

CATEGORIE MAISONS INDIVIDUELLES

MAISON INDIVIDUELLE A BRUYERES (88)

Année de livraison : 2007

SHON : 450 m²

Coût total : 309 350 € HT

Ration coût SHON/m² : 1045 € HT/m²

Part du Bois : 226 000 € HT

Vol. Bois consommé : 33,5 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : Privé

Architecte : Cartignies et Canonica (88)

BET : AIC Ingénierie (88)

Entreprise structure Bois : ACMB PETITDEMANGE (88)

Entreprise Menuiseries intérieures : Atelier P (88)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Maison individuelle

Système constructif : Ossature bois

Structure : Panneaux ossatures bois sapin 45x145 mm, Charpente industrielle, couverture tuile, Isolation murs avec 150 mm dans l'ossature et 50 mm extérieur en laine bois, plancher bois

Vêtue extérieure : bardage bois en mélèze naturel

Menuiserie extérieure : Bois : mélèze non traité double vitrage peu émissif

Aménagement extérieur et intérieur : parquet chêne, terrasse en bois

Autre : VMC double flux, récupération eaux de pluie

Architecture et contexte

Une grande maison individuelle qui prend sa place sous le toit d'un ancien entrepôt de 30 m sur 10 m. Le bâtiment s'apparente à une voiture protégée de la pluie et du soleil dans son garage. L'enveloppe du bâtiment offre des performances thermiques qui permettent atteindre le label BBC. Le confort thermique est assuré par des dispositifs simples : double toiture avec ventilation naturelle, éclairage direct des espaces par patio et grands châssis vitrés.

Energies : Isolation en laine de bois non traitée VMC double flux, récupération eaux de pluie

Consommation énergétique estimée: 50 Kwh/m²/an.



MAISON INDIVIDUELLE A MERTEN (57)

Année de livraison : 2010

SHON : 193 m²

Coût total : 285 000 € HT

Ration coût SHON/m² : 1477 € HT/m²

Part du Bois : 152 000€ HT

Vol. Bois consommé : 25 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : Privé

Architectes : Atelier MPA - Maddalon Piquemil Architecture

BET : New Energie Concept (88)

Entreprises structure Bois : Maddalon & Frères (54)

Menuiserie extérieures et intérieures : Actinorm (57) – BTG Menuiseries (57)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Maison individuelle

Système constructif : Ossature bois

Structure : Dalle béton, Panneaux ossatures bois, toiture terrasse végétalisée, isolation à haute performance, support de couverture en panneau Lignotrend

Vêtue extérieure : bardage bois en mélèze naturel

Menuiserie extérieure : Bois/alu, triple vitrage, vantail rapporté pour stores intégrés

Aménagement intérieur : escalier et parquet bois

Architecture et contexte

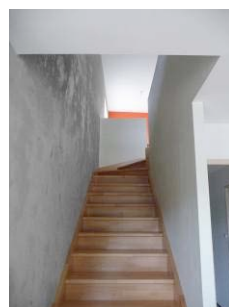
Ce projet avait pour objectif de réaliser une maison écologique à faible consommation d'énergie. Le maître d'ouvrage a décidé de privilégier des solutions performantes parfois coûteuses en équilibrant son budget par une grosse partie d'auto-construction et en envisageant la construction du garage dans un deuxième temps.

La maison est construite avec des murs en ossature bois, une toiture-terrasse végétalisée en Lignotrend et une toiture-terrasse en solivage bois.

Le matériau bois était choisi en amont du projet, ce choix a permis de réaliser une architecture contemporaine pour ce projet. Matériau renouvelable et de haute performance énergétique sont les raisons qui ont motivé maître d'ouvrage et architecte.

Energie : Puits canadien, ventilation double flux à récupération de chaleur, chauffe eau solaire avec capteurs à tubes sous vide, système de récupération d'eau de pluie pour alimenter les sanitaires

Consommation énergétique estimée: 37 kWh/m²/an (logiciel PHPP), 29.4 kWh/m²/an (logiciel RT 2005)



MAISON INDIVIDUELLE SUR PILOTIS A CHANTRAINE (88)

Année de livraison : 2006

SHON : 250 m²

Coût total : 191 000 € TTC

Ration coût SHON/m² : 764 € TTC/m²

Part du Bois : 83 500 € TTC

Vol. Bois consommé : 36.7 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : Privé

Architectes : HAHA Architecture (88)

BET :

Entreprise structure Bois : ACMB PETITDEMANGE (88)

Entreprise de menuiserie : Menuiserie du Grand Liezey (88)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Maison individuelle

Système constructif : Poteau poutre bois et murs ossature bois.

Structure : Maison posé sur des poteaux en bois, RDC bois et étage bois, murs en panneaux ossatures bois, essence sapin, Charpente traditionnelle, Isolation par laine de roche de 150 mm entre les murs, de 260 mm en toiture (260 mm) et de 200 mm en plancher

Vêtue extérieure : bardage en châtaignier non traité,

Menuiserie extérieure : Bois essence pin sylvestre des Vosges

Aménagement intérieur : Finition bois.

