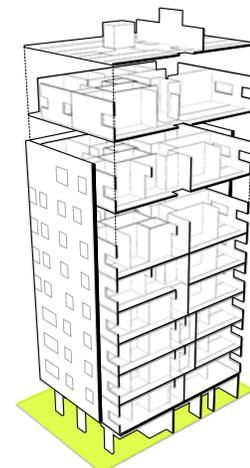


Assemblage de panneaux massifs en bois contrecollé

Une solution pour le logement en hauteur



La solution

L'avantage principal de la solution proposée est son application en petits ou grands collectifs capable de fournir pour des sites denses une réponse de grandes performances environnementales due aux qualités intrinsèques du matériau de la structure.

La solution met utilise un système constructif de panneaux massifs de bois contrecollé à usage structurel constituant l'ensemble du gros oeuvre (les murs porteurs, les planchers, les cages d'escaliers et d'ascenseurs). L'innovation technologique de notre procédé permet pour la première fois la possibilité de construire à la fois en bois et sur de grandes hauteurs.

Les panneaux fabriqués en grandes dimensions sont découpés sur mesure en usine incluant les ouvertures pour les huisseries et les réservations pour les services. Livrés avec les fenêtres, ils sont assemblés à sec sur le chantier à l'aide d'outils simples.

Le procédé permet des gains temps de l'ordre de 50% par rapport à un chantier traditionnel pour un budget modéré.

Les performances

Coût

1606 euros / m2 habitable

Délai

Opération de 29 logements livrés en 37 semaines

Performances énergétiques

Niveau de consommation BBC au minimum atteint pour toutes les zones climatiques

Type d'opération

Du petit au grand collectif

Fiabilité

Livraison de 5000 logements par an
(170 opérations types de 29 logements par an)

Couverture nationale

L'ensemble du territoire (quart Sud-Ouest inclu d'ici un an)

L'équipe

Mandataire principal :



KLH MASSIVHOLZ GmbH

Lignatec - KLH

Contact : Robert Diss
18, la Planchette
88650 Entre Deux Eaux
Tél. 03 29 56 27 27

E-mail : lignatec@wanadoo.fr
www.klh.at

Conception :



Waugh Thistleton Architects

Contact : Andrew Waugh

Etudes :

Economiste :

Bernard Rocipon

Bureau d'Etudes Thermiques :

TRIBU Energie - Nathalie Tchang

Bureau d'Etudes Fluides :

INEX - Eric Hutter

Bureau d'Etudes Structure :

Thomas Steuerwald Ingénierie -

Thomas Steuerwald

Architecte consultant France :

Knl Architecture - Mathieu Laperrelle