

Jun 2010 # 6

Le magazine

WOOD

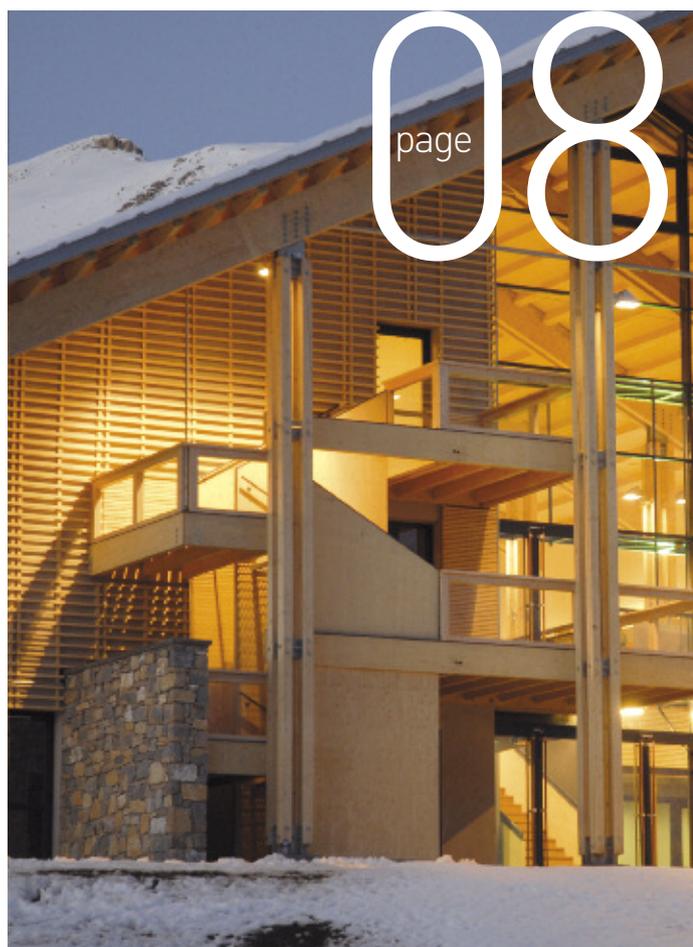
Regards sur la construction bois

finnforest

Sommaire

Sant Feliu de Llobregat (Espagne) Maison de ville	04
Marseille (Bouches-du-Rhône) Centre d'entraînement	06
Montgenèvre (Hautes-Alpes) Espace public	08
Brétignolles (Deux-Sèvres) Bâtiment d'activités	10
Tournai (Belgique) Eco-quartier	16
Bondy (Seine-Saint-Denis) Réhabilitation immobilière	18
Magny-le-Hongre (Seine et Marne) Groupe scolaire Interview du maître d'œuvre	20 22
Les brèves de Finforest	23

En couverture, groupe scolaire de Magny-le-Hongre



Wood 6 - Avant propos

Informier pour développer l'usage du bois !

La construction bois s'impose comme un élément-clef, dans le bâtiment, pour relever le défi du changement climatique. Matériau séculaire, naturel, renouvelable, durable, esthétique, économe en énergie, capteur de carbone, le bois présente des qualités incomparables.

Cependant, la part du matériau bois dans la construction dans l'Hexagone atteint à peine les 10 % contre plus du double en Europe du Nord et près du triple en Amérique du Nord. Loin de tous les scénarios catastrophes annonçant la déforestation, l'Europe présente un taux de boisement de 31 % avec une forêt gérée durablement et une exploitation de son accroissement biologique naturel d'environ 60 %. Une marge d'augmentation de l'utilisation du bois très confortable !

Les obstacles à l'utilisation du bois sont en grande partie dus à la méconnaissance du secteur bois des maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre : industries, entreprises et produits. Leurs interrogations, leurs attentes sont liées aux avantages et inconvénients qu'ils voient dans l'utilisation du matériau.

Conscient de cet état de fait, notre équipe développe des services inédits et poursuit son travail d'information entrepris ces dernières années vers les maîtres d'ouvrage et les maîtres d'œuvre désireux de construire dans une préoccupation de développement durable. Notre centre de formation, notre service technique, nos outils de promotion et d'information : la Finnbox, le logiciel de calcul Finnframe, nos stands sur les salons professionnels, les Ateliers de Finnforest Construction, le magazine Wood que vous avez entre les mains, sont autant d'actions qui contribuent au développement de l'usage du bois dans la construction.

Propices à la créativité, les produits bois d'ingénierie de Finnforest sont de précieux auxiliaires pour cette nouvelle façon de construire, plus chaleureuse, plus économe. Le bâtiment vit actuellement une profonde et rapide mutation. Il fait appel à de nouvelles exigences environnementales, de confort, de services, de fonctionnalités et d'économie. Nous l'avons bien compris et nous nous inscrivons dans cette dynamique pour vous accompagner dans la réussite de vos projets.

