



Innovantes et performantes, les menuiseries mixtes bois-aluminium figurent parmi les produits les plus appréciés sur le marché. Malgré un prix élevé, leur développement se poursuit lentement mais sûrement.

Photo : MC France

Fenêtres pour la construction bois : choix multiples

Le choix de menuiseries extérieures pour un bâtiment dépend de plusieurs critères. Dans le cas de la construction bois, selon certains architectes ou maîtres d'ouvrage, la fenêtre bois est la mieux adaptée, mais pour d'autres cette homogénéité de matériaux n'est ni obligatoire ni la plus pertinente. Des goûts et des couleurs...

La dernière étude du marché de la fenêtre publiée par l'UFME présente les résultats de 2012. Elle confirme la position prépondérante du PVC (62 %, en baisse), devant l'aluminium (23 %, en hausse), le bois (13 %) et les menuiseries mixtes (2,7 %, en hausse). Selon Philippe Macquart, délégué général de l'UFME, les tendances reflétées par cette étude sont toujours actuelles : le marché est en baisse et la majorité des fenêtres fabriquées en France sont destinées à la rénovation. On pourra le vérifier en 2016, car l'UFME annonce le lancement d'une nouvelle étude en début d'année. La répartition de types de menuiseries sur le marché de la construction bois correspond-elle aux tendances globales ? Il est difficile de l'affirmer avec certitude...

Les matières entrent en concurrence
Souvent considérée comme un bien haut de gamme, la maison bois a une forte connotation écologique, ce qui amène les maîtres d'ouvrage et les architectes



Photo : Weleda

▲ Crèche d'entreprise Weleda, à Héisingue (Haut-Rhin). Architecte : Mathieu Winter. La réalisation met en œuvre les menuiseries Bader de la gamme Bois-Alu 85, en mélèze lamellé collé trois plis, $U_w < 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.



Photos : Charly Brojez

▲ Trente-cinq logements locatifs sociaux à Montreuil (Seine-Saint-Denis). Projet : LA Architectures.



▲ Grâce à leurs profils fins, les menuiseries aluminium offrent un design moderne et une luminosité importante à l'intérieur des pièces.

Apprendre les bons gestes

Le CSTB dispose des formations pratiques « Produits de la baie », conçues pour maîtriser l'évolution des réglementations, des produits et des mises en œuvre des fenêtres, portes et fermetures. Elles se déroulent au CSTB de Grenoble, dans la nouvelle plateforme, avec des mises en situation sur des murs types à échelle 1.

www.cstb.fr

L'UFME propose pour sa part des formations théoriques sur la fenêtre, l'enveloppe du bâtiment et la thermique. « À partir de l'année prochaine, nous allons nous orienter vers des formations pratiques avec d'autres partenaires, pour pouvoir enseigner les bonnes règles de pose d'une menuiserie extérieure, indiquer les dix erreurs à ne pas commettre, etc. », annonce Philippe Macquart, délégué général de l'UFME. À cette formation pratique, s'ajoute un second partenariat avec le CSTB en vue de mettre en place un certificat de qualification professionnelle (CQP) "Pose menuiserie extérieure". »

www.ufme.fr

à choisir des menuiseries en bois, mixtes bois/aluminium ou aluminium, ce dernier matériau ayant la réputation d'être plus écologique que le PVC. La fenêtre aluminium, qui a séduit les architectes et les maîtres d'ouvrage par la finesse de ses profilés, le large choix de couleurs de cadre ou encore la facilité voire l'absence d'entretien, occupe réellement une place privilégiée. La conjoncture économique pourrait cependant – au grand dam des puristes – favoriser le développement des menuiseries PVC qui, jusqu'à récemment, se positionnaient principalement sur le marché des primo-accédants. Avec des budgets en baisse, le choix de menuiseries devient essentiellement économique et, en matière de rapport qualité-prix, le PVC reste imbattable.

Bois et bois/aluminium, les grands classiques
Pour l'architecte Mathieu Winter, installé en Alsace et spécialisé depuis plus de trente ans dans la construction bioclimatique, « la fenêtre bois est ce qu'il y a de mieux ». Étant donné le climat spécifique de la région, il travaille depuis une quinzaine d'années uniquement avec des menuiseries triple vitrage. « Ici, en Alsace, on a vu les choses évoluer beaucoup plus vite que dans le reste du pays, explique-t-il. Si au début des années 2000 je choisisais plus facilement les menuiseries mixtes bois-aluminium, aujourd'hui, je me tourne principalement vers la fenêtre bois. La pression sur les prix est de plus en plus importante et le surcoût généré par la mixité des matériaux est difficilement acceptable pour les maîtres d'ouvrage. » Cependant, l'expérience de la menuiserie Bader, signataire de la charte Menuiseries 21, qui collabore régulièrement avec l'architecte, prouve que la fenêtre mixte est un choix assez fréquent chez les maîtres d'ouvrage de maisons individuelles, tous modes constructifs confondus. « La fenêtre bois représente les trois quarts de notre production, le reste étant constitué de solutions mixtes bois-aluminium, dit Cédric Goepfert, responsable commercial de l'entreprise. Nous posons un tiers de notre production, et sur le marché de la maison individuelle, les menuiseries mixtes représentent les trois quarts des produits installés par nos équipes. »

