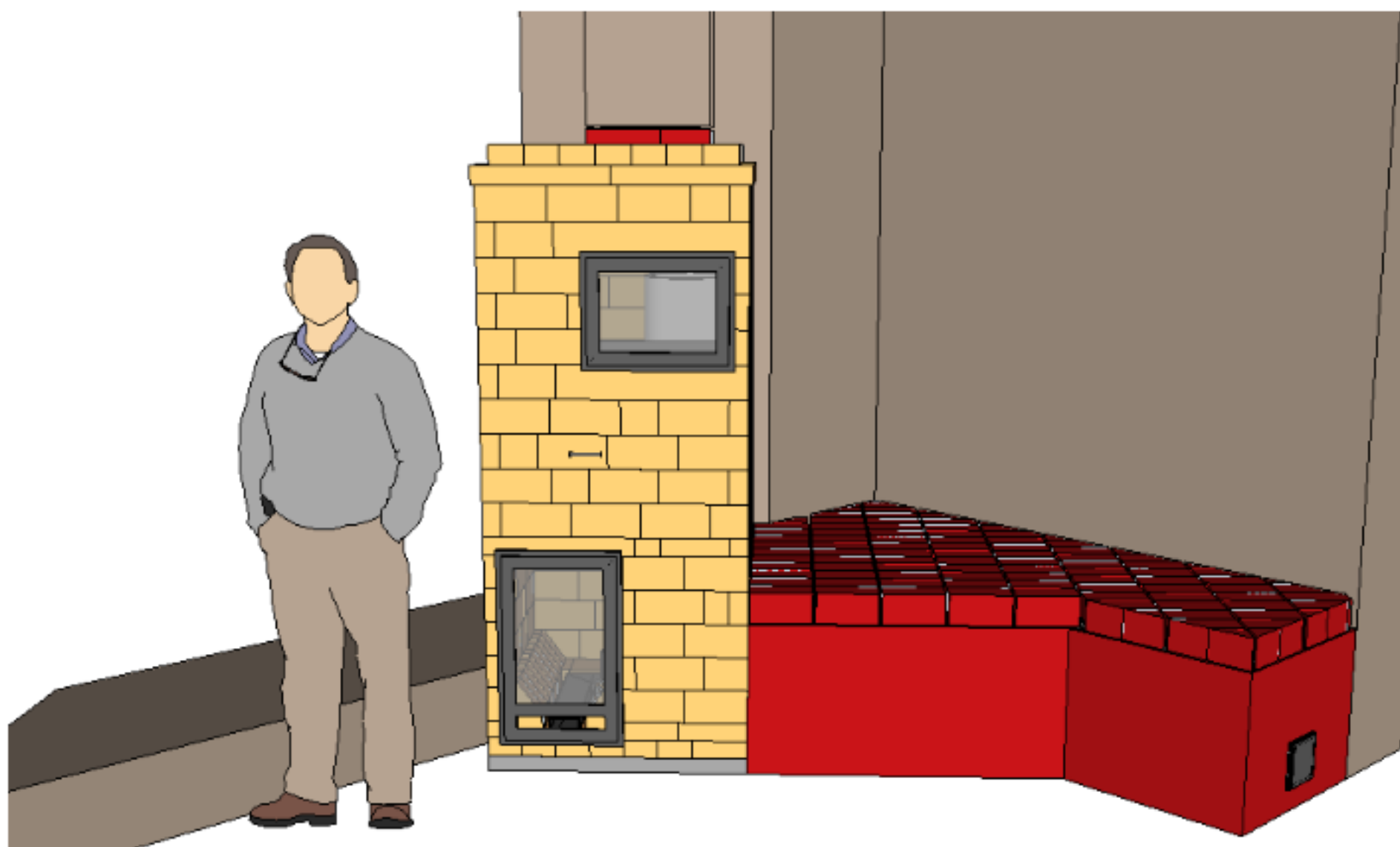


# Manuel de construction d'un poêle de masse Batchrocket de 8600W

V1 – 20 Septembre 2017 – [uzume-asso.org](http://uzume-asso.org)



Vue 3D du poêle.

# Comment lire ce manuel ?

**Le manuel est en trois parties :**

- **Des vues d'ensemble en 3D**
- **Des plans étage par étage**
- **Des plans pour la métallerie.**

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.

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.

## **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](#).

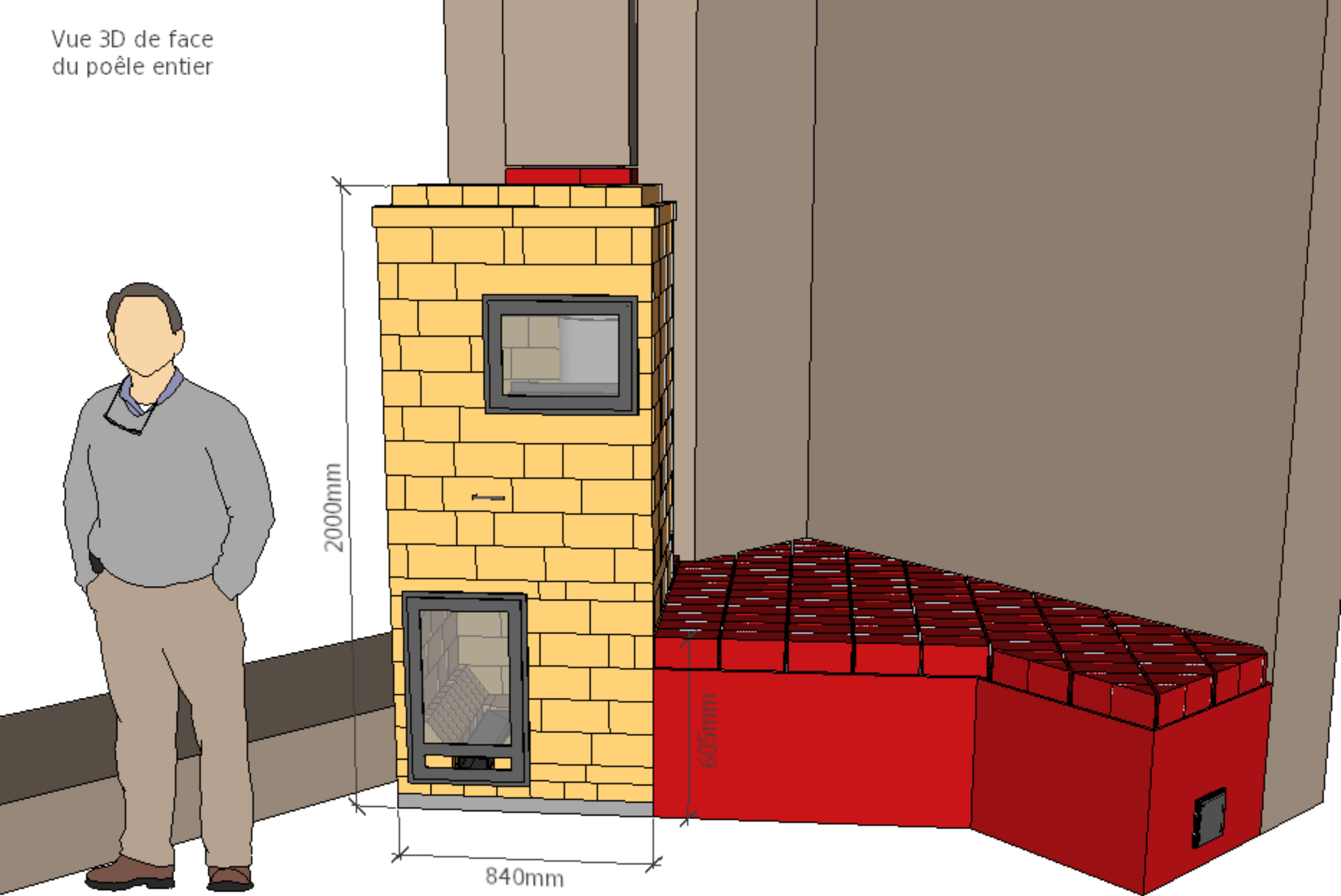
La cheminée interne est faite sur-mesure en laine céramique (1400°C) moulée sous vide par le fabricant belge [QUINSIS](#). Nous organisons des groupements d'achat pour ce produit.

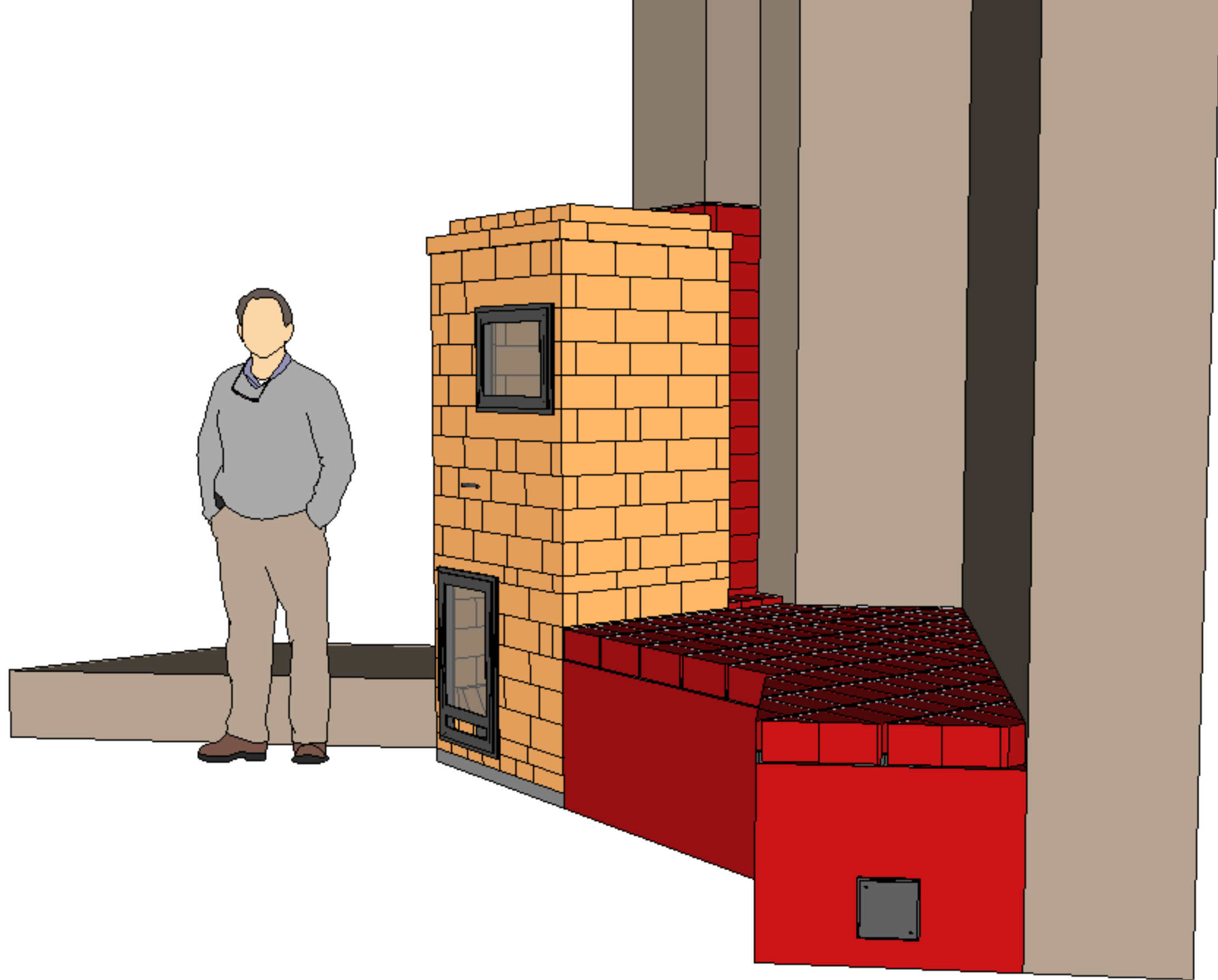
*Produire sans s'approprier,  
agir sans rien attendre,  
guider sans contraindre,  
voilà la vertu primordiale.*

*– Tao Te Ching*

DEBIT/FABRICATION sans marge :				COMMANDE/FABRICATION sans marge :	
adobe_200x100x050	10	brique_200x060x60	1	adobe_200x100x050	10
adobe_200x100x100	270	brique_200x110x60	12	adobe_200x100x100	270
adobe_260x100x050	57	brique_210x110x60	1	adobe_260x100x050	57
		brique_220x050x60	1		
brique_060x110x60	5	brique_220x055x60	3	brique_220x110x60	270
brique_080x110x60	5	brique_220x060x60	5		
brique_085x055x60	2	brique_220x070x60	1	linteau_600x110x60	24
brique_100x090x60	1	brique_220x090x60	1		
brique_100x110x60	4	brique_220x110x60	175		
brique_biseautee_100_60x110x60	3	brique_220x110x60_entaille_55	2		
brique_110x110x60	4	brique_220x110x60_sommet_port_d.	1	COMMANDE/FABRICATION avec marge :	
brique_biseautee_110_030x110x60	14	brique_220x110x60_sommet_port_g.	1	adobe_200x100x050	15
brique_120x110x60	18	brique_biseautee_220_180x110x60	1	adobe_200x100x100	300
brique_140x055x60	1			adobe_260x100x050	65
brique_140x090x60	1	linteau_430x110x60	4		
brique_140x110x60	10	linteau_480x055x60	2		
brique_biseautee_epaisseur_140_080x110x60	2	linteau_480x110x60	6	brique_220x110x60	300
brique_150x110x60	2	linteau_500x110x60	1		
brique_170x090x60	1	linteau_510x110x60	2	linteau_600x110x60	26
brique_170x110x60	7	linteau_600x110x60	10		
brique_170x110x60_decoupee	1			OPTIONNEL :	
brique_180x060x60	1				
brique_180x070x60	1			Dalle_500x200x30 pour	
brique_180x110x60	10			support pizza dans le foyer	1
brique_biseautee_epaisseur_180_100x110x60	1				
brique_185x055x60	1				
brique_190x110x60	2				

