

Technic'baie 72

LA REVUE DES PROFESSIONNELS DE LA FERMETURE ET DES STORES

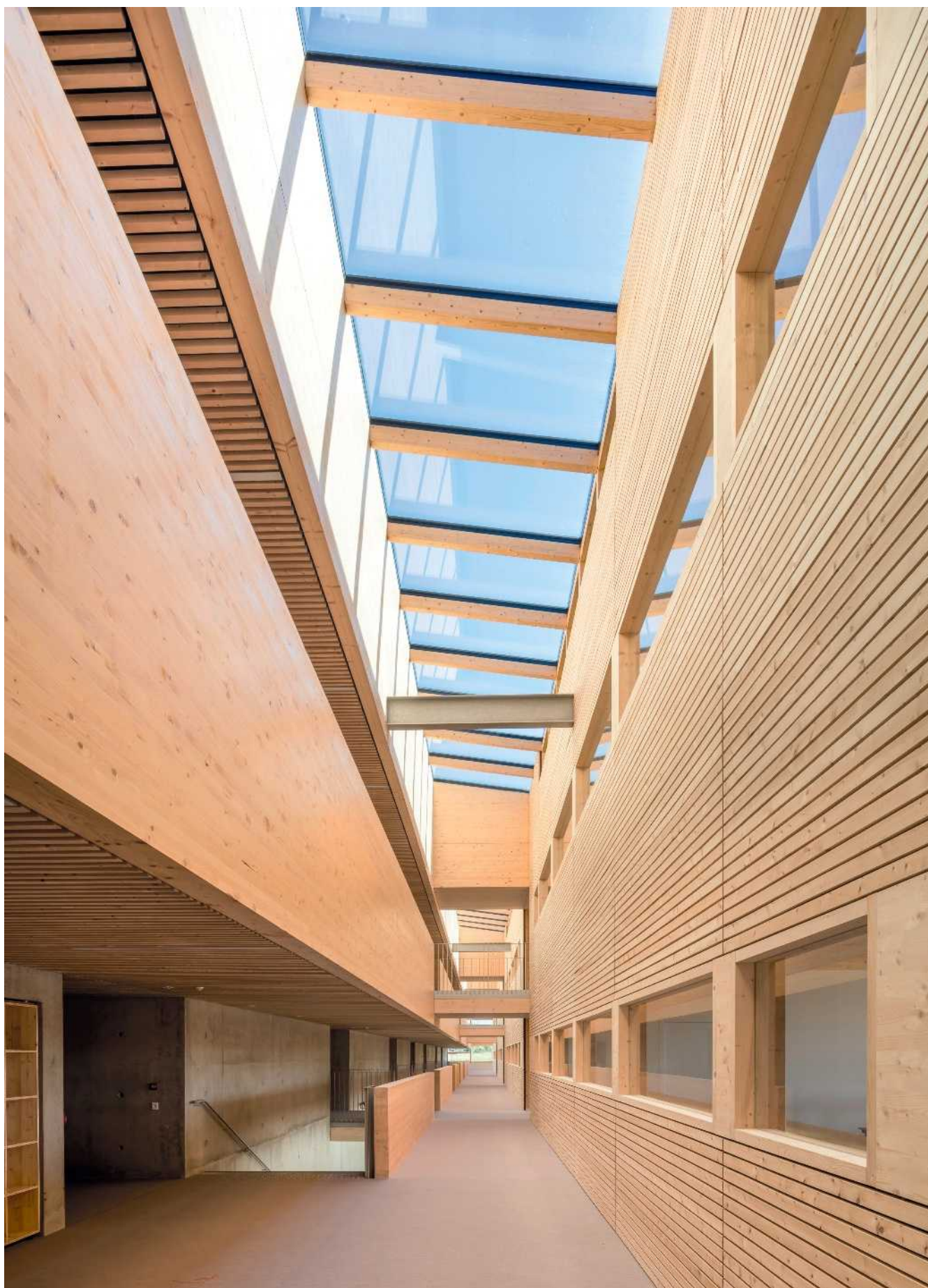
DÉCEMBRE 2018

Collège Simone Veil à Lamballe PAGE 36

De retour du salon Equipbaie PAGE 48

Nouvel écosystème des serrures connectées PAGE 58





L'allée centrale est largement pourvue en lumière naturelle.