Architecture et contexte

L'implantation de la maison est minutieusement étudiée et joue avec les règles d'urbanisme en occupant toute la surface autorisée par les limites de constructibilité. Cela donne un parallélogramme dont presque aucun mur n'est parallèle ou perpendiculaire. Même le faitage de la toiture est en pente, car la maison s'élargit d'Est en Ouest!

Energies: Panneaux solaires pour la production d'eau chaude sanitaire (5m²)

Consommation énergétique estimée : ND



CATEGORIE BATIMENT PUBLIC: BUDGET INFERIEUR A 1 000 000 €

OBSERVATOIRE A OISEAUX A MORHANGE (57)

Année de livraison : 2009

SHON : ND

Coût total : 130 000 € TTC

Ration coût SHON/m² : 2143 €TTC/m²

Part du Bois : 81 000€ TTC

Vol. Bois consommé : 13.5 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : Communauté de Commune du Centre Mosellan

Architecte : Architecture Urbanisme et Paysage Lorraine (54)

BET : Barthes Bois (54)

Entreprises Bois : Charpentes et Créations (57)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Bâtiment public

Système constructif : Poteau poutre bois

Structure : construction bois sur pieux métalliques au dessus d'un plan d'eau, structure en pin sylvestre traité autoclave classe IV, Assemblage traditionnel, Plancher en pin traité autoclave,

Vêtue extérieure : bardage en mélèze naturel posé horizontalement suivant le fil de l'eau

Menuiserie extérieure : Bois : mélèze naturel

Aménagement intérieur : Réalisation de bancs et tablettes pour accueil du public.

Architecture et contexte

Le projet consistait à construire un bâtiment bois sur pieux métalliques au-dessus d'un plan d'eau pour l'observation des volatiles. L'architecte a choisi pour sa réalisation le bois notamment le pin sylvestre. Le bâtiment en forme d'arche est réalisé à partir d'une structure bois rayonnante couronnée par une membrane d'étanchéité. Un Bardage en mélèze posée à l'horizontale rappelle la surface de l'étang.





GRUPE INTERPROFESSIONNEL
DE PROMOTION DE L'ECONOMIE
DU BOIS EN LORRAINE

PALMARES DES REALISATIONS BOIS DE LA REGION LORRAINE LES PROJETS FINALISTES EN 2010

SIEGE DE LA SOCIETE FLUID CONCEPT – NEUFCHATEAU (88)

Année de livraison : 2009

SHON : 390 m²

Coût total : 660 000 € TTC

Ration coût SHON/m² : 1692 €TTC/m²

Part du Bois : 198 000€ TTC

Vol. Bois consommé : 50 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : SCI JUSTIEN

Architectes : Jean Luc GERARD (88)

BET : Barthes Bois (54) – BETC (52)

BET Thermique : FLUID'CONCEPT

Entreprises structure Bois : SOCOPA (88)

Entreprises menuiserie Bois : Menuiserie MAIRE (88)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Bâtiment Public

Système constructif : Poteaux poutre et murs ossature bois

Structure : Structure poteau poutre sur dalle béton, Murs en panneaux ossature bois épica 40/140 mm, Plancher bois par solivage à l'étage, Isolation extérieure (60mm) et intérieure (100 mm + 50 mm) en laine minérale et laine de bois

Vêtue extérieure : Bardage en mélèze et panneaux de type Trespa

Menuiserie extérieure : Fenêtres bois/alu, Brises soleil en alu

Aménagement intérieur : Bois : Agencement, escalier intérieur et mezzanine en frêne

Architecture et contexte

Le projet consistait à réaliser un bâtiment de bureau pour la société FLUID'CONCEPT. Le maître d'ouvrage souhaitait réaliser un bâtiment à énergie positive. Pour cela un travail sur l'architecture et sur la conception de la façade principale a permis de réaliser un bâtiment bioclimatique, en faisant appel à des larges baies intégrant un triple vitrage et des stores à lamelles orientables. Le bâtiment est construit en structure bois, ce qui a permis d'atteindre les performances maximales calculée lors de l'étude thermique.

Energie: VMC double flux, rafraîchissement nocturne, chauffage par pompe à chaleur air/eau avec radiateurs basse consommation, éclairage très basse consommation : usage de LEDs, installation de 82 m² de capteurs photovoltaïques en intégration de toiture

Consommation énergétique calculée: 40 kWh/m² (- 61,5 % du BBC) Consommation chauffage : 13 kWh/m²





GRUPE INTERPROFESSIONNEL
DE PROMOTION DE L'ECONOMIE
DU BOIS EN LORRAINE

PALMARES DES REALISATIONS BOIS DE LA REGION LORRAINE LES PROJETS FINALISTES EN 2010

BATIMENT D'ACCUEIL POUR LES JARDINS DE LA PAIX – BITCHE (57)

