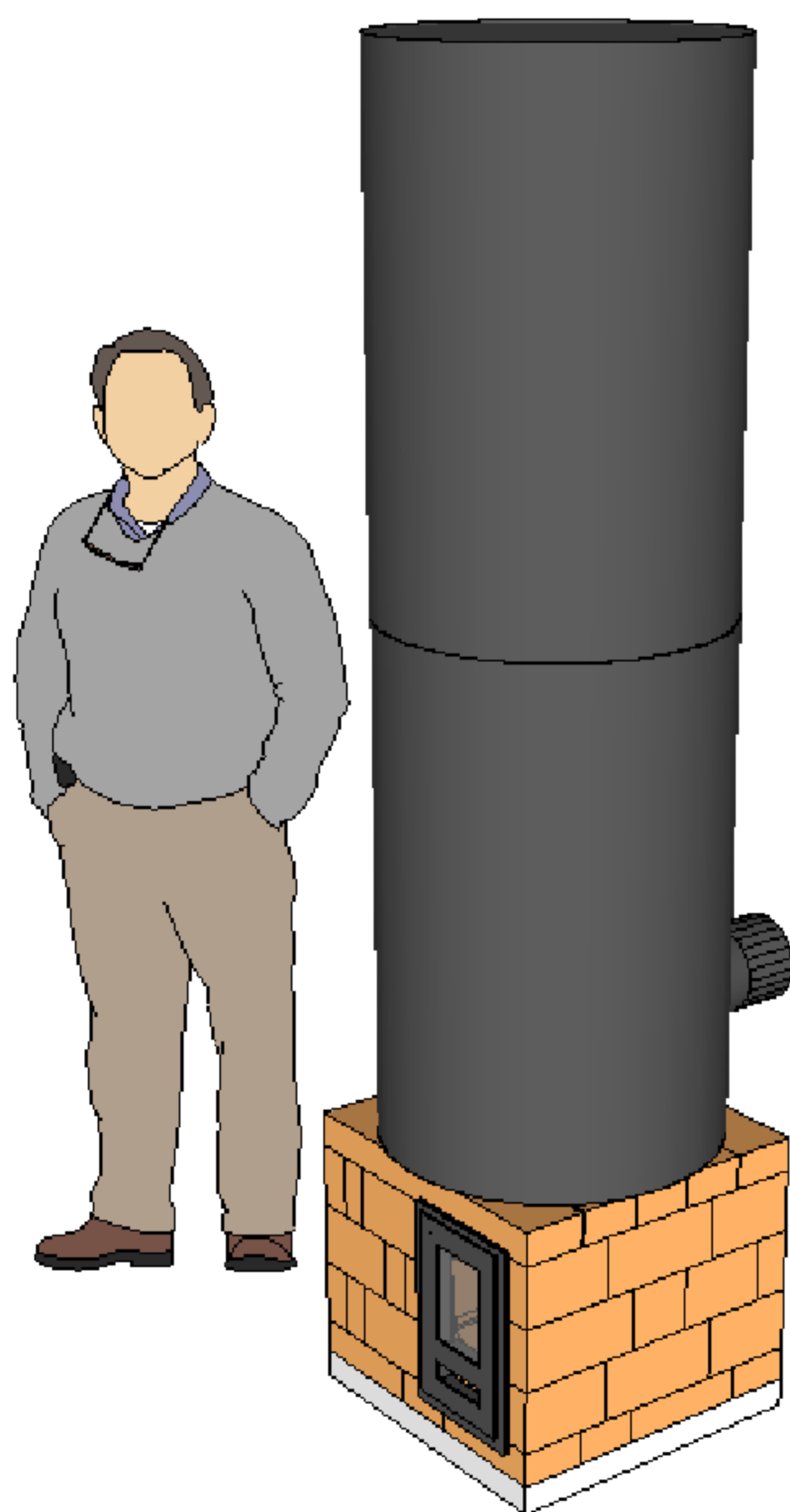


# Manuel de construction d'un poêle hybride de 1500 à 4500W

V5 – 18 Septembre 2017 – uzume-asso.org



Vue 3D du poêle.

# Comment lire ce manuel ?

Le poêle est découpé étage par étage. Il y a un plan par étage en plus de quelques vues d'ensemble ou de certains détails.

le plan sketchup complet est dans un dossier séparé.

Les briques réfractaires standards de 220x110x60 mm ne sont pas cotées. Toutes les autres le sont.

Les cotes ne tiennent pas compte de l'épaisseur des joints. Mieux vaut découper les briques un peu plus petites d'un ou deux mm pour compenser. En pratique, on coupe avec la lame sur le trait.

La cheminée interne mesure 900 mm de long et son diamètre interne est de 140 mm.

Les commentaires sont à adresser à [yasintoda@riseup.net](mailto:yasintoda@riseup.net).

## **Licence :**

Les plans que vous trouverez sur cette page et sur ce site sont distribués librement, sous une licence open-source [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) : vous êtes libres de partager, d'utiliser, de transformer ce travail, même pour une utilisation commerciale tant que vous citez les auteurs originaux et que vous partagez les résultats de votre travail sous les mêmes conditions.

La construction d'un poêle de masse implique de nombreuses compétences et, bien que nous tentions de fournir les informations les plus claires possibles, nous ne pouvons garantir la réussite de votre construction. Nous ne donc saurions être tenus responsables de tout dommage, matériel ou immatériel causé à vous ou à vos équipements.

## **Matériaux et fournisseurs :**

Les briques réfractaires à 40% d'alumine utilisées pour ce poêle proviennent du briquetier [PRSE \(Produits Réfractaires du Sud Est\)](#).

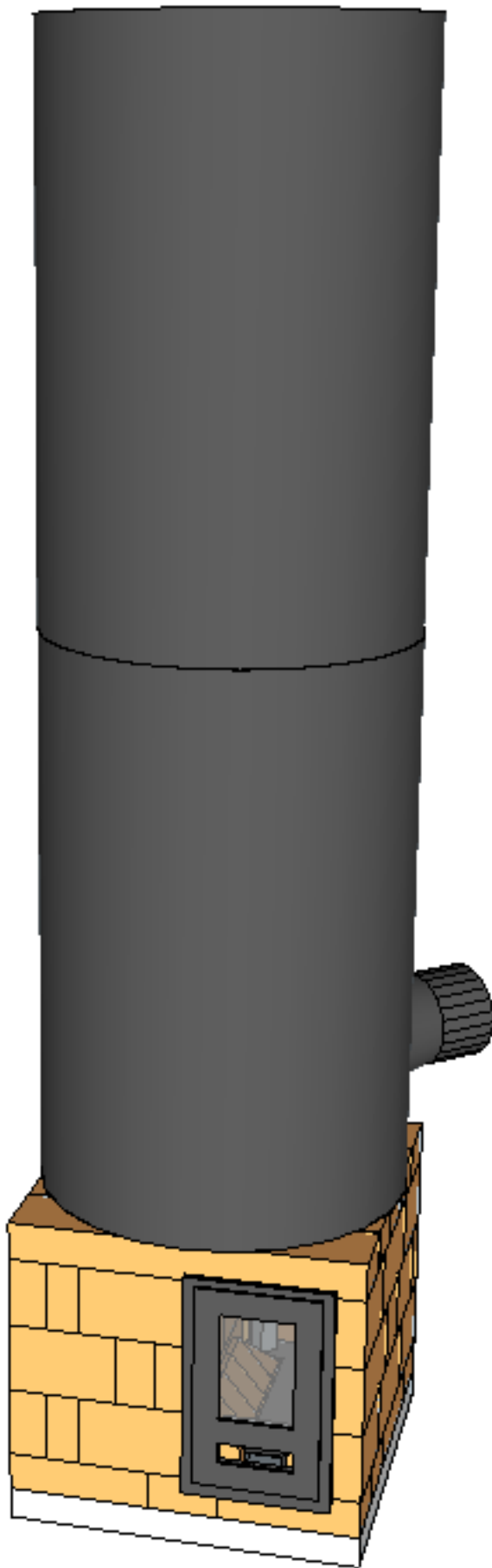
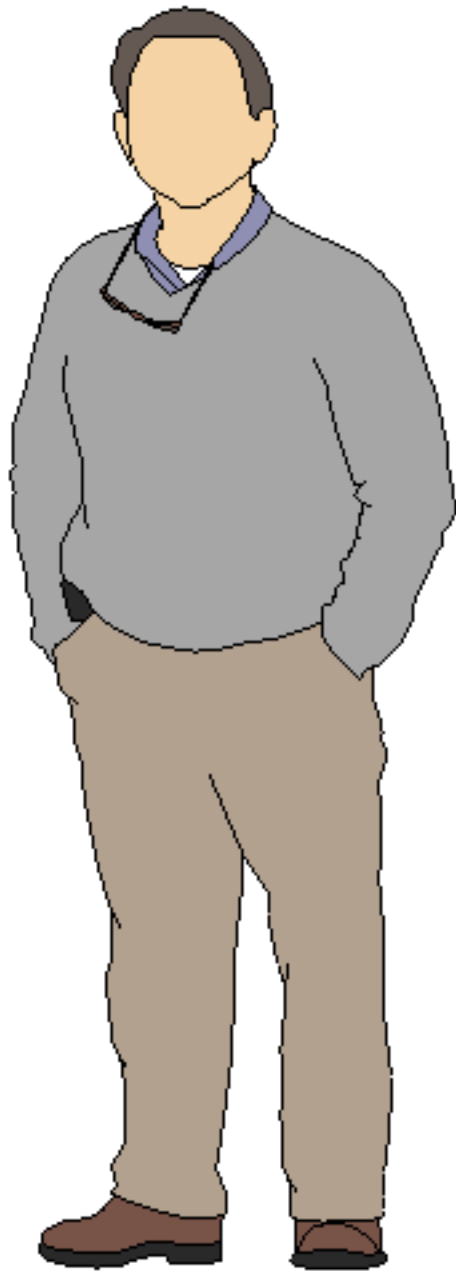
Les vitres réfractaires de 4 mm d'épaisseur utilisées pour les portes vitrées peuvent être commandées chez [INSERT-GLASS](#).

