

Tableau comparatif des différents isolants

	Utilisation	Capacité isolante (λ)	Capacité hygroscopique*	Temps de déphasage**	Isolation acoustique	Durabilité	Energie grise (kWh/m ³)	Coût (barème)
Polystyrène expansé (PSE)	Mur, Sol Plancher, Toiture	0,035 à 0,040	Non	6 H	faible	faible	très élevée	€€
Laine de verre Laine de roche	Mur, Sol Plancher, Toiture	0,035 à 0,040	Non	6 H	bonne	moyen	élevée	€
Verre cellulaire	Mur, Toiture Fondation	0,035 à 0,048	Non	-	bonne	bonne	très élevée	€€€
Perlite (vrac)	Mur, Plancher Toiture	0,045 à 0,050	Faible	-	moyen	bonne	élevée	€€
Isolant mince (rouleaux)	Mur, Plancher Toiture	Non définit	Non	Non	moyen	faible	très élevée	€
Fibre de bois (panneaux souples)	Mur, Plancher Toiture	0,038 à 0,040	Moyen	7H30	bonne	Très bonne	faible	€€
Fibre de bois (panneaux rigides)	Mur, Sol Plancher, Toiture	0,037 à 0,046	Moyen	15 H	bonne	Très bonne	faible	€€€
Ouate de cellulose (vrac insufflée)	Mur Plancher Toiture	0,035 à 0,040	Elevée	10 H	très bonne	bonne	très faible	€
Ouate de cellulose (panneaux)	Mur, Plancher Toiture	0,040	Elevée	12 H	très bonne	Très bonne	très faible	€€
Liège (vrac)	Mur, Plancher Sol***	0,040 à 0,045	Faible	9 H	bonne	bonne	moyen	€€
Liège (panneaux)	Mur, Plancher Toiture, Sol	0,036 à 0,042	Faible	13 H	bonne	Très bonne	moyen	€€€
Laine de chanvre	Mur, Plancher Toiture	0,038 à 0,042	Elevée	7 H à 8 H	bonne	bonne	moyen	€€
Chênevotte (vrac)	Mur***, Plancher Toiture, Sol***	0,048	Elevée	8,5 H	bonne	bonne	moyen	€€
Laine de lin	Mur, Plancher Toiture	0,037	Elevée	6 H	bonne	bonne	moyen	€€€
Laine de mouton	Mur, Plancher Toiture	0,035 à 0,045	Très élevée	5 H	bonne	moyen	faible	€€
Plumes de canard	Mur, Plancher Toiture	0,035 à 0,042	Faible	5 H	bonne	bonne	faible	€€
Textiles recyclés	Mur, Plancher Toiture	0,039	Elevée	4H15	bonne	bonne	faible	€

** Temps de déphasage en heures pour 20 cm d'isolant.

*** utilisation possible en béton allégé