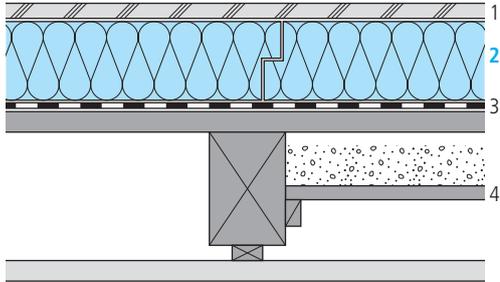


# Sol de comble sur construction en bois pour galetas

swissporPIR Premium Plus | Variantes: swissporPIR Alu resp. swissporLAMBDA Universel 029 resp. swissporEPS 150 Sol



## Éléments de construction: détails et caractéristiques

Couches/désignation	Épaisseur mm	Conductivité thermique $\lambda$ W/(m·K)
1 Panneau aggloméré rainé et crêté	22	0,140
2 swissporPIR Premium Plus <sup>1)</sup>	var.	0,018 <sup>a)</sup>
3 Evtl. barrière-vapeur/étanchéité à l'air	–	–
4 Plancher en bois <sup>b)</sup>		

### Variantes

<sup>1)</sup> swissporPIR Alu ( $\lambda_D = 0,022$  W/(m·K) <sup>a)</sup>) | swissporLAMBDA Universel 029 ( $\lambda_D = 0,029$  W/(m·K) <sup>a)</sup>) | swissporEPS 150 Sol ( $\lambda_D = 0,033$  W/(m·K) <sup>a)</sup>)

### Indications

- <sup>a)</sup> Conductivité thermique faisant foi: [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produits  
<sup>b)</sup> Calcul de base: coefficient de transmission thermique  $R = 0,415$  (m<sup>2</sup>·K)/W

## Caractéristiques de l'élément de construction

	swissporPIR Premium Plus	swissporPIR Alu	swissporLAMBDA Universel 029	swissporEPS 150 Sol
Épaisseur de l'isolant thermique mm	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)	Coefficient de transmission thermique U W/(m <sup>2</sup> ·K)
70	0,22	0,26	0,33	0,36
80	0,19	0,23	0,29	0,33
100	0,16	0,19	0,24	0,27
120	0,14	0,16	0,21	0,23
140	0,12	0,14	0,18	0,21
160	0,10	0,13	0,16	0,18
180	0,09	0,11	0,15	0,16
200	0,08	0,10	0,13	0,15
220	0,08	0,09	0,12	0,14

### Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure  $R_{si} = 0,13$  (m<sup>2</sup>·K)/W et extérieure  $R_{se} = 0,04$  (m<sup>2</sup>·K)/W

### Protection contre le bruit

Cette construction présente des valeurs de protection aux bruits de chocs suivants:

- Indice d'affaiblissement acoustique pondéré  $R'_w$  env. 45 dB
- OPB: Ordonnance sur la protection contre le bruit de la confédération et des cantons  
 Norme SIA: 181 «Protection contre le bruit dans le bâtiment»

### 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: 180 «Isolation thermique et protection contre l'humidité dans les bâtiments», 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).

### Indications de planification et de mise en œuvre

- La planification et la mise en œuvre doivent être conformes aux Normes SIA, ainsi qu'aux directives de pose du fabricant swisspor.