

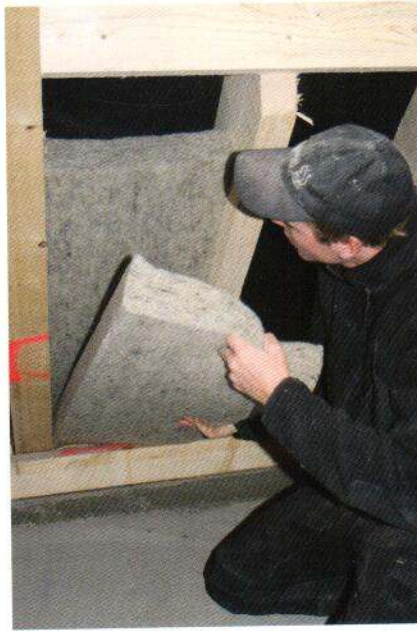


l'année dernière avec ossature bois et entièrement isolée avec de la laine de mouton. Il fait déjà assez froid dehors et cependant, il fait agréablement chaud à l'intérieur. Pourtant, le chauffage n'est pas encore allumé ! En plus, ce produit a contribué à nous faire remporter le 'Prix de l'Empreinte écologique'."

## Avez-vous déjà entendu parler d'une 'yourte' ?

Les poils des mammifères (ou le duvet des oiseaux) sont les seuls isolants thermiques produits en tant que tels par la nature. Rien d'étonnant donc à ce que les hommes aient très tôt utilisé cette ressource et particulièrement la laine des moutons pour se vêtir et même pour améliorer la protection thermique de la "troisième peau" que constitue leur habitat. Sa fibre frisée lui confère une grande capacité à stocker l'air et accroître ainsi sa capacité d'isolation.

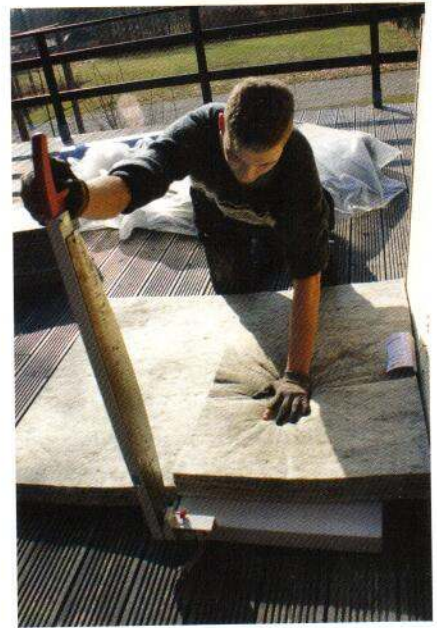
Depuis des millénaires, les 'yourtes' – et quasiment tous les habitats nomades – des pays froids utilisent les feutres de laine comme barrière thermique. Personnellement, je n'en avais encore jamais entendu parler, mais il s'avère qu'ils sont toujours fort prisés. La 'yurt' (qui signifie simplement 'habitation' (dans les familles de langues turques) est originaire de l'Asie centrale. Il s'agit d'une construction en bois ronde se composant d'un grand nombre de perches (à l'origine souvent de saule) maintenues ensemble de ma-



nière ingénieuse formant un espace cylindrique avec une toiture en forme de coupole. Par le passé – et encore aujourd'hui – la yourte était recouverte d'une couche épaisse de feutre de laine ayant des propriétés isolantes et imperméabilisantes.

## Origine et production

Les témoignages d'utilisation de la laine de mouton dans l'habitat remontent au Moyen-âge, mais c'est seulement depuis 1990 que la laine de mouton est conditionnée industriellement comme matériau de construction homologué dans les pays germaniques. Paul Zanzen distribue deux types de laine de mouton: la laine de mouton douce et souple Klimalan et le matériau sous forme de panneaux semi-rigides Thermalan.



L'usine de production des produits Klimalan se situe en Allemagne, plus précisément en Bavière (Dinkelsbühl). Les produits de tonte sont d'abord lavés pour les débarrasser des impuretés et surtout du suint, sécrétion de l'épiderme de l'animal à odeur caractéristique, dont une des fonctions est d'éloigner les parasites. Ensuite, la laine est traitée au 'Mitin', un traitement insecticide naturel antimite à base de perméthrine. Ce produit durable est inodore après application et il est classé sans danger pour l'homme et accepté par les distributeurs de matériaux écologiques. Ensuite, la laine est cardée et texturée pour obtenir les différents produits de grandes qualités composant la gamme.

## Purifiant l'air

"La laine de mouton est un excellent isolant!", confirme M. Zanzen une fois de plus. "Outre sa valeur lambda très intéressante de  $0.035 \text{ W/m}^2\text{K}$ , le produit offre bien d'autres atouts. Elle ne provoque aucune irritation cutanée pendant et après son application et possède une très haute capacité de stockage thermique: ceci assure un climat agréable en été et une bonne isolation de l'habitation en hiver. C'est également un très bon régulateur d'hygrométrie: elle peut absorber jusqu'à 30% de son poids en eau et elle peut être mise en œuvre sans

