



PIERRE MESSERLI Cet ancien menuisier a gagné la médaille d'or 2004 du Salon des inventions de Genève

Une maison à assembler soi-même

Photos Bist/Roger Meief

JURA BERNOIS L'inventeur vient de terminer sa première maison en bois massif selon le «système Messerli» récemment breveté. Ce concept, basé sur des poutres verticales qui s'emboîtent les unes dans les autres, rappelle les jeux de construction

Jean-Pierre Molliet

Pierre Messerli a mis au point une ingénieuse méthode de construction de bâtiments. A Tramelan, il vient de terminer la réalisation de la première maison selon le «système Messerli», récemment breveté. Ce concept lui avait valu la médaille d'or du Salon international des inventions de Genève en 2004.

«Avec des maisons 30% moins chères, j'espère aider les jeunes ménages à devenir Propriétaires»

L'habitation se fabrique avec des poutres verticales. Celles-ci, de section carrée 15 x 15 cm, sont positionnées en deux rangées et décalées d'une demi-poutre. Elles sont rainurées de chaque côté, juxtaposées et assemblées au moyen de petites listes que l'on glisse dans les rainures, sans clous ni colle.

L'inventeur nous dévoile son astuce: «Les poutres sont conditionnées à 14% d'humidité et les listes à 10% seulement. En travaillant, les poutres pincent les listes et assurent l'étanchéité. Ce que ne peuvent garantir les maisons en maîtres à l'horizontale, qui connaissent souvent un phénomène de tassement, avec pour conséquence un problème de fermeture dans les angles.»



RAPIDE Une fois les poutres coupées aux longueurs voulues, il ne faut que trois jours à un charpentier pour monter le gros œuvre. Mais l'acheteur peut également effectuer le travail lui-même.

Pour le gros œuvre, ce système ne nécessite que l'intervention d'un scieur pour découper le bois aux longueurs voulues. Sur le chantier, le montage des éléments est

acheteurs désireux de réduire les coûts peuvent même effectuer ce travail eux-mêmes. Les poutres, numérotées, s'assemblent un peu à la manière des célèbres briques Lego. Le prix du gros œuvre de cette première maison est facile à calculer: «Nous avons utilisé 85 m³ de bois massif à 900 francs le mètre cube posé. Nous arrivons à moins de 80 000 francs pour une surface habitable de 180 m².»

Ancien menuisier, titulaire d'un postgrade en informatique, Pierre Messerli est en train de mettre en place un réseau de vente dans une dizaine de pays. «Je présente un projet écologique qui utilise le bois que nous avons en surabondance dans nos forêts. En construisant 30% moins cher par rapport à une construction conventionnelle, j'espère aider les jeunes ménages à devenir propriétaires.»



PRATIQUE Pierre Messerli a conçu un système de rainures qui permet d'assembler les éléments sans colle ni clous. Derrière lui, la première maison dont le gros œuvre a été réalisé grâce à son brevet.