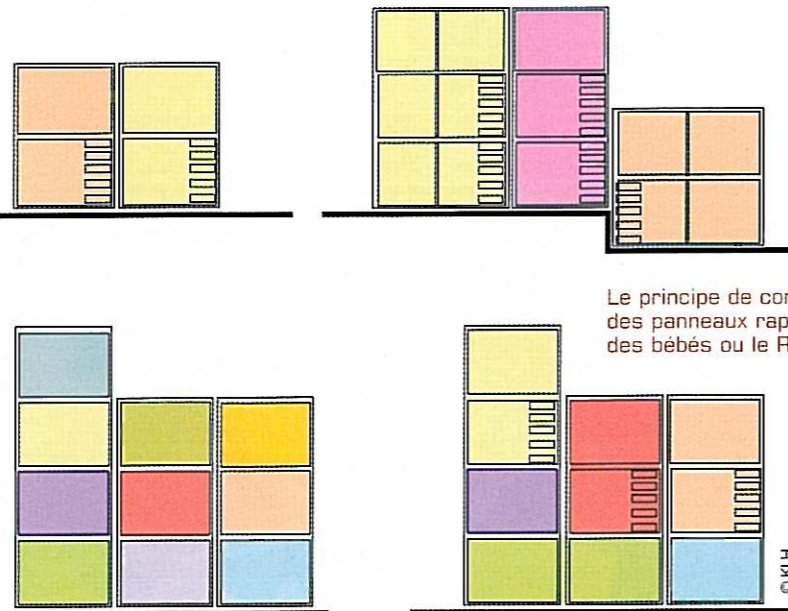


Le lamellé-croisé ATTEINT LES CIMES

Planchers, toits, murs... Il est possible d'ériger tous les côtés d'un bâtiment de plusieurs étages. Record : 9 étages à Londres.

Par Marc-Marie Guiseppi



Le bois lamellé-croisé, communément appelé « panneaux massifs », a vu le jour en Autriche en 1995. Le bois lamellé-croisé vient s'ajouter aux autres techniques de construction de bâtiments en se taillant la part du lion.

Construction simplifiée

Les panneaux de lamellé-croisé sont préfabriqués à partir de languettes de bois d'œuvre collées ensemble. Plus ou moins épaisses (de 25 à 50 millimètres), les pièces de bois sont croisées et laminées en rangs. La plaque ainsi créée peut mesurer entre 140 et 300 millimètres d'épaisseur, jusqu'à deux mètres et demi de large et quelque 26 mètres de long. Les panneaux sont découpés au robot

pour pouvoir y insérer les fenêtres et les portes. Les panneaux sont assemblés, vissés et boulonnés les uns aux autres. Tout simplement. Pour l'ingénieur aussi, la construction s'avère beaucoup moins compliquée.

Après la société KLH, représentée en France par Lignatec, plusieurs sociétés ont conçu leurs propres panneaux. Le marché réside dans la construction de bâtiments de trois à huit étages, en ville. La résistance mécanique, la sécurité incendie et la flexibilité de ce matériau ont tapé dans l'œil des architectes. Le propre du panneau est de ne créer aucun vide, donc pas de propagation de l'incendie possible mais surtout, ce produit structurel amène la rigidité nécessaire à la construction.

2 étages

Les Tourelles (Manosque, Alpes-de-Haute-Provence)

Bâtiment R + 2 dont 2 niveaux en structure KLH

ARCHITECTE : Marie-Christine Giacconi (L'Escale, Alpes-de-Haute-Provence)

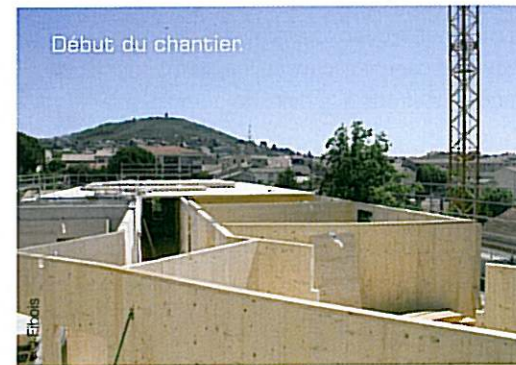
323 m³ de bois, 600 m² de planchers.

Les avantages du panneau :

- Rapidité et précision d'exécution (construction sèche)

- Haute performance thermique et acoustique
- Haute performance mécanique
- Perméabilité à l'air
- Résistance au feu : stable au feu et coupe feu ½ heure et 1 heure (selon l'épaisseur du panneau et les sollicitations)
- Colle sans solvant et sans formaldéhyde
- Stabilité dimensionnelle grâce aux planches collées entre elles en couches croisées

Septembre 2010 : L'aspect définitif commence à être deviné.



4 étages

Bureaux administratifs de Viken Skog à Hønefoss, Norvège

ARCHITECTE : Stein Halvorsen, Oslo.

Propriétaire : Viken Skog (une société forestière coopérative)

Surface totale : 2.275 m² (4 niveaux + sous-sol)

Entrepreneur Général : Tronrud Bygg

Construction : septembre 2006 - mars 2007

Montage de la structure : Fristad Bygg AB et Ekologibyggarne - 10 semaines

Structure : Panneaux bois massifs lamellé croisé de Moelven MassivTre (plancher 160 mm, toiture 140 mm, murs 120 mm), total 750 panneaux - 500 m³

Poutres et poteaux lamellé collé de Moelven Limtre (70 m³)