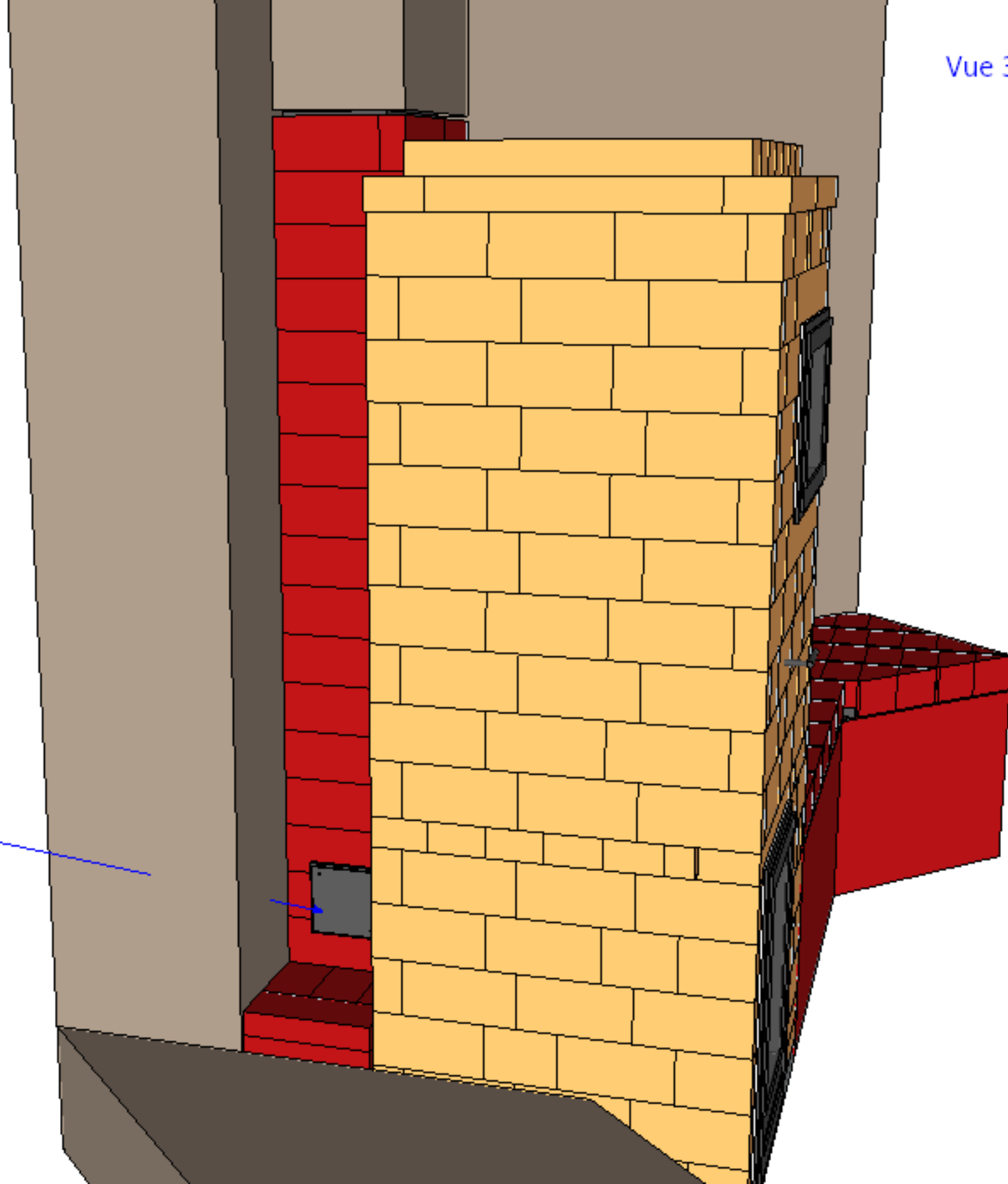
Vue 3D de face  
du poêle entier





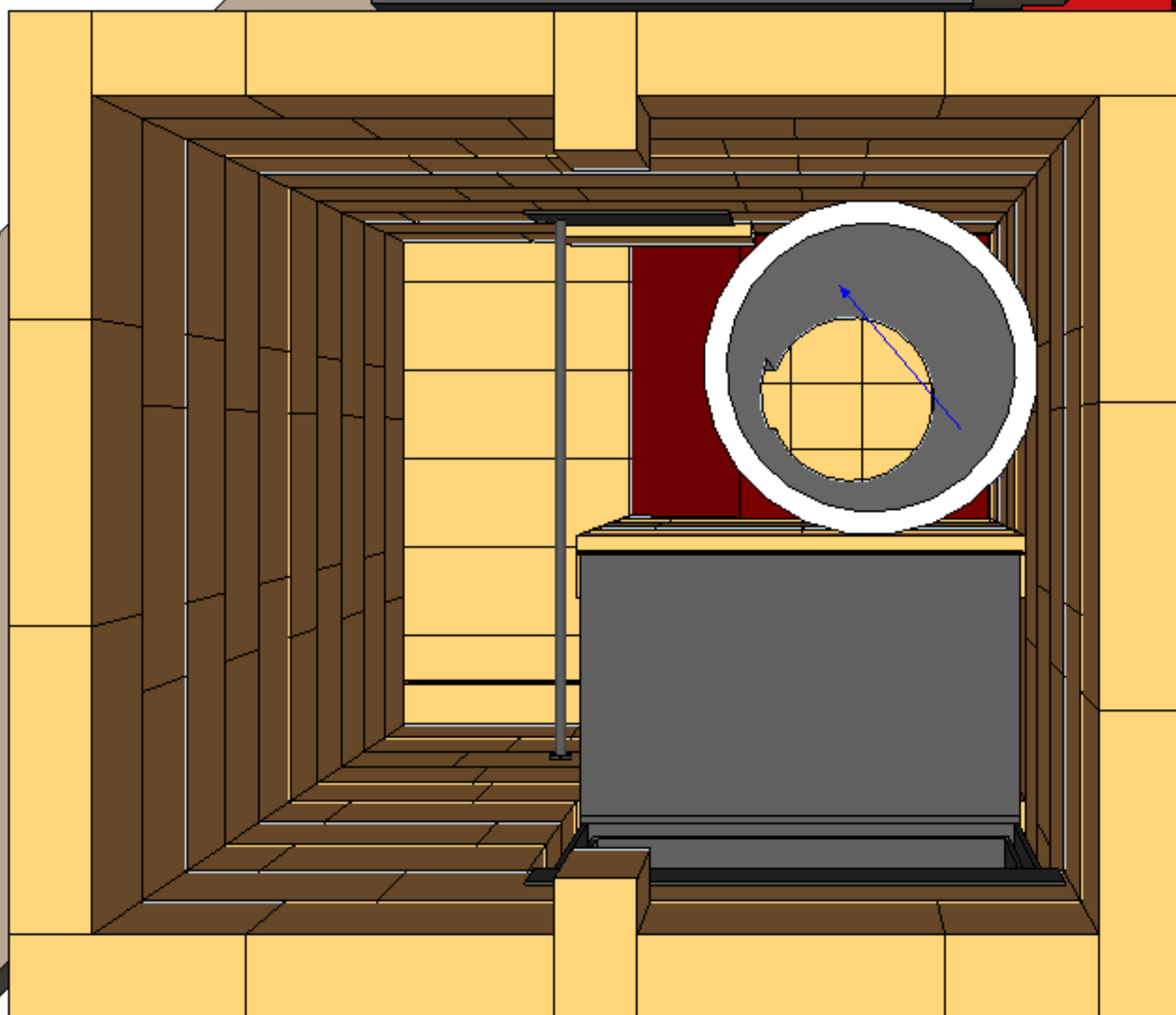
Vue 3D de gauche

trappe de visite





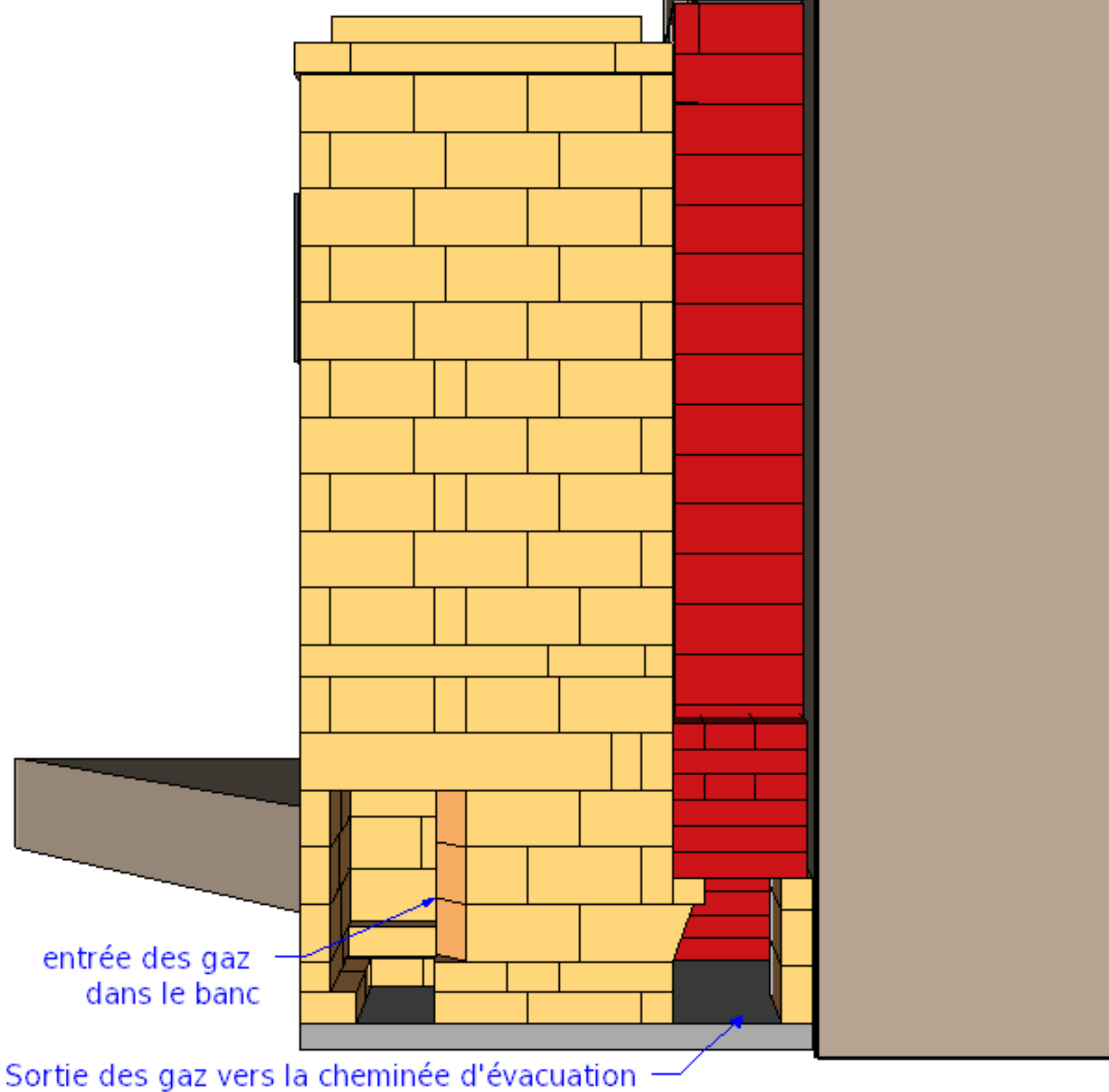
Cheminée d'évacuation



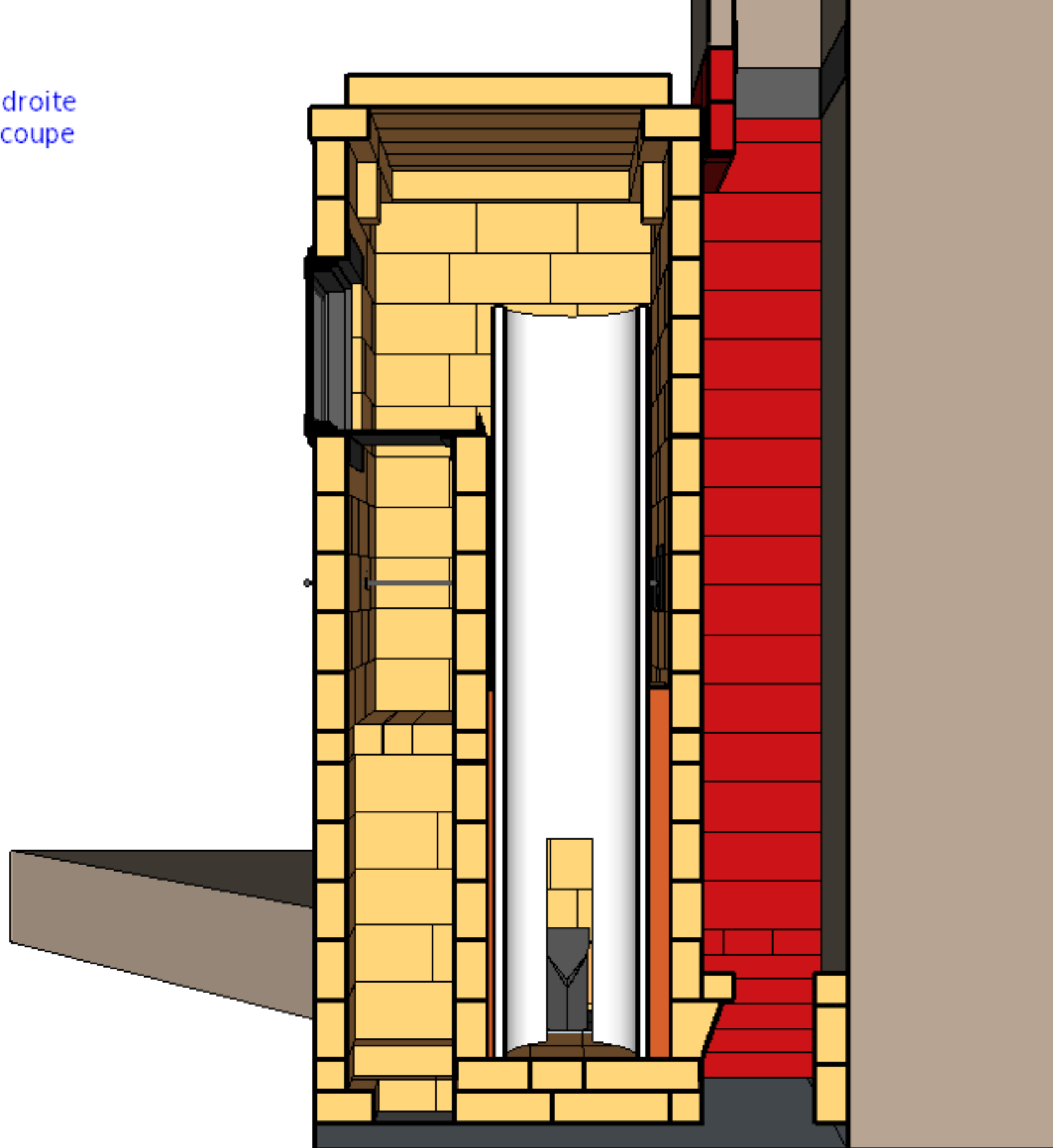
cheminee\_int\_1400 mm  
diam. interne = 250 mm  
épaisseur = 20 mm  
ouverture de 90x400 mm

Vue en coupe de dessus

Vue 3D en coupe  
Vue de droite  
Détails entrée/sortie  
des gaz



Vue de droite  
Vue en coupe

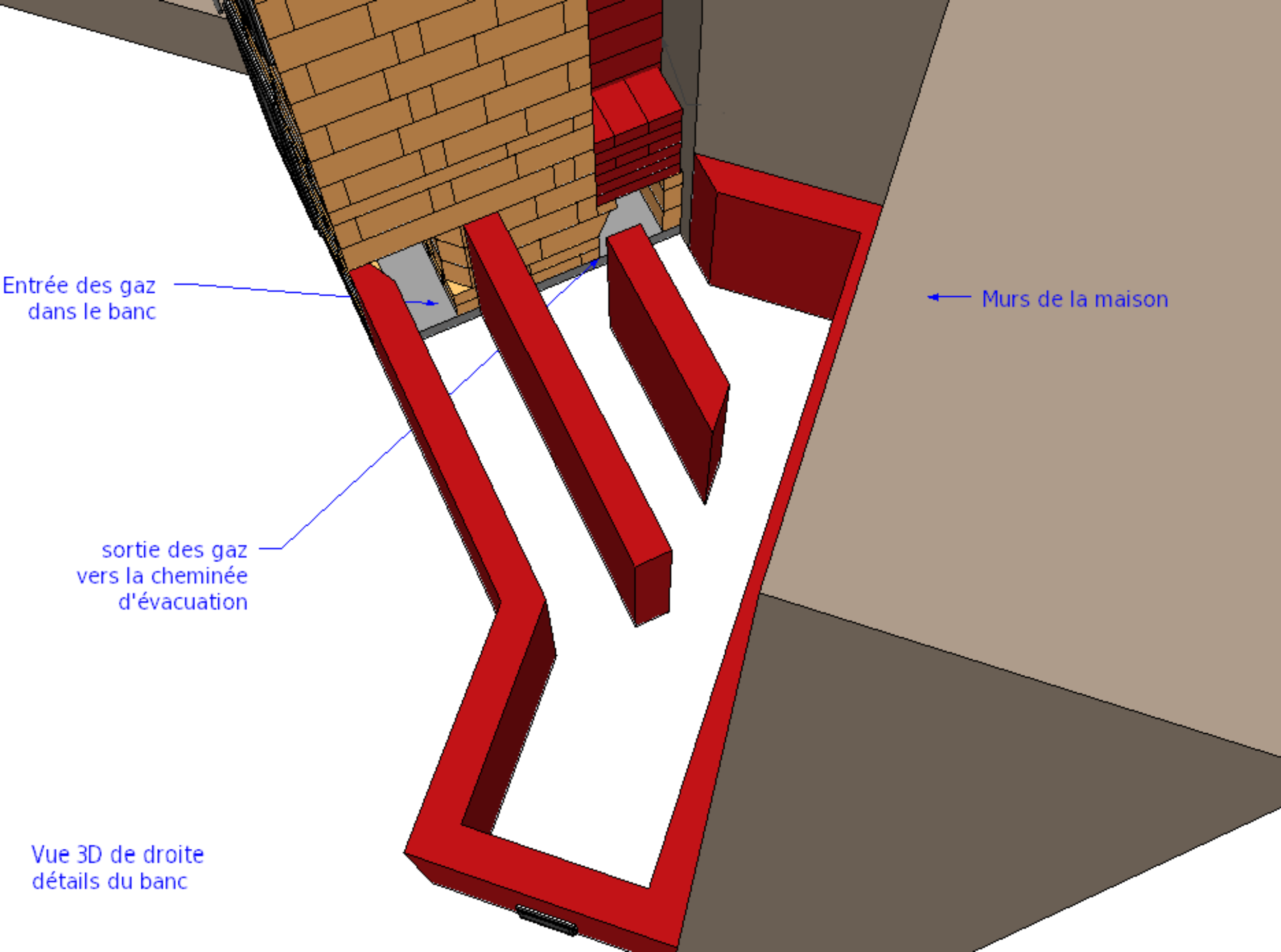


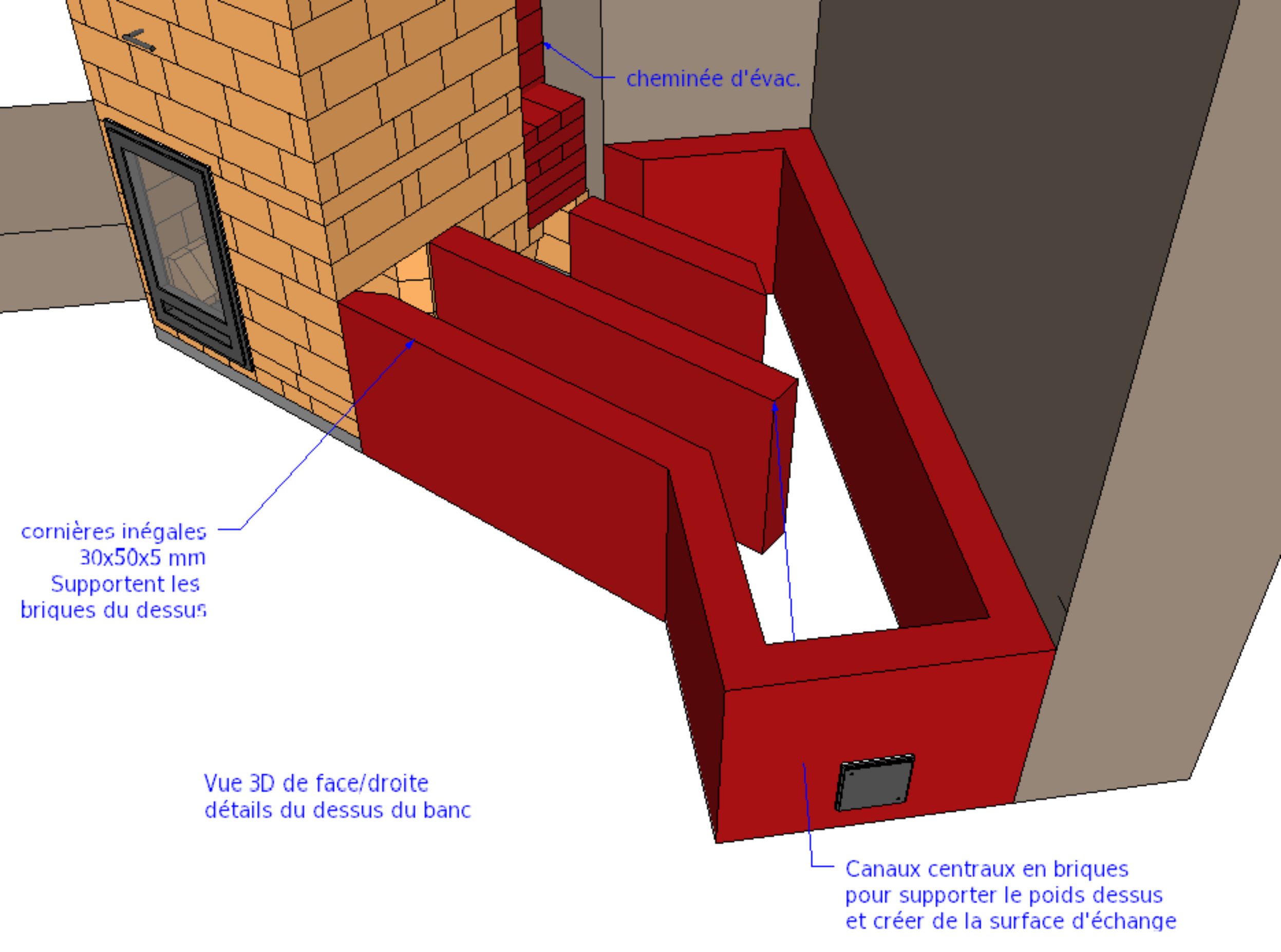
Entrée des gaz  
dans le banc

sortie des gaz  
vers la cheminée  
d'évacuation

Murs de la maison

Vue 3D de droite  
détails du banc



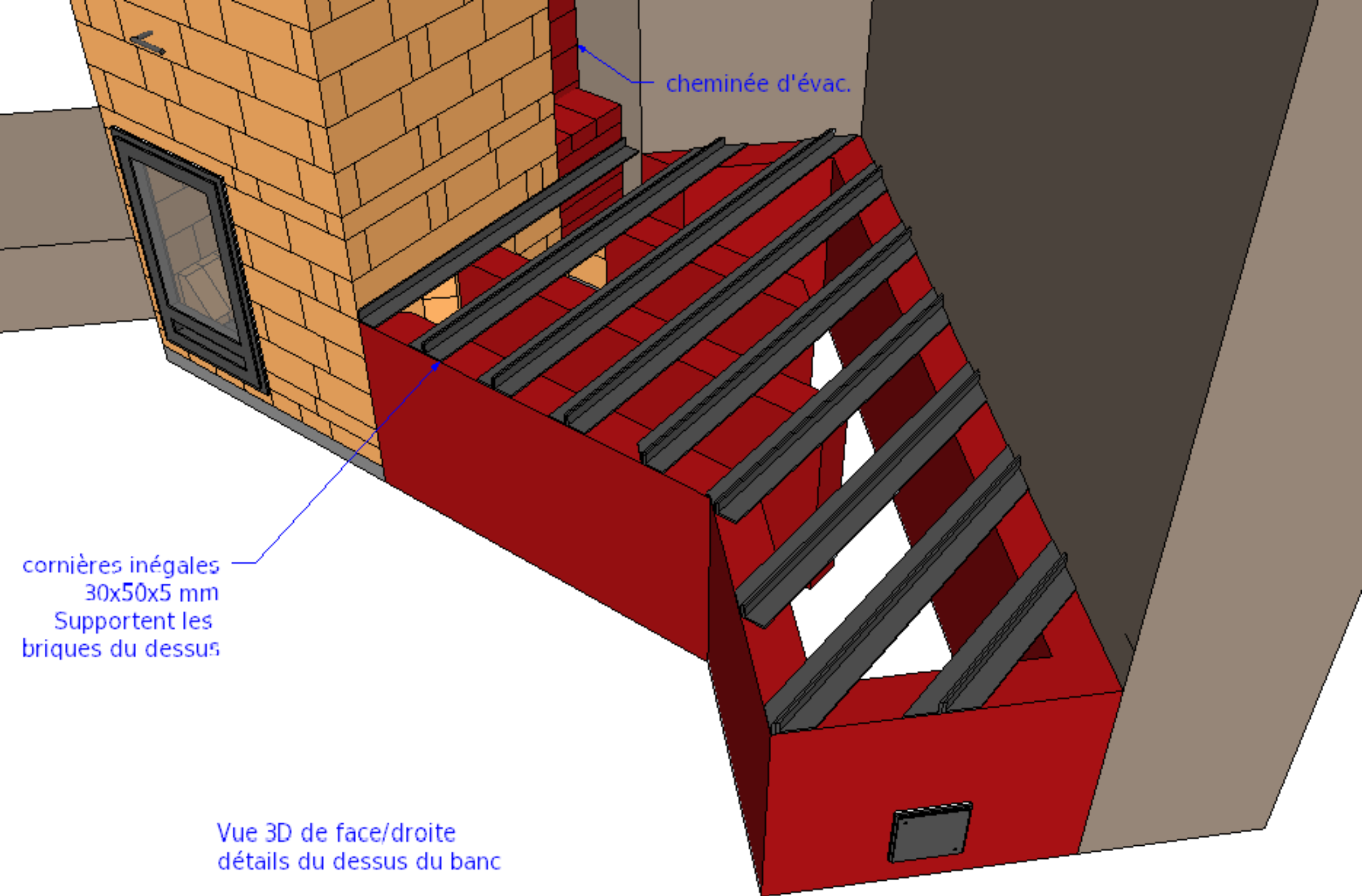


cheminée d'évac.

cornières inégales  
30x50x5 mm  
Supportent les  
briques du dessus

Vue 3D de face/droite  
détails du dessus du banc

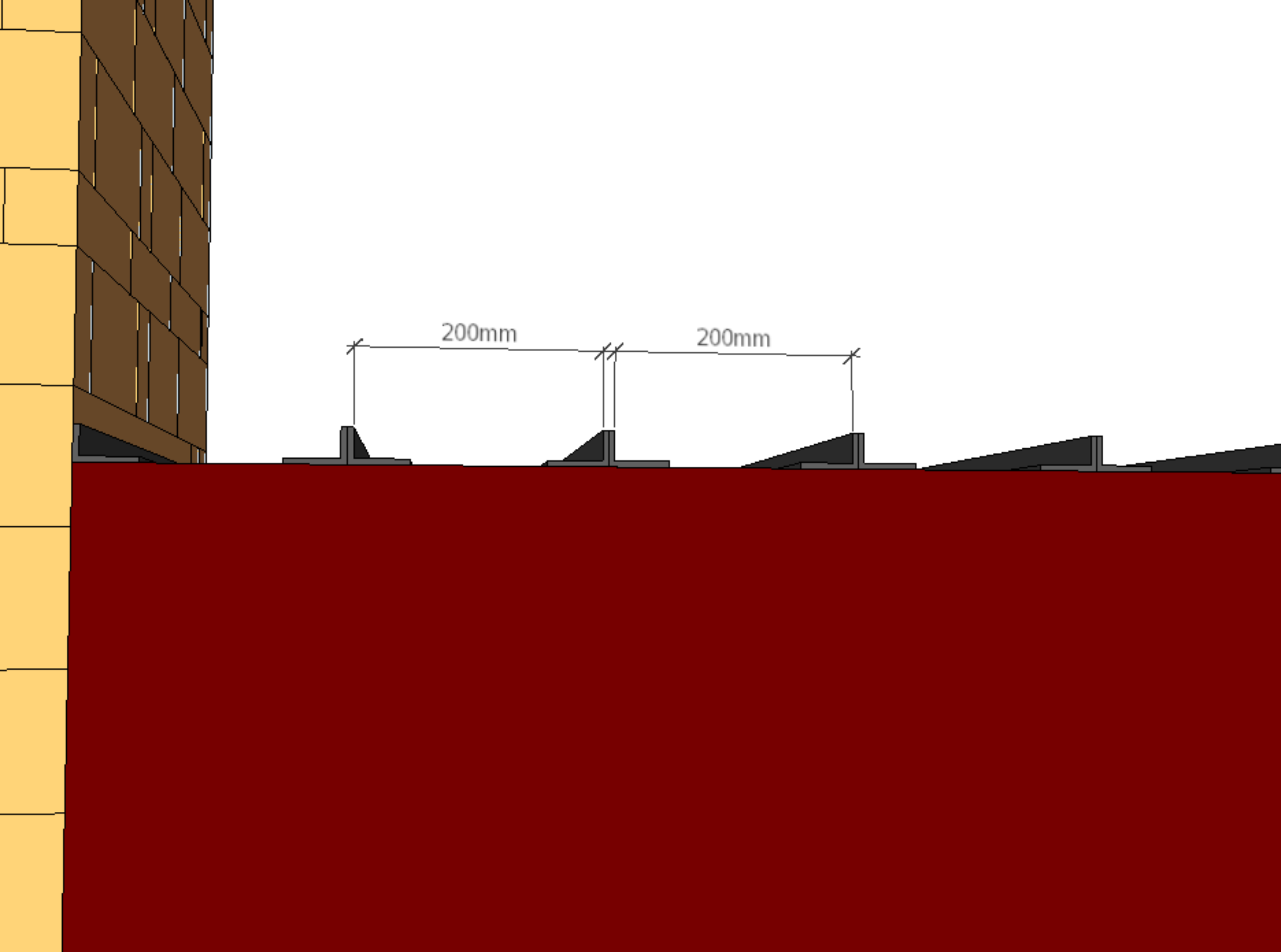
Canaux centraux en briques  
pour supporter le poids dessus  
et créer de la surface d'échange

