

Architecte Cabinet Architecture & Environnement

BET: IN & OUT

Entreprise: MBCS

« Concept industrialisé tridimensionnel bois »

LA PROPOSITION

Le procédé consiste en une solution constructive constituée de modules tridimensionnels à ossature bois préfabriqués et pré-équipés en atelier.

Les travaux sur site sont limités à l'assemblage des modules entre eux, aux raccordements et aux travaux de couverture et de parement de façades.

Le procédé permet d'aborder le logement individuel ou collectif (R+2+combles), groupé ou isolé. Outre la volumétrie, le traitement des parois des habitations autorise de nombreuses déclinaisons.





QUALITE ARCHITECTURALE

grande liberté architecturale.

Les modules 3D sont implantés sur les fondations, puis des éléments 2D permettent de réaliser la toiture.



QUALITE D'USAGE

Le principe de l'ossature bois permet une Le procédé permet de réaliser tout type d'es-

PROCÉDÉ CONSTRUCTIF

Ossature bois : bois de section 36/140, parevapeur, laine de verre. Fermeture côté extérieur par des panneaux OSB de 9 mm d'ép. Les joints entre les éléments préfabriqués du rez-de-chaussée et ceux de l'étage sont recouverts d'un film non-tissé imperméable et diffus à l'humidité.

Parois intérieures : section 36/90, recouvertes de panneaux de Fermacell.



QUALITE URBAINE

Le procédé permet de réaliser une maison individuelle type T4 en combinant 4 modules préfabriqués de 3m par 7m.









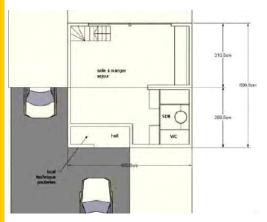
STRATÉGIE ENERGETIQUE

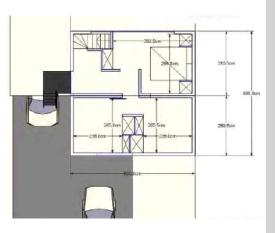
Ossature bois fortement isolée :

- La dalle de sol est isolée en panneaux de polystyrène de 120 mm d'épaisseur
- Les murs extérieurs par un matelas de laine de verre de 140 mm
- Le plafond et/ou la toiture par de la laine de verre de 150 mm d'ép.

Menuiseries : PVC / vitrage super isolant, k=1.1W/m²K

Chauffage : chaudière au gaz à condensation





OPÉRATIONS DE RÉFÉRENCE

8 maisons individuelles, T5 jumelées au niveau RT2005 ; coût travaux : 1250 €HT/m².

PLANS D'UN T4 : RDC ET R+1

COÛT

Coût : 1250 € HT/m² SHAB pour un logement de 68m² en R+1

QUALITÉ

Souplesse architecturale,

Performances thermiques

FIABILITÉ

Préfabrication poussée, nombreuses références de l'équipe

Zone de diffusion : 200 km autour de Lille.

Capacité de production : 3 à 6 maisons par mois.

DÉLAIS

75 jours pour une maison individuelle

Référence : 1 logement individuel R +1			
	coût incl	Délais	
étude architecturale	oui	7 jours	instruction variable
Permis de construire			variable selon les cas
approvisionnements - fabrication		75 jours ouvra- bles	60 jours
terrassements - fondations			
transport - montage			1 jour
finitions			14 jours
VRD - raccorde- ments	non		
	étude architecturale Permis de construire approvisionnements - fabrication terrassements - fondations transport - montage finitions VRD - raccorde-	étude architecturale Permis de construire approvisionnements - fabrication terrassements - fondations transport - montage finitions VRD - raccorde-	étude architecturale Permis de construire approvisionnements - fabrication terrassements - fondations transport - montage finitions VRD - raccorde- coût not pélais 7 jours 75 jours ouvra- bles