

Outil	Four à pain Ø100				
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n°1 / 28	
Pièce	Préambule			Qté 1	

Avant de commencer

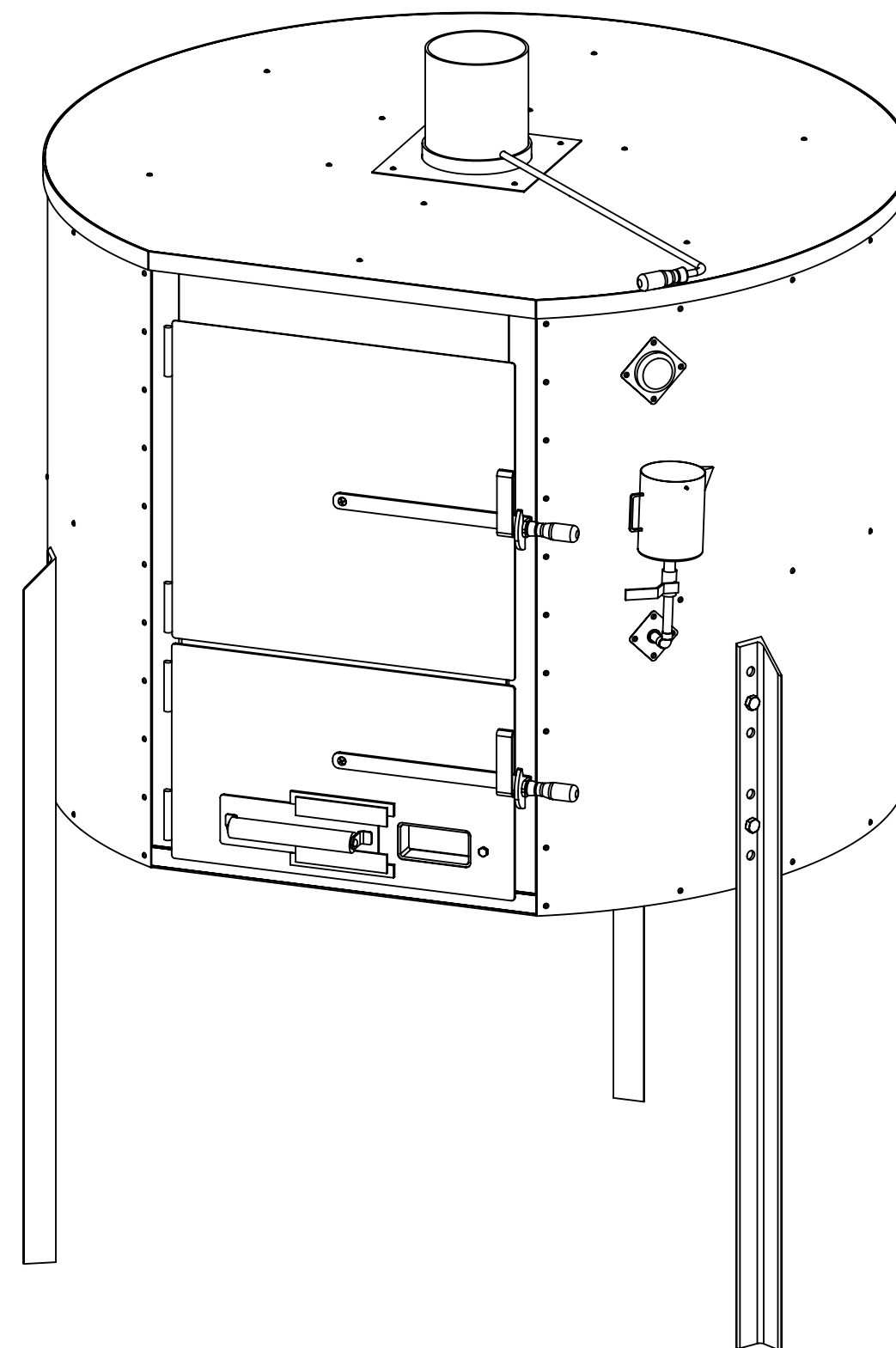


La présente version est le résultat des évolutions par l'usage, d'expérimentations paysannes quotidiennes, des ajustements pratiques issus des retours des participant·es aux nombreuses formations et journées de terrain collectives.

L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cet outil est pertinent en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, le régler, le modifier pour l'ajuster à votre projet, à vos manières de travailler.

Vous allez donc faire vivre cette machine.

Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites. Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.




<http://www.latelierpaysan.org/>

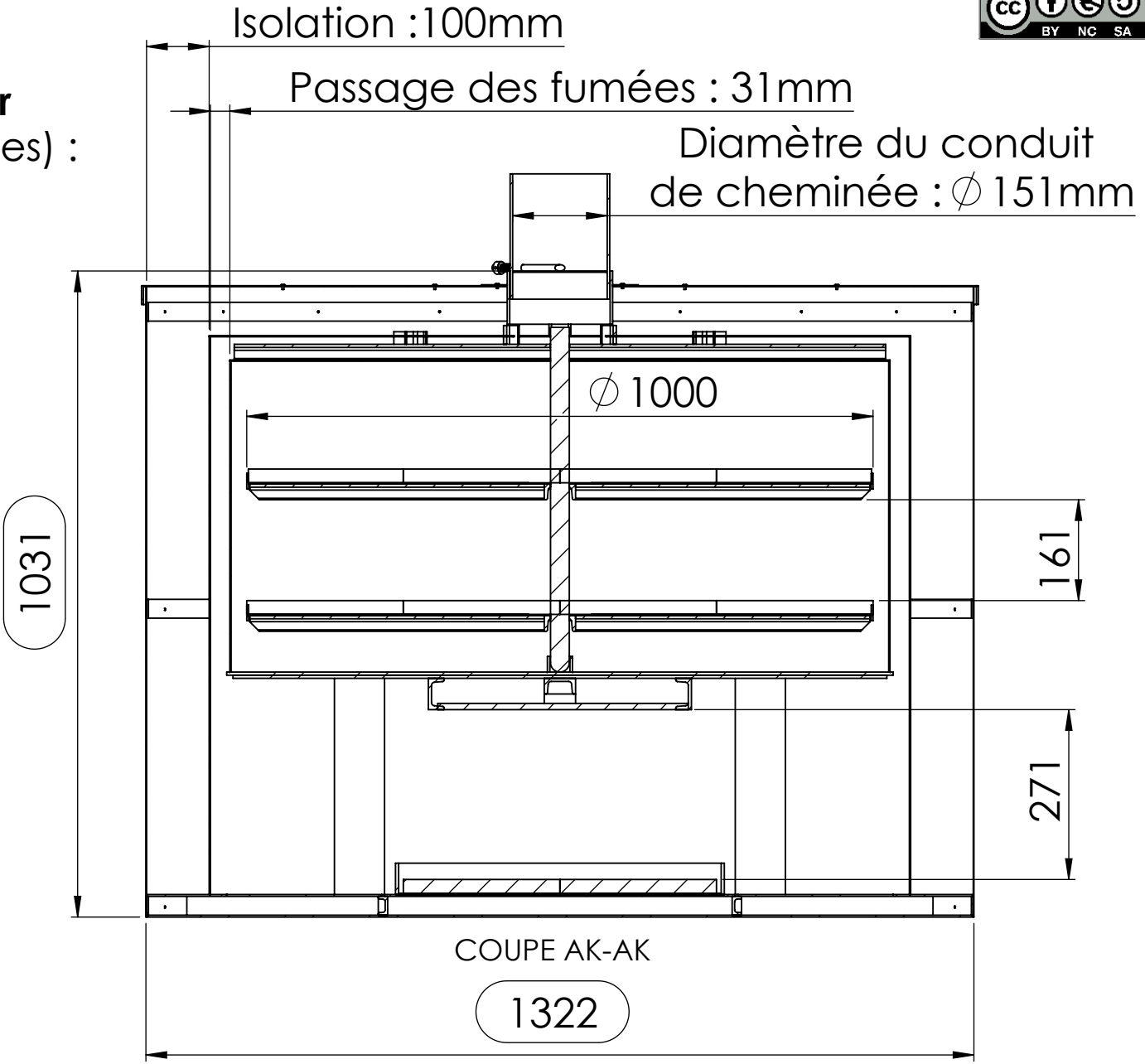
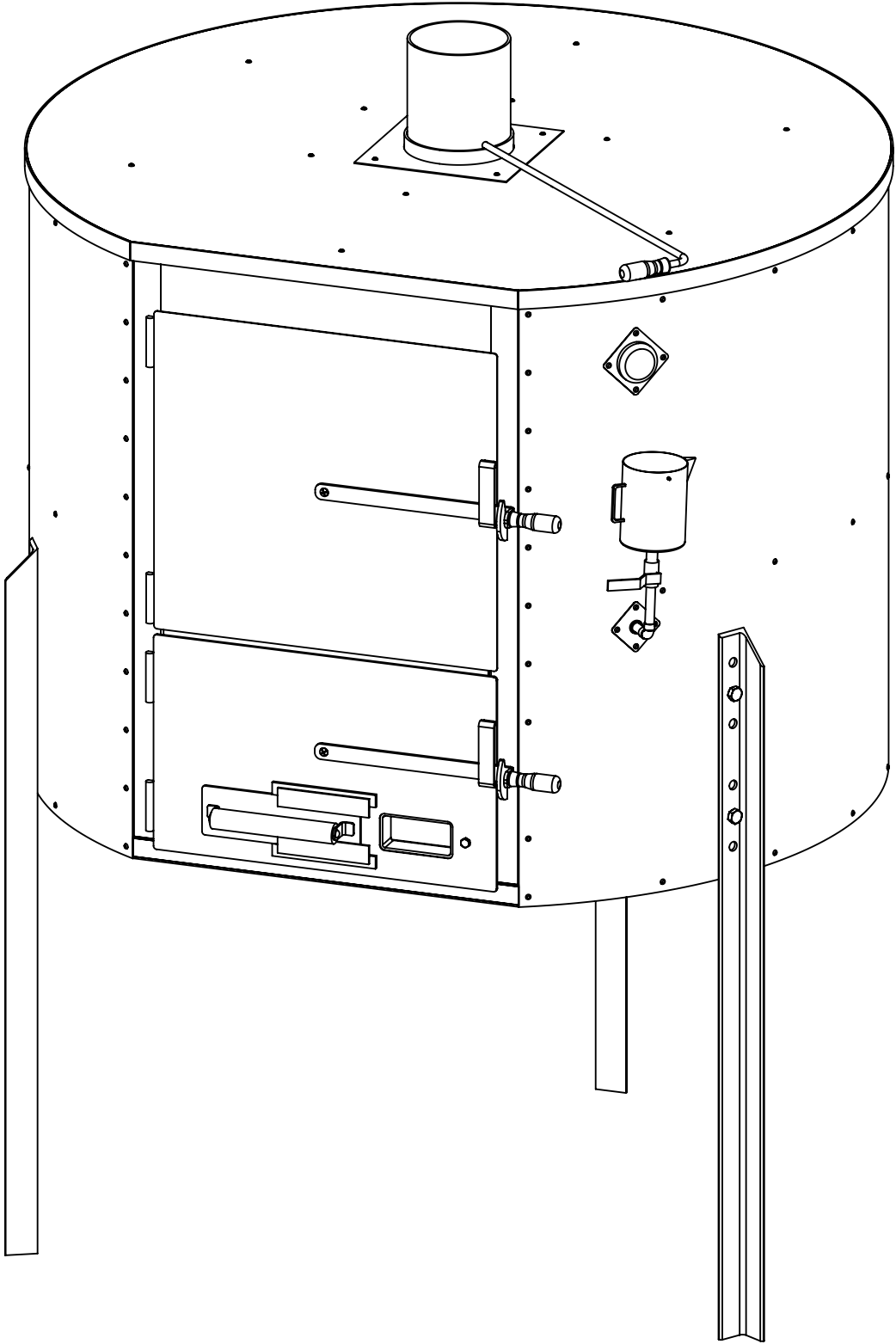
<http://forum.latelierpaysan.org>