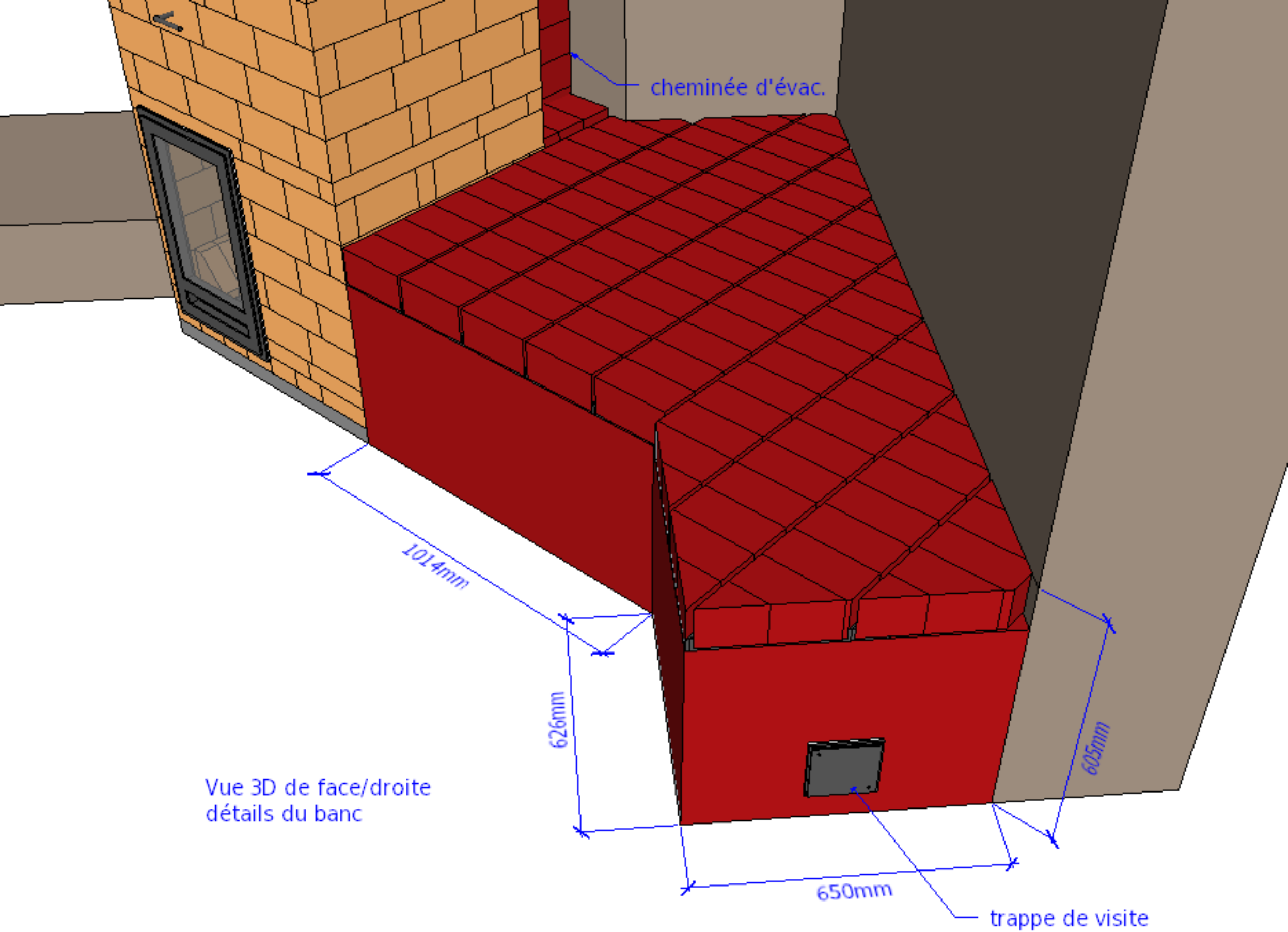


cheminée d'évac.

cornières inégales  
30x50x5 mm  
Supportent les  
briques du dessus

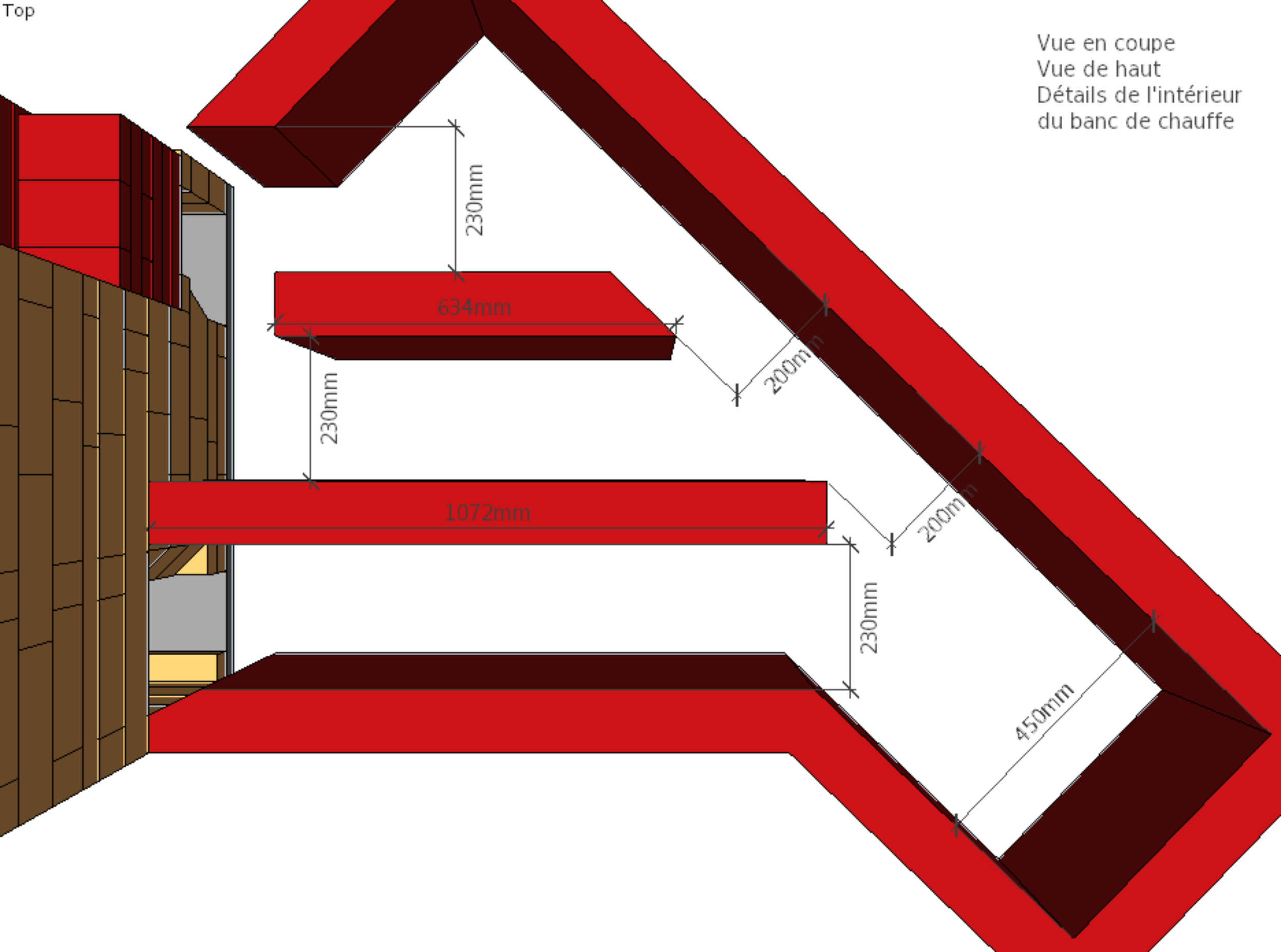
Vue 3D de face/droite  
détails du dessus du banc

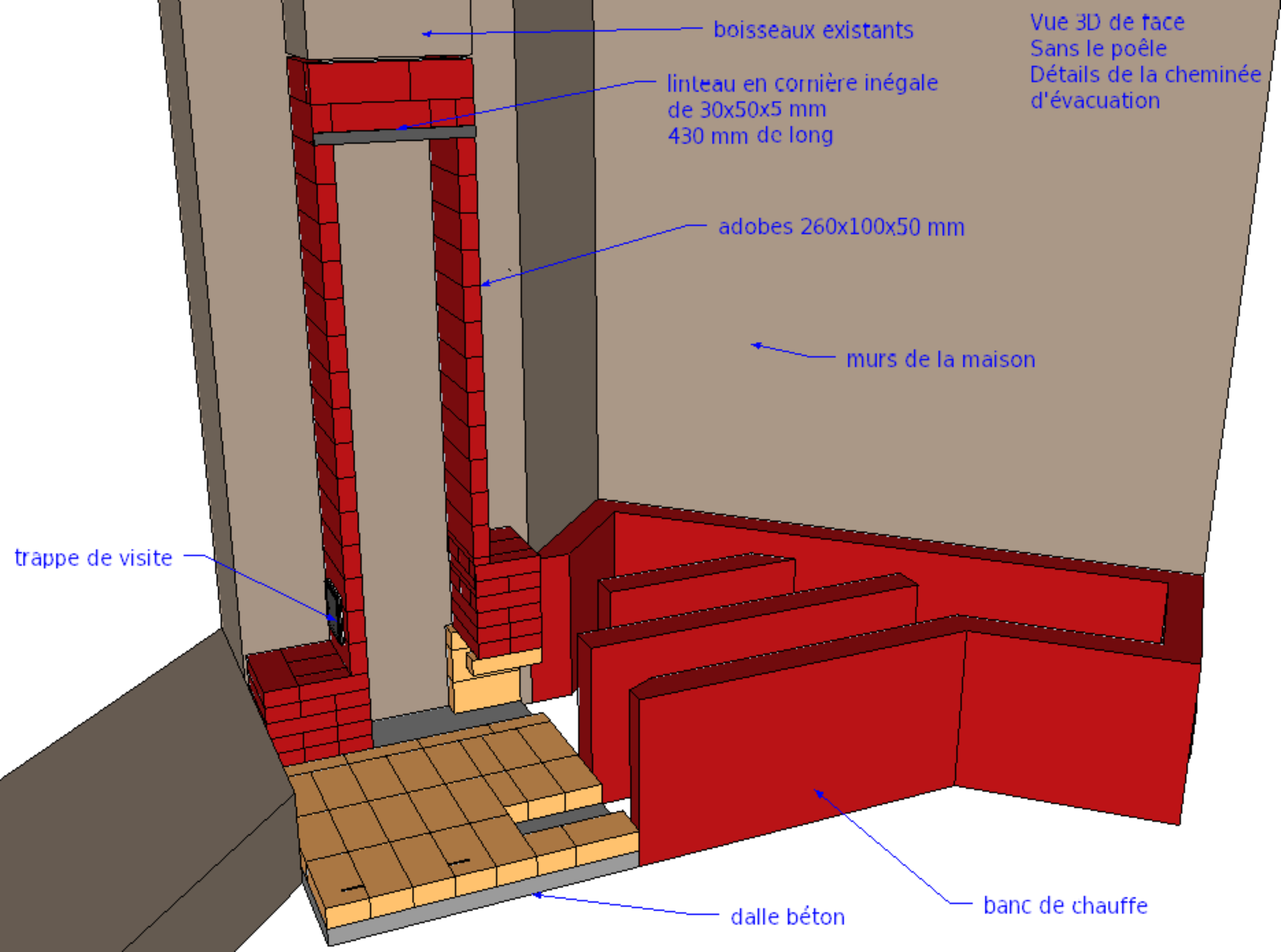




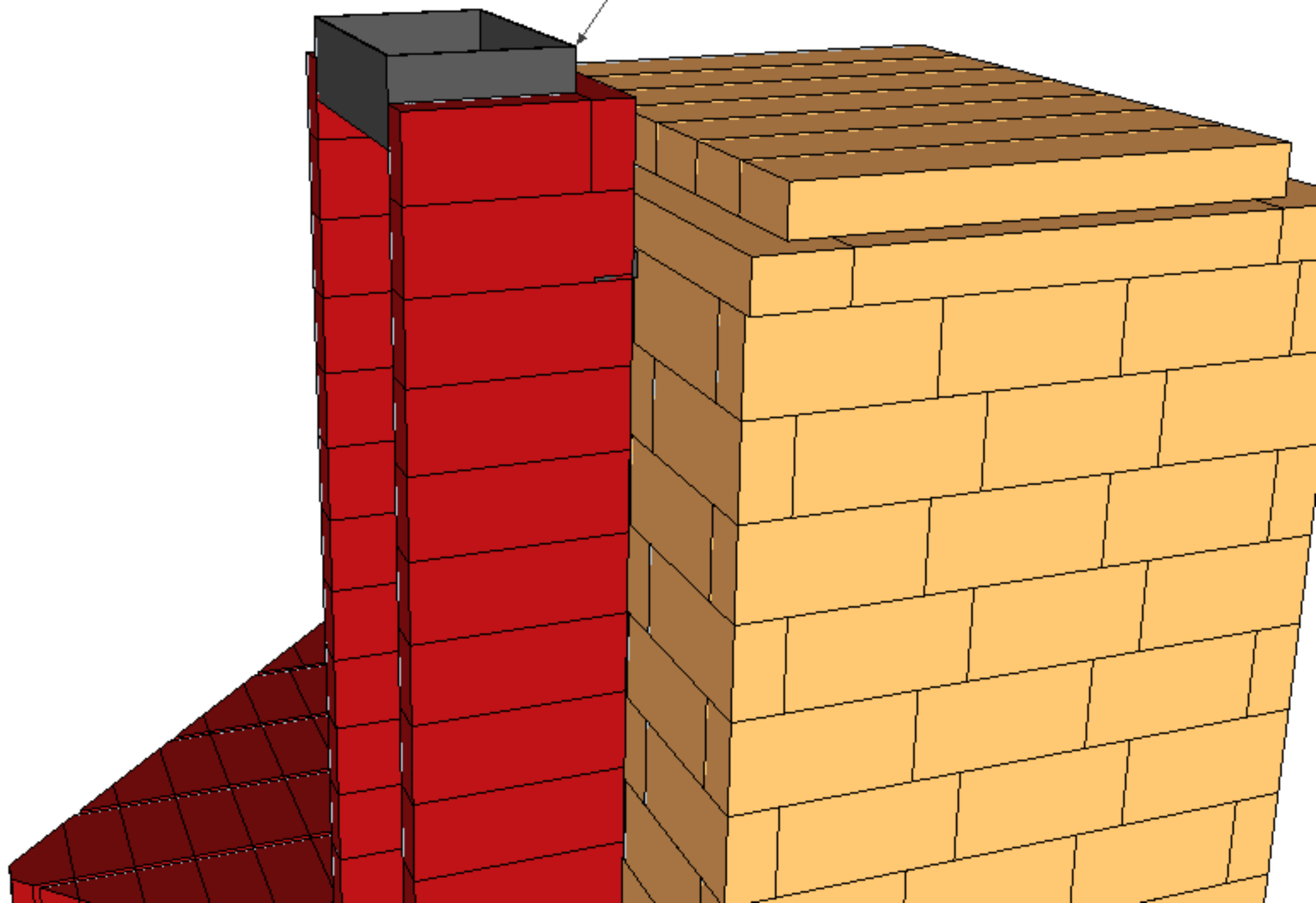


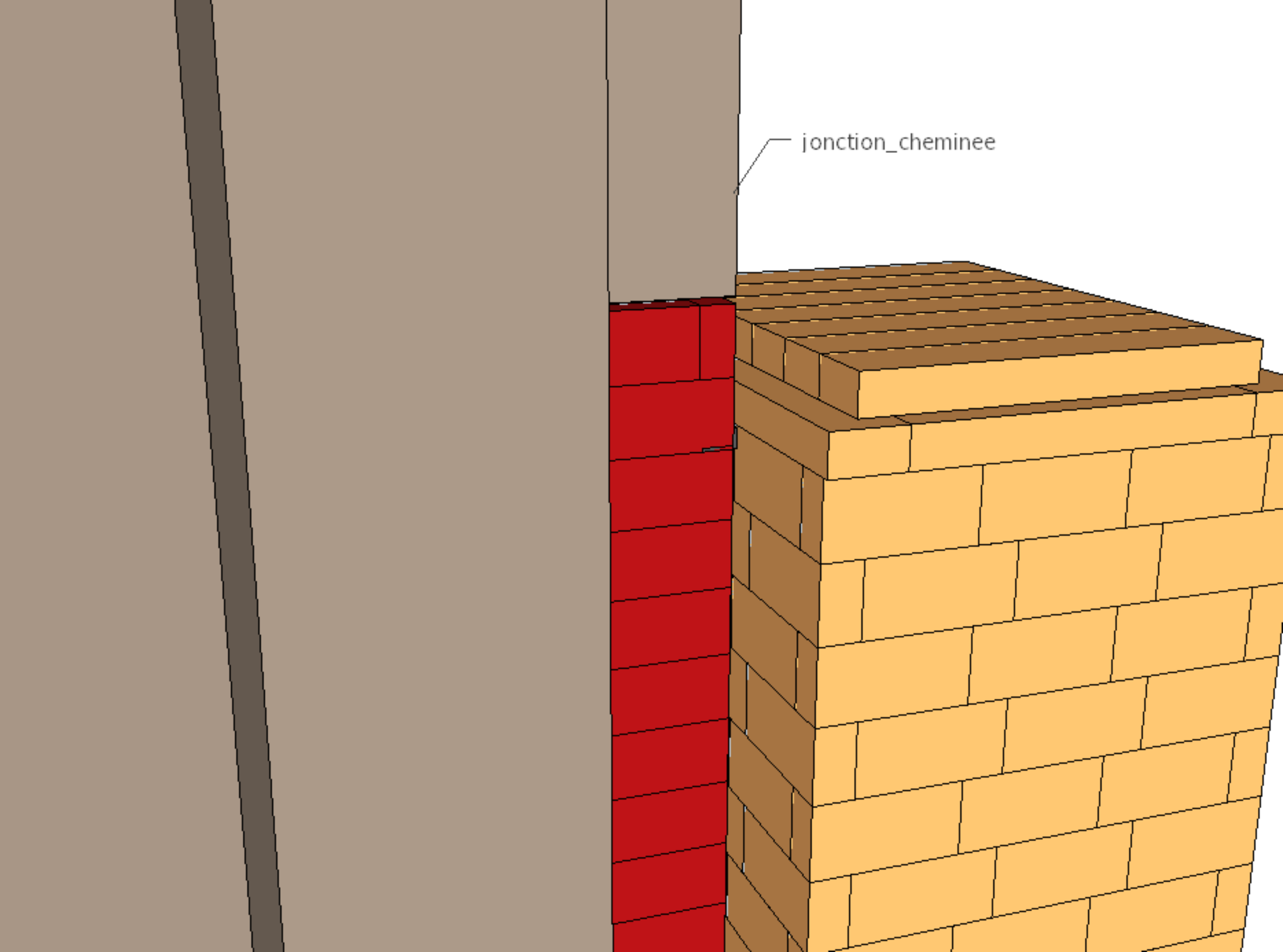
Vue en coupe  
Vue de haut  
Détails de l'intérieur  
du banc de chauffe





