



279 (hauteur faitage)

180 (hauteur porte)

10 2

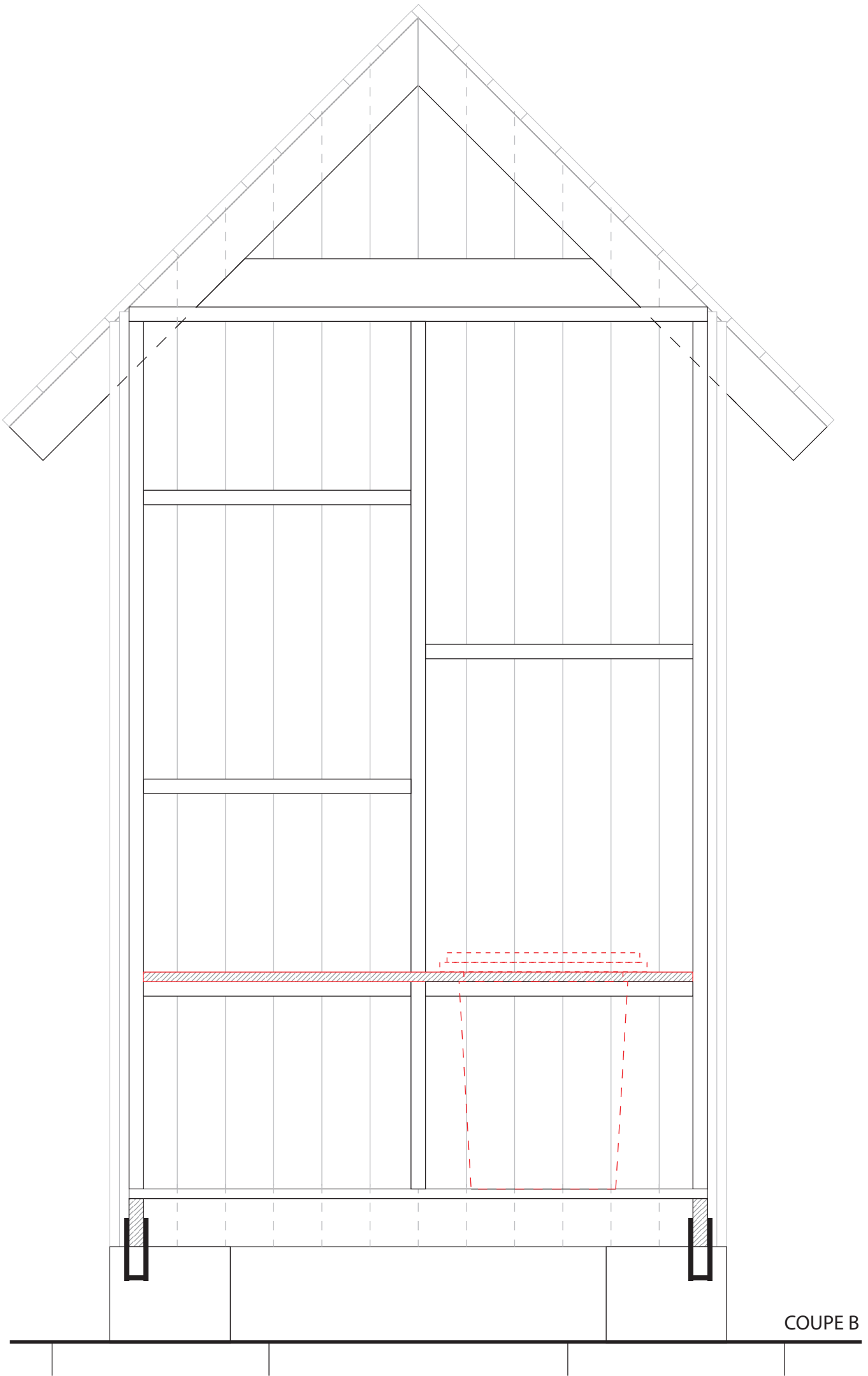
20

COUPE A

279 (hauteur faitage)

180 (hauteur porte)

