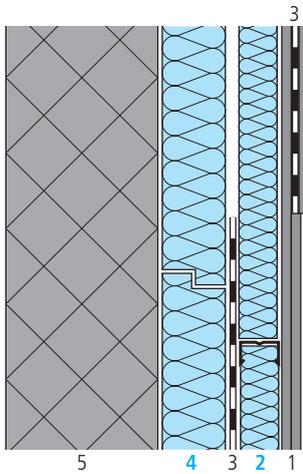


Innendämmung mit GKP auf C-Profil

swissporXPS 300 SF auf Stahlbetonwand, mit swissporROC Typ 3 zwischen C-Profil |

Alternativ: swissporXPS Premium 300 SF bzw. swissporXPS Premium Plus 300 SF



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 swissporXPS 300 SF ¹⁾	var.	0,035 ^{a)}
5 Sichtbeton	250	2,300

Alternativ Produkte

- ¹⁾ swissporXPS Premium 300 SF (λ_D 0,032 W/(m·K)^{a)} |
swissporXPS Premium Plus 300 SF (λ_D 0,027 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 Wärme-dämmschicht mm	swissporROC Typ 3 & swissporXPS 300 SF			swissporROC Typ 3 & swissporXPS Premium 300 SF			swissporROC Typ 3 & swissporXPS Premium Plus 300 SF		
	Wärme-durchgangs-koeffizient U W/(m²·K)	Dynamischer Wärmedurch-gangskoeffi-zient U ₂₄ W/(m²·K)	Wärme-speicher-fähigkeit C KJ/(m²·K)	Wärmedurch-gangs-koeffizient U W/(m²·K)	Dynamischer Wärmedurch-gangskoeffi-zient U ₂₄ W/(m²·K)	Wärme-speicher-fähigkeit C KJ/(m²·K)	Wärme-durchgangs-koeffizient U W/(m²·K)	Dynamischer Wärmedurch-gangskoeffi-zient U ₂₄ W/(m²·K)	Wärme-speicher-fähigkeit C KJ/(m²·K)
100	0,21	0,06	22	0,20	0,06	22	0,18	0,07	22
120	0,19	0,06	22	0,18	0,05	22	0,16	0,06	22
140	0,17	0,05	23	0,17	0,05	23	0,14	0,06	23
160	0,16	0,05	23	0,15	0,04	23	0,13	0,05	23
180	0,14	0,04	23	0,13	0,04	23	0,12	0,05	23
200	0,13	0,04	23	0,12	0,04	23	0,11	0,04	23
220	0,12	0,04	23	0,12	0,03	23	0,10	0,04	23
240	0,12	0,03	23	0,11	0,03	23	0,09	0,04	23
260	0,11	0,03	23	0,10	0,03	23	0,09	0,03	23
280	0,10	0,03	23	0,10	0,03	23	0,08	0,03	23
300	0,10	0,03	23	0,09	0,02	23	0,08	0,03	23
320	0,09	0,02	23	0,08	0,02	23	0,07	0,03	23
340	0,09	0,02	23	0,08	0,02	23	–	–	–
360	0,08	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

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.