



Référence de construction d'un bâtiment administratif

Architecte :

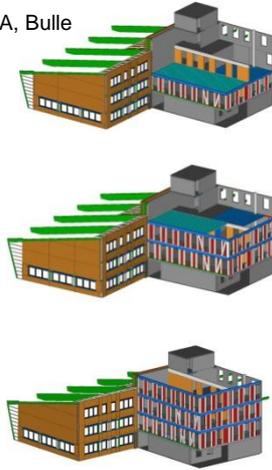
Pasquier & Glasson Architectes SA, Bulle
M. Jacques Pasquier

Maitre d'ouvrage :

JPF Construction SA, Bulle

Planification et construction:

2009 - 2010



Construction d'un bâtiment administratif sur 4 niveaux en bois

Le nouveau bâtiment administratif de l'entreprise JPF Construction SA a été construit sur le site de l'entreprise au Pâquier (FR). Sur ce site se trouve le siège principal de JPF charpente mais aussi d'autres secteurs y sont réunis tel que la gravière, la logistique et les dépôts du secteur génie civil.

Le nouveau bâtiment administratif a été construit à la place de l'ancien atelier de menuiserie. Il est en contiguïté avec les ateliers de charpente qui ont été agrandis dans le cadre du projet. Le bâtiment héberge des bureaux ainsi qu'une cafétéria et une salle de conférence.

Le maître d'ouvrage souhaitait construire l'immeuble en bois avec un maximum de surfaces intérieures en bois apparent. Les exigences de résistance au feu selon les normes AEA1 sont de REI60, respectivement de EI60 pour un bâtiment à 4 niveaux. Une construction en bois avec des surfaces en bois apparentes est donc possible.

Le bâtiment administratif est séparé des ateliers de charpente par un mur coupe-feu en béton. Il est divisé en deux trames de 6,50 m. Les dalles de plancher s'appuient d'un côté contre le mur coupe feu, au centre sur un mur en bois massif et de l'autre côté sur les parois de façade en ossature bois.

Les dalles sont réalisées avec des éléments en bois lamellé-collé qui sont renforcés par une couche de béton de 8 cm d'épaisseur coulée sur le chantier après le montage de toute la structure en bois.

Le grand porte-à-faux sur l'entrée au rez de chaussée est repris par un système de bras de force intégré dans les parois extérieures en ossature bois.

Caractéristiques du bâtiment

-Nombre de niveaux:	4 sur rez
-Hauteur du bâtiment :	13,0 m
-Surface des planchers :	900 m ²
-Portée des dalles mixtes:	6,0 m
-Volume (SIA 416) :	3'000 m ³



1.



2.



3.



4.

1. Vue de l'intérieur des bureaux
2. Eléments de dalles bois avant bétonnage
3. Mise en place des connecteurs SFS pour la liaison bois-béton
4. Vue extérieur après montage de la structure en bois