20
10 2



COUPE B

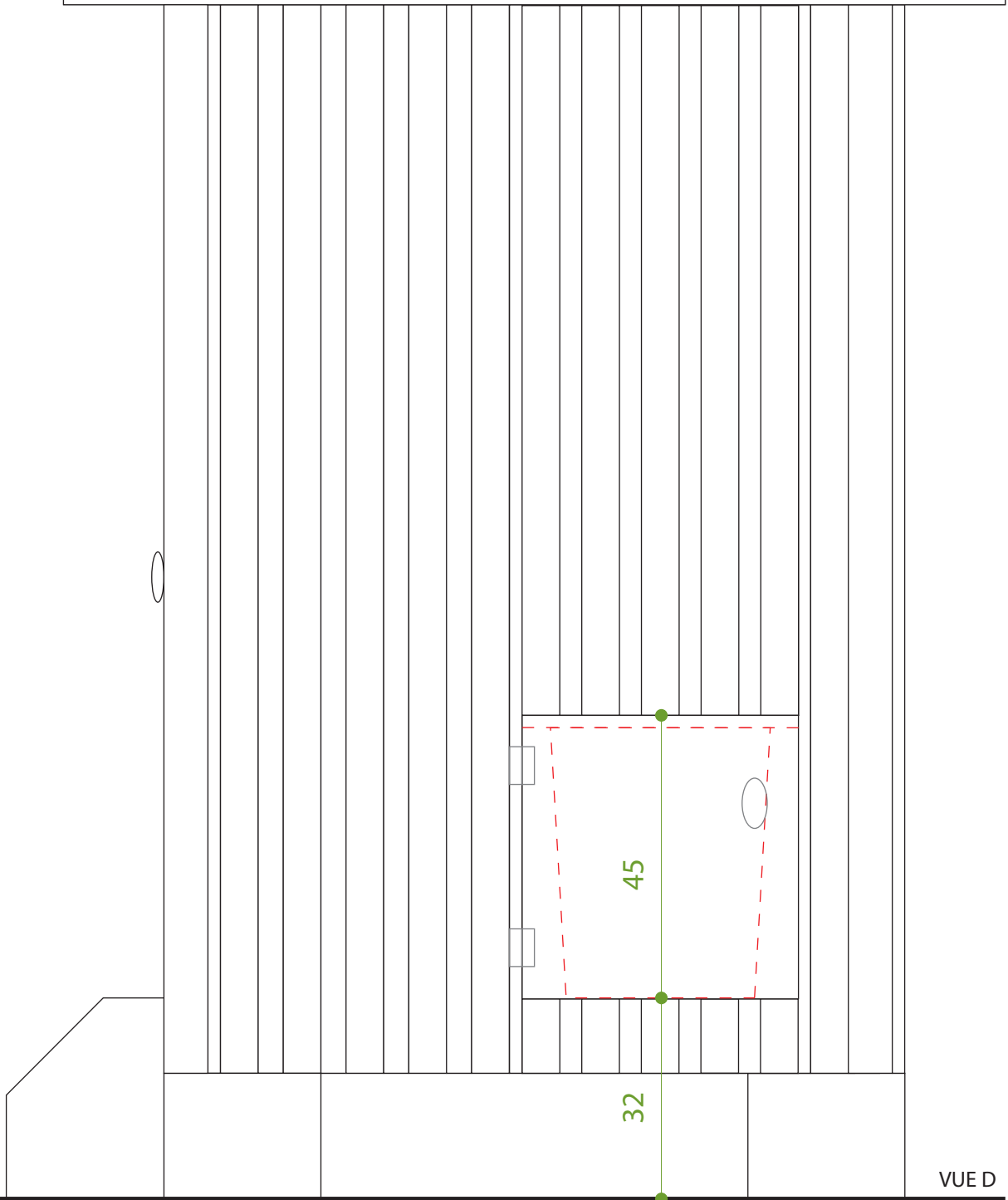
16
16
68 (niv. poignée s/ porte)

