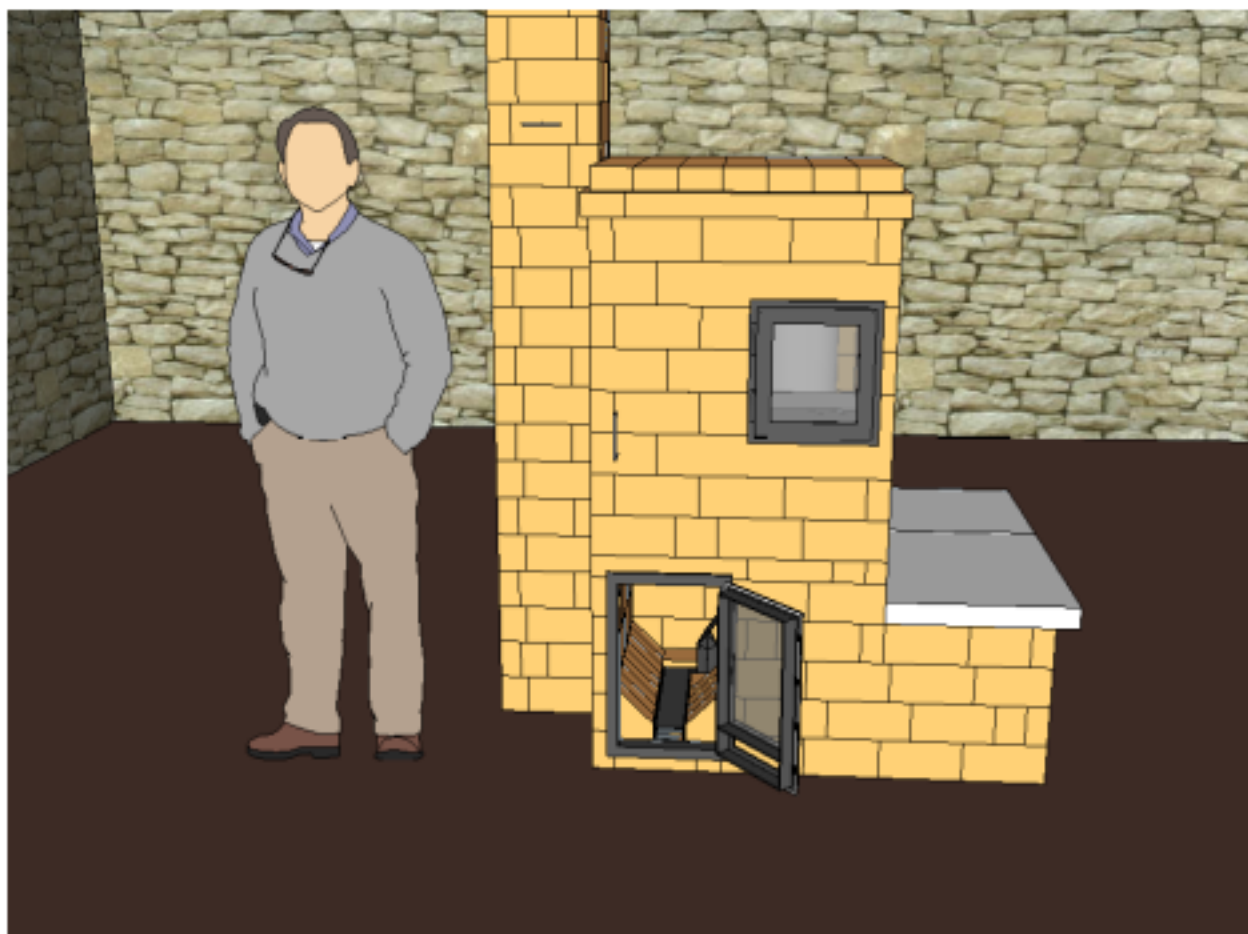


Manuel de construction d'un poêle de masse

Batchrocket central de 4400W

V1.1 – 3 Novembre 2017 – uzume-asso.org



Vue 3D du poêle.

Comment lire ce manuel?

Le manuel est en deux parties :

- **Des vues d'ensemble en 3D**
- **Des plans étage par étage**

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 (sauf erreur)..

Quelques conseils :

- 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.
- Faites les découpes au fur et à mesure. N'hésitez pas à poser les briques à blanc pour vérifier les côtes et les découpes.
- Faites le banc et la cheminée d'évacuation dans un second temps. Commencez d'abord par la cloche.
- Pour l'étage 06, les briques à plat sont des briques entières coupées dans le sens de la longueur. C'est pour économiser des briques. Avec une brique de 110 mm de large. on obtient deux briques de 55 mm de large.
- Le clapet de démarrage doit être mis en place à l'étage 09. Il faut le mettre en place et souder ensuite la poignée. Les trous dans les briques doivent être faits avant de mettre en place les briques.
- Si vous ne comprenez pas quelque chose, utilisez le plan 3D sketchup

Les commentaires sont à adresser à yasintoda@gmail.com.

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](#) : 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.

Avertissement :

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](#).

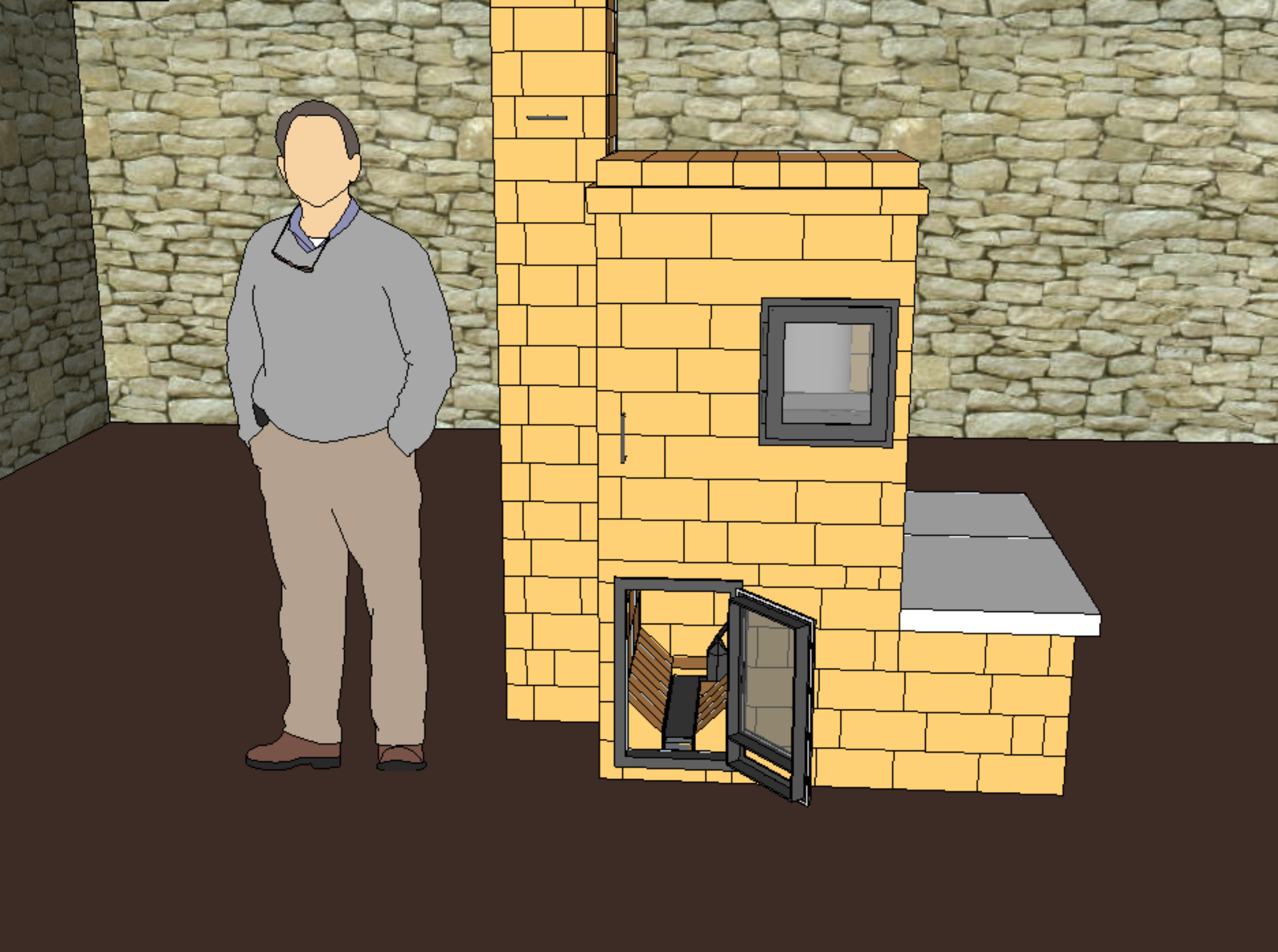
La peinture utilisée pour la métallerie est la laque mate à l'eau, teintée en noir, de [Nature et Harmonie](#).

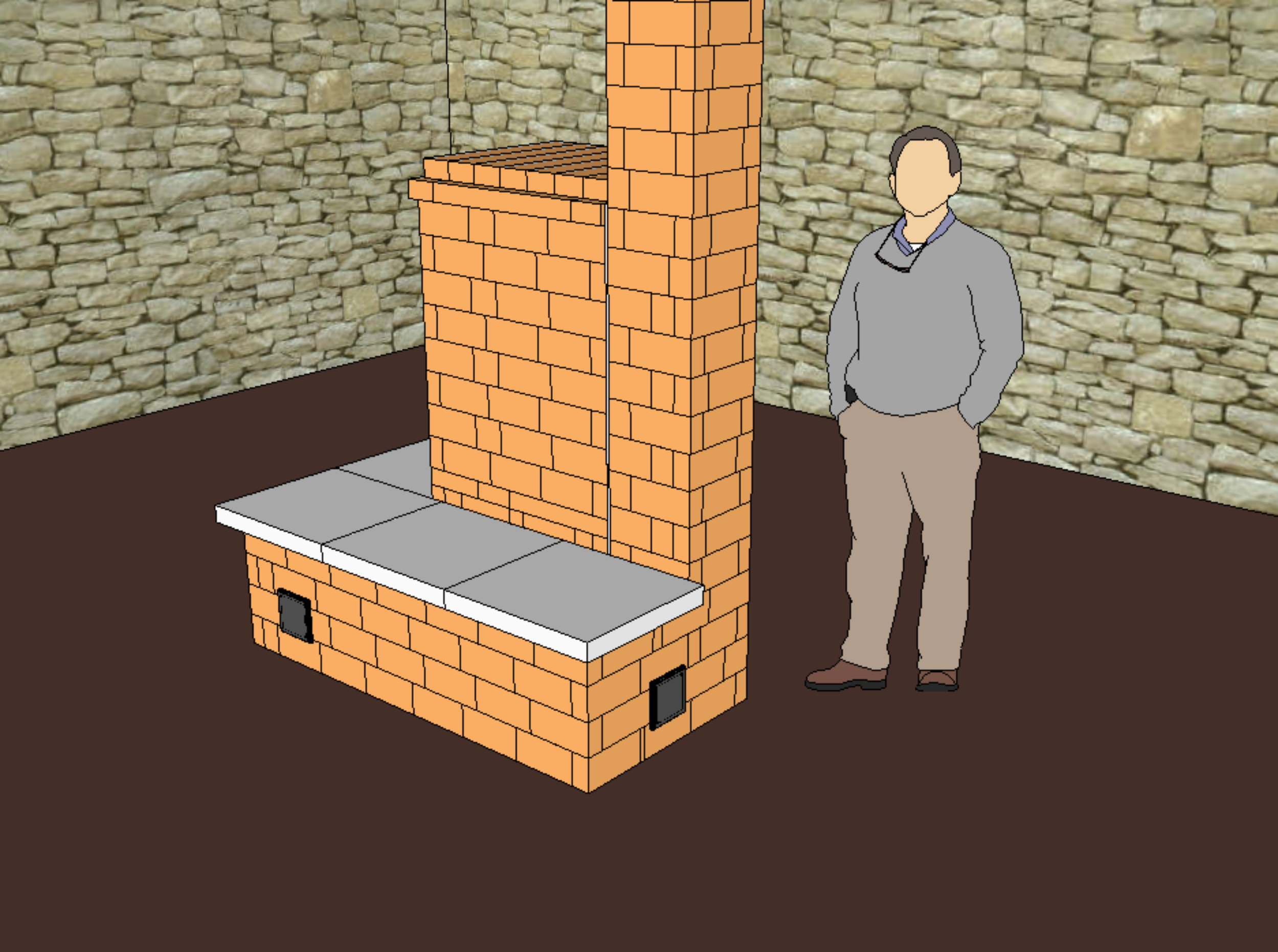
La cheminée interne est faite sur-mesure en laine céramique (1400°C) moulée sous vide par le fabricant belge [QUINSIS](#).

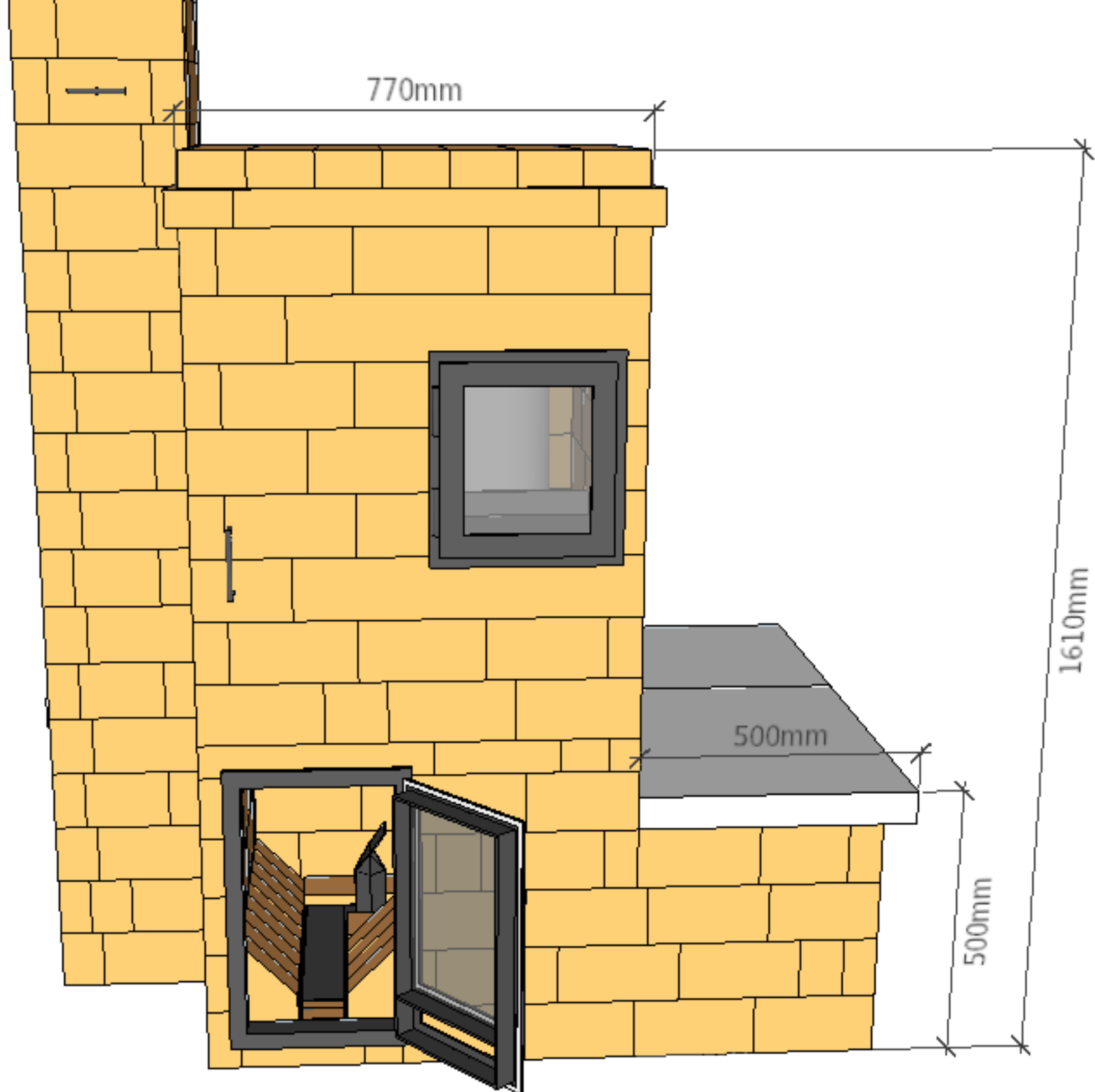
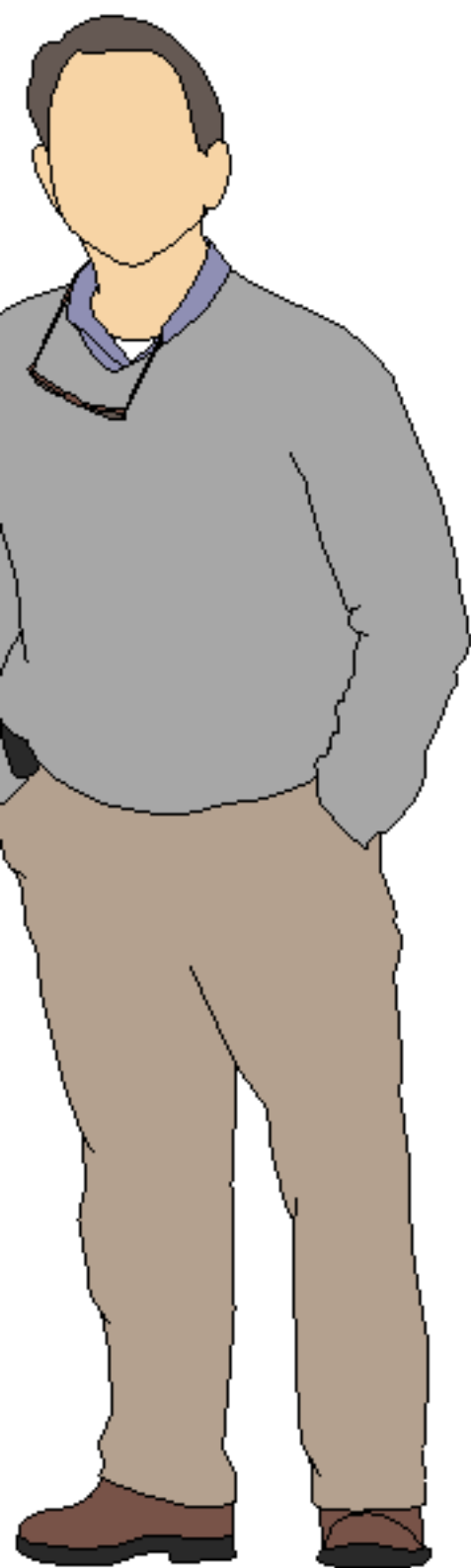
Plus d'informations sur uzume-asso.org

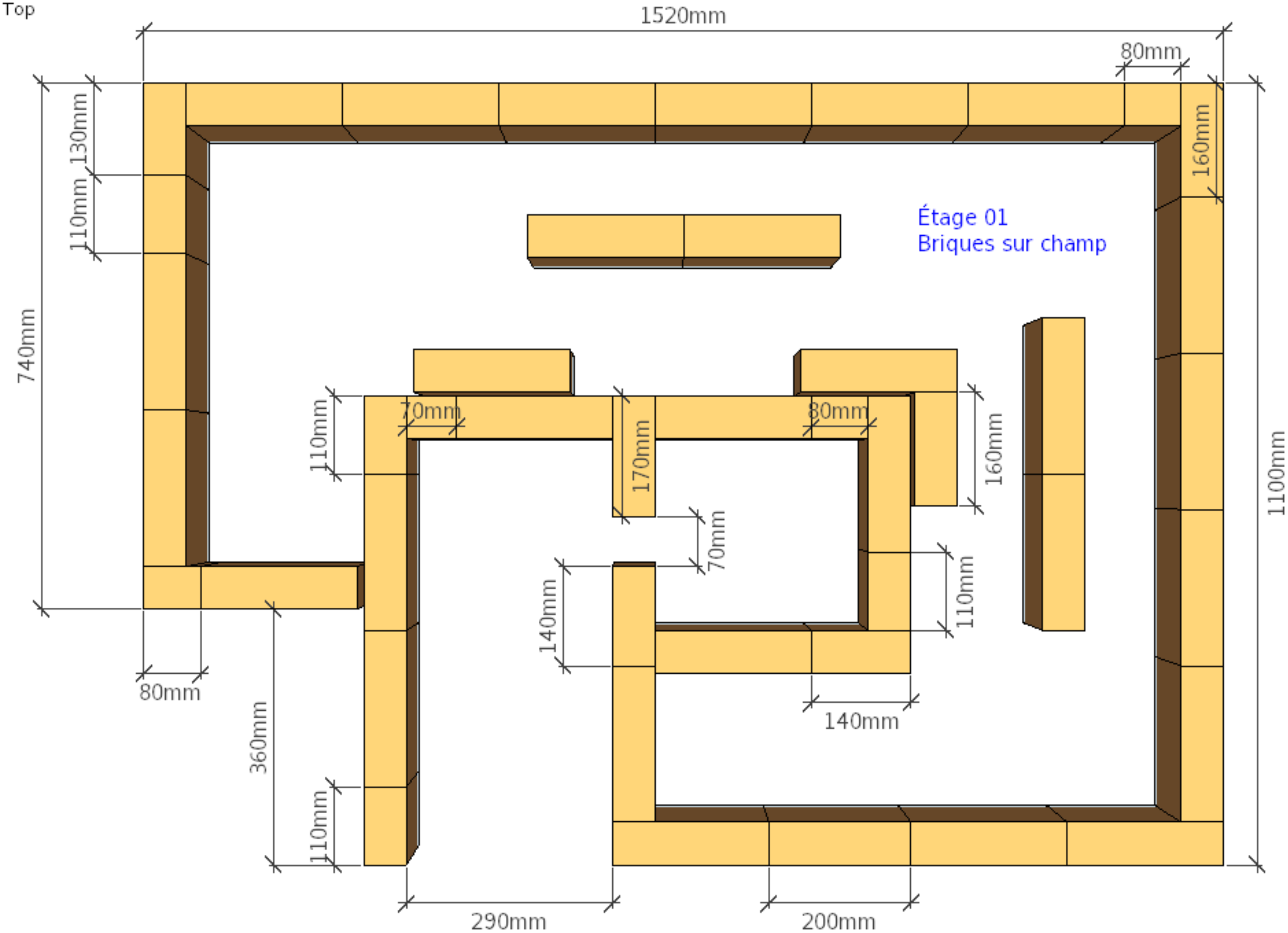
*Produire sans s'approprier,
agir sans rien attendre,
guider sans contraindre,
voilà la vertu primordiale.*

