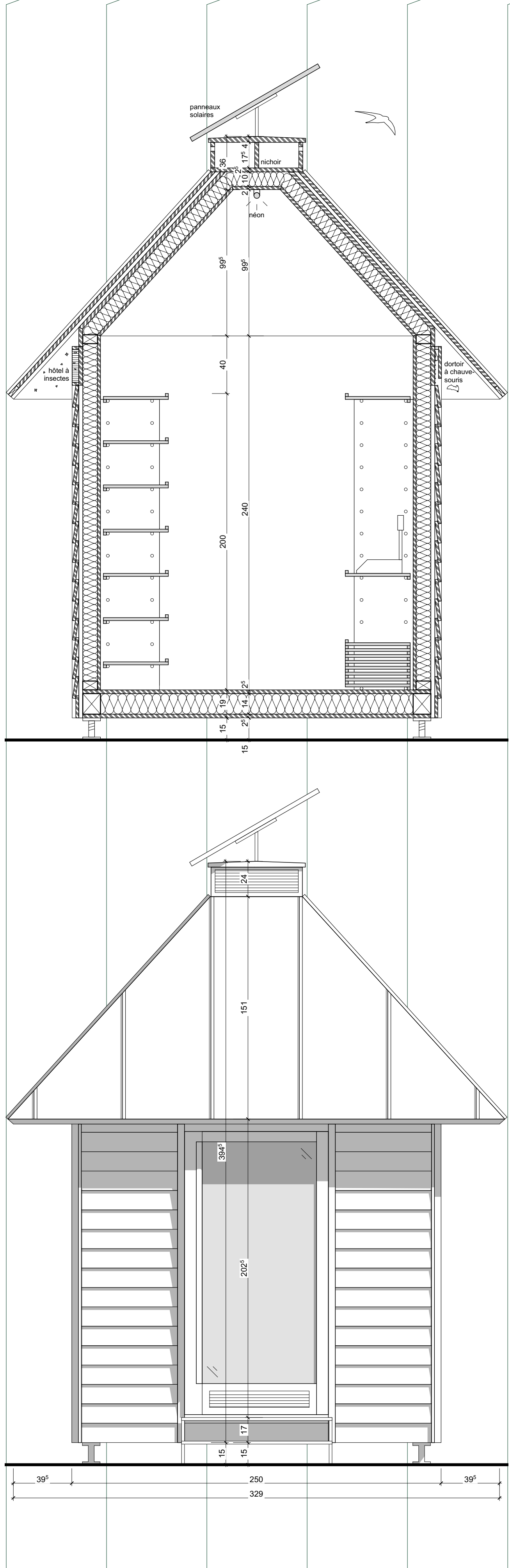
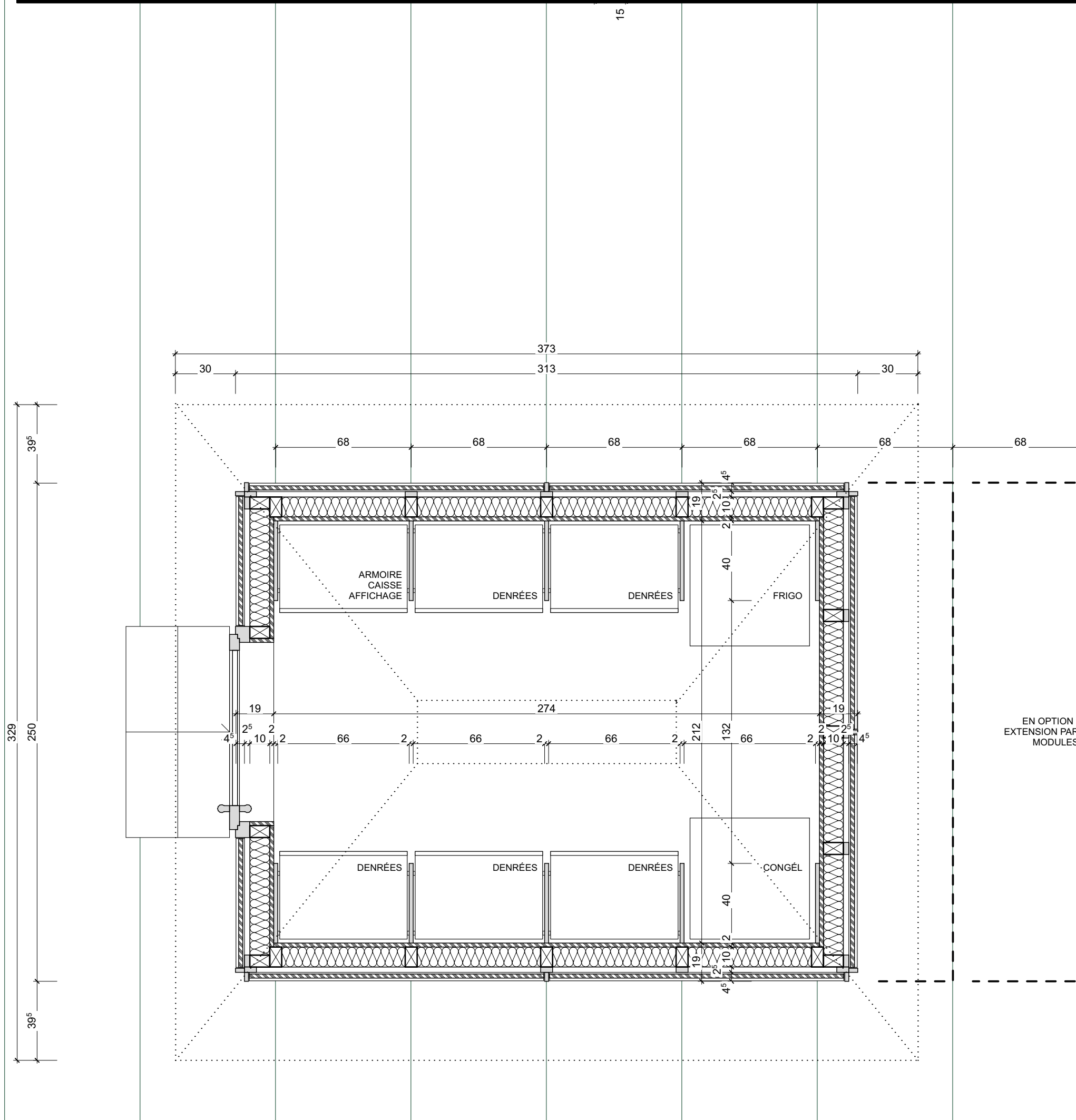