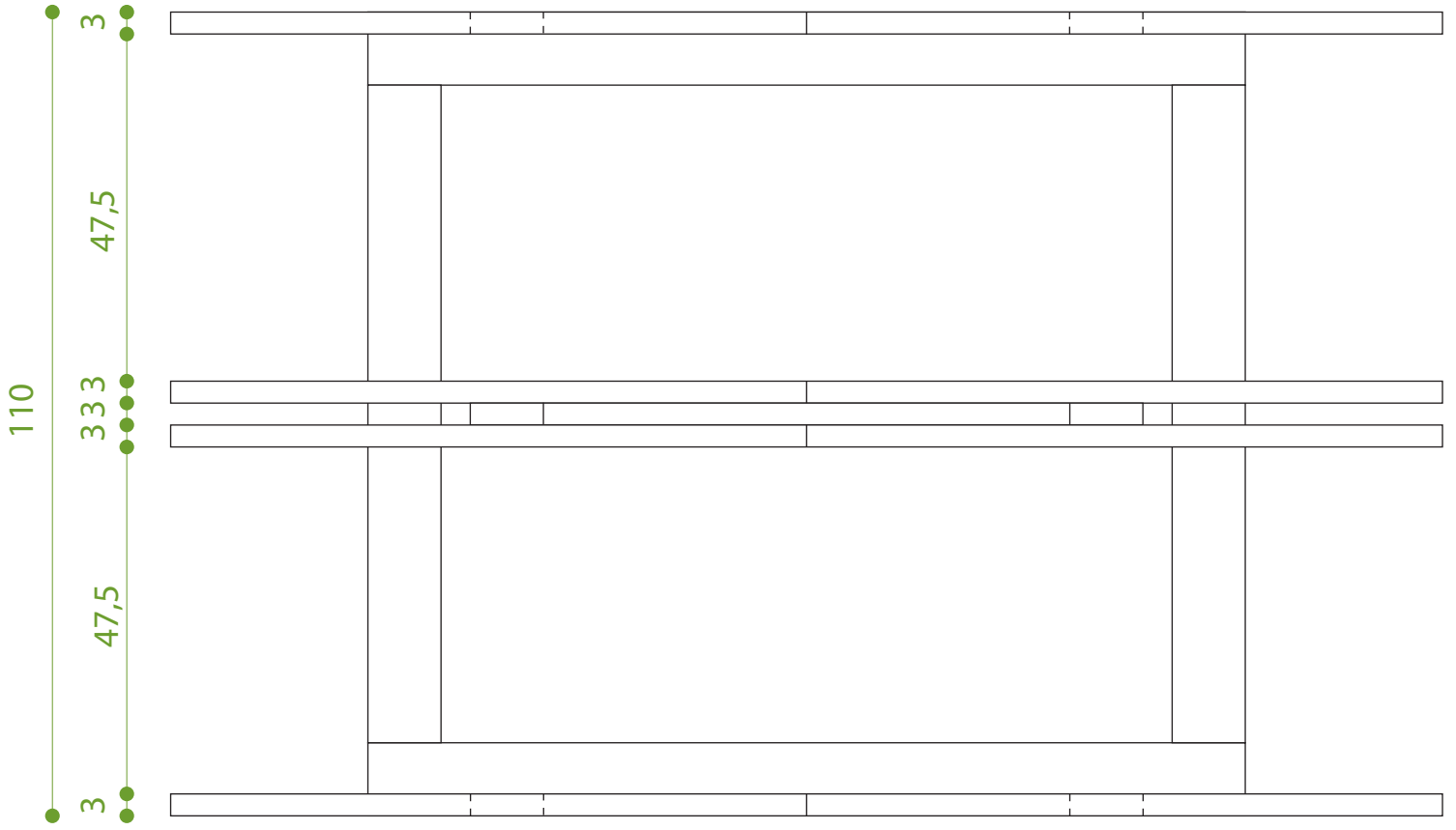
200 (entrait central)