Année de livraison : 2009

SHON : 150 m²

Coût total : 473 500 € TTC

Ration coût SHON/m² : 3157 €TTC/m²

Part du Bois : 160 300 € TTC

Vol. Bois consommé : 29.2 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : Commune de BITCHE

Architectes : Christophe BOTTINEAU (75)

BET : RIBOIS Ingénierie (88)

Entreprise Bois : MADDALON SARL (54)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Bâtiment public

Système constructif : Poteaux poutre et murs ossature bois

Structure : bâtiment à ossature bois en pin sylvestre, posé sur une Dalle RDC béton et organisé à partir d'un noyau central en poteau poutre bois entièrement vitré. Charpente traditionnelle, toiture végétalisée, Isolation par laine minérale 150 mm.

Vêtue extérieure : Bardage extérieur en mélèze

Menuiserie extérieur : Fenêtre alu

Aménagement intérieure : portes et cloisons menuisées en épicéa

Architecture et contexte

Création d'un bâtiment de plein pied pour l'accueil, la billetterie, la boutique et la présentation de la maquette du site. Le bois a été retenu comme matériau privilégié : il est utilisé pour la structure et en revêtement extérieur.

Le bâtiment est construit sur un site historique (citadelle de BITCHE) et s'adapte parfaitement à son environnement malgré un style très moderne. La toiture végétalisée et le bardage mélèze rappellent l'aspect naturel des Jardins de la Paix, alors que la charpente traditionnelle apparente nous ramène vers le patrimoine et un savoir faire ancien.

Le bâtiment ne recevant du public qu'en été, la toiture végétalisée permet de conserver la fraîcheur dans le bâtiment.

Consommation énergétique : bâtiment Utilisé exclusivement en été.





GRUPE INTERPROFESSIONNEL
DE PROMOTION DE L'ECONOMIE
DU BOIS EN LORRAINE

PALMARES DES REALISATIONS BOIS DE LA REGION LORRAINE LES PROJETS FINALISTES EN 2010

CATEGORIE BATIMENT PUBLIC: BUDGET SUPERIEUR A 1 000 000 €

BUREAUX DU CG 88 14 RUE DE LA PREFECTURE A EPINAL (88)

Année de livraison : 2010

SHON : 1750 m²

Coût total : 3 750 000 € TTC

Ration coût SHON/m² : 2143 €TTC/m²

Part du Bois : ND

Vol. Bois consommé : ND

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : Conseil Général des Vosges

Architectes : Lucien COLIN (54)

BET : BECSI (54) – SLH

Entreprise structure Bois : Charpente HOUOT (88)

Entreprise menuiserie Bois : CAGNIN Menuiserie (88)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Bâtiment public

Système constructif : Mixité Béton/Ossature bois

Structure : Murs ossatures bois + murs rideaux béton sur dalle béton, plancher entre étages en dalle béton, Isolation extérieure par laine de bois de 40 cm d'épaisseur, Toiture terrasse pleine terre et végétalisée.

Vêtue extérieure : suivant les façades, panneaux béton blanc (coté rue pour s'harmoniser

aux autres façades) et bardage mélèze (coté jardin), Bois extérieurs traités autoclave

Menuiserie extérieure : Bois : mélèze naturel, Brises soleil en verre sérigraphies, vitrages à hautes performances thermiques.

Aménagement intérieur : Bois : frêne lasuré incolore, Cloisons menuisées et acoustiques

Architecture et contexte

Le projet est implanté sur une parcelle profonde d'une surface de 1014 m², entourée de bâtiments mitoyens sur rue et sur jardin ainsi que d'espaces verts, suite à la déconstruction d'un bâtiment existant. Le projet a été conçu pour maintenir la continuité des jardins sur rue, et la continuité des volumes construits dans leurs alignements sur la rue mais aussi sur le jardin intérieur. Le maintien des prolongements d'espaces verts du cœur d'îlot. Le bois a été choisi mais en l'associant avec le béton pour conserver la logique d'implantation du quartier la relation visuelle avec le voisinage

Energie: VMC double flux, Puits canadien, récupération eaux de pluie, réserve sur terrasse pour 175 m² de panneaux photovoltaïques, géothermie réversible sur nappe

Consommation énergétique calculée: 13.8 kWh/m²/an





GRUPE INTERPROFESSIONNEL
DE PROMOTION DE L'ECONOMIE
DU BOIS EN LORRAINE

PALMARES DES REALISATIONS BOIS DE LA REGION LORRAINE LES PROJETS FINALISTES EN 2010

MAISON D'ACCUEIL SPECIALISEE DE FREYMING MERLEBACH (57)

Année de livraison : 2010

SHON : 4898 m²

Coût total : 8 370 000 € TTC

Ration coût SHON/m² : 1709 €TTC/m²

Part du Bois : 1 755 000 € TTC

Vol. Bois consommé : 309 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : AOFPAH

