

FUN FACT

Le projet Delta de la Nasa

Même la Nasa s'intéresse aux propriétés du liège. En effet, depuis des décennies déjà (les années soixante-dix au moins) la Nasa l'utilise dans ses fusées Delta (Boeing), car ce matériau, léger et pas cher, est un excellent isolant qui résiste également remarquablement bien à la chaleur. Les ingénieurs collent donc une bande de liège sur le carénage (la coque), à la tête de la fusée, afin de protéger cette partie de l'appareil lors de sa montée à travers l'atmosphère.



NASA - LICENCE UNSPLASH

QUEL LIÈGE POUR L'ISOLATION ?

Le saviez-vous ?

Dans le liège qu'on récolte, y compris en Corse, il y a toujours un pourcentage de bon et de mauvais. Ainsi, sur une récolte il y a, en moyenne, entre 15 et 40 % de « bon » liège. C'est cette partie, considérée de « meilleure qualité » pour son aspect notamment, qu'on utilise pour la fabrication des bouchons, principalement, mais aussi pour diverses transformations en produits dérivés tels que le tissu et la maroquinerie pour ne citer que cela... A contrario, le liège dit « mauvais », est perçu comme étant de « basse qualité » car il n'aura pas le même rendu esthétique dans la transformation. Celui-ci donc est destiné aux matériaux d'isolation.



ARCHIVE ALAIN PISTORESI

Bien isoler avec du liège

ECO HABITAT. Avec la crise du climat, la question de l'isolation de son logement est un point qu'on ne peut plus se permettre de négliger. Raison de plus pour ne pas se précipiter et prendre le temps de choisir des matériaux performants, durables et naturels. Zoom sur le liège

Par Leslie Mary

Hausse des prix de l'énergie et des matériaux, crise climatique ou simple prise de conscience écologique, c'est un fait, on ne pense plus nos maisons d'aujourd'hui de la même façon qu'on le faisait il y a quelques années. Désormais, on a davantage tendance à préférer une vision sur le long terme et à vouloir privilégier des matières premières plus naturelles, ainsi que plus respectueuses de l'environnement. Et si l'engouement est encore relativement récent, les outils, eux, ne le sont pas forcément. Prenons le liège par exemple, dont nos forêts insulaires regorgent. Il s'agit là d'un véritable allié de l'écohabitat, qu'on emploie notamment pour réaliser des travaux d'isolation thermiques et phoniques, qui mériterait de voir ses propriétés mieux connues du grand public car il est, non seulement présent en abondance dans l'île, mais il est aussi diablement efficace et durable dans le temps.

Un matériau qui a tout bon

« Murs, sols, toits, c'est utilisable partout et c'est le meilleur isolant naturel au monde », confirme d'ailleurs Valère Serra, liègeur professionnel local qui récolte et commercialise le liège en Corse comme à l'international. « Chaque matériau isolant a un coefficient d'isolation thermique mesurable qui est donné sur sa fiche technique. Celui du liège est proche de celui de la laine de bois, détaille-t-il, à peine supérieur mais de très peu, donc la différence est négligeable. Sa supériorité va plutôt s'établir dans la durée car c'est cela qui nous intéresse : savoir pendant combien de temps il va faire le boulot. » Et sur le terrain de la longévité, le principal fournisseur de liège sur l'île fait valoir son expérience. « Ça m'est arrivé plusieurs fois de tomber sur des isolations en liège réalisées il y a plusieurs dizaines d'années et, à chaque fois, on a eu la surprise de tomber sur des panneaux en par-

fait état où il n'y avait rien à changer. À l'inverse, j'ai souvent trouvé des panneaux en polystyrène troués. »

En effet, imputrescible, à l'épreuve de l'eau et même ignifuge, le liège n'attire par non plus les bêtes. Il est par conséquent, de base, conçu naturellement pour durer. À cela s'ajoute aussi sa solidité qui fait que le panneau ne se tassera pas, contrairement encore à la laine de bois qui glissera peu à peu vers le bas et créera une inégalité dans l'isolation d'un mur par exemple.

Mais alors, puisqu'il n'y a que des avantages à isoler sa maison avec du liège, pourquoi donc la pratique n'est-elle pas plus répandue ? La raison la plus souvent avancée est semble-t-il - et sans surprise - son prix.

Combien ça coûte ?

Selon le site Isolation-info.fr, et vis-à-vis des panneaux - et non des granulés (cf. encadré) -, les tarifs varient selon la surface et l'épaisseur desdits panneaux d'isolation ; ainsi, d'un format dit standard (100 x 50 cm), on comptera à partir 19 € par m² pour un panneau de 10 mm d'épaisseur et jusqu'à, au moins, 25 € le m² pour une plaque de 60 mm d'épaisseur.

