

MAISONS EN BOIS MASSIF EMPILÉ

Bonnes performances thermiques confirmées

Une étude lancée par la FFB démontre les excellentes performances thermiques des maisons en bois massif empilé.

La méthode réglementaire d'évaluation de la qualité thermique (RT 2000 et RT 2005) donne un résultat théorique défavorable pour les maisons en bois massif empilé.

Pour assurer l'avenir des entreprises qui construisent ce type de maisons et leur donner la possibilité de satisfaire leurs clients de plus en plus nombreux, la FFB a lancé en 2004, dans le cadre de son Programme «recherche développement métier» (PRDM), une campagne de suivi de 20 maisons occupées depuis environ 5 ans (construites avant la réglementation RT 2000) et ne comportant pas d'isolation complémentaire.

Réalisée par deux laboratoires indépendants, cette étude visait

aussi à éclairer un constat paradoxal. En effet, il s'agit de montrer que, avec des parois dont le coefficient de déperdition surfacique est supérieur à la valeur des «garde-fous» de la RT 2000, on peut obtenir des consommations d'énergie conformes à cette même réglementation.

DES MAISONS BIEN CHAUFFÉES

Les maisons étudiées ont été équipées de capteurs de température et d'humidité; parallèlement étaient recueillies les données météorologiques et les consommations énergétiques liées au chauffage. Au terme d'une année de suivi, au printemps 2006, il a pu être établi que les performances thermiques réelles de ces mai-

sons sans isolation supplémentaire, réparties sur tout le territoire, sont tout à fait suffisantes. Les occupants de ces maisons, tout en étant très bien chauffés, n'avaient besoin en moyenne que de 112 kWh/m² par an. Les meilleurs résultats étant enregistrés par les maisons en rondins,

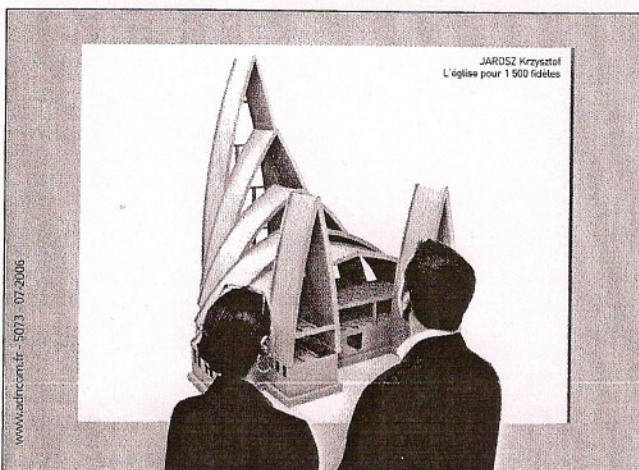
LA MAISON DES BOIS

Le mode constructif des maisons de bois massif le plus répandu est l'empilement de madriers, pièces en bois profilées et souvent contrecollées. Spécifiquement utilisée dans les régions boisées et montagneuses, la fuste consiste quant à elle à empiler des troncs d'arbres abattus en hiver, coupés à la longueur des murs et évidés pour épouser la forme du rondin inférieur.

ou fustes (voir encadré). L'objectif final de toutes les actions visant les économies d'énergie est de limiter les émissions des gaz à effet de serre, principalement le CO₂. Les émissions annuelles de CO₂ d'un pavillon des années 1970 et d'une maison conforme à la RT 2005 sont, respectivement, 5 tonnes et 2 tonnes. Or il faut au minimum 50 m³ de bois pour construire une maison en bois massif. Une telle quantité de bois a stocké 50 tonnes de CO₂ pendant sa croissance. C'est, en quelque sorte, une avance de 25 ans de consommations énergétiques d'une maison «réglementaire»! Une bonne raison pour que ce type de maisons soit mieux pris en compte par la réglementation thermique française...

POUR EN SAVOIR PLUS

FFB-CMP (Charpente, menuiserie, parquets), tél. : 01 40 69 57 40.



JAROSZ Krzysztof
L'église pour 1 500 fidèles

www.robobat.com - 5073 - 07-2006

2 rue Lavoisier - innovallée de Montbonnot 38334 Saint-Ismier cedex - France
Tél. +33 (0)4 76 41 80 82 - Fax +33 (0)4 76 41 97 03 - www.robobat.com

Les plus belles réalisations sont signées Robobat

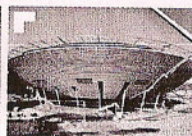
Robobat, éditeur de logiciels de calcul de structure et de CAO / DAO, équipe les professionnels du bâtiment, de l'industrie et du génie civil depuis près de 20 ans.

La facilité de prise en main de nos logiciels et la qualité de nos prestations de services assistance et formation vous garantissent des solutions innovantes pour construire vos projets les plus audacieux.

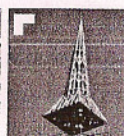
C'est ça avoir l'esprit constructif !



Château d'eau des Arbous et du Yarsan
BET VIRELIZIER



Palais des congrès de Lyon - Salle 3000
Annie Lequesne et AGEAT INGENIERIE



Restauration de l'église communale de Fresnoy en Chaussée 159
SARL ECSS

Demandez une documentation et un CD-Rom de démonstration sur : infos.france@robobat.com

Robobat®
L'ESPRIT CONSTRUCTIF