fenêtre
24x30

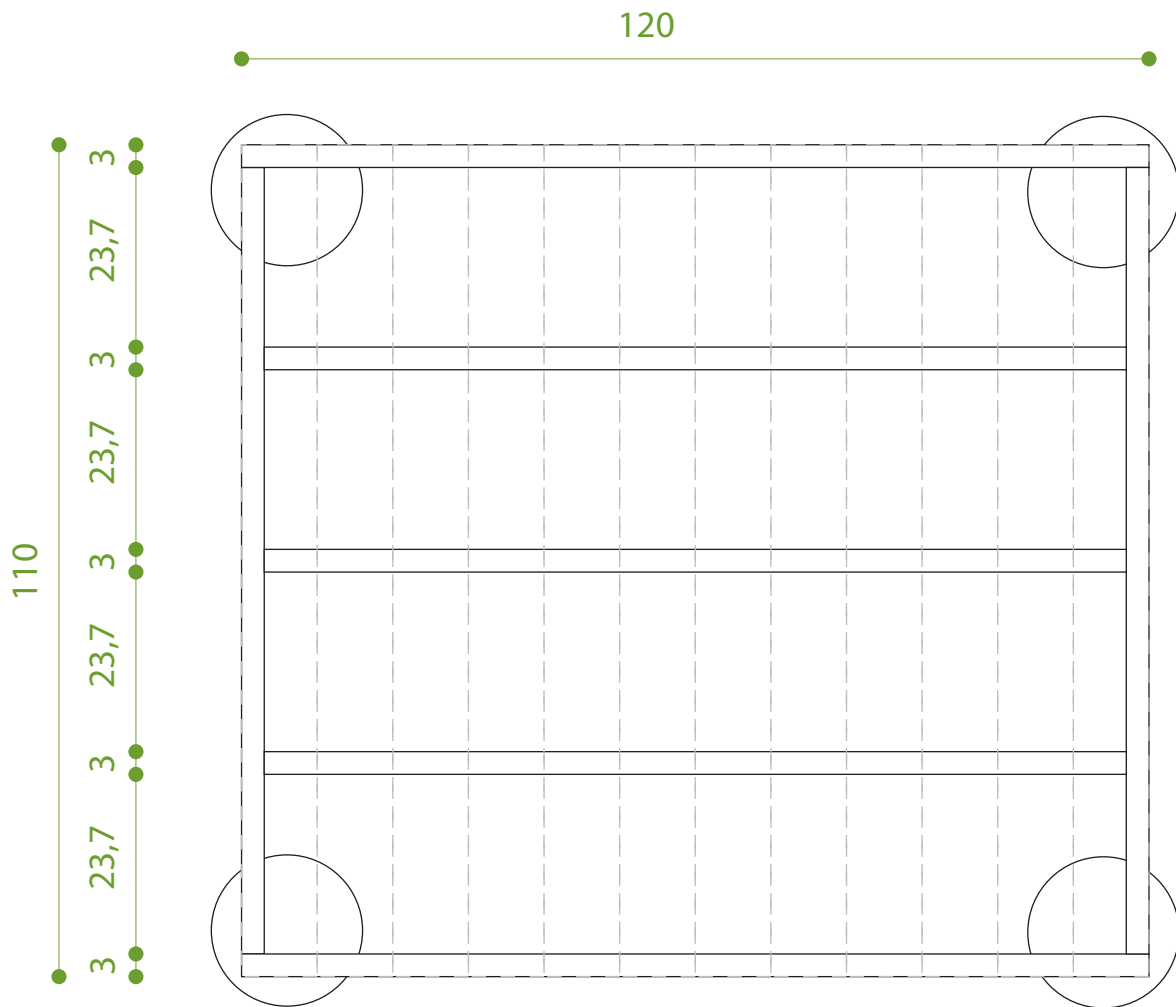
45 (niv. assise)