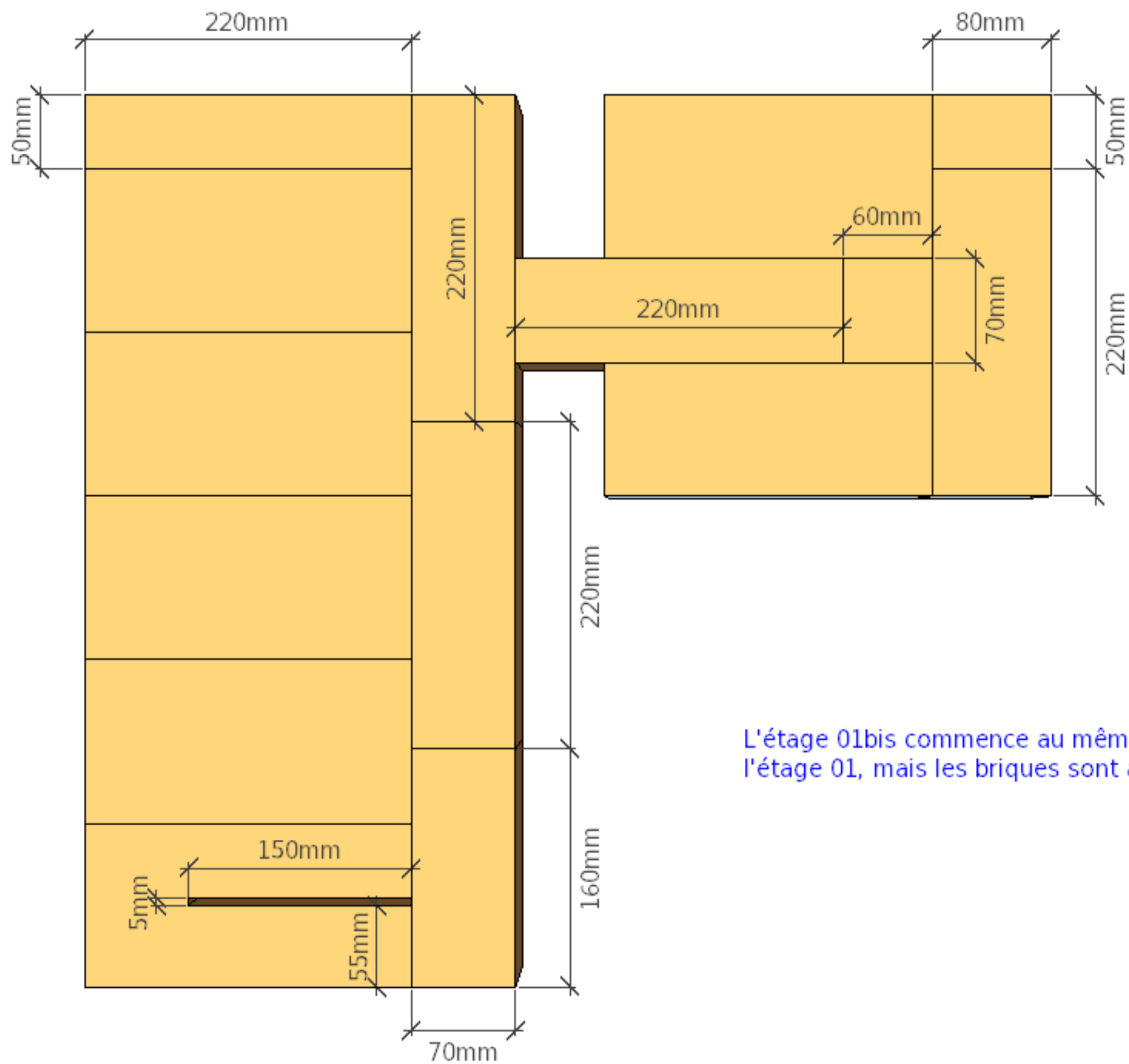
– Tao Te Ching







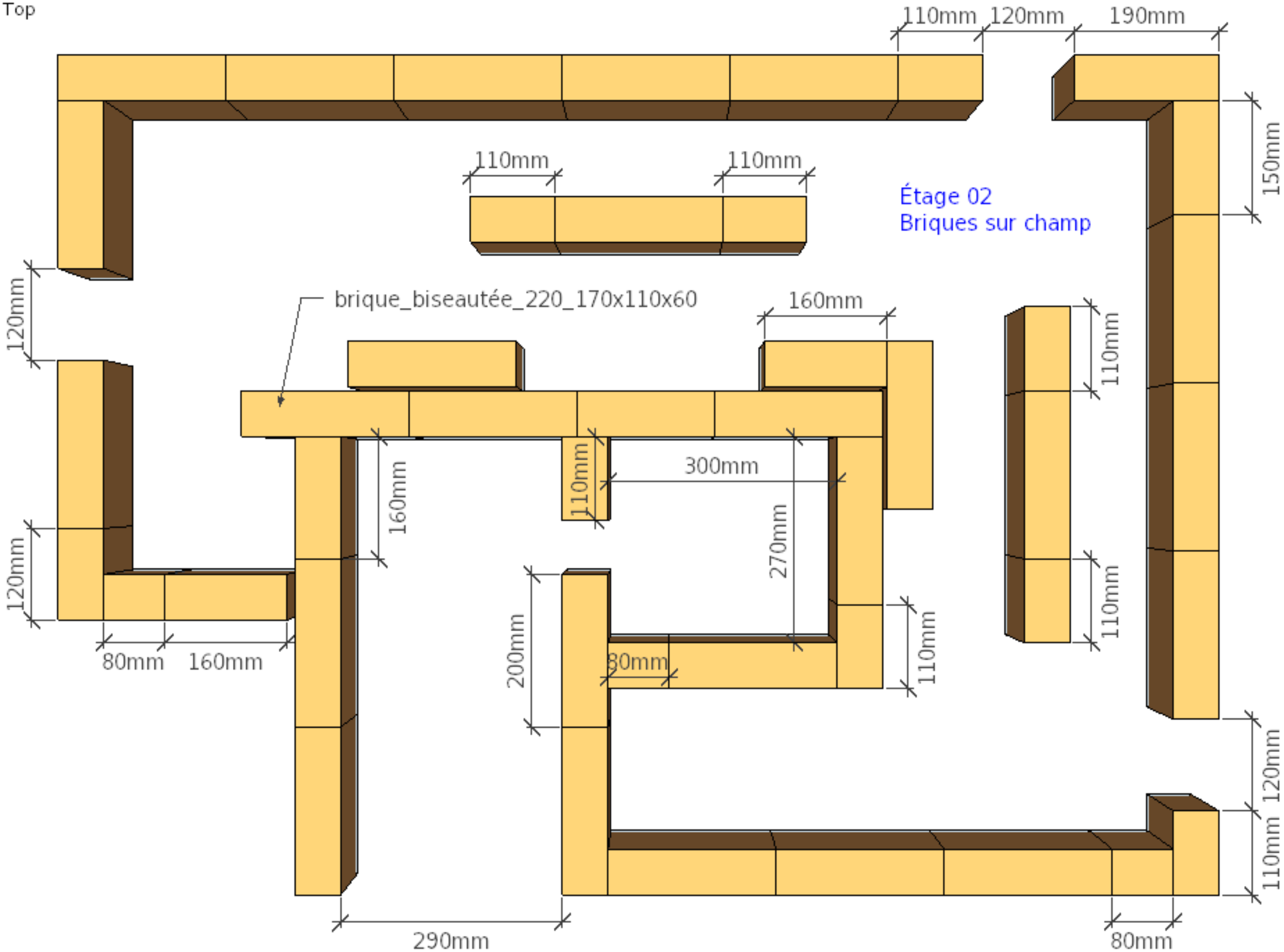




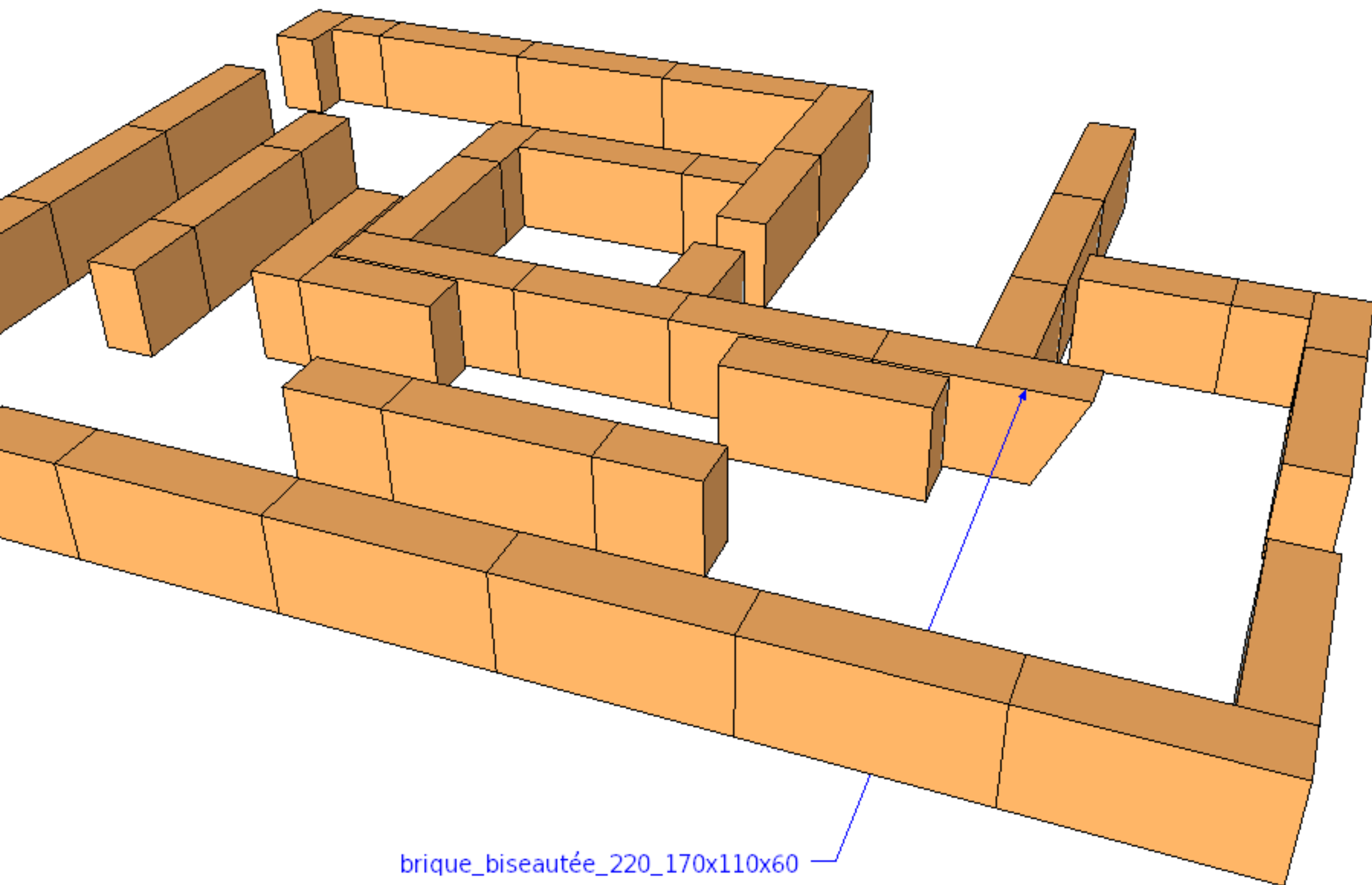
Étage 01bis
Briques à plat

L'étage 01bis commence au même niveau que
l'étage 01, mais les briques sont à plat