jonction\_cheminee

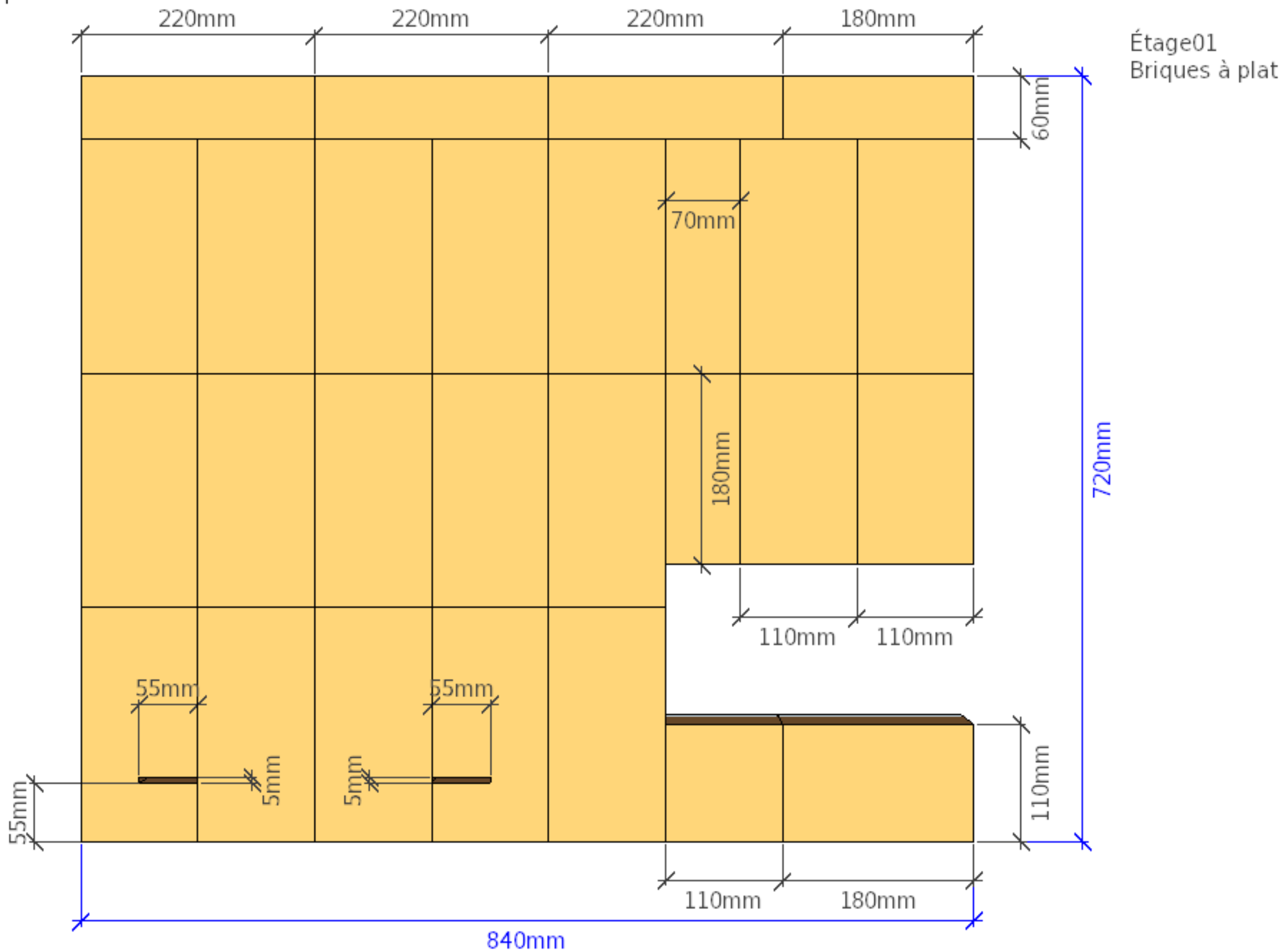




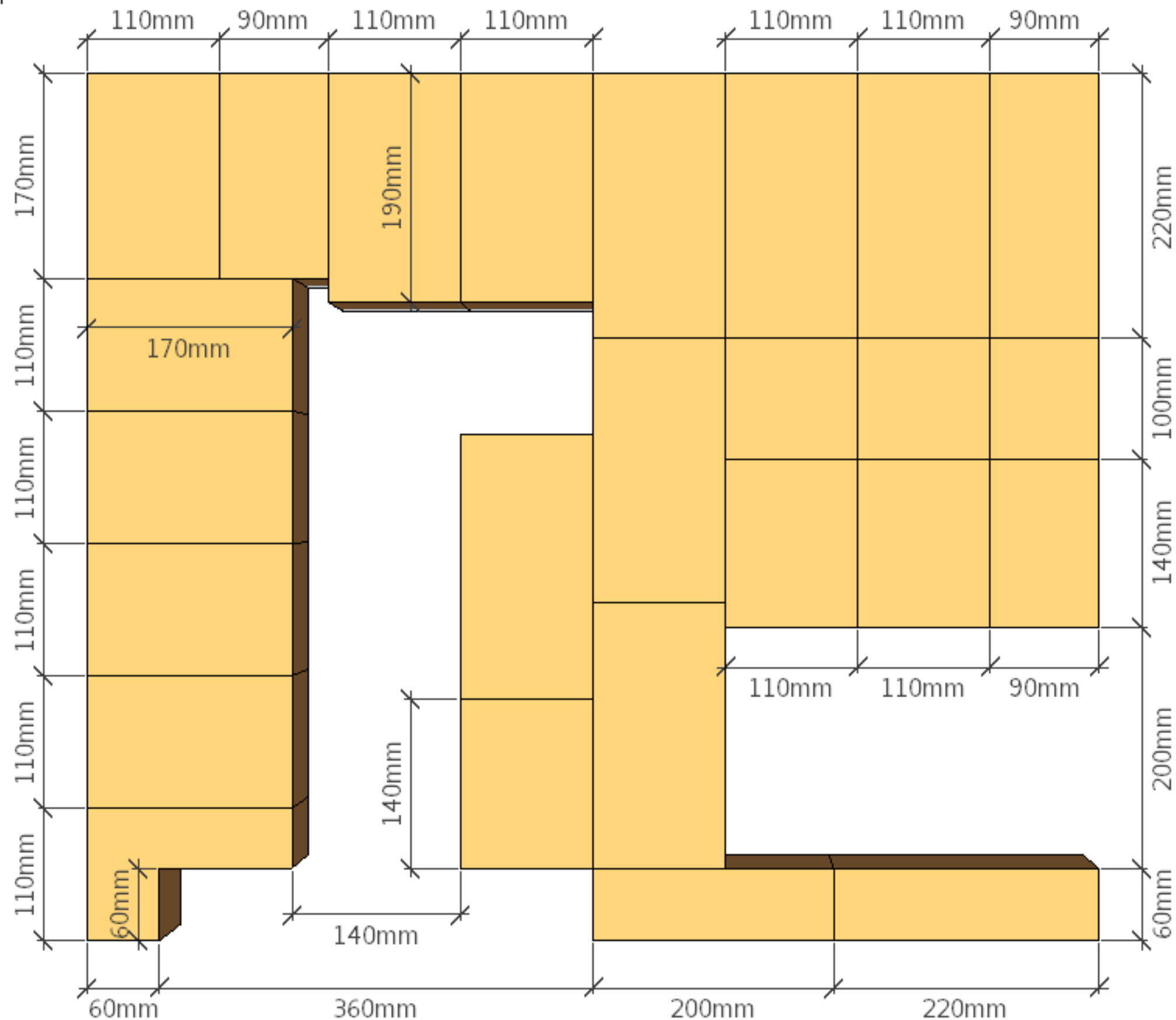
jonction\_cheminee

# **Vues du poêle étage par étage**

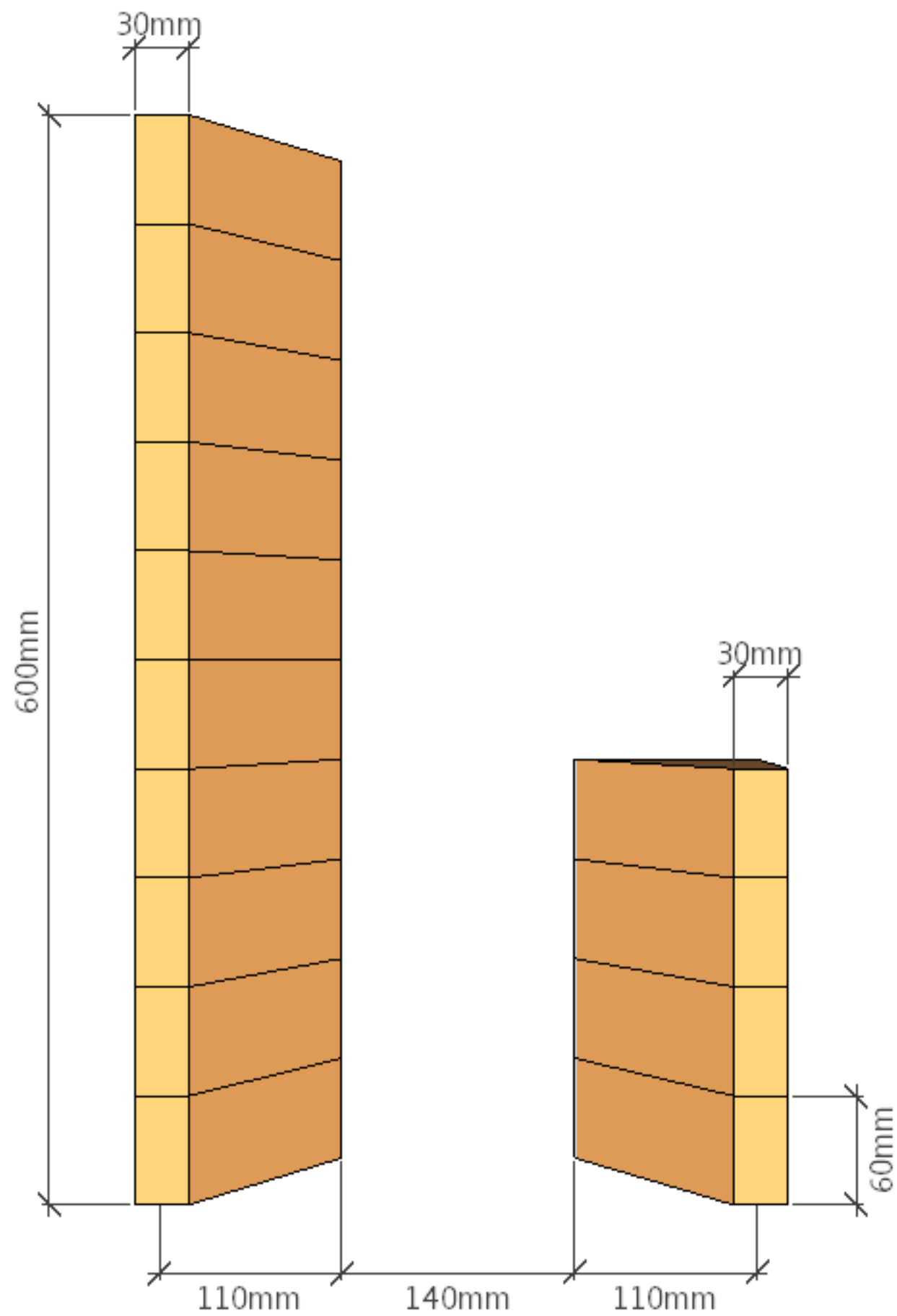
Top



Top



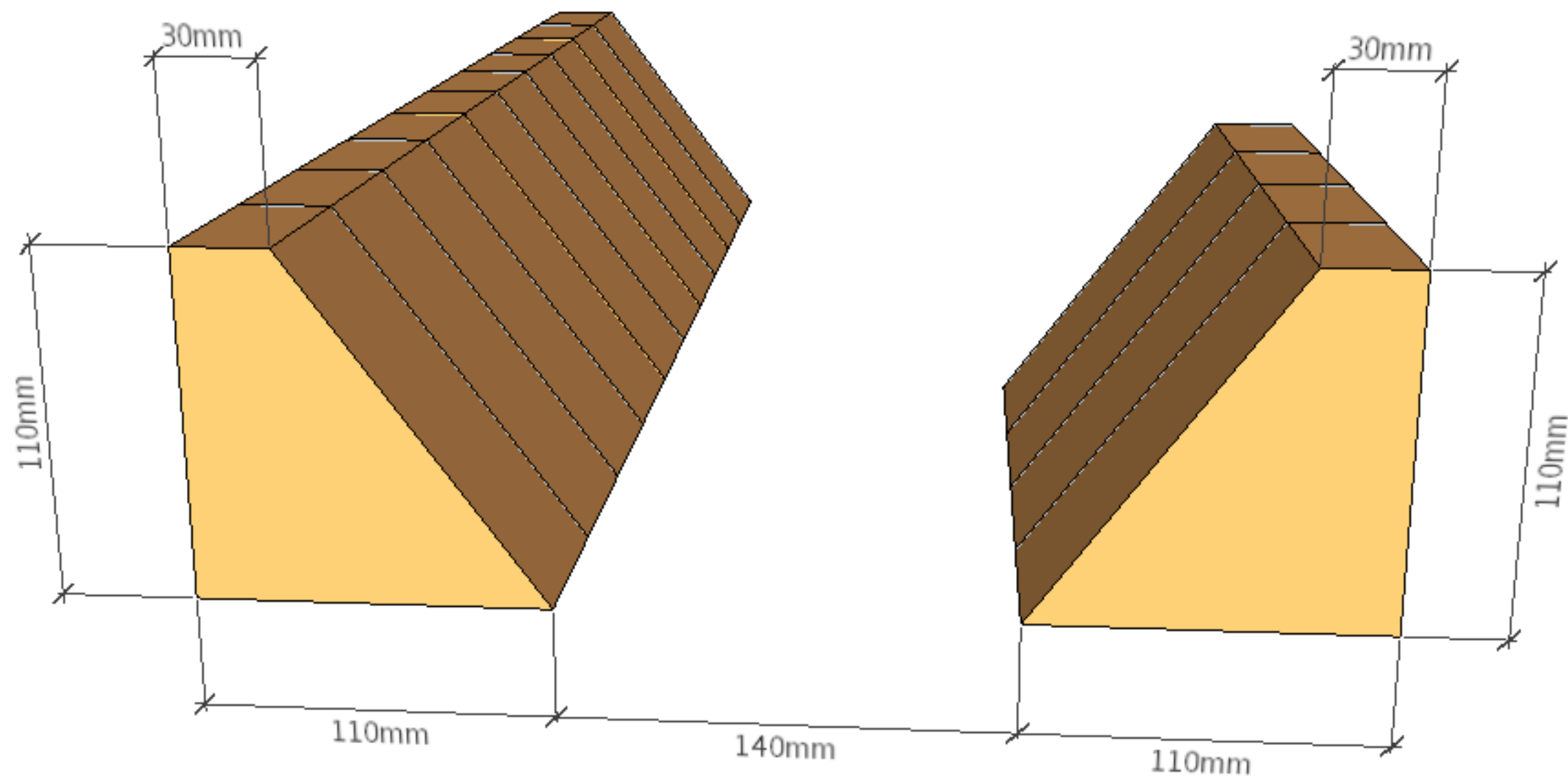
Étage02  
Briques à plat



Étage02bis  
Briques sur champ  
Vue de haut

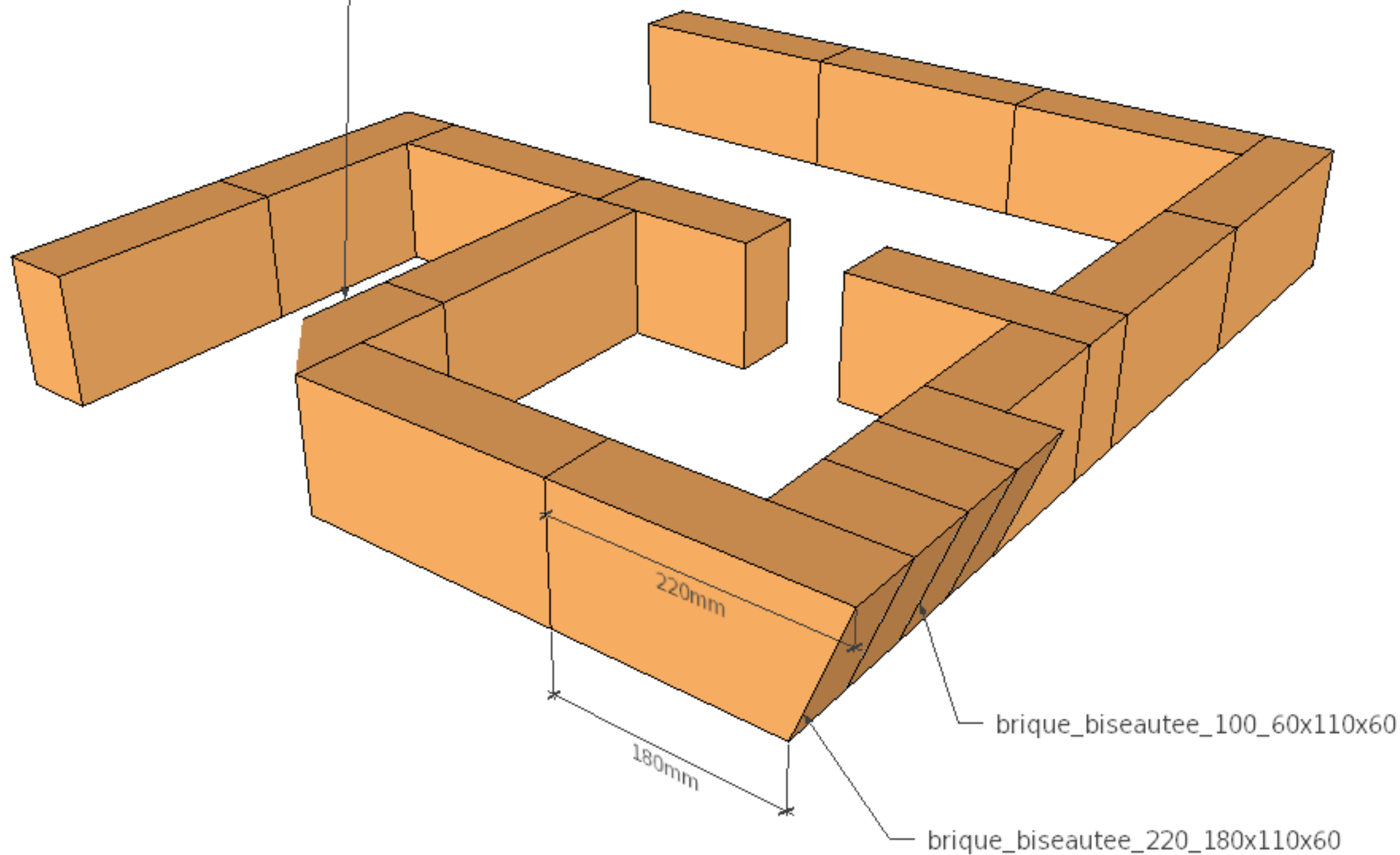


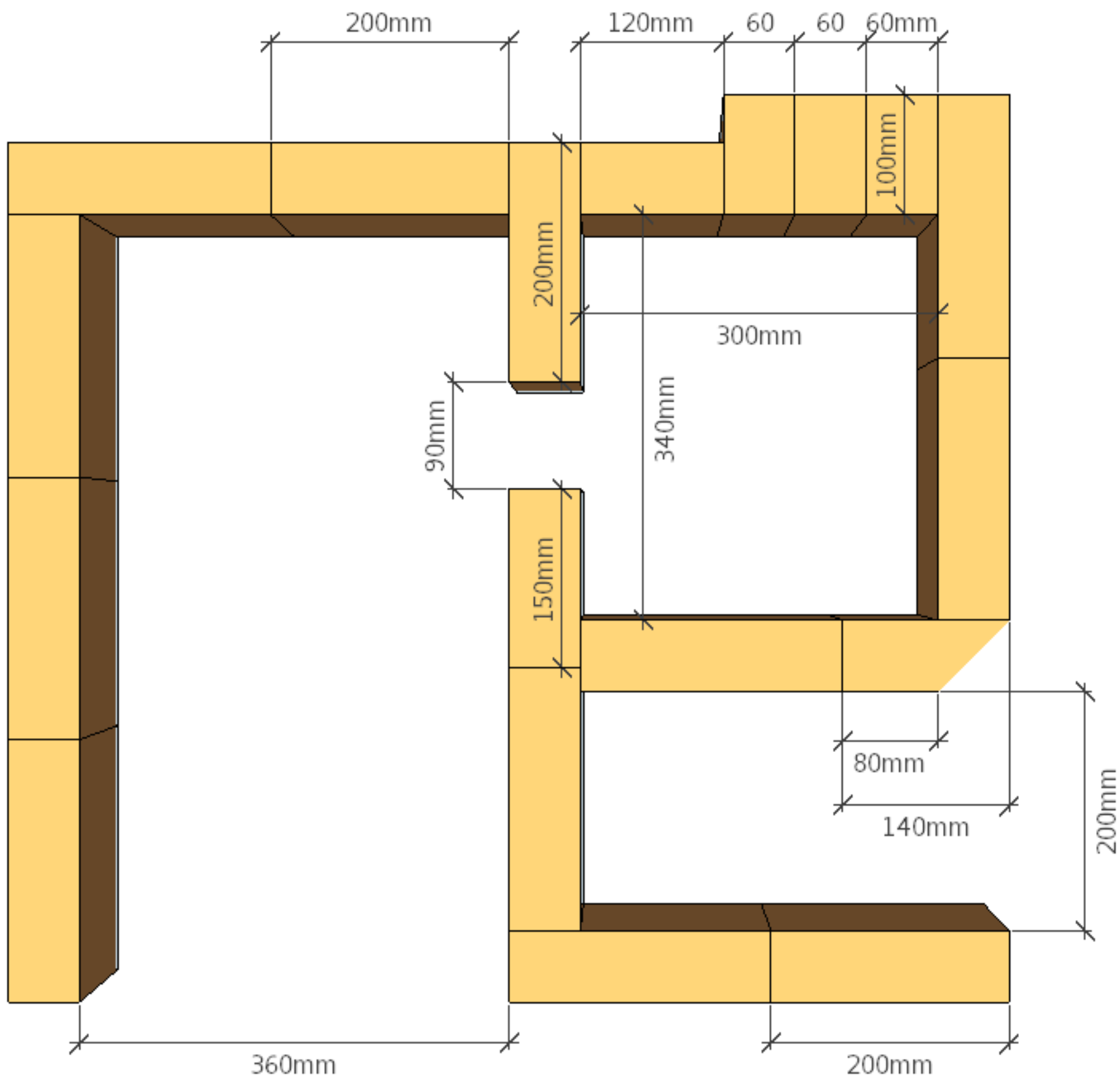
Étage02bis  
Briques sur champ  
Vue 3D



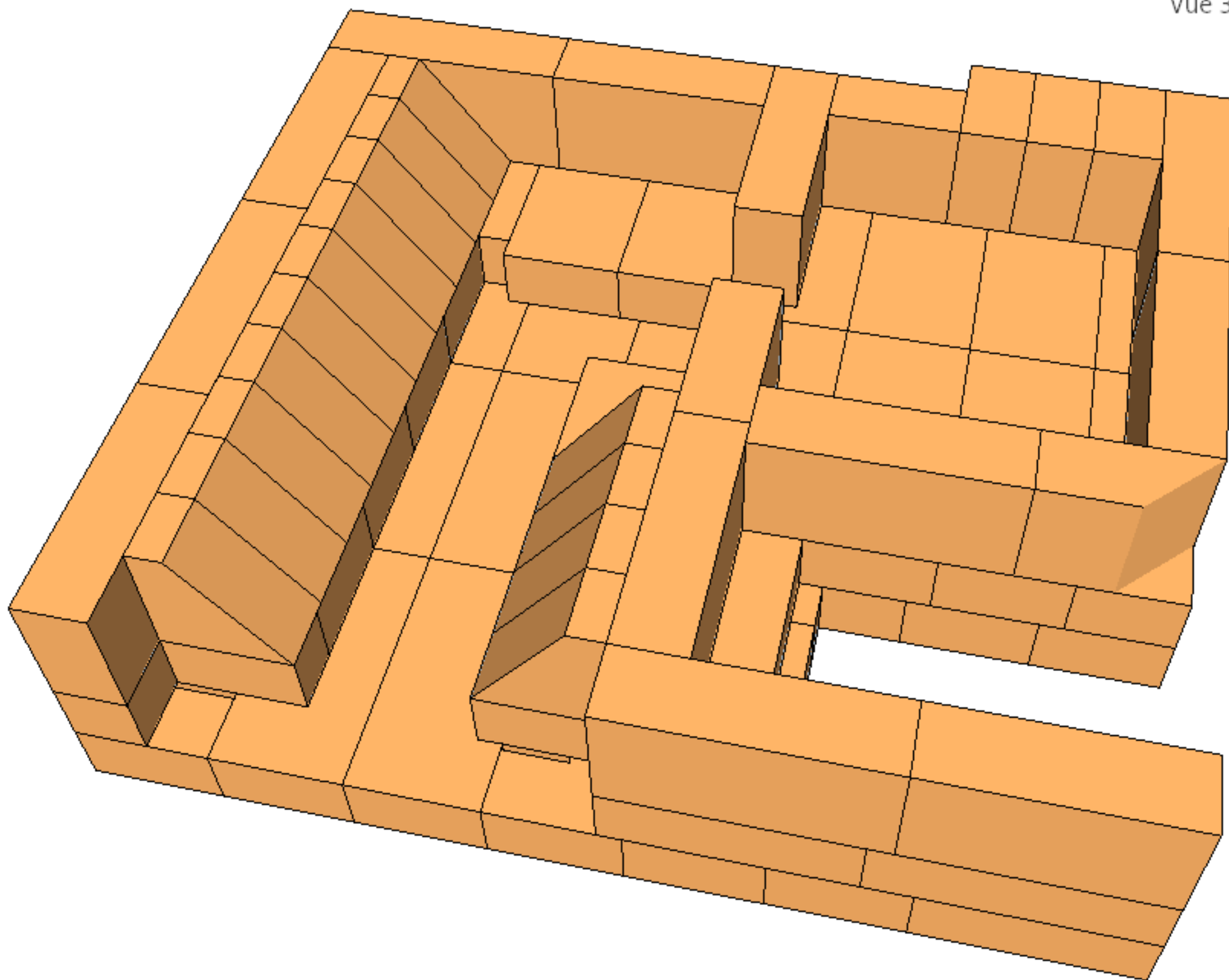
Étage03  
Briques sur champ  
Vue 3D arrière