Sébastien Lévénéz
Vice-Président Finnforest Construction
Europe de l'Ouest

Sant Feliu de Llobregat (Espagne)

Maison de ville



Kerto se conjugue au métal

Le Kerto n'est pas seulement l'apanage des grands bâtiments, il est également un produit bois d'ingénierie adapté aux petits programmes singuliers. Située dans une rue étroite de la ville, dans une dent creuse difficile d'accès, cette maison de ville démontre la souplesse du Kerto à s'adapter aux conceptions pertinentes en milieu urbain.

Le choix d'une structure mixte bois métal montre un agencement inhabituel dans cet environnement très minéral.

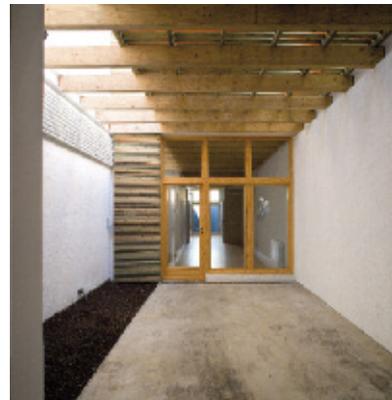


Orientée nord-sud, la maison se développe sur trois niveaux couverts d'une toiture-terrasse. En raison du site et de son accès difficile, l'assemblage des six portiques métalliques s'est effectué sur place par simple boulonnage. Sur la rue, le niveau s'articule autour d'un espace traversant formant les pièces de jour, séjour, salle à manger, cuisine.

Les planchers sont réalisés avec des poutres en Kerto-S (75 x 220 mm) sur lesquelles reposent les

panneaux Kerto-Q de 21 mm d'épaisseur. Ils assurent la rigidité et l'indéformabilité de la structure sur le plan horizontal.

Les planchers ont été étudiés au plan phonique pour limiter les bruits d'impact. Un ensemble composite, constitué d'une membrane élastomère de 5 mm, d'un panneau en polyuréthane de 30 mm et d'un panneau de polyéthylène de 5 mm, sert de sous-couche à un parquet en pin.



CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Donneur d'ordre et intervenants

Maître d'ouvrage : privé

Maître d'œuvre : Claudi Aguiló – Albert Domingo – Martí Sausas - architectes

BET Structure bois : Finnforest Iberica

Entreprise charpente bois : Fupicsa - Balsareny - Barcelone (Espagne)

Caractéristiques

Superficie de l'habitat : 127 m²

Nombre de niveau : rez-de-chaussée + 2 niveaux

Kerto-Q : épaisseur 21 mm : 196 m²

Kerto-S : 75 x 220 mm : 5,4 m³

Durée des travaux bois : deux semaines

Marseille (Bouches-du-Rhône)

Centre d'entraînement



Un bâtiment en Leno pour les joueurs de l'OM

Tel un vaisseau flottant sur la verdure, le nouveau bâtiment du centre d'entraînement et de formation de l'Olympique de Marseille affiche une belle simplicité constructive tout en offrant les meilleures qualités d'usage. L'ensemble des structures, planchers et toitures, est réalisé en panneaux massifs contrecollés Leno. Récemment édifié, ce complexe appartient à cette nouvelle génération d'équipements sportifs où simplicité se conjugue avec fonctionnalité.

Il répond en tous points aux attentes exprimées par le maître d'ouvrage et la municipalité : respecter l'environnement en construisant un bâtiment à faible consommation énergétique tout en offrant à ses utilisateurs des équipements de pointe. Comme le dit l'entraîneur du club Didier Deschamps "Cette structure est la vitrine de l'OM !".

Grâce au Leno, durant les travaux, les problématiques d'occupation du site et des plannings ont été parfaitement maîtrisées.

Les cadres du club souhaitaient le moins de nuisances possibles pour les joueurs avec une zone de chantier réduite au maximum. La rapidité de mise en œuvre des panneaux bois et la propreté du chantier y ont contribué.

Le Leno a été choisi également pour sa pertinence structurelle réglant aisément les porte-à-faux.

Trois niveaux composent le bâtiment. Le sous-sol (650 m²) dit "rez-de-stade" au niveau du terrain d'honneur, exclusivement réservé aux sportifs, abrite vestiaires, salle de musculation, salle de soins, centre médical, hammam, sauna et bureaux des entraîneurs.