Top

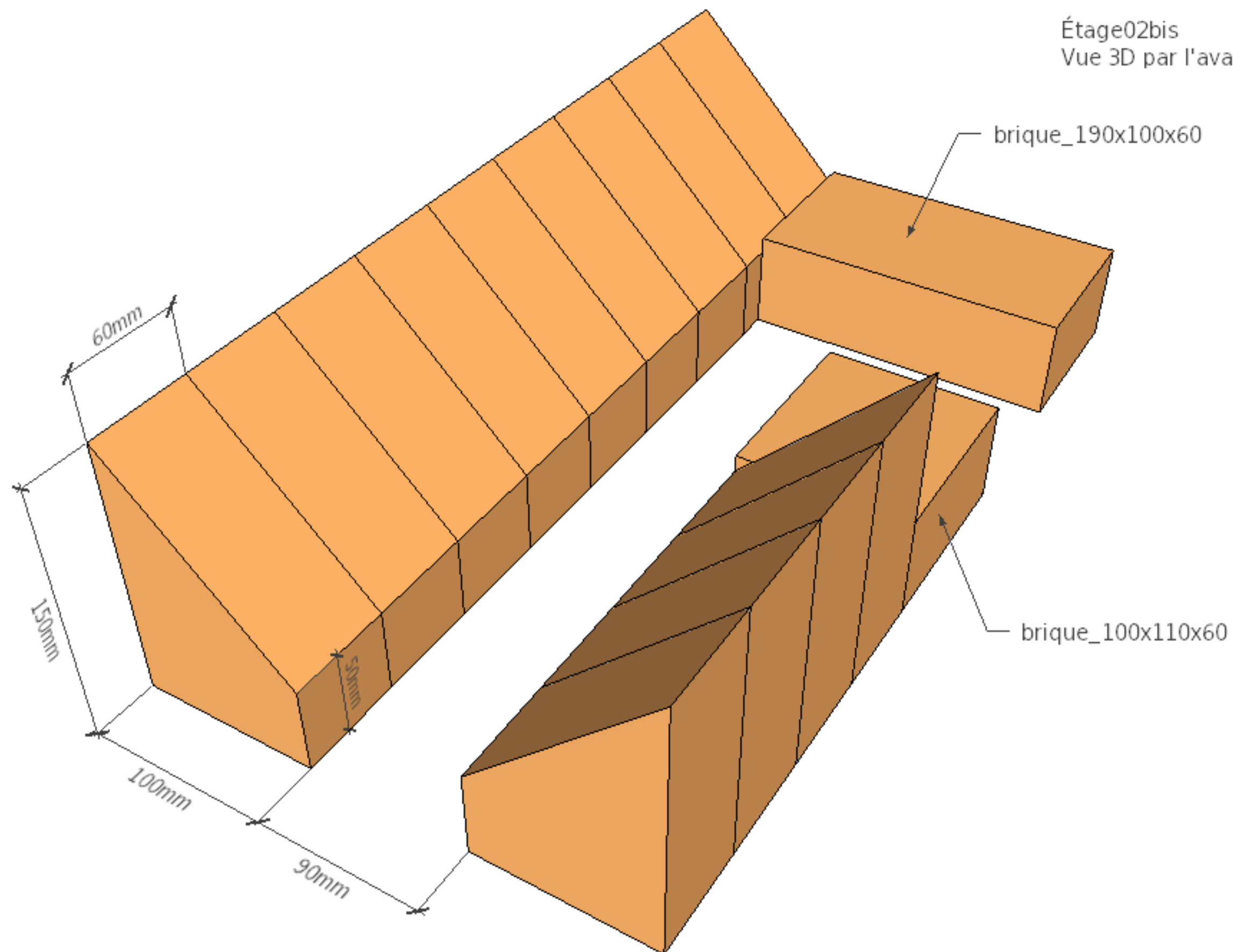


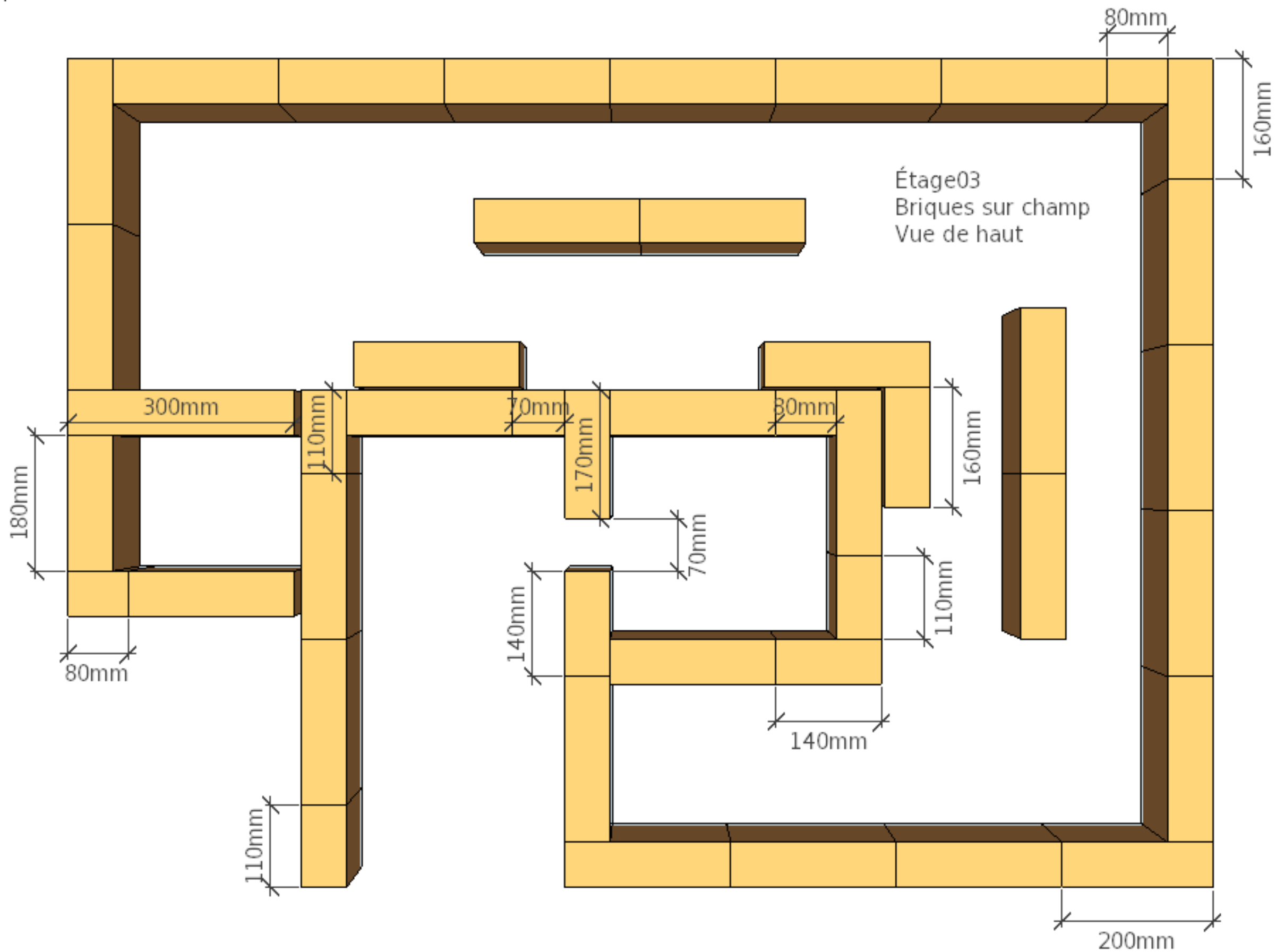
Étage02
Vue 3D par l'arrière



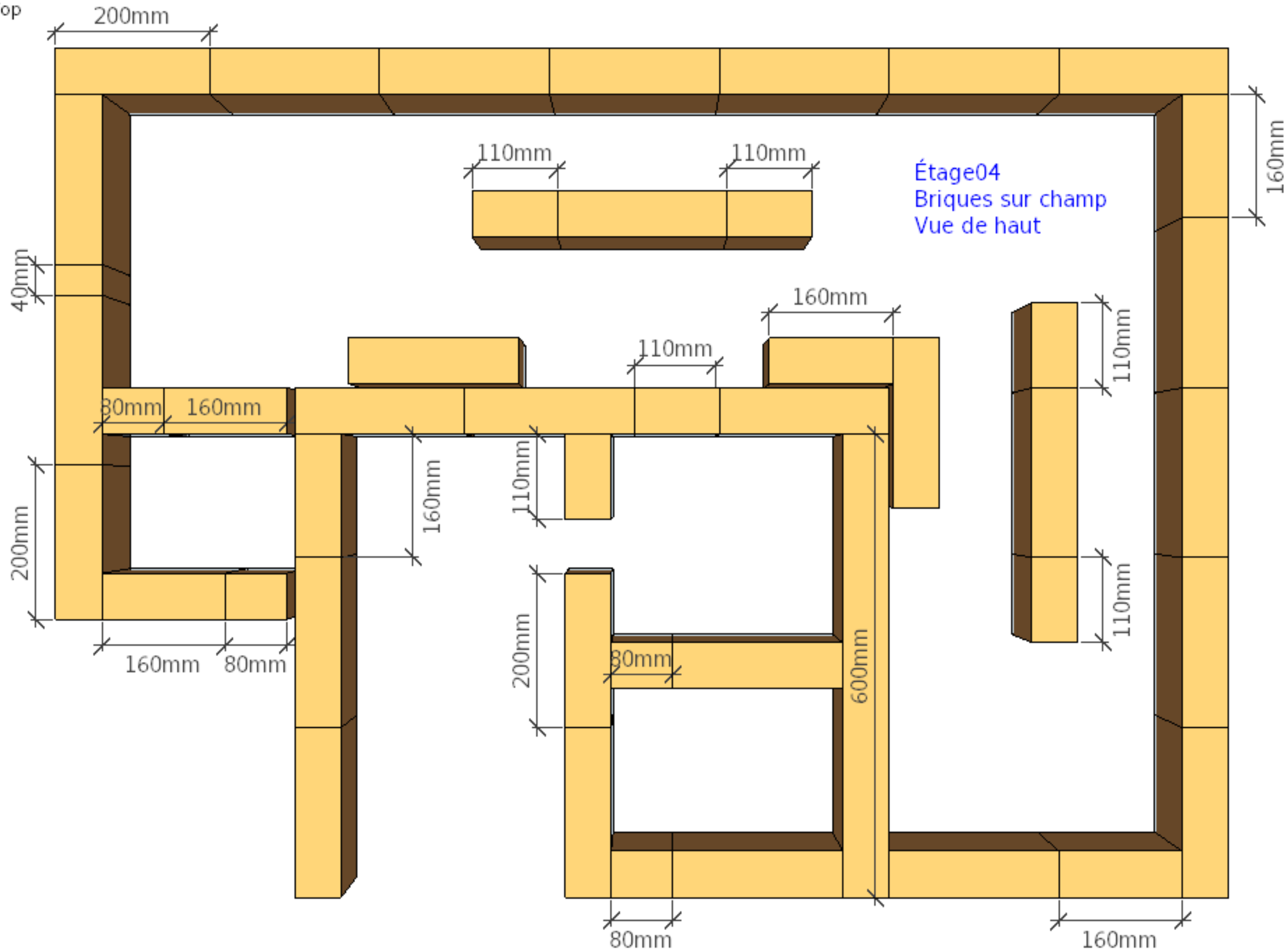
brique_biseautée_220_170x110x60

Étage02bis
Vue 3D par l'avant

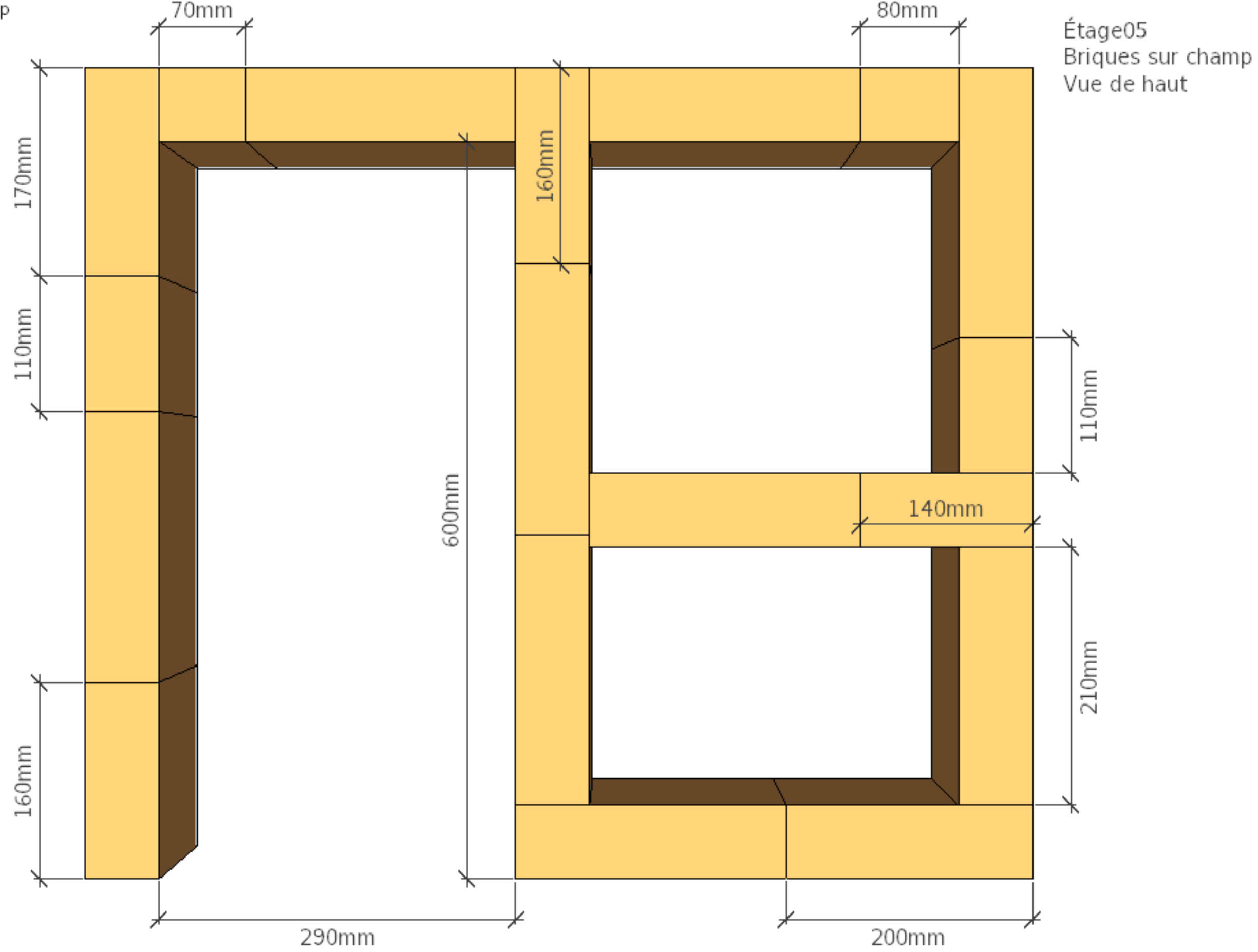


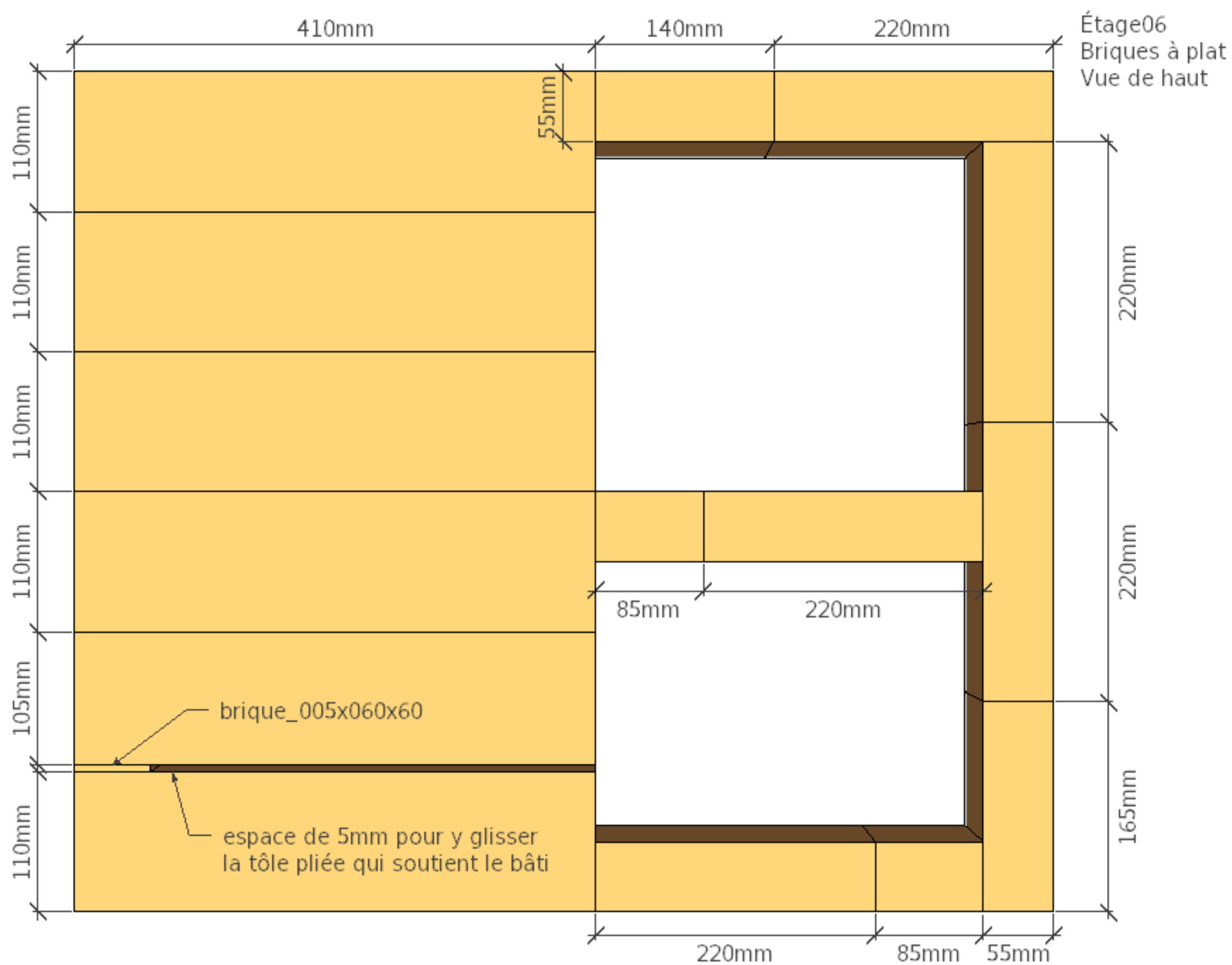


Top



Top

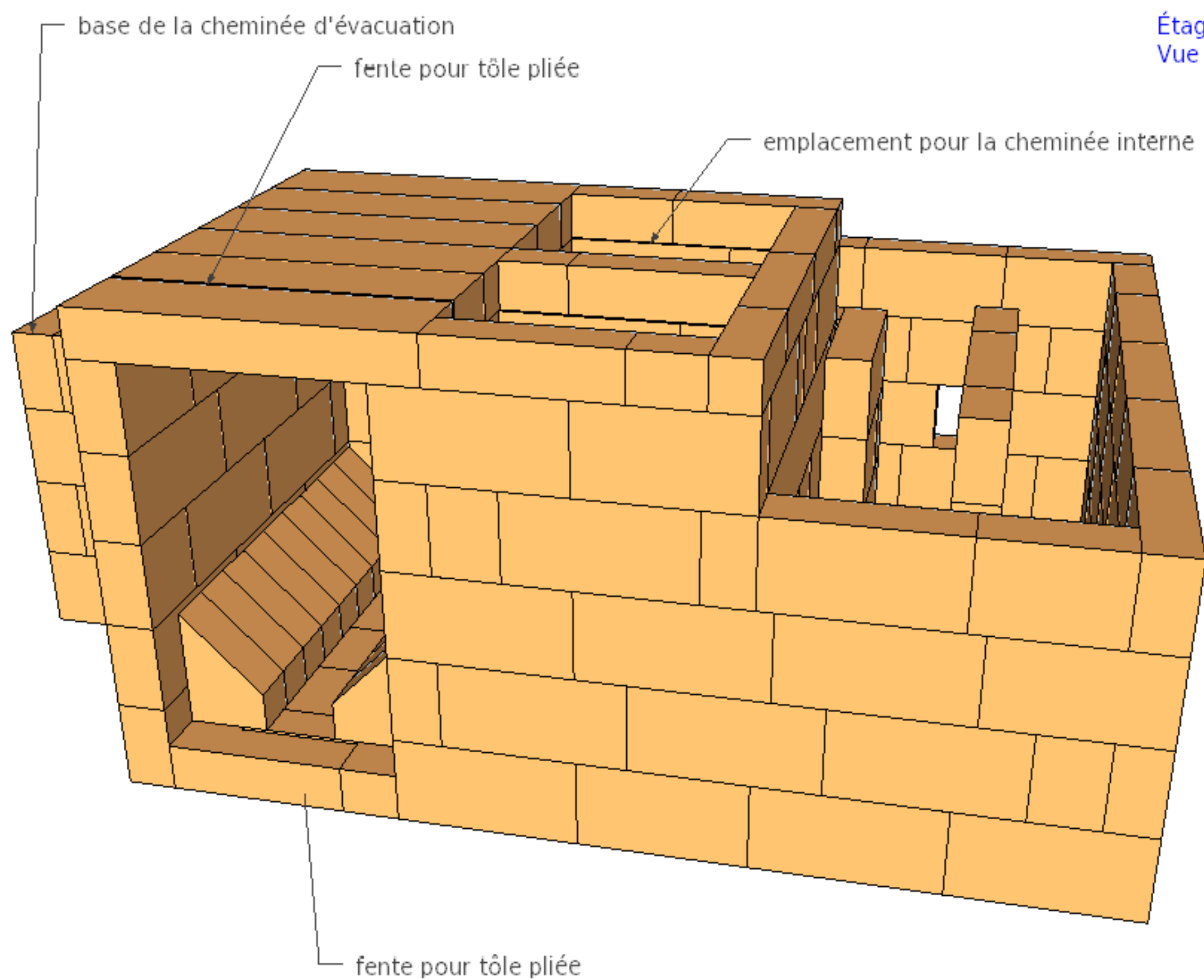






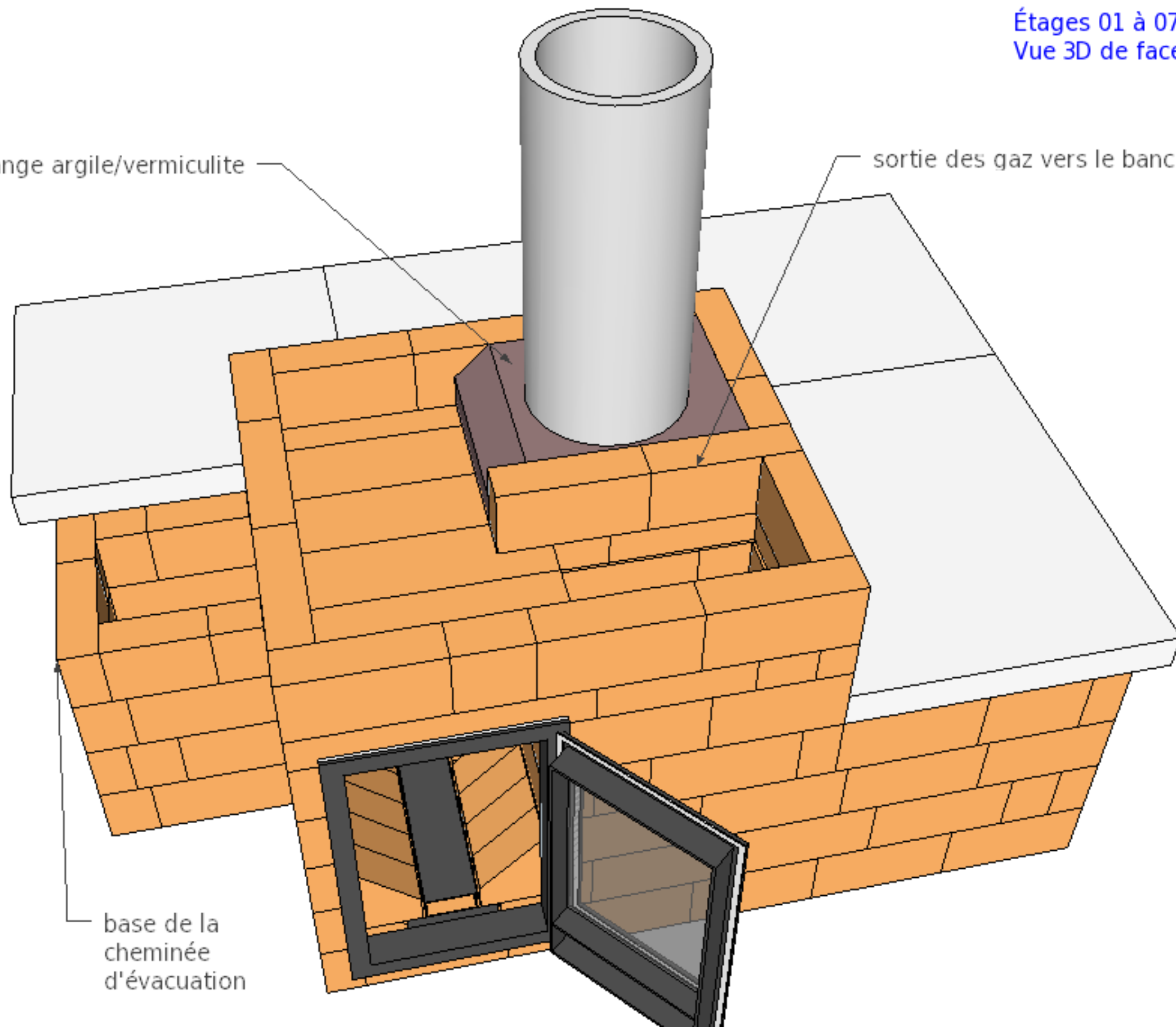
cheminee_interne
diamètre int. = 200 mm
épaisseur = 20 mm
hauteur totale = 1200 mm

