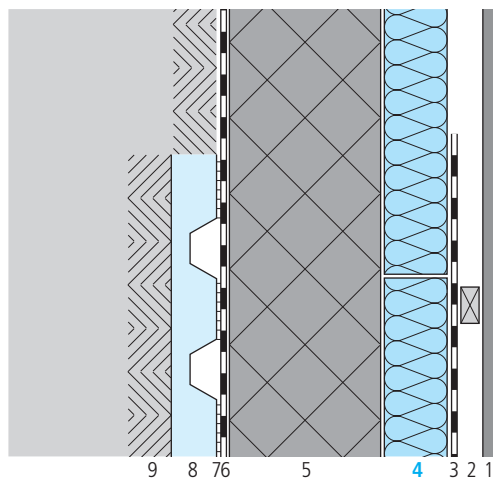


Isolamento interno con lastre in cartongesso o altro

swissporLAMBDA universale 029 su parete in calcestruzzo armato, con/senza swissporEPS Lastre drenanti |

Alternativa: swissporEPS 30



Dati degli elementi costruttivi

| Strato/descrizione | Spessore mm | Conduttività termica λ W/(m·K) |
|---|-------------|--|
| 1 Lastre in cartongesso, 2 x 12,5 mm | 25 | 0,240 |
| 2 Intelaiatura di supporto per installazioni | 30 | – |
| 3 ev. barriera vapore/strato ermetico | – | – |
| 4 swissporLAMBDA universale 029 ¹⁾ | var. | 0,029 ^{a)} |
| 5 Calcestruzzo armato | 200 | 2,300 |
| 6 Impermeabilizzazione (come da SIA 272) | – | – |
| 7 ev. swissporPerimeter Massa collante 1K ²⁾ | – | – |
| 8 ev. swissporEPS Lastre drenanti | 60/80 | – |
| 9 Riempimento a ridosso del terreno | – | – |

Alternative

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

²⁾ swissporPerimeter Massa collante 2K | swissporPU-Schiuma di riempimento

Note

^{a)} Valori di conduttività termica vincolanti: vedi www.swisspor.ch, Prodotti.

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

| Spessore dello strato d'isolamento termico mm | swissporLAMBDA universale 029 | | | swissporEPS 30 | | |
|---|--|---|---|--|---|---|
| | Coefficiente di trasmissione termica U secondo SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K) | Capacità termica C KJ/(m ² ·K) | Capacità termica C KJ/(m ² ·K) | Coefficiente di trasmissione termica U secondo SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K) | Capacità termica C KJ/(m ² ·K) | Capacità termica C KJ/(m ² ·K) |
| 120 | 0,22 | 0,17 | 23 | 0,25 | 0,19 | 23 |
| 140 | 0,19 | 0,15 | 23 | 0,22 | 0,17 | 23 |
| 160 | 0,17 | 0,14 | 23 | 0,19 | 0,15 | 23 |
| 180 | 0,15 | 0,13 | 23 | 0,17 | 0,14 | 23 |
| 200 | 0,14 | 0,12 | 23 | 0,16 | 0,13 | 23 |
| 220 | 0,12 | 0,11 | 23 | 0,14 | 0,12 | 23 |
| 240 | 0,11 | 0,10 | 23 | 0,13 | 0,11 | 23 |
| 260 | 0,11 | 0,09 | 23 | 0,12 | 0,10 | 23 |
| 280 | 0,10 | 0,09 | 23 | 0,11 | 0,10 | 23 |
| 300 | 0,09 | 0,08 | 23 | 0,11 | 0,09 | 23 |
| 320 | 0,09 | 0,08 | 23 | 0,10 | 0,09 | 23 |
| 340 | 0,08 | 0,07 | 23 | 0,09 | 0,08 | 23 |
| 360 | 0,08 | 0,07 | 23 | 0,09 | 0,08 | 23 |

¹⁾ Calcolo del valore U in base alla norma SN EN ISO 13370 alle seguenti condizioni: profondità del suolo dalla quota superiore del terreno = 2,5 m (altezza muro interrato), conduttività termica del terreno $\lambda = 2,0$ W/(m·K).

Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica interna al passaggio di calore «orizzontale» $R_{si} = 0,13$ (m²·K)/W ed esterna $R_{se} = 0,00$ (m²·K)/W

Misurazione isolamento termico

MoPEC: le prescrizioni cantonali per il settore energetico possono scostarsi lievemente dagli indici campione. In caso di dubbio è consigliabile rivolgersi direttamente all'ufficio per l'energia del cantone in questione.

Norma SIA: 380/1 «L'energia termica nell'edilizia»

Minergie: gli attuali requisiti tecnici sono consultabili al sito www.minergie.ch.