Architectes : Espace Architecture Michel Geoffroy

BET : Barthes BE Bois - OMNITECH

Entreprises structure Bois : MADDALON SARL

Entreprises menuiserie Bois : SCHREIBER et Cie, ZENHAKER SARL

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Bâtiment de santé

Système constructif : Ossature bois

Structure : structure bois (structure poteau poutre et mur ossature bois), sur une plate forme maçonnée reposant sur des pieux bétons. L'ossature bois est contreventée par des panneaux MFP de 12mm d'épaisseur, rempli par des panneaux semi rigide de laine minérale de 150 mm. Une isolation complémentaire extérieure en laine de bois dense de 60mm. Charpente industrielle et panneaux de toiture, toiture végétalisée

Vêtue extérieure : Bardages en mélèze naturel

Menuiserie extérieure : Bois, double vitrage faiblement émissif. Volets coulissants en mélèze

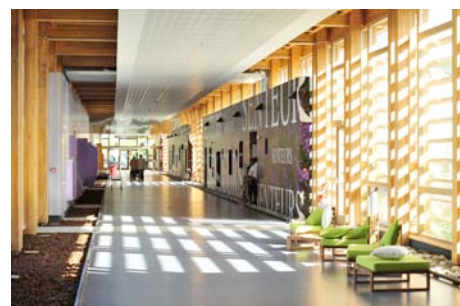
Aménagement intérieur : aménagements intérieurs en bois ou en panneaux de bois.

Architecture et contexte

Construction d'une maison d'accueil spécialisée pour les patients atteints d'Alzheimer, comprenant 6 unités de vie, 2 bâtiments administratifs, et une rue centrale reliant ces éléments, ainsi qu'un logement de fonction à l'écart. Les bâtiments ont été réalisés intégralement en bois, les bureaux et les unités de vie recevant une végétalisation en toiture qui participe au confort d'été des malades.

Energie: VMC double flux, Puits canadien, panneaux solaires thermiques permettant la production de 4000 litres d'ECS, plancher chauffant et rafraichissant à basse température, toitures et murs végétalisés

Consommation énergétique estimée: 116.76 kWh/m²/an





GRUPE INTERPROFESSIONNEL
DE PROMOTION DE L'ECONOMIE
DU BOIS EN LORRAINE

PALMARES DES REALISATIONS BOIS DE LA REGION LORRAINE LES PROJETS FINALISTES EN 2010

CIRCONSCRIPTION DE L'ACTION SOCIALE DE LA VOGUE A XERTIGNY (88)

Année de livraison : 2008

SHON : 830 m²

Coût total : 2 990 000 € TTC

Ration coût SHON/m² : 3 602 €TTC/m²

Part du Bois : 650 000 € T TC

Vol. Bois consommé : 72.7 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : Conseil Général des Vosges

Architectes : Cabinet Colin Architecte – Lionel JACQUEY

BET : SEDIME (68)

Entreprises structure Bois : SOCOPA (88)

Entreprises menuiserie Bois : CAGNIN (88) – NORMAND (88)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Bâtiment public

Système constructif : Ossature bois et murs refends en béton

Structure : Dalle béton, murs en ossature bois, isolation des sols (176 mm), des murs (220 mm) et des plafonds (260 mm) par de la laine de bois, débords de toiture pour protection du soleil en été, Toiture terrasse végétalisée

Vêture extérieure : Bardage mélèze naturel et panneaux type « TRESPA

Menuiserie extérieure : bois/alu, châssis vitrés bois/alu

Aménagement intérieur : bois

Architecture et contexte

Le but de ce projet est de minimiser la consommation d'énergie. Il s'inscrit dans une démarche d'éco construction. Une grande place est faite au bois (planchers, murs, supports de couverture, laines de bois, châssis vitrés bois...). L'orientation des espaces de vie au Sud favorise les apports naturels d'énergie solaire en hiver. Des débords de toiture plus importants au sud pour se préserver du soleil l'été. Les refends en béton assurent une bonne inertie thermique en été.

Energie: VMC double flux,

Consommation énergétique estimée: 83.4 kWh/m²/an





GRUPE INTERPROFESSIONNEL
DE PROMOTION DE L'ECONOMIE
DU BOIS EN LORRAINE

PALMARES DES REALISATIONS BOIS DE LA REGION LORRAINE LES PROJETS FINALISTES EN 2010

CATEGORIE : REHABILITATION ET EXTENSION

EXTENSION RESTAURANT SCOLAIRE A UXEGNEY (88)

Année de livraison : 2009

SHON : 300 m²

Coût total : 637 000 € TTC

Ration coût SHON/m2 : 2 123 €TTC/m2

Part du Bois : 221 000 € TTC

Vol. Bois consommé : 33 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : Commune d'Uxegney

Architecte : JF Georgel (88) – Gaël BOURDET (88)

BET Bois : Gilles YENGO (68)

BET thermique : Fluid Concept (88)

Entreprise Structure, Charpente, Bardage bois : SARL MILLION (88)

Entreprise Menuiserie : Ent MICHEL (88)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Logement collectif

Système constructif : Ossature bois,

Structure : Dalle béton, panneaux à ossature bois avec 150 mm d'isolation en laine minérale. Isolation complémentaire laine minérale de 60 mm sur ossature métallique et plaque de plâtre. Isolation rampante sous toiture de 280 mm. Membrane d'étanchéité, couverture en tuile mécanique terre cuite dans la continuité du bâtiment existant, et en zinc sur les façades sud avec débords de toit importants.