Photos : Luc Boegly

COLLÈGE SIMONE VEIL À LAMBALLE (22)

Enseignement orienté vers la lumière

PAR JAN MEYER Le nouveau collège de Lamballe a été inauguré en septembre 2018. En bordure de la ville, il fait rempart au bruit de la route et offre aux élèves une vue sur la verdure. La lumière naturelle inonde l'établissement scolaire.

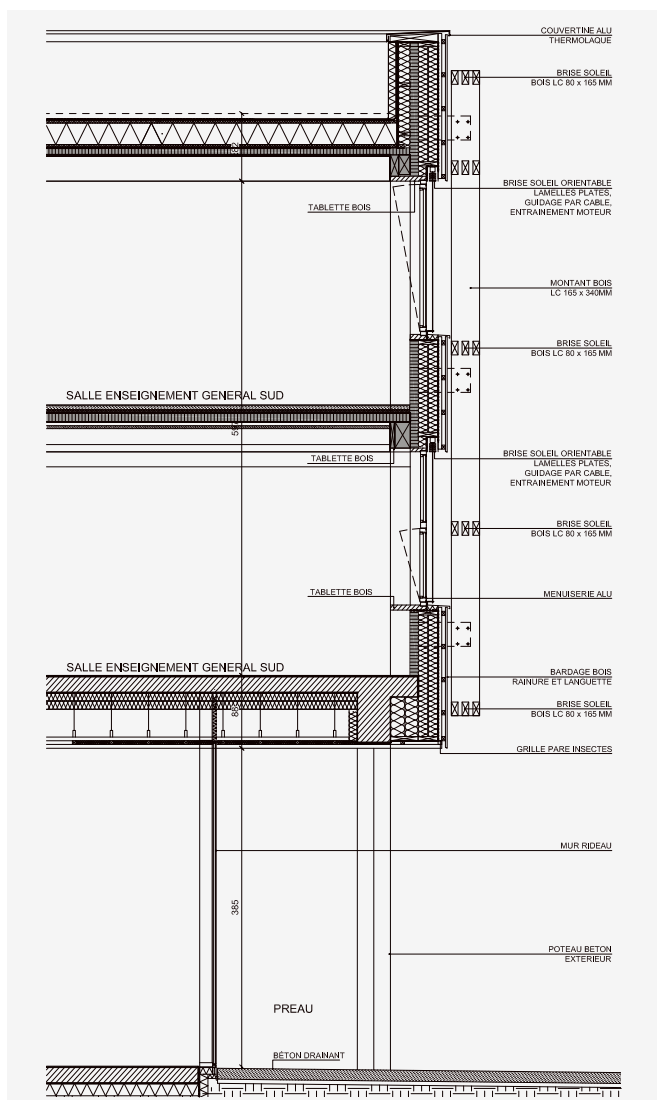


Il existe des constructions qui redonneraient envie de retourner à l'école. Le collège Simone Veil à Lamballe dans les Côtes d'Armor est de ceux-là. Situé en lisière de cette ville de moins de 15 000 habitants sur une parcelle verdoyante, ce bâtiment en R+2 épouse la topographie du terrain. Le collège tourne le dos à la rocade sur sa façade nord. Il agit comme un mur anti-bruit pour les élèves qui sont dans le préau. L'ossature mixte béton et bois tout comme le bardage en douglas participent à