Un coût qui, il est vrai, fait grimper le budget des travaux, toutefois, Valère Serra conseille plutôt de relativiser avec une projection dans le temps, en y voyant un investissement qui fera réaliser des économies sur le long terme. « On me dit souvent qu'un panneau d'isolation en liège c'est un choix coûteux mais je réponds que non, pas quand on rapporte cette dépense au nombre d'années pendant lesquelles ça fait le travail. Par exemple, un panneau d'isolation en liège de quatre centimètres d'épaisseur, en aggloméré bio, sans colle, va coûter environ 25 € le mètre, c'est peut-être, en effet, un peu plus du double qu'un panneau en polystyrène dans les mêmes conditions, admet-il, mais, supposons que celui en polystyrène isole bien - tel qu'indiqué sur sa fiche technique - pendant dix ans, et qu'après ça commence à baisser, tandis que le liège, lui, isole bien en respectant son coefficient



Imputrescible, à l'épreuve de l'eau et même ignifuge, le liège n'attire par non plus les bêtes. Il est par conséquent, de base, conçu naturellement pour durer.

Photos L. M.

pendant 80 ans... alors le liège devient beaucoup moins cher par année d'isolation », analyse le liègeur pragmatique.

Quid de l'installation ?

Concernant la pose d'une isolation au liège, rien de bien folichon a priori. Du moins pas davantage qu'avec une autre méthode et même plus simple avec les panneaux, puisque le matériau étant solide et tendre, et si l'on doit le découper, un simple coup de cutter suffit. D'autre part, on peut également le glisser derrière (ou le coller sur) du placo et le disposer à l'intérieur comme à l'extérieur.

En somme, que ce soit en granulés ou en expansé, rien de compliqué à l'horizon et les bricoleurs pourront même s'y atteler eux-mêmes. En revanche, si vous préférez faire appel à un professionnel, n'importe quel ouvrier du bâtiment saura s'en charger. Et si besoin, ils peuvent toujours se tourner vers le fournisseur, comme cela arrive parfois à notre liègeur corse. « Moi, je vends le liège sous forme de plaques déjà faites ou de sacs de



Pour faciliter la pose des panneaux expansés, Valère Serra suggère un simple outil inconnu au bataillon corse qu'il fait venir directement du Portugal. Une simple « cheville » qu'on vient poser pour compresser le liège.

granulés de liège, mon travail ne touche pas au bâtiment, précise ce dernier. Mais, souvent, j'ai des artisans qui viennent me voir pour me demander des informations techniques sur l'installation. Rien que cela, dit-il en montrant une petite pièce qui ressemble à une cheville (en photo ci-contre), c'est très utilisé au Portugal, mais en Corse ils ne connaissent pas et on n'en trouve pas à la vente. Il n'y a qu'à le poser et ça va traverser le panneau pour venir appuyer sur le liège », explique-t-il.

Bref, vous l'aurez compris, le liège, par sa polyvalence et ses avantages, mériterait d'être plus considéré dans les constructions des maisons de demain et on ne manque ni de recul, ni de matière première pour l'envisager sérieusement. D'autres, ne s'en privent pas d'ailleurs. Il n'y a qu'à voir ce qui se fait déjà dans le monde avec des constructions* qui valorisent le liège sous toutes ses formes. Sans parler avancées techniques avec des matériaux « double fonction » tels que (entre autres) des bardages isolants en liège pour habiller les façades ou encore des parquets qui permettent une meilleure et plus simple isolation phonique et thermique... Des innovations aussi efficaces qu'esthétiques dont la Corse pourrait s'inspirer dans le but d'adapter les habitations face au changement climatique et un argument en faveur d'une relance de l'économie du liège sur l'île de Beauté.

*Voir par exemple le « Portugal Pavilion Expo », à Shanghai en Chine ou encore le « Nakayama Architects Office » de Sapporo au Japon.

Expansé, naturel ou granulés, quelle différence ?

Quand ils se renseignent sur l'isolation au liège, les novices se retrouvent facilement noyés dans la masse d'informations entre les mentions de « liège expansé », de « liège naturel », de « granulés », ou de « granulés ». Alors pour y voir plus clair voici un point sur ces différents produits :

• L'expansé est un panneau d'isolation en liège fabriqué selon un procédé technique qui consiste à surchauffer le liège avec de la vapeur d'eau, ce qui va permettre de créer des panneaux d'isolation 100 % naturels très compacts qui ont été soudés sans nécessiter l'ajout de colle.

• Le liège dit « naturel », lui, est juste du liège à l'état brut qui est concassé ou broyé et dont on peut en faire soit des panneaux d'isolation solides, soit du granulés de liège.

• Le granulés (ou granulés), quant à lui, va servir pour isoler, entre deux cloisons par exemple ou sur un sol entre des lambourdes, avant de poser un parquet. On peut aussi l'utiliser en « complément » d'autres matériaux en le mélangeant avec du ciment, de l'enduit ou de la chaux afin de le projeter sur un mur et l'isoler.



À droite, du liège sous forme de granulés et à gauche, un panneau expansé