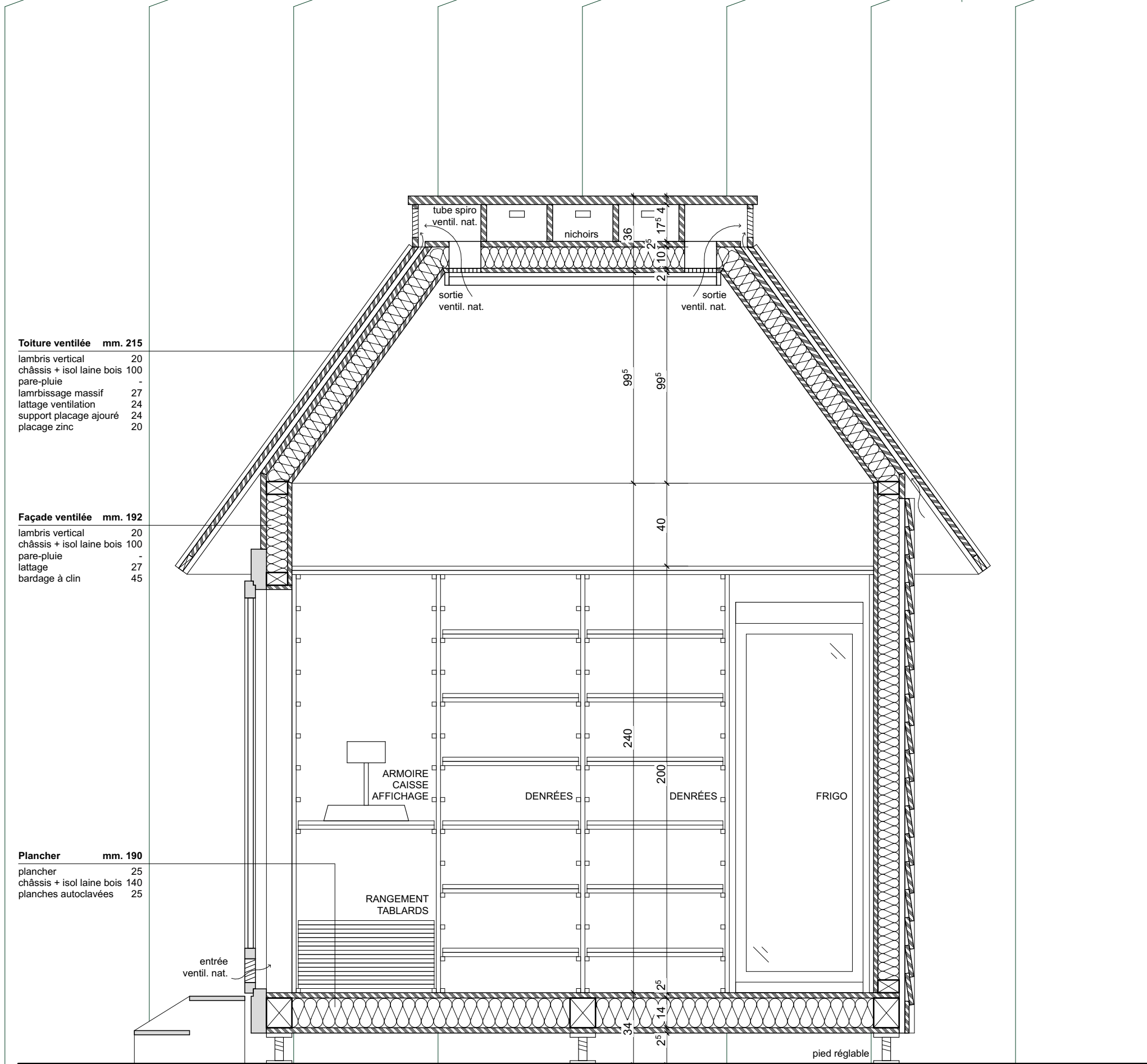


