

Isolants végétaux

Type	Composition fabrication	Performance isolante	Durabilité recyclage	Avantages	Inconvénients
Liège	Ecorce du chêne-liège récoltée tous les huit ans.	Très bonne.	Inaltérable et Réutilisable.	Matériau respirant. N'attire pas et ne permet pas l'installation des rongeurs et des insectes. Excellente résistance au feu. Impact environnemental bénéfique : les forêts de chênes-lièges occupent et entretiennent des territoires diversifiés multi-usages (pastoralisme) et les protègent contre les incendies.	Prix élevé, mais ce matériau est plus abordable en vrac Matériaux de choix dans les pays méditerranéens, proche de la ressource : faible transport
Chanvre	Plante cultivée peu exigeante en engrais et produisant plusieurs produits. L'isolant est issu des fibres.	Très bonne.	Très bonne, facilement récupérable.	Pas d'émissions de gaz carbonique, au contraire, stockage. Production locale y compris sur terrains difficiles.	Matériau encore peu distribué mais promis à un bel avenir. Matériau de choix sil il est produit localement : faible transport
Lin	Idem				
Cellulose	Recyclage de papiers et cartons.		Idem	Issue de la filière de recyclage du papier. Bon marché.	Ne convient pas pour les situations soumises à forte humidité. Unités de production localisées à développer avec les filières de récupération du papier.
Fibres de bois	Valorisation des déchets de l'industrie du bois.		Idem	Ressource très abondante, locale, promise à un bel avenir. Pas ou peu de dégagement de gaz carbonique, au contraire stockage durable de carbone.	Réseaux de commercialisation à développer. Ne convient pas pour les situations soumises à forte humidité : risque d'installation de termites ? Matériau de choix sil il est produit localement : faible transport

Isolants d'origine animale

Plumes de volaille	Valorisation des déchets d'abattage.	Très bonne.	Peu de recul.	Pas ou peu de production de gaz carbonique. Ressource abondante et facilement disponible.	Traitement contre les acariens ou autre ?
Laine de mouton		Très bonne.	Peu de recul.	Idem	<p>Traitement insecticide contre les mites, interrogation sur la durée de la protection.</p> <p>L'accès aux mites doit être impossible, sous peine de risquer la destruction totale du matériau</p> <p>Matériau de choix dans les zones ou pays d'élevage de moutons (à Londres, des quartiers écologiques ont été isolés avec ce matériaux de provenance locale).</p>