

**ECOLE**  
René Cassin  
Bouloire (72)

**ARCHITECTES**  
Scheubel et Genty  
Architectes (49)

**ENTREPRISE**  
SAS Rousseau  
Construction (49)



Pour redonner une unité aux volumes morcelés du groupe scolaire existant, l'intervention des architectes redéfinit les limites du site de l'établissement et requalifie les liaisons entre les différents bâtiments. L'extension de l'école offre ainsi une nouvelle façade principale, support d'une inscription monumentale qui permet l'identification de l'équipement depuis l'espace public. L'ensemble des enveloppes a été construit à partir de murs à ossature bois équipés d'un bardage en châtaignier aux transparences travaillées.

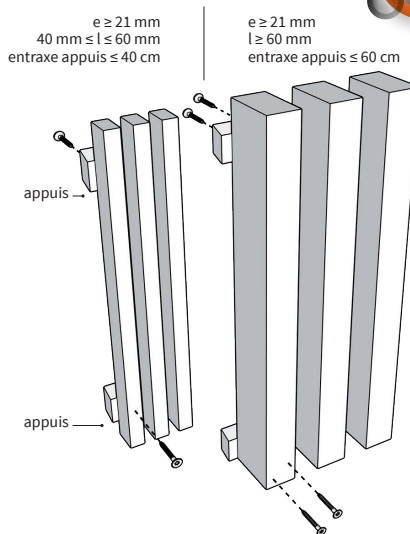


© crédits photos : Jean-François Mollière



L'illusion de transparence est en fait basée sur un principe de non transparence parfaitement maîtrisé. Sur toute la longueur des façades s'affichent des éléments de bardage pleins et d'autres ajourés. Les éléments pleins sont constitués de lames de bardage en châtaignier verticales supportées par des carrelets placés de manière horizontale. Les parties ajourées sont simplement privées des lames de bardage pour laisser passer la lumière. Afin de mettre le texte en valeur et de s'assurer de sa bonne lisibilité, un dispositif de profils métalliques blanc en «U» et de la même largeur que les carrelets vient se fixer sur les lames de bardage.

conseils  
DU PRO



Montage bardage bois sur champ

## Les éléments de bardage bois sur champ

doivent respecter les dispositions suivantes :

- Les pièces de bois sur champ sont purgées d'aubier en cas d'absence de traitement de préservation ;
- les pièces de bois sur champ doivent avoir été débitées sur quartier ou faux quartier (limitation des déformations).

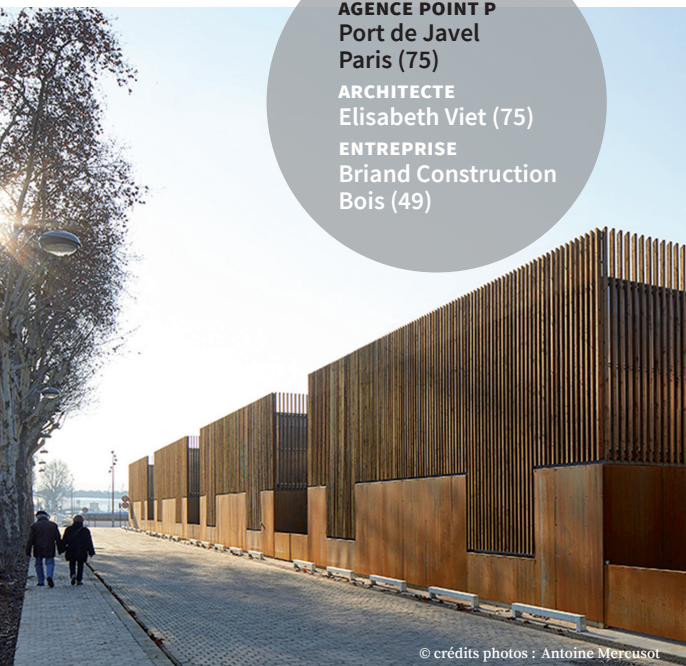
### Concernant les fixations :

- Pour une épaisseur  $\geq 21$  mm et une largeur entre 40 et 60 mm, prévoir une fixation avec une pointe par appui et un entraxe des appuis  $\leq 40$  cm ;
- Pour une épaisseur  $\geq 21$  mm et une largeur  $\geq 60$  mm, prévoir une fixation avec deux pointes par appui et un entraxe des appuis  $\leq 65$  cm.

Pour en savoir plus, consultez les recommandations professionnelles RAGE « éléments bois non structuraux rapports en façade » (voir l'encadré documents de référence).



**AGENCE POINT P**  
 Port de Javel  
 Paris (75)  
**ARCHITECTE**  
 Elisabeth Viet (75)  
**ENTREPRISE**  
 Briand Construction  
 Bois (49)



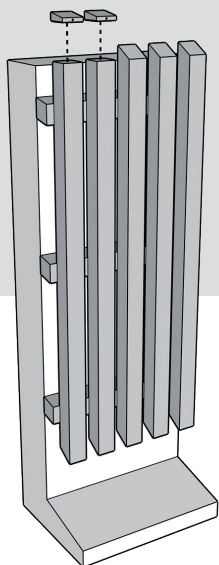
© crédits photos : Antoine Mercusol



À la jonction des activités industrielles portuaires et des loisirs des bords de Seine, ce bâtiment du secteur tertiaire se joue des codes de l'architecture utilitaire. Le projet reprend les volumes simples et fonctionnels des commerces de grande distribution tout en donnant à voir des matériaux nobles et pérennes en façade. L'alternance des parois de bois à claire-voie et du bardage de plaques d'acier auto patinable génère profondeurs et transparences, à l'inverse des surfaces lisses et opaques habituellement proposées pour ce type d'ouvrage.

**conseils  
 DU PRO**

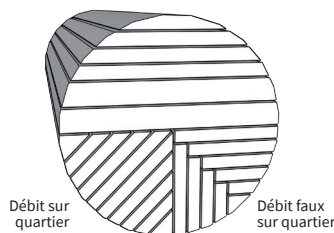
Les têtes des pièces doivent être pentées (mini 30°) ou protégées avec un capotage. La partie basse doit faire goutte d'eau ; une garde au sol de 200 mm permet d'éviter le rejaillissement de l'eau sur le bois.



Protection en tête et en pied

**conseils  
 DU PRO**

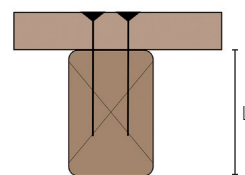
Les pièces sur champ doivent être débitées sur quartier ou faux quartier afin de limiter leur déformation.



Débit billon

**conseils  
 DU PRO**

La longueur de pénétration des fixations pour les lames sur champ par la sous-face est au moins égale à 2/3 de L. La fixation doit être placée à une distance au bord de la lame d'au moins 15 mm.



Profondeur vis



## Documents de référence

- NF DTU 41.2 - Revêtements extérieurs en bois
- NF DTU 31.2 - Construction de maisons et bâtiments à ossature bois
- FD P20-651 - Durabilité des éléments et ouvrage en bois
- Recommandations professionnelles RAGE - Eléments bois non structuraux rapportés en façade, téléchargement [ici](#)

## Ressources sur les vêtements extérieurs

- Site du CNDB, rubrique ressources/concevoir en bois/revêtement extérieur [ici](#)
- Site catalogue bois construction, détails d'exécution et descriptifs disponibles [ici](#)