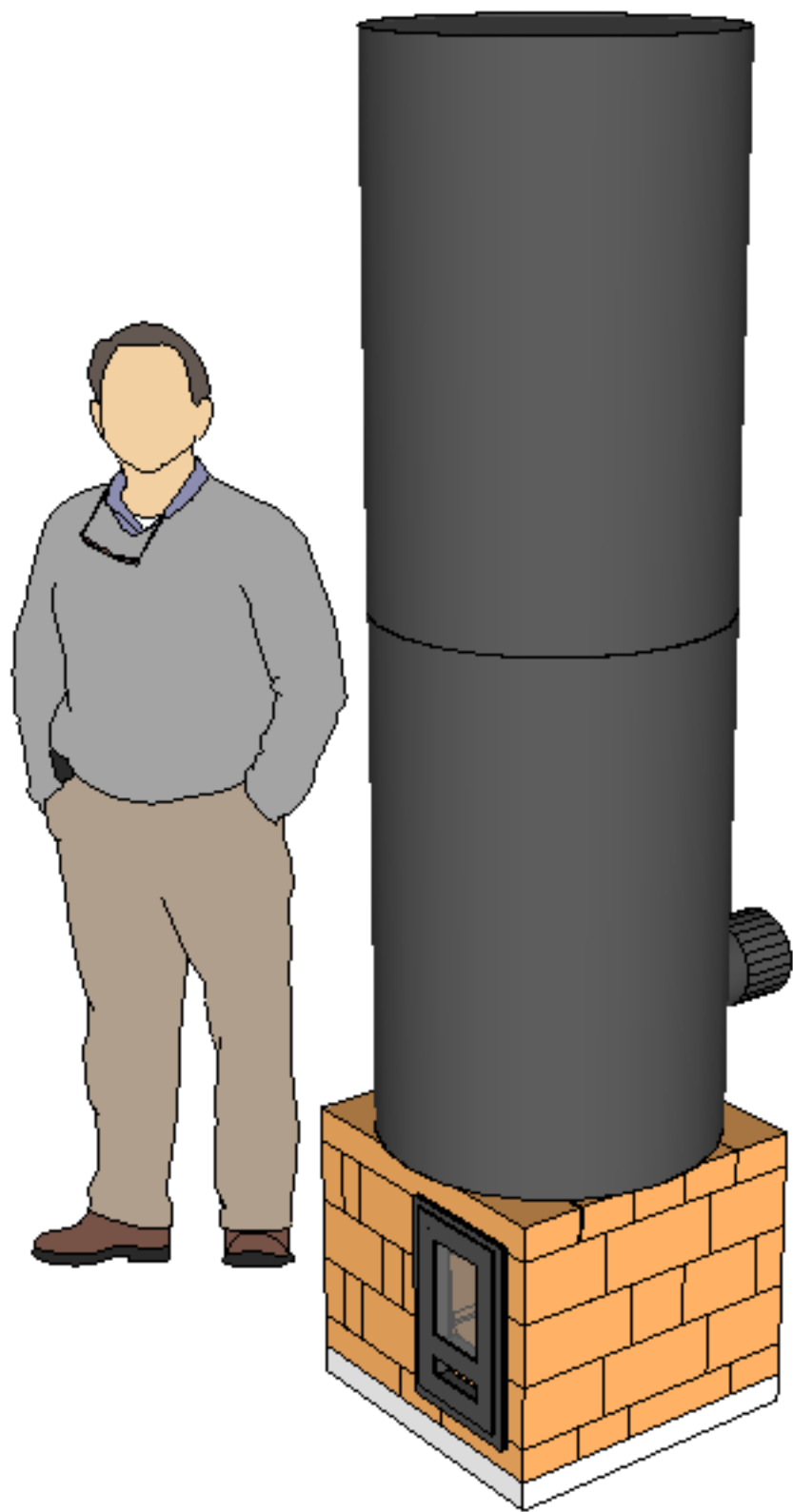
La peinture utilisée pour la métallerie est la laque mate à l'eau, teintée en noir, de [Nature et Harmonie](#).

La cheminée interne est faite sur-mesure en laine céramique (1400°C) moulée sous vide par le fabricant belge [QUINSIS](#). Nous organisons des groupements d'achat pour ce produit.

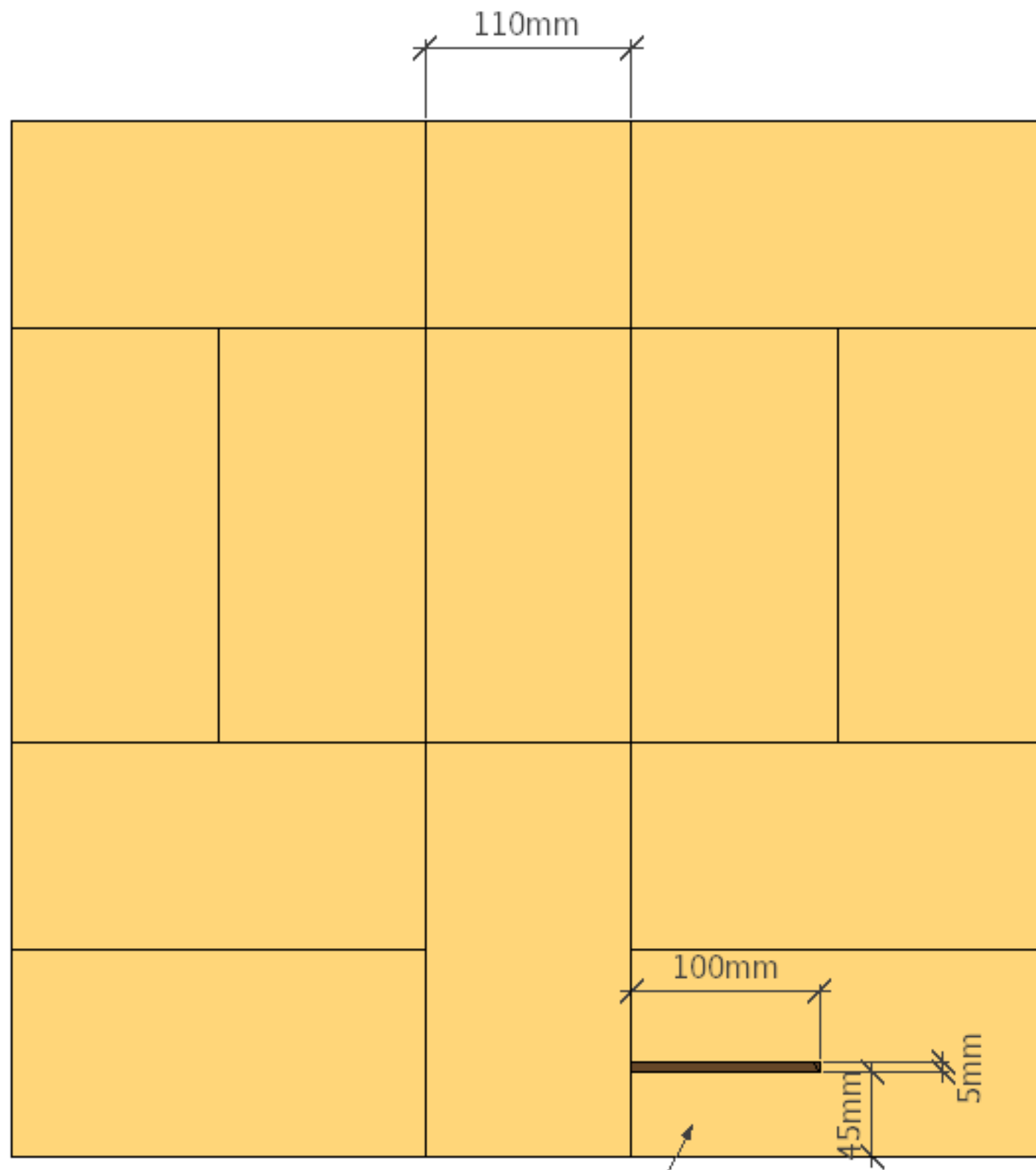
***Produire sans s'approprier,  
agir sans rien attendre,  
guider sans contraindre,  
voilà la vertu primordiale.***