<https://www.latelierpaysan.org/Four-a-pain-2515>

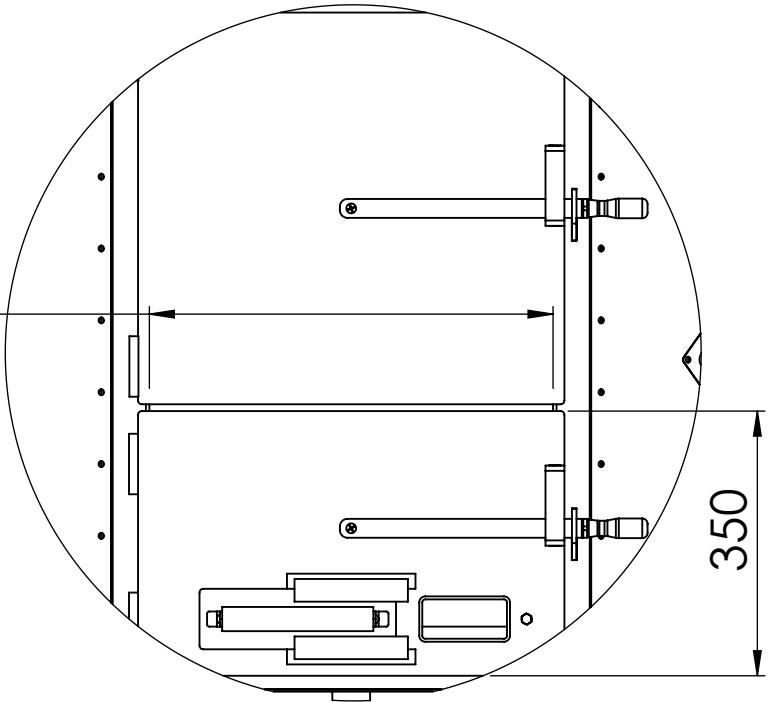
Outil	Four à pain Ø100				
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 2 / 28	
Pièce	Dimensions et encombrement				



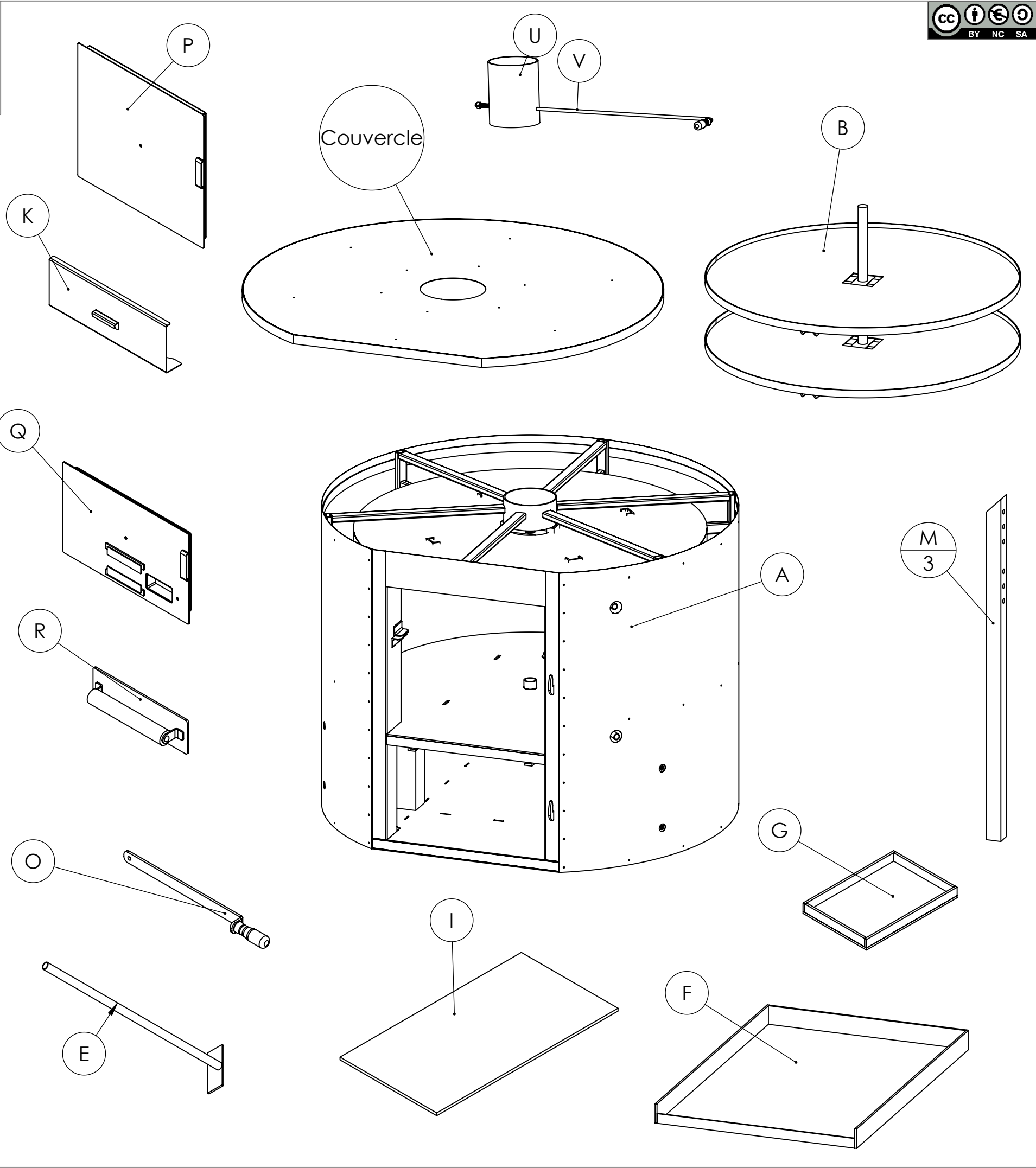
Poids total du four
(dont isolant et briques) :
environ 510kg



