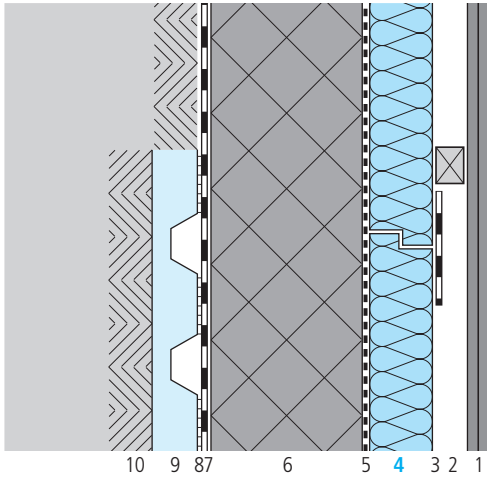


# Isolation intérieure avec doublage en plaques de plâtre cartonné

swissporPIR Premium Plus sur support en béton armé, avec/sans swissporEPS Panneau de drainage |

Variante: swissporPIR Alu



## Éléments de construction: détails et caractéristiques

| Couches/désignation                                     | Épaisseur mm | Conductivité thermique $\lambda$ W/(m·K) |
|---|--------------|--|
| 1 Plaque de plâtre cartonné, 2 x 12,5 mm                | 25           | 0,240                                    |
| 2 Lattage technique/vide technique                      | –            | –  |
| 3 Pare-vapeur/étanchéité à l'air                        | –            | –  |
| 4 swissporPIR Premium Plus <sup>1)</sup>                | var.         | 0,018 <sup>a)</sup>                      |
| 5 Couche de protection contre les alcalis <sup>b)</sup> | –            | –  |
| 6 Béton armé  | 200          | 2,300                                    |
| 7 Étanchéité (selon SIA 272)                            | –            | –  |
| 8 Evtl. swissporColle Péri-métrique 1K <sup>2)</sup>    | –            | –  |
| 9 Evtl. swisspor EPS Panneau de drainage                | 60/80        | –  |
| 10 Remblai/partie enterrée                              | –            | –  |

### Variantes

<sup>1)</sup> swissporPIR Alu ( $\lambda_D = 0,022$  W/(m·K) <sup>a)</sup>)

<sup>2)</sup> swissporColle Péri-métrique 2K | swissporMousse PU

### Indications

<sup>a)</sup> Conductivité thermique faisant foi: [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produits

<sup>b)</sup> La mise en œuvre des panneaux swissporPIR Premium Plus, resp. swissporPIR Alu sur des bétons neufs resp. encore humides, nécessite la pose d'une couche de séparation

## Caractéristiques de l'élément de construction

| Épaisseur de l'isolant thermique<br>mm | swissporPIR Premium Plus                            |  |                                   | swissporPIR Alu                                     |  |                                   |
|--|---|--|-----------------------------------|---|--|-----------------------------------|
|  | Coefficient de transmission thermique U<br>W/(m²·K) | Capacité thermique U<br>selon<br>SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup><br>W/(m²·K) | Capacité thermique C<br>KJ/(m²·K) | Coefficient de transmission thermique U<br>W/(m²·K) | Capacité thermique U<br>selon<br>SN EN ISO 13370 <sup>1)</sup><br>W/(m²·K) | Capacité thermique C<br>KJ/(m²·K) |
| 40                                     | –   | –  | –                                 | 0,43  | 0,20   | 23                                |
| 50                                     | –   | –  | –                                 | 0,36  | 0,16   | 23                                |
| 60                                     | 0,26  | 0,12   | 23                                | 0,31  | 0,14   | 23                                |
| 70                                     | 0,23  | 0,10   | 23                                | 0,27  | 0,12   | 23                                |
| 80                                     | 0,20  | 0,09   | 23                                | 0,24  | 0,11   | 23                                |
| 100                                    | 0,16  | 0,07   | 23                                | 0,20  | 0,09   | 23                                |
| 120                                    | 0,14  | 0,06   | 23                                | 0,17  | 0,07   | 23                                |
| 140                                    | 0,12  | 0,05   | 23                                | 0,15  | 0,06   | 23                                |

<sup>1)</sup> Calcul de la valeur U selon SN EN ISO 13370 avec les conditions suivantes:

profondeur de sol sous terrain fini 2,5 m (hauteur de mur dans le terrain), coefficient de conductivité thermique du terrain  $\lambda$  2,0 W/(m·K)

### Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure  $R_{si} = 0,13$  (m²·K)/W et extérieure  $R_{se} = 0,00$  (m²·K)/W

### Mesures d'isolation thermique et protection contre l'humidité

MoPEC: Les exigences cantonales peuvent différer des modèles. Informez-vous directement auprès des différents offices cantonaux de l'énergie.

Norme SIA: 380/1 «L'énergie thermique dans le bâtiment»

Minergie: Vous trouverez les données concernant les exigences actuelles sous [www.minergie.ch](http://www.minergie.ch).