Les Arches

DU GRAND CHASSERAL



CONCEPT ARCHITECTURAL

Le parti pris des Arches est de réunir sous un même toit iconique un garde-manger pour certains et un abri pour d'autres.

Les arches, nées des formes vernaculaires de la région, proposent des lieux de rencontre adaptés au contexte rural et touristique du parc régional du Grand Chasseral.

L'architecture générale reprend les codes géométriques des toitures des fermes d'alpages et de leurs cheminées. L'intérieur est agencé par un module unique d'étagère inspiré des caves à fromages régionales, appartenant elles aussi au patrimoine local.

La combinaison de cette forme architecturale et de ce mobilier modulaire permet au projet de se décliner en des camions standards. Pour des raisons de durabilité, les cabanons sont imaginés sur pilotis (vis Krinner ou pattes métalliques selon le contexte), avec le minimum d'empreinte dans le sol.

La présence de ces nouveaux repères architecturaux dans le paysage jurassien est une opportunité d'intégrer des abris supplémentaires pour certaines espèces de la faune locale (réel besoin d'après les missions définies par le parc régional). Les Arches sont équipées, à l'abri des regards ou des petites mains trop curieuses, d'hôtels à insectes, de dortoirs à chauve-souris et de nichoirs à martinets. Le Grand Chasseral est avant tout un parc naturel, il semble pertinent que les animaux soient aussi les bénéficiaires de ce projet territorial.

FONCTIONNALITÉ

Les Arches s'inscrivent dans une trame rigoureuse basée sur le standard « euro » des cagettes (1) de maraichers (600x400mm). Paradoxalement, cette rigueur offre une modularité sans limite permettant de faire varier le concept en une multitude d'arches uniques adaptées à chaque contexte : self maraîcher, petit magasin, marché couvert extérieur, habillage d'automate, étagères dans une métairie et bien d'autres encore.

Les arches varient en longueur mais conservent leur largeur fixe. Cela rend possible leur transport sur des camions standards. Pour des raisons de durabilité, les cabanons sont imaginés sur pilotis (vis Krinner ou pattes métalliques selon le contexte), avec le minimum d'empreinte dans le sol.

