

POUR BIEBER BOIS, LE PASSIF EST L'AVENIR DE LA CONSTRUCTION

Fenêtre Futura, 1^{er} prix du concours international Passivhaus Component Award 2014.

La fenêtre mixte bois/alu Futura de Bieber a reçu le 1^{er} prix du concours international Passivhaus Component Award 2014 organisé par le Passivhaus Institut. Une première en France et un succès pour l'entreprise alsacienne que développe avec passion Christophe Bieber, guidé par une conviction : « Le passif est l'avenir de la construction ».

Réalisé par Sophie Dumoulin

Lignes épurées, vitrage collé (certification FCBA en cours), la fenêtre passive à ouvrant caché mixte bois/alu Futura s'intègre à la façade en toute discrétion et bénéficie de la certification passive (plus haute classification, pHA). Caractérisée par un ferrage caché, un cadre invisible de l'extérieur, un triple vitrage 4-18-4-18-4 Warm Edge bord chaud noir Swisspacer V, une épaisseur de 48 à 60 mm, elle affiche Ug 0,5 et Uw 0,65. Elle offre clair de vitrage optimal (+ 25 % d'apport de lumière), très forte résistance mécanique, protection retardataire d'effraction et parfaite stabilité de vantail. Ouvrant et dormant sont au même nu.

Avec 130 personnes sur le site de Waldambach, Bieber produit 20 000 châssis/an ; le bois/alu représente 50 % de son activité (CA 2013, 22 M€) : « Vous mariez le meilleur des 2 mondes », résume Christophe Bieber. Menuiseries panoramiques à seuil 10 mm (coulissant panoramique en cours de labellisation passif), coulissants à levage (jusqu'à 12 m d'ouverture), formes spéciales, option poignée en traverse basse, Tilt First (sécurité) ou capteur MVS intégré, finition Ral en bicoloration même sur le bois... l'entreprise pousse le sur-mesure au rang de haute-couture et se positionne résolument sur le créneau du passif, marché qui croît de 5 à 10 %.



*Coulissant panoramique.
Seuil de plain-pied. Uw jusqu'à 0.7*



1 - 2 - Maison passive de La Maison Innovante, équipée de menuiseries Optiwin à triple vitrage, certifiées PassivHaus.
3 - Le centre d'usinage bois de Koch s'étend sur 100 m de long par 20 de large.
4 - Bieber intègre 100 % des opérations de finition, sur mesure ! Ici, doré.



Un centre d'usinage sans équivalent

Un nouveau centre d'usinage bois Koch, « Le plus performant en Europe », concourt à adapter la production à une demande croissante d'ouvertures basse énergie ou passives. Investissement, 3 M€ : 100 m de long x 20 de large, 102 têtes d'usinage et 120 outils (le magasin peut en accueillir 300) récupérés automatiquement par la machine selon les besoins. La WinLine 6 a répondu au cahier des charges très strict qui privilégiait la flexibilité de la production (20 profilés différents aujourd'hui) et son adaptabilité aux futures gammes. Sa capacité (1 200 pièces usinées finies/j) se déploie en parallèle aux embauches, 30 personnes en 5 ans. 1 800 capteurs mesurent dimension, positionnement et perçage des pièces usinées avec une précision au 10^e de mm, indispensable pour assurer l'étanchéité parfaite des menuiseries. La ligne peut travailler le bois debout, effectue profilage, tourillonnage, tenonnage..., traitant des dimensions de 200 mm à 4 m en épaisseurs de 70 à

120 mm. 6 mois de réglage ont été nécessaires compte tenu de la diversité de la production. « Une machine unique », souligne Philippe Beyer, ingénieur bois diplômé d'un 3^e cycle de management HEC, responsable du site depuis mai 2013. Il a veillé à son implantation avec l'équipe déléguée par Koch. Cet équipement autorise une production industrielle de menuiseries sur mesure, avec 20 % de consommation énergétique en moins, 5 à 10 % de rapidité en plus et la même qualité qu'avant pour des pièces quasi finies : même le ponçage devrait devenir inutile ! Un process de Lean Management est, logiquement, en cours de mise en œuvre dans l'usine qui utilise très majoritairement du bois issu de forêts gérées durablement, certifié FSC, acheté en carrelats lamellés collés, aboutés ou non : en particulier Pin sylvestre des Vosges (λ0.13), mais aussi Mélèze, Eucalyptus grandis et un peu de chêne (5 %). 50 % de l'électricité provient d'énergies renouvelables, éolien, photovoltaïque, hydraulique... Partenaire Effinergie pour le neuf et la réno, membre