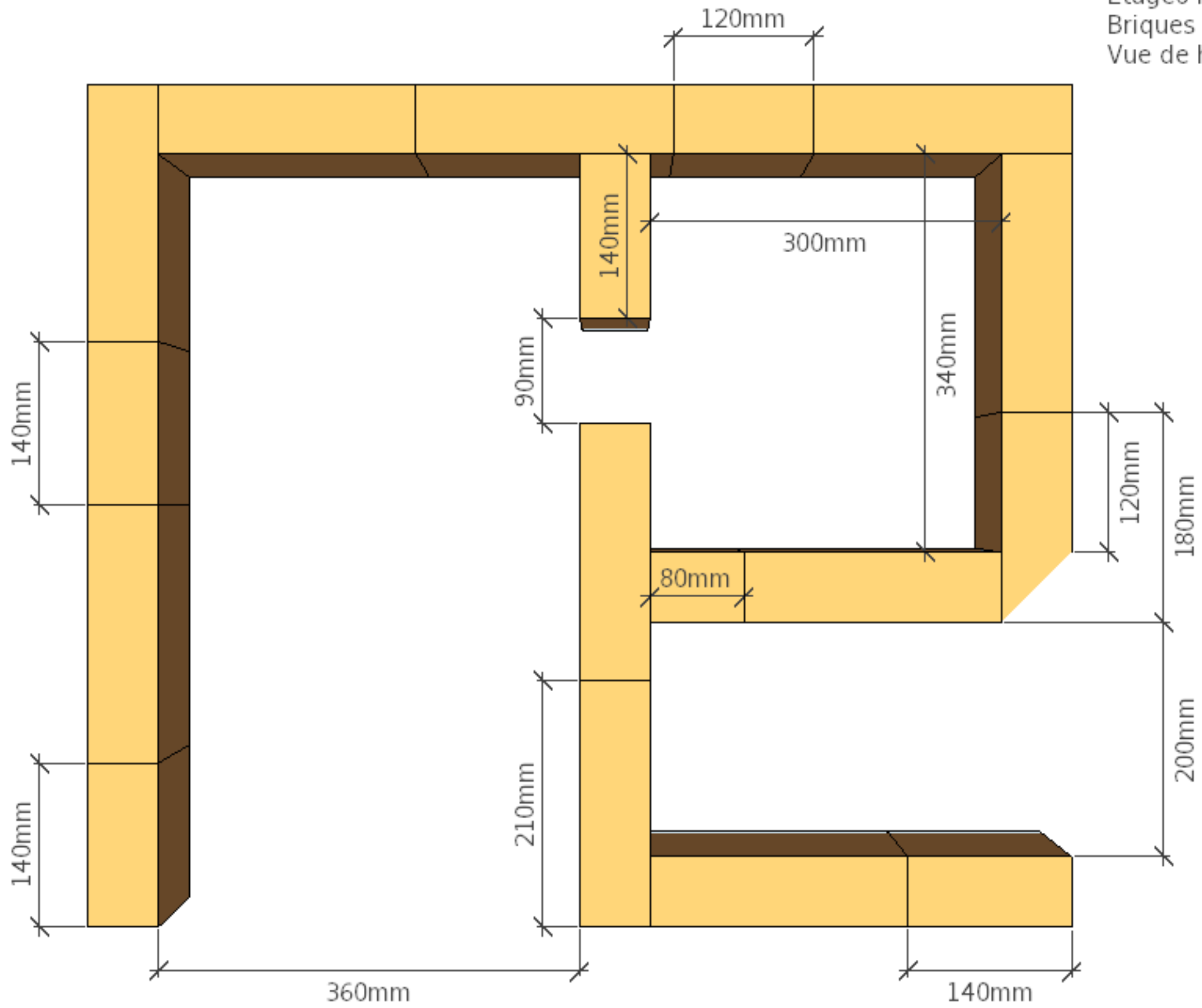
brique\_biseautee\_140\_080x110x60  
Attention le biseau est dans le sens de l'épaisseur

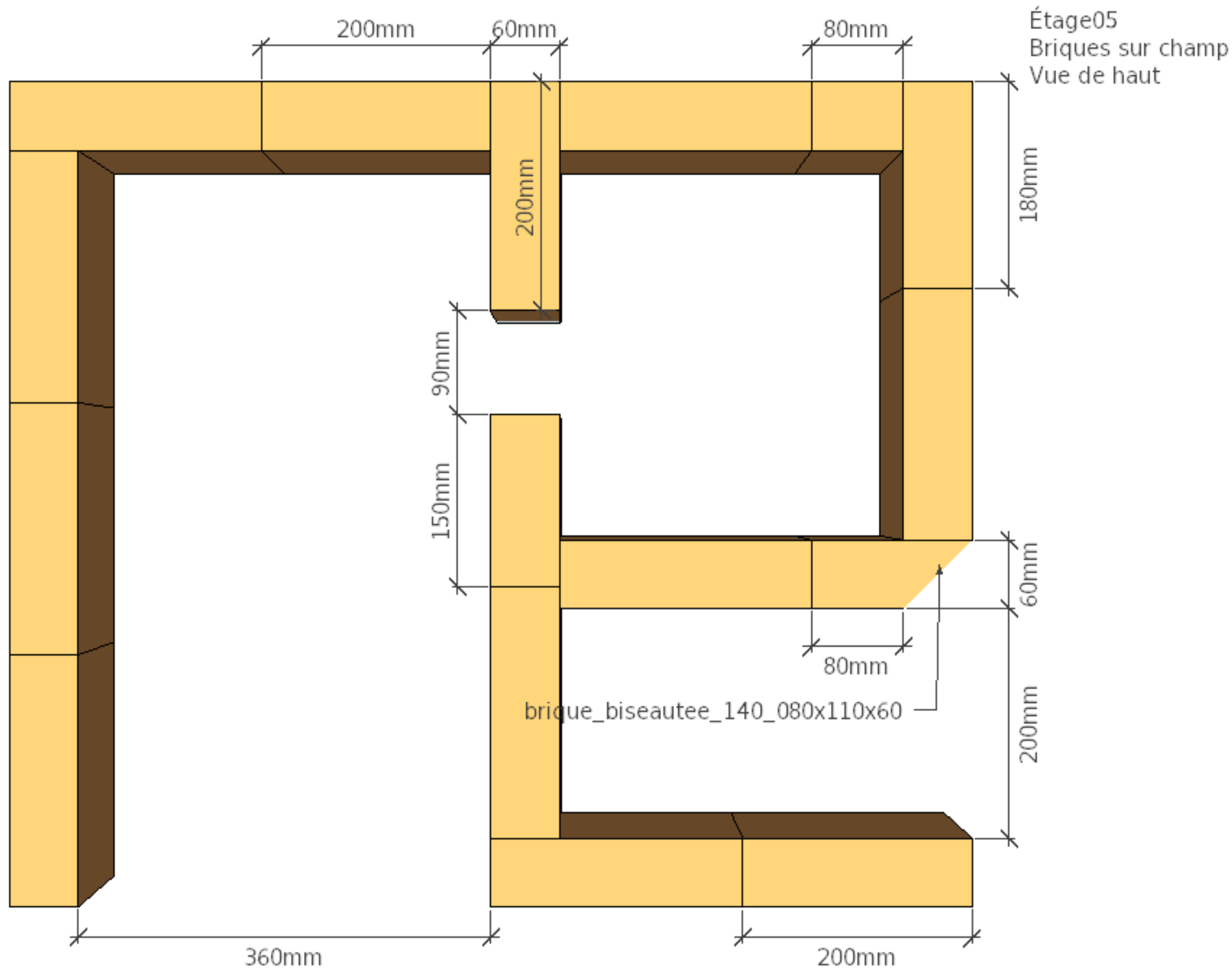




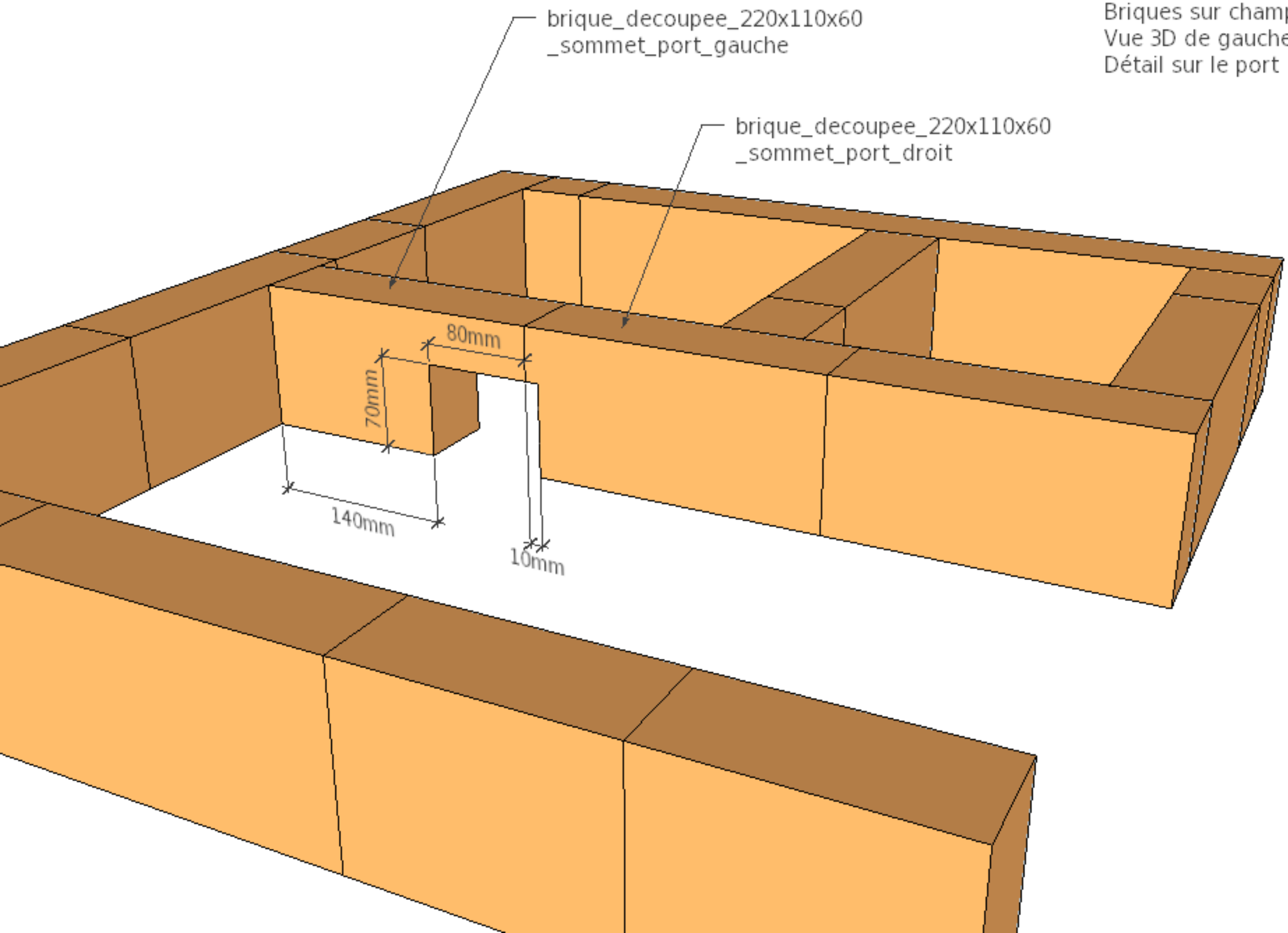
Étage03  
Briques sur champ  
Vue de haut

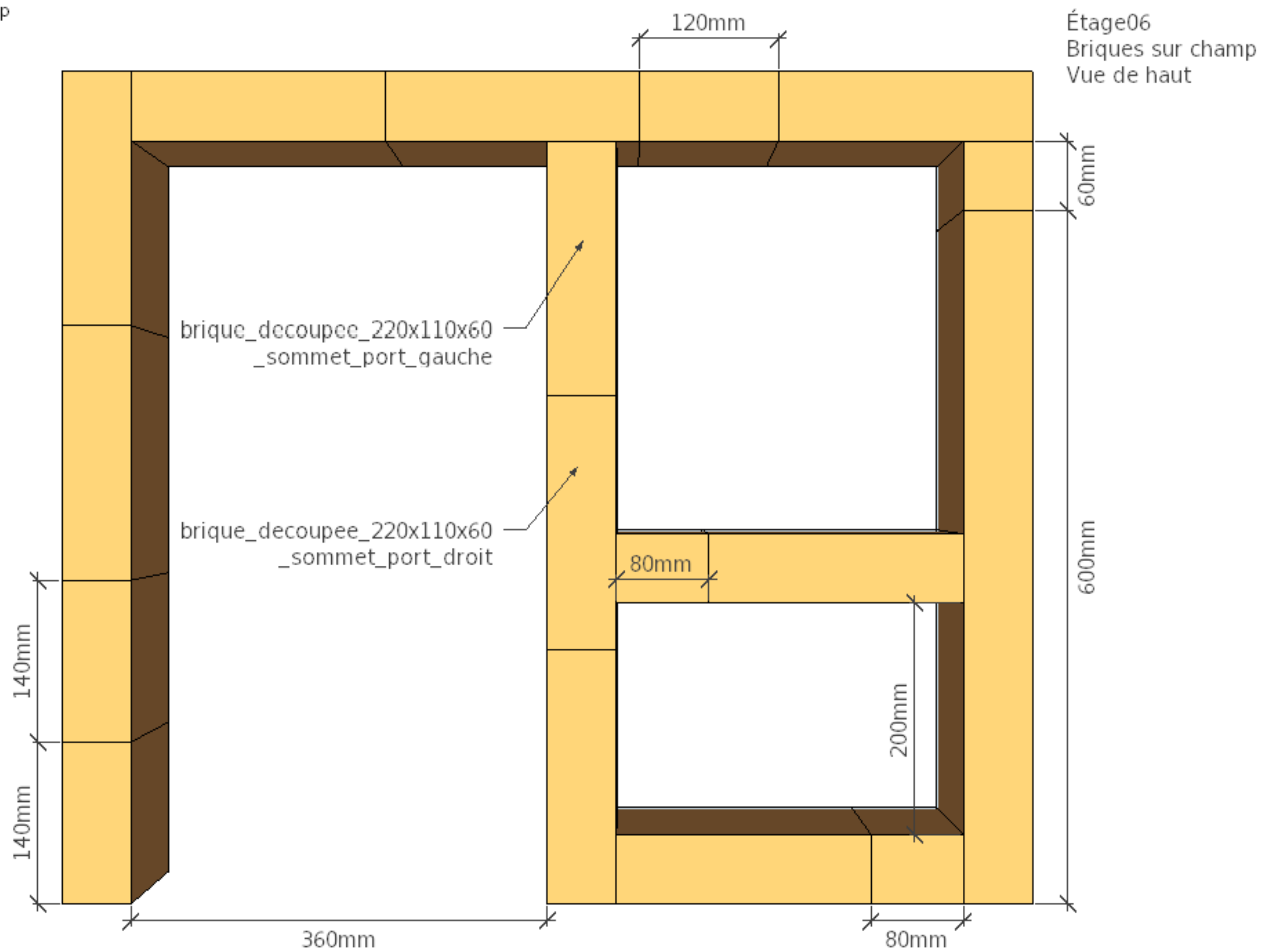




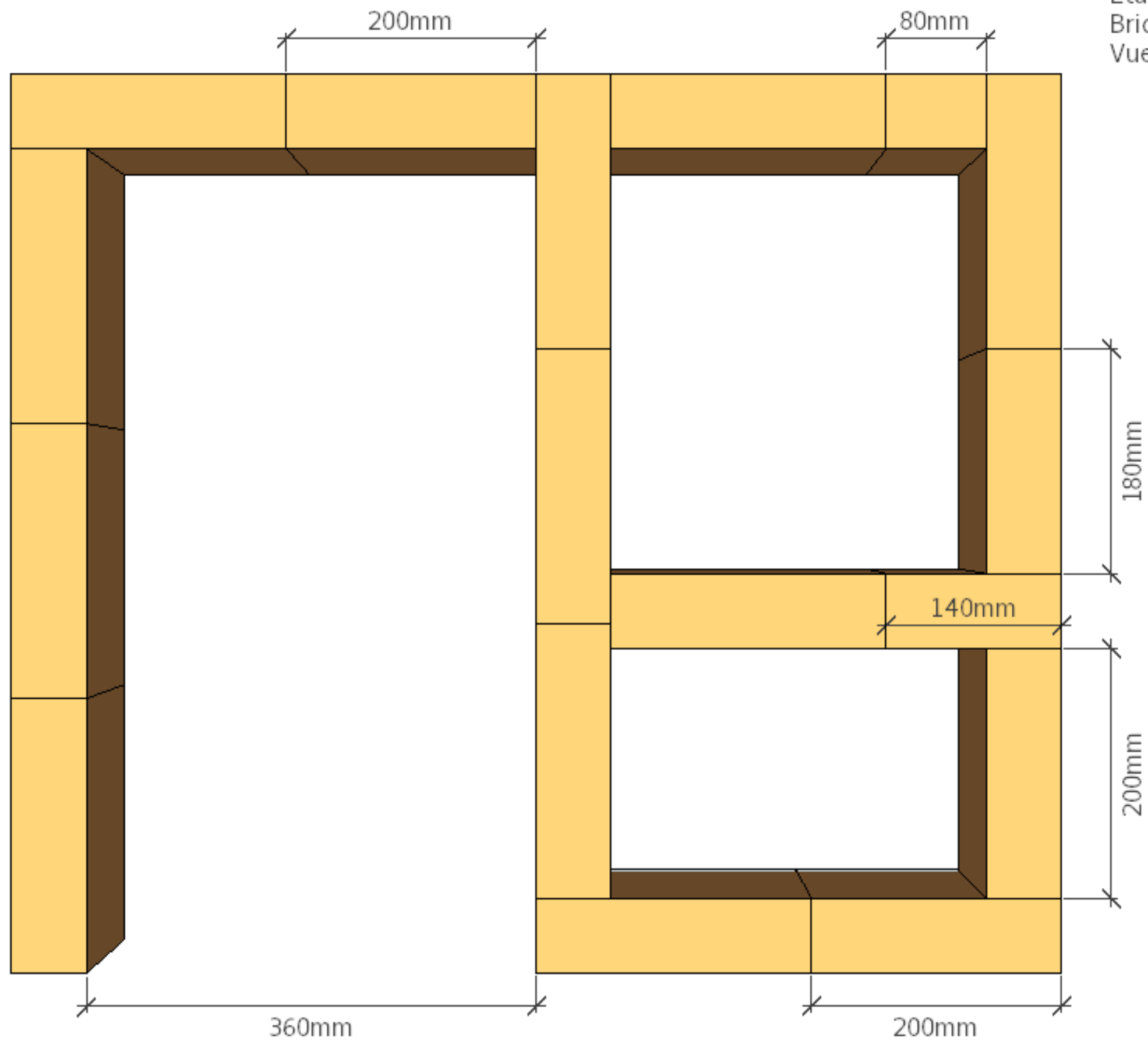


Étage06  
Briques sur champ  
Vue 3D de gauche  
Détail sur le port









cheminee\_interne  
longueur = 1400 mm  
épaisseur = 20 mm  
diamètre int. = 250 mm

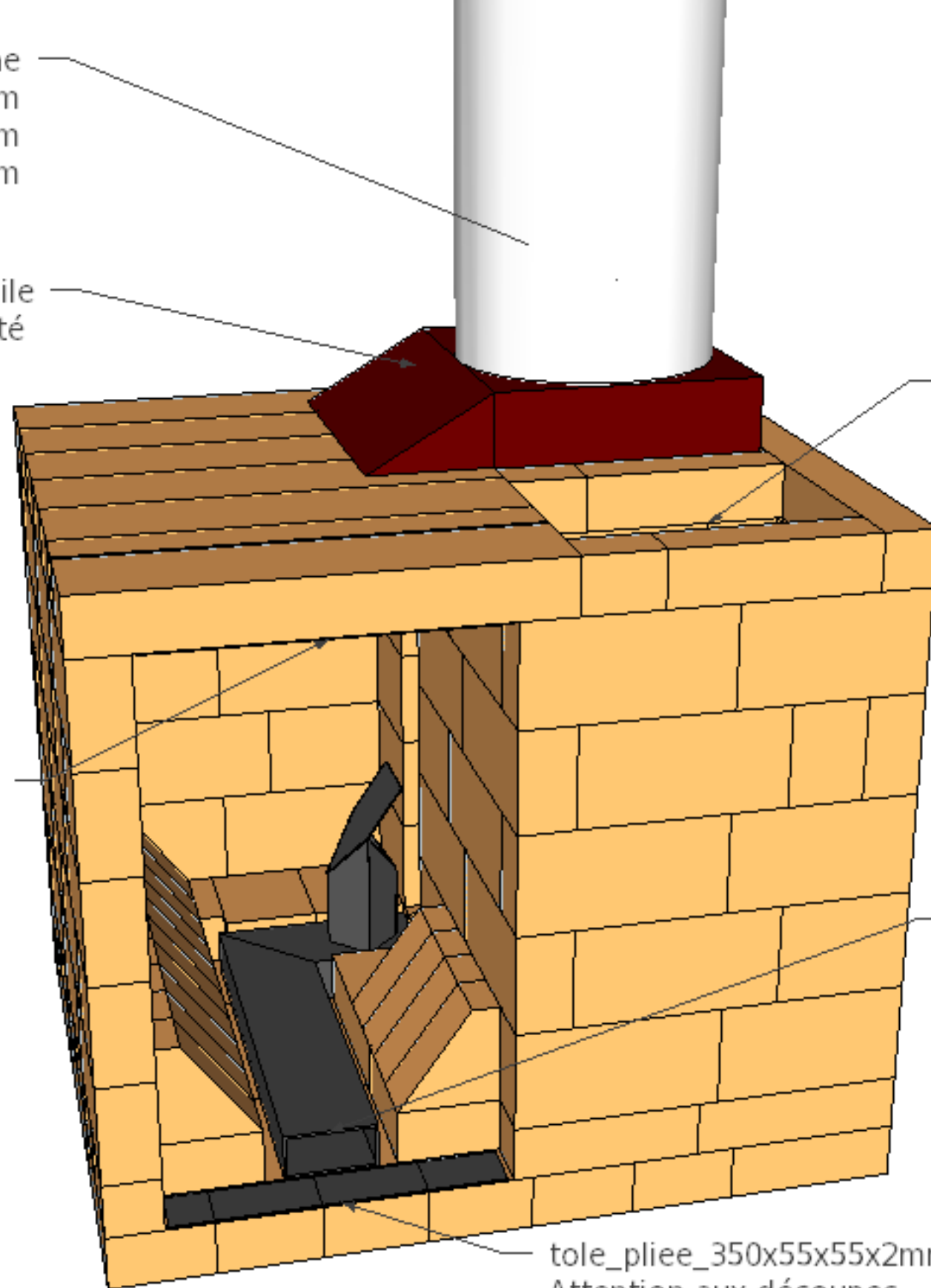
mélange vermiculite/argile  
pour l'étanchéité

