

LES 5 À 7 DE L'ÉCO-CONSTRUCTION

Les menuiseries extérieures en bois s'exposent

C'est plus de 150 participants qui étaient présents à cette nouvelle édition des 5 à 7 de l'éco-construction à Feurs organisé conjointement par la Fédération du BTP Loire, la Direction Départementale des Territoires, Inter Forêt Bois 42, Latere et la Chambre de Métiers de St-Etienne.

La menuiserie extérieure (fenêtre, porte-fenêtre, baie vitrée...) est un composant complexe et pourtant fondamental de l'enveloppe du bâtiment. Eclairage naturel, qualité esthétique, protection contre les intrusions, isolation phonique, isolation thermique, source d'apports solaires gratuits... : les fonctions attendues sont multiples. Lorsqu'elle est performante et bien utilisée dans le cadre d'une architecture intelligente et bioclimatique, la menuiserie extérieure est un formidable allié pour minimiser les besoins de chauffage. Et ceci d'autant plus que les progrès de ces vingt dernières années ont été considérables, aussi bien en matière de performance des vitrages que des châssis.

Face à la multiplicité des offres en termes de choix de matériaux et de performances, de nombreuses questions se posent :

Quel est l'impact environnemental des différentes menuiseries présentes aujourd'hui sur le marché (en bois, en bois-aluminium, en PVC, en aluminium) ?

Quel niveau de performance exiger aujourd'hui pour les bâtiments BBC ou les bâtiments passifs ?

Quels sont les éléments à prendre en compte dans le choix des vitrages ? En matière d'isolation thermique, d'isolation phonique, d'optimisation des apports solaires ?

Quelle est la performance des châssis en bois, comment l'optimiser et que penser des nouveaux châssis à isolation renforcée ?

Comment garantir une bonne étanchéité à l'air, entre ouvrant et dormant ou au niveau de la pose ?

Quelles sont les différentes certifications disponibles pour les menuiseries, quand et comment les prescrire ?

Pour répondre à ces questions les organisateurs avaient invité Rémi Pernaton, responsable technique de Ceribois, à Eric Perrin, Professeur à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne (ENISE) et à Laurent Tendille, Ingénieur ENISE

Rémi Pernaton est spécialiste des menuiseries extérieures au sein du bureau d'étude CERIBOIS. Il réalise des tests AEV (Air/Eau/Vent) et conseille les menuisiers pour

l'optimisation, en particulier thermique, de leurs produits.

Eric Perrin, a encadré le travail de Laurent Tendille au sein d'IFB42, sur l'Analyse en Cycle de Vie comparée de différentes fenêtres : bois, bois-aluminium, PVC et aluminium, en partenariat avec la Chambre de Commerce et d'Industries de Saint Etienne – Montbrison, et le Pôle Eco-Conception.

Parallèlement, une exposition était organisée avec des entreprises ligériennes qui fabriquent des menuiseries bois performantes ou des fermetures (volets, persiennes), Participaient à cette présentation produits : Menuiserie Beal de St-Priest-en-Jarez ; Menuiserie Blanc de Savigneux ; Menuisiers et Compagnons de St Germain Lespinasse ; GPF de Civens