Vêtue extérieure : Bardage mélèze naturel formant brise soleil pour le lanterneau central

Menuiserie extérieure : Bois, lames de mélèze formant brise soleil pour le lanterneau central. Châssis fixes ou vitrés selon la position

Aménagement intérieur : Plafonds perforés et aménagements menuisés pour améliorer le confort acoustique.

Architecture et contexte

Le projet consiste à réaliser l'extension d'une école primaire datant des années 1960 et la création d'un restaurant scolaire abritant un préau fermé, une cuisine collective et divers locaux techniques. Le maître d'ouvrage a choisi le bois dans ce projet pour mieux l'inscrire dans la modernité. Les salles principales sont orientées au sud. La grande profondeur du bâtiment lui donne une compacité intéressante du point de vue thermique.

Energies : Ventilation double flux, système de chauffage au pied des baies sud.

Consommation énergétique estimée : ND





GRUPE INTERPROFESSIONNEL
DE PROMOTION DE L'ECONOMIE
DU BOIS EN LORRAINE

PALMARES DES REALISATIONS BOIS DE LA REGION LORRAINE LES PROJETS FINALISTES EN 2010

EXTENSION DE L'ECOLE PRIMAIRE DE BOULANGE (57)

Année de livraison : 2009

SHON : 840 m²

Coût total : 1 432 000 € TTC

Ration coût SHON/m² : 1705 €TTC/m²

Part du Bois : 669 000 € TTC

Vol. Bois consommé : 250 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : Ville de Boulange

Architecte: Agence d'Architecture Mil Lieux (54)

BET: AIC Ingénierie SARL (25) - Bois et acier – Cabinet Guy CHOLLET (54)

Entreprise structure Bois : MADDALON Frères (54)

Entreprise menuiserie Bois : Menuiserie Roger (57)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Bâtiment éducatif

Système constructif : Poteaux poutres et Ossature bois,

Structure : Dalle béton au RDC et bois à l'étage, structure poteaux poutres et murs en panneau ossature bois en pin sylvestre et épicéa. , Plancher collaborant mixte bois-béton, charpente industrielle (fermettes), panneaux de sous-toiture en sapin raboté. Isolation murs extérieurs par laine de bois de 250 mm, du plancher bas (150 mm) et de la toiture (350 mm) Charpente lamellé collé, toiture panneaux industrialisés ligno trend, toiture végétalisée.

Vêtue extérieure : Bardage mélèze non traité.

Menuiserie extérieure : Bois/Alu (exotique lasuré), Brises soleil en mélèze, Façade rideau sur ossature bois.

Aménagement intérieur : Bois

Architecture et contexte

Le projet d'extension de l'école primaire Victor Hugo a permis la création d'une salle de classe supplémentaire, une salle de réunion et d'une salle informatique. Le bâtiment sur rue accueille quant à lui la bibliothèque et l'accueil périscolaire pour 40 enfants de 2 à 12. Le maître d'ouvrage a souhaité inscrire son projet dans une démarche de développement durable exemplaire et a en conséquence choisi l'utilisation du bois pour ce projet. Une parfaite étanchéité à l'air contrôlée par "Blowerdoor test" a permis confirmer l'estimation des études thermiques.

Energies :

VMC double flux avec un rendement > 85% Panneaux solaires pour l'ECS.

Consommation énergétique estimée: < 40 kWh/m²/an





GRUPE INTERPROFESSIONNEL
DE PROMOTION DE L'ECONOMIE
DU BOIS EN LORRAINE

PALMARES DES REALISATIONS BOIS DE LA REGION LORRAINE LES PROJETS FINALISTES EN 2010

EXTENSION IUT DE SAINT DIE (88)

Lieu : Saint Dié (88)

Année de livraison : 2009

SHON : 620 m²

Coût total : 1 355 000 € TTC

Ration coût SHON/m² : 2177 €TTC/m²

Part du Bois : 395 000 € TTC

Vol. Bois consommé : 66 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : Rectorat Académie Nancy-Metz

Architecte: Agence Mil Lieux (54)

BET: SEDIME SAS (568) – LOUVET (54)

Entreprise Bois structure et menuiserie : HUNSINGER (67)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Bâtiment scolaire

Système constructif : Mixité ossature bois/ béton

Structure : Structure mixte : ossature bois et structure béton (pour le studio de tournage, charpente bois lamellé collé, isolation ouate de cellulose 240 mm + laine de bois. Cloisons acoustiques traditionnelle en sapin et métal pour la toiture courbe, Couverture alu et PVC.