Puis, le rez-de-chaussée (600 m²) comprend l'accueil, lieu d'entrée unique, passage obligatoire entre les étages, une salle de réception, un restaurant et ses cuisines, ainsi que les bureaux administratifs. Enfin, l'étage (600 m²) accueille 20 chambres doubles et 4 suites pour les mises au vert des joueurs comme dans tous les grands clubs européens. Un vrai lieu de vie.



CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Donneur d'ordre et intervenants
Maître d'ouvrage : SASP Olympique de Marseille – Marseille (13)
Maîtres d'œuvre : Ereme Architecture – Marseille (13)
BET Structure bois : B.ing – Bordeaux (33)
Bureau de contrôle : Apave
Entreprise charpente bois : Home Bois Distribution – Langon (33)

Caractéristiques
Superficie du bâtiment : 1 850 m ²
Leno : 599 m ³
Durée des travaux bois : 6 semaines à trois personnes
Coût du bâtiment : 3 500 000 € HT
Coût du lot bois : 827 000 € HT

Montgenèvre (Hautes-Alpes)

Espace public



Kerto pour une charpente majestueuse et légère

Le choix des matériaux de qualité, tel le Kerto, pour la structure et sa mise en œuvre sont des facteurs déterminants de la qualité architecturale. L'Espace partenaire à Montgenèvre en est la brillante illustration. L'Espace partenaire, tel est le nom accordé à ce lieu public d'une station de montagne très fréquentée. La commune a souhaité regrouper en un lieu unique les principaux services liés à la pratique du ski (écoles, remontées mécaniques, office du tourisme, services médicaux, école des neiges et quelques bureaux).

En dialogue avec son environnement, le bâtiment perpendiculaire à la pente, utilise la déclivité naturelle du terrain pour créer un accès direct aux deux niveaux principaux, et relie le cœur du village au domaine naturel.

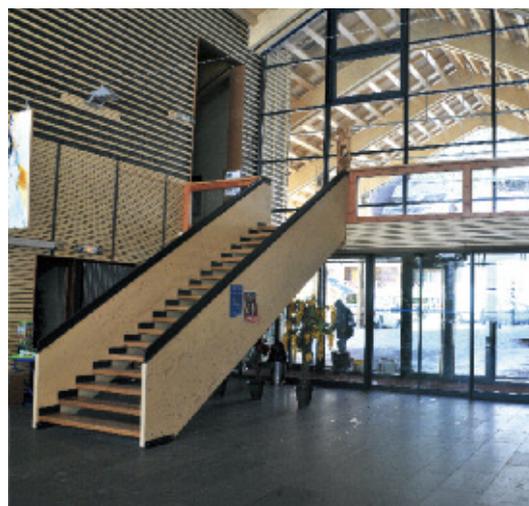
La volumétrie générale s'accorde avec le bâti traditionnel, faîtage perpendiculaire à la pente et pignons ouverts.

La transparence centrale ménagée de part et d'autre du bâtiment sur toute sa hauteur offre une vision panoramique sur la montagne et met en valeur la charpente.

La toiture à deux pans symétriques confère son

unité au bâtiment. Largement débordante en pignon, elle offre de vastes espaces extérieurs protégés des rigueurs climatiques.

Le Kerto se révèle sous de multiples facettes techniques et esthétiques : grands arbalétriers composés de 2 poutres en Kerto-S, panneaux supports de couverture en Kerto-Q et limon d'escalier faisant office de garde-corps.



CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Donneur d'ordre et intervenants

Maître d'ouvrage : Commune de Montgenèvre

Maître d'œuvre : Régis Rioton, architecte mandataire ; Gilles Broccoli, Michel Perrin, Maryline Chevalier, architectes associés

BET Structure bois : Patrick Millet - Gap (05)

Entreprise charpente bois : SDCC - Varcis Allieres et Risset (38)

Caractéristiques

Superficie du bâtiment SHON : 1 729 m²

Durée des travaux : 1 an

Durée du lot charpente : 2 mois

Coût du bâtiment : 3 760 000 € HT

Coût du lot bois : 815 000 € HT

Brétignolles (Deux-Sèvres) Bâtiment d'activités



Kerto en structure et bardage

Situés dans le bocage bressuirais, cet atelier de production et ses bureaux répondent à leur environnement de haies et de prairies par une forme simple et linéaire bardée de Kerto lasuré noir ou laissé à l'état naturel sur les bureaux.

Cette enveloppe bois traitée autoclave s'accorde à son environnement proche constitué de bâtiments industriels habillés de bardage métallique. Le bardage en Kerto valorise le site et assure l'unité visuelle de l'ensemble.



Le bâtiment est composé de deux corps mitoyens, l'atelier et les bureaux. Cette articulation permet, à terme, de gérer le plus économiquement possible les éventuelles extensions. Les produits bois d'ingénierie Finnforest s'adaptent parfaitement à l'évolution du bâti.