trou pour le port découpé à la scie à métaux
hauteur = 380 mm
largeur = 70 mm

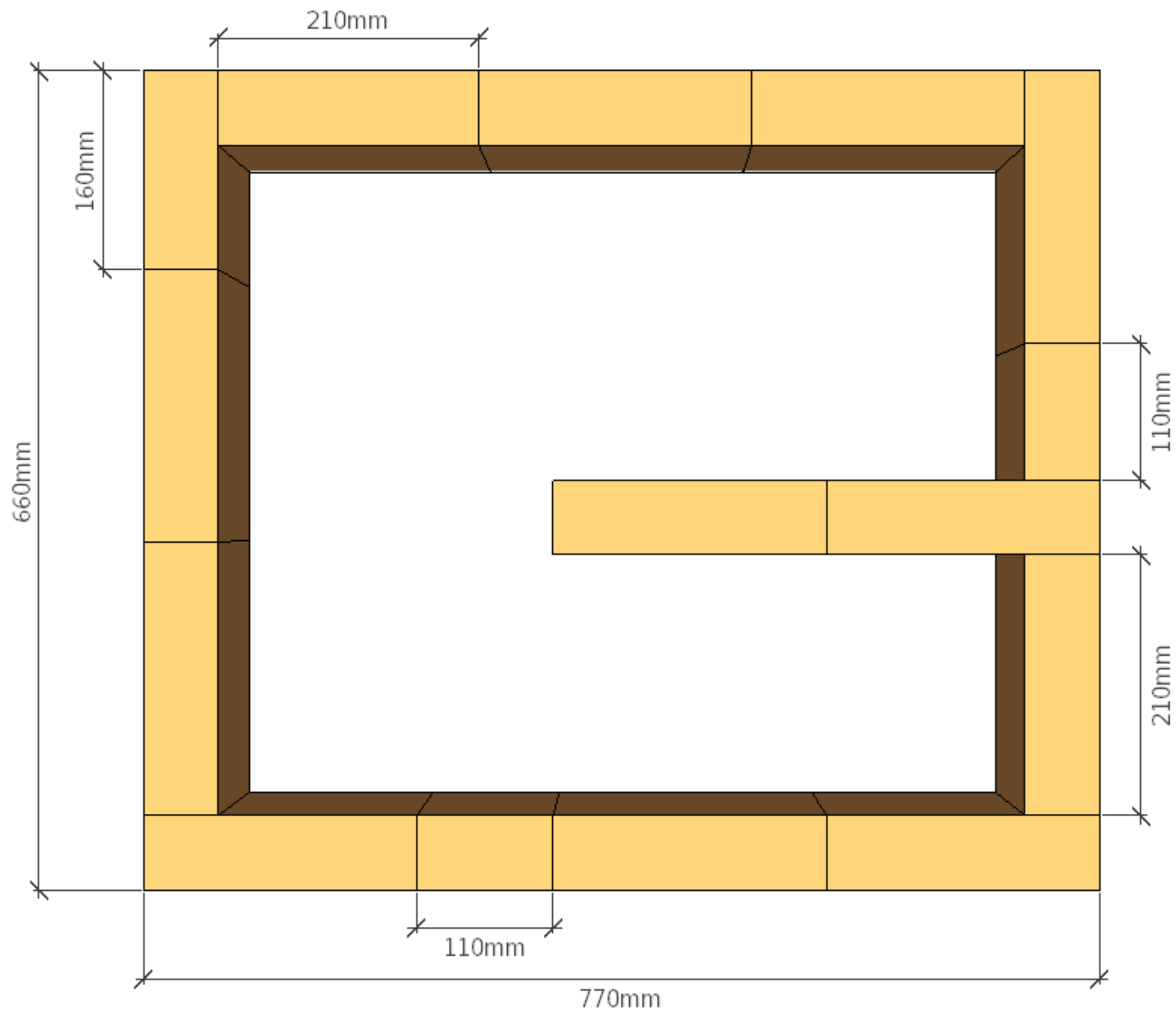


Mélange argile/vermiculite

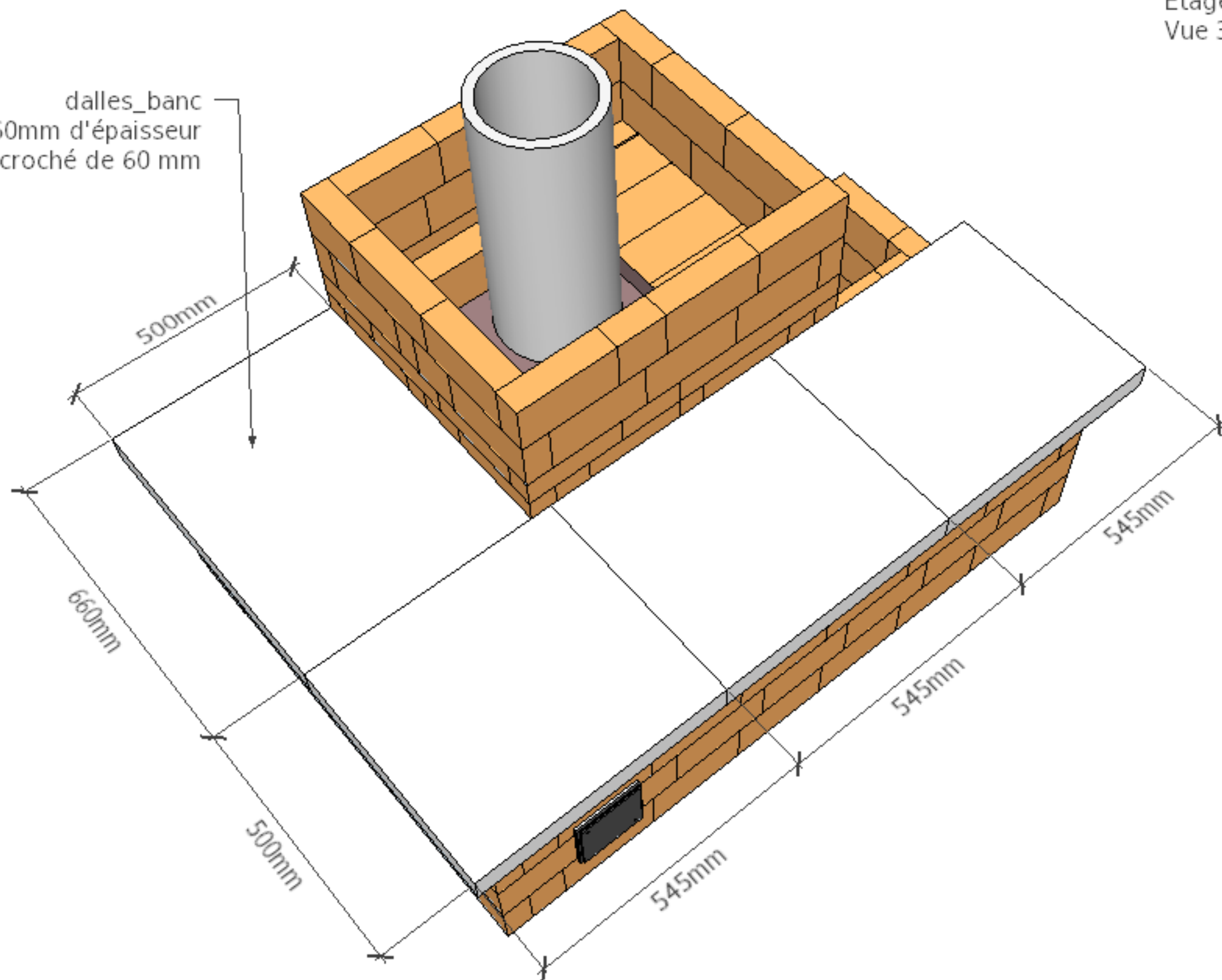
sortie des gaz vers le banc

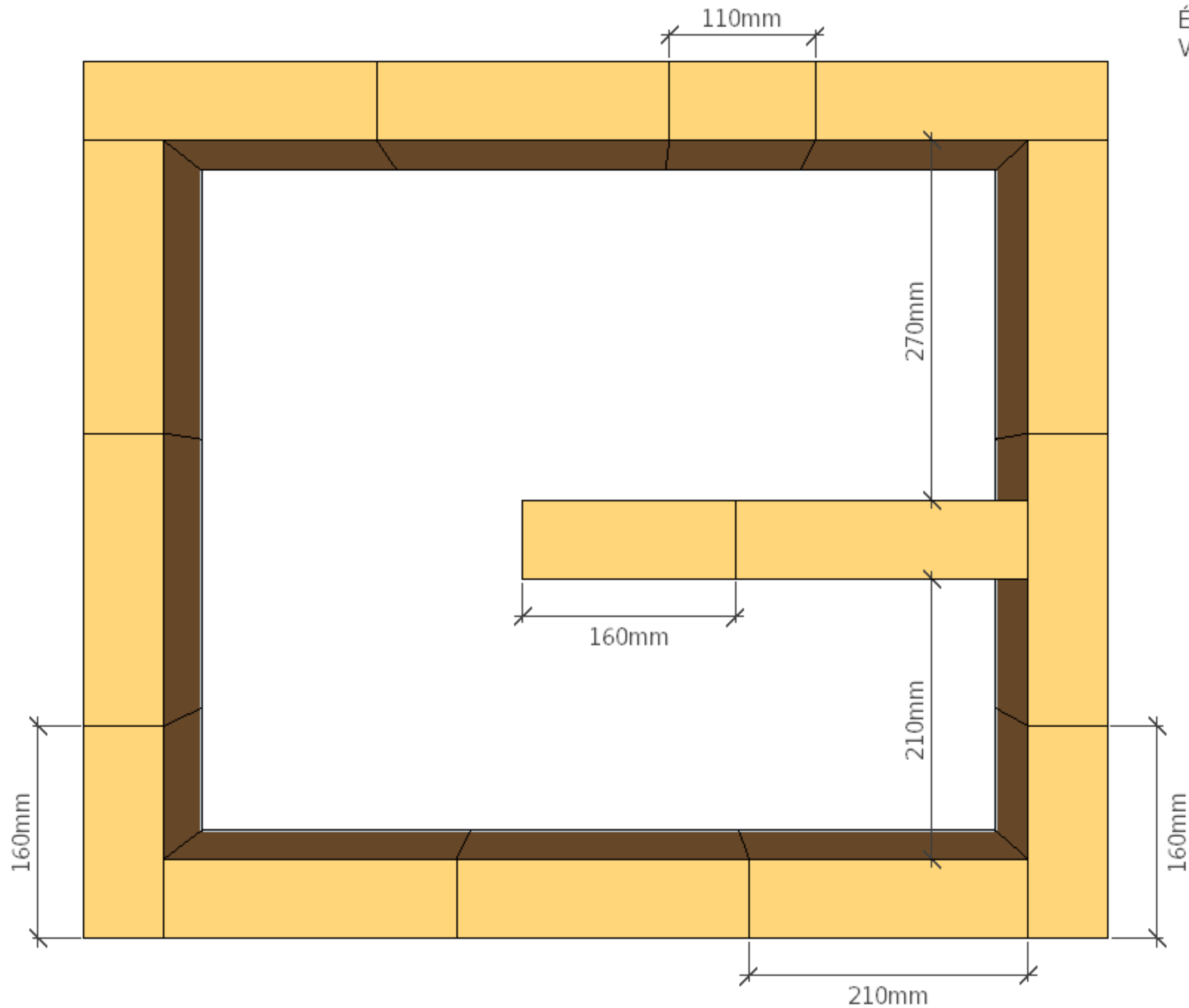


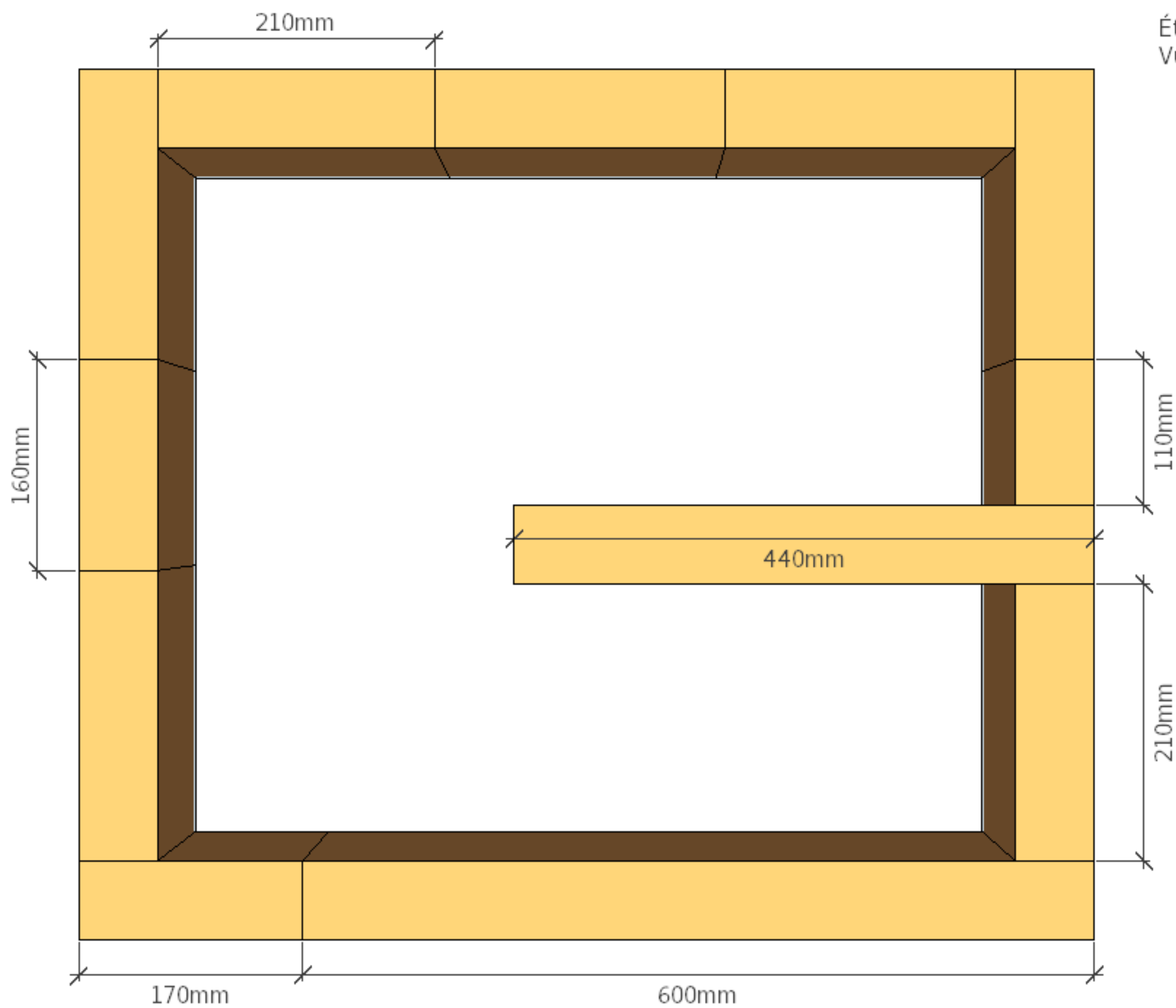
base de la
cheminée
d'évacuation

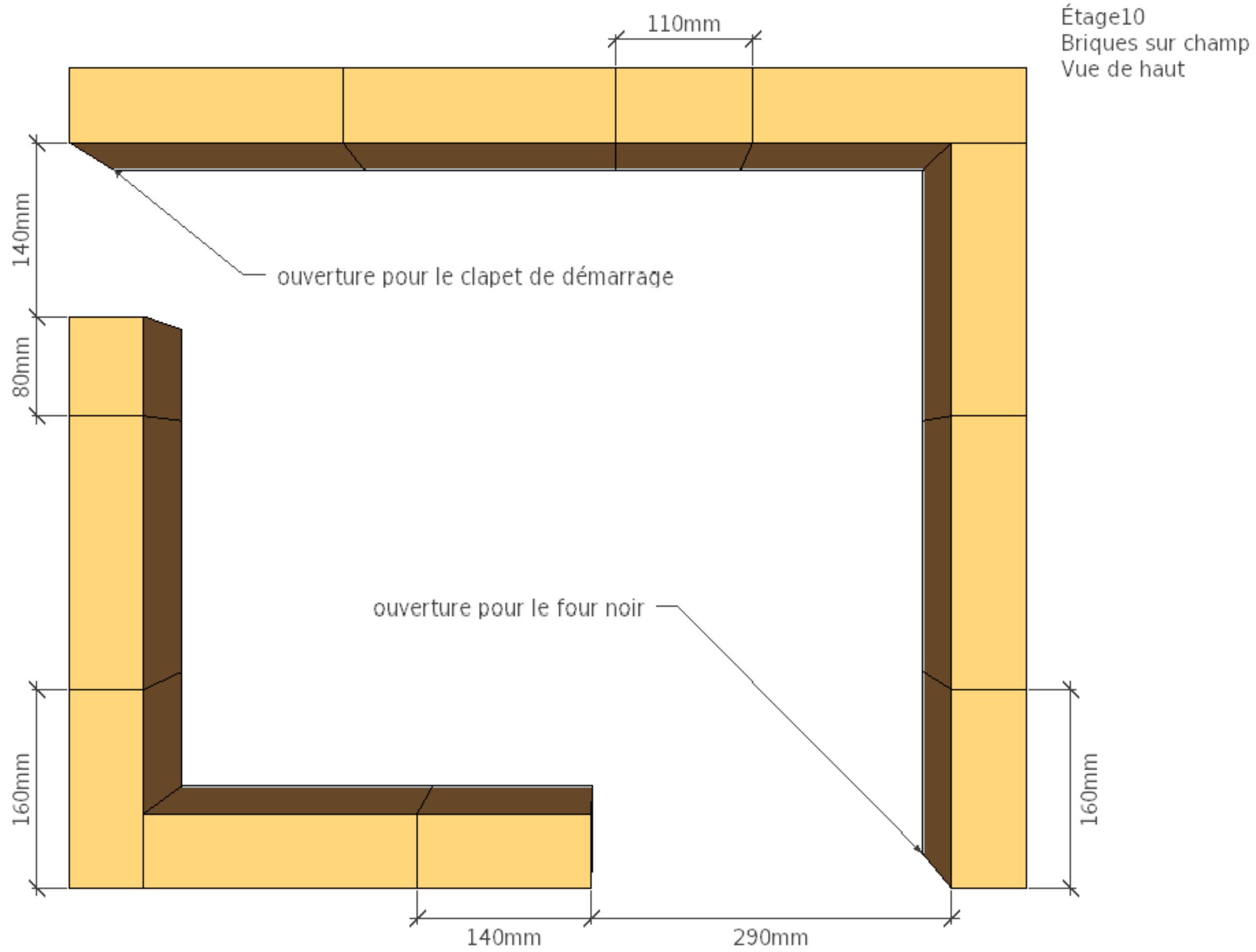


dalles_banc
60mm d'épaisseur
décroché de 60 mm









Top

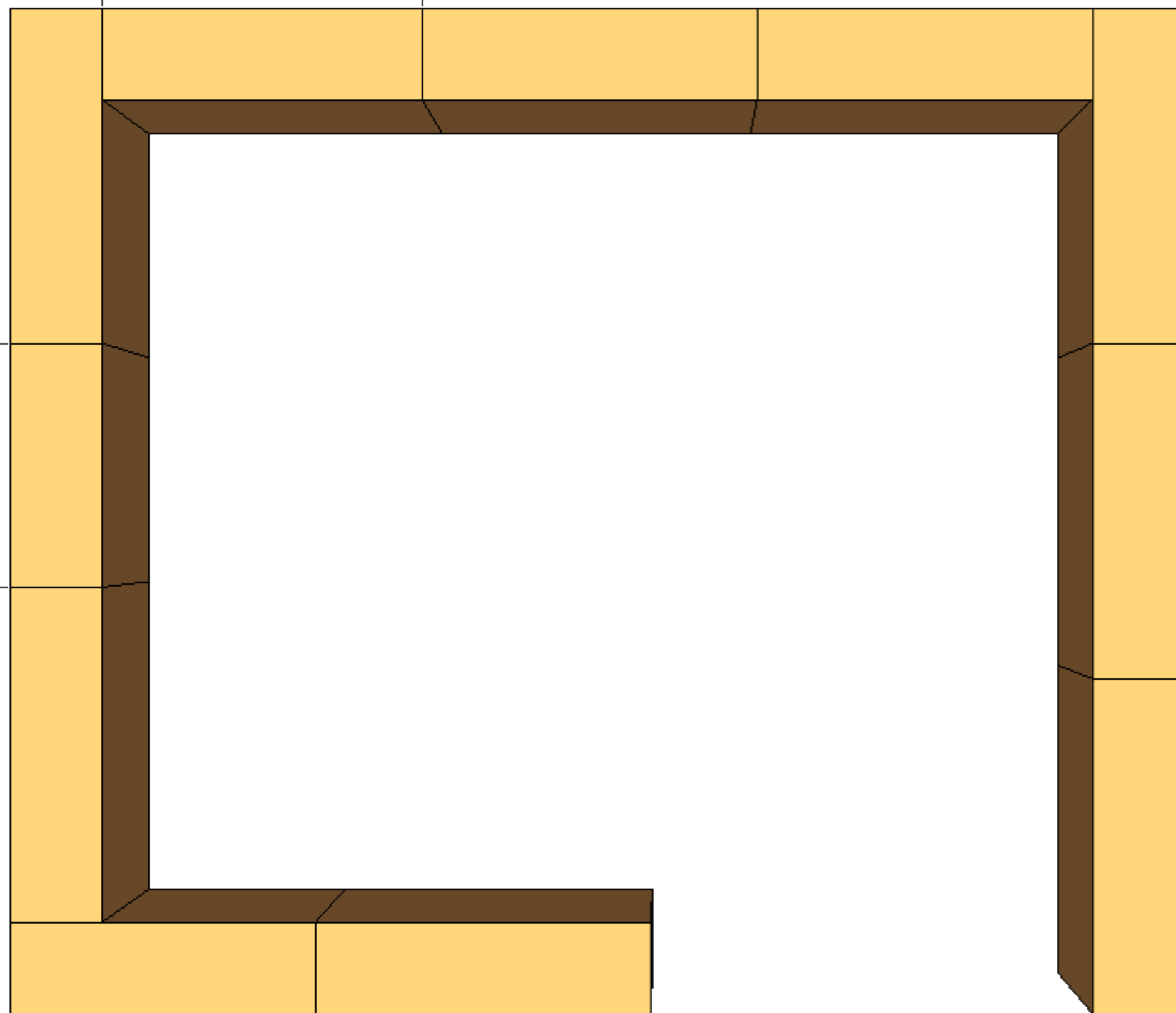
210mm

Étage11
Briques sur champ
Vue de haut

160mm

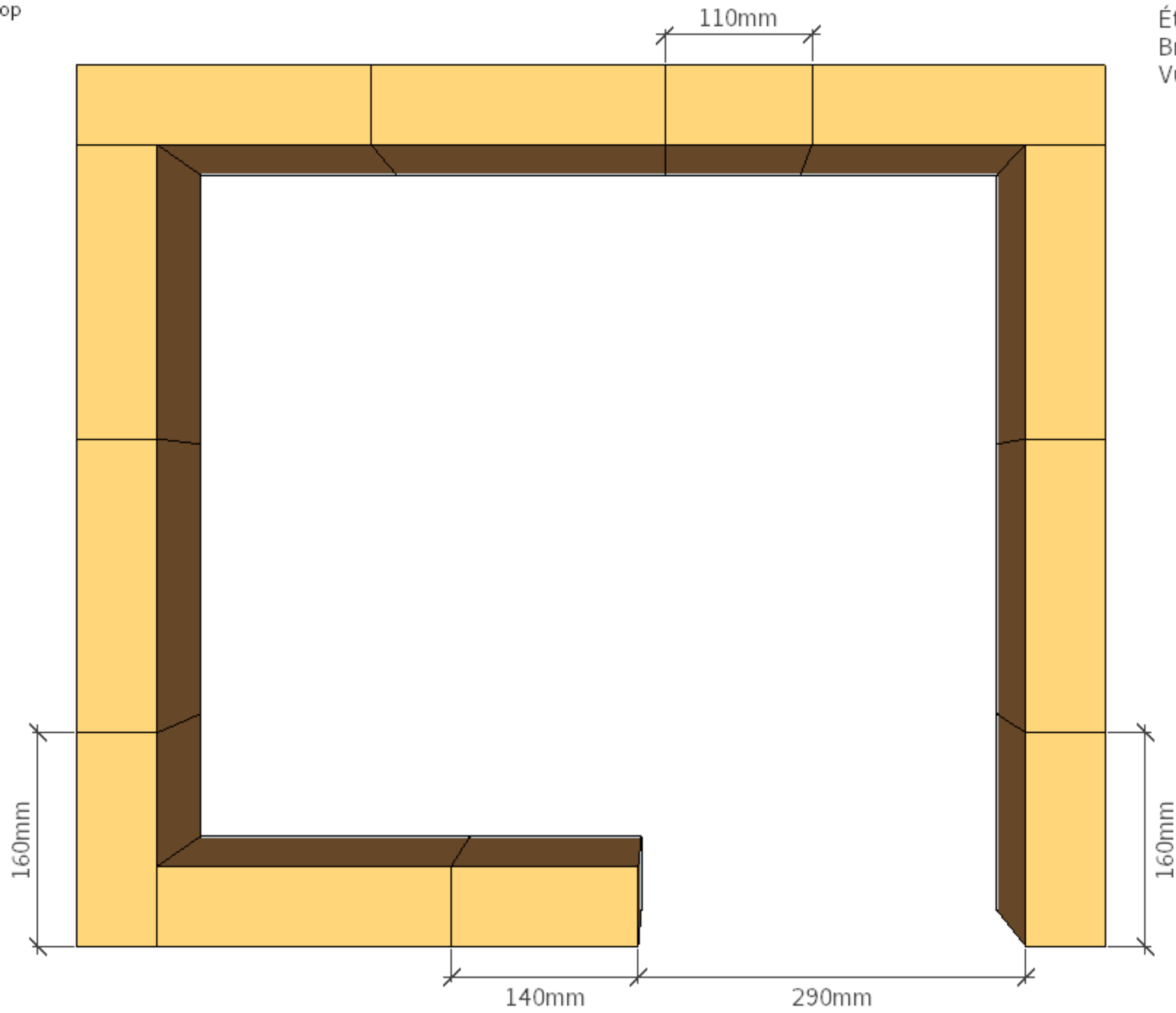