Largeur des portes :
534

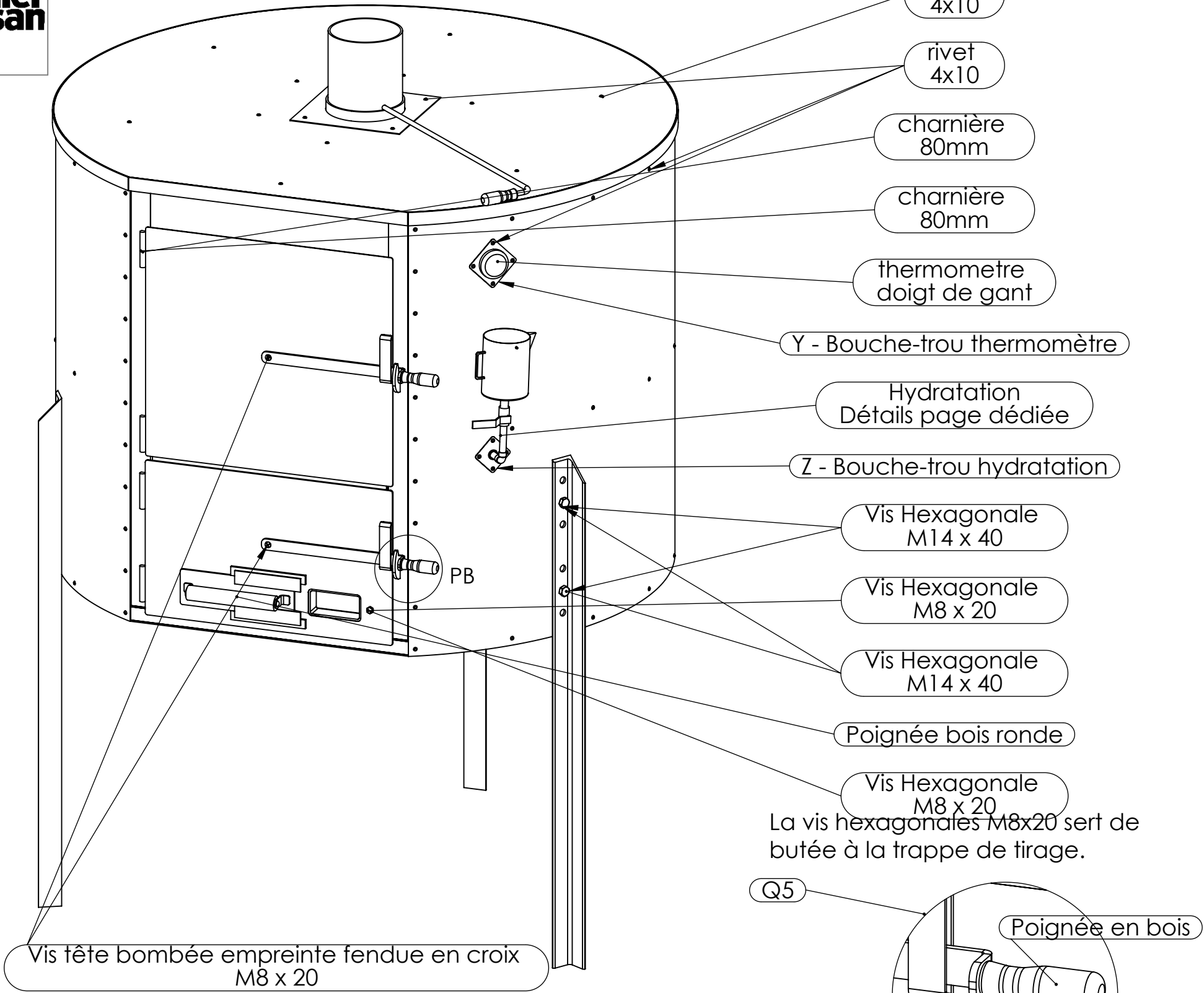


Désignation	Quantité
A - Enveloppe globale	1
B - Support de soles	1
E - Raclette	1
F - Contenant foyer	1
M - Pieds	3
K - Cache sole haute	1
P - Porte	1
Q - Porte Foyer	1
O - Poignée	2
R - Trappe de tirage	1
U - conduit de sortie	1
V - clé de cheminée Four 100	1
G - Récipient intérieur autoconstruit	1
I - Plaque martyr	1
Joint fibre de verre adhésif 2mm	1

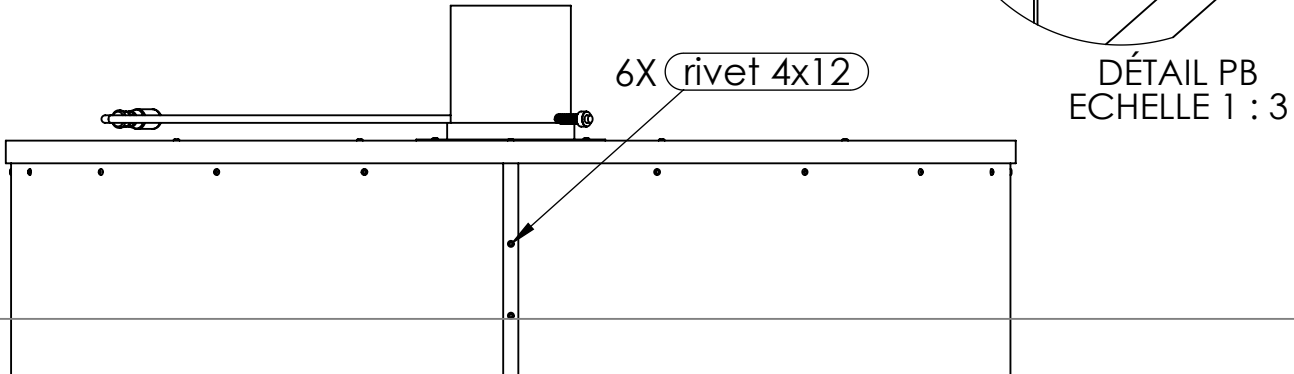


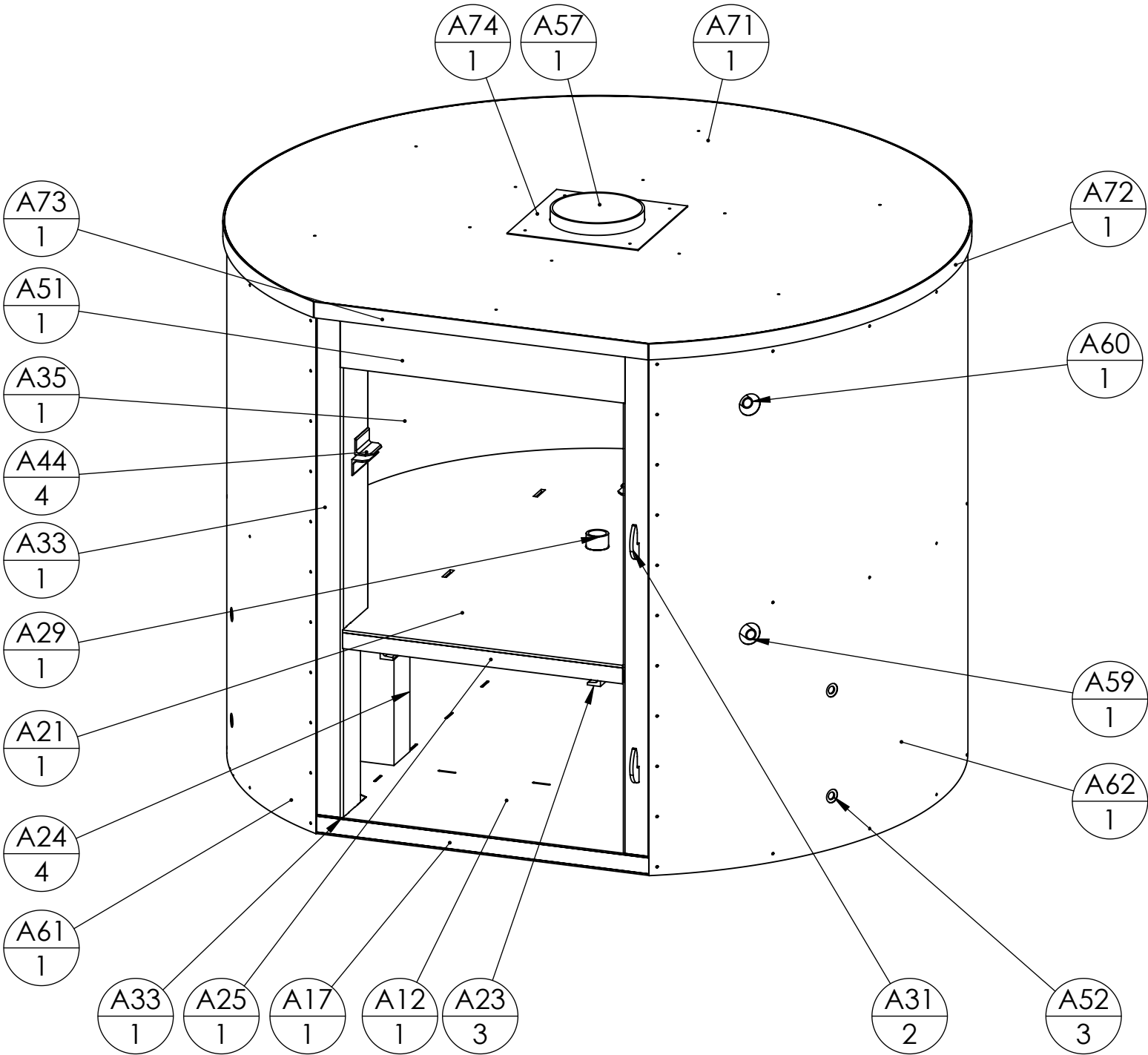
Désignation	Quantité
Thermomètre à four - doigt de gant 300mm	1
thermomètre à four - cuisson	1
Vis Hexagonale M14 x 40	6
Vis tête bombée empreinte fendue en croix M8 x 20	2
Vis Hexagonale M8 x 20	1
Peinture haute température - pot 750mL	1
Isolant haute température ep50mm	2
Isolant haute température ep38mm	1
Laine de roche	1
rivet 4x10	89
rivet 4x12	6
Charnière à souder 80mm	4
Y1 - Bouche-trou thermo - Four	1
Z1 - Bouche-trou hydra - Four	1
Raccord de tuyau filetage BSP 3/8 mâle x 12 mm	1
Coude laiton à souder Ø14mm	1
tube de cuivre Ø14mm	1
tube de cuivre Ø14mm	1
Récipient eau extérieur four	1
Bague d'étancheite BSP 3/8	1
Vis à bois TX tête cylindrique bombée 6 x 30	2
Poignée en bois	2
Poignée en bois 200mm	1
bague d'arrêt 10x20x10 brut	1
Traversée de paroi avec écrou libre laiton 3/8 BSP	1
Vanne à bille femelle-femelle 3/8 BSP	1
Joint Fibre 12x16x1,5mm	1
Brique réfractaire 25 x 25	35
Joint fibre de verre adhésif 2mm	1

28 briques carrées 25x25cm servent pour les deux supports de soles (celles des angles servent deux fois, voir tuto). 6 briques supplémentaires servent au foyer. 1 brique supplémentaire au cas où.