Bloc monolithe de 145 m de long, par 30 m de large et 10,50 m au faîtage, l'atelier est couvert d'une charpente constituée de poutres treillis en Kerto-S. Espacées de 18 m, avec des hauteurs variant de 1,95 à 4,10 m, elles sont positionnées de manière à constituer deux sheds parallèles, orientés au nord, pour éclairer naturellement l'atelier sur toute sa longueur.







Brétignolles (Deux-Sèvres) Bâtiment d'activités

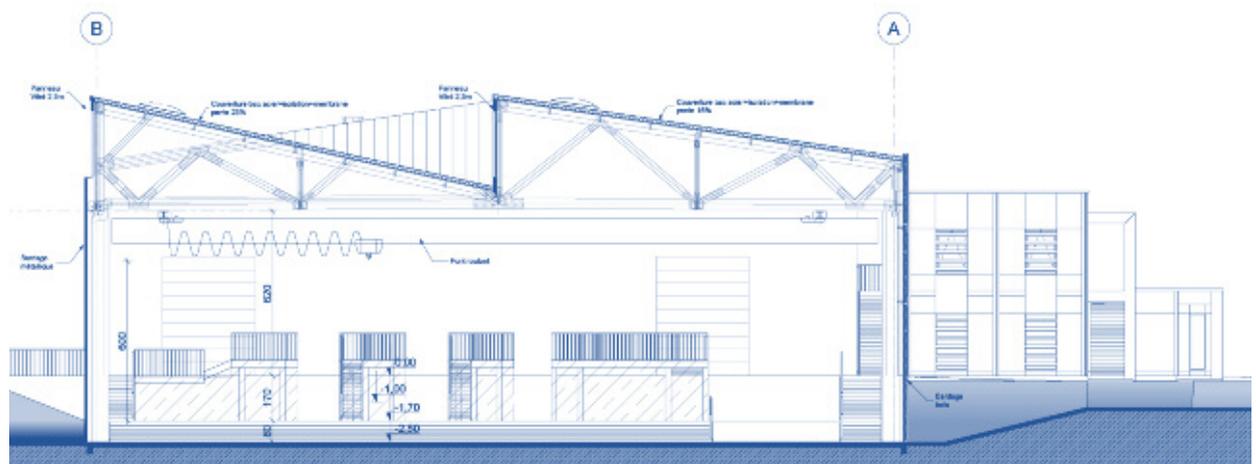
A la demande du maître d'ouvrage, au-delà des produits d'ingénierie bois de Finnforest, la majorité des matériaux utilisés pour la construction de ce bâtiment présente un faible impact environnemental : ouate de cellulose, panneaux de fibres de bois, bois certifiés, revêtement de sol en fibres recyclées, pas d'utilisation de silicone pour les calfeutremments remplacés par des fibres de coco.

Les murs de l'atelier sont des structures bois (45 x 120 mm - entraxe des montants 600 mm) garnies de ouate de cellulose, bardées extérieurement d'un Kerto-Q de 21 mm d'épaisseur traité autoclave.

Les murs des bureaux (45 x 145 mm – entraxe des montants 600 mm) présentent les mêmes caractéristiques avec un isolant supplémentaire en fibres de bois de 35 mm posé à l'extérieur avant le parement en Kerto-Q.



VUE EN COUPE DU BÂTIMENT





Orientée au sud, la façade des bureaux est habillée de larges coursives faisant office de brise-soleil. Le plancher intermédiaire et la toiture-terrasse sont constitués du nouveau système constructif de Finnforest, le caisson Kerto-Ripa. Ces caissons sont conçus pour franchir de grandes portées, jusqu'à 12 m pour les planchers intermédiaires et jusqu'à 20 m pour les toitures. Cette solution a permis de baisser les coûts en fourniture et en pose avec un gain de l'ordre de 10 % par rapport à une solution traditionnelle.



CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Donneur d'ordre et intervenants

Maître d'ouvrage : Communauté de communes Delta Sèvres Argent (79)

Maître d'œuvre : Triade Architecture – Niort (79)

BET Structure bois : ECSB – Châlonnes-sur-Loire (49)

Bureau de contrôle : Norisko – Poitiers (86)

Entreprise charpente bois : Construction Millet Bois – Mauléon (79)

Caractéristiques

Superficie du bâtiment SHON : 5 066 m²

Kerto-Q : 1 000 m² de 21 mm d'épaisseur pour le bardage

Kerto-S : 200 m³

Caissons Kerto-Ripa : 500 m²

Durée des travaux : 20 semaines à 4 hommes

Coût du bâtiment : 3 767 209 € HT

Coût du lot bois : 1 240 000 € HT

Tournai (Belgique) Eco-quartier



Kerto et Finnjoist, duo dynamique pour maisons passives

Près de Tournai, en Belgique, un éco-quartier de 36 maisons voit le jour.

