



mur en bois massif ■ procédé M.H.M.



- sain
- écologique
- fiable
- rapide
- isolant
- économique



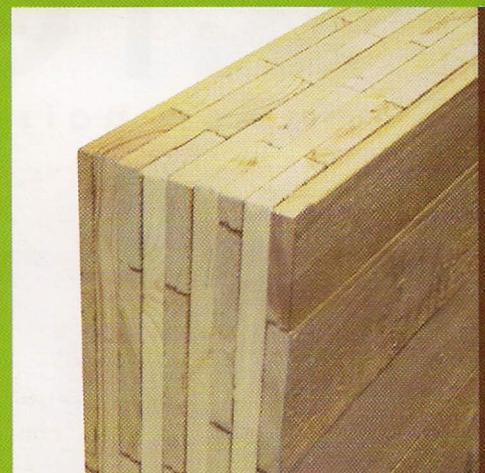
Avis technique CSTB 3/09-595

BATIMENT COLLECTIF & TERTIAIRE EN MUR BOIS MASSIF

www.totm-mhm.fr

MUR EN BOIS MASSIF

TOT^m est une paroi en bois massif, écologique, destinée à la construction de bâtiments collectifs et tertiaires, selon le procédé de fabrication breveté MHM[®].



TOT^m
mur en bois massif ■ procédé M.H.M.

FABRICATION DU MUR BOIS MASSIF

Les planches, de 23 mm d'épaisseur, sont séchées, profilées et rainurées.

Ces bois sont issus de nos forêts gérées durablement selon la norme PEFC. La conception et la fabrication des murs bois massif sont assistées par ordinateur.

Les couches de bois sont croisées, pressées puis assemblées par des pointes en aluminium pour former des éléments de dimensions et d'épaisseurs variables.

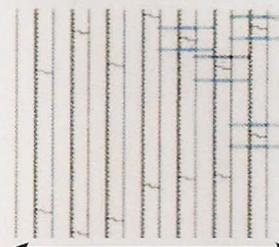
Aucune colle n'est utilisée.

Les parois bois massif sont ensuite usinées. Les découpes des murs et des ouvertures sont effectuées sur-mesure et s'adaptent à n'importe quel type d'architecture.

Pour réduire l'intervention sur chantier, les réservations électricité, plomberie peuvent être réalisées en usine.



Ce rainurage réalisé sur 1 face des planches améliore la performance thermique.



5 à 15 couches de planches dont l'extrême rigidité est atteinte par une disposition en diagonale (pointes aluminium annelées)



COLLECTIF & TERTIAIRE

PERFORMANCES DE LA PAROI

■ Les parois bois massif TOT' m constituent une structure à la fois porteuse et isolante.

■ Résistance au feu suivant le procès verbal de classement n° RS10-064 du CSTB.

■ Les propriétés mécaniques et thermiques de ce procédé, 100 % naturel et totalement novateur, répondent parfaitement aux exigences d'un habitat écologique et passif.



Test étanchéité à l'air



Test feu au CSTB



Vue extérieure



Vue intérieure

■ massif

Murs secs et épais.
Optimisation de l'inertie.
Régulateur de température.
Stable dans ses formes.

■ isolant

Naturellement perspirant.
Chaleur naturelle du bois.
Déphasage important.

■ économique

Evite le cumul des charges financières.
Construction durable et pérenne.

■ écologique

Matière première renouvelable.
Sans colle et sans produits chimiques.
Pas d'imprégnation.
Humidité de l'air régulée.

■ performant

Haute protection incendie.
Fabrication contrôlée suivant avis technique.
Résistant et durable.
Étanchéité à l'air vérifiée par test «blower-door».

■ rapide

Éléments fabriqués avec précision.
Temps de montage très court.
Habitat sec et confortable immédiatement.

■ construction libre

Pas de modules pré-dimensionnés.
Plan d'ensemble libre.
Combinable avec d'autres procédés.
Toutes finitions possibles (enduits, bardages...).