200mm

290mm



Top

Étage12
Briques sur champ
Vue de haut



Top

210mm

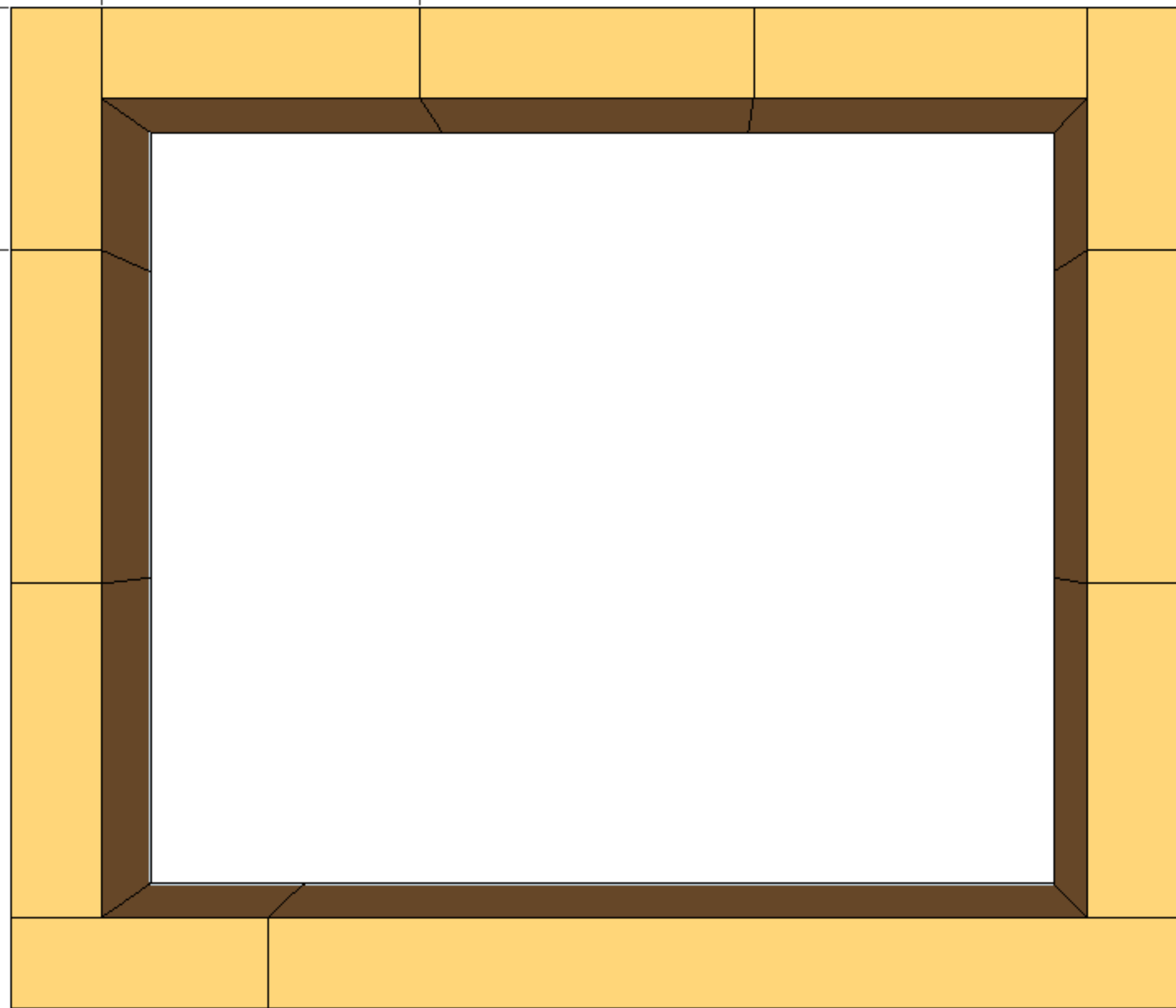
Étage13
Briques sur champ
Vue de haut

160mm

160mm

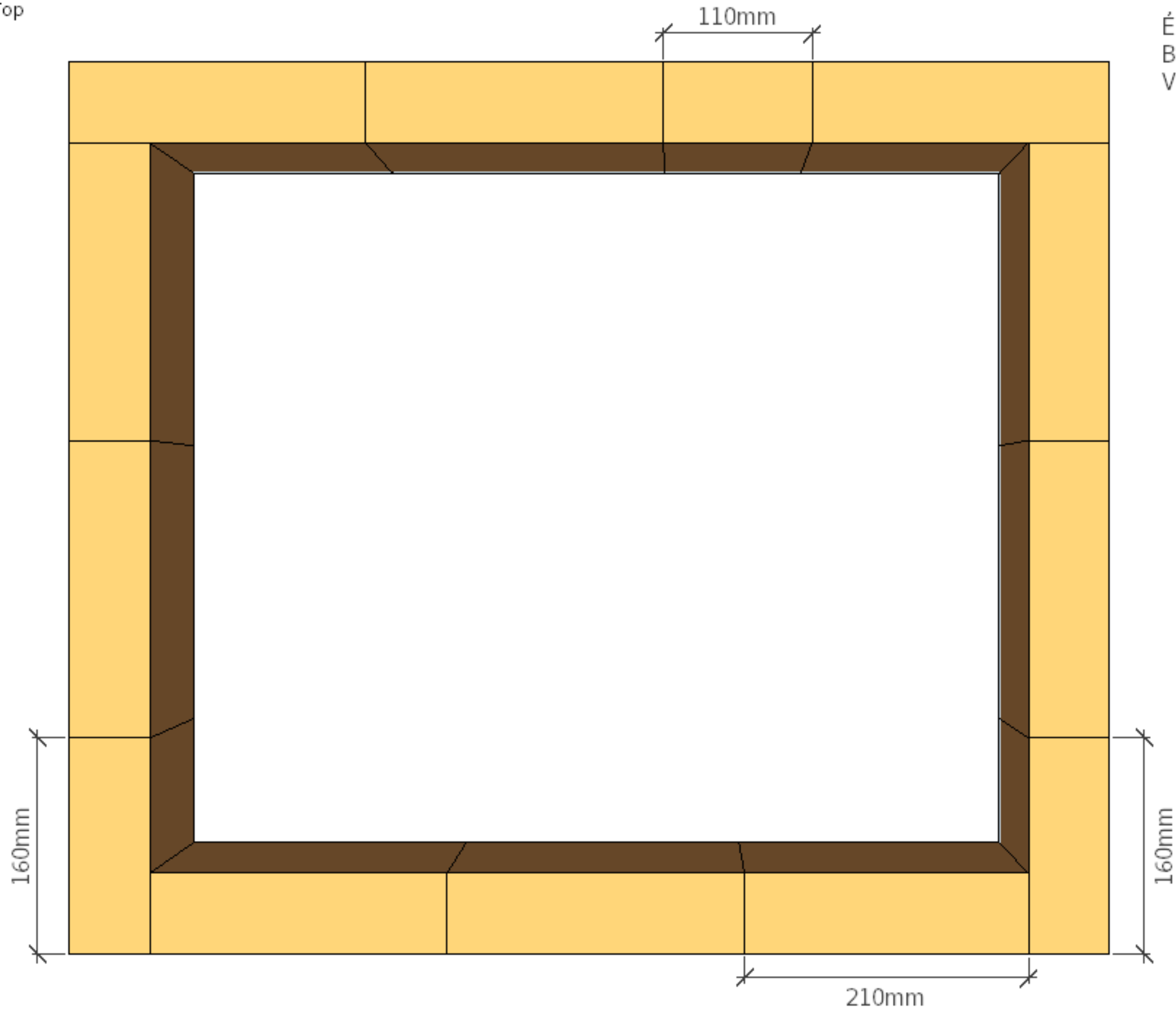
170mm

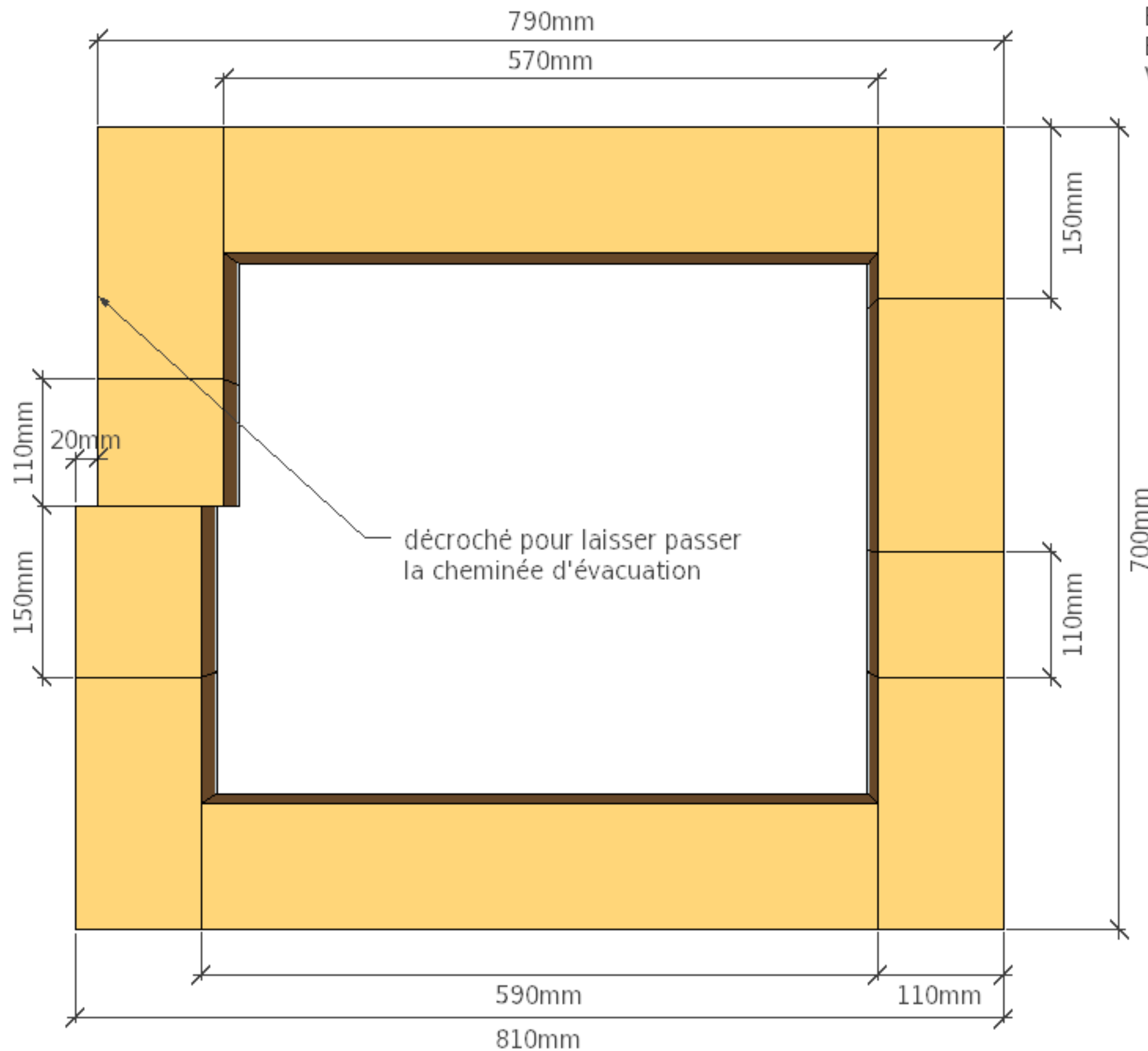
600mm



Top

Étage14
Briques sur champ
Vue de haut

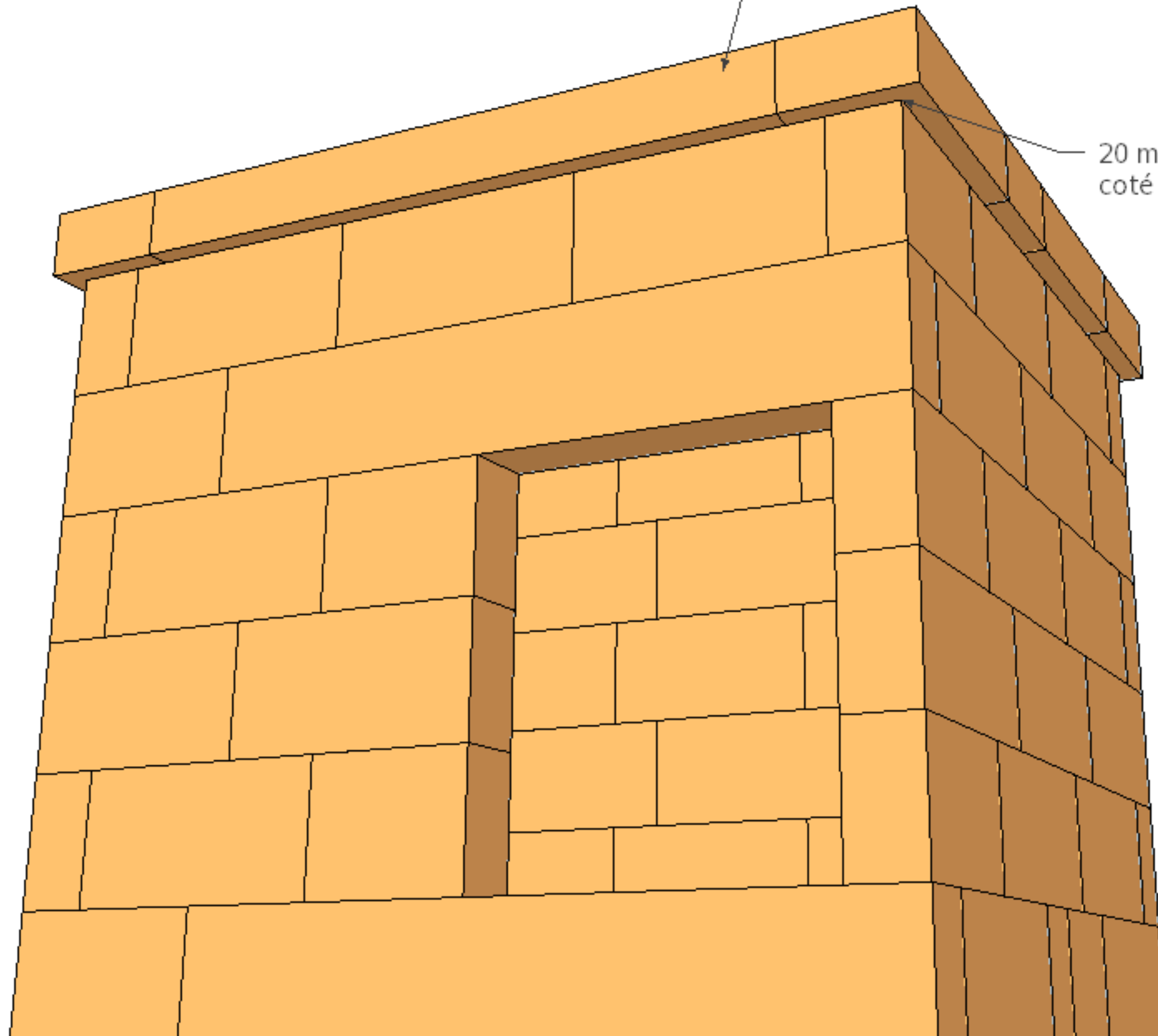


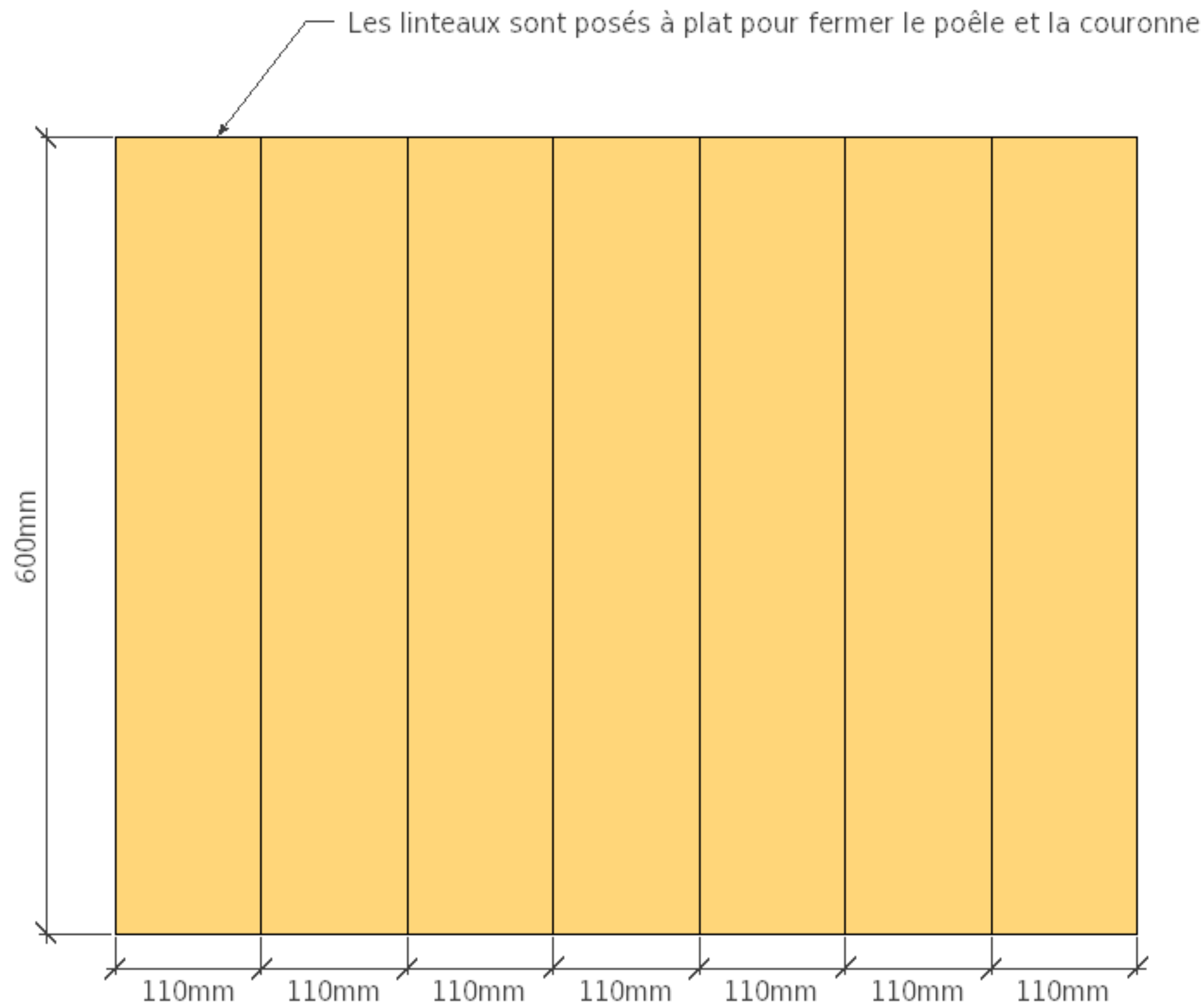


Étages 09 à 15
Vue 3D de face

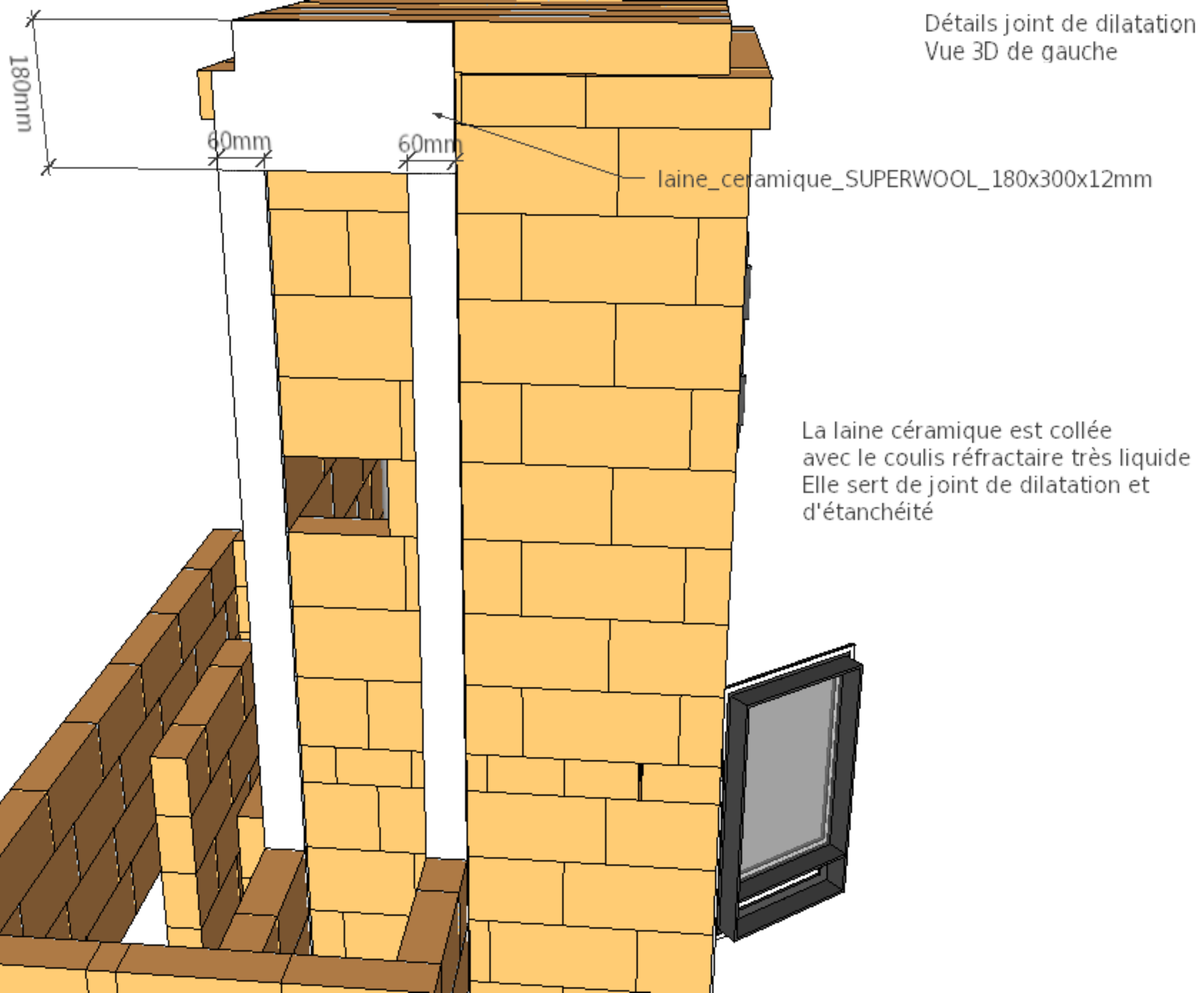
étage 15

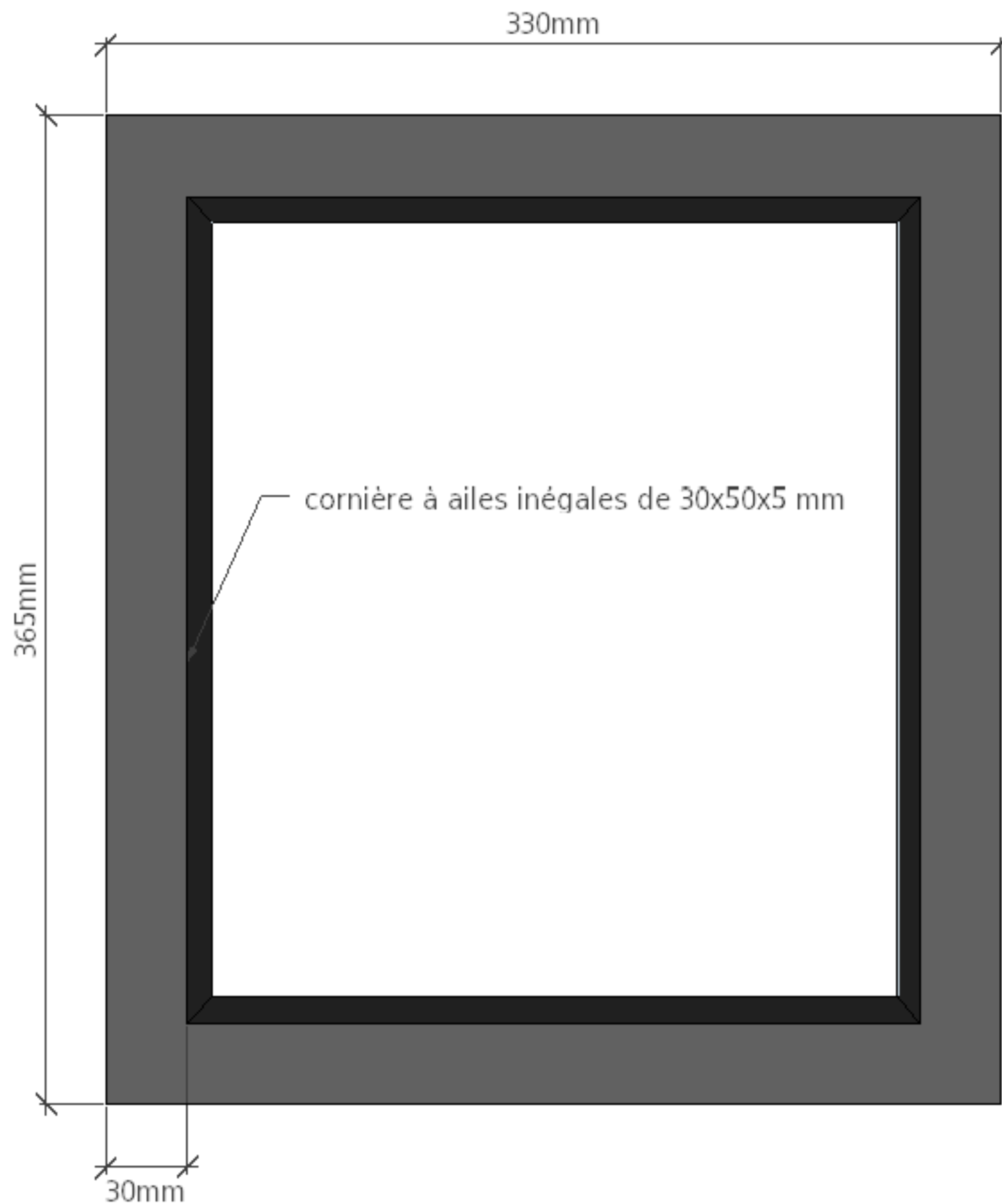
20 mm de débord de chaque
coté pour faire la "couronne"