Déjà 20 maisons construites qui affichent les critères du standard de la maison passive, c'est-à-dire un bâtiment qui atteint une température ambiante agréable sans chauffage conventionnel en hiver et sans climatisation en été avec un besoin calorifique de 15 kWh/m² an.

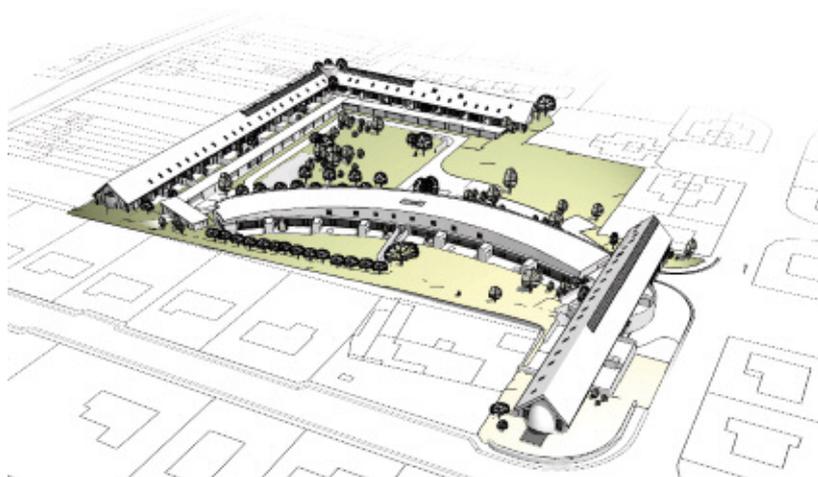
Elles partagent des espaces communs et des équipements tels que : préchauffage de l'eau sanitaire, citernes et distribution d'eau de pluie... L'enveloppe de ces maisons à isolation renforcée, est fabriquée avec des poutres en i Finnjoist (FJI) reliées par des lisses et des semelles en Kerto. Réponse pertinente pour une façon d'habiter respectueuse des enjeux écologiques et énergétiques de demain !

L'isolation plus épaisse requise dans les constructions passives, pour les murs et surtout pour la toiture, nécessite des composants adaptés à ce besoin. Les poutres en i FJI répondent parfaitement à cette attente. Leurs différentes hauteurs permettent de contenir les isolants rigides ou en vrac et les talons en Kerto facilitent la fixation des panneaux de contreventement.



Pour les murs de ces maisons, les poutres en i FJI 45 x 300 mm sont positionnées à un entraxe de 600 mm et reliées par une lisse haute en Kerto-Q de 36 x 300 mm et une lisse basse en Kerto-Q de 27 x 300 mm, posée sur une sablière en Kerto-Q traité de 36 x 240 mm.

Les rampants de toiture sont constitués de chevrons en poutres en i FJI de 45 x 360 mm espacées de 600 mm pour contenir l'isolant en ouate de cellulose.



CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Donneur d'ordre et intervenants

Maître d'ouvrage : 36.8 SPRL - Tournai (Belgique)

Maîtres d'œuvre : Eric Marchal et Quentin Wibaux - Architectes - Tournai (Belgique)

BET Thermique / Stabilité : Eco 2 Protec - Mouscron (Belgique)

Entreprise charpente bois : La Compagnie du Bois - Mouscron (Belgique)

Caractéristiques

Surface de planchers des 20 premières maisons : 1 804 m²

Kerto-Q : 4,6 m³

FJI 45 x 300 : 917 ml (murs)

FJI 45 x 360 : 4817 ml (toiture)

Durée des travaux : 6 mois maison hors eau / hors air

Coût du lot bois + isolation + étanchéité à l'air + étanchéité à l'eau + bardage : 630 000 € HT

Bondy (Seine-Saint-Denis) Réhabilitation immobilière

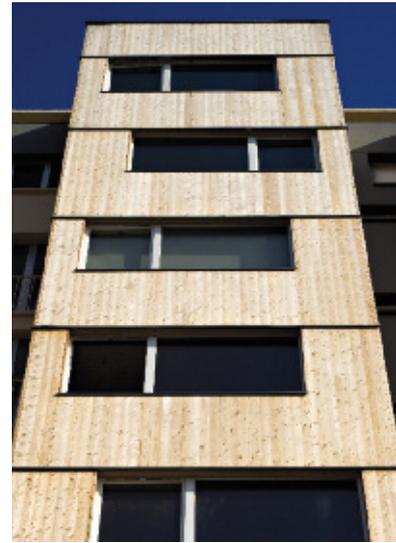


Loggias Leno à tous les étages

Cette opération d'envergure de requalification de logements sociaux a été menée dans le cadre de la rénovation urbaine de la ville de Bondy en région parisienne.