PLAN CHARPENTE

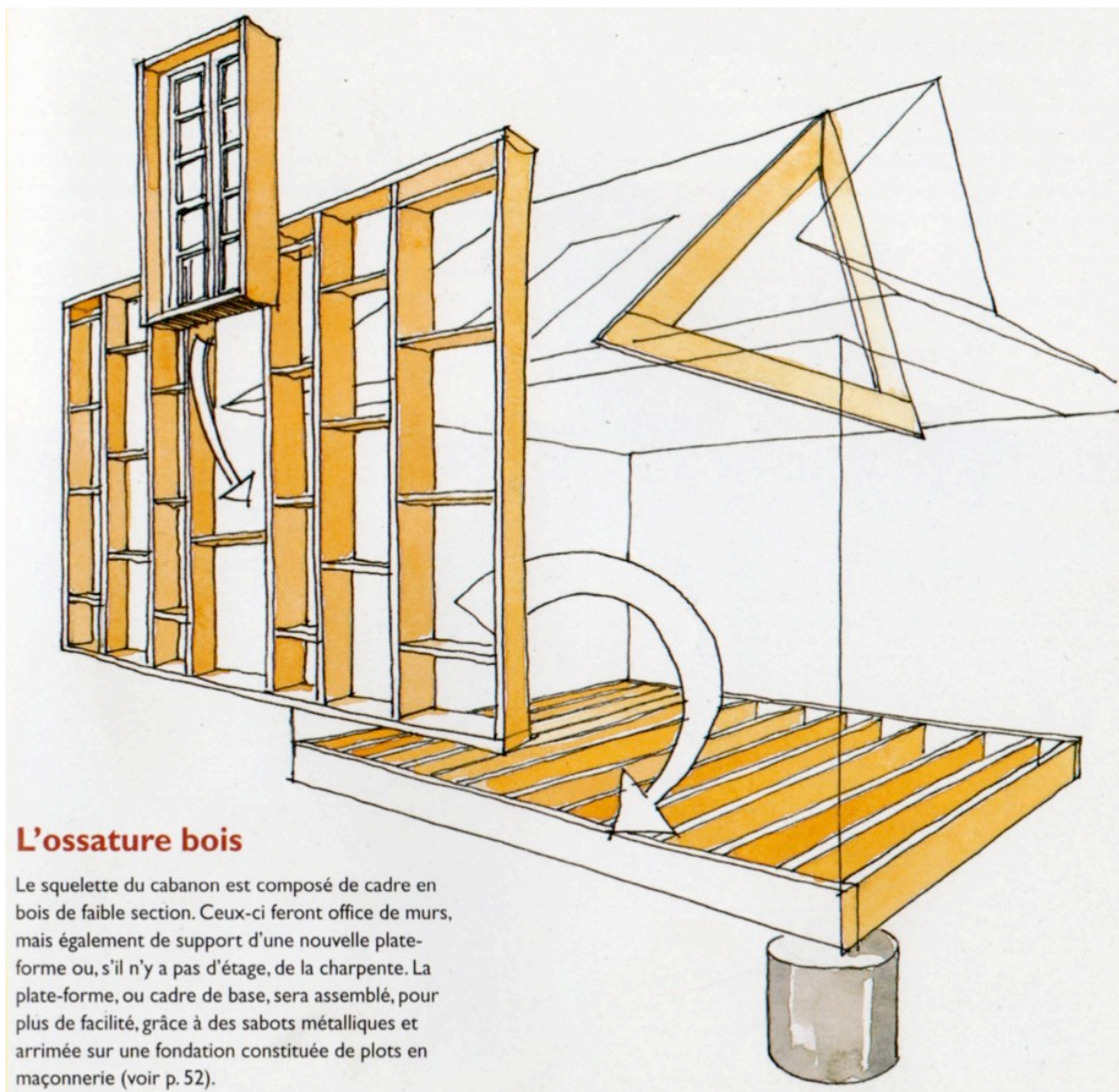


PLAN PLATE FORME

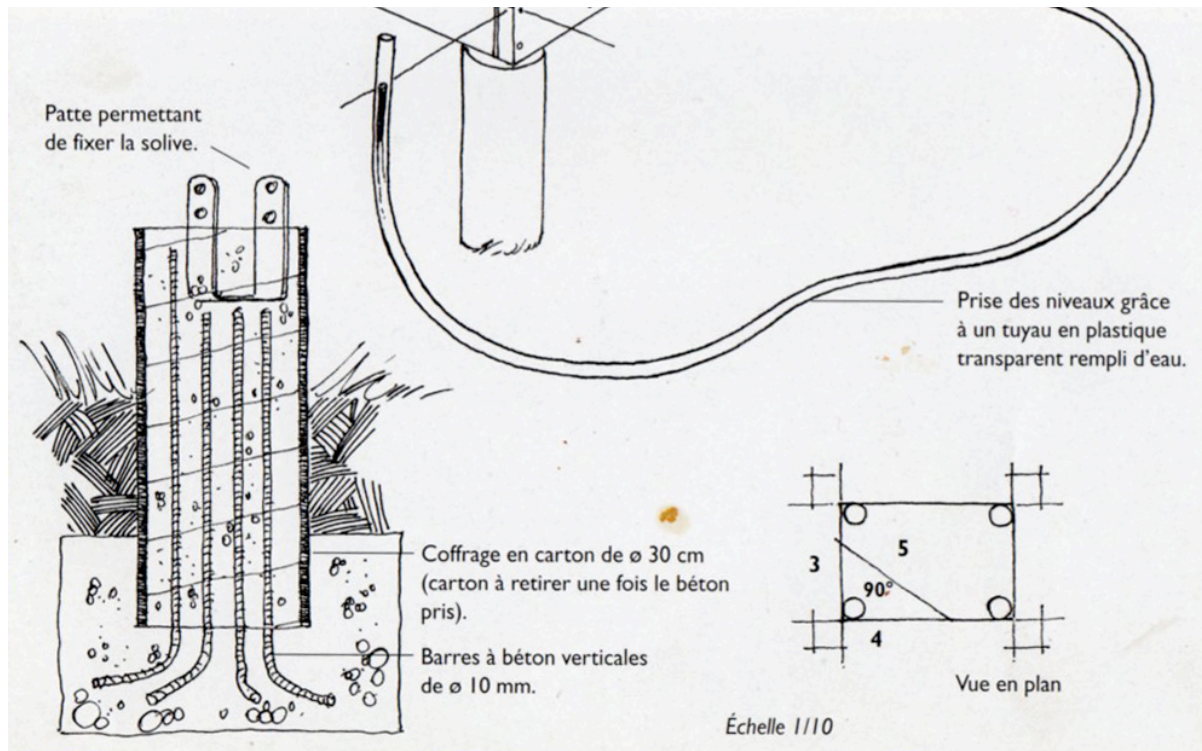
Toilette sèche – Potager collectif Germeau - Commentaires des plans

Les images de ce texte sont tirées du livre de Christan La Grange, Cabanons à vivre, rêverie, écologie et conseils pratiques, Mens, 2004, édition terre vivante.

Il s'agit d'une petite structure à ossature bois. Le squelette se compose de cadres en bois de faible section. Ceux-ci font office de murs et de supports du plancher. La rigidité de la structure est assurée par le bardage de bois extérieur, composé de planches verticales se chevauchant.



La structure du plancher est supportée par quatre pilotis bas en béton armé, avec fondation. Chacun comporte une patte en acier, traitée contre la