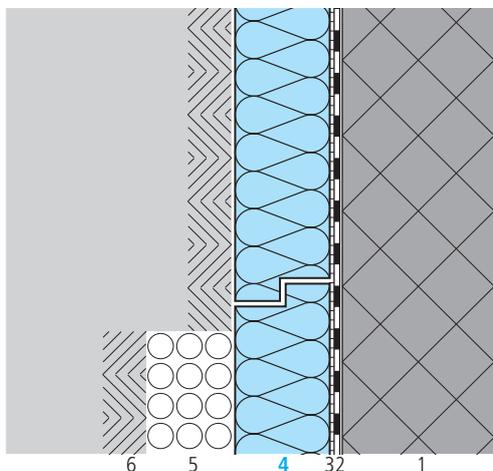


Murs extérieurs enterrés

swissporXPS 500 SF sur support en béton armé | Variante: swissporXPS 700 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 swissporXPS 500 SF ²⁾	var.	0,035 ^{a)}
5 Evtl. panneau de drainage	–	–
6 Remblai/partie enterrée	–	–

Variantes

- ¹⁾ swissporColle Périmétrique 2K | swissporMousse PU
- ²⁾ swissporXPS 700 SF ($\lambda_D = 0,035$ W/(m·K) ^{a)})

Indication

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

Caractéristiques de l'élément de construction

Épaisseur de l'isolant thermique mm	swissporXPS 500 SF			swissporXPS 700 SF		
	Coefficient de transmission thermique U selon SN EN ISO 13370 ¹⁾		Capacité thermique C KJ/(m ² ·K)	Coefficient de transmission thermique U selon SN EN ISO 13370 ¹⁾		Capacité thermique C KJ/(m ² ·K)
	W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)		W/(m ² ·K)	W/(m ² ·K)	
140	0,24	0,18	85	0,24	0,18	85
160	0,21	0,16	85	0,21	0,16	85
180	0,19	0,15	85	0,19	0,15	85
200	0,17	0,14	85	0,17	0,14	85
220	0,15	0,13	85	0,15	0,13	85
240	0,14	0,12	85	0,14	0,12	85
260	0,13	0,11	85	0,13	0,11	85
280	0,12	0,10	85	0,12	0,10	85
300	0,11	0,10	85	0,11	0,10	85
320	0,11	0,09	85	0,11	0,09	85
340	0,10	0,09	85	0,10	0,09	85
360	0,10	0,08	85	0,10	0,08	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

- Profondeur de construction selon la géologie et la statique
- Eau souterraine: immersion maximale 3,5 m

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.