fondateur du label Menuiserie 21 dont Christophe Bieber est Président, Bieber recycle ses chutes de bois et les anciennes fenêtres en bois, et intègre des vitrages techniques jusqu'à 65 mm dans ses menuiseries, en triple vitrage pour 50 % des ventes attendues en 2014. Best-seller, sa gamme Passiva Optiwin, certifiée Passivhaus Institut.

Un bâtiment passif, c'est comme une Formule 1...

Selon Jean-Claude Tremsal, Président fondateur de la Fédération Française de la Construction Passive dont est membre Bieber Bois, entre 500 et 700 bâtiments passifs ont été construits en France, dont 200 certifiés. En voici les 5 principes de base : confort d'hiver, confort d'été, absence de ponts thermiques, étanchéité à l'air parfaite (Bieber a développé une membrane d'étanchéité à l'air sous pareclose pour Inova) et renouvellement de l'air intérieur (ventiliste à l'appui). Le critère du passif est une consommation d'énergie minimale, < 120 kWh/m²/an, et en particulier un besoin de chauffage ≤ 15 kWh/m², à 50 % comblé par l'apport solaire. Architecture bioclimatique et

ITE s'imposent en passif, comme le triple vitrage. Autres exigences, un travail commun poussé de conception (y compris sur l'intégration des fenêtres) et l'expertise des corps de métier pour la mise en œuvre. « Nous avons besoin de gens pointus, entre autres sur la pose des fenêtres », insiste l'architecte nancéen Rolf Matz, spécialiste de la construction passive. Les 8 logements sociaux qu'il a conçus pour la Société Lorraine d'Habitat à Nancy (avec menuiseries Optiwin de Bieber) affichent une facture énergétique totale de 405 €/an pour 95 m². Christophe Bieber renchérit : les installateurs de fenêtres en passif (plus lourdes car plus grandes et en triple vitrage) doivent disposer de matériel de manutention et levage... Cette maison individuelle en construction à Wintgersheim par la Maison Innovante (constructeur de maisons passives sis à Dettwiller) est dotée de menuiseries bois Optiwin anthracite (on dirait de l'alu), fixes ou ouvrantes (OB). Elle n'exigera que 100 à 120€ de budget chauffage/an pour 155 m² de surface habitable. ■■



Nouveau centre d'usinage du bois WinLine 6 de Koch.



1 - Jean-Claude Tremsal et Christophe Bieber, apôtres du passif.

2 - Alimentation automatique en carrelets du centre d'usinage en fonction des châssis à réaliser.

3 - Le magasin d'outils du centre d'usinage bois.

4 - Philippe Beyer (3^eG), Responsable du site, entouré par son équipe : Yves Kuhl, Frédéric Podgorski et Cédric Fauth.

5 - Bieber fabrique de très grands coulissants à levage (jusqu'à 12 m d'ouverture) ou à translation parallèle (Ultima).

BATISTORE, UN SAVOIR-FAIRE

Fabricant de stores intérieurs et extérieurs depuis plus de 20 ans.

www.batistore.fr



Stores Intérieurs

- Stores occultants 100%
- Stores rouleaux
- Stores vénitiens
- Stores bandes verticales
- Stores plissés
- Stores vélum
- Rideaux



Stores extérieurs

- Moustiquaires
- Stores "screen"
- Stores "Brise-vent"
- Stores bannes
- Stores toiture de véranda
- Abristores
- Abristore Pergola



Rendez-vous sur notre site internet en flashant le code avec votre smartphone (nécessite une application)

Z.I de Brais - BP 198 - 44604 Saint-Nazaire
Tél : 02 51 10 60 50 - Fax : 02 40 01 27 24

email : batistore@batistore.fr
Site : www.batistore.fr