Vêtue extérieure : Bardage en mélèze naturel

Menuiserie extérieure : Menuiseries extérieures mélèze triple vitrage

Aménagement intérieur :

Architecture et contexte

Le programme consiste à créer un nouveau bâtiment pour le département Service et Réseaux de Communication de l'IUT. Le projet répond à de fortes contraintes techniques et à une volonté affichée de très forte performance énergétique. Le bois a permis de répondre aux exigences de la maîtrise d'ouvrage. Le bâtiment comporte des locaux dédiés à l'enseignement théorique et pratique. Le cœur du projet est composé d'un studio de tournage télévisé, avec ses locaux de prise de son et de post production. Des locaux associatifs complètent le programme.

Energies : VMC double flux.

Consommation énergétique estimée: 27 kWh/m²/an





GRUPE INTERPROFESSIONNEL
DE PROMOTION DE L'ECONOMIE
DU BOIS EN LORRAINE

PALMARES DES REALISATIONS BOIS DE LA REGION LORRAINE LES PROJETS FINALISTES EN 2010

CATEGORIE : LOGEMENTS COLLECTIFS

RESIDENCE LES HELIADES A SAINT DIE DES VOSGES (88)

Année de livraison : 2010

Coût total : 7 420 000€ TTC

Part du Bois : 2 350 000 € TTC

SHON : 4175 m²

Ration coût SHON/m² : 1 777 €TTC/m²

Vol. Bois consommé : 1 260 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : SA Le Toit Vosgien

Architectes : François LAUSECKER (88) – Etienne MEYER (68)

BET: Jean Pierre ADAM (88), ACT'BOIS (90), GEST'ENERGIE (67)

Entreprise structure bardage charpente Bois : SOCOPA (88)

Entreprise menuiserie Bois MCV (88) - M.E.A.M.S. GIOVINAZZO (88)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Logement collectif

Système constructif : Poteaux poutres et ossature bois, murs de refend et planchers en KLH

Structure : Deux techniques de construction bois : l'ossature bois, planchers et murs de refend intérieur en panneaux KLH. Système utilisé pour les refends intérieurs. Les planchers collaborant bois/béton. Murs extérieurs en montants bois de 60x200 mm avec 200 mm d'isolant minéral entre les montants et 100 mm de laine de verre intérieur en couche croisée.

Vêtue extérieure : Bardage sapin peint et Bardage métallique laqué

Menuiserie et aménagement extérieure : Bois/Alu triple vitrage, brises soleil orientables en alu, coursives et les loggias en bois.

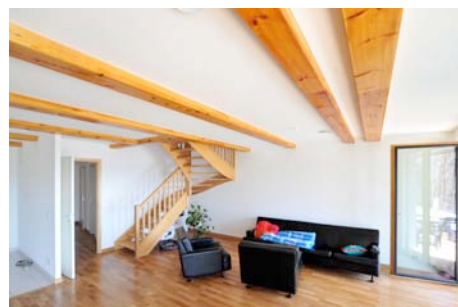
Aménagement intérieur : Parquet massif en chêne, Escalier et menuiseries intérieures hêtre

Architecture et contexte

Cette opération est née de la volonté du maître d'ouvrage de réaliser une opération exemplaire de 30 logements à structure bois à énergie positive sur deux bâtiments. Le premier est composé de 5 niveaux, R+4 sur sous-sol semi enterré. Le deuxième est composé de 4 niveaux, R+3 sur sous-sol semi-enterré. Les objectifs fixés permettaient d'intégrer les concepts de qualité environnementale et de développement durable, de faire appel aux énergies renouvelables, aux techniques de construction bois les plus performantes. Le Projet a été conçu autour du concept « de la passivité à la positivité », utilisant les énergies renouvelables, solaire thermique et voltaïque, construit entièrement en bois sur 5 niveaux.

Energie : VMC double flux Panneaux solaires thermiques pour l'ECS, Panneaux 1000 m² de panneaux photovoltaïques sur les toitures.

Consommation énergétique estimée: 38 kWh/m²/an





GRUPE INTERPROFESSIONNEL
DE PROMOTION DE L'ECONOMIE
DU BOIS EN LORRAINE

PALMARES DES REALISATIONS BOIS DE LA REGION LORRAINE LES PROJETS FINALISTES EN 2010

ENSEMBLE DE 3 MAISONS BOIS A CHANTRAINE (88)

Année de livraison : 2008

SHON : 550 m²

Coût total : 777 400€ TTC

Ration coût SHON/m² : 1 414 €TTC/m²

Part du Bois : 301 000 € TTC

Vol. Bois consommé : 198 m³ + 129 m³ laine de bois

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : Privé

Architecte : SARL MANON KERN Architectes

BET: SARL Charpente Services

Entreprise structure Bois : LIGNATEC (88) – ECOLOGGIA (88)