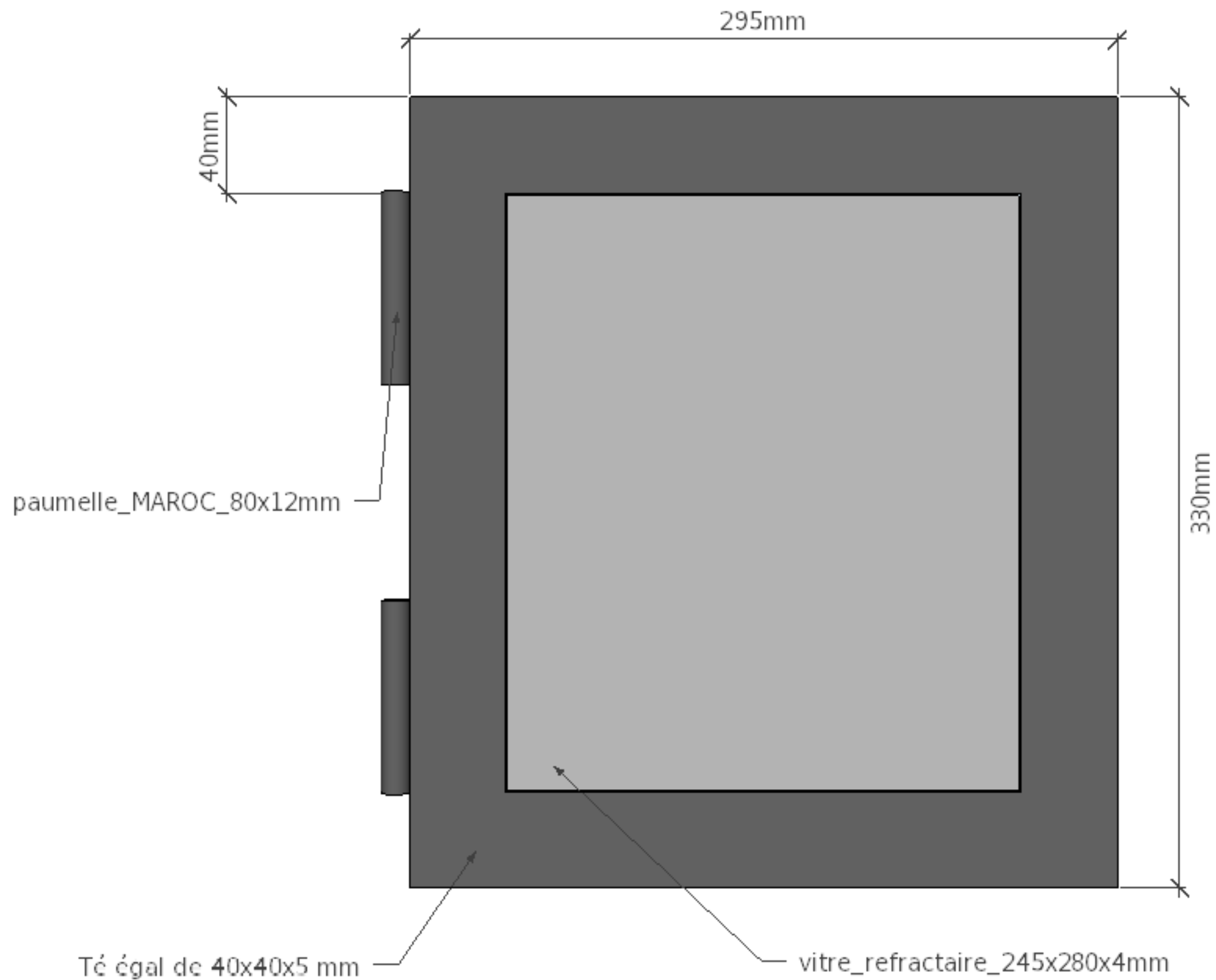


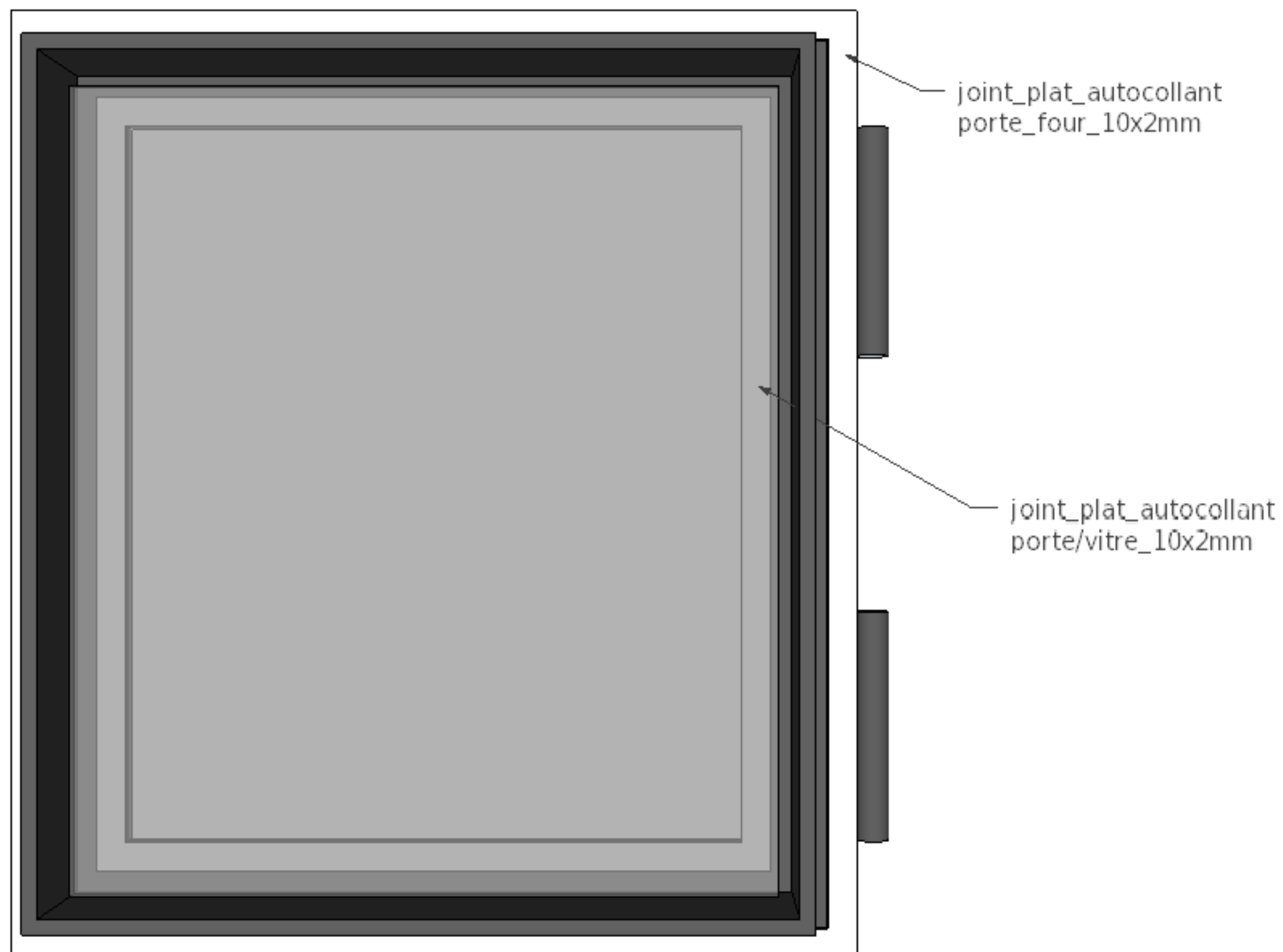


Attendez que les rangs du dessous aient un peu séché avant de maçonner ce rang
Centrez bien les linteaux pour qu'ils reposent bien sur les murs