***– Tao Te Ching***

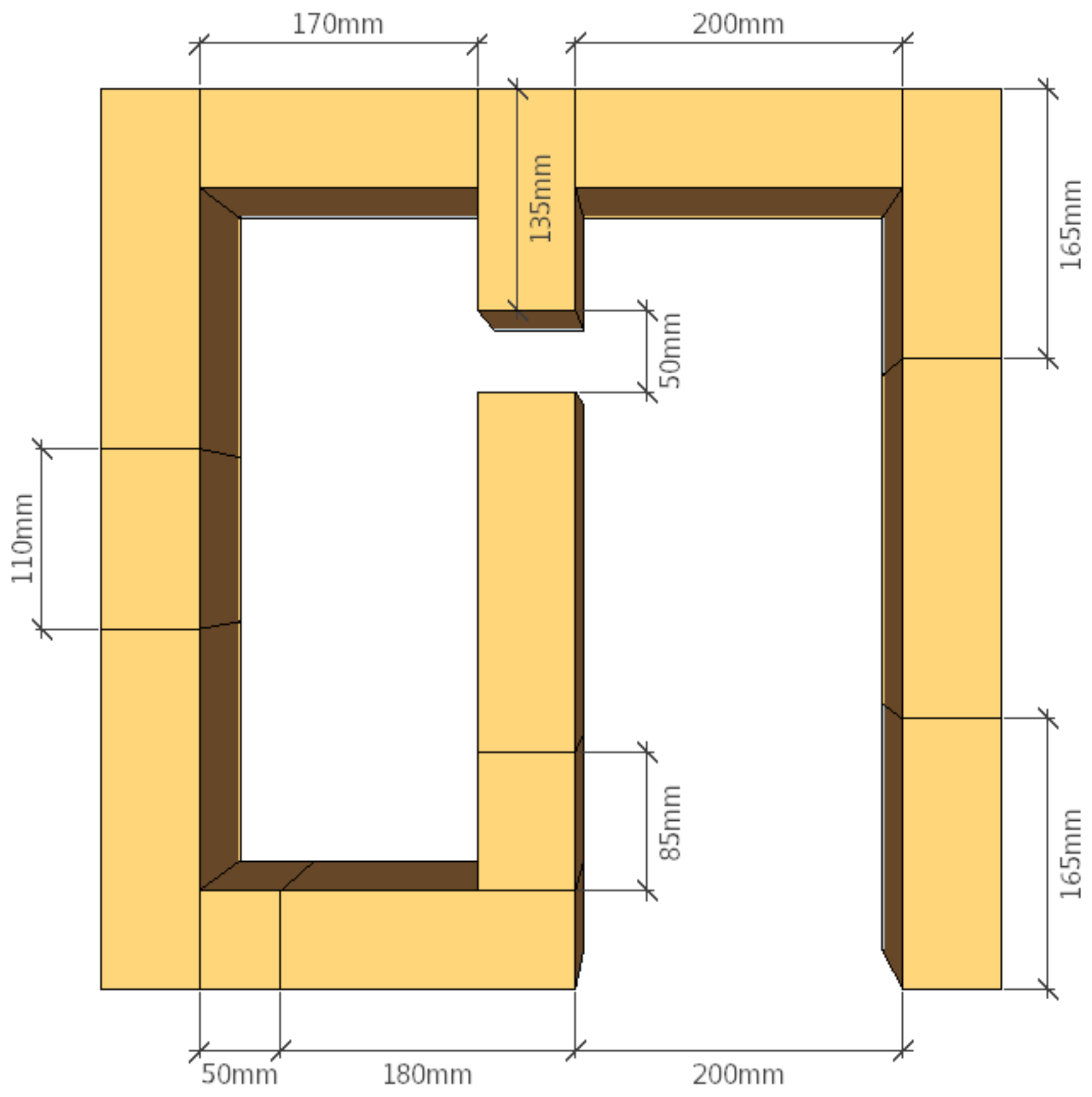


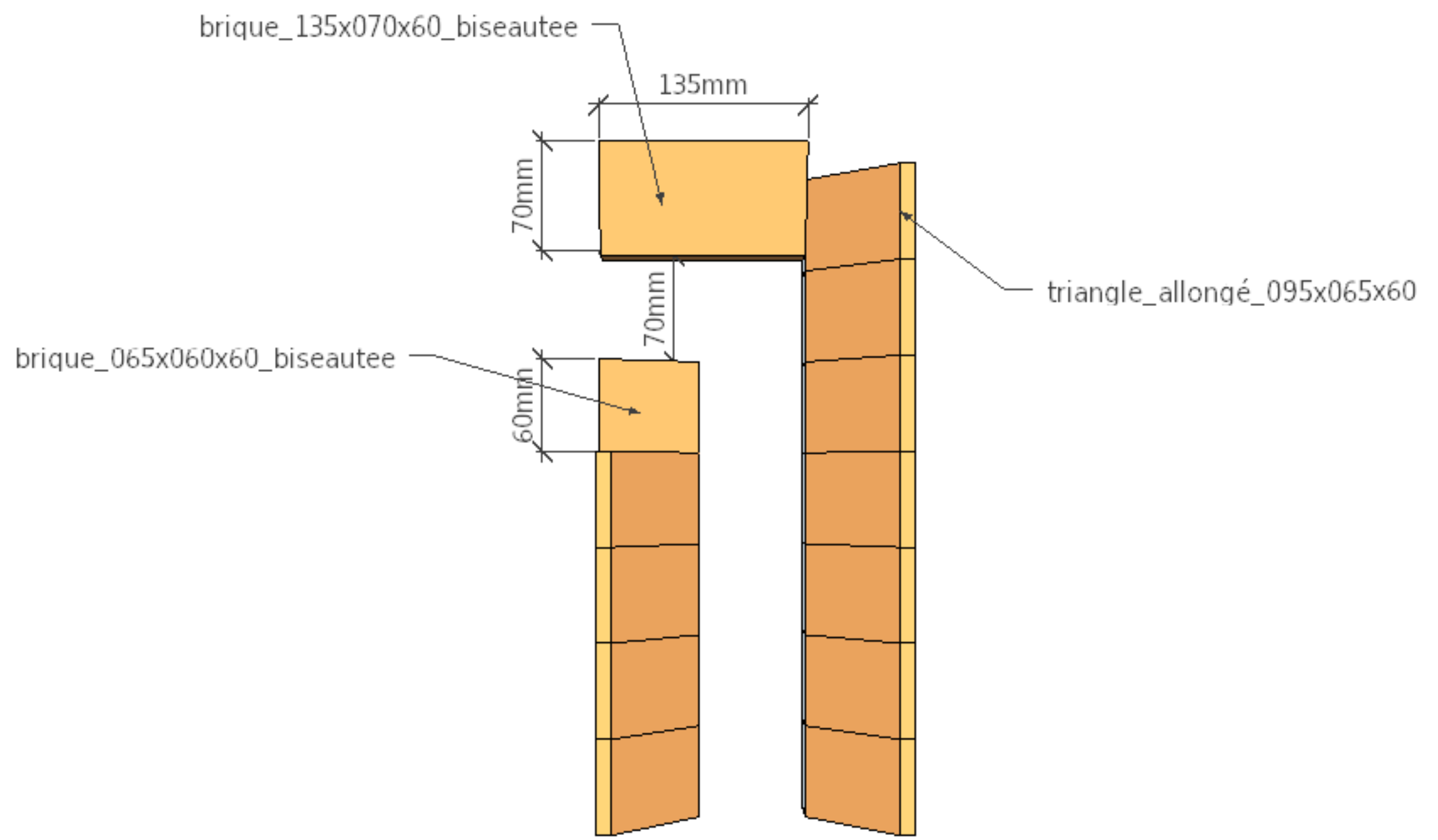


Étage01  
briques à plat



brique\_220x110x60\_fendue

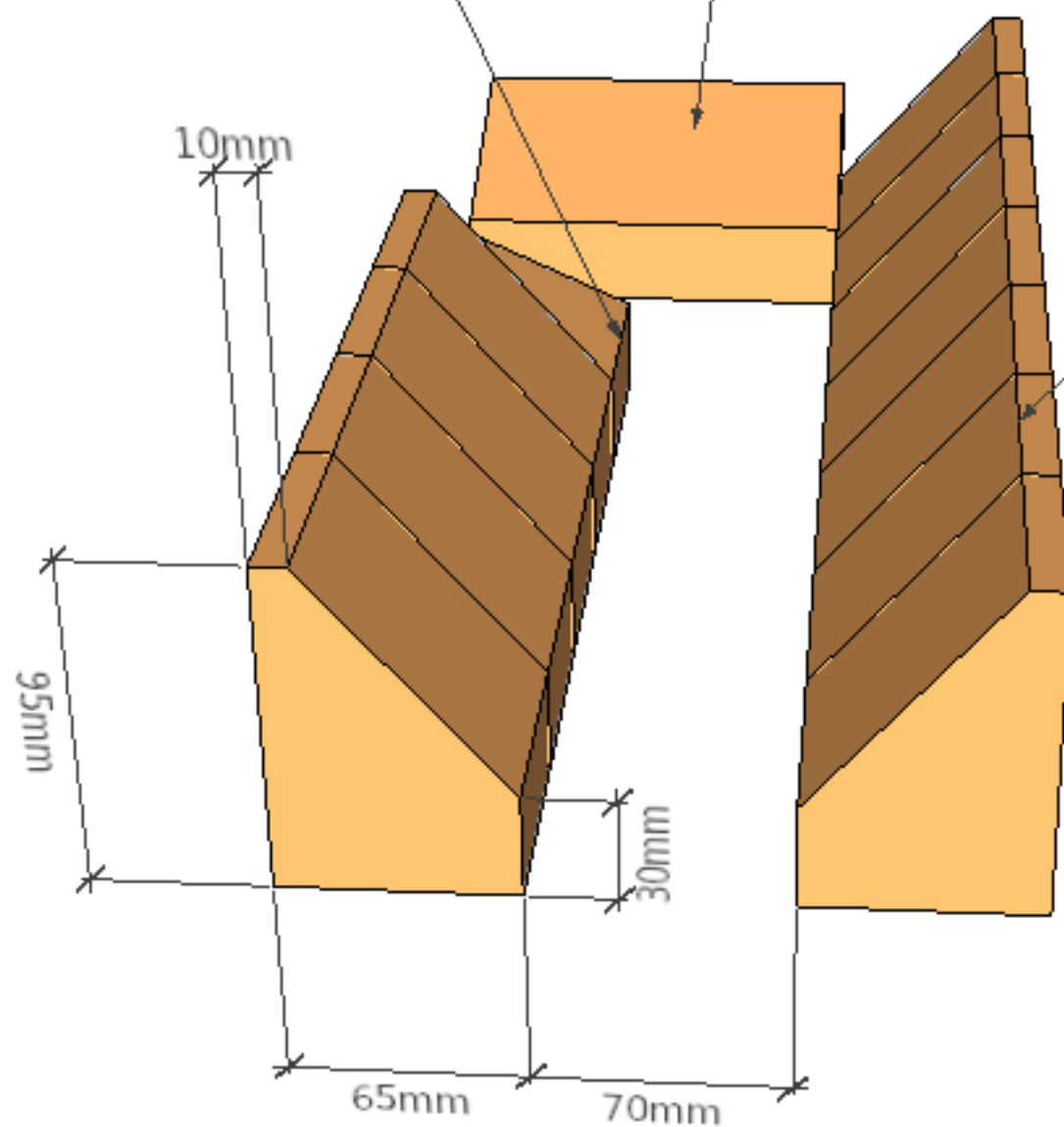




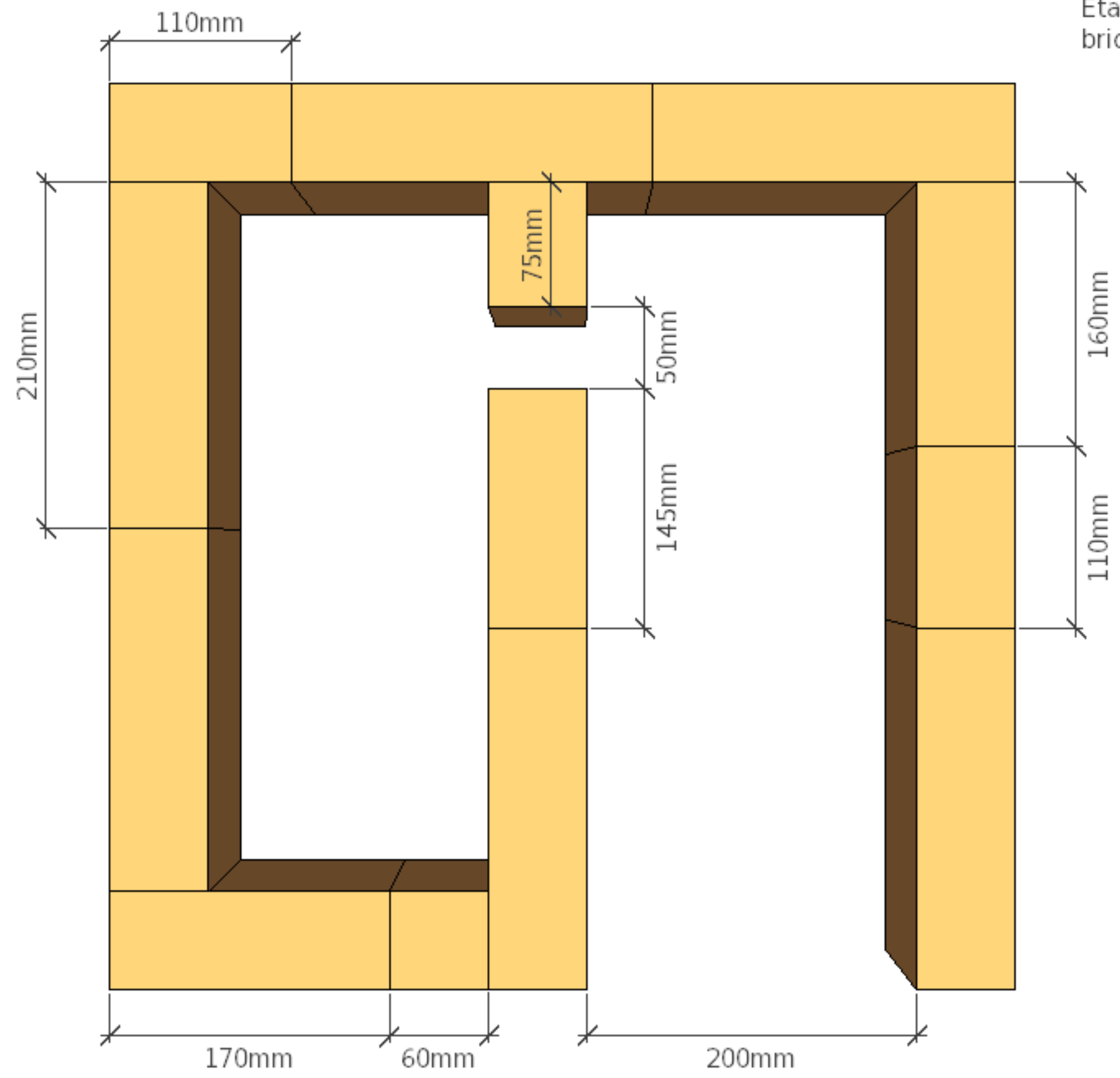


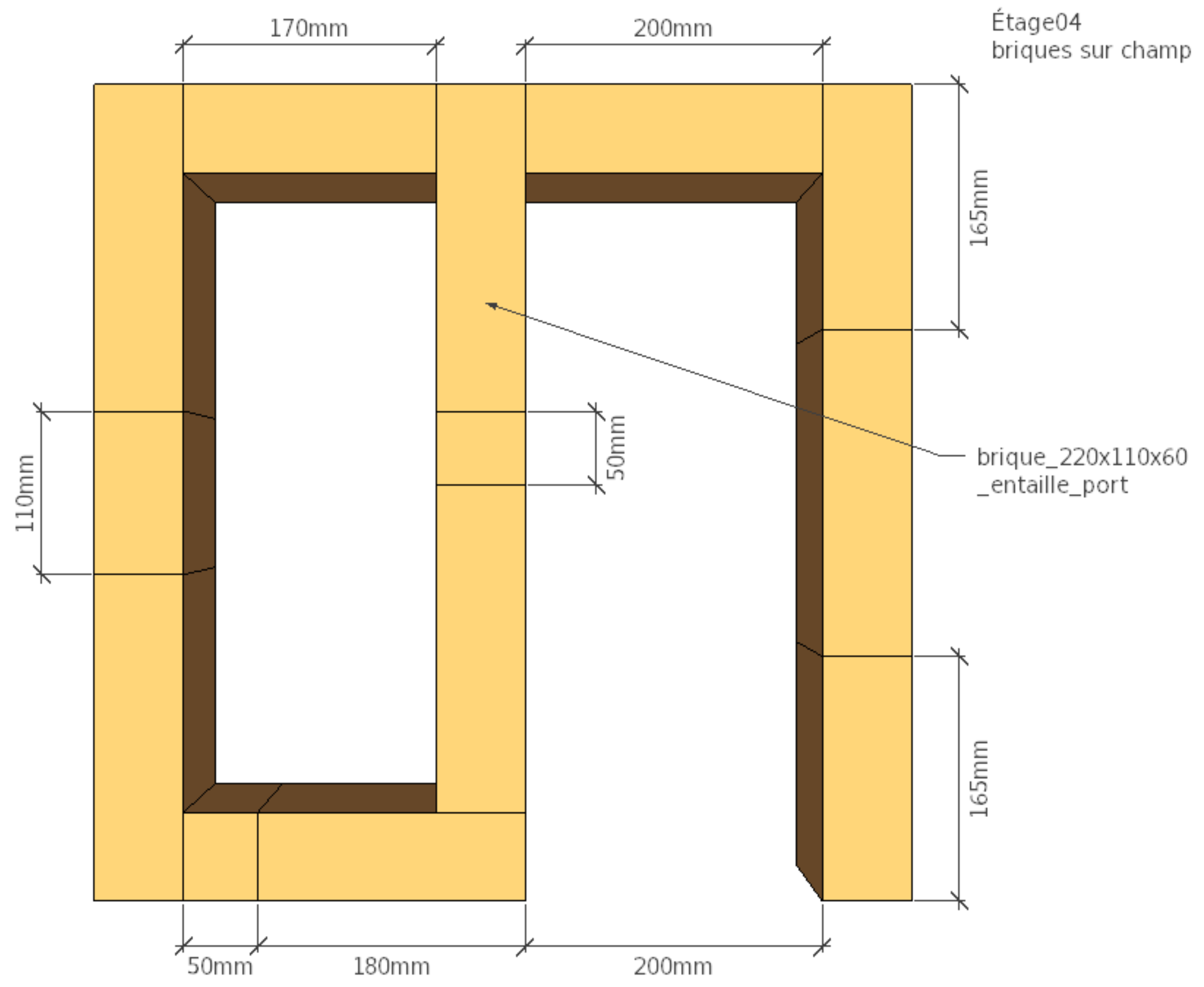