Entreprise Bardage : MILLION SARL (88)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Bâtiment Collectif

Système constructif : Panneau massif en planches collées

Structure : Murs en panneaux KLH sur dalle béton et charpente en lamellé collé. La première maison est composée d'un RDC semi enterré avec isolation extérieure en 3 couches croisées de laine de bois (95 mm. Etanchéité de la toiture pour future végétalisation

Vêtue extérieure : Bardage mélèze non traité + enduit

Menuiserie extérieure : Menuiseries extérieures en pin et fibres de verre avec triple vitrage
Brises soleil alu

Aménagement intérieur : bois apparent, seules les parois nécessitant une distribution importante de réseaux ont été doublées d'une contre cloison. Parquet massif en châtaignier huilé

Architecture et contexte

Construction de 3 maisons bois à vocation locative, originales et innovantes, alliant espace, confort et esthétique. Le projet est réalisé sur un terrain rocheux à forte pente en lisière de forêt. Il consistait à construire 2 maisons mitoyennes de 130 m² habitables + 1 maisons individuelle de 150 m².

Energies : Chauffage et ECS assurés par chaudière gaz à condensation et panneaux solaires en toiture, VMC double flux, Récupération des eaux de pluie pour puisage extérieur et WC.

Consommation énergétique estimée : 40 kWh/m²/an





GRUPE INTERPROFESSIONNEL
DE PROMOTION DE L'ECONOMIE
DU BOIS EN LORRAINE

PALMARES DES REALISATIONS BOIS DE LA REGION LORRAINE LES PROJETS FINALISTES EN 2010

30 LOGEMENTS PLACE ROBERT LAVERNY, HAUT DU LIEVRE A NANCY

Année de livraison : 2008

SHON : 2829 m²

Coût total : 3 120 000 € TTC

Ration coût SHON/m² : 1 103 €TTC/m²

Part du Bois : 1 168 204 € TTC

Vol. Bois consommé : 540 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : OPAC Nancy (54)

Architecte : Christian ZOMENO (54) – Anne THOMAS et Jean Didier COCHET (54)

BET: INGEROP (57)

Entreprise générale : BOIS REAL (Groupe RABOT – DUTILLEUL)

Entreprises structure bardage Bois : SOCOPA (88)

Entreprise menuiserie Bois : Menuiserie COUVAL, NEB BALDINI

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Bâtiment Collectif

Système constructif : Ossature bois

Structure : Construction à ossature bois porteuse de 46 x 147 mm à entraxe de 45 cm en RDC et 60 en étage sur dalle béton, isolation intérieure 150 mm laine de roche, isolation en plafond de 200 mm laine de roche. Planchers bois composite, Charpente industrielle

Vêtue extérieure : Bardage en Douglas en R d C et mélèze à l'étage le tout non traité

Menuiserie extérieure : bois lasuré, Volets PVC, Platelage pin sylvestre traité autoclave

Menuiserie intérieur : bois et panneaux à base de bois

Architecture et contexte

L'opération consistait à remplacer une tour béton de 14 étages, démolie par un programme de construction de 30 logements collectifs en bande en R + 1 en deux îlots de bâtis sur un plan en U. Les constructions sont en ossature bois et parement bois, optimisés par une trame systématique. Les logements sont irrigués par des voies publiques et les réseaux sont jacents de part et d'autre des îlots. Les espaces verts publics investissent l'intérieur au creux des U, alors que des jardins privatifs bordent les logements en leurs pieds.

Energies : VMC simple flux hygro B

Consommation énergétique estimée : RT 2000 – 8%



CATEGORIE : COUP DE CŒUR DU JURY



GRUPE INTERPROFESSIONNEL
DE PROMOTION DE L'ECONOMIE
DU BOIS EN LORRAINE

PALMARES DES REALISATIONS BOIS DE LA REGION LORRAINE LES PROJETS FINALISTES EN 2010

SIEGE DE L'ASSOCIATION AIRLOR A VILLERS LES NANCY (54)

Année de livraison : 2010

SHON : 416 m²

Coût total : 1 050 000 € TTC

Ration coût SHON/m² : 2524 €TTC/m²

Part du Bois : 262 925

Vol. Bois consommé : 175 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : AIRLOR

Architectes : Klein et Baumann (68)

BET : Barthes Bois (54)

Entreprise structure bois : MADDALON Frères (54)-

Entreprise menuiserie bois : Menuiserie WUCHER (54)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Bâtiment de bureau

Système constructif : Ossature bois

Structure : Murs à ossatures bois en pin sylvestre, sur dalle béton avec plancher chauffant, charpente lamellé collé, contrecollé en sapin et épicéa, sous couverture en panneaux MFP d'épaisseur 22 mm

Terrasse en bois massif autoclavé. Isolation par laine de bois (murs) et ouate de cellulose (plafond) : 30 cm.