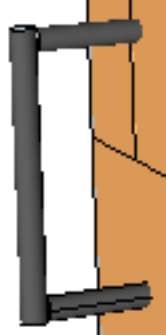




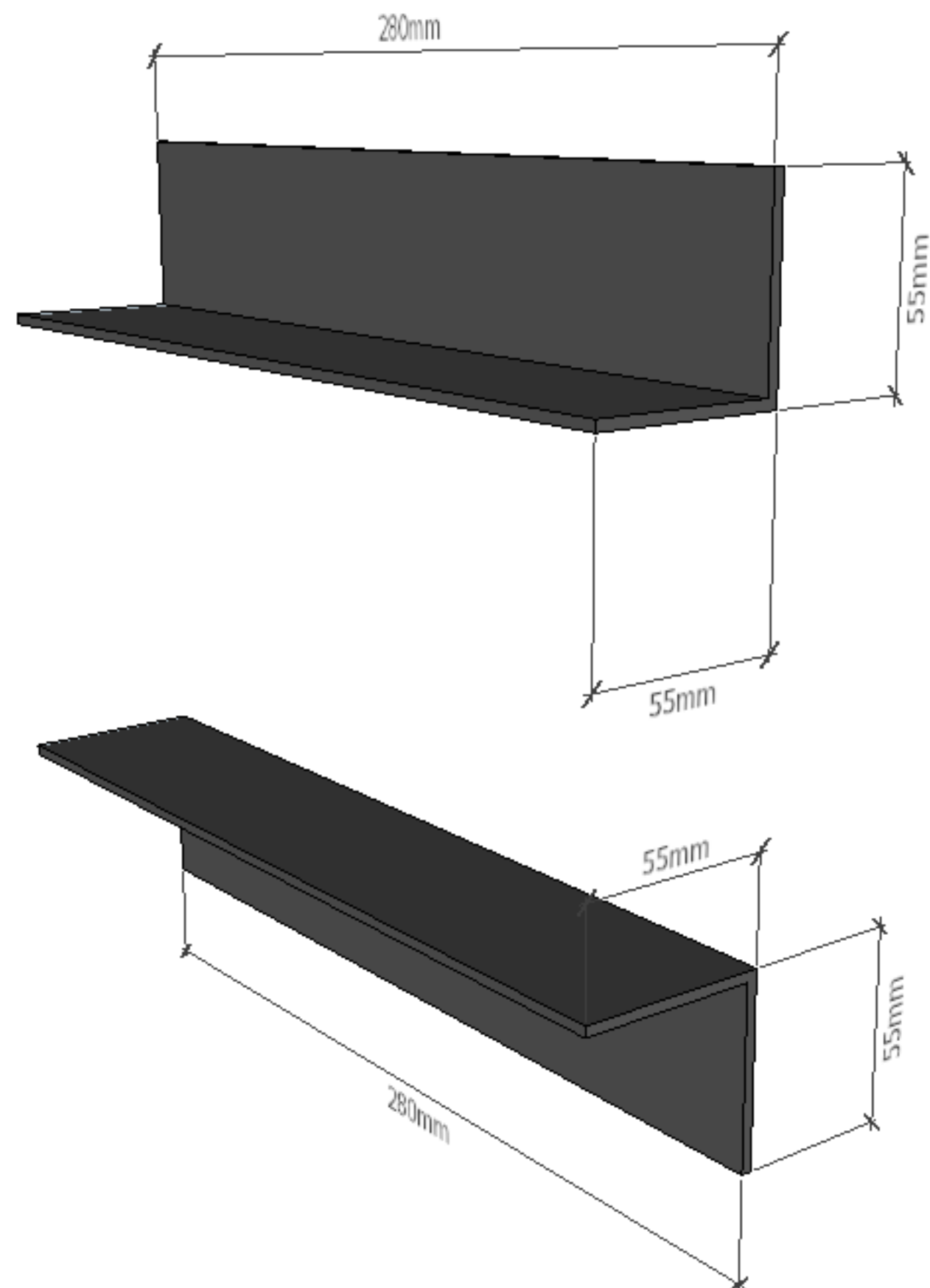


Porte et bâti four noir
Vue 3D en place

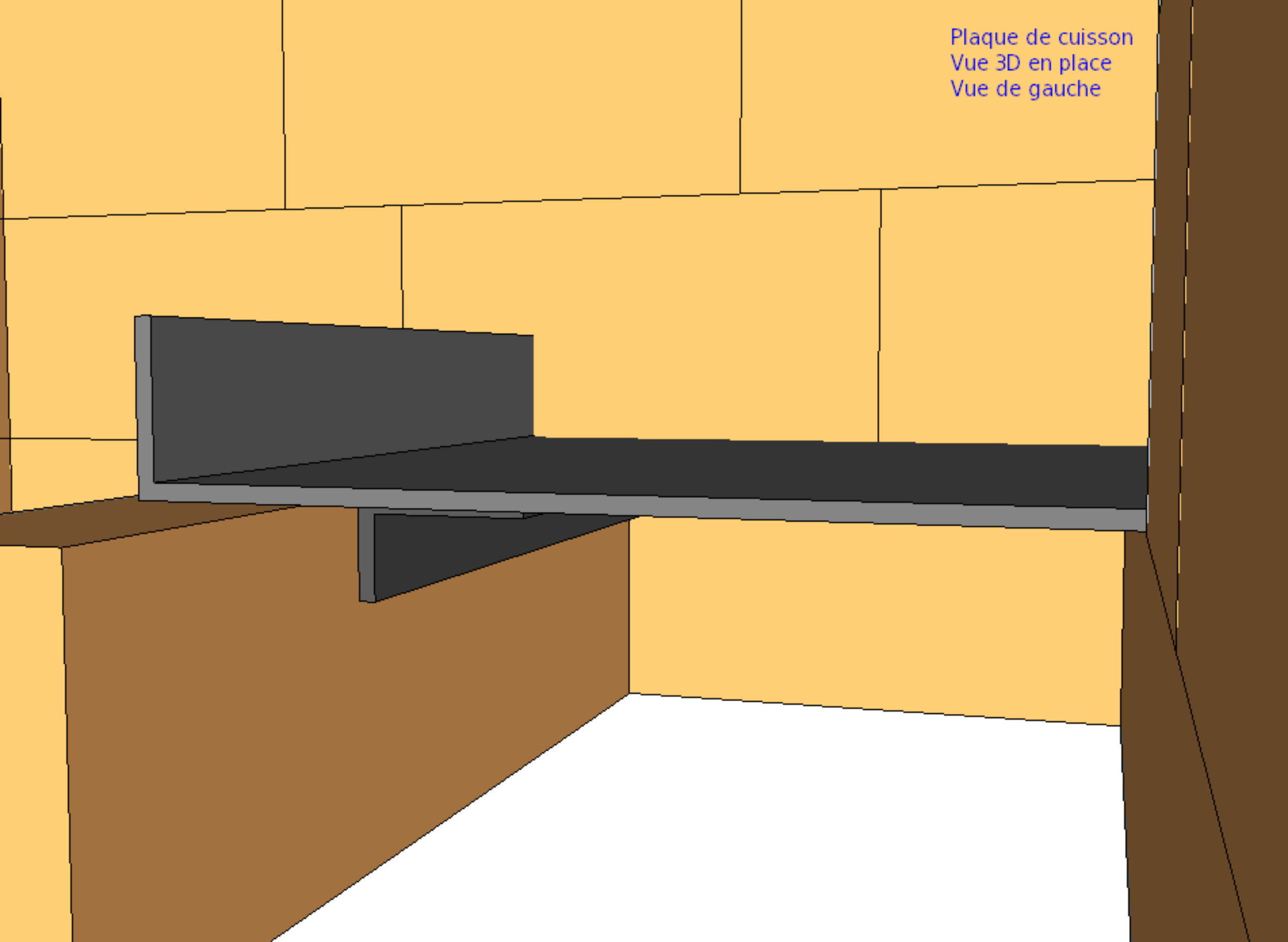
— laine_ceramique_bati_four



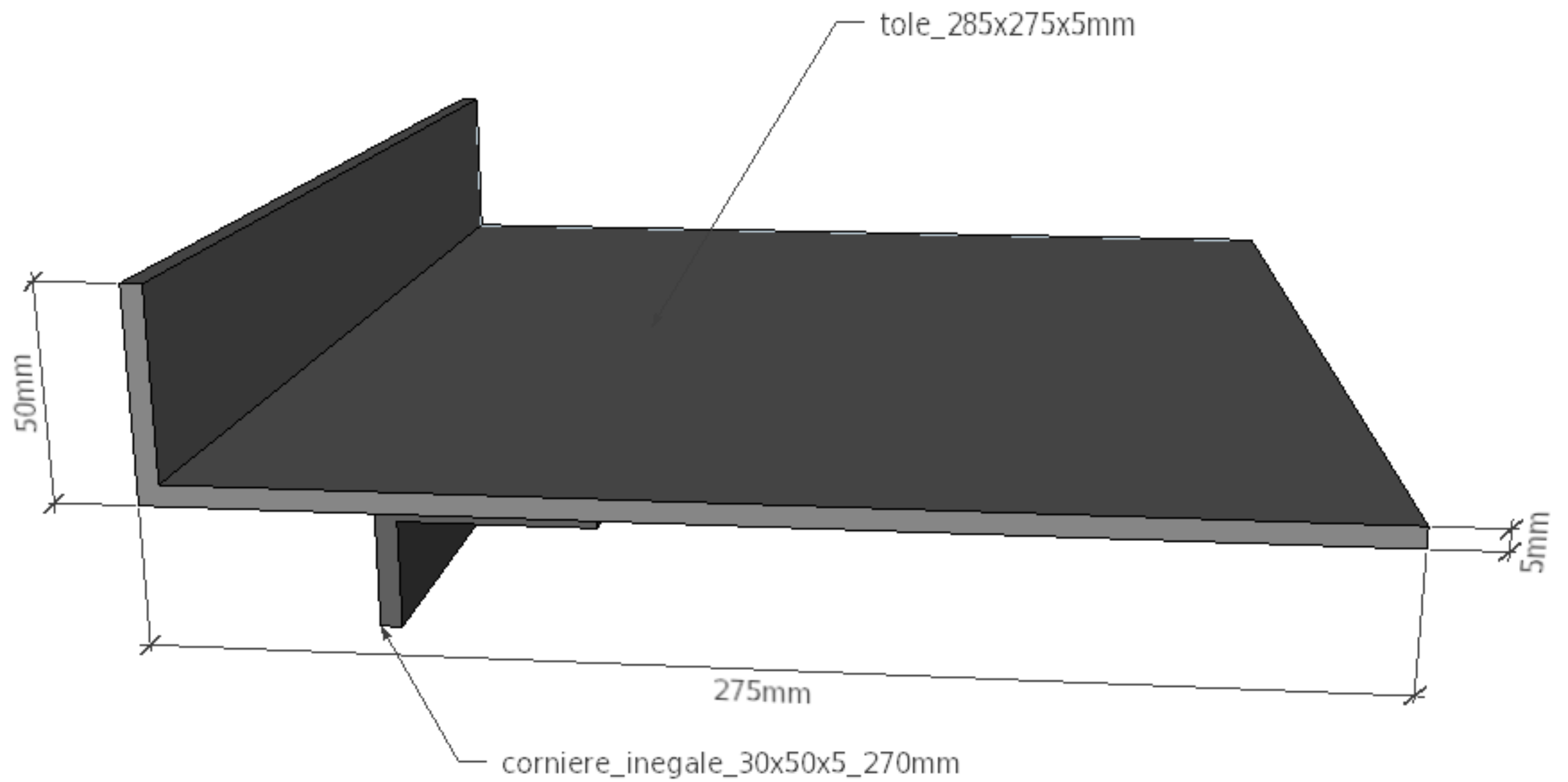
Supports bâti four noir
Vue 3D

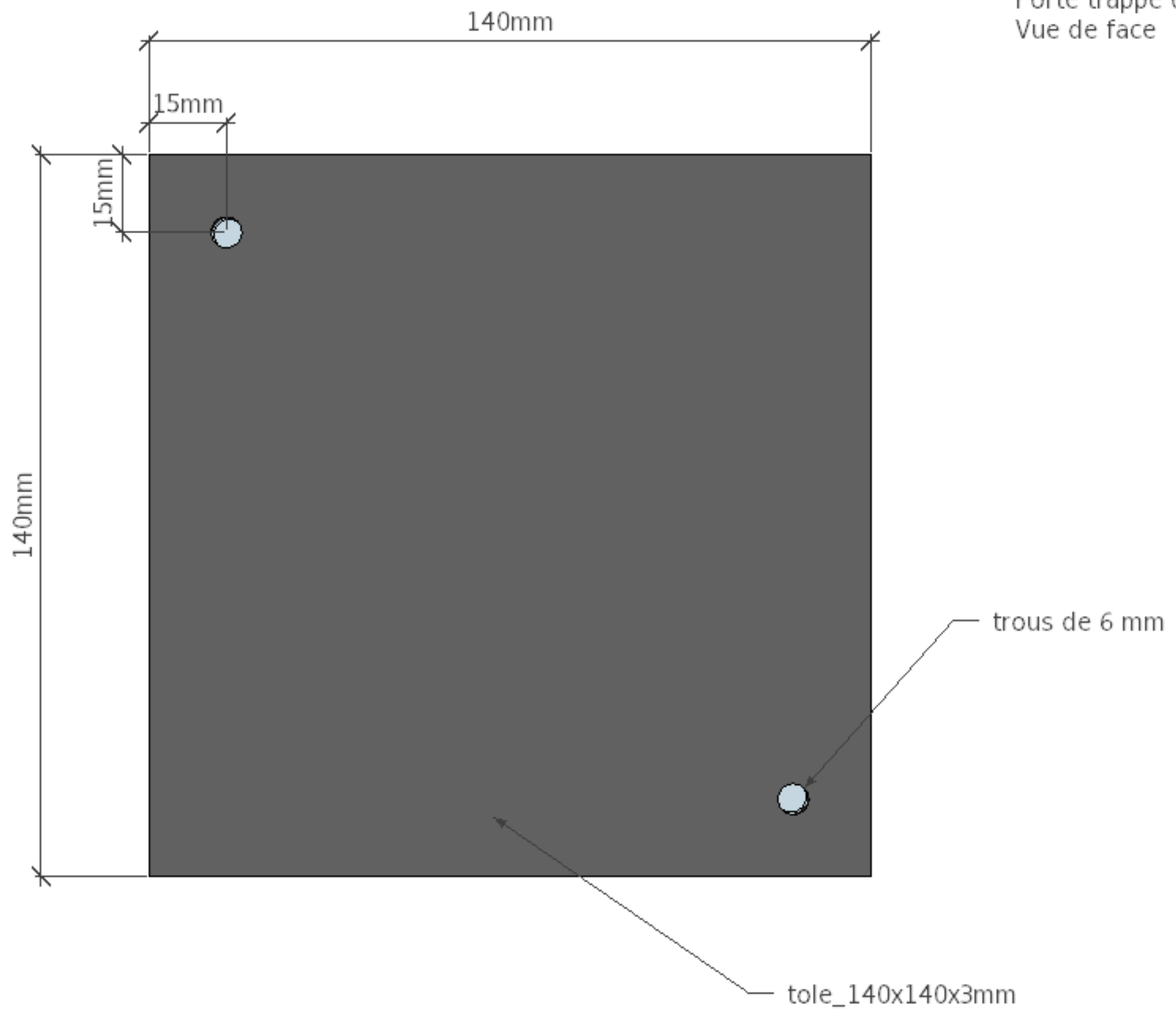


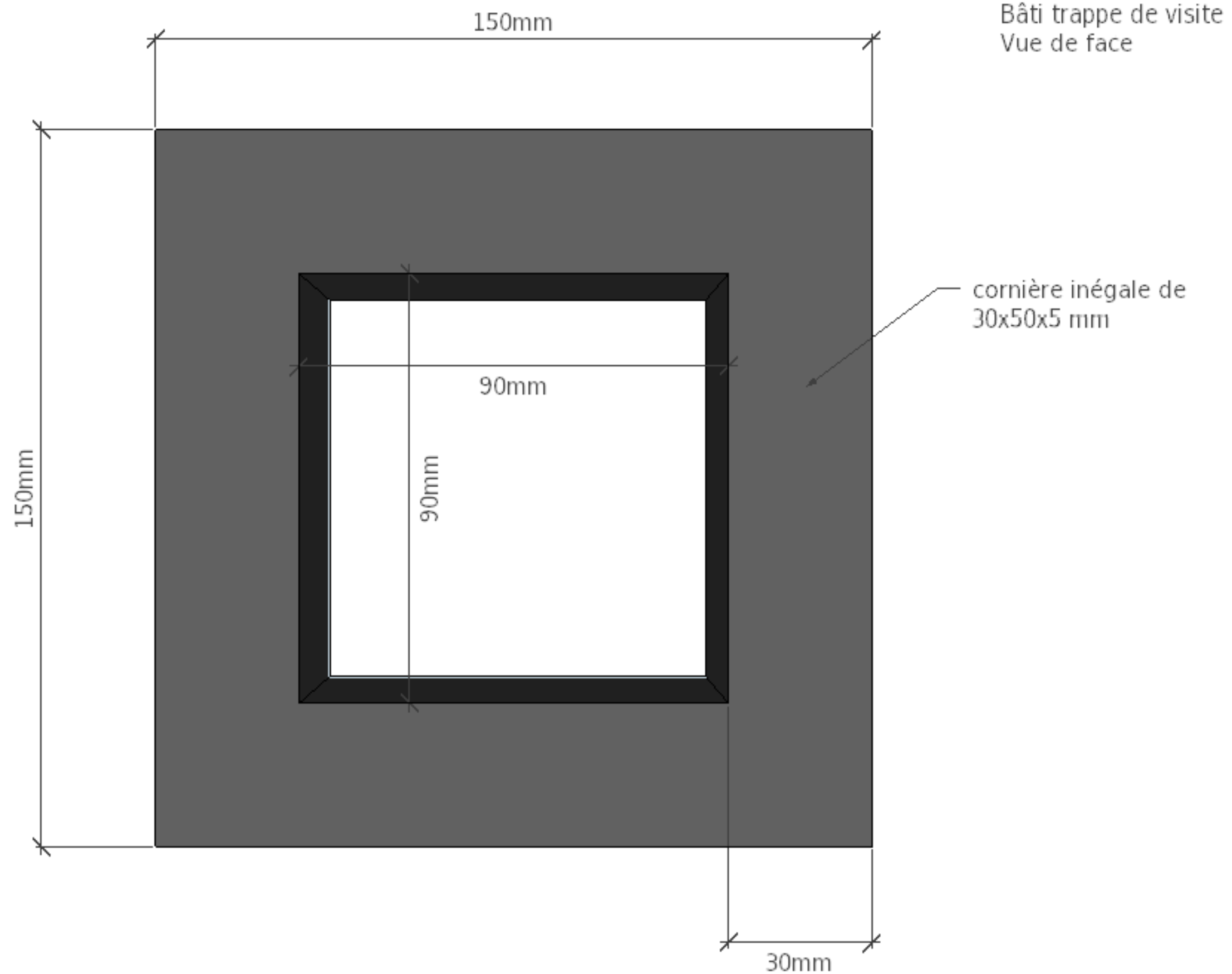
Plaque de cuisson
Vue 3D en place
Vue de gauche



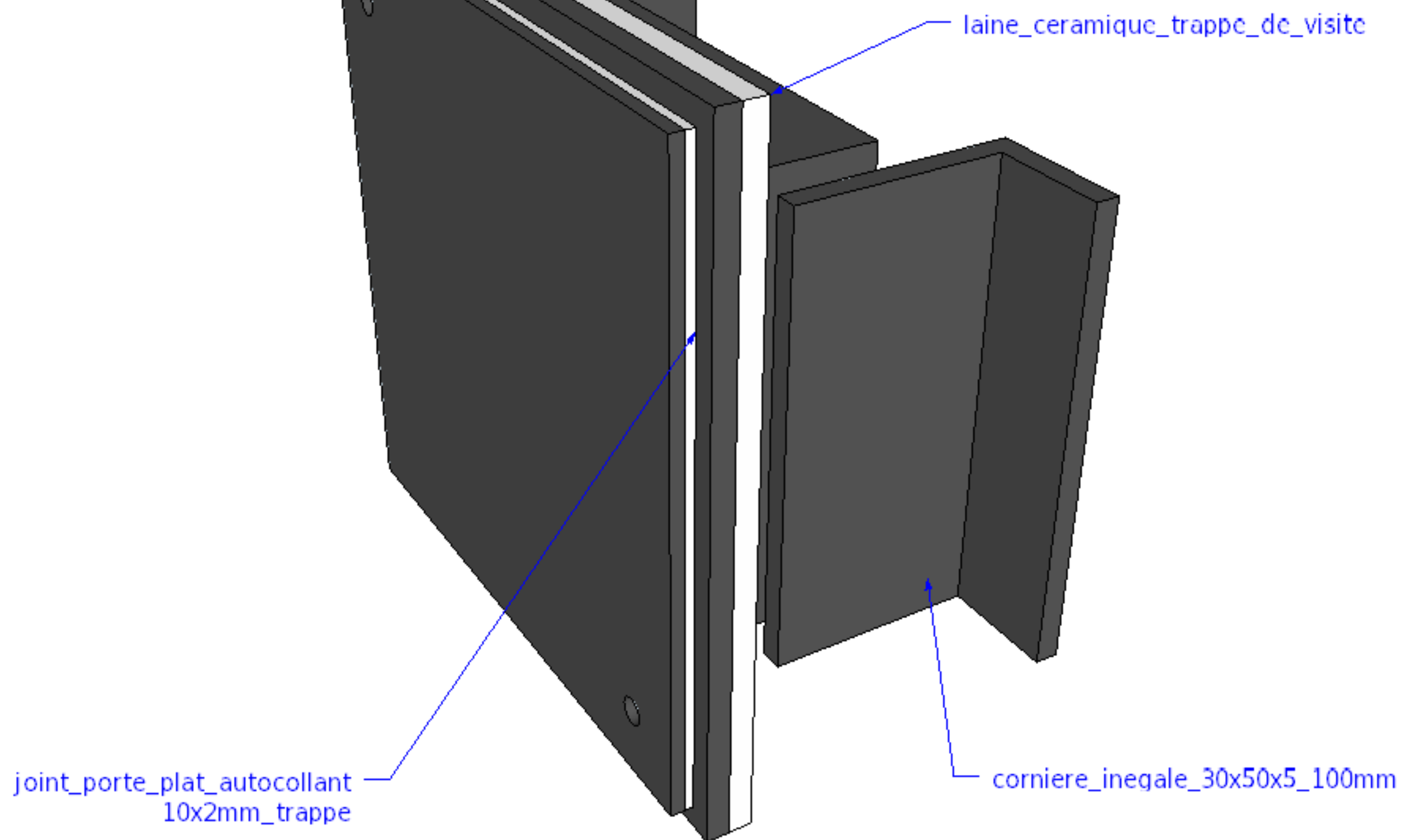
Plaque de cuisson
Vue de gauche



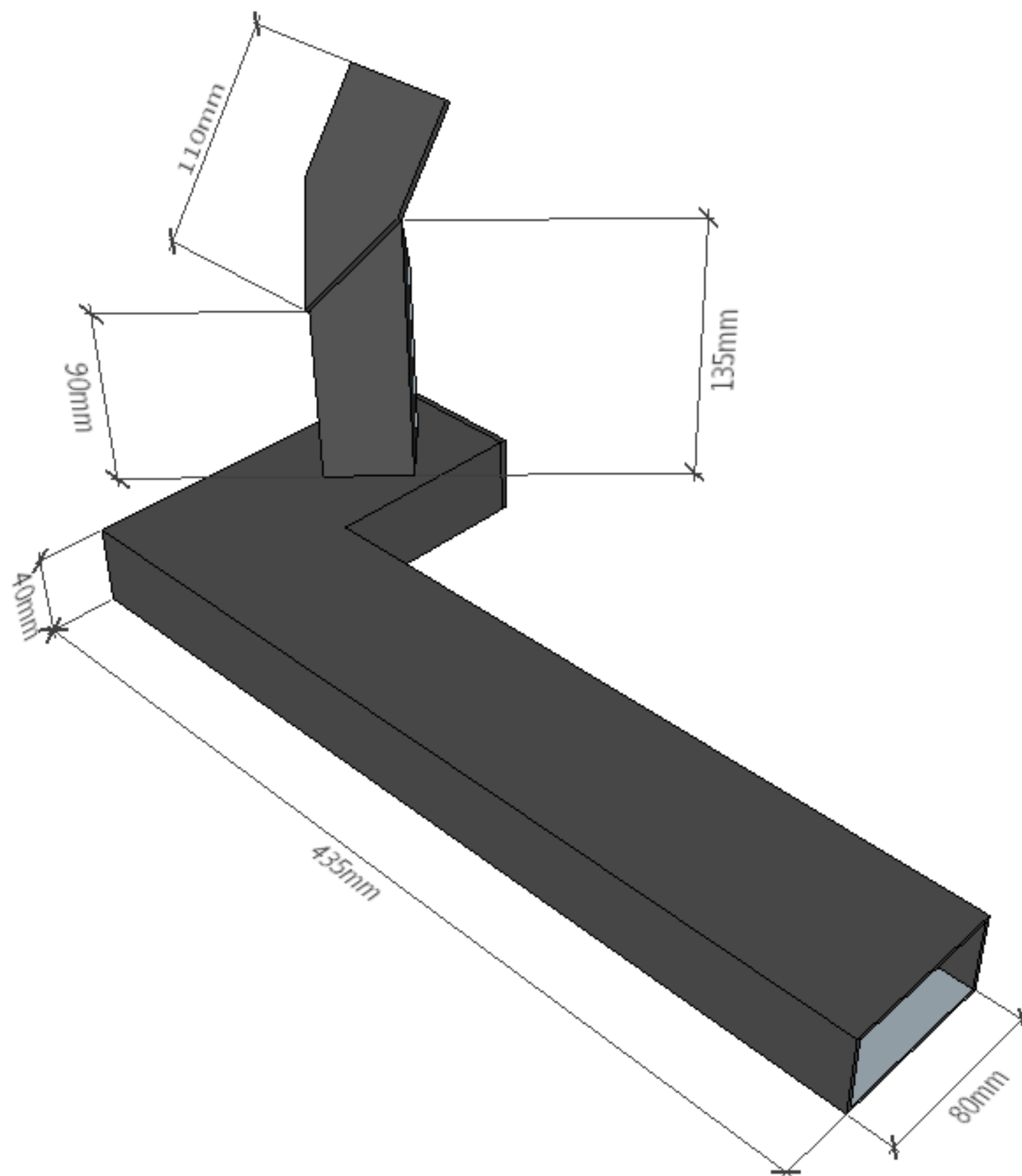


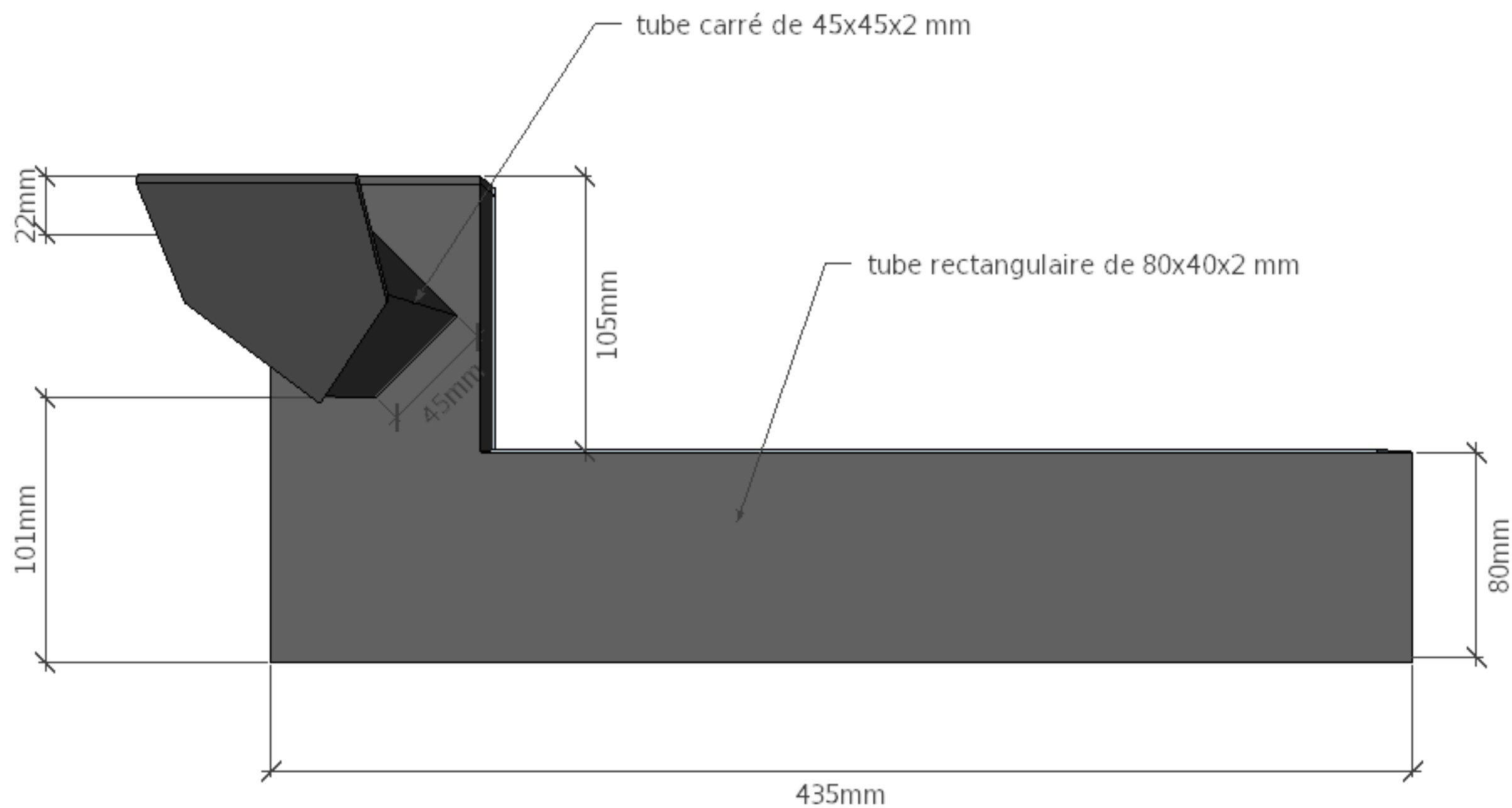


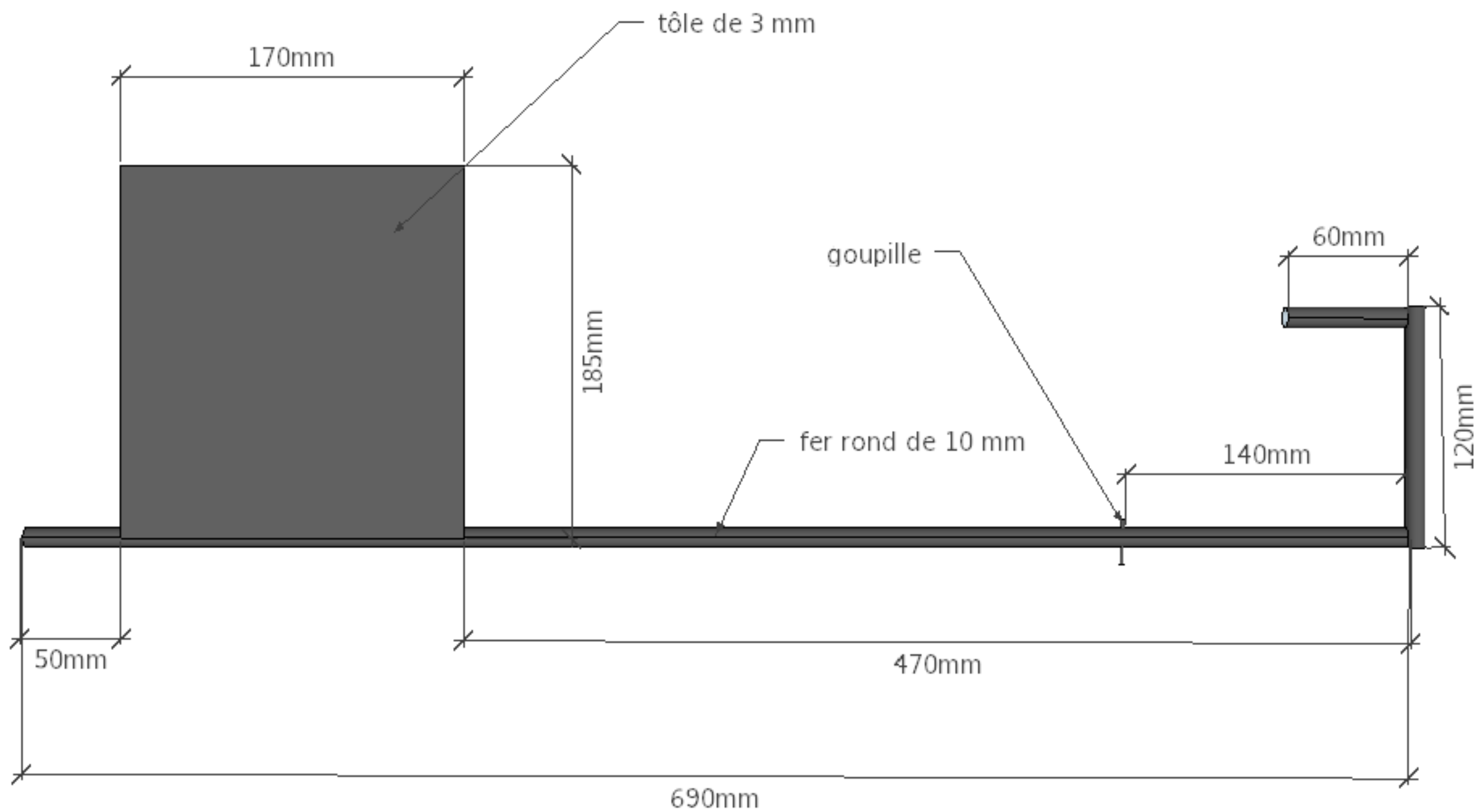
Trappe de visite
Vue 3D de côté



Canal de sol
Vue 3D de côté





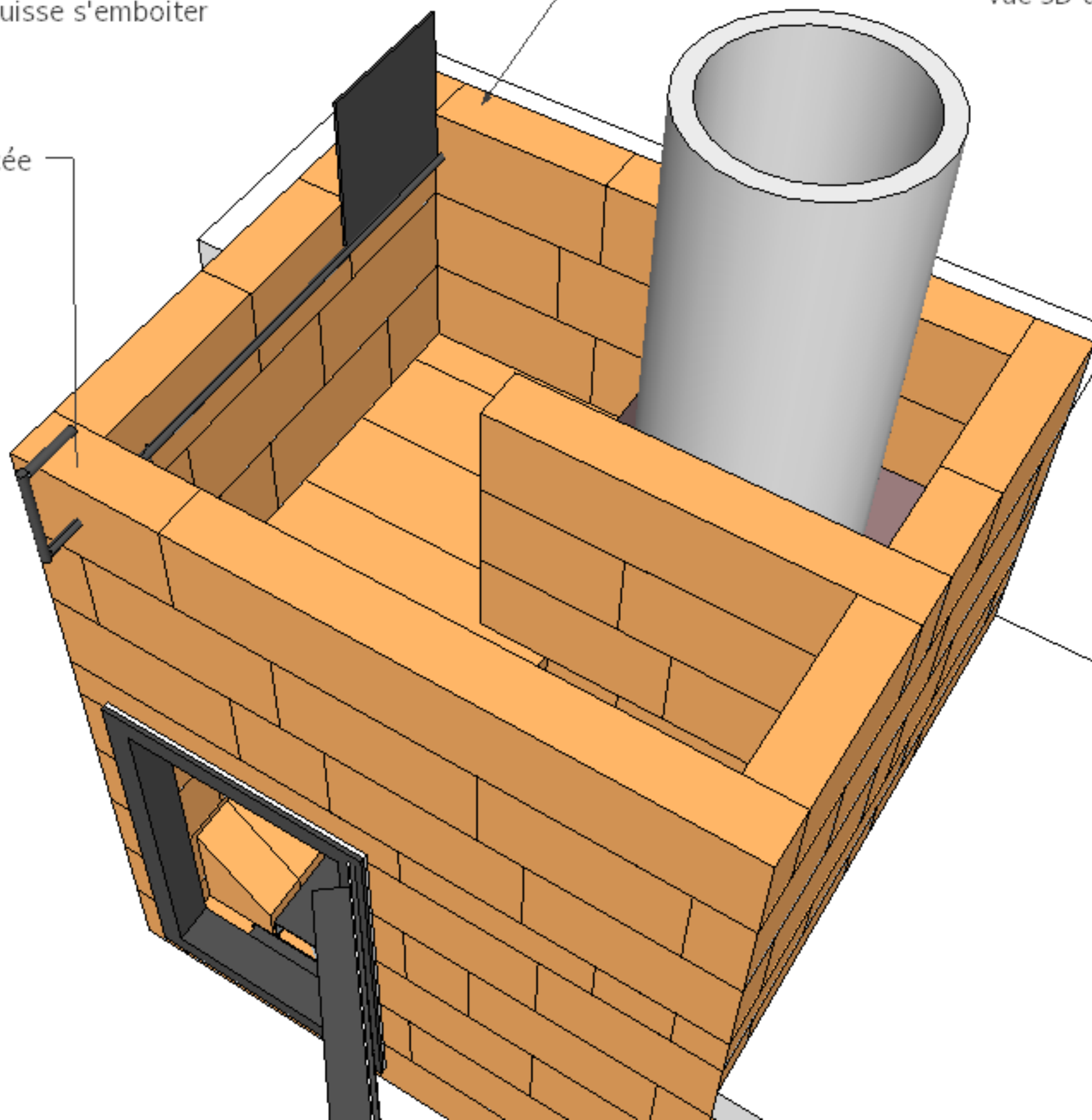


Il faut aussi percer une brique à l'étage 10 pour que la poignée puisse s'emboîter

