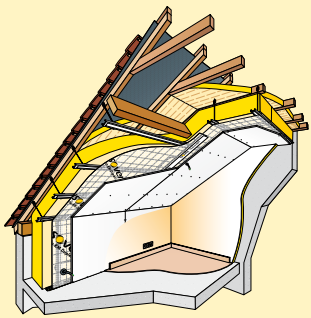




# Les solutions Isover pour les combles

Up cible < 0,17 W/(m².K)

## Combles aménagés



### Isolation des charpentes traditionnelles

1 <sup>re</sup> couche entre chevrons	<b>Isoconfort 35</b>
2 <sup>e</sup> couche sous chevrons	<b>Isoconfort 35</b>
Étanchéité à l'air	<b>Membrane Vario</b>

80 mm R = 2,25 m².K/W
160 mm R = 4,55 m².K/W
oui
<b>Up = 0,17 W/(m².K)</b>

80 mm R = 2,25 m².K/W
220 mm R = 6,25 m².K/W
oui
<b>Up = 0,14 W/(m².K)</b>

- Écran de sous-toiture HPV
- Chevrons 60 x 80 mm – Entraxe entre chevrons : 0,60 m
- Panne 75 x 200 mm – Entraxe entre pannes : 1,5 m
- 3 suspentes Intégra par m² fixées aux chevrons
- Parement : plaque de plâtre sur ossature

### Isolation des toitures fermettes

1 <sup>re</sup> couche entre fermettes	<b>Isoconfort 35</b>
2 <sup>e</sup> couche sous fermettes	<b>Isoconfort 35</b>
Étanchéité à l'air	<b>Membrane Vario</b>

220 mm R = 6,25 m².K/W
non
oui
<b>Up = 0,17 W/(m².K)</b>

220 mm R = 6,25 m².K/W
80 mm R = 2,25 m².K/W
oui
<b>Up = 0,12 W/(m².K)</b>

- Écran de sous-toiture HPV
- Fermettes 35 x 225 mm – Entraxe entre fermettes : 0,60 m
- 3 suspentes Intégra Fermette par m² fixées aux fermettes
- Parement plaques de plâtre

### Sarking

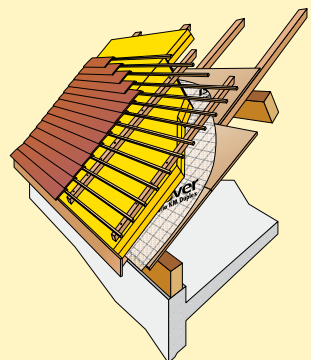
1 <sup>re</sup> couche sur chevrons	<b>Luro</b>
2 <sup>e</sup> couche sur chevrons	<b>Luro</b>
Étanchéité à l'air	<b>Membrane Vario</b>

100 mm R = 2,85 m².K/W
100 mm R = 2,85 m².K/W
oui
<b>Up = 0,19 W/(m².K)</b>

120 mm* R = 3,45 m².K/W
120 mm* R = 3,45 m².K/W
oui
<b>Up = 0,15 W/(m².K)</b>

\*Le cahier des charges du Luro permet actuellement d'aller jusqu'à 200 mm d'isolant. Au-delà, il faudra réaliser une étude particulière.

- Panneaux de bois sur chevrons
- Membrane Vario Duplex
- Contre-chevonnage et couverture





Pour un travail soigné et une garantie de résultat, respecter les solutions complètes d'isolation produits isolants + systèmes de fixations de pose.

Les systèmes Isover :

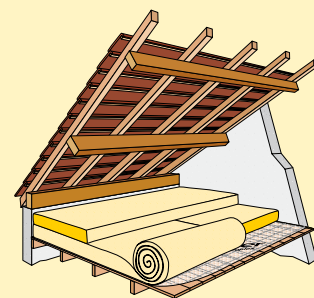
- Membrane d'étanchéité à l'air
- Écran de sous-toiture
- Passe câble
- Adhésifs Vario KB1 et Multitape
- Respect des règles de l'art du CPT 35.60

[www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

## Combles perdus et toitures terrasse

### Laine de verre à dérouler sur plancher

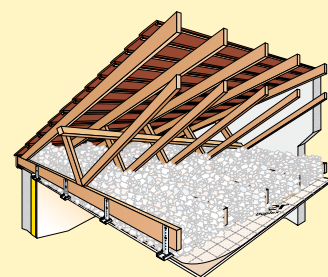
1 <sup>re</sup> couche	IBR 40	260 mm R = 6,50 m <sup>2</sup> .K/W	200 mm R = 5 m <sup>2</sup> .K/W
2 <sup>e</sup> couche	IBR 40	non	200 mm R = 5 m <sup>2</sup> .K/W
Étanchéité à l'air	Membrane Vario	oui	oui
		<b>Up = 0,14 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>	<b>Up = 0,10 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>



### Laine de verre soufflée pour combles difficiles d'accès

1 couche	Comblissimo	300 mm R = 6,50 m <sup>2</sup> .K/W	460 mm R = 10 m <sup>2</sup> .K/W
Étanchéité à l'air	Membrane Vario	oui	oui
		<b>Up = 0,14 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>	<b>Up = 0,10 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>

- Fermettes 35 x 225 mm – Entraxe entre fermettes 0,60 m
- 3 suspentes Integra Fermette par m<sup>2</sup> fixées aux fermettes
- Pare-vapeur entre la fourrure et la plaque de plâtre
- Parement plaques de plâtre

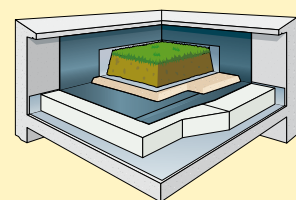


### Isolation des toitures terrasse

1 couche	Epsitoit 20	220 mm R = 6,10 m <sup>2</sup> .K/W
		<b>Up = 0,16 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>

Montage :

- Dalle support maçonnée + rupteur thermique
- Pare-vapeur sous isolant
- Écran d'indépendance sur isolant
- Étanchéité
- 2 solutions : soit lestage gravier  
soit couche drainante + filtre + substrat végétal



Les calculs de Up ont été réalisés par le CSTB et prennent en compte les ponts thermiques des systèmes ISOVER.