

Tableau Comparatif des Isolants									
Isolant	Catégorie	Déphasage	Performances Déperdition en m.K/W - Vapeur - Eau - Inflammabilité	Empreinte écologique	Santé	Usage	Isolation acoustique	Conditionnement	Durée de vie
Laine de roche Laine de verre	Base minérale	-	0.030 à 0.040 Perméable Incombustible	Fort coût énergétique – Non renouvelable mais disponible – Non recyclable mais réutilisable	Protection lors de la pose	Plancher, mur, toiture	Mauvaise	Rouleaux, panneaux, vrac	Satisfaisante
Lin	Base végétale	-	0.037 à 0.042 Perméable Inflammable	Faible coût énergétique – Renouvelable et recyclable - Polluant	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Moyenne	Rouleaux, panneaux, vrac	Très satisfaisante
Chanvre	Base végétale	+	0.039 à 0.060 Perméable Hydrophile - Inflammable	Faible coût énergétique – Renouvelable et recyclable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Moyenne	Rouleaux, panneaux, vrac	Très satisfaisante
Liège	Base végétale	+++	0.032 à 0.045 Faiblement perméable - Résistant	Faible coût énergétique – Lentement renouvelable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Très bonne	Rouleaux, panneaux, vrac	Excellente
Fibre de bois souple	Base végétale	++	0.038 à 0.040 Perméable Inflammable	Faible coût énergétique – Renouvelable et recyclable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Très bonne	Panneaux semi-rigides	Très grande longévité
Fibre de bois rigide	Base végétale	+++	0.040 à 0.042 Perméable Inflammable	Faible coût énergétique – Renouvelable et recyclable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Très bonne	Panneaux rigides	Grande longévité
Polystyrène	Synthétique	--	0.023 à 0.35 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
Laine de mouton	Base animale	-	0.039 à 0.042 Perméable Inflammable	Faible coût énergétique – Renouvelable et recyclable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Mauvaise	Rouleaux et panneaux	Instabilité dans le temps
Plumes de canard	Base animale	-	0.035 à 0.042 Perméable Moyennement inflammable	Faible coût énergétique – Renouvelable et recyclable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Mauvaise	Rouleaux et panneaux	Bonne tenue dans le temps
Isolant mince réfléchissant	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	Nulle	Rouleaux	Dégradation dans le temps
Verre cellulaire	Base minérale	+	0.040 à 0.050 Imperméable Incombustible	Fort coût énergétique –Recyclage en progrès	Pas de danger sauf toxicité lors de la pose	Mur, toiture et fondations	Mauvaise	Panneaux rigides	Dégradation dans le temps
Roseau	Base végétale	++	0.056 Perméable Inflammable	Faible coût énergétique – Renouvelable et compostable	Pas de danger	Mur, toiture	Moyenne	Panneaux et bottes	Bonne tenue dans le temps
Perlite	Base minérale (roche volcanique siliceuse)	+	0.045 à 0.050 Perméable Incombustible	Non recyclable Fort coût énergétique	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Moyenne	Vrac	Grande longévité
Ouate de cellulose	Base végétale (papier recyclé)	+ à +++	0.035 à 0.040 Perméable Difficilement inflammable	Faible coût énergétique – Réutilisable	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Très bonne	Vrac - Panneaux	Grande longévité
Vermiculite	Base minérale (roche minacée)	+	0.060 à 0.080 Perméable Résistance Incombustible	Non recyclable Fort coût énergétique	Pas de danger	Plancher, mur, toiture	Moyenne	Vrac	Grande longévité