

Prix de la meilleure innovation

EXTENSION-RESTRUCTURATION DU LYCÉE KLÉBER

DALLES BOIS - POUTRES BOIS LONGUE PORTÉE

LYCEE JEAN-BAPTISTE KLEBER STRASBOURG RESTRUCTURATION-EXTENSION ET MISE EN SÉCURITÉ

Les bâtiments de la cité scolaire Kléber (lycée et collège) datent des années cinquante et se répartissent en éventail sur un terrain d'environ 82 000 m². Pour pallier l'inadaptation des locaux anciens aux nouvelles orientations pédagogiques, il est prévu la construction de nouveaux bâtiments (centre de ressources, bâtiment des professeurs) et la restructuration de bâtiments existants (administration, vie scolaire, atelier).

Notre proposition en plan de masse vise à retrouver le lien avec la ville par un mail travaillé en longueur qui permet de capter les différents flux venant des constructions existantes et de les réorganiser. Le bâtiment neuf qui le jouxte, du fait de son emplacement et de son gabarit, permet de conserver la cour en lui conférant des dimensions plus humaines et de constituer une limite franche entre la partie minérale du mail et la partie végétale située au sud du terrain.

L'implantation sur le terrain de la nouvelle construction suit les principes de développement durable et propose un traitement de façade adapté à l'exposition : une face sud qui capte lumière et énergie (photovoltaïque), une façade nord traitée en double peau pour renforcer la protection aux intempéries.

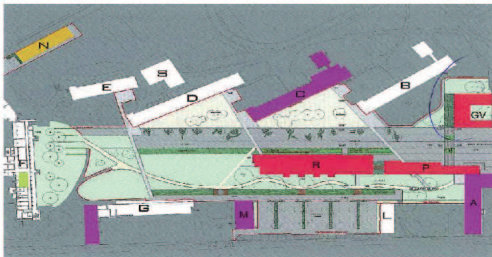
La structure de bois, de faible énergie grise et améliorant le bilan carbone, est constituée de poteaux et de dalles massives en planches clouées.

Le renouvellement d'air utilise la performance d'une ventilation mécanique à double flux, en aval d'un puits canadien. Terrasses végétalisées et bassin de retenue des eaux pluviales complètent ces dispositifs visant à réduire la dépense énergétique et les nuisances à l'environnement.

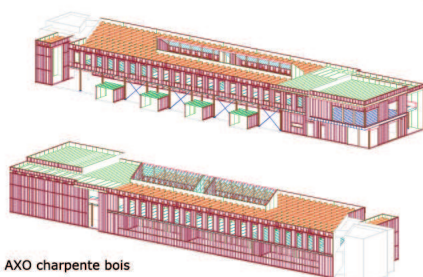
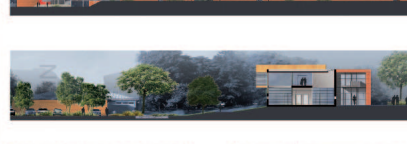
Titre du projet : Extension-Restructuration du Lycée Kléber à Strasbourg.

Lieu du projet : Strasbourg (Bas-Rhin)

Candidat : Jacques Meyzaud - Architecte
19, rue de l'Alil
67000 Strasbourg (Bas-Rhin)
Tél. : 03 88 23 88 88
Fax : 03 88 23 88 89
meyzaud@wanadoo.fr



Plan du lycée après extension



AXO charpente bois

APPRECIATIONS

Projet très convainquant, nombreuses cibles HQE® traitées, exemple intéressant à l'échelle du territoire. Projet prenant en compte les matériaux sains, les énergies renouvelables, la gestion du santé-confort.

DEMARCHE

L'idée est de permettre aux futurs maîtres d'ouvrages et clients de voir mis en œuvre les matériaux et procédés qui pourraient être utilisés pour d'autres projets.

PRINCIPAUX MATERIAUX UTILISES / TECHNOLOGIES

Utilisation diversifiée et complémentaire de matériaux bois. Poutres bois de longue portée

INTERET ENVIRONNEMENTAL ET SANITAIRE DES MATERIAUX / TECHNOLOGIES

Utilisation massive de bois composite

QUALITE ARCHITECTURALE

Très bonne insertion dans le site malgré les contraintes de l'existant

PRESERVATION DES RESSOURCES NATURELLES

Ressources en matières premières : } bois
Ressource renouvelable :

INTERET ECONOMIQUE

Economie en énergie grise : Bois construction

PARTICIPATION A L'ECONOMIE LOCALE & AUTRES ACTEURS IMPLIQUES

Entreprises sélectionnés par leur savoir-faire et en préférant l'artisanat local
Les techniques préconisées vont pour certaines être utilisées pour la première fois

ELEMENTS SPECIFIQUES ET REMARQUES

Les performances de la dalle et de la structure bois intrinsèques ne sont pas les seuls atouts de ce projet qui en fait surtout une remarquable mise en œuvre. L'innovation est surtout dans l'utilisation ingénieuse des nouveaux produits de structure bois en lamellé collé.