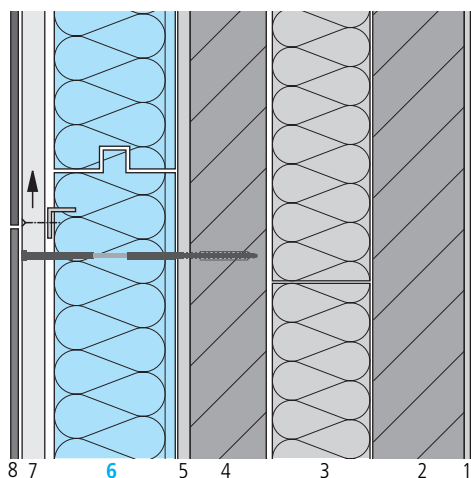


# Façade ventilée isolée (rénovations)

swissporPIR Vento sur double mur isolé



## Éléments de construction: détails et caractéristiques

Couches/désignation	Épaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$ W/(m·K)
1 Crépi intérieur	10	0,700
2 Brique	150	0,440
3 Isolation en laine minérale	var.	0,050
4 Brique	125	0,440
5 Crépi extérieur	20	0,870
6 swissporPIR Vento	var.	var. <sup>a) b)</sup>
7 Lattage vertical/ventilation	–	–
8 Bardage de façade (par ex. Eternit)	–	–

## Indications

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

b) Pour le swissporPIR Vento en fonction de l'épaisseur de la plaque, les valeurs de conductivité thermique  $\lambda_p$  sont les suivantes:

Épaisseur mm	90	110	130	150	170	190	210	230	240
$\lambda$ W/(m·K)	0,0250	0,0247	0,0236	0,0236	0,0234	0,0233	0,0233	0,0232	0,0233

## Caractéristiques de l'élément de construction

Isolation existante dans double mur, laine minérale		swissporPIR 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)
50	0,546	90	0,18	0,01	54
		110	0,16	0,01	54
		130	0,14	0,01	54
		150	0,12	0,01	54
		170	0,11	0,01	54
		190	0,10	0,01	54
		210	0,09	0,01	54
60	0,492	90	0,18	0,01	54
		110	0,15	0,01	54
		130	0,13	0,01	54
		150	0,12	0,01	54
		170	0,11	0,01	54
		190	0,10	0,01	54
		210	0,09	0,01	54

## 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  $\Delta U_f = 0,0035$  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).