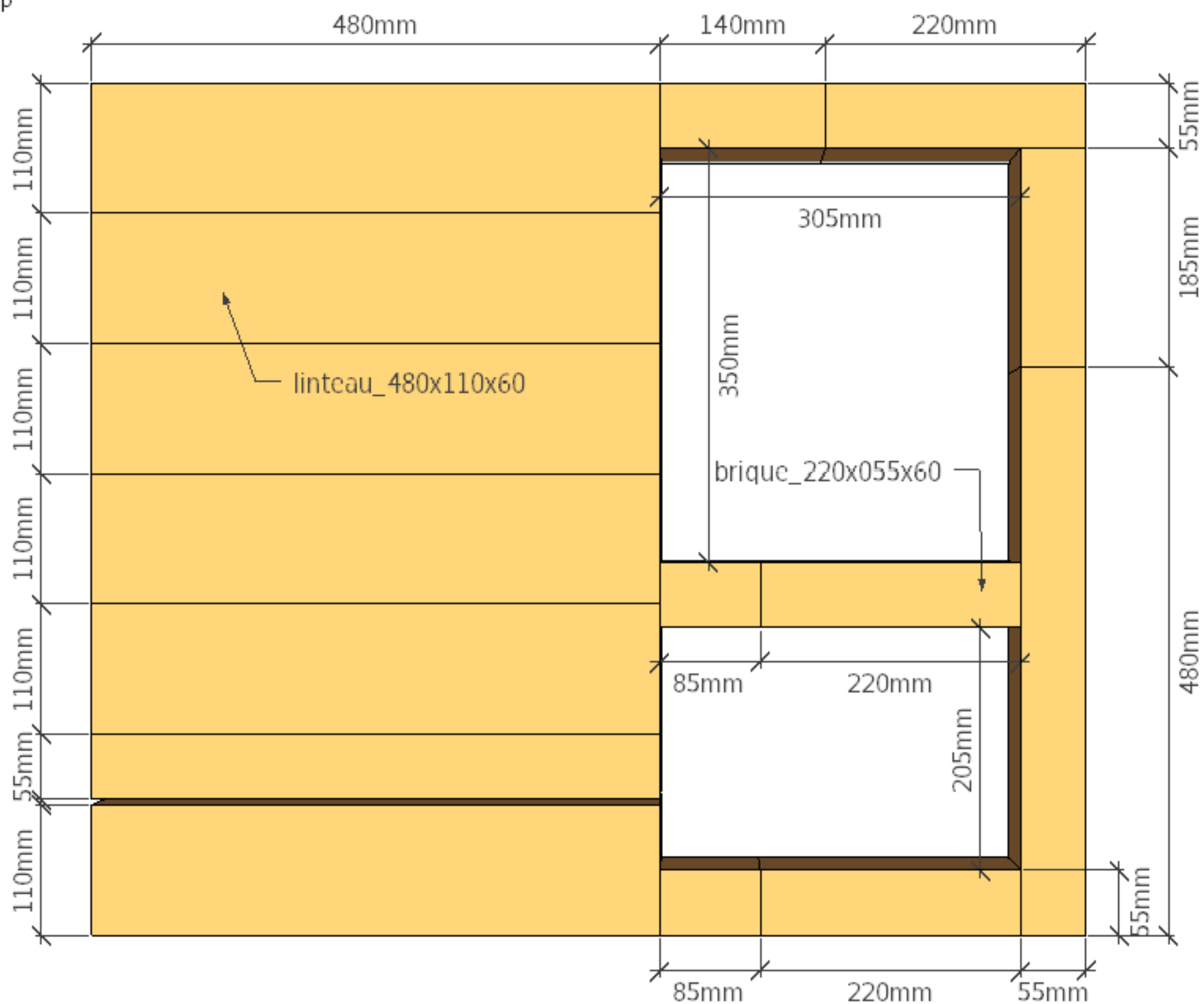
trou de sortie des gaz  
vers le banc

tole\_pliee\_350x110x55x2mm

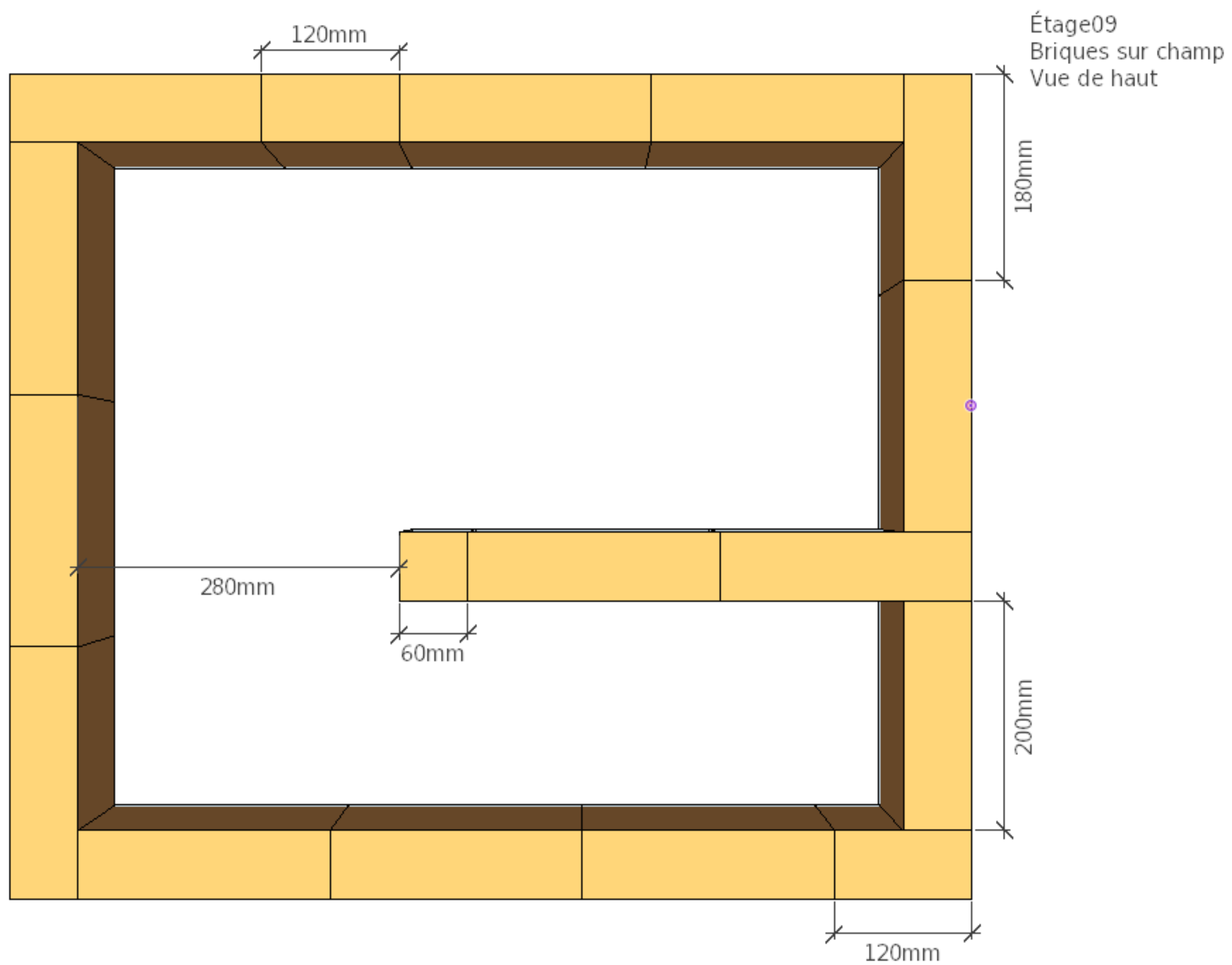
arrivée d'air secondaire

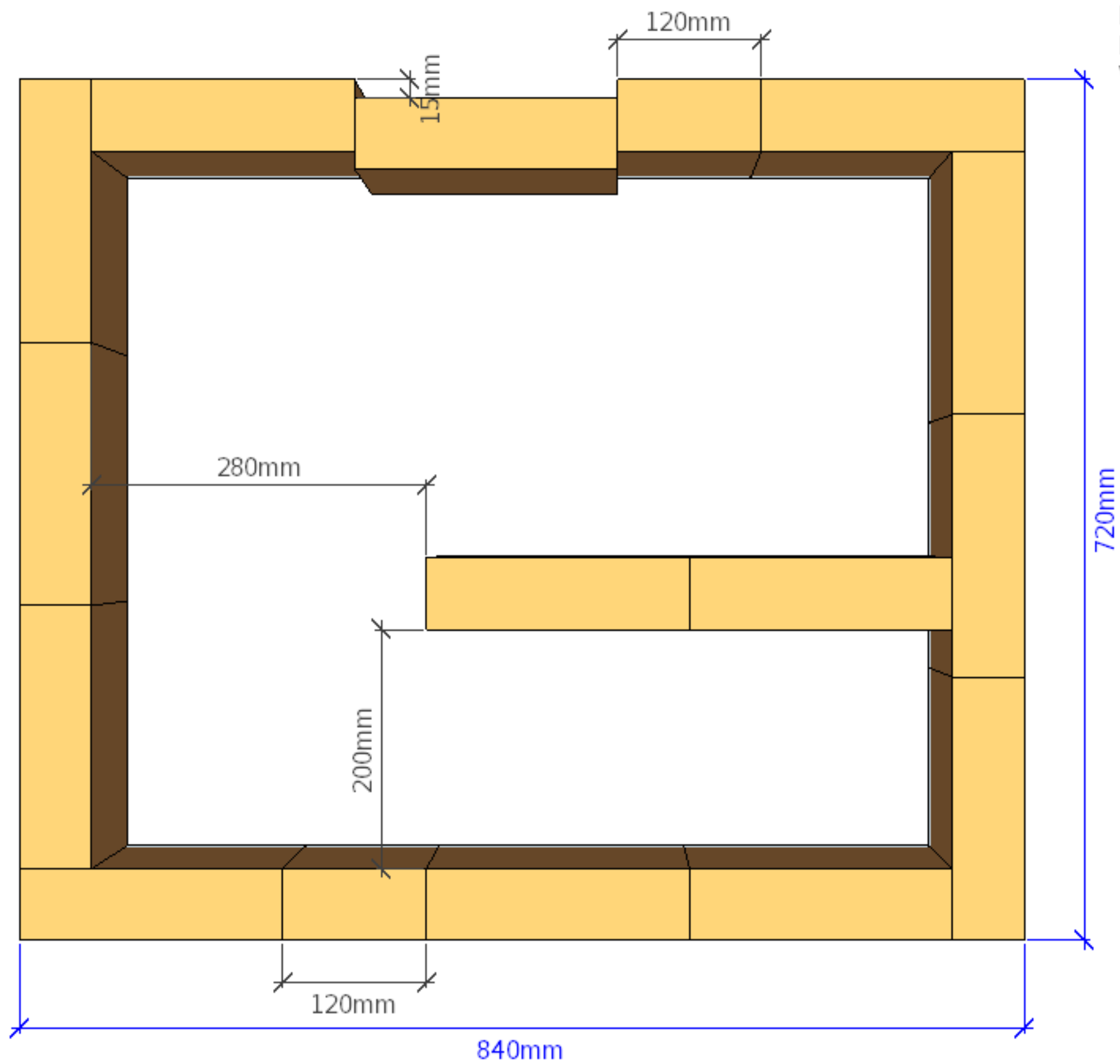
tole\_pliee\_350x55x55x2mm\_bas\_foyer  
Attention aux découpes

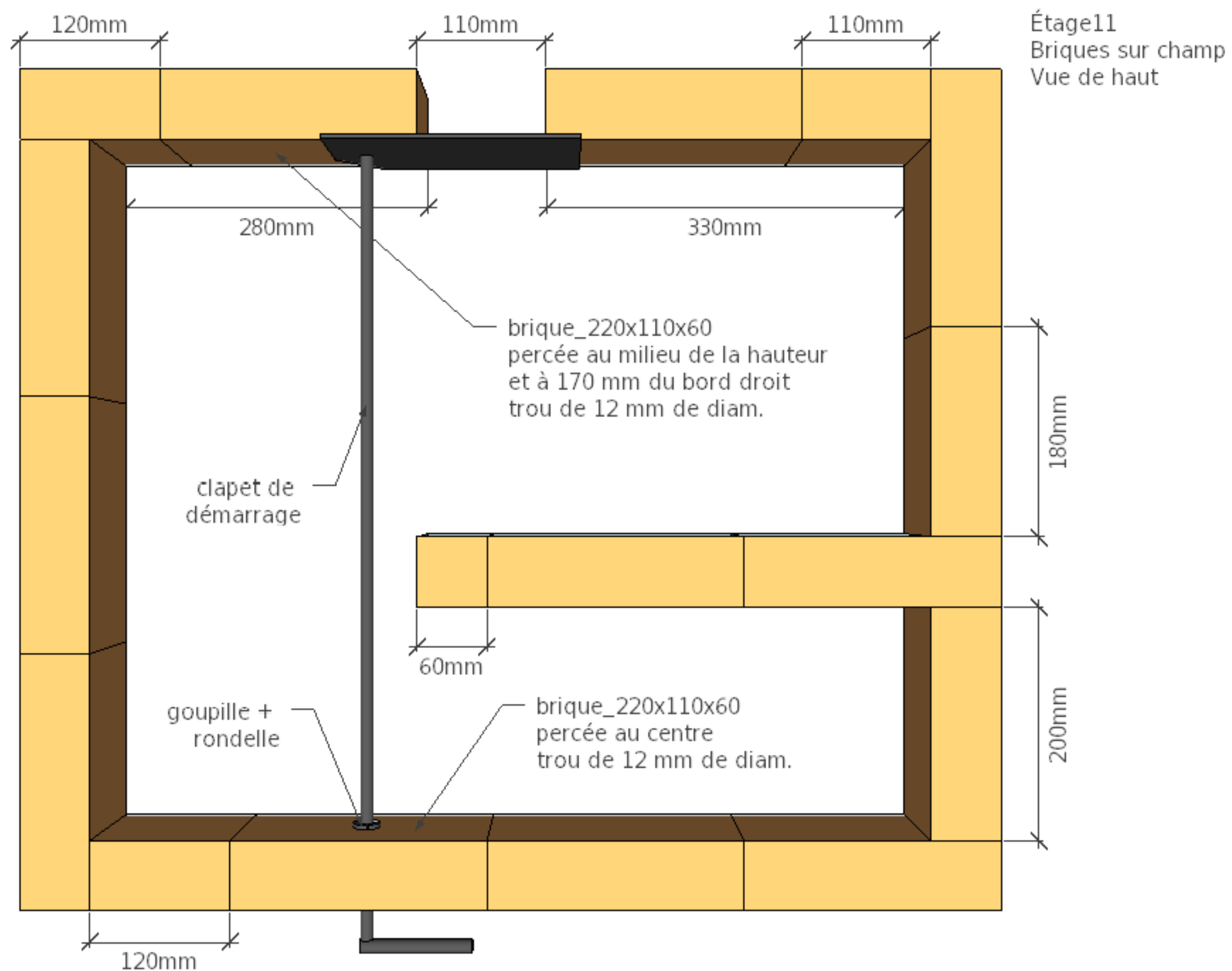


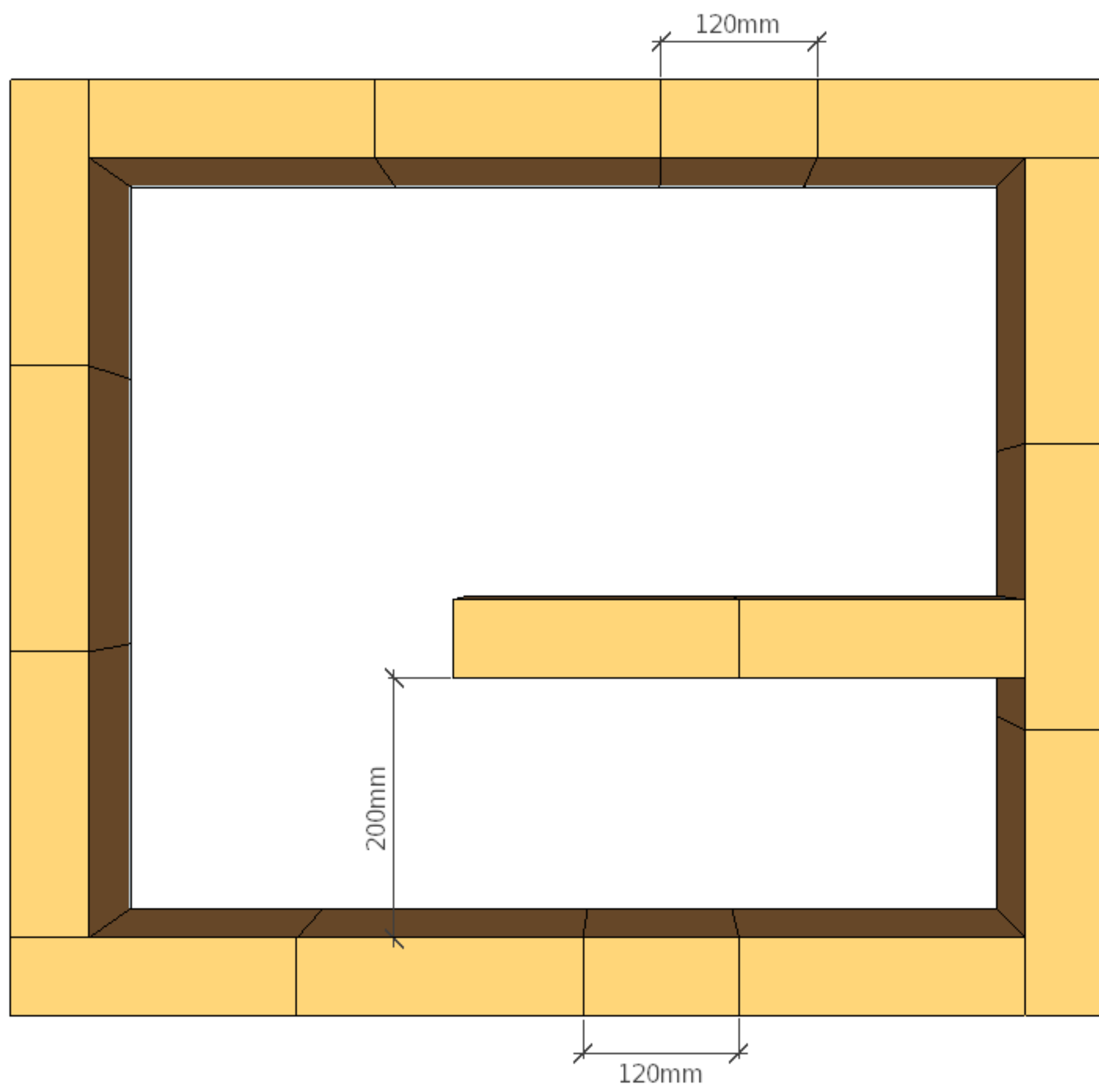


Attention ceci est un étage qui ne fait que 60 mm d'épaisseur. Pas 110 mm.

