

1 CROS ŒUVRE

Structure et bardage bois, de l'atelier au chantier

Le charpentier Barbarit-Textier fabrique des modules de grande longueur pouvant atteindre 12 m, chargés et livrés par semi-remorque dans l'ordre de pose. Ces ensembles prémontés garantissent précision et qualité d'exécution.

LE CONTEXTE

Le maître d'ouvrage a plébiscité le bois, matériau durable, naturel et esthétique. «Une thématique sensible», résume Laurent Textier, gérant de Barbarit-Textier et maître d'œuvre du chantier. Le pin douglas utilisé pour la charpente et le bardage est une essence répandue dans la région. L'épicéa de l'ossature vient du nord de la France. La structure bois offre une grande souplesse sur le plan de l'aménagement intérieur et la possibilité d'une préfabrication très poussée si besoin. Ce projet associe isolation renforcée multicouche et conception bioclimatique. La maison profite d'apports solaires par sa façade sud largement vitrée, dotée d'un débord de toit qui protège le large balcon du premier niveau et joue le rôle de casquette limitant l'impact direct du soleil à la saison chaude.

LA MISE EN ŒUVRE



Yannick Parent, du bureau d'études intégré à l'entreprise de charpente et de menuiserie Barbarit-Textier, a dessiné l'ossature et la couverture du bâtiment en 3D. À ce stade, le travail avait pour but de vérifier les calculs de charge. Le maître d'ouvrage et l'architecte ont apporté des modifications puis validé l'ensemble. Une version en 2D a servi à réaliser les plans d'exécution destinés à l'atelier où les bois ont été débités et les sous-ensembles de charpente et de murs montés. Les pièces ont été fabriquées et livrées sur le chantier par semi-remorque en fonction de l'ordre de montage, en suivant strictement le calepinage, tout en limitant les rotations de camions. Habituellement plaqué en atelier, le bardage a été mis en œuvre ici sur site en raison de retards dans la livraison du matériau qui auraient perturbé le planning. La manutention des modules prémontés, au chargement comme au montage sur site, a été assurée par le bras télescopique des poids lourds livreurs.

L'ORGANISATION

Ma Maison ACV a confié la maîtrise d'œuvre du chantier à l'entreprise qui a démarché le client, ici Barbarit-Textier. Cela valorise les adhérents apporteurs d'affaires et simplifie la relation avec le client, qui participe à la réunion de chantier hebdomadaire. Ma Maison ACV s'appuie sur les coopératives d'achats de matériaux LMCR et UAB. Cette dernière dispose à La Ferrière d'un hall d'expo où les clients peuvent choisir leurs modèles de menuiserie. «L'intégration des artisans est poussée, souligne Laurent Textier. Nos adhérents sont habitués à travailler ensemble.»

“ Ces clients sont sensibles aux performances environnementales des matériaux. ”

Laurent Textier,
gérant de Barbarit-Textier