Vue de l'arrière du four :



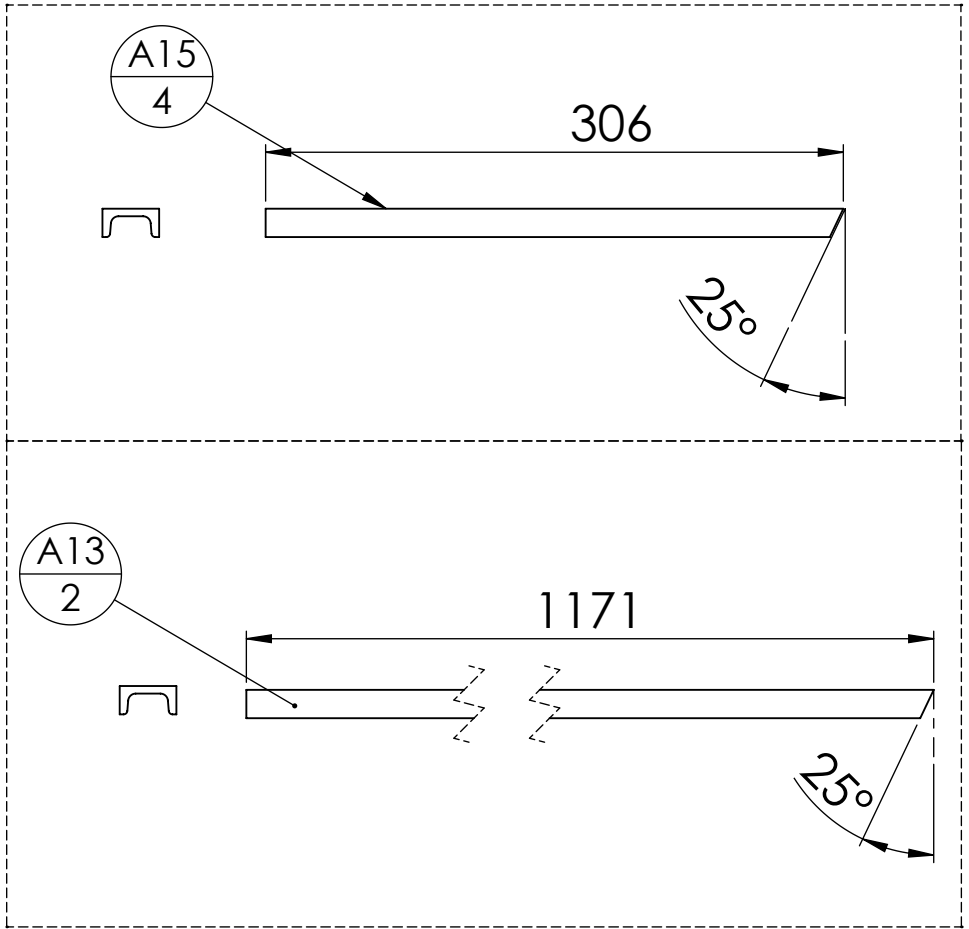
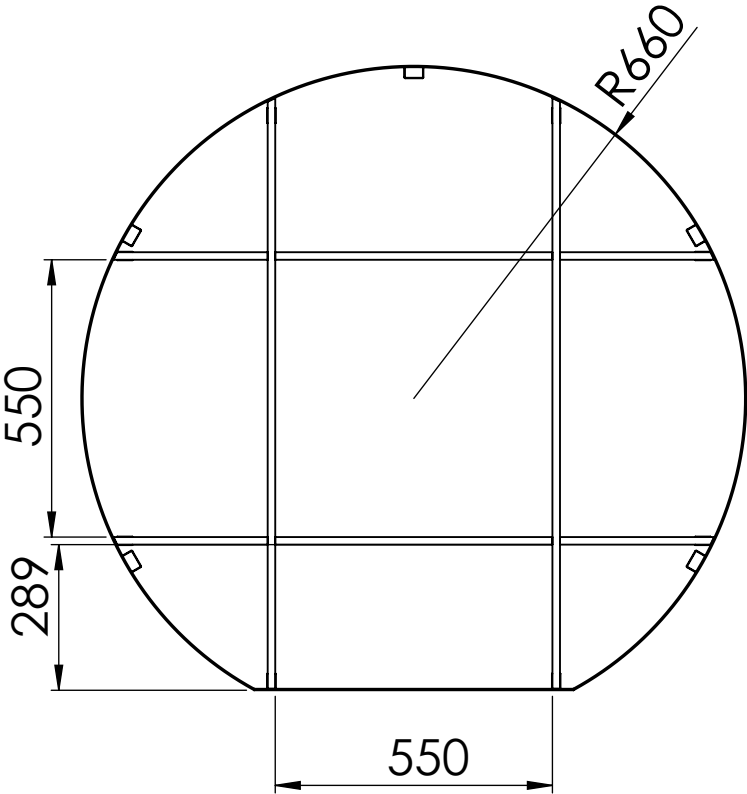
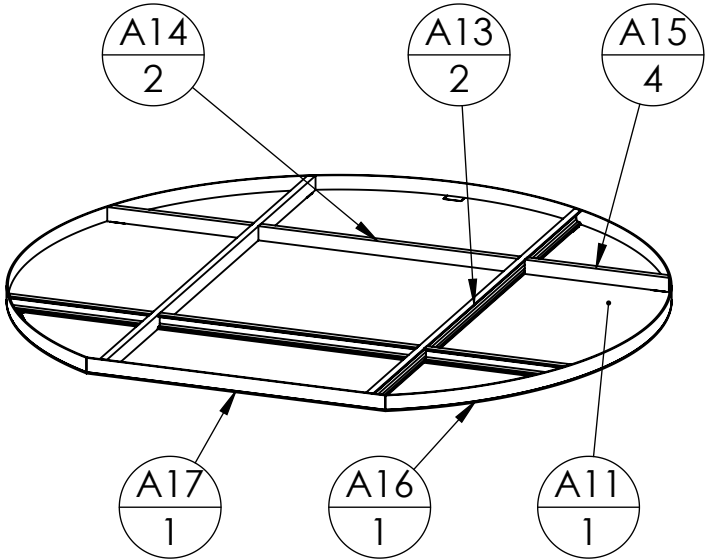


ID	Description	Longueur	Qté
A11	A11 - Fond extérieur - Four 100		1
A12	A12 - Fond intérieur - Four 100		1
A13	fer UAC 30 x 15 x 4	1171.46	2
A14	fer UAC 30 x 15 x 4	550	2
A15	fer UAC 30 x 15 x 4	305.68	4
A16	Fer plat 30 x 3	3700	1
A17	Fer plat 30 x 3	634	1
A21	A21 - Fond rond - Four 100		1
A22	A22 - fond carré - Four 100		1
A23	Fer UAC 50 x 25 x 5	940	3
A24	Cornière 80 x 80 x 8	345	4
A25	Cornière 30 x 30 x 3	534	1
A18	Fer plat 30 x 3	3700	2
A26	Fer UAC 50 x 25 x 5	25	1
A29	tube rond 40 x 4	25	1
A33	A33 - Tableau porte gauche - Four 100		1
A34	A34 - Tableau porte droite - Four 100		1
A35	A35 - Virole intérieure - Four 100		1
A36	A36 - Couvercle intérieur - Four 100		1
A37	Fer UAC 50 x 25 x 5	1040	1
A38	Fer UAC 50 x 25 x 5	45	4
A39	Fer UAC 50 x 25 x 5	30	2
A31	A31 - Loquet haut - Four 100		2
A41	A41 - Virole intermédiaire - Four 100		1
A42	A42 - couvercle intermédiaire - Four 100		1
A43	A43 - Complément virole intermédiaire - Four 100		1
A51	A51 - Dessus porte - Four 100		1
A52	tube rectangulaire 35 x 20 x 2	1003	3
A53	tube rectangulaire 35 x 20 x 2	1003	2
A54	tube rectangulaire 35 x 20 x 2	77	5
A55	tube rectangulaire 35 x 20 x 2	552.85	5
A56	tube rectangulaire 35 x 20 x 2	492	1
A57	Tube rond 168,3 x 4	85	1
A59	Tube rond 20 x 2	146.02	1
A60	Tube rond 20 x 2	131.02	1
A61	A61 - Virole extérieure gauche - Four 100		1
A62	A62 - Virole extérieure droite - Four 100		1
A71	A71 - Couvercle extérieur - Four 100		1
A72	Fer plat 30 x 3	3750	1
A73	Fer plat 30 x 3	636.55	1
A74	A74 - Chapeau - Four 100		1
Ecrou	Ecrou M14 brut		6
Rond elle	Rondelle Ø14 série MU		6
A44	Cornière 30 x 30 x 3	65	4

Outil	Four à pain Ø100				
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 6 / 28	
Pièce	Etape 1 - Fond			Qté 1	

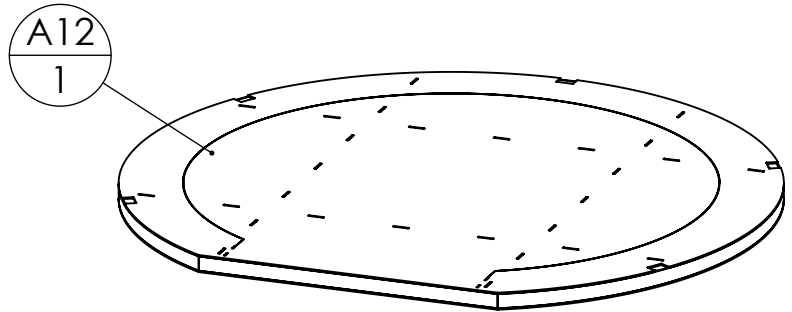


Etape 1a :
Construire l'ossature sur la tôle de fond A11



- Des cordons de 3cm tous les 15cm suffisent !
- Respecter les gravures sur A11 pour le placement des UPNs !
- Ne pas faire de cordons aux emplacements des montants A52 et A53 qui passent dans les encoches dans A12. L'emplacement des montants est gravé sur A11.

