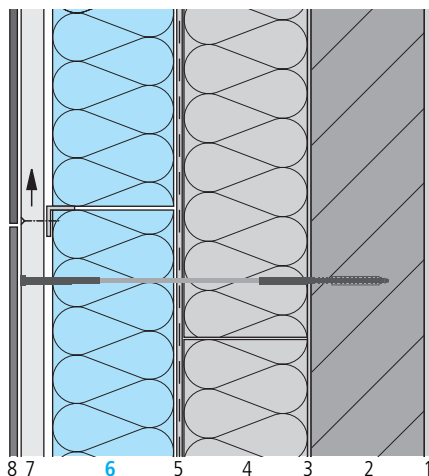


Façade ventilée isolée (rénovations)

swissporGLASS Vento 030 sur isolation périphérique crépie sur support en brique de terre cuite



Éléments de construction: détails et caractéristiques

| Couches/désignation | Épaisseur mm | Conductivité thermique λ W/(m·K) |
|---------------------------------------|--------------|--|
| 1 Crépi intérieur | 10 | 0,700 |
| 2 Brique | 175 | 0,440 |
| 3 Mortier de collage | 4 | 0,900 |
| 4 Isolation thermique EPS | var. | 0,045 |
| 5 Crépi extérieur | 8 | 0,900 |
| 6 swissporGLASS Vento 030 | var. | 0.030 ^{a)} |
| 7 Lattage vertical/ventilation | – | – |
| 8 Bardage de façade (par ex. Eternit) | – | – |

Indication

a) Conductivité thermique faisant foi: www.swisspor.ch, Produits

Caractéristiques de l'élément de construction

| Isolation périphérique existante EPS crépie | | swissporGLASS Vento 030 | | | |
|---|---|-------------------------------------|---|---|---|
| Épaisseur de l'isolant thermique mm | Coefficient de transmission thermique U W/(m ² ·K) | Épaisseur de l'isolant thermique mm | Coefficient de transmission thermique U W/(m ² ·K) | Coefficient de transmission thermique dynamique U ₂₄ W/(m ² ·K) | Capacité thermique C KJ/(m ² ·K) |
| 100 | 0,355 | 80 | 0,18 | 0,02 | 54 |
| | | 100 | 0,16 | 0,02 | 54 |
| | | 120 | 0,14 | 0,02 | 54 |
| | | 140 | 0,13 | 0,01 | 54 |
| | | 160 | 0,12 | 0,01 | 54 |
| | | 180 | 0,11 | 0,01 | 54 |
| | | 200 | 0,10 | 0,01 | 54 |
| | | 220 | 0,10 | 0,01 | 54 |
| 120 | 0,307 | 80 | 0,17 | 0,02 | 54 |
| | | 100 | 0,15 | 0,02 | 54 |
| | | 120 | 0,14 | 0,01 | 54 |
| | | 140 | 0,12 | 0,01 | 54 |
| | | 160 | 0,12 | 0,01 | 54 |
| | | 180 | 0,11 | 0,01 | 54 |
| | | 200 | 0,10 | 0,01 | 54 |
| | | 220 | 0,09 | 0,01 | 54 |

Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure R_{si} et extérieure R_{se} = pour chaque côté 0,13 (m²·K)/W
- Données calculées pour une construction homogène
- Correction pour éléments d'ancrage: par ancrage $\Delta U_f = 0,0045$ W/K

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.