



1^{er}
PRIX

BÂTIMENT PUBLIC & TERTIAIRE PETIT ESPACE

Hangar Agricole Passif

COLMAR (68)

NOTICE ARCHITECTURALE

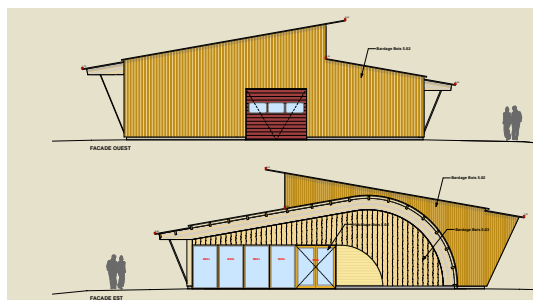
Dans une logique de continuité et de cohérence avec l'exploitation agricole en maraichage biologique, la conception de ce hangar fait un maximum recours à des matériaux biosourcés. L'espace abrité sous deux pans de toiture est destiné à la réception, lavage et stockage des fruits et légumes ainsi qu'à la préparation hebdomadaire des marchés et des paniers BIO. La partie courbe et son large auvent abrite un espace polyvalent qui peut également être aménagé temporairement en espace de vente à la ferme.

APPROCHE ENVIRONNEMENTALE

Ce hangar ne fait recours à aucun système de chauffage, de refroidissement ou de ventilation mécanique, tout en garantissant une ambiance thermique de travail agréable et adaptée à la conservation des légumes. La construction a reçu en mur et toiture une isolation extérieure continue en fibre de bois. La température intérieure est uniquement assurée par des apports solaires contrôlés entre l'hiver et l'été. Les ouvertures en façade et toiture sont orientées Sud et garantissent une ambiance de travail lumineuse en minimisant le recours à l'éclairage artificiel.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

La trame des portiques en lamellé-collé et l'entre-axe des pannes sont réglés sur les dimensions industrielles des panneaux OSB, ce qui a permis de générer quasiment aucune chute sur le chantier. En effet, l'ensemble de la structure des murs et de la toiture sont recouverts par l'extérieur de panneaux OSB servant à la fois de contreventement, d'étanchéité à l'air et de support d'isolant. L'isolation, posée de façon continue, permet de couper tous les ponts thermiques de la structure. Les débords de toiture protègent les vitrages du rayonnement direct en été afin d'éviter la surchauffe.



DÉTAILS DU PROJET

Année de livraison : 2019

Surface en m² : 875

Coût total (hors foncier, hors VRD) : 460 000 € HT

Coût du lot bois n°1 : 256 000 € HT

Volume lot bois n°1 : 92 m³

DONNÉES TECHNIQUES

Structure verticale : Panneau ossature bois

Charpente : Bois lamellé-collé

Menuiserie extérieure : Bois

Revêtement extérieur : Lame bois massif sans traitement

Essences : Épicéa, traité classe 2 ; Mélèze ; Douglas

Origines : Grand Est ; Asie

Isolation des murs : Fibre de bois (Panneaux) - 80 mm

Isolation de la toiture : Fibre de bois (Panneaux) - 100 mm

ACTEURS

MOA : La Foncière Terre de Liens (26)

Architecte mandataire : Goetschy + Cabello architecture et ingénierie bois (68)

Architecte collaborateur : Arnaud Helsingher (68)

BET Structure : Goetschy + Cabello

BET Thermique : BASTIR (Baptiste DULAU) (64)

Charpentier : Charpentes Martin Fils (67)

Menuisier : Menuiserie Zimmermann (68)