Etape 1b :
Peindre l'intérieur, remplir d'isolant (laine de céramique de 38 mm).
Puis refermer avec la tôle A12. Vérifier que les montants A52 et A53 passent par les ouvertures du couvercle.
Pointer puis souder par soudure bouchon la tôle supérieure A12 sur l'armature.
Pour finir, refermer le double fond par soudure continue.

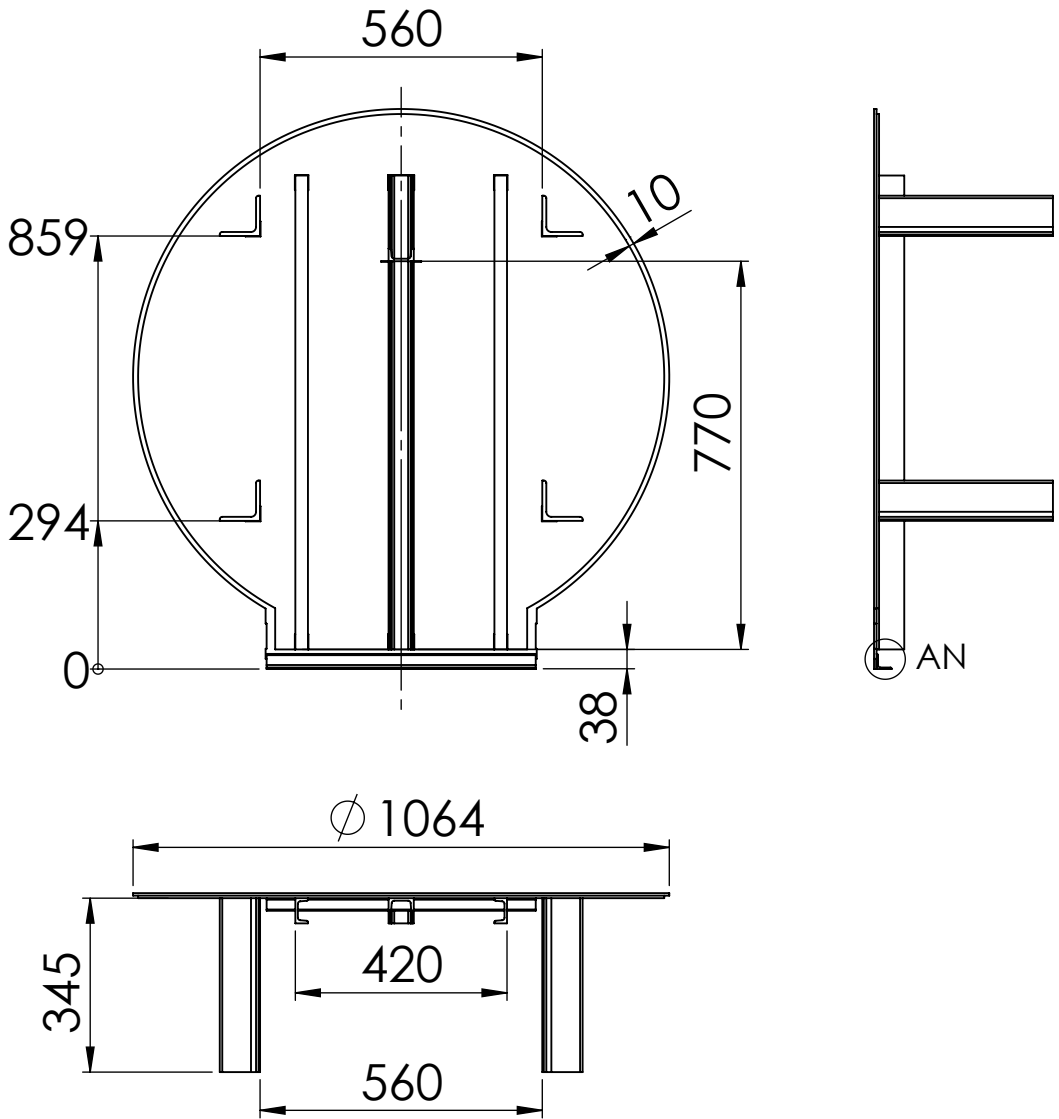


Les plans de détails de toutes les pièces découpées au laser sont en annexe

Outil	Four à pain Ø100					
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n°7 / 28		
Pièce	Etape 2 - Table				Qté	

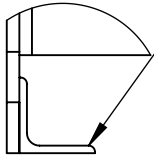
Etape 2a :

- Construire la table à l'envers sur la tôle circulaire A21.
- Les deux grandes tôles d'épaisseur 5mm sont superposées.
- Soudure intermittente uniquement.
- Peindre généreusement le dessous de la table.

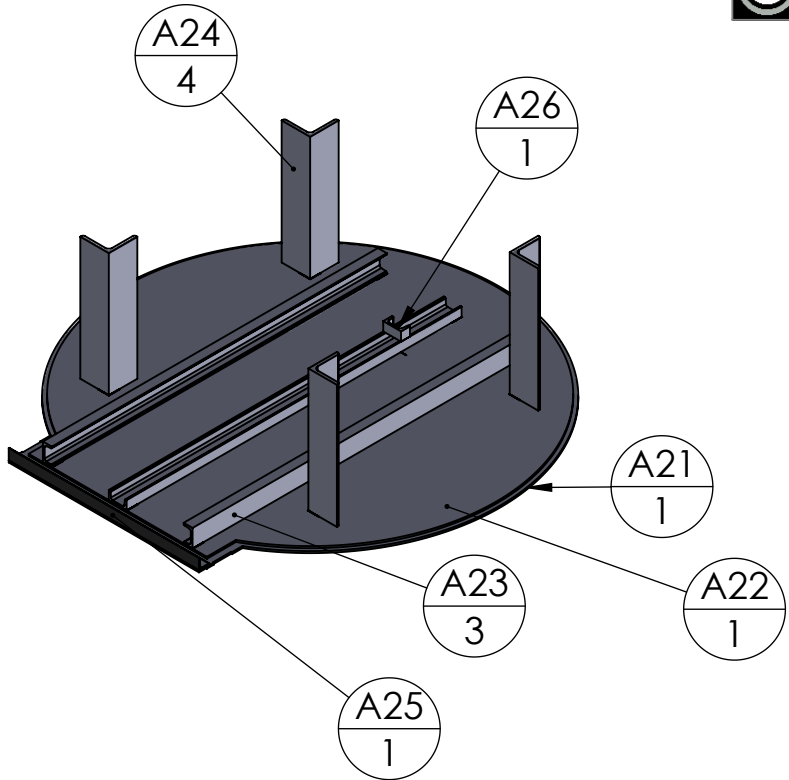


ATTENTION aux déformations !
Souder par petits cordons de 2cm, à la baguette de 2,5

Cornière A25 à fleur
du bord de la tôle A21



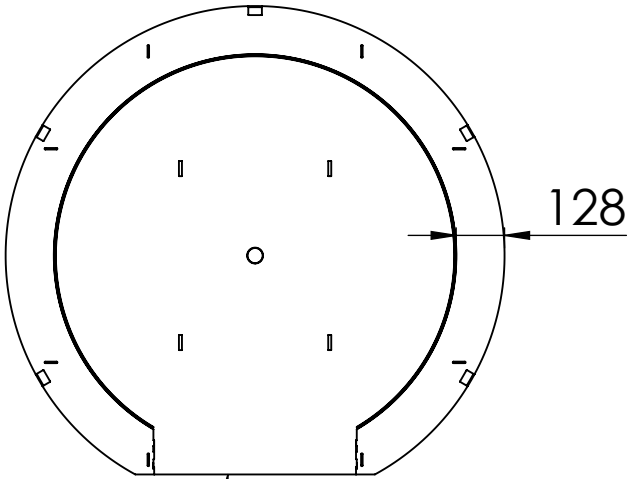
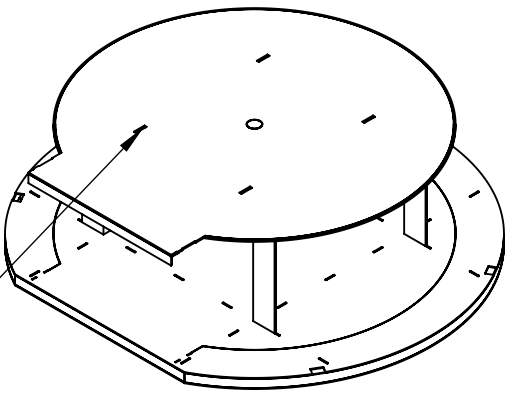
DÉTAIL AN
ECHELLE 1 : 3



Etape 2b :

- Positionner la "table" sur le double fond
- Aligner la façade (à l'équerre)
 - Centrer latéralement
 - Passer à l'étape suivante et vérifier la verticalité des "tableaux de porte"

Les perçages dans la
tôle supérieure servent à
faire des soudures
bouchons pour lier les
deux tôles entre elles.