brique\_065x060x60\_biseautee

brique\_135x070x60\_biseautee



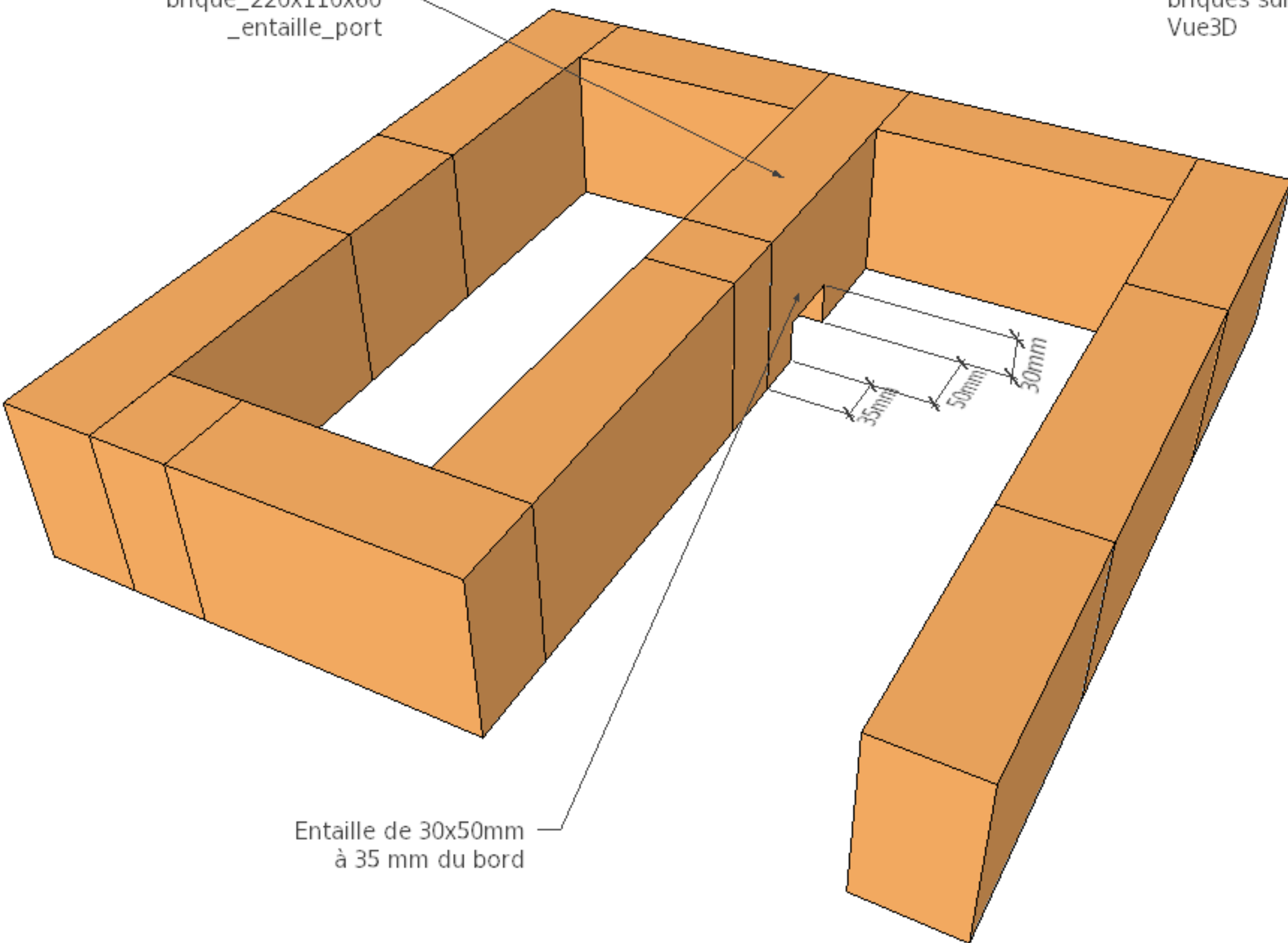
triangle\_allongé\_095x065x60





brique\_220x110x60  
\_entaille\_port

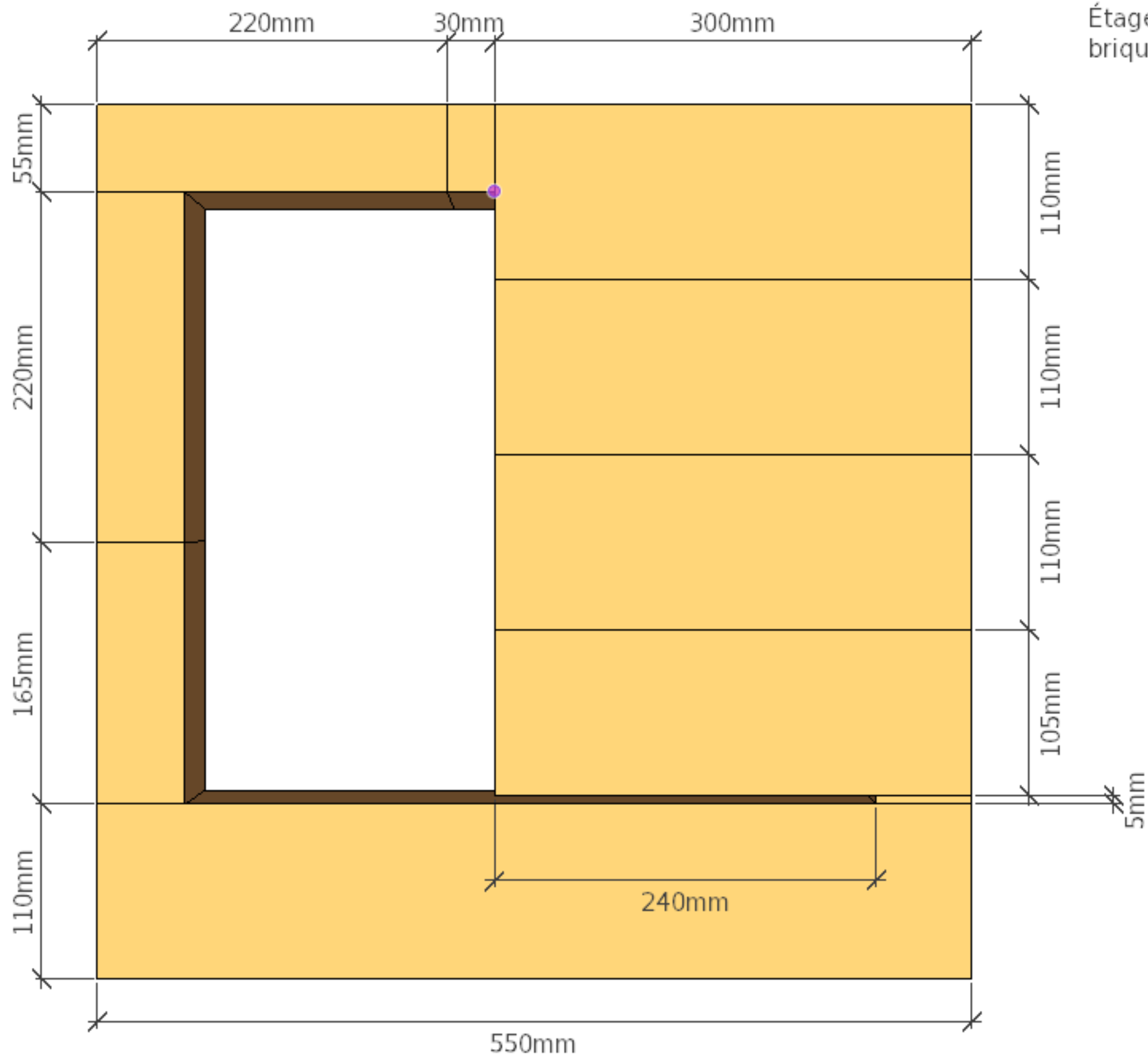
Étage04  
briques sur champ  
Vue3D



Entaille de 30x50mm  
