

OSSATURE BOIS

LIBERTE DE CREATION



②



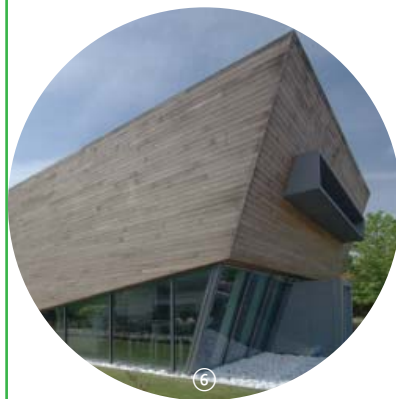
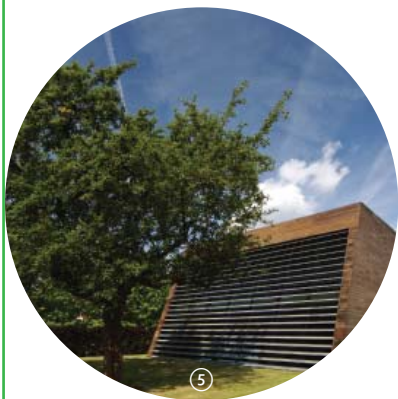
④



③



①



AVANTAGES TECHNIQUES

dr. ir. Kurt De Proft, spécialiste de la construction à ossature bois au Centre technique de l'industrie du bois :



"L'ossature bois est caractérisée par une très grande flexibilité. La combinaison de légèreté et d'une solidité et rigidité relativement élevées donne accès aux formes et constructions habituelles et moins habituelles. Il est par ailleurs possible d'augmenter encore les performances en ayant recours au 'engineered wood' (poutres composées, panneaux collés, matériaux composites etc.). Les combinaisons avec d'autres matériaux sont en outre parfaitement possibles. En raison des nombreuses applications et utilisations possibles, l'architecte peut accentuer son projet sur le plan esthétique, structurel, écologique, économique etc., en fonction des souhaits du maître d'ouvrage."



LIBERTE DE CREATION



DES DEFIS

Le nombre de défis que doit relever un concepteur de bâtiments au vingt-et-unième siècle croît de manière exponentielle. L'espace devient rare. Construire de manière écologique gagne en importance. La complexité des réglementations augmente. Construire de façon économe en énergie est une nécessité. Les hommes de métier sont difficiles à trouver. Les chantiers sont difficilement accessibles. Construire devient cher et le budget des maîtres d'œuvre baisse. Il convient de veiller à ce que ces restrictions n'étouffent pas la création d'une architecture significative.

DE L'OXYGENE POUR LA CREATIVITE

La construction à ossature bois est une technique tournée vers l'avenir qui permet de construire de façon souple, efficace et économe en énergie. Les techniques de préfabrication utilisées dans la construction à ossature bois sont devenues tellement flexibles au fil des ans qu'une liberté de création exceptionnellement grande a vu le jour. La légèreté du matériau, les possibilités d'isolation et la facilité avec laquelle les ponts thermiques sont évités, donnent de l'oxygène à la créativité des architectes d'aujourd'hui.





UNE TECHNIQUE FIABLE

Les méthodes de production modernes garantissent que les éléments en ossature bois fabriqués correspondent parfaitement à ce qui est indiqué sur les plans. Tandis qu'avec les techniques traditionnelles on perd beaucoup de temps à corriger les erreurs sur chantier, ces heures précieuses peuvent, dans le cas de l'ossature bois, être consacrées à la création de projets avec une réelle plus-value.

L'ATOUT DE LA FLEXIBILITE

Une caractéristique spécifique de la construction à ossature bois est la flexibilité du procédé. Les éléments de construction à ossature bois sont fabriqués sur mesure dans les usines et ateliers spécialisés. Lorsque cette approche est combinée à un concept modulaire intelligent, une construction passive ou économe en énergie reste abordable.

Le bois se marie d'ailleurs très bien avec d'autres matériaux. Tous les revêtements intérieurs et extérieurs courants peuvent être posés sur des structures en bois. Inversement la combinaison de structures en béton avec des éléments de façade isolants en ossature bois est une technique fréquemment utilisée. Si c'est souhaitable, les murs rideaux isolants en bois peuvent quant à eux être revêtus d'un autre matériau.





L'architecte Luc Van Leuvenhage (du bureau EX-IT) attache beaucoup d'importance à la conception et à l'élaboration d'un projet global. Ses bâtiments ne s'imposent pas à l'environnement mais s'y fondent parfaitement. En outre, EX-IT entend créer des bâtiments durables passifs qui soient garants d'un sérieux confort de logement et de vie.