Le volume conique des arches permet d'élever le coussin d'air chaud (2) dans la partie de la toiture et de l'évacuer par un effet de cheminée via des grilles placées dans le faîtage. Cette solution bioclimatique, couplée à une enveloppe isolée, permet de limiter l'accumulation de chaleur au niveau des denrées. En effet, d'après les modélisations de l'ingénieur, la température maximale intérieure est de 22 degrés au plus fort de l'été contre 28 degrés pour une construction non isolée et non ventilée. Les avant-toits, en plus de protéger les façades en bois des intempéries, offrent aux visiteurs un coin d'ombre ou un abri par temps de pluie.

La version proposée sur cette planche est la plus pertinente du point de vue confort de l'utilisateur et conservation des denrées mais elle pourrait être simplifiée afin de faire baisser les coûts de construction de manière conséquente.

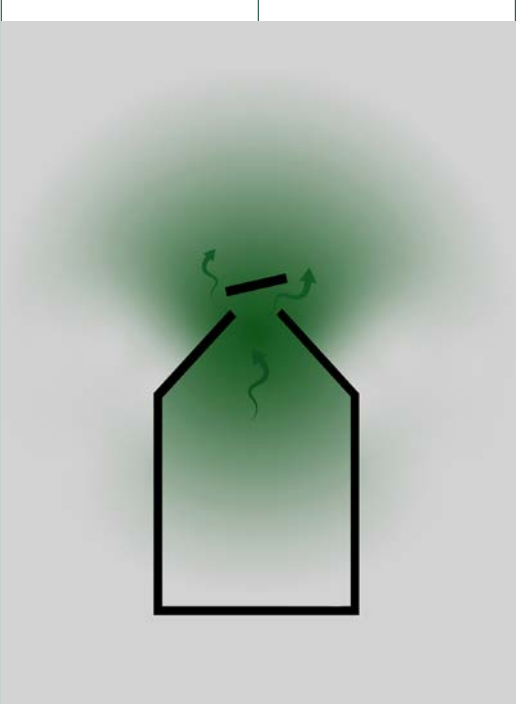
La porte d'accès est vitrée et équipée d'un système de fermeture automatisé gérable par une application spécifique (3) sur le téléphone portable des vendeurs et acheteurs. Le développement de cette application existe déjà et est aujourd'hui utilisée dans des contextes similaires implantés dans d'autres régions de Suisse. L'application propose une interface client, fournisseur et gérant. Elle permet également de scanner et payer les produits mis en vente.

LE BOIS

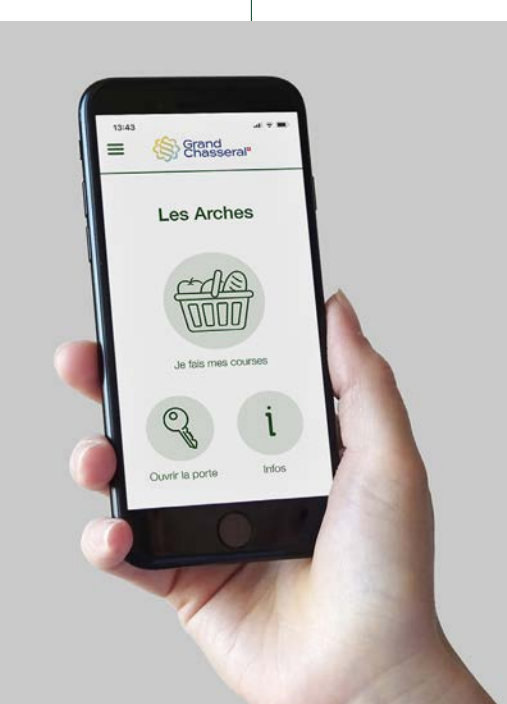
La forêt jurassienne est en mesure de fournir la matière première des arches en s'inscrivant dans la durabilité. L'épicéa se charge de la structure porteuse, plancher, parois, pans de toit. L'hêtre est employé pour les supports des rayonnages intérieurs (gros tourillons) ainsi que leurs listes de bord. Une isolation en laine de bois est prévue dans l'épaisseur du châssis. La trame et le module de base, décrits précédemment, permettent une fabrication en série. L'entier du cabanon est réalisé en bois massif local. Une entreprise de charpente-menuiserie ainsi qu'une scierie ayant leur siège dans le Grand Chasseral ont participé au développement de ce projet.



1 Cagette norme Europe 600 X 400mm



2 Schéma évacuation air chaud



3 Application gestion accès & paiement