à 35 mm du bord

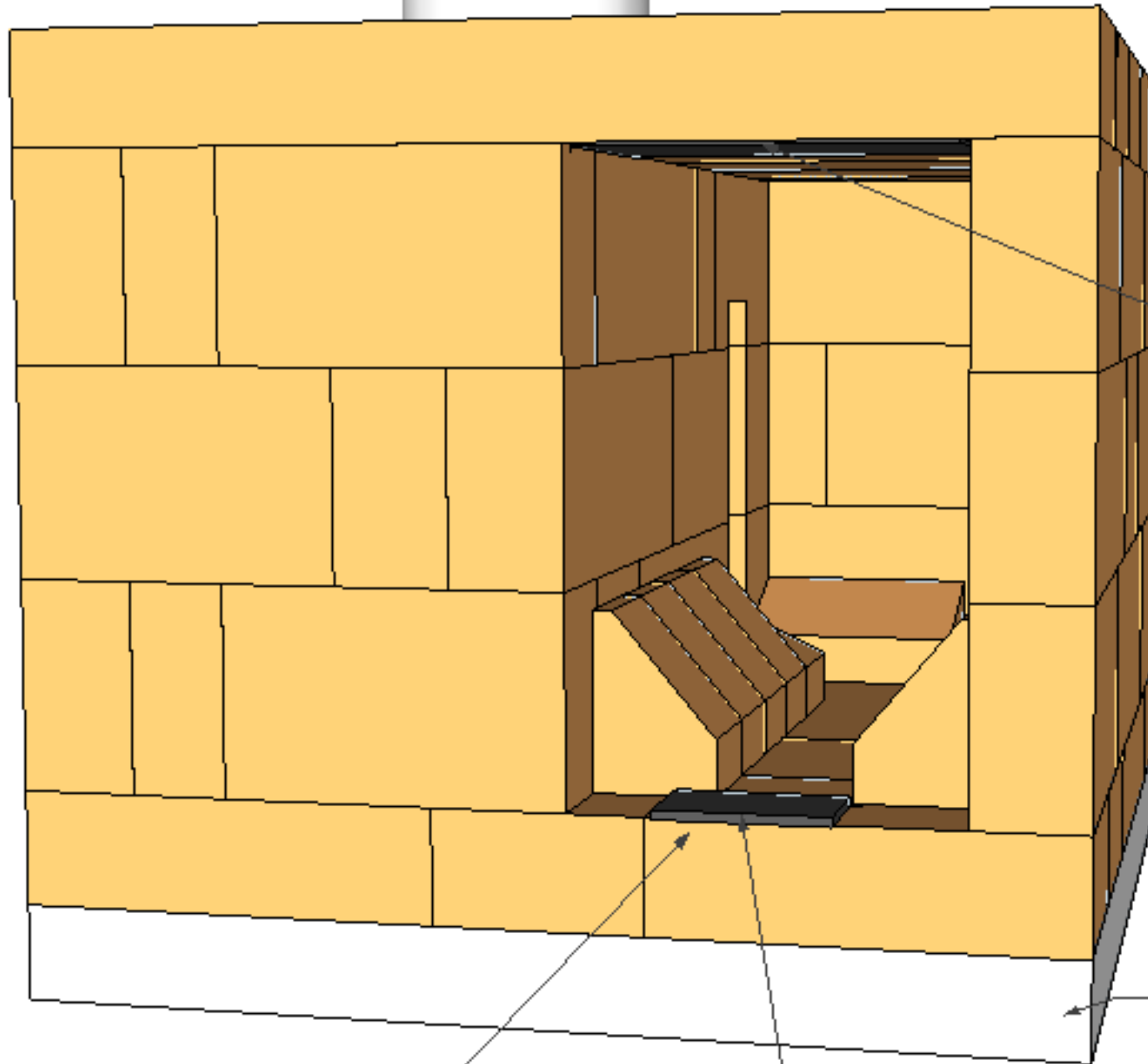
Top

Étage05  
briques à plat



Vue3D générale  
Détail sur les supports  
du bati

cheminee\_interne\_140int\_900mm

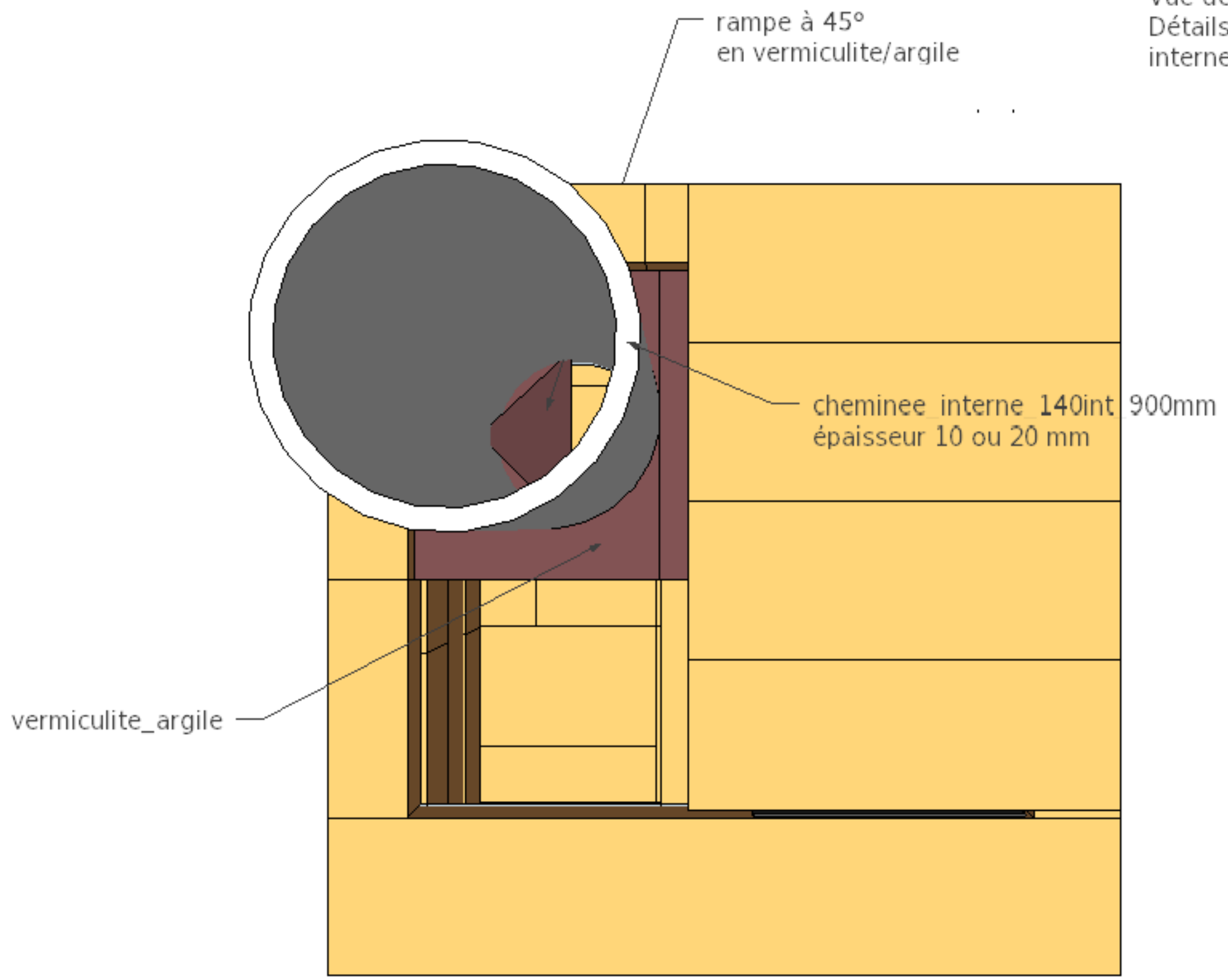


tole\_pliee\_190x110x055x2mm

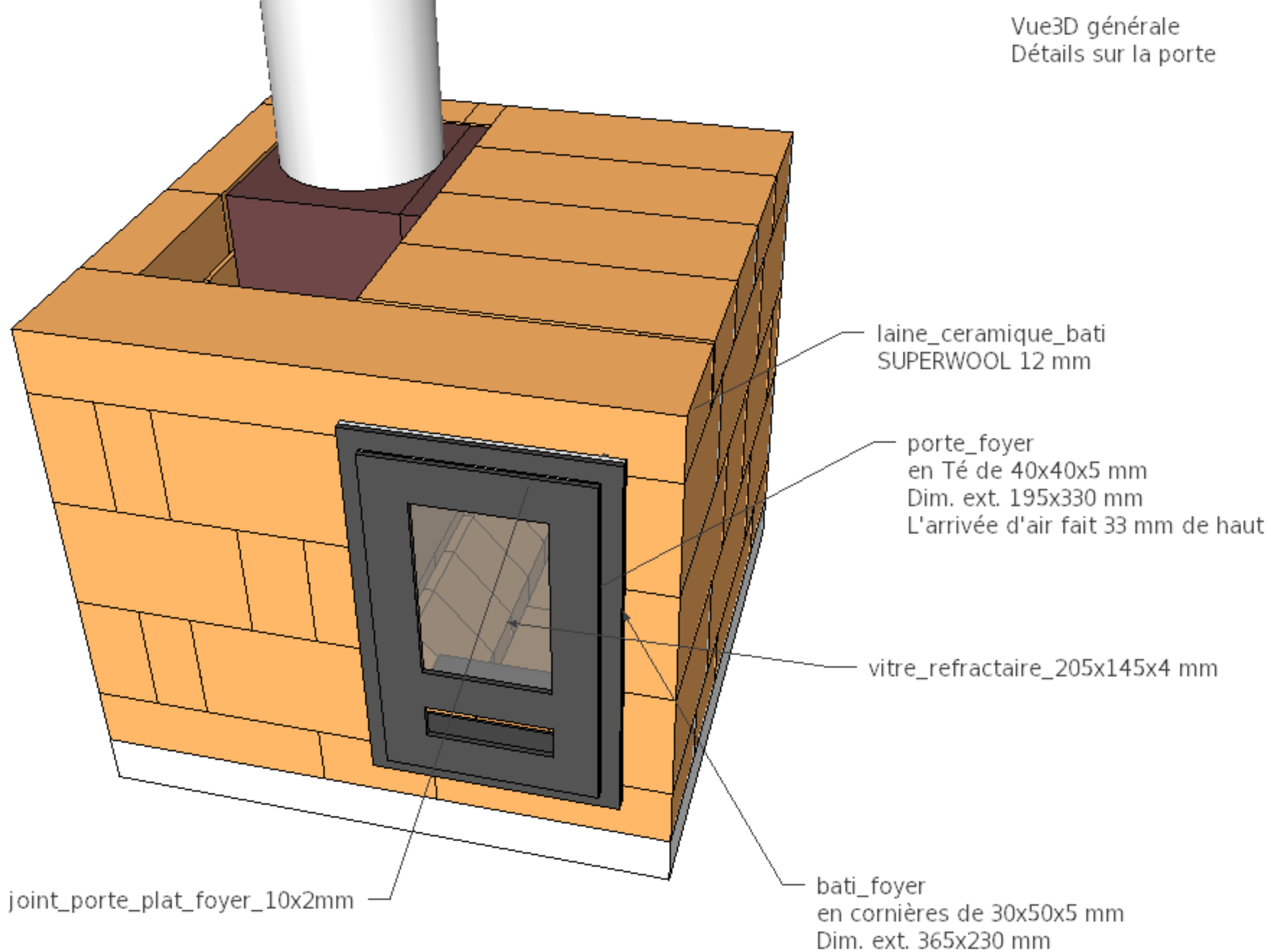
