweise

^{a)} Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter www.swisspor.ch, Produkte.

^{b)} Mit swissporROC Typ 3 ($\lambda_D = 0,034$ W/(m·K)), zwischen C-Profilen verlegt, resultiert eine für die U-Wert-Berechnung berücksichtigte Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_{res} = 0,051$ W/(m·K).

Bauteilkennwerte

Dicke der Wärmedämmschicht mm	swissporROC Typ 3 & swissporLAMBDA universell 029			swissporROC Typ 3 & swissporEPS 30		
	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m ² ·K)	Wärmedurchgangskoeffizient U W/(m ² ·K)	Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄ W/(m ² ·K)	Wärmespeicherfähigkeit C KJ/(m ² ·K)
100	0,19	0,06	22	0,21	0,06	22
120	0,17	0,05	22	0,18	0,05	22
140	0,15	0,04	22	0,16	0,05	23
160	0,14	0,04	22	0,15	0,04	23
180	0,12	0,04	23	0,14	0,04	23
200	0,11	0,03	23	0,13	0,04	23
220	0,11	0,03	23	0,12	0,03	23
240	0,10	0,03	23	0,11	0,03	23
260	0,10	0,03	23	0,10	0,03	23
280	0,09	0,02	23	0,10	0,03	23
300	0,08	0,02	23	0,10	0,03	23
320	0,08	0,02	23	0,09	0,02	23
340	0,07	0,02	23	0,08	0,02	23
360	0,07	0,02	23	0,08	0,02	23

Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «horizontal» innen $R_{si} = 0,13$ (m²·K)/W und aussen $R_{se} = 0,04$ (m²·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.