l'isolation phonique et thermique. Les deux équipes d'architectes (Colas et Durand de Lamballe et Dietrich/Untertrifaller en Autriche) ont souligné la qualité environnementale du projet notamment en captant autant que possible la lumière naturelle. Les façades nord et sud, tout comme le rez-de-chaussée sont largement vitrées. À l'intérieur, une verrière centrale fait entrer le soleil et la lumière au cœur du bâtiment jusqu'au rez-de-chaussée. Côté sud se trouvent les salles de cours et

les élèves profitent, grâce aux grandes menuiseries, d'une vue splendide sur la nature environnante. Il s'agit de fenêtres mixtes bois/aluminium du fabricant Bieber : des châssis à soufflet avec une imposte fixe et des fenêtres oscillo-battantes avec un vantail fixe. L'entreprise Menuiserie Renault de Lamballe a réalisé le montage de l'extérieur et à la grue des 200 châssis au total. « Comme nous avions des élargisseurs en bout de fenêtre pour pouvoir y assembler la fenêtre suivante nous ne pouvions pas passer par l'intérieur et se glisser entre les poutres bois de la façade », explique François Renault, gérant. Ce dernier a également réalisé les menuiseries intérieures ainsi que les agencements et les placards dans les salles de cours. Passé la cour et les terrains de sport, s'étend une large zone de prés et de bocage. Cette zone est inondable deux mois dans l'année. Aucun risque donc d'y voir un jour des constructions, une zone pavillonnaire, par exemple. Au-delà de cet espace de verdure, se distinguent les premiers toits des maisons et le clocher de l'église de Lamballe. ●●●

La GTB permet de piloter l'ensemble des BSO pour éviter la surchauffe durant les week-ends et les congés.



Intervenants

Maître d'ouvrage

Conseil départemental
des Côtes d'Armor

Maître d'œuvre

Colas Durand Architectes
Dietrich/ Untertrifaller
Architectes
Gerhard Pfeiler et Christina
Kimmerle (chef de projet)

Charpente bois

EMG

Menuiseries

Renault Menuiserie

Façade vitrée

Miroiteries de l'Ouest

●●● Forcément, dès le retour des beaux jours, les salles de classe peuvent être soumises à une surchauffe importante. Pas question de recourir à la climatisation dans ce projet qui vise une qualité environnementale

Technique produit

Les vitrages utilisés sur les châssis fixes au rez-de-chaussée côté sud-est sont fournis et posés par les Miroiteries de l'Ouest (Groupe Saint-Gobain) selon le principe élaboré par Sefar. Cette entreprise suisse spécialiste des médias filtrants de haute précision (une maille utilisée aussi comme tissu de sérigraphie) a développé un savoir-faire dans le domaine des cloisons et parois vitrées pour le bâtiment : les mailles métalliques ou polyester plus ou moins fines, sont incorporées dans un double vitrage selon le cahier des charges établi par le maître d'œuvre. Cette maille n'empêche pas la vision vers l'extérieur et réduit sensiblement la transmission de chaleur tout en garantissant une grande facilité de nettoyage.

www.sefar.com

élevée. Comme sur leurs précédents projets, les architectes ont eu recours à des BSO, brise-soleil orientables (fabricant Griesser) comme écran contre la surchauffe. L'enseignant a la main pour actionner les BSO

selon ses besoins. Une gestion centralisée (GTB) permet de piloter l'ensemble des BSO pour éviter, par exemple, la surchauffe durant les week-ends et les jours de congés. Une fois remontées, les lames empilées disparaissent sous le bardage en bois.

Au rez-de-chaussée les architectes ont préféré opter pour une autre solution de protection solaire. Les jeux de ballon pouvant mettre à mal les BSO, ils ont choisi le système Sefar Glass. Un double vitrage feuilleté comprenant dans la lame d'air une maille métallique qui permet de réduire sensiblement le transfert de chaleur. Les panneaux en Sefar sont logés dans le mur-rideau mixte bois et aluminium (système Raico). ●