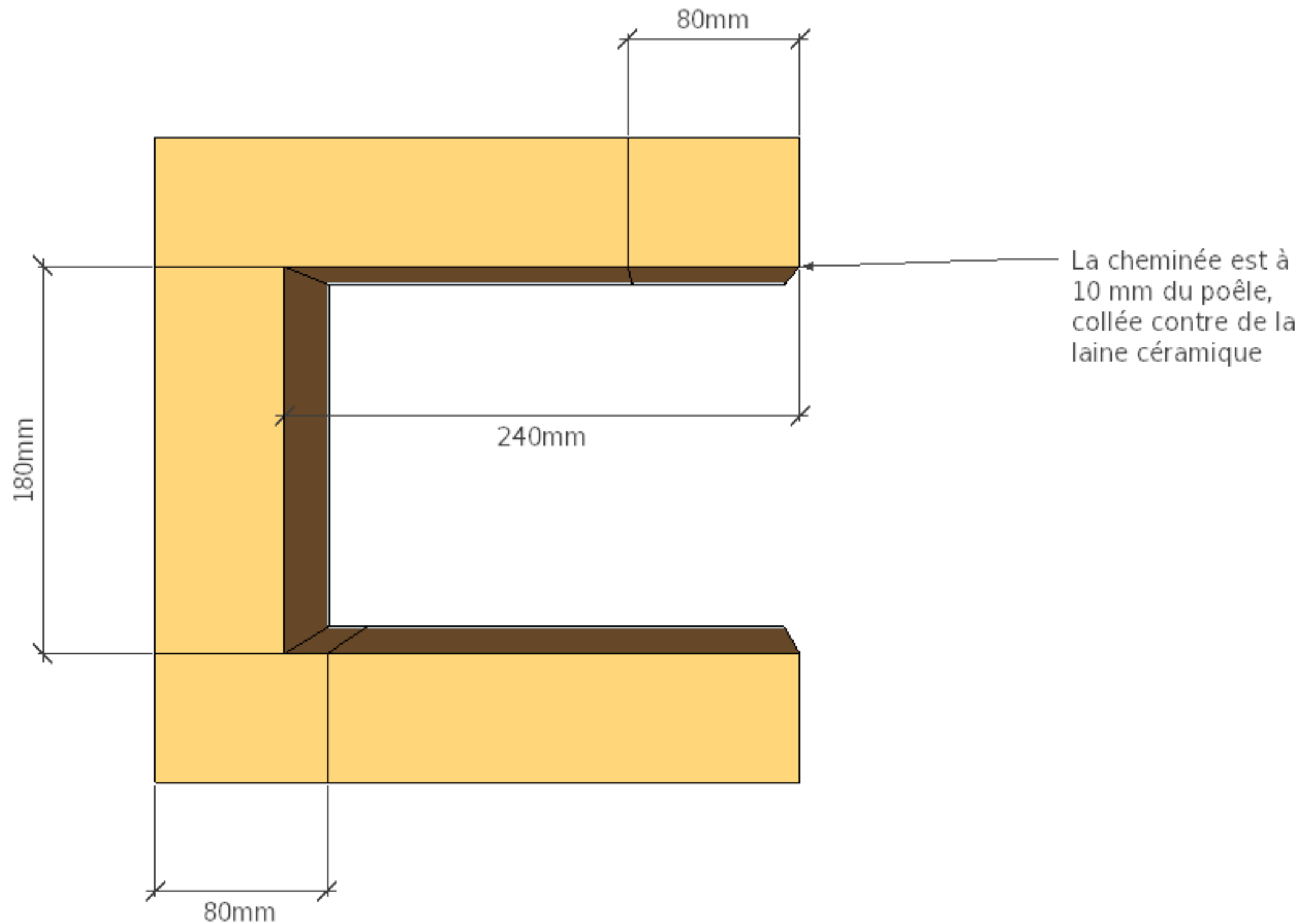
brique percée

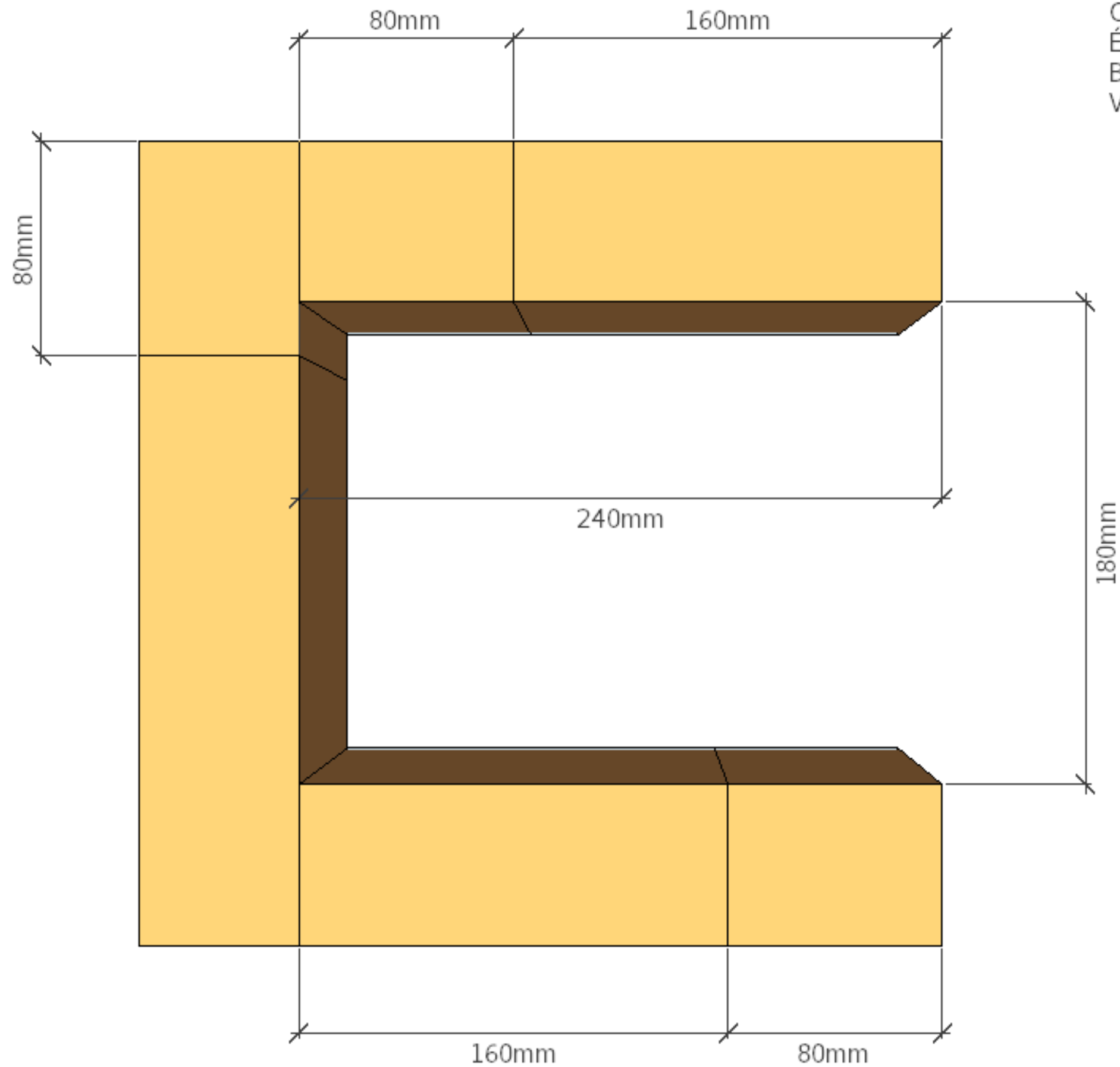
Étages 01 à 09
vue 3D de droite

brique percée

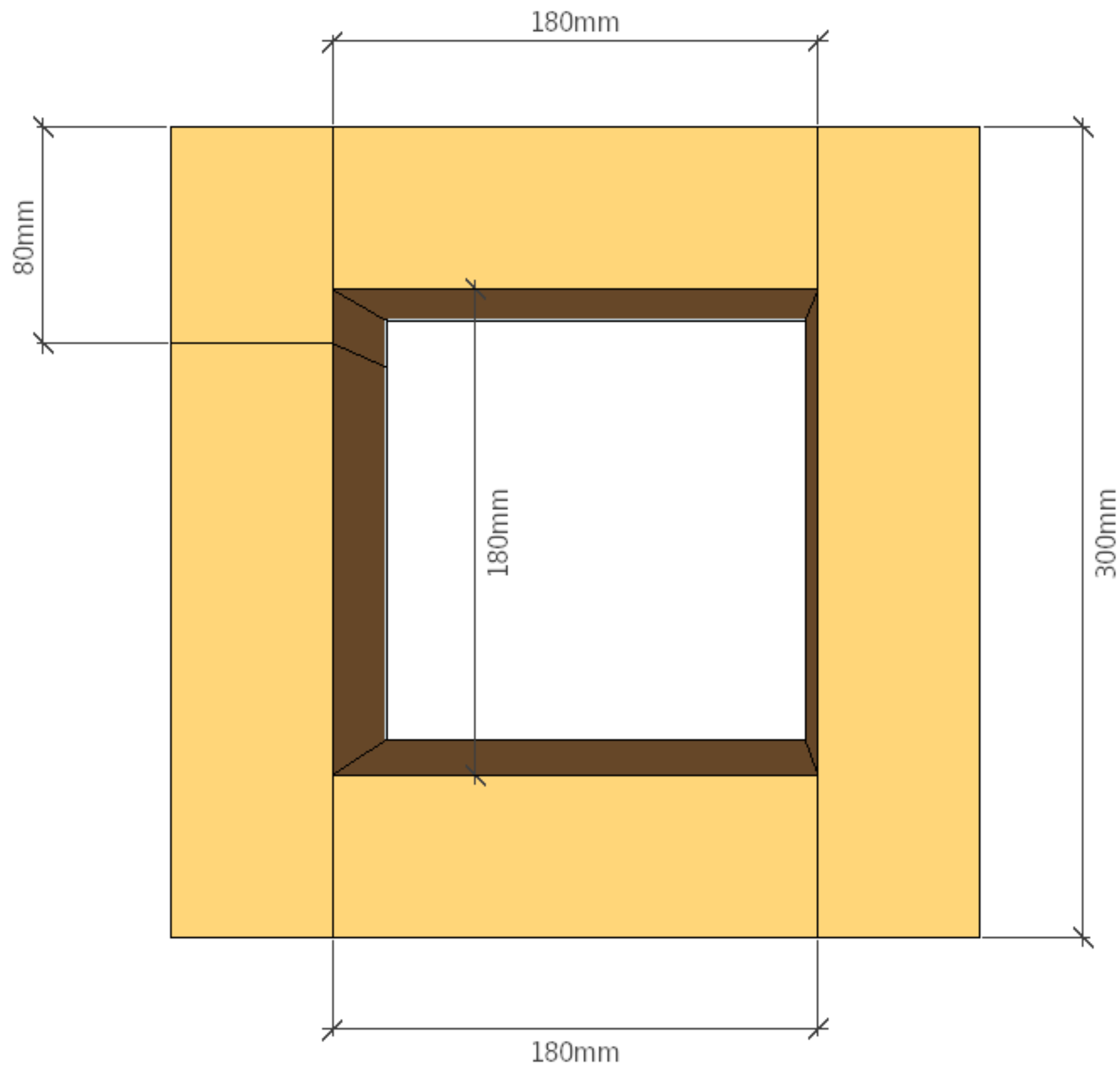


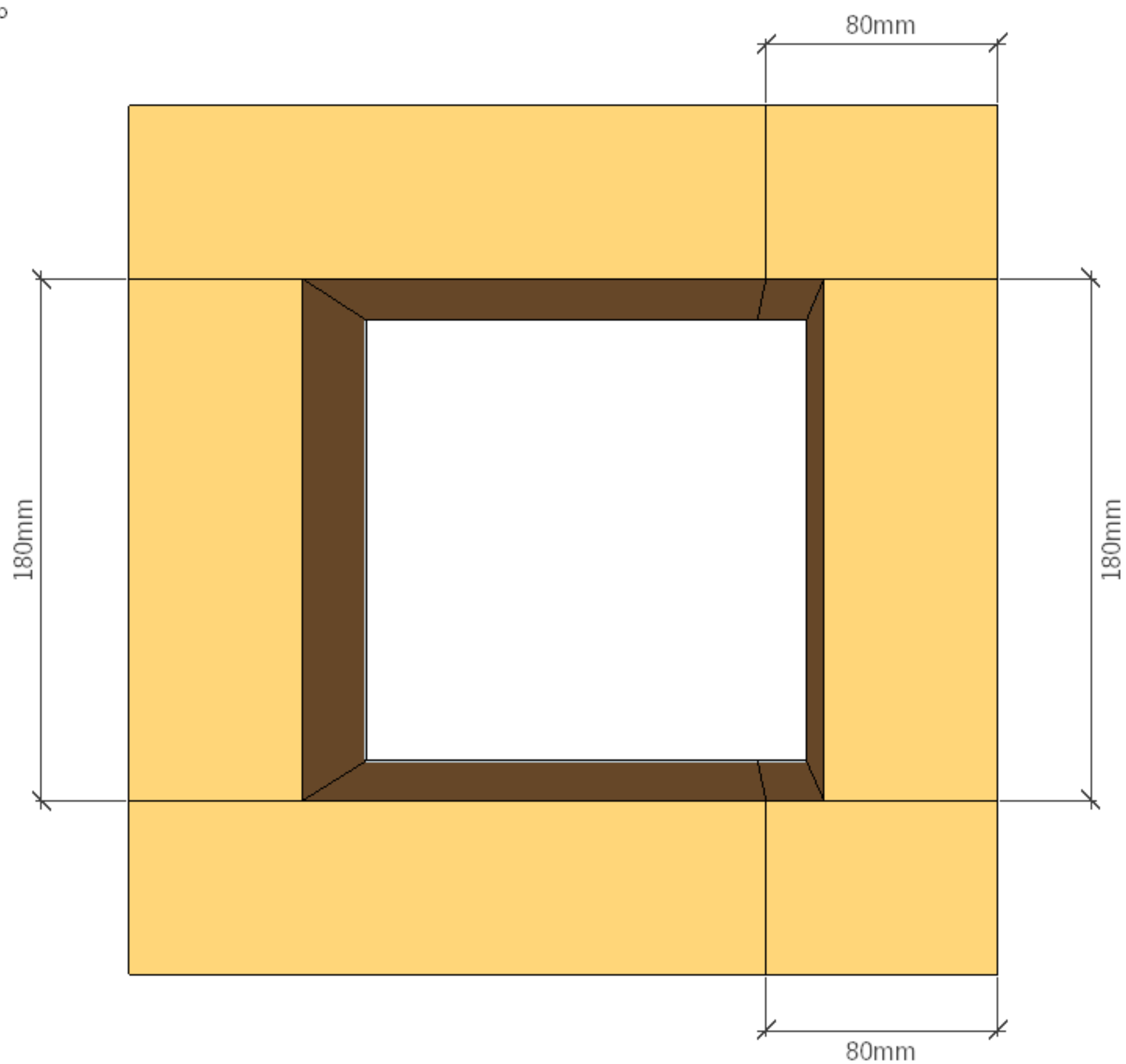
Cheminée externe
Étages 05,07,09,11,13
Briques sur champ
Vue de haut



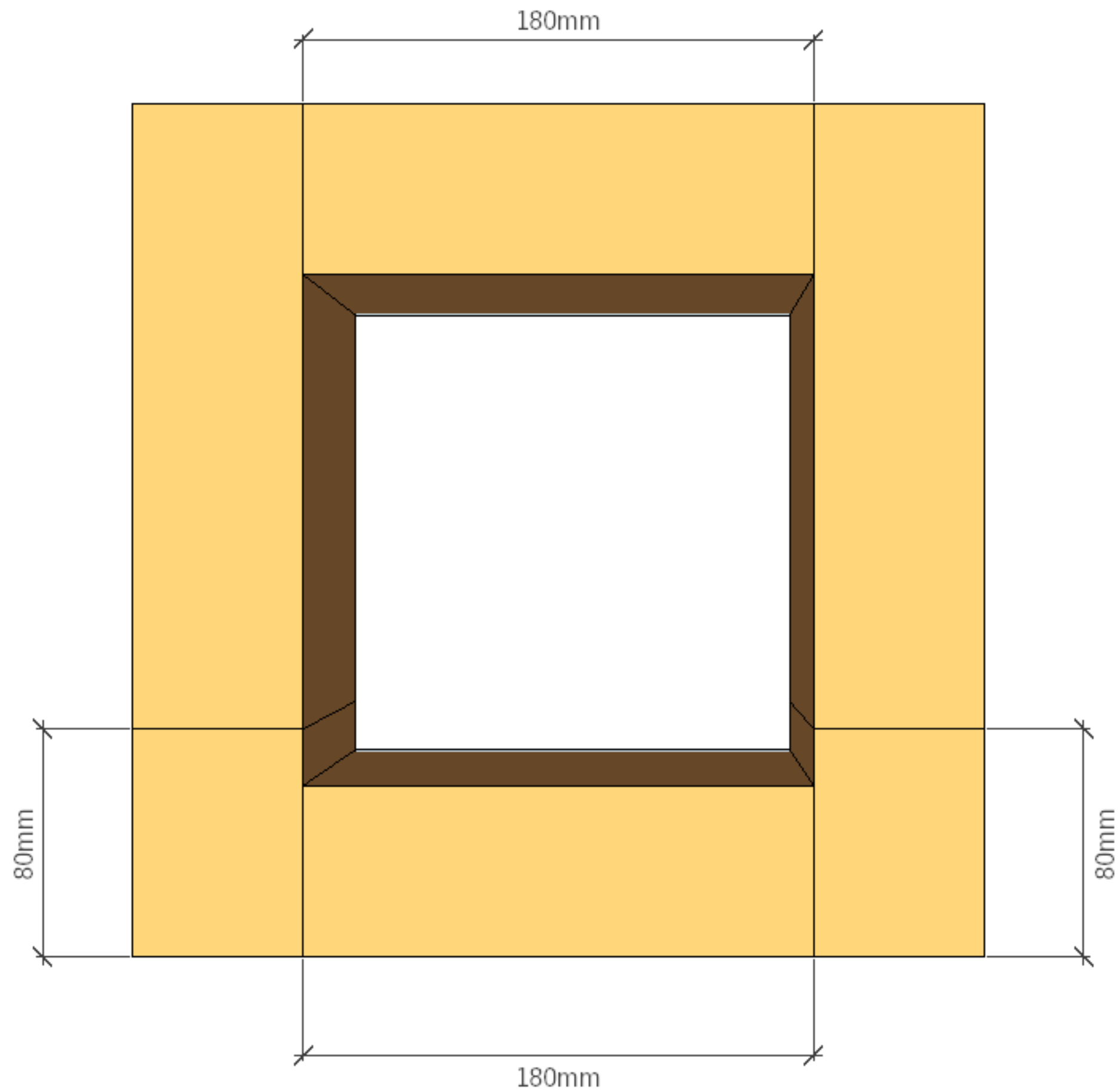


Cheminée externe
Étages 06,08,10,12
Briques sur champ
Vue de haut

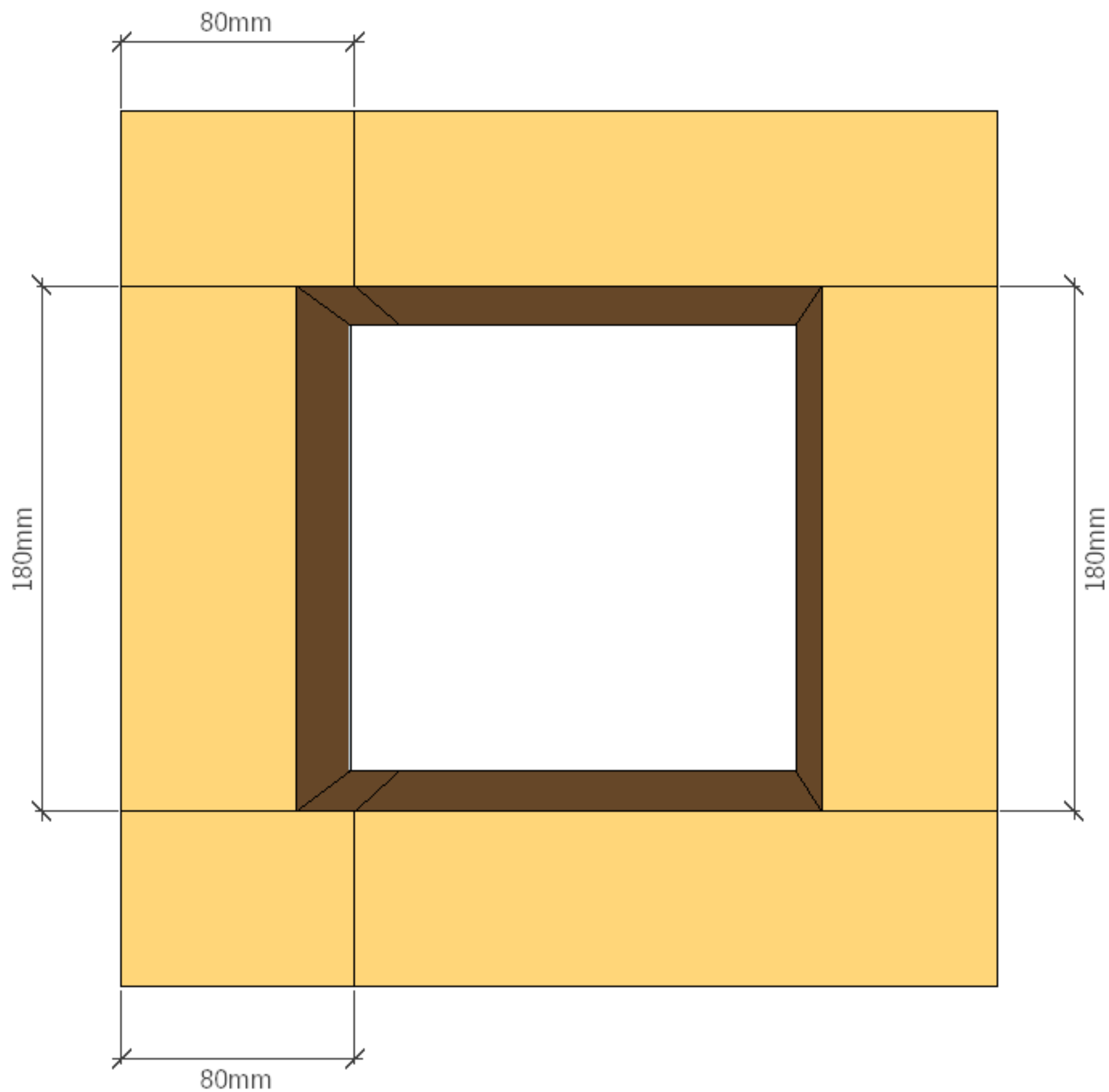




Cheminée externe
Étage 14
Briques sur champ
Vue de haut



Cheminée externe
Étage 15
Briques sur champ
Vue de haut



Cheminée externe
Étage 16
Briques sur champ
Vue de haut

