

LE MONITEUR ARCHITECTURE

HORS SERIE

**amc**

**BOIS**  
WOODEN  
ARCHITECTURE

**CENTRE DE SOINS  
HEALTH CENTER**

NANTES - FRANCE

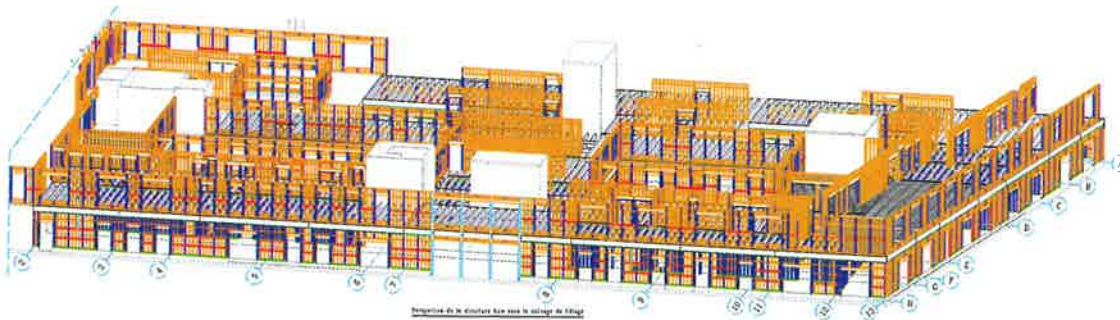
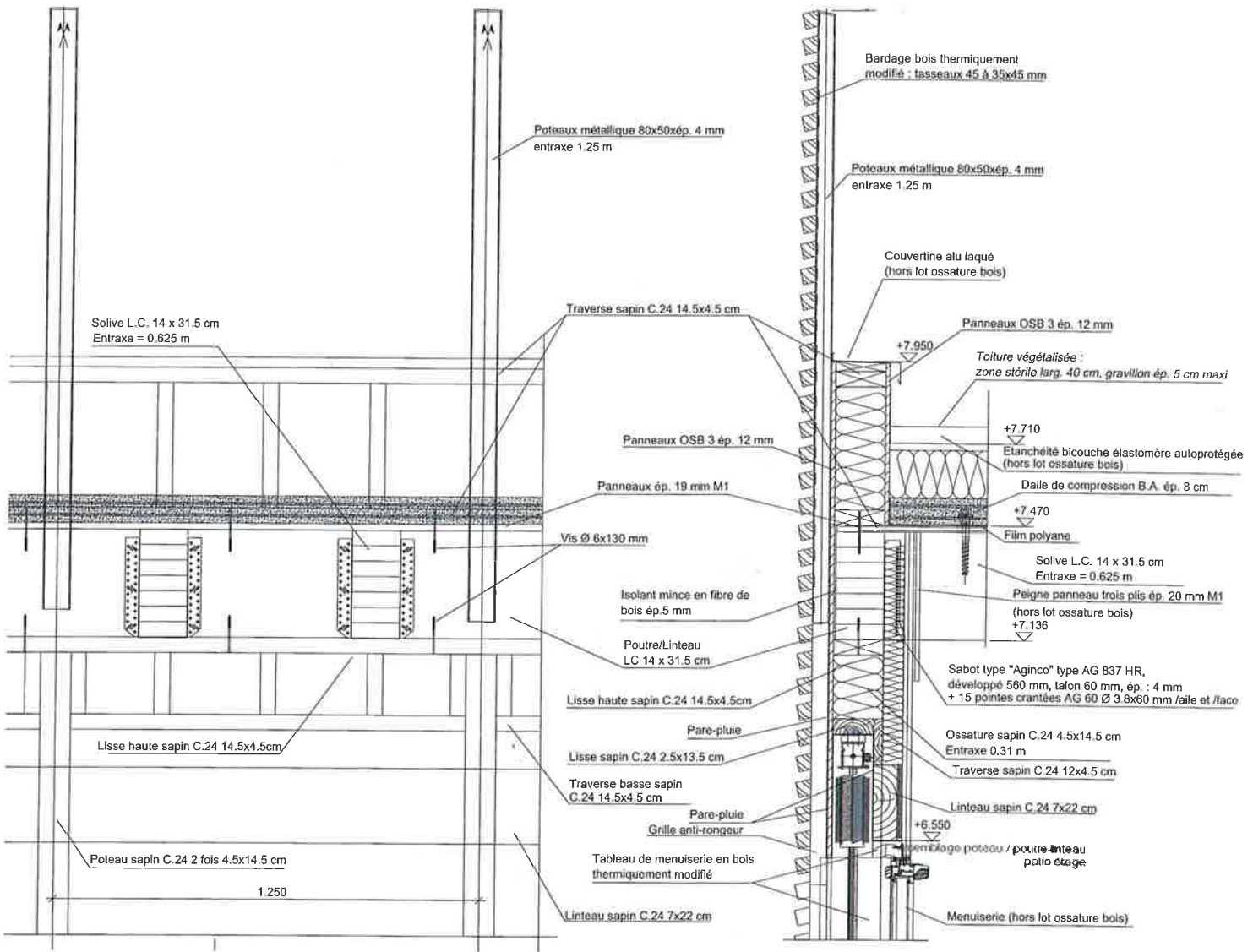
**BRUNET SAUNIER ARCHITECTURE**