Elle poursuivait plusieurs objectifs, apporter aux occupants des appartements davantage de confort en les protégeant du bruit de l'autoroute A3 située à proximité, une surface habitable supplémentaire et enrichir la façade de l'immeuble.

Dans un budget serré, la création de la loggia en Leno sur la façade exposée, a permis de répondre aux multiples attentes. Au droit du salon existant, la loggia constitue un tampon phonique efficace puisque les mesures prises avant et après l'opération ont constaté une amélioration de la performance acoustique de 13,5 décibels (35 dB au lieu de 48,5 dB auparavant).



Ce nouvel espace de 6 m² est arrivé assemblé sur chantier prêt à être monté. Ajustées sur les façades, les loggias des huit étages sont simplement empilées sur des fondations en béton, facilitant et réduisant ainsi le temps de la mise en œuvre.

Rapide à assembler, chaque élément est constitué de quatre parois en Leno (115 mm d'épaisseur pour les murs et 105 mm pour les planchers), d'un pare-pluie, d'une pièce d'appui pour la menuiserie, d'une cornière métallique et du bardage.

La pose s'est effectuée rapidement à deux hommes et un grutier, deux heures seulement par loggia. Au total 160 éléments répartis sur 20 colonnes posés en deux mois avec un minimum de nuisance sonore pour les habitants.

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Donneur d'ordre et intervenants
Maître d'ouvrage : SEMIDEP – Paris (75)
Maître d'œuvre : Virtuel Architecture - Laurent Pillaud – Paris (75)
BET Structure bois : B.ing – Bordeaux (33)
Bureau de contrôle : Socotec Blanc-Mesnil
Entreprise charpente bois : Home Bois Distribution – Langon (33)

Caractéristiques
Superficie du bâtiment : 6 m ² par loggia
Nombre de modules : 160 loggias
Leno : 395,50 m ³
Durée des travaux : 2 mois sur site
Coût de l'opération : 1 300 000 € HT
Coût du lot bois : 980 000 € HT

Magny-le-Hongre (Seine et Marne)

Groupe scolaire



Kerto, Leno pour une architecture lumineuse

L'orientation générale des bâtiments, qui accueillent deux écoles, élémentaire et maternelle, s'est attachée à valoriser les apports gratuits, faciliter un confort thermique satisfaisant en toute saison et bénéficier au maximum de l'éclairage naturel.

Les divers éléments d'architecture (classes élémentaires, maternelles et restauration) sont réalisés en bois et possèdent chacun leur identité sans contrarier l'unité architecturale du programme.

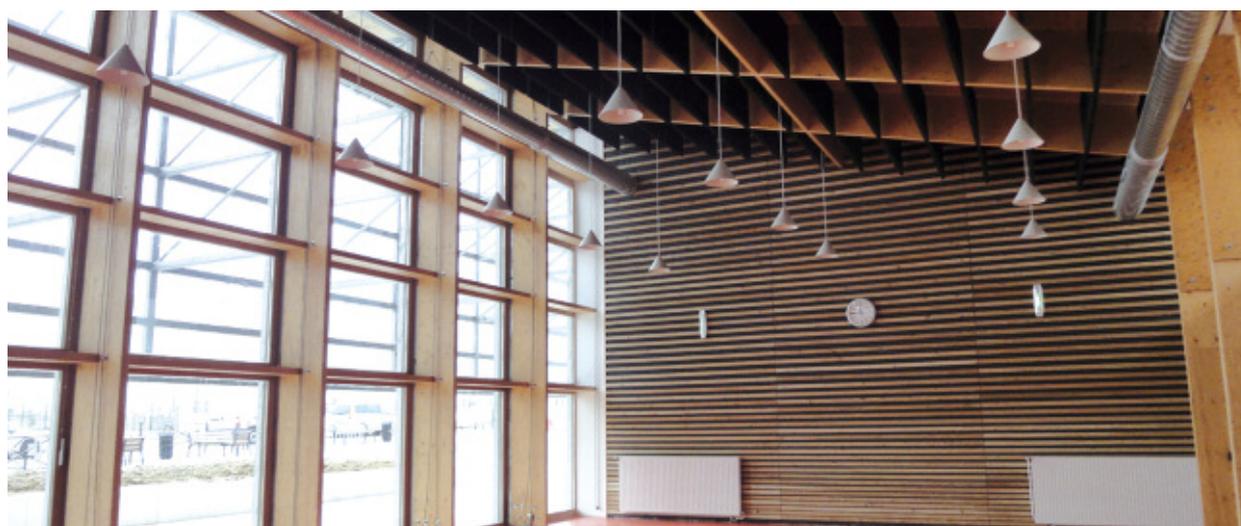
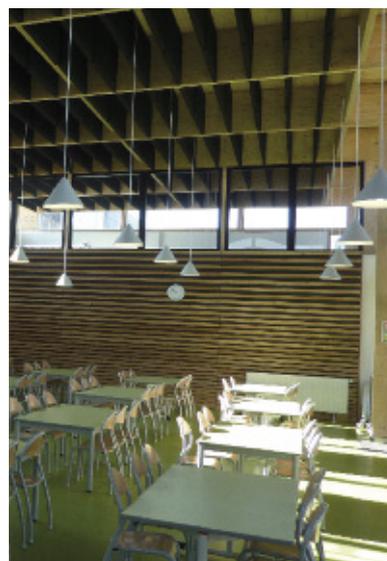
Kerto et Leno, deux produits phares de Finnforest, répondent efficacement à toutes les exigences du projet.