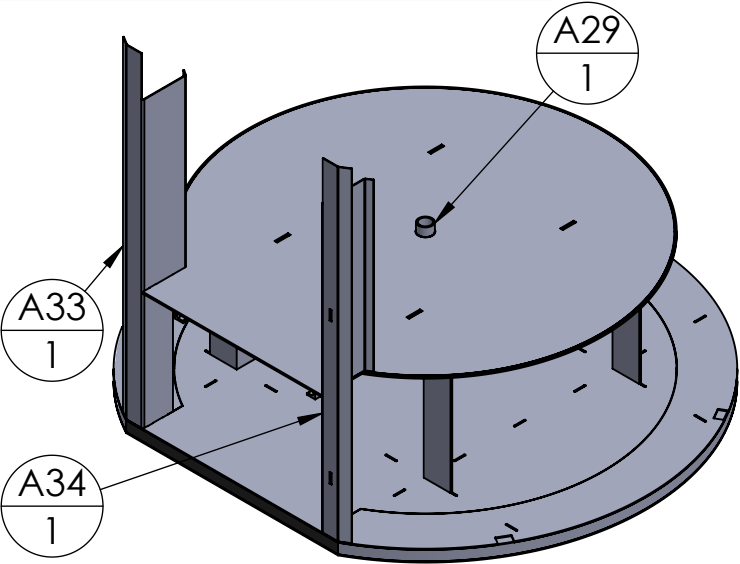
Façades alignées

Les plans de détails de toutes les pièces découpées au laser sont en annexe

Outil	Four à pain Ø100					
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 8 / 28		
Pièce	Etape 3 : Chambre de cuisson				1	

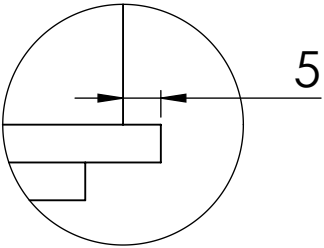
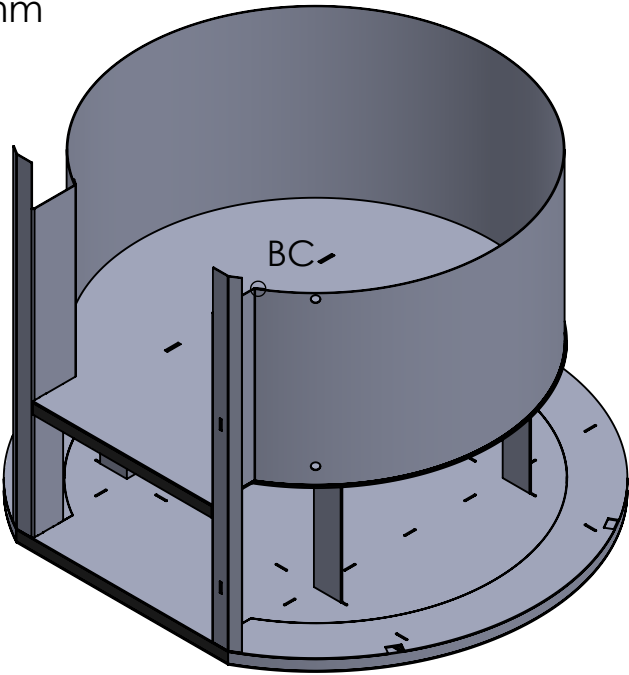
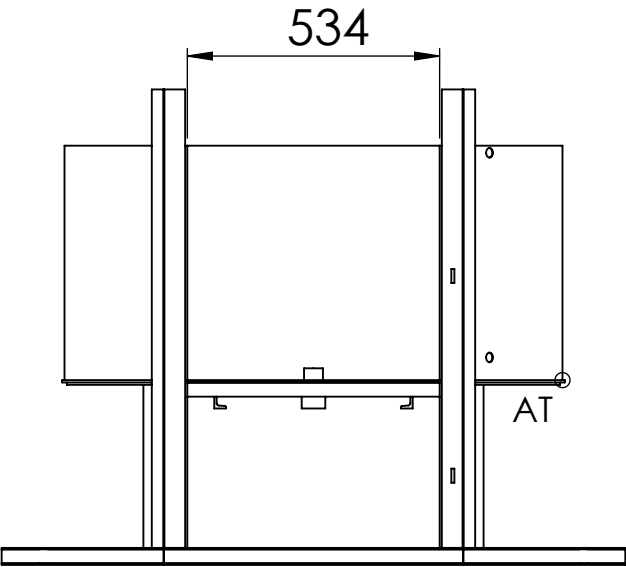
Etape 3a :

- Positionner les tableaux de porte bien verticaux
- L'encadrement de la porte du foyer doit être bien rectangulaire.
- Souder ensuite le bas des cornières au double fond, ainsi que les tableaux de porte.
- Positionner et souder le tube rond A29 bien au centre. (Pas de soudure à l'intérieur)

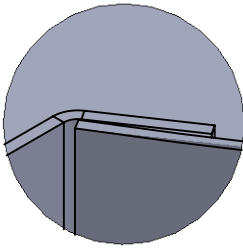


Etape 3b :

Pointer la virole sur la "table", par l'extérieur.
La face extérieure de la virole arrive à 5mm du bord du fond rond pour faciliter cette soudure.



DÉTAIL AT
ECHELLE 1 : 1



DÉTAIL BC
ECHELLE 1 : 1

D'un côté, les deux tôles se chevauchent sur environ 18mm.
De l'autre côté, elles peuvent se chevaucher sur un peu moins.

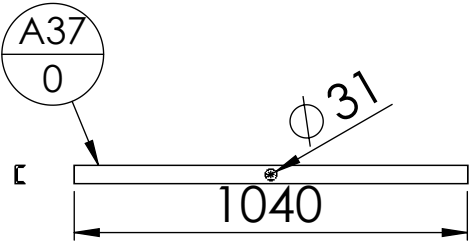
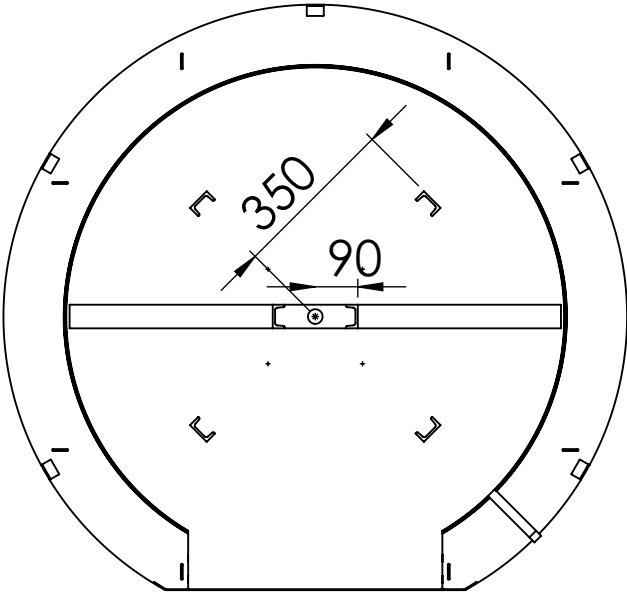
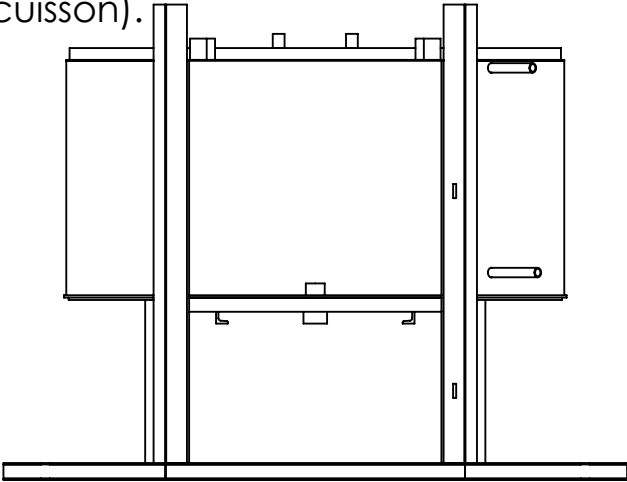
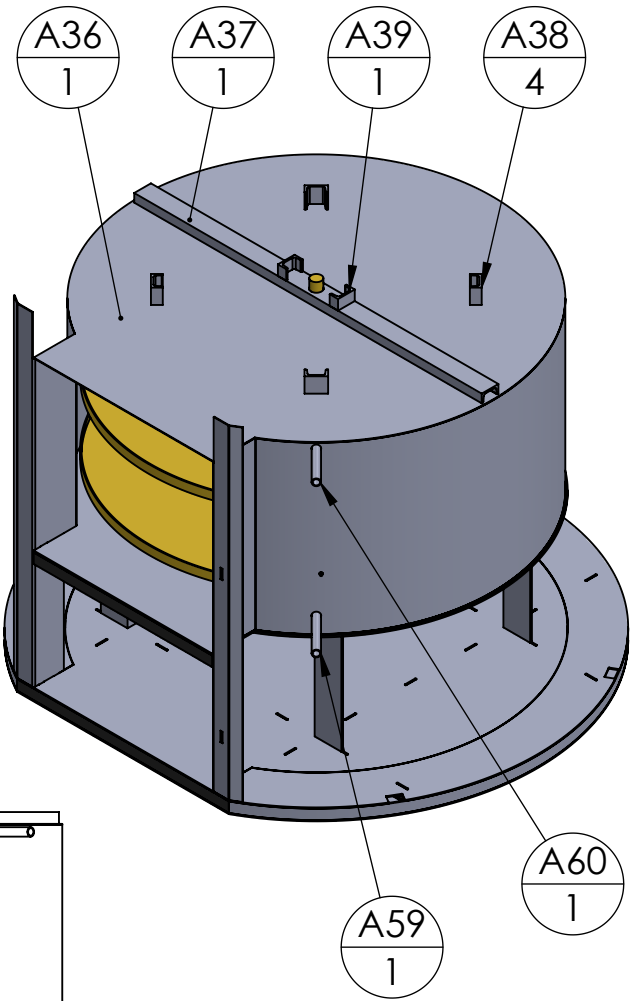
Les plans de détails de toutes les pièces découpées au laser sont en annexe

ATTENTION : avant de refermer le couvercle, penser à placer le support de soles à l'intérieur !



