

Isolation et ossature bois : It's a match !

Retrouvez les experts ROCKWOOL lors du forum Bois Construction du 12 au 14 avril à Lille Grand Palais

A l'heure où la rénovation énergétique bat son plein, les constructions en bois connaissent un engouement sans précédent. Or, ce nouveau modèle amène avec lui de nouveaux défis : Comment isoler une construction en bois ? Comment s'assurer de sa sécurité contre les incendies ?

Autant de questions auxquelles ROCKWOOL, leader des solutions d'isolation en laine de roche, se propose de répondre à l'occasion de la prochaine édition du Forum Bois Construction du 12 au 14 avril à Lille (Grand Palais).

Le succès de la construction à ossature bois

L'environnement et le développement durable font désormais partie des préoccupations des Français. Aussi, le bois séduit désormais un nombre croissant de maîtres d'œuvres et d'architectes. La part de marché ces constructions s'est **multipliée par quatre depuis dix ans**. Aujourd'hui, elle représente : 11,3 % des maisons individuelles, 20 % des agrandissements, 4,1 % des logements collectifs, 4,8 % des bâtiments tertiaires privés et publics.

Et si la tendance bois est nettement à la hausse en France, elle ne représente pourtant encore qu'une faible part de marché par rapport aux Etats-Unis et au Canada, où les maisons individuelles sont en bois dans 90 % des cas. Néanmoins, cette dynamique est fortement encouragée par les pouvoirs publics à travers la nouvelle RE2020, entrée en vigueur il y a plus d'un an.

Autrement dit, le potentiel de la maison en bois est de plus en plus important et devrait se poursuivre pour les logements individuels neufs dans les prochaines années. Le marché de la rénovation bois est, lui aussi, très prometteur, puisqu'il concerne actuellement près de 20 % des opérations d'extension et de surélévation.

Le bois, plus économique en CO2 que le béton

Matériau renouvelable par excellence et capable de stocker 500 kilos de carbone par mètre cube, **le bois émet 25 % de CO2 de moins lors de la mise en place du gros œuvre** par rapport à une solution équivalente en béton.

Une construction à ossature bois a par nature de nombreux atouts en matière d'isolation. Naturellement moins conductrices que la maçonnerie, le béton ou les constructions à ossatures métalliques, les structures à ossature bois permettent, à performance thermique équivalente, un gain de surface habitable en moyenne supérieur à 8 %, notamment parce que l'isolant vient s'insérer dans l'épaisseur des montants en bois.

La force de ROCKWOOL : allier sécurité incendie et isolation

Le risque majeur lié à une construction en bois est sa sécurité face aux incendies. En effet, chaque année, les sapeurs-pompiers interviennent sur 60 000 à 70 000 incendies d'habitation, responsables de plus de 200 décès et plus de 9 000 blessés (chiffre : [santé.gouv.fr](http://sante.gouv.fr)).

Sur cet aspect, les capacités de la laine de roche face ne sont plus à démontrer. Incombustible, elle présente également d'excellentes propriétés de protection des éléments constructifs grâce à une résistance à des températures au-delà des 1000°C. Pour pallier sa relative faiblesse en termes de combustibilité, le bois dispose de bonnes caractéristiques de tenue mécanique. La juste association du bois avec la laine de roche lui permettra de se préserver des effets du feu et ainsi garantir une certaine pérennité de l'ouvrage.

Parce qu'elle laisse le bois vivre et respirer, la laine de roche ROCKWOOL, matériau issu de la roche volcanique, est depuis longtemps l'isolant le plus naturellement adapté à ce type de construction. Facile à installer, la laine de roche reste en place et ne se déforme pas dans le temps grâce à la combinaison des différents éléments de la gamme Mb Rock : panneau d'isolation entre montants Mb Rock Premium ou Mb Rock, doublage sur ossature Mb Rock + et pare-vapeur, qui garantit des performances optimales. En effet, les panneaux d'isolation Mb Rock Premium et Mb Rock sont flexibles, ce qui permet de s'adapter aux supports bois les plus utilisés, et les 3 largeurs disponibles permettent un remplissage sans forcer et sans laisser de vide. Les bords souples des panneaux épousent les variations du bois.

Lutter contre les dommages liés à l'humidité

Autre avantage de la laine de roche, qui en fait un allié de taille pour garantir la durabilité d'une construction en ossature bois, est sa résistance à l'humidité. Grâce à sa structure fibreuse, la valeur μ de la laine de roche est égale à 1 ; cela signifie qu'elle a la même valeur μ que l'air. Ainsi, un des bénéfices les plus importants de la laine de roche est sa « respirabilité » : cet isolant a la capacité de permettre à la vapeur qui pourrait être « piégée » dans une paroi de s'évacuer au travers de l'isolant et de sécher, en maintenant efficacement le contrôle de l'humidité.

Dans ce contexte, nous vous invitons à rencontrer les experts ROCKWOOL au Forum Bois Construction, les 12, 13 et 14 avril prochains.