rouille, noyée dans le béton. Celle-ci permet de fixer solidement les solives pour éviter que la construction ne bascule au vent.



Les pièces de l'ossature des murs, les solives du plancher et les pièces de la charpente sont des planches en résineux de 10 cm X 30mm en section.

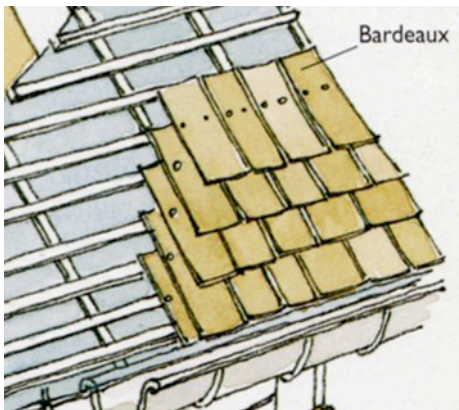
Les planches du bardage extérieur, du plancher du sol et celles du toit feront environ 20-22 mm de section. Leur largeur est dessinée à 10 cm sur le plan, mais le constructeur pourra adapter la largeur aux pièces dont il dispose, s'il compte utiliser du bois de palette de réemploi. Le bois peut être de seconde qualité puisque les murs extérieurs sont destinés à être peints. Il ne peut cependant porter des gerces ou des noeuds qui nuisent à sa résistance mécanique.

