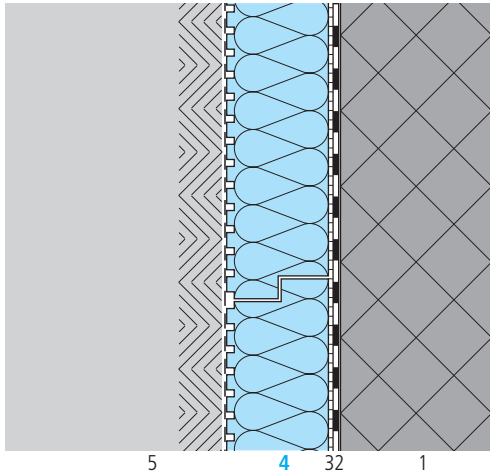


Murs extérieurs enterrés

swissporEPS Drain périmétrique sur support en béton armé | Variante: swissporXPS Drain SF



Éléments de construction: détails et caractéristiques

Couches/désignation	Épaisseur mm	Conductivité thermique λ W/(m·K)
1 Béton armé	200	2,300
2 Etanchéité (selon SIA 272)	–	–
3 swissporColle Périmétrique 1K ¹⁾	–	–
4 swissporEPS Drain périmétrique ²⁾	var. ^{a)}	0,033 ^{b)}
5 Remblai/partie enterrée	–	–

Variantes

¹⁾ swissporColle Périmétrique 2K | swissporMousse PU

²⁾ swissporXPS Drain SF ($\lambda_D = 0,035$ W/(m·K) ^{a)})

Indications

^{a)} Épaisseur de l'isolant thermique sans le drainage (épaisseur du drainage = 10 mm)

^{b)} Conductivité thermique faisant foi: www.swisspor.ch, Produits

Caractéristiques de l'élément de construction

Épaisseur de l'isolant thermique mm ^{a)}	swissporEPS Drain périmétrique			swissporXPS Drain SF		
	Coefficient de transmission thermique U selon SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K)	Coefficient de transmission thermique U selon SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K)	Capacité thermique C KJ/(m ² ·K)	Coefficient de transmission thermique U selon SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K)	Coefficient de transmission thermique U selon SN EN ISO 13370 ¹⁾ W/(m ² ·K)	Capacité thermique C KJ/(m ² ·K)
140/150	0,22	0,17	85	0,24	0,18	85
160/170	0,20	0,16	85	0,21	0,16	85
180/190	0,18	0,14	85	0,19	0,15	85
200/210	0,16	0,13	85	0,17	0,14	85
220/230	0,15	0,12	85	0,15	0,13	85
240/250	0,13	0,11	85	0,14	0,12	85

¹⁾ 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 λ 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

Données constructives

- swissporEPS Drain périmétrique: profondeur maximale de construction 3,5 m
- swissporXPS Drain SF: profondeur maximale de construction 10,0 m
- Eau souterraine: sans pression d'eau

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.