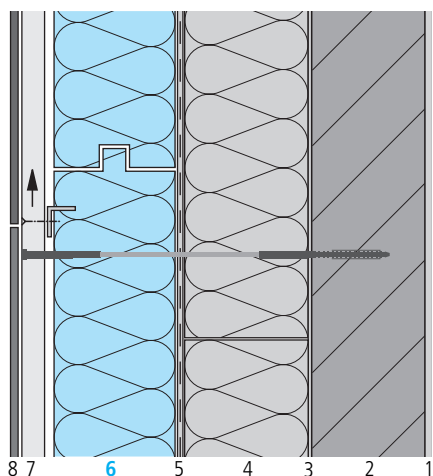


# Façade ventilée isolée (rénovations)

swissporLAMBDA Vento sur isolation périphérique crépie sur support en brique de terre cuite



## Éléments de construction: détails et caractéristiques

Couches/désignation	Épaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$ 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 swissporLAMBDA Vento	var.	0,031 <sup>a)</sup>
7 Lattage vertical/ventilation	–	–
8 Bardage de façade (par ex. Eternit)	–	–

### Indication

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

## Caractéristiques de l'élément de construction

Isolation périphérique existante EPS crépie		swissporLAMBDA Vento			
Épaisseur de l'isolant thermique mm	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Épaisseur de l'isolant thermique mm	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficient de transmission thermique dynamique U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacité thermique C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
60	0,518	80	0,22	0,03	53
		100	0,20	0,03	53
		120	0,17	0,02	53
		140	0,15	0,02	53
		160	0,14	0,02	53
		180	0,13	0,02	53
		200	0,12	0,01	53
80	0,421	80	0,20	0,03	53
		100	0,18	0,02	53
		120	0,16	0,02	53
		140	0,14	0,02	53
		160	0,13	0,01	53
		180	0,12	0,01	53
		200	0,11	0,01	53

### Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure  $R_{si}$  et extérieure  $R_{se}$  = pour chaque côté 0.13 (m<sup>2</sup>·K)/W
- Données calculées pour une construction homogène
- Correction pour éléments d'ancrage: par ancrage  $\Delta U_i = 0,0035$  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](http://www.minergie.ch).