En terme technique, ils amènent durabilité, performance acoustique et confort thermique.

En terme d'écriture architecturale, ils apportent une grande qualité de détail, ils permettent une

organisation spatiale souple, ils créent une image conviviale et chaleureuse pour un bâtiment destiné à l'enfance.

La souplesse du système constructif offre une grande liberté au concepteur : volumétrie générale, composition des parois et planchers, orientation, distribution et dimensions des ouvertures...



CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Donneur d'ordre et intervenants

Maître d'ouvrage : SAN du Val d'Europe – Marne-la-Vallée (77)

Maître d'œuvre : Fabienne Bulle – Architecte – Montrouge (92)

Bureau d'études co-traitant : SIBAT et JP Lamoureux, acousticien

Contrôleur technique : Qualiconsult

Entreprise charpente bois : Construction Millet Bois – Mauléon (79)

Caractéristiques

Surfaces hors-œuvre nette : 3 523 m²

Kerto-Q : 165 m³

Kerto-S : 52 m³

Leno : 774 m² en 135 mm

Lamellé collé : 109 m³

Durée des travaux du lot bois : 8 mois – 4 hommes

Coût total : 7 975 000 € HT (valeur décembre 2007)

Coût du lot bois : 937 000 € HT

Magny-le-Hongre (Seine et Marne)

Interview du maître d'œuvre



Fabienne Bulle
architecte

Quelles sont les caractéristiques du groupe scolaire Charles Fauvet à Magny-le-Hongre ?

L'ensemble de la construction, façade, refends, cloisons, est construit en ossature et charpente bois sur dallage. Une structure de poteaux et de charpente en Kerto est utilisée pour les galeries des classes, la salle polyvalente, les préaux, le restaurant. Les menuiseries sont en mélèze, bois traité imputrescible et infongicide (sans entretien) et en acier. Les couvertures sont en zinc et végétalisées, elles reposent sur les panneaux bois contrecollé faisant contreventement et support d'isolation. Les résilles de la salle polyvalente ainsi que le bardage des avancées de façades des classes sont en tôle d'aluminium façonnée et en grille inox. Les façades de l'école élémentaire sont en bardage de fibres de ciment de couleur, posé sur ossature. Le bâtiment est éclairé en lumière naturelle du jour, des dispositifs de protection ont été étudiés pour chaque façade exposée.

Quelles sont les raisons qui vous ont conduite à prescrire le bois dans ce projet ?

L'architecture de bois apporte des réponses toujours probantes en raison de sa parfaite adaptabilité constructive et de ses réelles performances environnementales. Un bâtiment dont la structure et l'aménagement intérieur sont en bois, mobilise peu de matière et d'énergie : le matériau de base est une source naturelle renouvelable, la pollution des milieux physiques est très faible et les déchets peuvent être recyclés, brûlés en produisant de l'énergie. De plus la préfabrication permet de

raccourcir la durée du chantier et la légèreté du bois facilite une mise en œuvre sans gros engins de chantier, ce qui favorise la réduction des nuisances sonores pendant la période de construction.

De quelles façons les produits d'ingénierie bois se sont-ils adaptés à votre projet ?

Les produits d'ingénierie bois tels que le Kerto ou les panneaux massif en bois contrecollé comme le Leno sont parfaitement adaptés aux besoins du projet, non seulement à cause de leurs qualités environnementales mais aussi pour leurs réponses architecturales. Les structures en Kerto permettent une écriture légère, sur des grandes portées avec des sections très fines et profondes marquant un rythme dans l'ambiance intérieure des locaux principaux. Une intervention en amont permet une conception cohérente d'un bâtiment en charpente et ossature bois. Des échanges avec les différents intervenants (ingénieurs des bureaux d'études et fabricants) ont permis de choisir les matériaux des systèmes constructifs et les conditions de parois les plus adaptés au programme et aux souhaits architecturaux.