Vêtue extérieure : réglit (verre)

Menuiserie et aménagement extérieur : Bois douglas sans finition

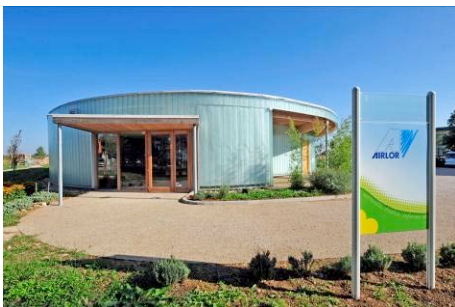
Aménagement intérieur : bois : résineux et exotiques

Architecture et contexte

Le projet concerne la réalisation d'un bâtiment de forme circulaire et de plein pied et composé de deux éléments ; Le bâtiment proprement dit en structure bois, et l'enveloppe extérieure en réglit (verre). La double peau est mise en œuvre devant les murs bois pour capter les variations de la lumière du jour et ainsi toutes les façades du bâtiment.

Energie : VMC double flux, panneaux photovoltaïques sur les toitures, puits canadien, récupération eaux de pluie, PAC Géothermie (130m)

Consommation énergétique estimée: 70 kWh/m²/an



AMPHITHEATRE DU POLE DE CARDIOLOGIE DU CHU DE NANCY (54)

Année de livraison : 2009

SHON : ND

Coût total : ND

Part du Bois : 415 200 € TTC

Vol. Bois consommé : 83 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : CHU NANCY BRABOIS

Architectes : Daniel PIERRON (54)

BET : IOSIS Grand Est (54)

Entreprises Structure Bois : MADDALON SARL (54) – MATHIS (67)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Bâtiment public

Système constructif : Poteaux poutres

Structure : Structure poteaux poutres épicéa et Charpente lamellé collé

Panneaux de toiture en caisson bois et traités par badigeon

Vêtue extérieure : Bardage zinc à joint debout

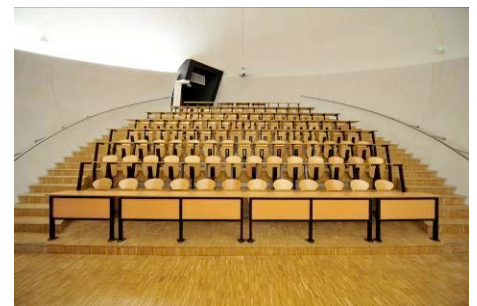
Aménagement intérieur : Panneaux à base de bois, parquet collé bois

Architecture et contexte

Projet de construction d'un auditorium au sein du pôle de cardiologie en forme « d'œuf » au CHU de Nancy Brabois. Le bâtiment vient s'intégrer au milieu des bâtiments existants ce qui impliquait la mise en œuvre d'éléments préfabriqués (gain de place). La forme très particulière de l'ouvrage imposant une structure bois.

Energies : ND

Consommation énergétique estimée : ND





GRUPE INTERPROFESSIONNEL
DE PROMOTION DE L'ECONOMIE
DU BOIS EN LORRAINE

PALMARES DES REALISATIONS BOIS DE LA REGION LORRAINE LES PROJETS FINALISTES EN 2010

RENOVATION ET EXTENSION D'UNE MAISON INDIVIDUELLE A VILLERS LES NANCY (54)

Année de livraison : 2009

SHON : extension : 171 m² et rénovation de 178 m² existant

Coût total : 312 000 € TTC

Ration coût SHON/m² : 1 200 € TTC/m²

Part du Bois : 86 000 € TTC

Vol. Bois consommé : 14 m³

Intervenants de la construction

Maître d'ouvrage : Privé

Architecte : Sébastien MALGRAS Architecte (54)

BET : Entreprise GICO

Entreprise structure, charpente, bardage : GICO constructeur (88)

Entreprise menuiserie : DUCRET (54)

Caractéristiques de l'ouvrage :

Typologie : Maison Individuelle

Système constructif : Ossature bois

Structure : Structure ossature bois sapin, sur dalle RDC béton, charpente en bois lamellé collé, toitures en panneaux bois. Plancher bois à l'étage. Isolation intérieure des murs par laine minérale 120 mm couplée à une Isolation extérieure par laine minérale 150 mm.

Vêtue extérieure : Bardage douglas naturel + enduit

Menuiserie extérieure : Bois et Alu, volets battant en matériau composite

Menuiserie intérieur : Bois, chêne

Architecture et contexte

Le projet consistait à réaliser une extension et la rénovation d'une maison de 1970.

L'extension comporte 4 chambres, un bureau, une salle de douche, une salle de bain, une salle à manger, un salon et une terrasse bois. Le projet s'inscrit dans une réhabilitation complète de l'existant avec déplacement de l'entrée principale de la maison, rénovation de certaines pièces et modification complète du système de production de chauffage et ECS.

Energies : VMC simple flux, récupération des eaux de pluie, 8 m² de panneaux solaires intégrés à la toiture, poêle à granulé bois couplé à une chaudière gaz à condensation

Consommation énergétique estimée : THPE 2005