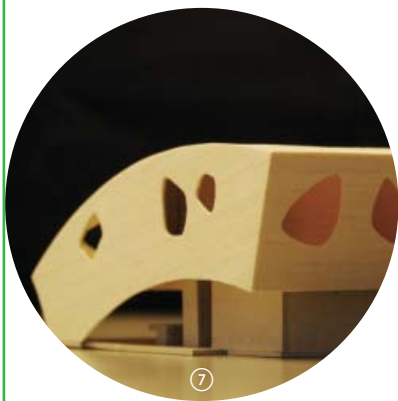
Van Leuvenhage incorpore volontiers le bois dans ses projets. Voici ce qu'il dit à ce sujet : *"Nous avons récemment réalisé une étude de notaire, composée d'un cœur en béton et à l'extérieur une paroi entièrement en bois qui donne l'impression de flotter car rien ne touche le sol. En raison de leur légèreté, les structures en bois ont une stabilité particulière, ce qui nous permet de réaliser les projets les plus fous."*

Les points forts du bois sont évidents pour Van Leuvenhage : *"Le gros avantage de travailler avec le bois est la légèreté de la construction. De ce fait, de lourdes fondations ne sont pas nécessaires et vous pouvez faire des choses qui ne sont pas si évidentes avec des matériaux comme l'acier et le béton. Que*

le bois puisse être façonné de manière très précise constitue un autre avantage important." De même, Van Leuvenhage trouve très attrayant le fait que la fonction porteuse et isolante puisse être combinée dans un seul élément de construction en ossature bois.

Les clients d'EX-IT Architectuur adhèrent au choix de la construction à ossature bois car *"ils aiment le matériau bois en raison de sa chaleur, son ambiance, son intimité, sa légèreté, sa structure, ses aspects écologiques, etc. De plus, la construction est rapide, étant donné qu'il s'agit d'une construction sèche"*.

Selon Van Leuvenhage, la construction à ossature bois gagnera en importance dans les projets d'envergure, comme les habitations collectives : *"Comme les terrains à bâtir sont si chers en Belgique, nous devons aller à l'essentiel. Nous devons utiliser au maximum les rares espaces, et il importe alors de ne pas construire de choses inutiles. Nous devons parvenir à créer une architecture plus compacte, où des équipements communs sont regroupés et entourés de structures ayant des fonctions résidentielles individuelles. Créativité et liberté architecturale sont essentielles dans ce processus."*

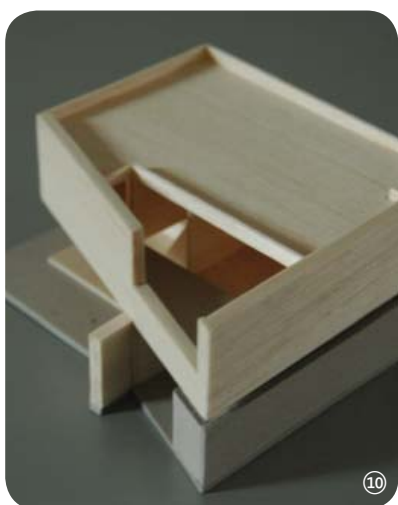


OSSATURE BOIS

La construction à ossature bois est une méthode de construction où les éléments portants sont constitués de montants et de poutres en bois, contre lesquels des deux côtés, des panneaux sont fixés. Les espaces entre les montants et les poutres sont comblés avec des matériaux d'isolation. Certains bâtiments à ossature bois ont une façade en bois et un intérieur en bois, mais l'ossature en bois peut également être revêtue par d'autres matériaux. En Belgique, la façade extérieure des bâtiments à ossature bois est souvent en briques et le revêtement intérieur est souvent composé de plaques de plâtre.

Les éléments des maisons à ossature bois sont fabriqués sur mesure dans des entreprises spécialisées. Les parois faites sur mesure sont ensuite montées sur chantier.

La construction à ossature bois est une méthode de construction rapide et propre, qui permet une grande liberté architecturale. L'utilisation du bois permet de plus une faible consommation d'énergie et contribue de manière importante à la réduction du CO₂ dans l'atmosphère.



Vous trouverez davantage d'informations concernant les bâtiments à ossature bois sur :

www.hsob.be



Foto's:

- ① Dewaele,
- ② → ⑫ EX-IT Architectuur,
- ⑬ Dewaele,
- ⑭ Jumatt,
- ⑮ Machiels Building Solutions,
- ⑯ Sibomat,
- ⑰ → ⑲ EX-IT Architectuur

Editeur responsable :
Fa Quix
Allée Hof-ter-Vleest, 5/1
1070 Bruxelles

© novembre 2013