dalle\_siporex\_550x550x50

Le bati est soudé sur ces  
deux supports

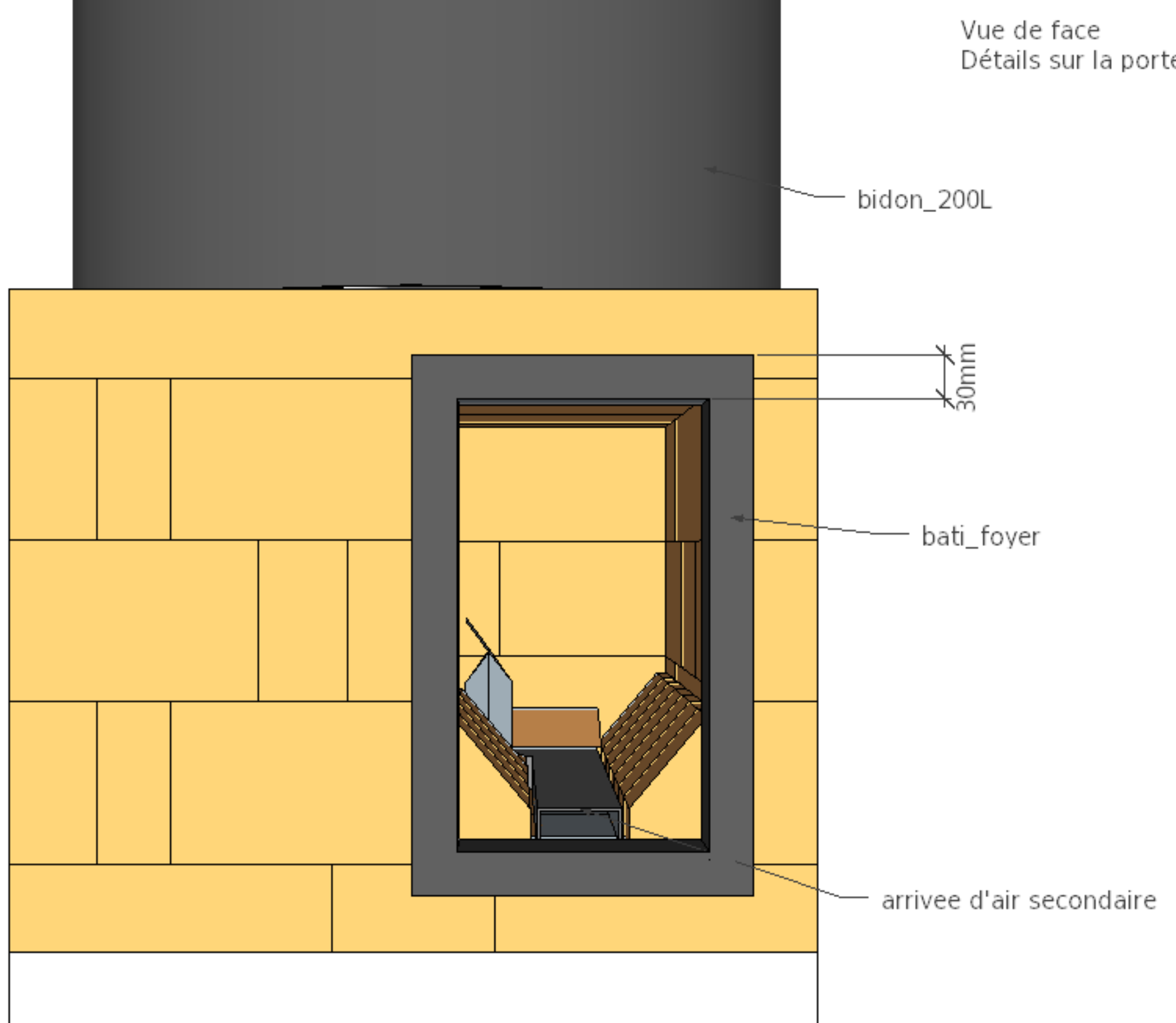
corniere\_inegale\_30x50x5\_90mm

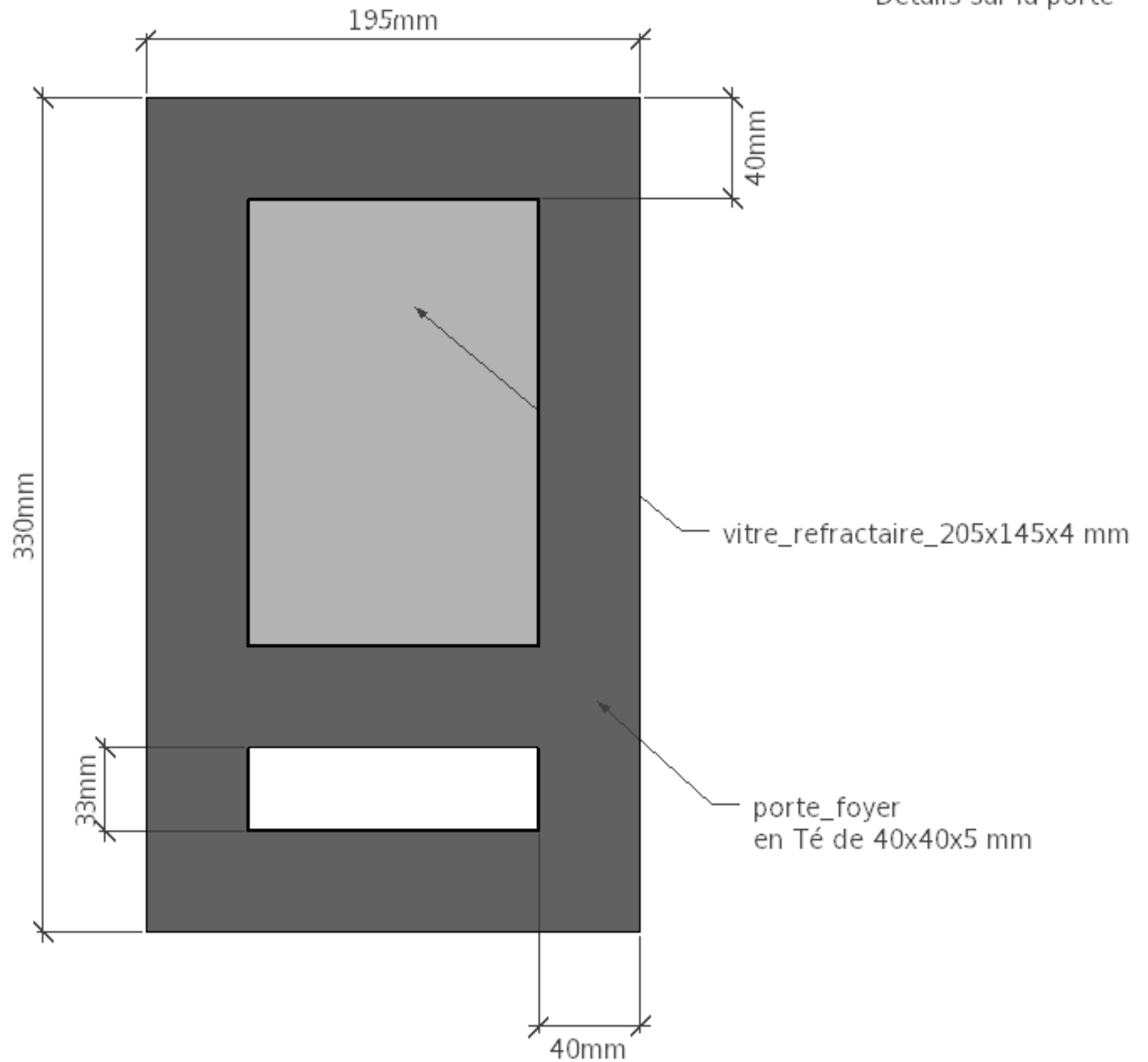


Vue3D générale  
Détails sur la porte

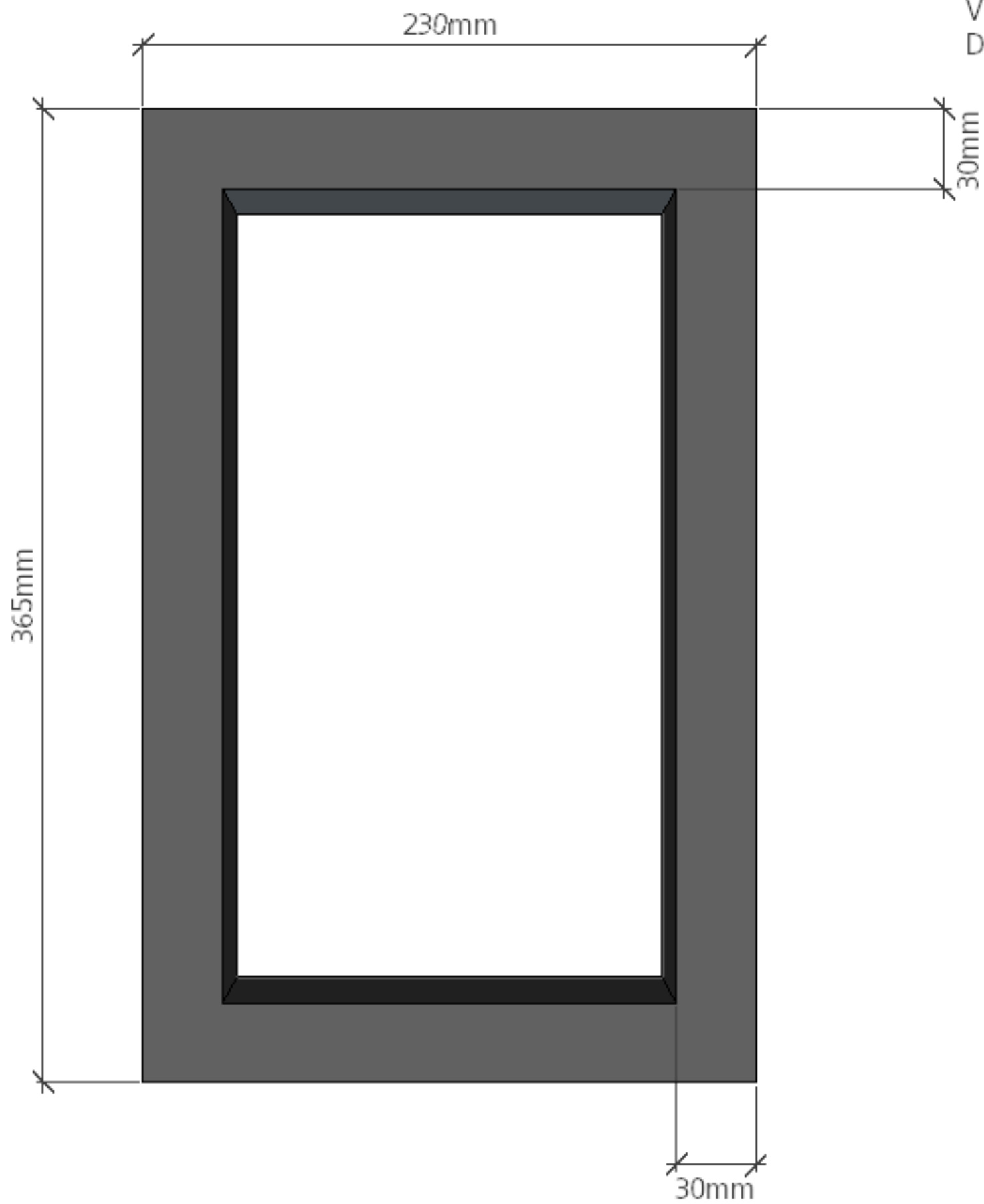