Quel a été l'apport du charpentier dans le déroulement de votre chantier ?

Pendant la phase chantier, les échanges permanents avec le charpentier, ont permis d'intégrer son « savoir-faire », d'adapter si nécessaire et d'aboutir à un bâtiment en charpente bois, qui répond parfaitement aux besoins d'un groupe scolaire et aux intentions architecturales pour celui-ci.

Les brèves Finnforest

Batimat 2009



Absent lors des deux précédentes éditions, le département Construction de Finnforest, pour son retour en 2009, a marqué les visiteurs avec son stand blanc éclatant et sa structure de forme libre évoquant un champignon géant pour certains ou la coque d'un bateau en construction pour d'autres, qui n'ont pas manqué d'attirer l'attention.

En raison du développement de son activité auprès des donneurs d'ordres et des maîtres d'œuvre, Finnforest Construction a profité de cette manifestation pour présenter son caisson Kerto-Ripa. Ce composant bois d'ingénierie pour planchers et toitures a beaucoup intéressé les concepteurs cherchant à conjuguer performance, préservation de l'environnement et économie. 4 000 m² sont déjà commandés dont 1 000 sont livrés, les perspectives sont prometteuses.

Kerto tutoie la complexité avec élégance

"Metropol Parasol" est le nouveau défi technique relevé par Finnforest. En cours de réalisation à Séville en Espagne, ce parasol conçu par l'architecte Jürgen Mayer H. sera une œuvre monumentale de 150 m de long, 75 m de large et 28 m de haut. Étudiée, façonnée et réalisée par Finnforest Merk, la structure de l'édifice est constituée de plus de 3 000 éléments. Aucune pièce n'est identique et chaque assemblage a fait l'objet d'une cinquantaine de tests. Le Kerto repousse les limites du bois d'ingénierie. Il est le seul matériau bois à pouvoir être utilisé dans une telle structure et rivalise ainsi avec l'acier et le béton.



Architecte : J. Mayer H Architekten, Berlin (Santer André) - Ingénieurs : Arup, Berlin / Madrid (Schmid Volker, Koppitz Jan-Peter) - Maître d'ouvrage : Ville de Séville - Entreprise générale : SAU Sacyr, Madrid - Etudes et construction bois : Finnforest, Merk, Aichach

Le magazine

WOOD

Documentation éditée par Finnforest France
Division construction

Immeuble Le Doublon - Bâtiment A
11, avenue Dubonnet
92407 Courbevoie Cedex

Tél. 01 41 32 36 36 - Fax 01 41 32 36 45

E-mail : construction.france@finnforest.com

Directeur de la publication :
Sébastien Lévêze

Directeur de la rédaction :
Mathieu Robert

Rédacteur :
Jean-Pierre Putefin

Réalisation : conseil créatif

Crédits photos : Page de couverture : Agence Fabienne Bulle architecte - Page 2 : Studio EKD - Régis Riottou - Etude data AE Arquitectura i ingenyeria - Pages 4 et 5 : Etude data AE Arquitectura i ingenyeria - Pages 6 et 7 : JF Romero / OM - Pages 8 et 9 : Régis Riottou architecte - Pages 10 à 15 : Construction Millet Bois - Triade architecture - JP Putefin - Pages 16 et 17 : Quentin Wilbaux - Atelier Archipel - Pages 18 et 19 : Studio EKD - Pages 20 et 21 : Agence Fabienne Bulle architecte - Page 22 : Agence Fabienne Bulle architecte - Pages 23 : YL

Finnforest est un industriel spécialisé en solutions bois haute performance développées en partenariat avec ses clients. Finnforest, société de Metsäliitto regroupe les activités de transformation et de valorisation du bois. Le groupe Metsäliitto est une coopérative de 131 000 propriétaires forestiers finlandais qui gèrent durablement 48% de la forêt privée finlandaise.

De dimension européenne, Finnforest déploie son activité sur 20 pays et génère un chiffre d'affaires supérieur à un milliard d'euros. En France, Finnforest est implanté à Honfleur (14), Bouleville (27), Casteljaloux (47) et Courbevoie (92).

→ www.finnforest.fr

→ www.finnbox.fr

Finnforest France SAS
Division construction
Immeuble Le Doublon - Bâtiment A
11, avenue Dubonnet
92407 Courbevoie Cedex
Tél. 01 41 32 36 36
Fax 01 41 32 36 45
Email : construction.france@finnforest.com

finnforest