

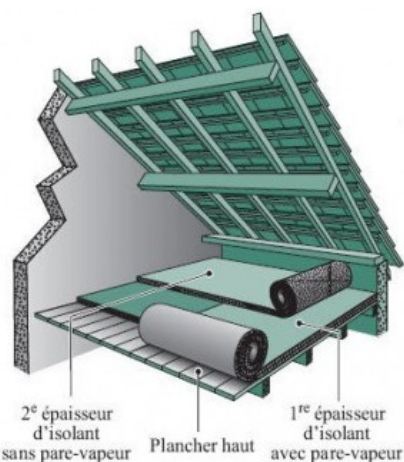
## Tableau comparatif des matériaux d'isolation

Isolant	Catégorie	Dépense en m.K/W	Empreinte écologique	Isolation acoustique	Prix en €/m <sup>2</sup>	Image
Laine de verre	Base minérale	0,034 m.K/W	Fort cout énergétique Non renouvelable Non recyclable	++	~ 6 €/m <sup>2</sup>	
Lin	Base végétale	0,035 m.K/W	Faible cout énergétique Renouvelable Recyclable	++	~ 11 €/m <sup>2</sup>	
Chanvre	Base végétale	0,039 m.K/W	Faible cout énergétique Renouvelable Recyclable	++	~ 12 €/m <sup>2</sup>	
Métisse	Vêtements recyclés	0,038 m.K/W	Faible cout énergétique Matériaux recyclés Filière de réinsertion	+++	~ 13 €/m <sup>2</sup>	
Liège	Base végétale	0,032 m.K/W	Faible cout énergétique Renouvelable Recyclable	+++	~ 21 €/m <sup>2</sup>	
Polystyrène	Synthétique pétrole	0,029 m.K/W	Fort cout énergétique Non renouvelable Non recyclable	--	~ 6 €/m <sup>2</sup>	
Perlite	Base minérale (roche volcanique)	0,047 m.K/W	Fort cout énergétique Non recyclable	+	~ 23 €/m <sup>2</sup>	
Ecopeg Ouate	Bouteilles recyclés en fibre de plastique	0,038 m.K/W	Faible cout énergétique Matériaux recyclés	++	~ 12 €/m <sup>2</sup>	
Ouate de cellulose	Base végétale (papier recyclé)	0,04 m.K/W	Faible cout énergétique Matériaux recyclés Réutilisable	+++	~ 22 €/m <sup>2</sup>	
Plumes de canard	Base animale	0,035 m.K/W	Faible cout énergétique Renouvelable Recyclable	++	~ 22 €/m <sup>2</sup>	

## Trois techniques pour installer l'isolation

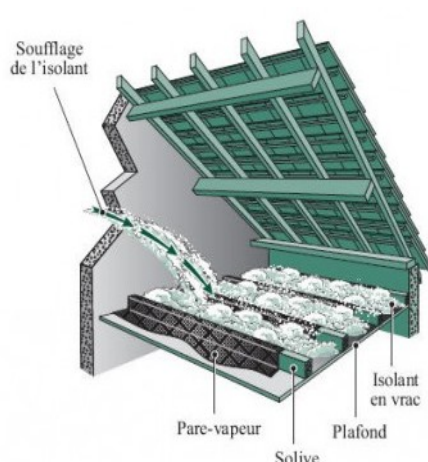
Il existe plusieurs types d'isolations. Un matériau en panneau ou en rouleau est posé ou déroulé alors qu'un matériau en vrac (fibres de bois, ouate de cellulose, etc.) est soufflé ou répandu.

### Pose ou déroulage de l'isolant



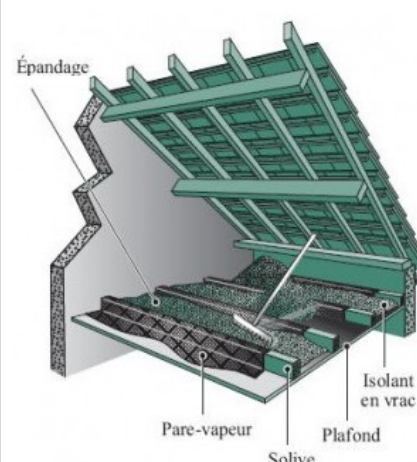
L'isolant en rouleau est déroulé, pare-vapeur vers le bas, directement sur la surface à isoler. Cette mise en œuvre est simple et rapide. Afin d'éviter les ponts thermiques, les espaces vides non calfeutrés sont évités.

### Soufflage de l'isolant



Le soufflage nécessite un compresseur et une machine de soufflage mécanique. Ce procédé rapide à mettre en œuvre est recommandé en cas d'accès difficiles. Pour l'appliquer sur une surface verticale, on utilise un coffrage ou une colle.

### Épandage de l'isolant



Le produit isolant est réparti entre les solives par épandage manuel, l'ensemble étant ensuite égalisé à la hauteur appropriée à l'aide d'un râteau. La mise en place d'un pare-vapeur indépendant est obligatoire.