Front



Vue de face  
Détails sur le bati

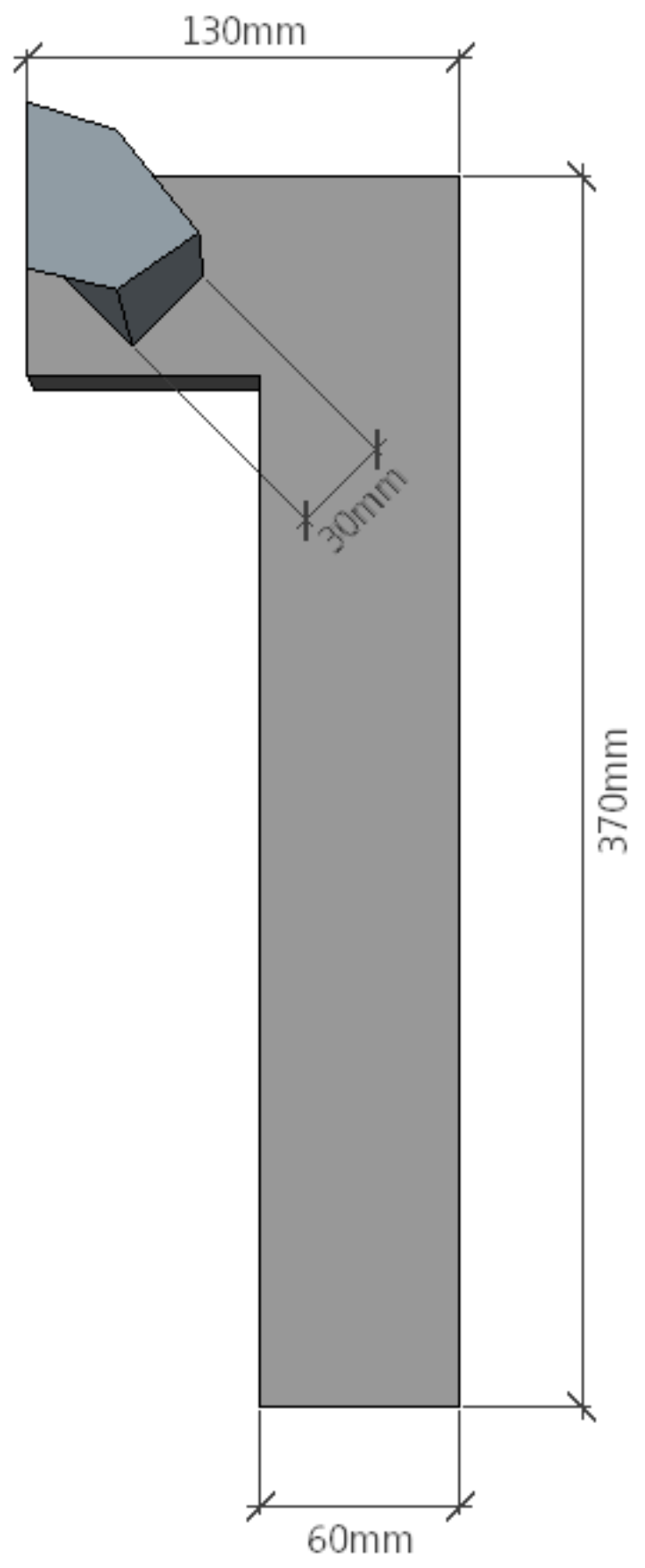
30mm

365mm

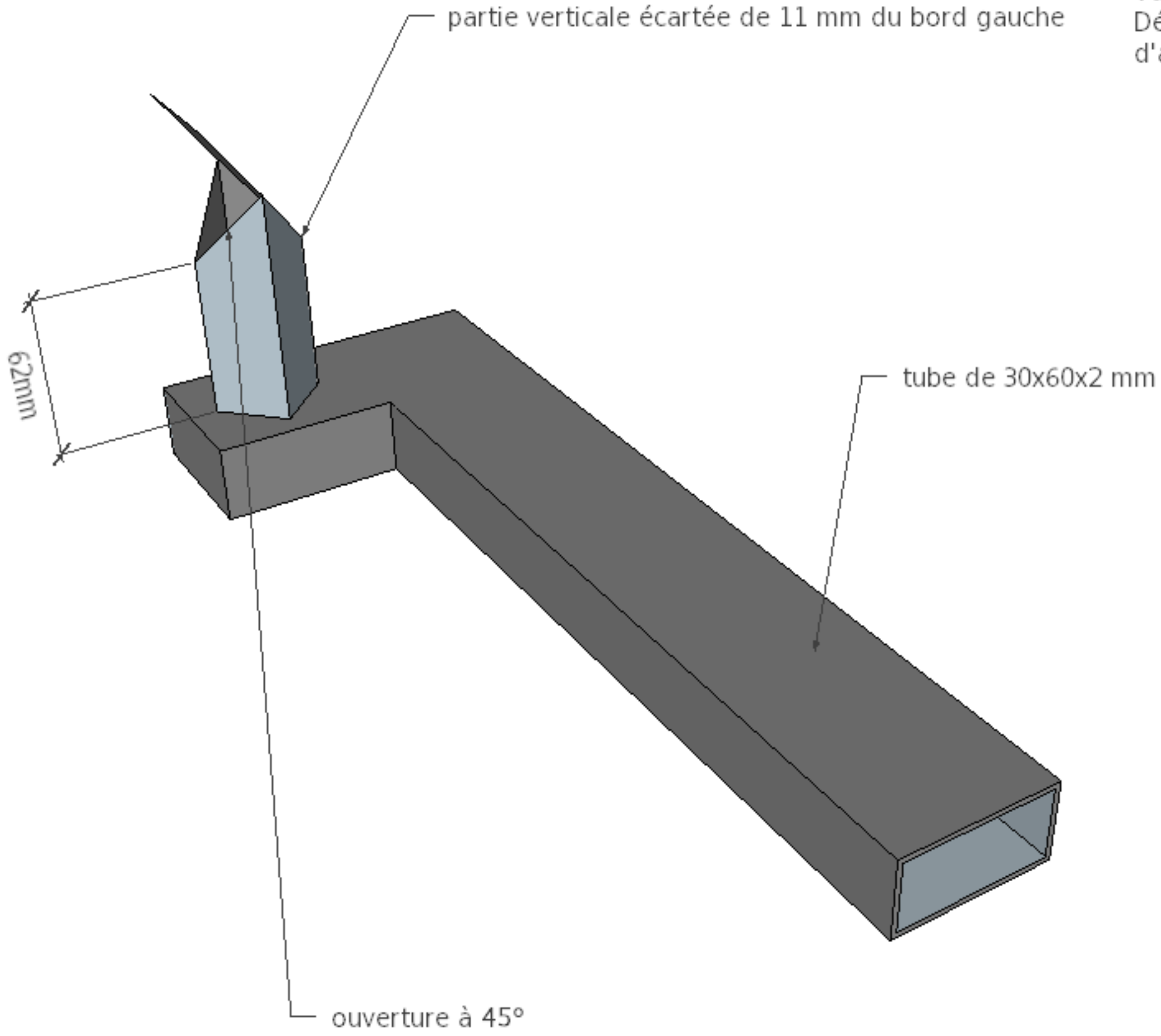
230mm

30mm

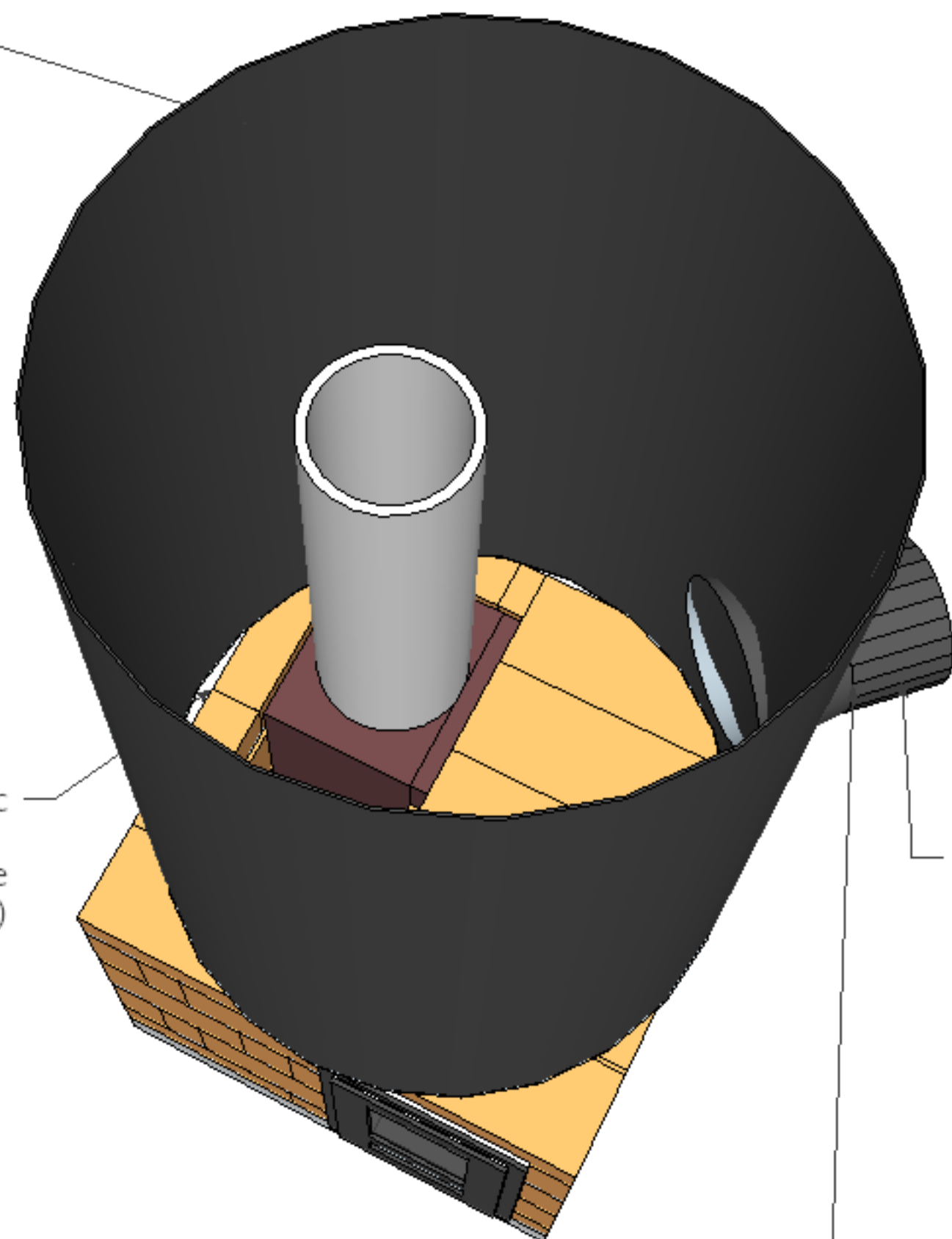
Top



Vue de haut  
Détails sur l'arrivee  
d'air secondaire



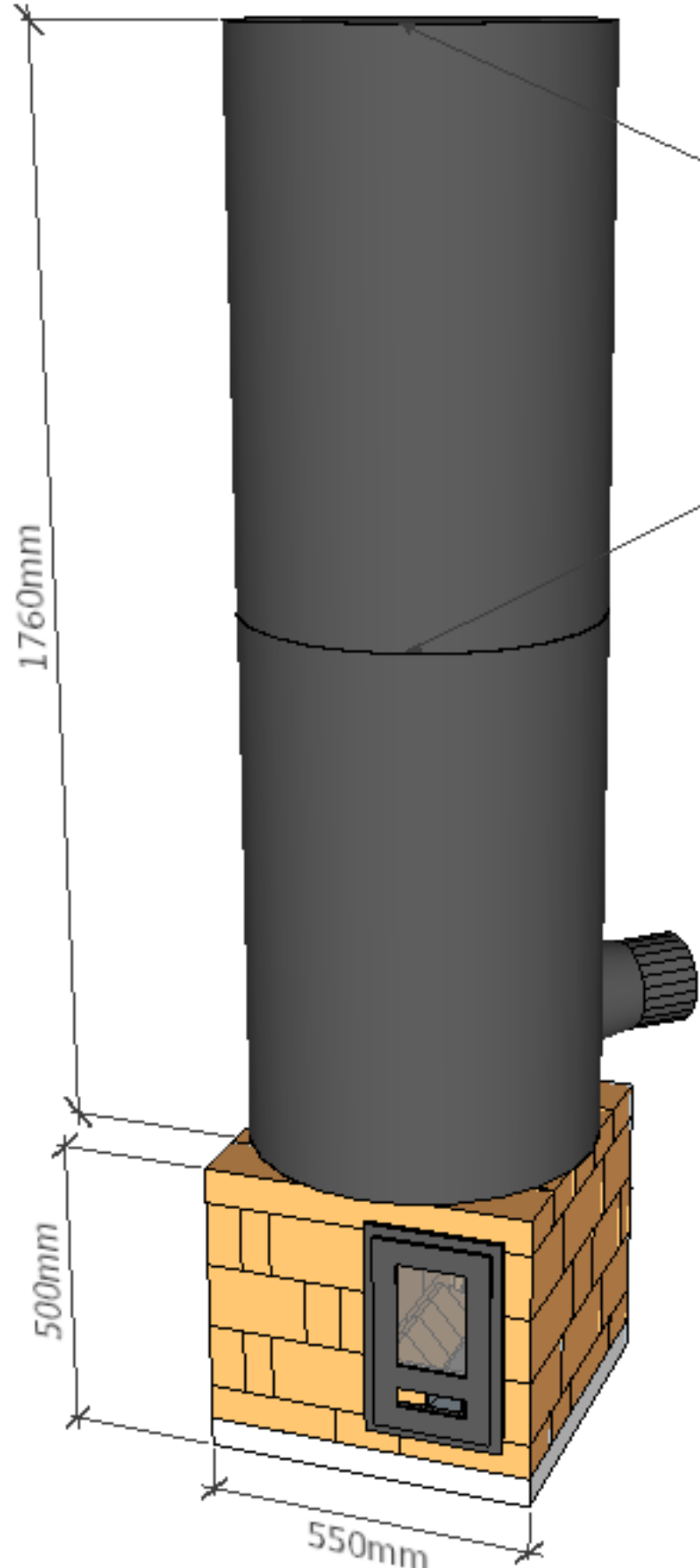
bidon\_200L\_580x880 mm  
(pourrait être moins large)



trous à boucher avec  
un mélange  
vermiculite/argile  
(sinon un bidon moins large)

100 mm au dessus  
du niveau des briques

conduite\_reduction\_180\_150



le bidon est fermé sur le haut

Joint sauterelle