

Isolants biosourcés

Cellulose en vrac €€

= papier recyclé



Energie grise émise kWh/m ³	50
Pouvoir isolant W/m.K	0,038 à 0,042

Ininflammable	Traité contre les rongeurs	Isole du chaud
Nécessite un entrepreneur (> insuflation)	Sensible à l'humidité	Bonne longévité
Tassement possible	Isolation phonique	Additifs (toxique)

Laine de mouton en vrac €€€

= tonte des moutons



Energie grise émise kWh/m ³	51
Pouvoir isolant W/m.K	0,035 à 0,045

Inflammable	Non traité contre les rongeurs	N'isole pas du chaud
Pose libre	Résistant à l'humidité	Bonne longévité
Tassement possible	Isolation phonique	Pas d'additifs (toxique)

Laine de chanvre semi-rigide €€

= plante transformée



Energie grise émise kWh/m ³	48
Pouvoir isolant W/m.K	0,039 à 0,060

Ininflammable	Insensible aux rongeurs	Isole du chaud
Pose libre	Régulation hydrique	Bonne longévité
Pas de tassement	Isolation phonique	Additifs (toxique)

Cellulose rigide €€

= papier recyclé



Energie grise émise kWh/m ³	50
Pouvoir isolant W/m.K	0,038 à 0,042

Ininflammable	Traité contre les rongeurs	Isole du chaud
Pose libre	Sensible à l'humidité	Bonne longévité
Pas de tassement	Isolation phonique	Additifs (toxique)

Laine de mouton semi-rigide €€€

= tonte des moutons



Energie grise émise kWh/m ³	51
Pouvoir isolant W/m.K	0,035 à 0,045

Inflammable	Non traité contre les rongeurs	N'isole pas du chaud
Pose libre	Résistant à l'humidité	Bonne longévité
Pas de tassement	Isolation phonique	Pas d'additifs (toxique)

Laine de chanvre rigide €€

= plante transformée



Energie grise émise kWh/m ³	48
Pouvoir isolant W/m.K	0,039 à 0,060

Ininflammable	Insensible aux rongeurs	Isole du chaud
Pose libre	Régulation hydrique	Bonne longévité
Pas de tassement	Isolation phonique	Additifs (toxique)

Isolants biosourcés

Fibre de bois semi-rigide €

= issue de chute de bois et d'arbres inexploités

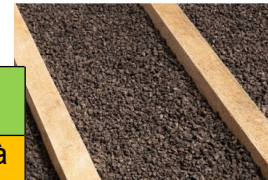


Energie grise émise kWh/m ³	161
Pouvoir isolant W/m.K	0,036 à 0,046

Inflammable	Non traité contre les rongeurs	Isole du chaud
Pose libre	Sensible à l'humidité	Bonne longévité
Pas de tassement	Isolation phonique	Additifs (toxique)

Liège expansé vrac €€€

= écorce de chêne-liège



Energie grise émise kWh/m ³	80
Pouvoir isolant W/m.K	0,037 à 0,041

Inflammable	Ne craint pas les rongeurs	Isole du chaud
Pose libre	Résistant à l'humidité	Bonne longévité
Pas de tassement	Isolation phonique	Pas d'additifs (toxique)

Argile enduit €€€

= terre

→ uniquement intérieur



Energie grise émise kWh/m ³	30
Pouvoir isolant W/m.K	0,060

Ininflammable	Insensible au rongeurs	Isole du chaud
Pose libre	Régulateur de l'humidité	Bonne longévité
Pas de tassement	Isolation phonique	Pas d'additifs (toxique)

Fibre de bois rigide €

= issue de chute de bois et d'arbres inexploités



Energie grise émise kWh/m ³	161
Pouvoir isolant W/m.K	0,036 à 0,046

Inflammable	Non traité contre les rongeurs	Isole du chaud
Pose libre	Sensible à l'humidité	Bonne longévité
Pas de tassement	Isolation phonique	Additifs (toxique)

Liège expansé rigide €€€

= écorce de chêne-Liège



Energie grise émise kWh/m ³	80
Pouvoir isolant W/m.K	0,037 à 0,041

Inflammable	Ne craint pas les rongeurs	Isole du chaud
Pose libre	Résistant à l'humidité	Bonne longévité
Pas de tassement	Isolation phonique	Pas d'additifs (toxique)

Laine de lin rigide €€

= fibre des tiges de lins



Energie grise émise kWh/m ³	48
Pouvoir isolant W/m.K	0,035 à 0,041

Inflammable	Insensible au rongeurs	N'isole pas du chaud
Pose libre	Régulateur de l'humidité	Bonne longévité
Tassement si vrac	Isolation phonique	Pas d'additifs (toxique)

Isolants minéraux et synthétiques

Laine de verre semi-rigide €

= sable + verre

Energie grise émise kWh/m ³	250
Pouvoir isolant W/m.K	0,032 à 0,046



Ininflammable	Léger	N'isole pas du chaud
Pose libre	Sensible à l'humidité	Bonne longévité
Tassement possible	Isolation phonique bonne	Irritation

Laine de roche semi-rigide €

= pierre + fonte

Energie grise émise kWh/m ³	150
Pouvoir isolant W/m.K	0,033 à 0,044



Ininflammable	Léger	Isole peu du chaud
Pose libre	Résistant à l'humidité	Bonne longévité
Pas de tassement	Isolation phonique	Irritations

Perlite exfoliée rigide €

= roche volcanique

Energie grise émise kWh/m ³	230
Pouvoir isolant W/m.K	0,050 à 0,060



Ininflammable		
Pose libre		Bonne longévité
Tassement possible	Isolation phonique	

Vermiculite rigide €

= roche

Energie grise émise kWh/m ³	230
Pouvoir isolant W/m.K	0,060 à 0,080



Ininflammable	Léger	
	Sensible à l'humidité	Bonne longévité
Pas de tassement	Isolation phonique	Risque pour la santé - amiante

Polyuréthane rigide €€

= mousse polyols et additifs

Energie grise émise kWh/m ³	974
Pouvoir isolant W/m.K	0,022 à 0,028



Inflammable		N'isole pas du chaud
Pose libre	Résistant à l'humidité	Faible longévité
Résistance mécanique	Pas d'isolation phonique	Irritations

Polystyrène extrudé rigide €

= issu de l'industriels pétrochimique

Energie grise émise kWh/m ³	795
Pouvoir isolant W/m.K	0,0227 à 0,040



Inflammable	Très léger	N'isole pas du chaud
Pose libre	Régulateur de l'humidité	Bonne longévité
Résistance mécanique	Pas d'isolation phonique	Gaz toxique en cas d'incendie