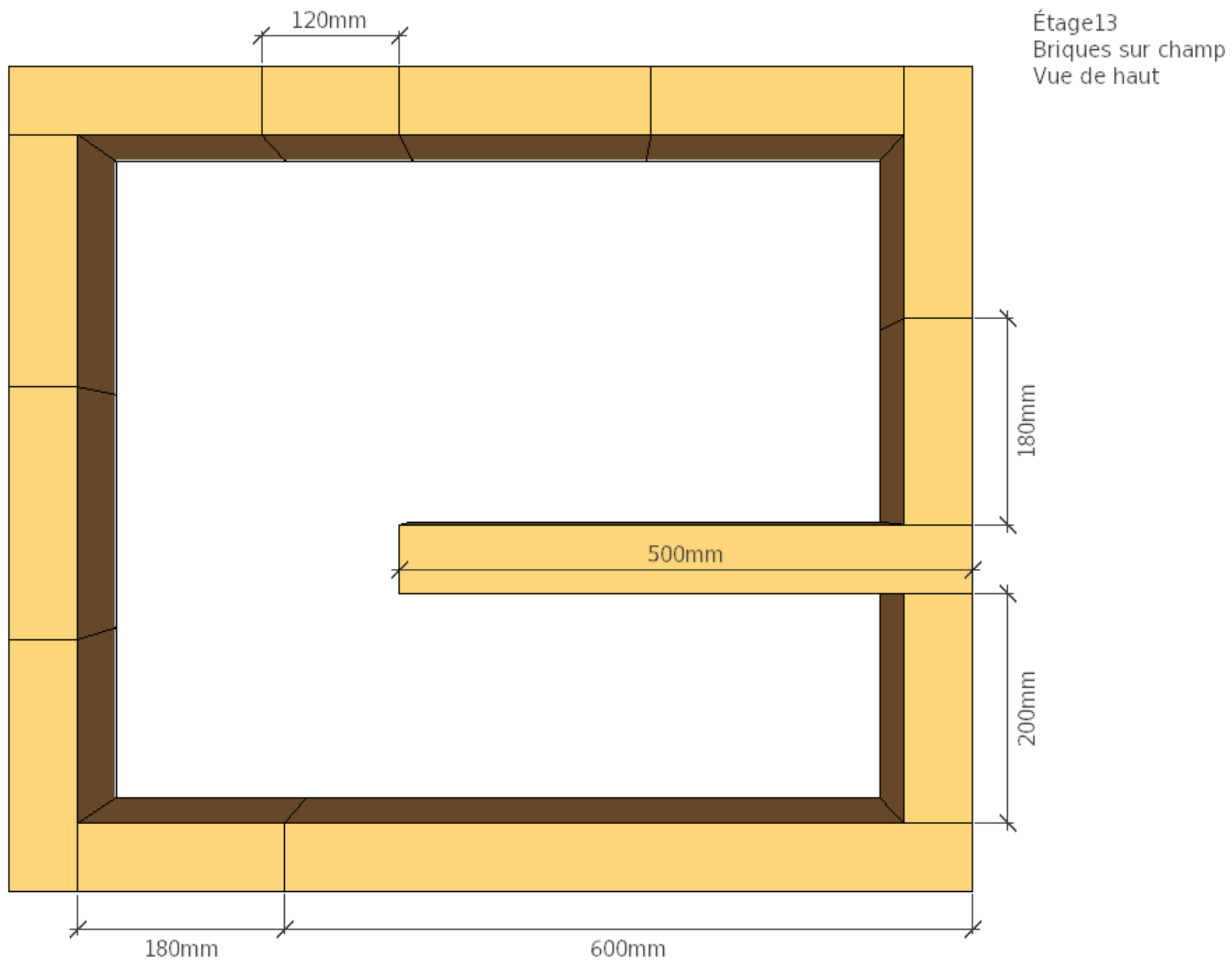




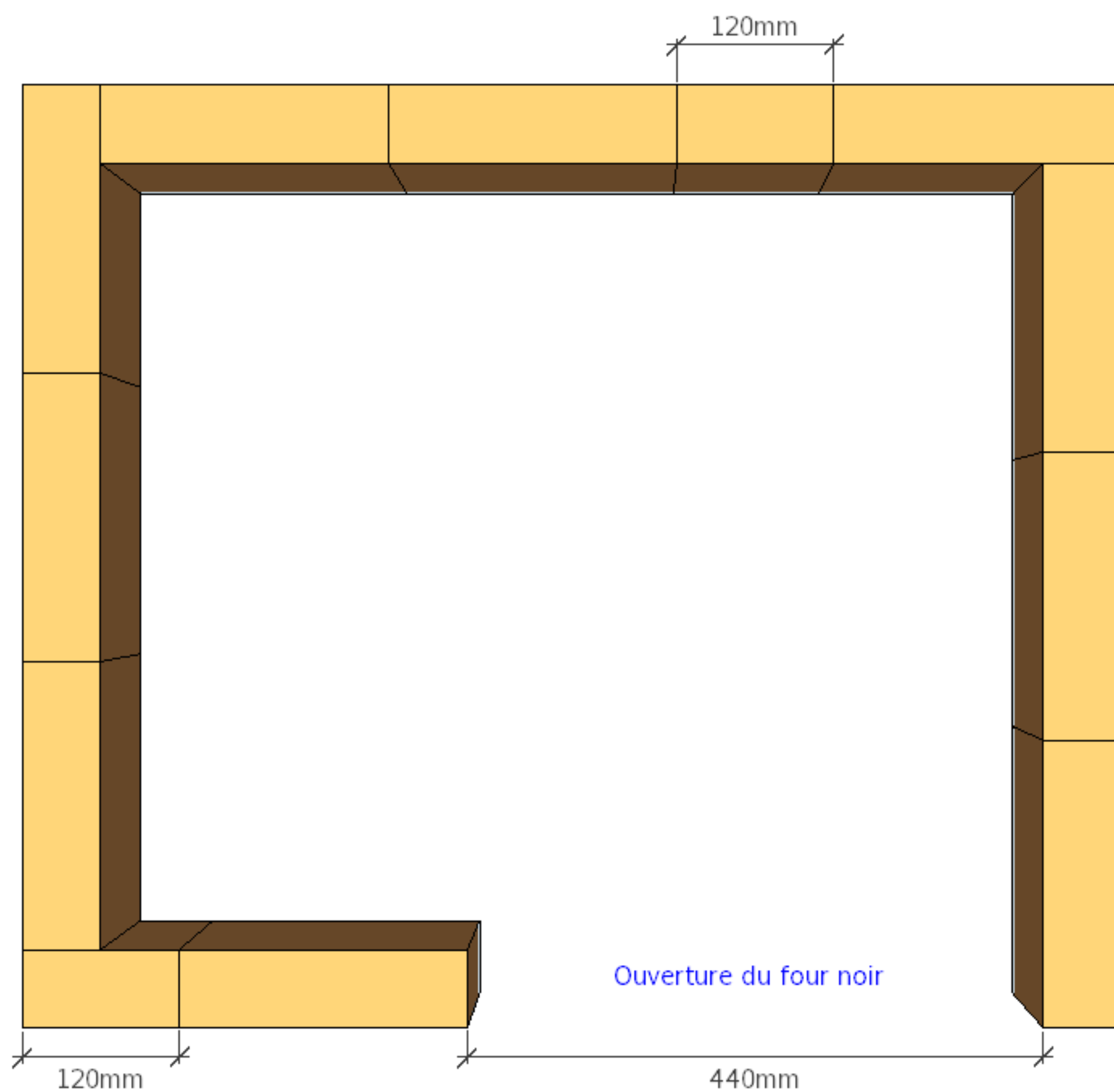


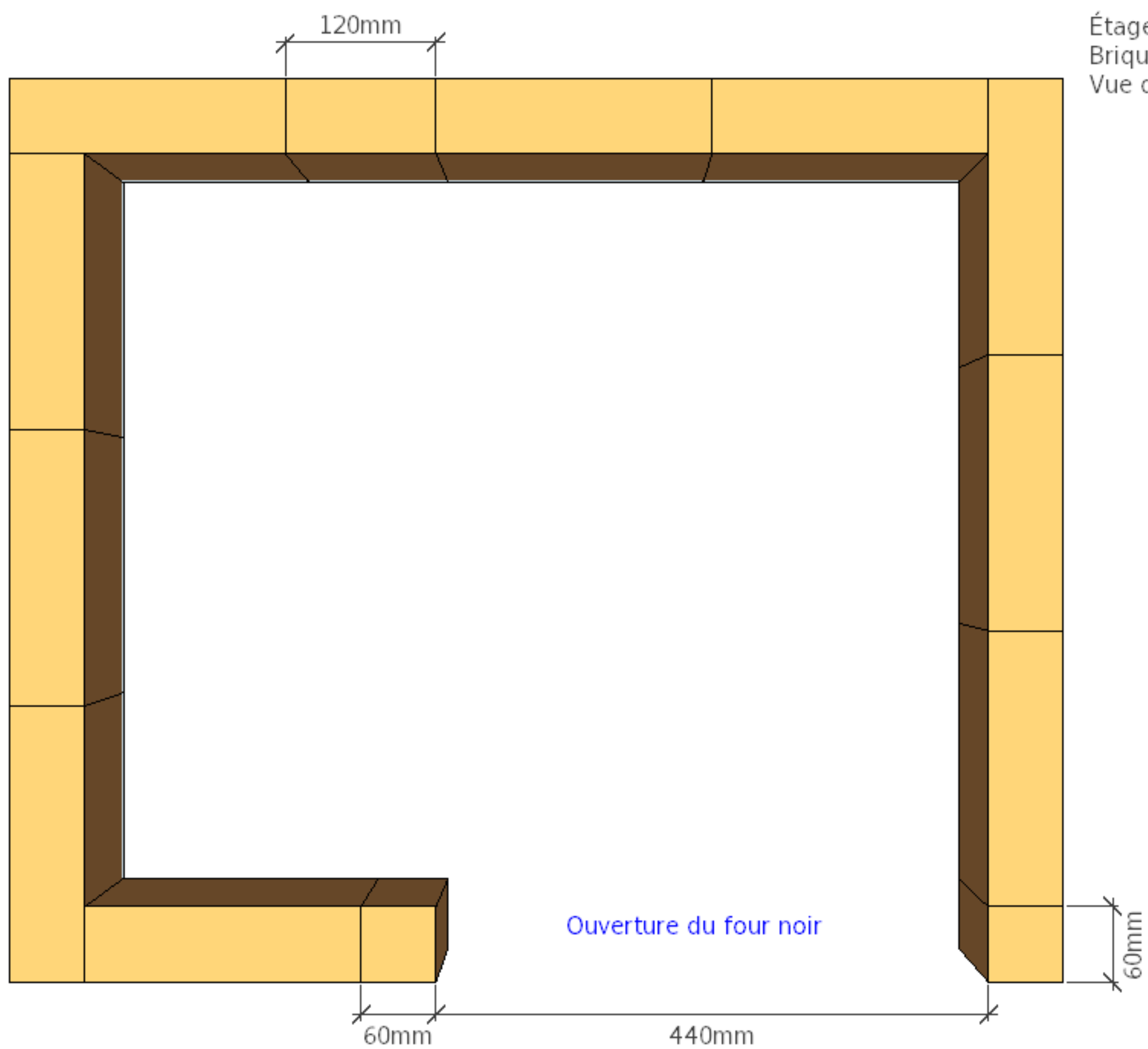


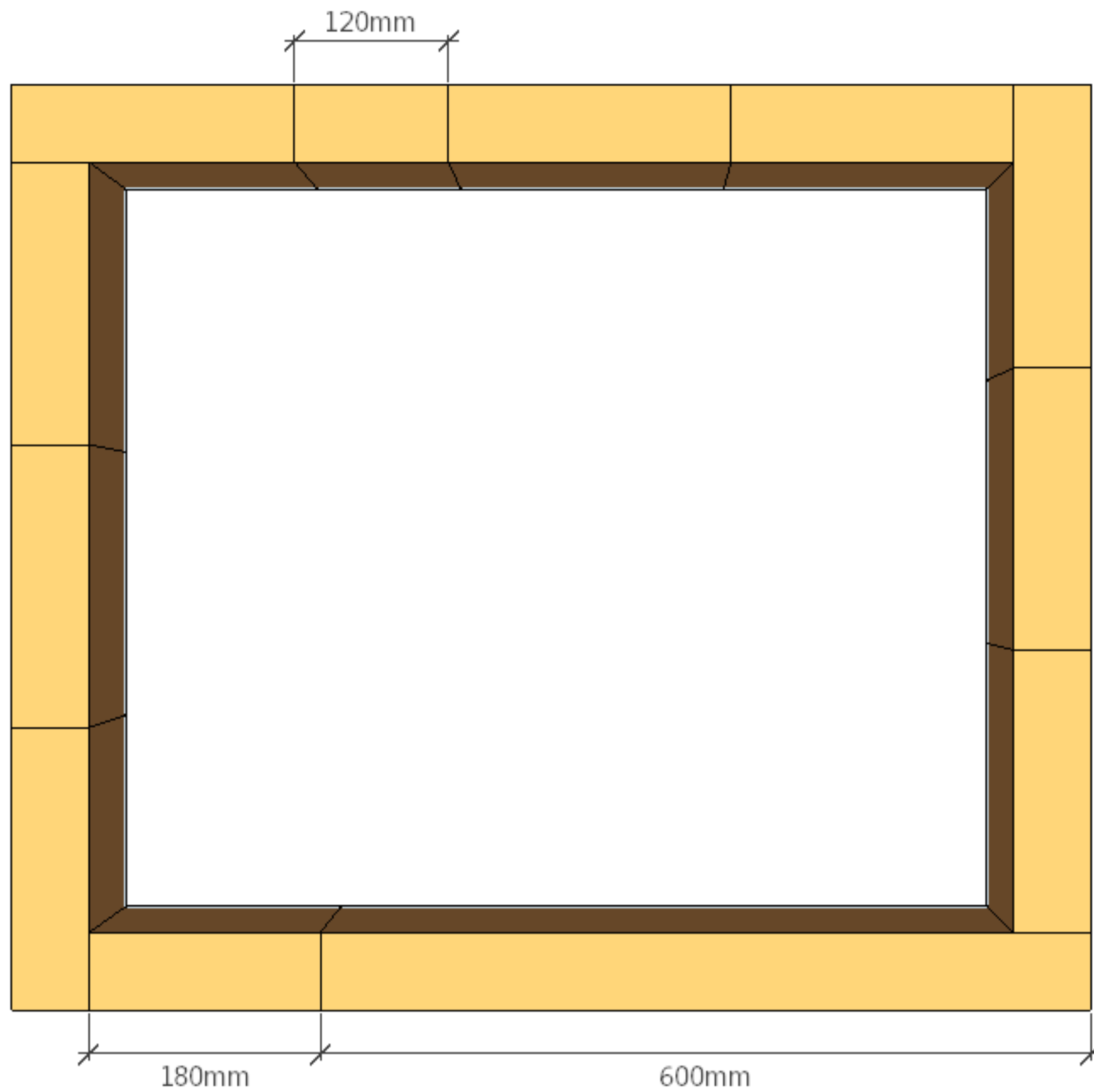
Top





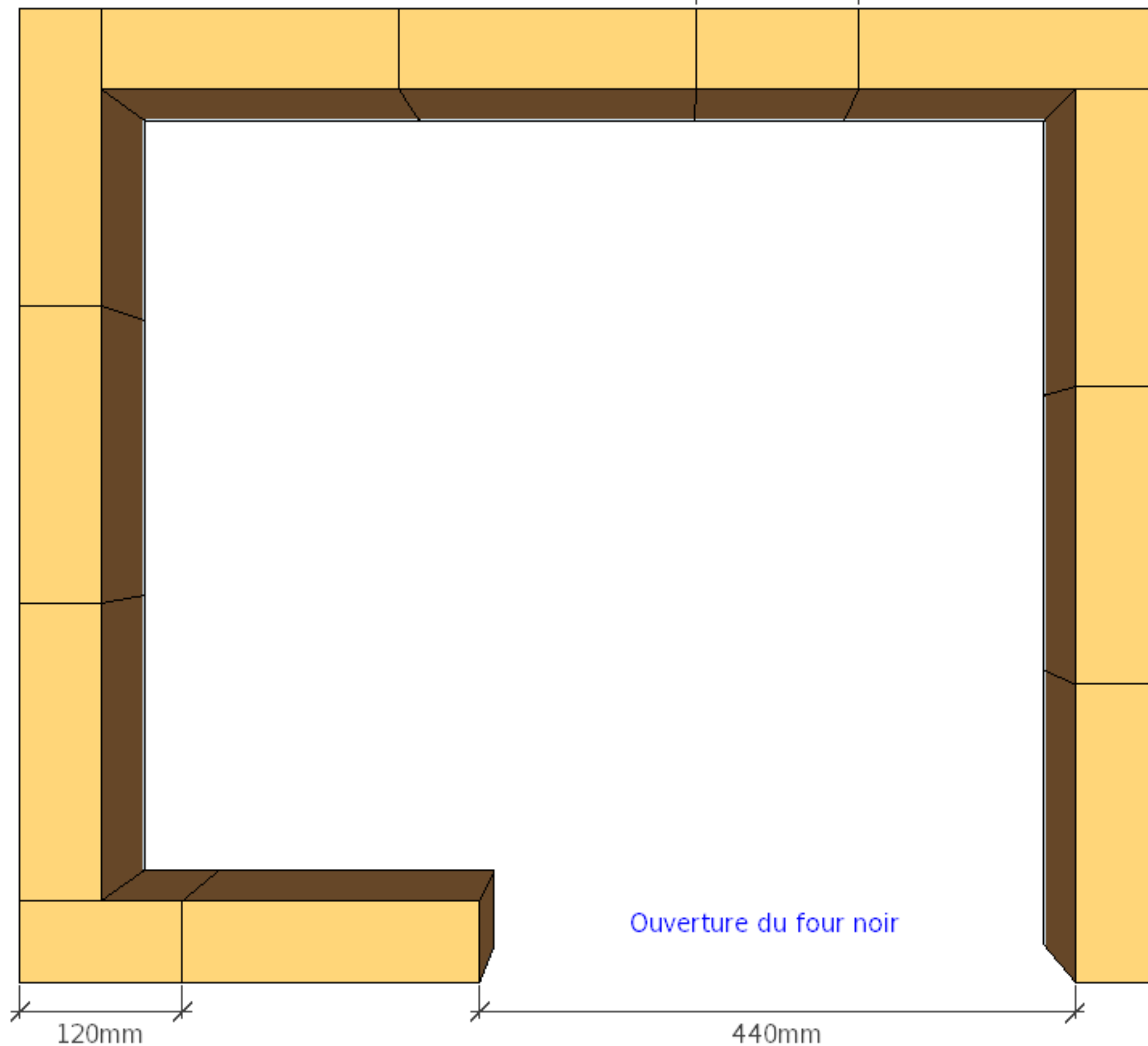


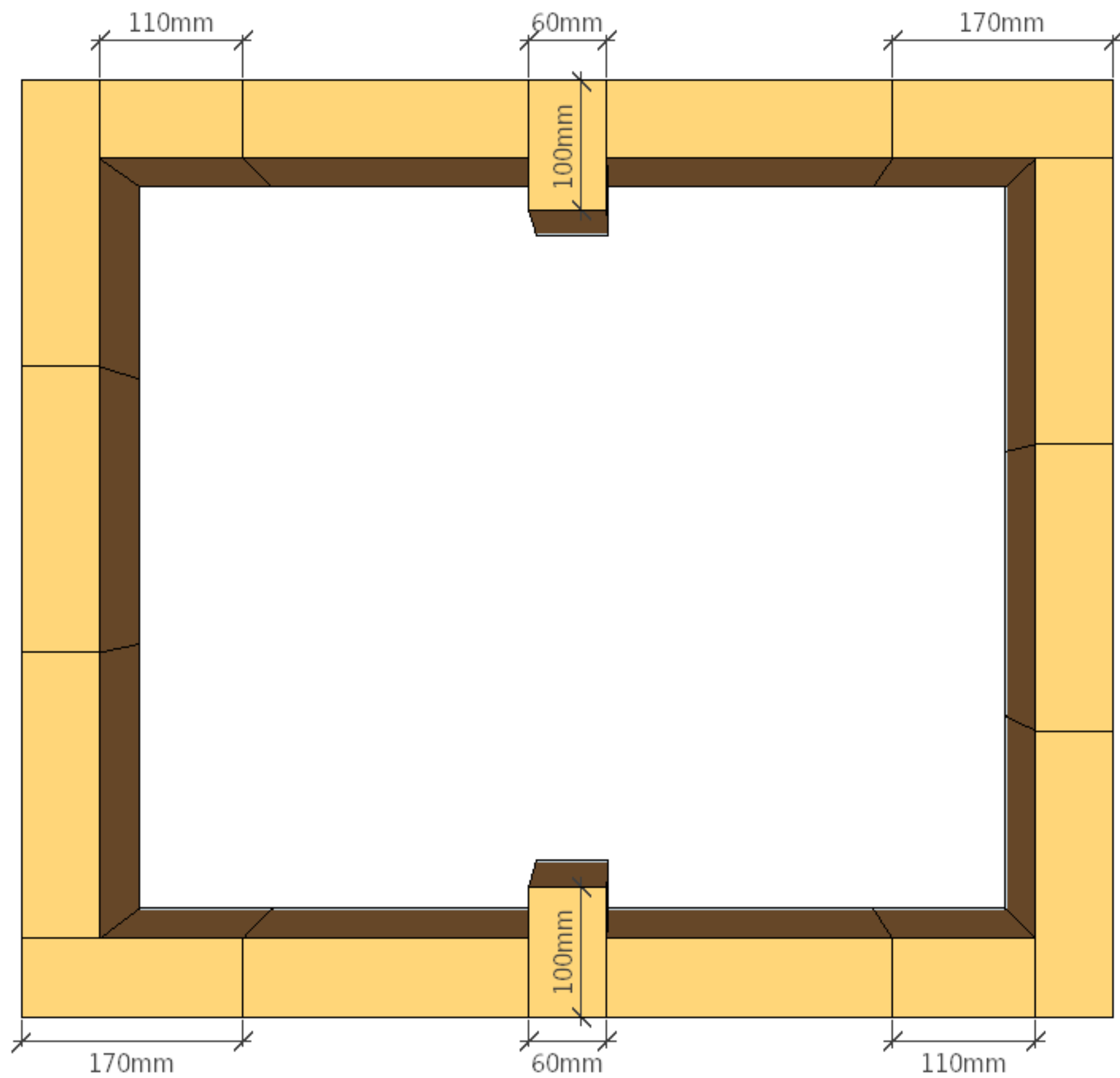


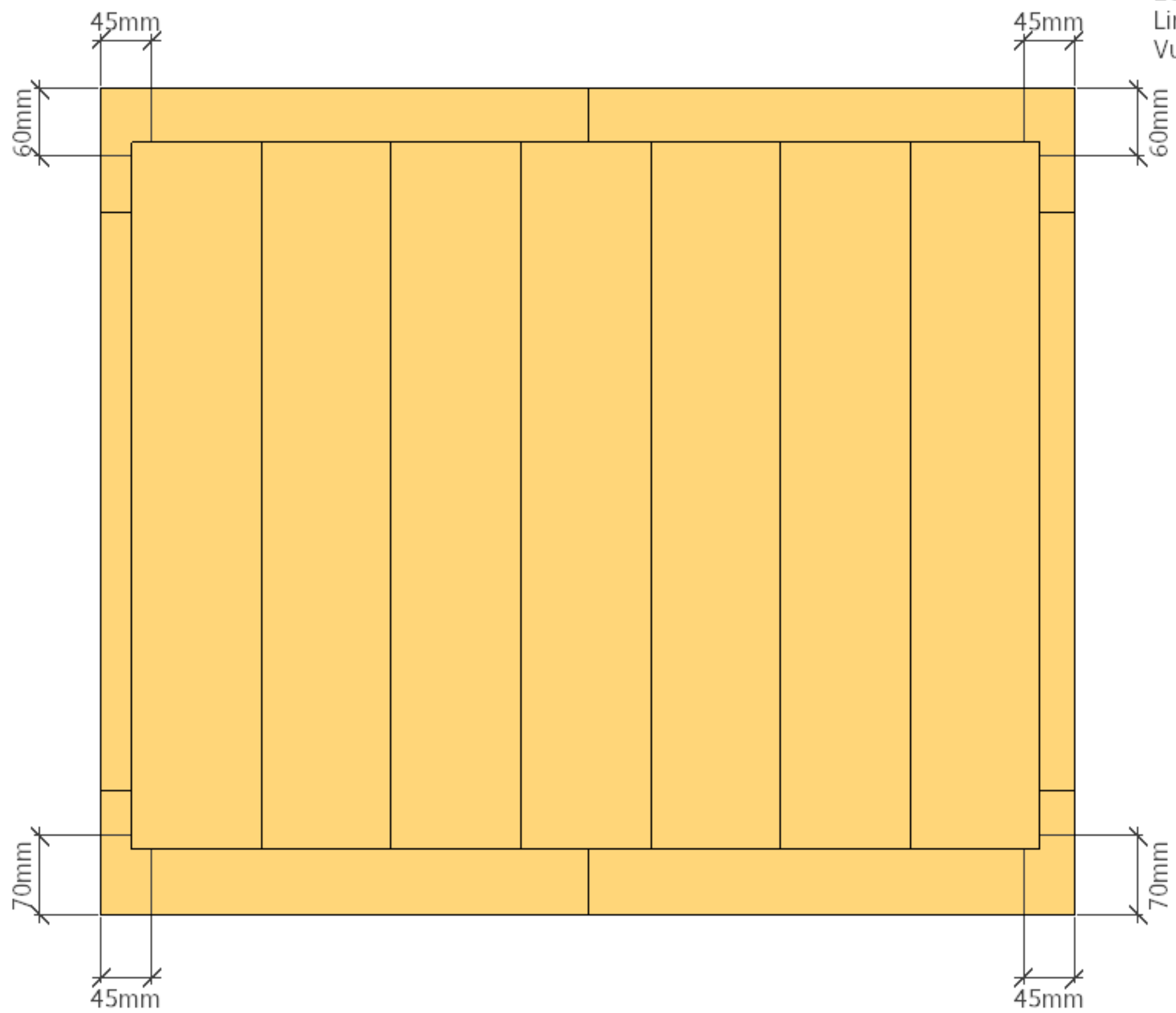


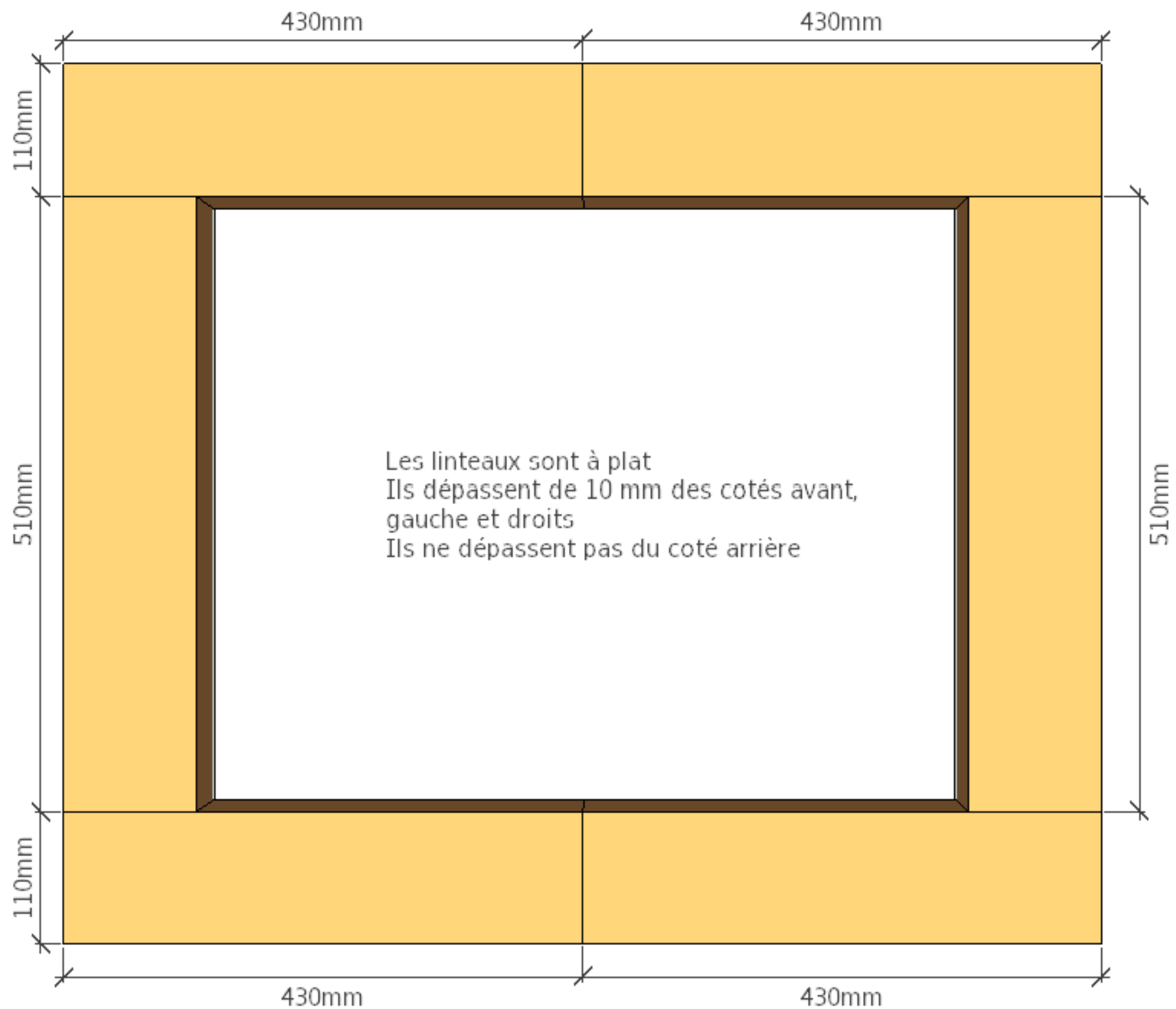
120mm

Étage16  
Briques sur champ  
Vue de haut



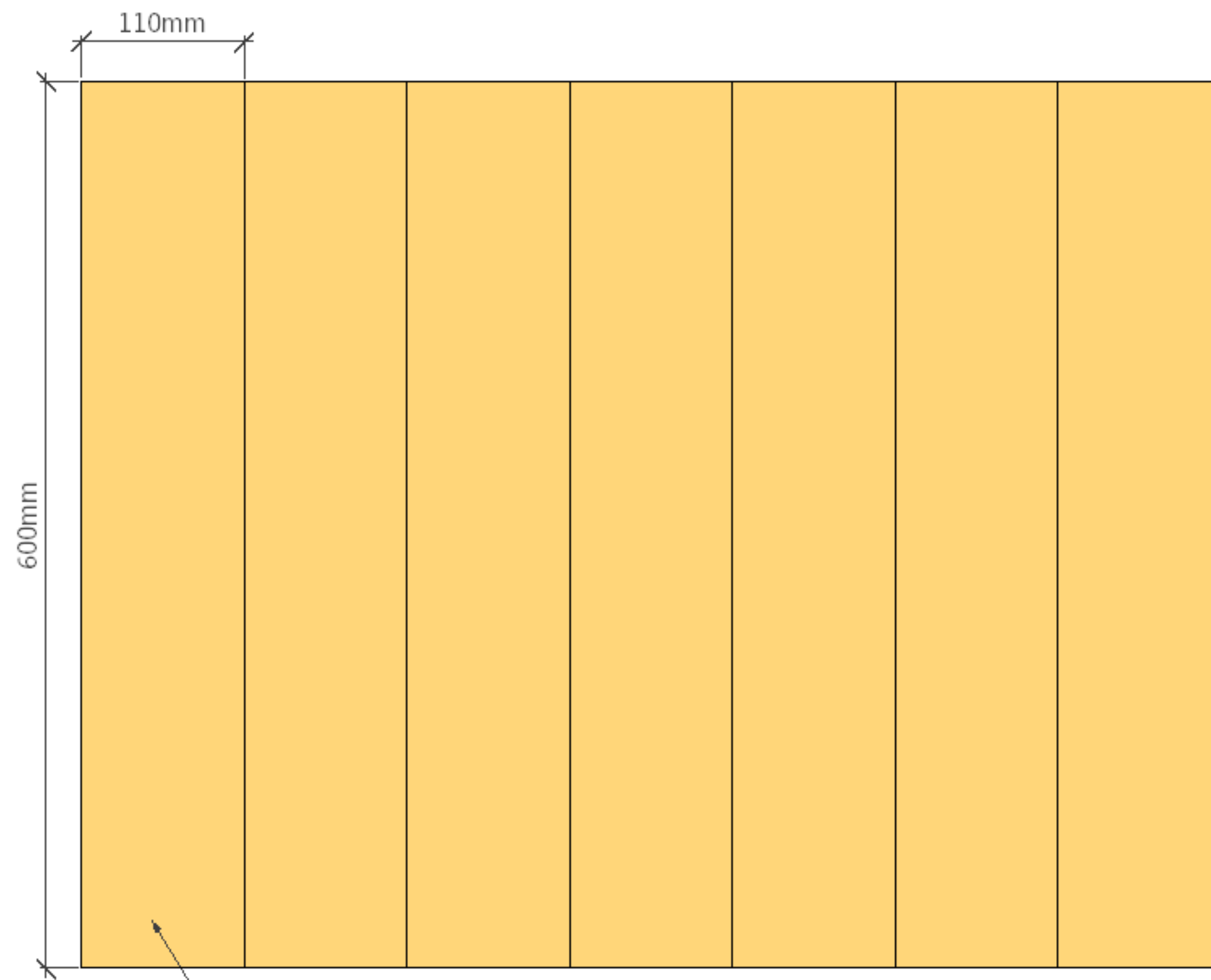






Top

Étage20  
Linteaux à plat  
Vue de haut



7 linteaux de 600x110x60 mm  
alignés à plat



# **Partie MÉTALLERIE**

Vue en coupe  