L'établissement est implanté sur un terrain jouté de deux rues et ouvert au sud-ouest sur une réserve foncière. La densité du plan est aérée de cinq patios, dont les deux plus grands prennent le statut d'un véritable jardin intérieur. Le programme ne se développe qu'en R+1, ce qui est favorable à la mobilité rapide des équipes de soins, celles-ci étant spécialisées dans les soins pour enfants. Autant la partie logistique est disposée en rez-de-chaussée, autant l'hébergement occupe tout l'étage. La forme régulière et sobre du bâtiment reçoit une vêtue uniforme en lattes de bois. Ce matériau dialogue toutefois avec un mur ancien qui a été préservé sur l'allée de la Civièrre. Les lattes sont fixées une structure émergeant des acrotères, de sorte à former un brise-vue sur la terrasse technique. Le tout monte à 8,80 m et a été préfabriqué sur une trame de 125 cm. Les tasseaux ont reçu une thermo-modification (lente montée en température) qui assure leur pérennité sans entretien. D'une part, les façades reposent sur un lamibois posé sur chant, à plis croisés (KERTO Type Q). Ce panneau présente de très hautes performances mécaniques de compression transversale. D'autre part, les lisses basses des ossatures de l'étage sont en chêne, présentant des contraintes admissibles de compressions transversales élevées (37 daN/cm<sup>2</sup>). Enfin, 6000 m<sup>2</sup> de planchers connectés bois/béton ont nécessité la mise en œuvre de 540000 m<sup>3</sup> de bois lamellé collé. La performance des connecteurs (SBB 26/170) a permis de réduire le plancher béton de l'étage à 10 cm d'épaisseur. Les concepteurs – coutumiers des projets hospitaliers – ont mis en évidence avec ce projet que le bois était parfaitement adapté au milieu hospitalier et qu'un choix pertinent des essences a une vertu bactéricide.

*The institution is located on a land next to two roads and open in the south-west to a land trust. The dense plan is counterbalanced by five patios, and the two largest ones are turned into true inner gardens. The program develops on two floors, which entices the quick mobility of the staff, devoted to children care. The logistics are located on the ground floor and the housing on the first floor. The regular and sober building is clad in uniform wood lathwork in contrast with an old preserved wall in the alley. The lathwork is fixed on a structure emerging from acroteria so as to screen the technical terrace. It was prefabricated with a 125cm pattern over a full height of 8.80m. The cleats have been thermo-modified (with slowly rising heat) to insure their maintenance-free durability. The "wood box" impression is not only due to superficial cladding as the structure itself is made of wood. On the one hand, the façades lay on 'lamibois', a structural timber composite with natural spruce appearance, placed on edge (model Q KERTO). The mechanical performance of the resulting panel as to compression perpendicular to the grain is very high. On the other hand, the low sill plates of the first floor structures are made of oak, whose acceptance limits to perpendicular compression are high (37 daN/cm<sup>2</sup>). For the 6,600 m<sup>2</sup> of the wood and concrete floors, 540,000 m<sup>3</sup> of glued laminated wood were needed. Thanks to efficient connectors (SBB 26/170), the concrete flooring of the first floor was reduced to 10 cm width. The designers, who are used to health-related projects, have stressed the fact that wood was perfectly adapted to hospitals, all the more so as carefully chosen essential oils have bactericide properties.*



LIEU : Nantes, France.  
 MAÎTRISE D'ŒUVRE : Brunet Sauner  
 Architecture.  
 MAÎTRISE D'OUVRAGE : Fédération  
 d'Associations du secteur sanitaire  
 et social.  
 PROGRAMME : Etablissement Sanitaire  
 pour Enfants et Adolescents.