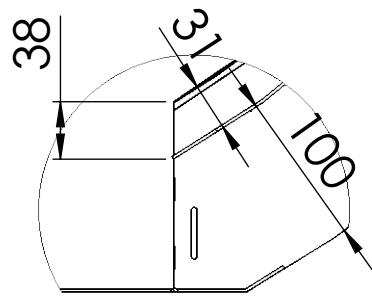
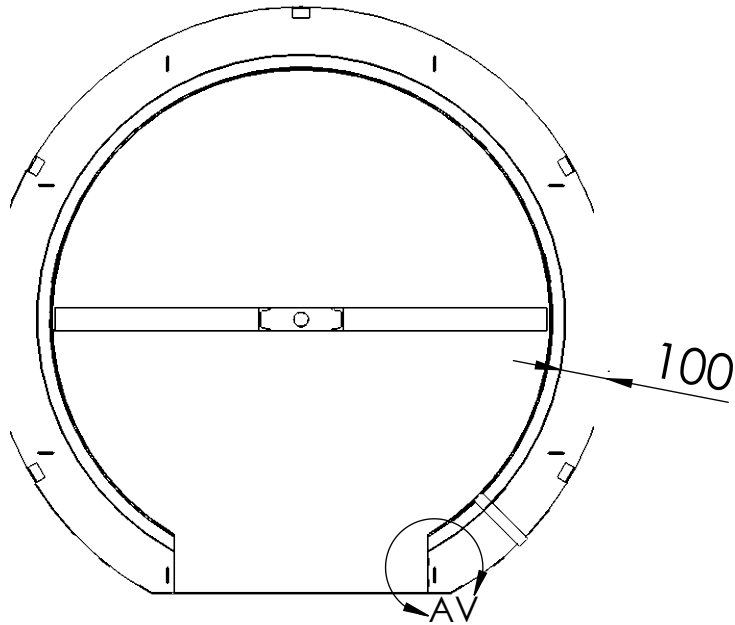
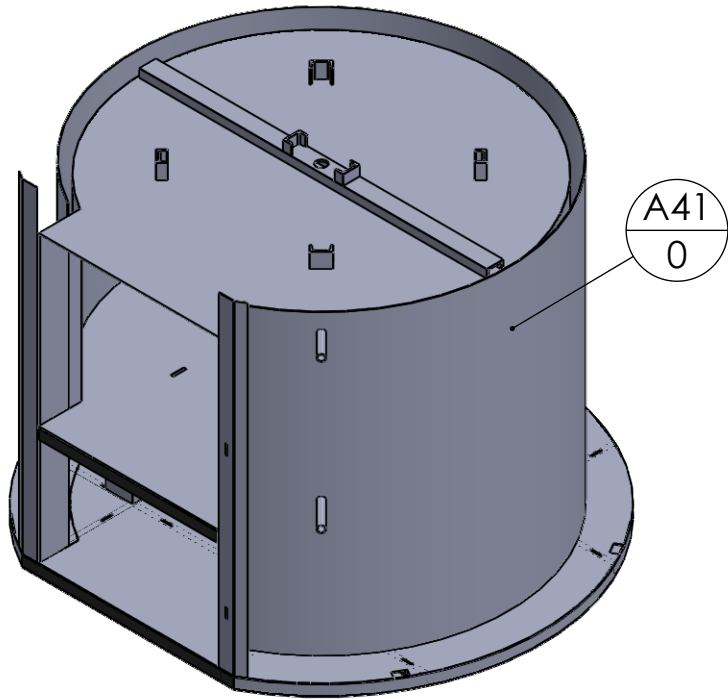
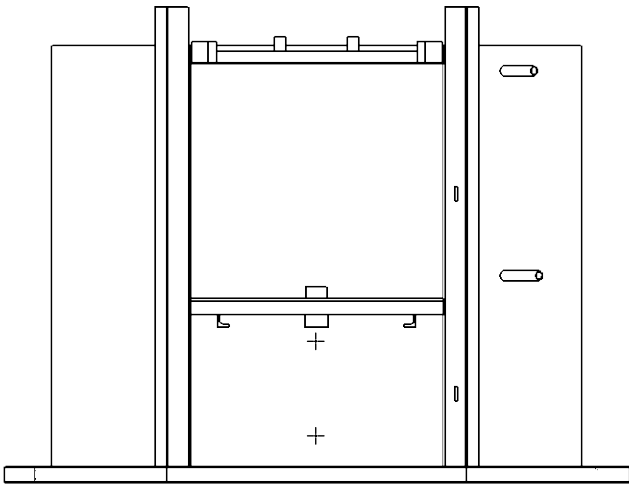
Etape 3c

- Pointer le couvercle A36 sur la virole A35
- Pointer le renfort A37 sur le couvercle, puis les autres UPN
- Souder les tubes A59 et A60 bien perpendiculaires ! Ils dépassent de 5mm à l'intérieur.
- Une fois cette étape terminée, réaliser toutes les soudures.
- Puis peindre toutes les surfaces en contact avec les flammes ou les fumées (tout sauf l'intérieur de la chambre de cuisson).



Etape 4a :

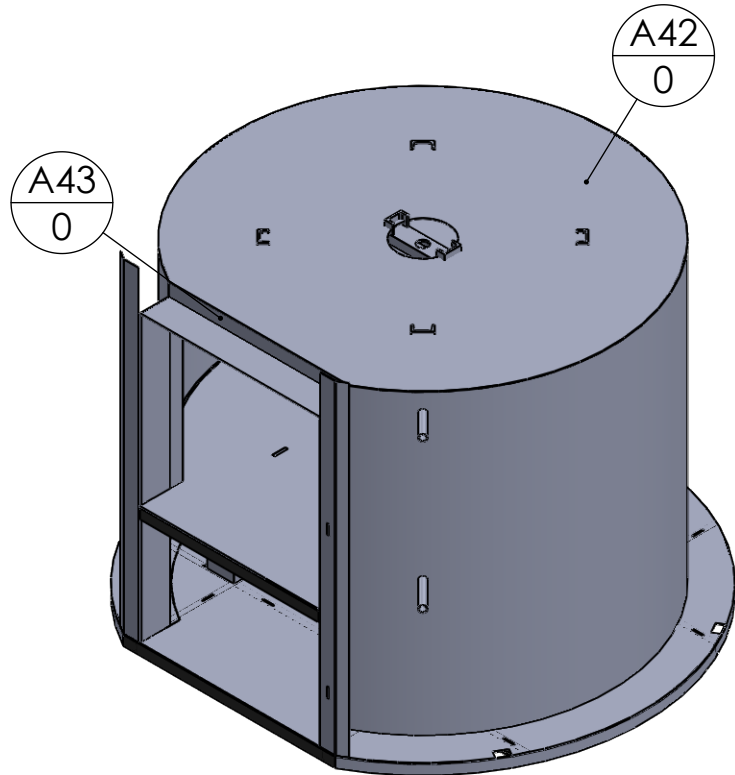
- ATTENTION : penser à peindre la face intérieur de la virole intermédiaire et du couvercle avant cette étape.
- Pointer le bas de la virole intermédiaire A41 sur le double fond, à 100mm du bord. On peut utiliser un jeu de cale de 100mm serre-jointées au double fond pour maintenir cette cote.



DÉTAIL AV
ECHELLE 1 : 5

Etape 4b :

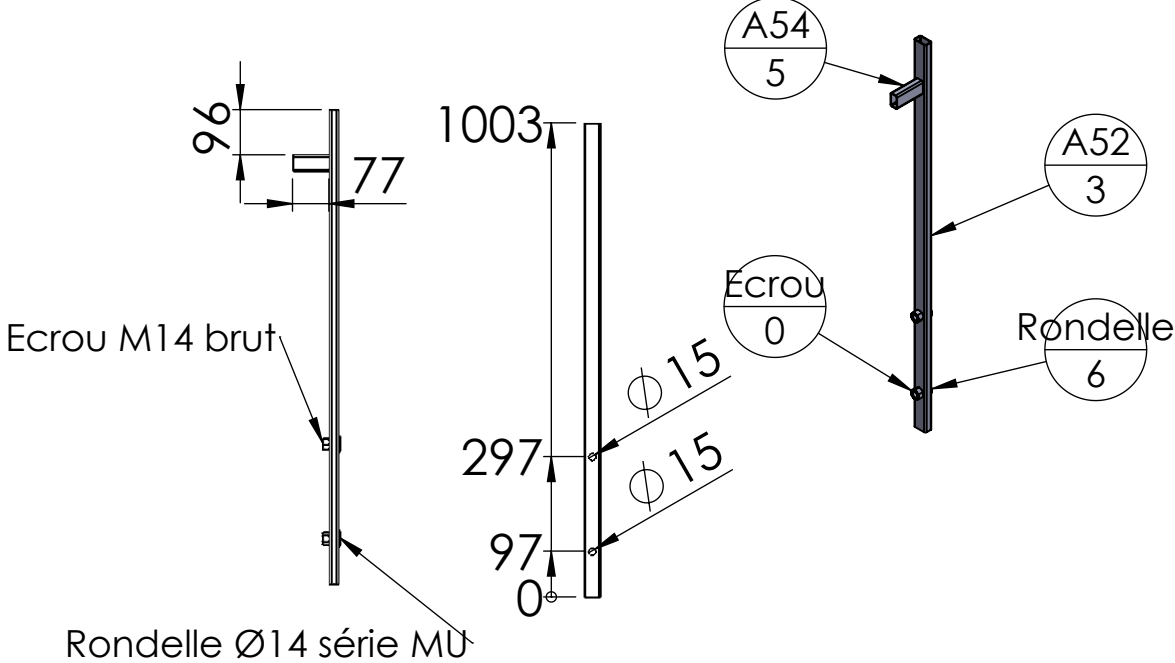
- Pointer le couvercle A42 sur la virole A41, ainsi que la languette A43
- Les cales A38 et A39 servent à maintenir le couvercle et à le réhausser en son centre, pour favoriser le passage des fumées.
- Une fois l'ensemble pointé, on peut souder entièrement le bas de la virole ainsi que le couvercle.