Le petit édifice sera devancé d'un petit escalier à une seule marche réalisé dans un bois tropical dur et imputrescible, comme du bangkirai ou une essence similaire. Les marches seront recouverte d'un enduit rugueux ou munies de petites rainures anti dérapante. Le sol sous les limons sera renforcé par des pavés ou des petites dalles pour éviter que l'escalier ne s'enfonce dans le sol.

La couverture sera réalisée en bardeaux de bois, de préférence des bardeaux "éclatés" que des bardeaux sciés. Les bardeaux peuvent être en mélèze ou en robinier faux-acacia. Ils seront cloués sur plancher de sapin et non sur "lattes à pannes". Les planches de ce plancher ne seront pas jointive; il faudra laisser 3 mm entre les planches. Il n'y aura pas de sous toiture ni de gouttière.

La couverture comportera une triple couche de bardeaux superposés. Leur longueur étant d'environ 60 cm, on laissera une surface apparente exposée aux intempéries qu'on appelle "pureau", de 20 à 25 cm. On placera deux clous par bardeaux à 2,5 centimètres du bord, de manière qu'ils soient recouverts par la rangée suivante. Il est indispensable de maintenir un espace de dilatation de 3 millimètres entre deux bardeaux pour permettre au bois de gonfler. La face du bardeau qui reçoit la pluie sera celle opposée à celle du coeur du bois.

Les joints des bardeaux de toiture doivent être alternés pour être certains que deux joints ne tombent pas l'un sur l'autre et causent une infiltration d'eau. Si la première ligne de bardeaux commence avec une tuile complète, la suivante commence par une tuile coupée pour que le joint ne soit pas à la même place. Au faîte, on fait juste déborder une rangée de bardeaux sur l'autre (celle du côté des vents dominants). Puis finalement on pose une rangée de bardeaux sur les rives du pignon pour donner une allure plus décorative.



La charpente compte trois fermes. Celles contre les pignons sont faites de planches disposées dans le même plan, et assemblées à "plaques à clous". La ferme intermédiaire est moisée (autrement dit, les arbalétriers sont doubles et prennent l'entrait "en sandwich")

La porte compte deux poignées placées à des hauteurs différentes à l'intérieur et à l'extérieur (puisque la porte est surélevée à l'extérieur et jointive au sol à l'intérieur) La feuille de porte est faite de planches dressées de 22 mm (de préférence assemblées à rainures et languettes non collée) soutenues derrière par trois planches agencées en Z, de 30 mm de section, solidement vissées et collées à la feuille de porte. Ce serait bien d'ajouter des recouvrements de planches en relief sur la porte pour prolonger la forme du bardage.

Il y a une petite porte sur le côté droit pour pouvoir vider le contenu de la toilette dans une brouette depuis l'extérieur. La porte peut être soit un panneau ou soit être construite comme la porte d'entrée.

Il y a une petite fenêtre dans chaque côté (une simple vitre insérée dans l'ossature)

A l'intérieur est aménagée une banquette de bois qui comporte d'une part le trône, décalé à droite, et un bac à copeau, sur la moitié gauche. La banquette est composée de deux panneaux de 26 mm en multiplex marin de première qualité, l'un formant la tablette et l'autre la face. Le trône est équipé d'une lunette et d'une planche à charnières (fabriquée artisanalement ou achetée dans le commerce).

Le bois ne doit pas recevoir de traitement fongicide. Par contre, il faut badigeonner les parties en sapin d'un insecticide biologique à base de pyrèthre. La mise en peinture fait partie du travail. Il faut peindre seulement le bardage extérieur, en 2 couches. La teinte sera précisée ultérieurement.