Différents éléments  
d'une porte avec bâti

linteau réfractaire

laine céramique  
SUPERWOOL 607HT  
12 mm

tôle pliée

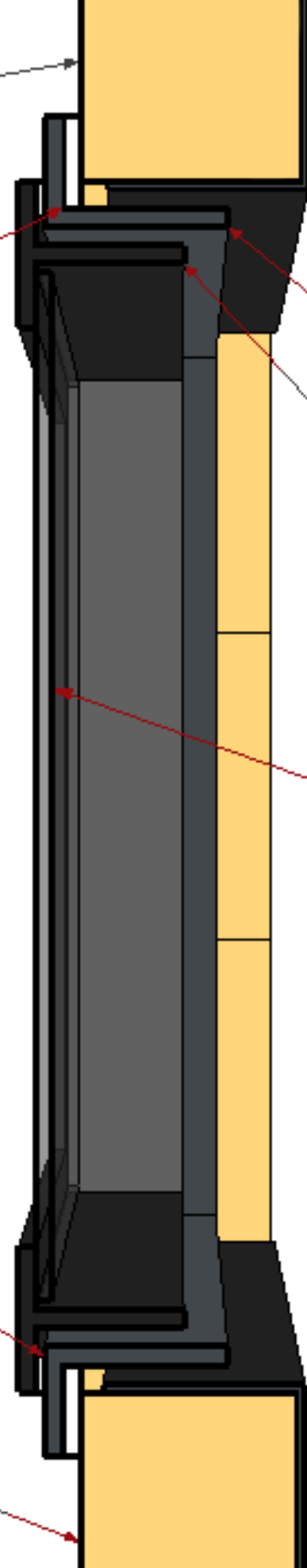
bâti de la porte

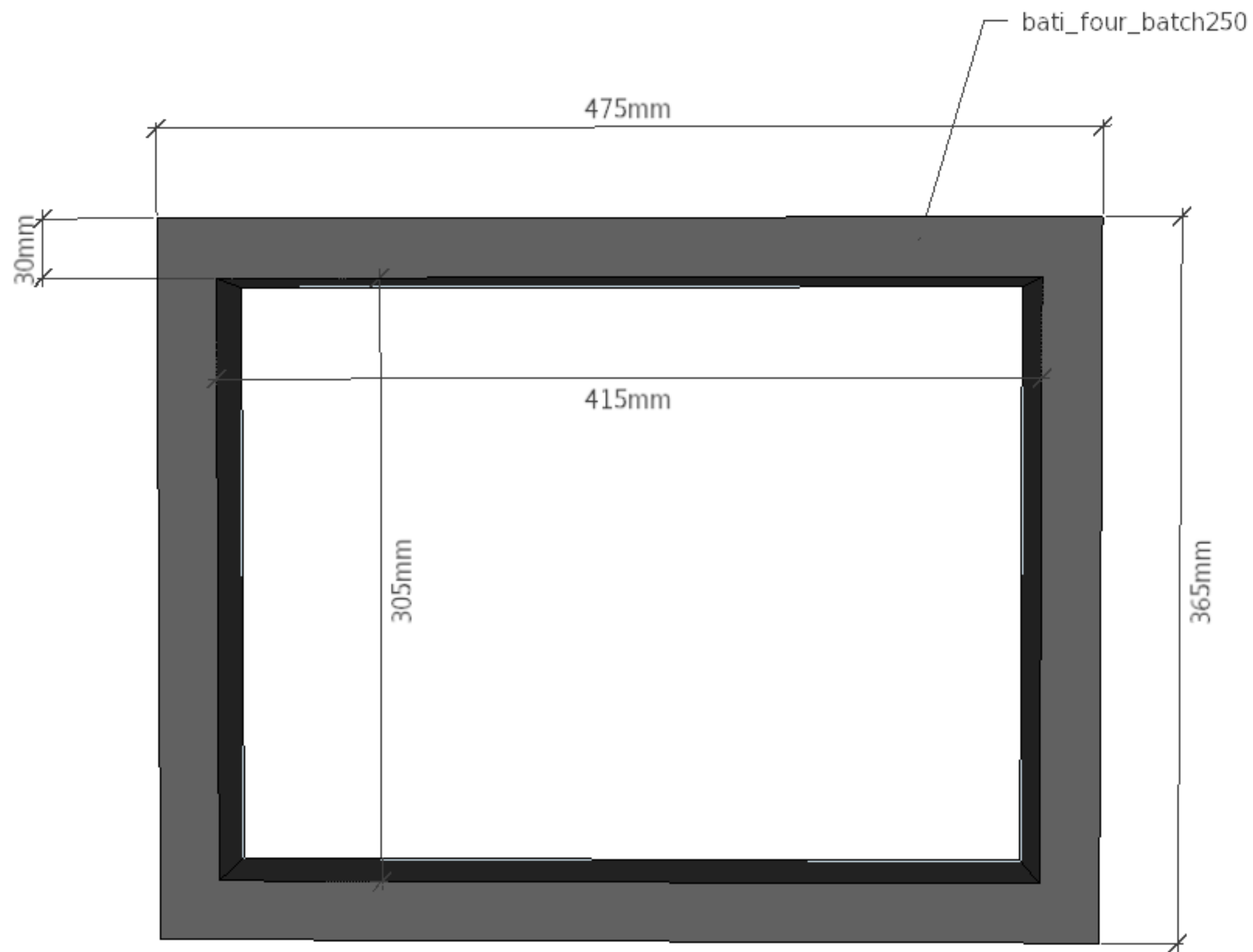
porte vitrée

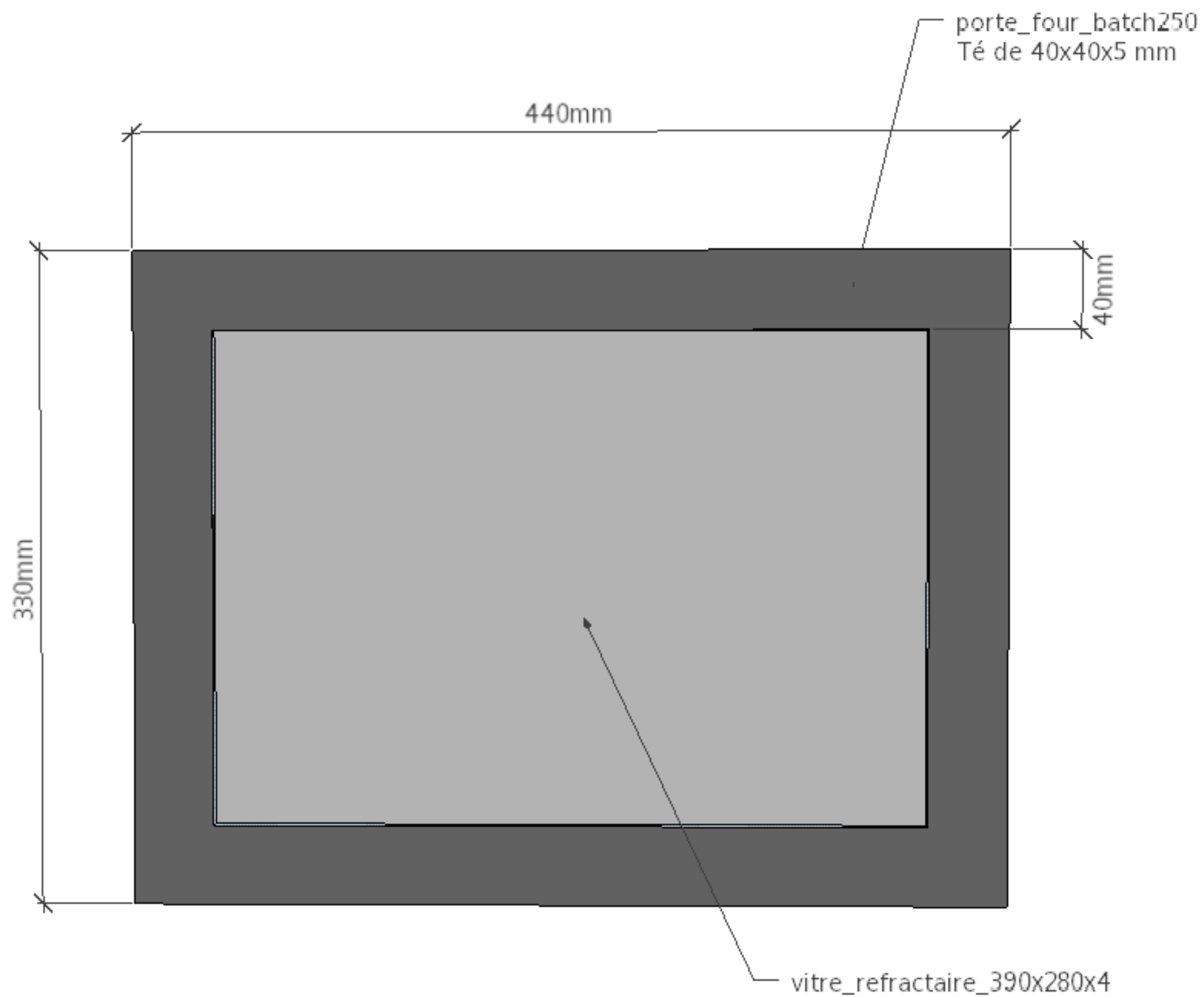
vitre réfractaire standard  
de 4 mm d'épaisseur

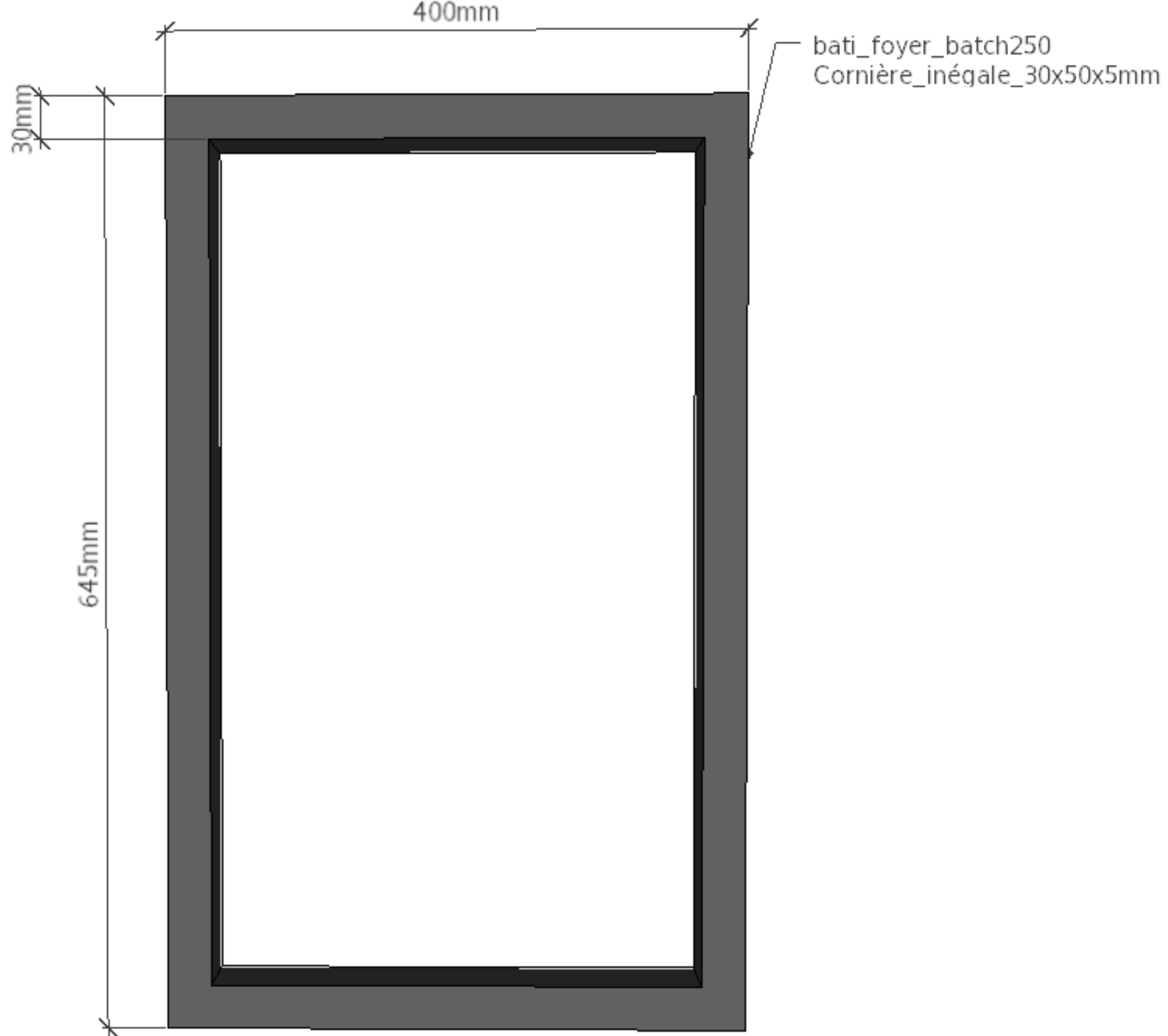
joint de porte plat  
10x2 mm

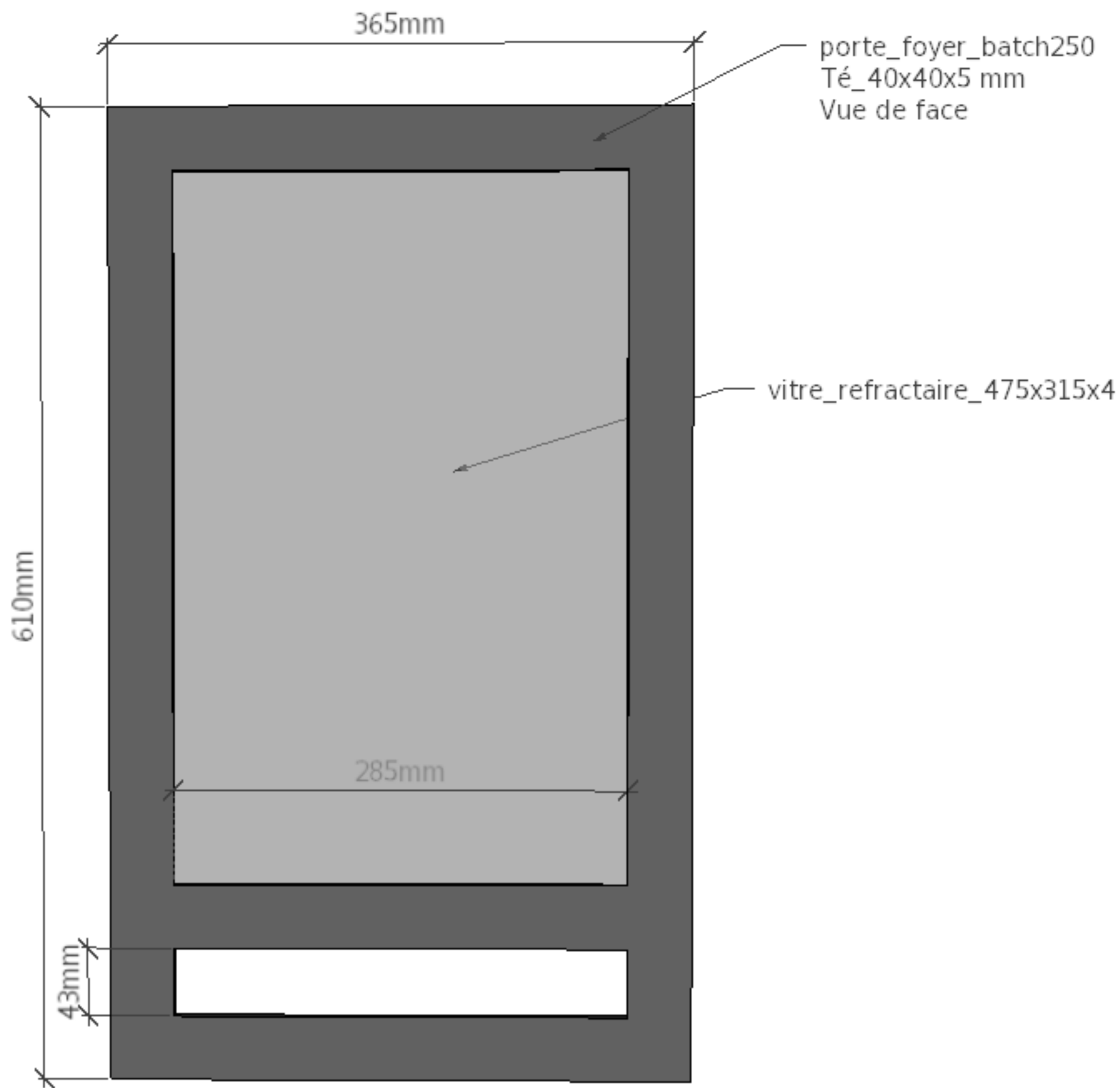
linteau réfractaire











canal\_sol\_sidewinder250  
tourne à droite  
Tube rectangulaire de 50x100x2 mm