Rester dans le cadre

Le développement de la construction bois au début des années 2000 a incité plusieurs fabricants de menuiseries à compléter leur offre avec des précadres pour MOB. Une stratégie qui facilitait l'entrée sur ce marché avec des produits « maison » proposés en différents matériaux et qui, par ailleurs, répondait aux besoins des constructeurs. Une mise en œuvre simplifiée, des performances thermiques et d'étanchéité à l'air et à l'eau optimisées, le précadre industriel est devenu LA solution idéale pour des chantiers réussis. C'est aussi ce produit qui permet aujourd'hui de découvrir, en partie, des tendances régnant dans la construction bois. L'entreprise Ouvêo (22) est spécialisée dans la



◀ Les précadres industriels pour MOB facilitent la mise en œuvre de menuiseries et garantissent de très bonnes performances thermiques et d'étanchéité à l'air et à l'eau.



fabrication de fenêtres aluminium, bois et PVC. Réalisé en aluminium, son précadre UniversAL s'adapte à tout type de menuiserie. Cependant, le choix des consommateurs est bien précis. « 90 % des menuiseries utilisées avec nos cadres sont des menuiseries aluminium, parce que ce matériau offre plus de couleurs et plus de durabilité que le bois et les gens sont un peu réfractaires au PVC, cantonné au marché des primo-accédants, explique Jean-François Sérandour, commercial précadre Ouvéo. Malgré la conjoncture difficile, le précadre est aujourd'hui un produit demandé, même s'il amène un surcoût sur le chantier. »

Fabricant de menuiseries PVC et aluminium, la société Goplast (79) n'a pas non plus résisté à l'appel du marché de la MOB et, il y a sept ans, a mis au point le précadre Twin. Adapté aux deux types de menuiseries Goplast, il est réalisé en PVC. « L'intérêt de cette solution réside dans la matière, précise Philippe Reveau, responsable commercial de l'entreprise. C'est du PVC soudé dans les angles, qui offre une très bonne isolation thermique et acoustique, ainsi qu'une excellente étanchéité à l'eau. De plus, lorsque le précadre est utilisé avec une menuiserie aluminium, un système de capotage fabriqué avec le même matériau vient le coiffer permettant ainsi d'obtenir un habillage homogène. » Selon notre interlocuteur, les menuiseries aluminium représentent 80 % des chantiers réalisés avec le système Twin et les maîtres d'ouvrage plébiscitent les teintes foncées type graphite.

« La fenêtre aluminium est choisie parce qu'elle offre plus de luminosité grâce à ses profils fins, mais il ne faut pas oublier qu'aujourd'hui les menuiseries PVC ont des profils de bien meilleure facture que ceux qu'elles pouvaient avoir il y a une dizaine d'années », souligne Philippe Reveau.

Quid de la compatibilité RT 2012 ?

Pour atteindre les performances exigées par la RT 2012, peut-on poser tous les types de fenêtres ? « Aujourd'hui, il n'y a pas de fenêtres RT 2012, répond Philippe Macquart, délégué général de l'UFME. Elles peuvent toutes convenir, simplement, il est souhaitable que le couple U_w/S_w soit au minimum : $U_w \leq 1,7W/m^2.K$ et $S_w \geq 0,36$, ce qui par ailleurs est l'une des conditions pour obtenir un crédit d'impôt en cas de chantier de rénovation. Le calcul de la performance thermique de l'enveloppe du bâtiment se fait de façon globale et il n'y a aucune certification imposée à part le marquage CE, qui permet la mise sur le marché d'un produit de la construction. Ce dernier n'est qu'un droit de passage et ne donne au consommateur aucune garantie sur les performances du produit. Les Français ont donc ajouté des certifications permettant de caractériser la performance thermique de la fenêtre : la marque CSTB Certified, qui évolue actuellement. C'est le seul critère objectif qui garantit au consommateur final les performances du produit après contrôle. » ■

Anna Ader