

Isolant	Catégorie	Performance Déperdition en m.K/W / Vapeur Eau Inflammabilité	Empreinte écologique	Santé	Usage	Isolation acoustique	Condition- nement	Durée de vie	Prix de fourniture (à titre indicatif)
<b>Laine de roche</b> <b>Laine de verre</b>	Base minérale	0,030 à 0,040 / Perméable Résistance / Incombustible	Fort coût énergétique Non renouvelable mais disponible Non recyclable mais réutilisable	Protection lors de la pause	Plancher, mur, toiture	Bonne	Rouleaux, panneaux, vrac	Satisfaisante	5-10 €/m <sup>2</sup>
<b>Lin</b>	Base végétale	0,037 à 0,042 / Perméable Résistance / inflammable	Faible coût énergétique Renouvelable et recyclable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Bonne	Rouleaux, panneaux, vrac	Très satisfaisante	10-15 €/m <sup>2</sup>
<b>Chanvre</b>	Base végétale	0,039 à 0,060 / Perméable Hydrophile / Inflammable	Faible coût énergétique Renouvelable et recyclable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Bonne	Rouleaux, panneaux, vrac	Très satisfaisante	10-15 €/m <sup>2</sup>
<b>Liège</b>	Base végétale	0,032 à 0,045 / Imperméable Résistance / Résiste	Faible coût énergétique Lentement renouvelable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Bonne	Rouleaux, panneaux, vrac	Bonne tenue	20-25 €/m <sup>2</sup>
<b>Fibre de bois</b>	Base végétale	0,040 à 0,060 / Perméable Hydrophile à imperméable Inflammable	Faible coût énergétique Renouvelable et recyclable	Pas de danger	Mur, toiture, préau	Bonne	Panneaux rigides	Très grande longévité	15-25 €/m <sup>2</sup>
<b>Polystyrène</b>	Synthétique	0,023 à 0,035 / Imperméable Fumées nocives	Fort coût énergétique Non renouvelable et difficilement recyclable	Danger lors de la fabrication et en cas d'incendie	Plancher, mur, toiture	Mauvaise	Panneaux	Instabilité dans le temps	Expansé : 5-15 €/m <sup>2</sup> Extrudé 10-20 €/m <sup>2</sup>
<b>Laine de mouton</b>	Base animale	0,039 à 0,042 / Perméable Résistance / inflammable	Faible coût énergétique Renouvelable + Recyclable	Pas de danger	Plancher, toiture, finition bourrage	Bonne	Rouleaux et panneaux	Instabilité dans le temps	20-25 €/m <sup>2</sup>
<b>Plumes de canard</b>	Base animale	0,035 à 0,042 / Perméable Résistance / Moyennement inflammable	Faible coût énergétique Renouvelable et recyclable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Bonne	Rouleaux et panneaux	Bonne tenue dans le temps	20-25 €/m <sup>2</sup>
<b>Isolant mince réfléchissant</b>	Composite	Non pertinent Imperméable inflammable	Fort coût énergétique Non renouvelable et non recyclable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture, en complément d'un autre isolant	Moyenne	Rouleaux	Dégradation dans le temps	10 à 20 €/m <sup>2</sup>
<b>Verre cellulaire</b>	Base minérale	0,040 à 0,050 Imperméable Incombustible	Fort coût énergétique Recyclage en progrès	Pas de danger sauf toxicité lors de la pause	Mur, toiture, fondation	Bonne	Panneaux rigides	Bonne tenue dans le temps	30 €/m <sup>2</sup>
<b>Roseau</b>	Base végétale	0,056 / Perméable Résistance / Inflammable	Faible coût énergétique, Compostable et renouvelable	Pas de danger	Mur, toiture	Moyenne	Panneaux, bottes	Bonne tenue dans le temps	35-40 €/m <sup>2</sup>
<b>Perlite</b>	Base minérale (roche volcani- que siliceuse)	0,045 à 0,050 / Perméable Résistant / Incombustible	Non recyclable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Moyenne	Vrac	Grande longévité	20-35 €/m <sup>2</sup>
<b>Ouate de cellulose</b>	Base végétale (papier recyclé)	0,035 à 0,040 / Perméable Mauvaise résistance Difficilement inflammable	Faible coût énergétique + réutilisable +	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Très bonne	Vrac	Grande longévité	20-25 €/m <sup>2</sup>
<b>Vermiculite</b>	Base minérale (roche minacée)	0,060 à 0,080 / Perméable Résistance / Incombustible	Non recyclable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Moyenne	Vrac	Grande longévité	10-15 €/m <sup>2</sup>