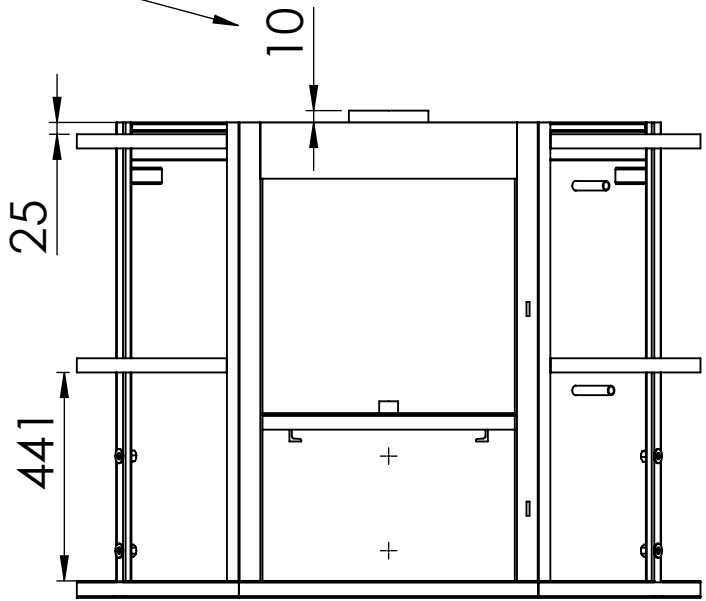
Outil	Four à pain Ø100				
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 10 / 28	
Feuille	Etape 5 : armature				

Etape 5a :

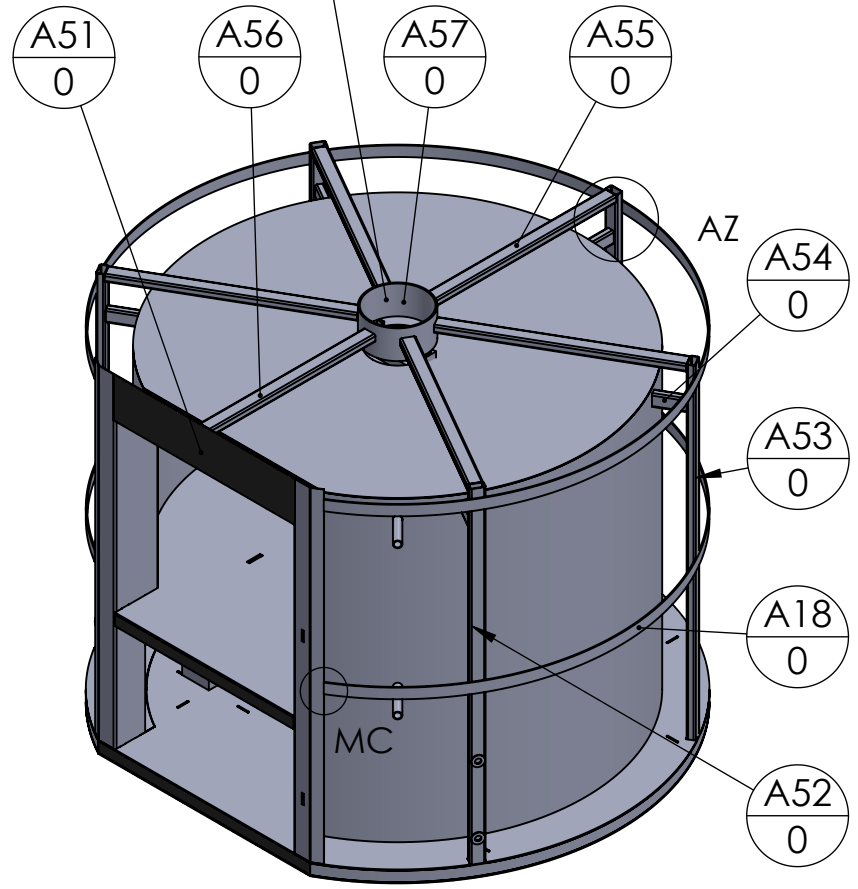
- Construction des éléments d'armature latérale
- > 3 éléments percés avec écrous et rondelles soudés
 - > 2 éléments sans perçage ni écrou ni rondelle



Les tubes rectangulaires horizontaux A55 et A56 peuvent être soudés à 10mm du haut du tube rond A57, de manière à créer un "toit" légèrement conique et relevé au centre pour favoriser les écoulements.

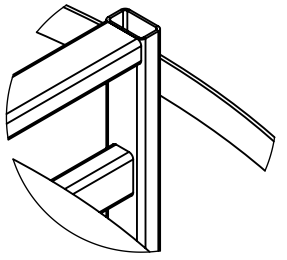
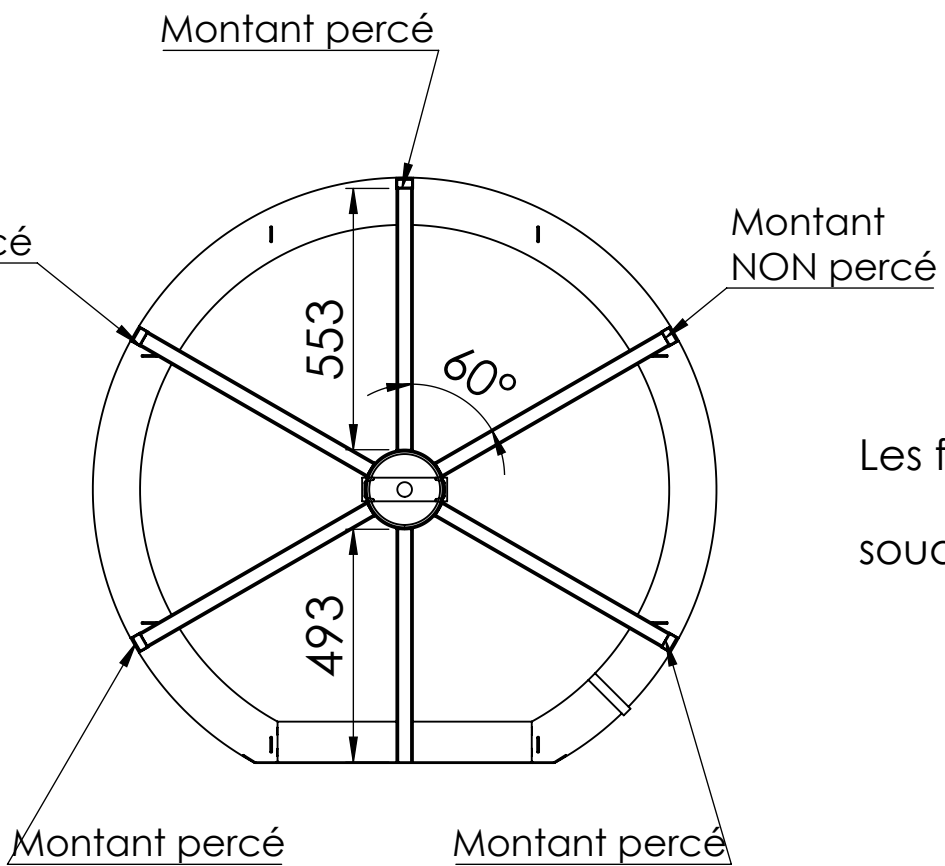


Le tube A57 repose sur les deux morceaux d'UPN A39



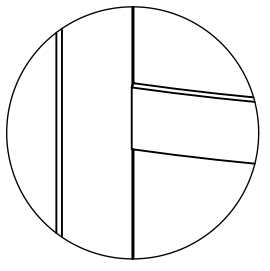
Etape 5b : Assemblage de l'armature en place

- Rouler les fers plats A18 (rayon int R665).
- Pointer le bas des montants verticaux A52 sur la tôle du double fond
- Pointer les montants verticaux sur la virole intermédiaire (via A54), bien d'ablomb (verticales dans les deux directions)
- Vérifier que le couvercle rentre sans trop de difficultés (faire l'étape 7A avant). Avec plusieurs gros serre-joints, il sera possible de le faire rentrer en force si besoin.
- Positionner les tubes horizontaux de manière à centre le tube rond A57. Pointer puis souder le tube rond A56 sur couvercle intermédiaire
- Pointer en place les montants horizontaux A55 et A56 entre A57 (à 10mm du haut) et les montants verticaux
- Vérifier à nouveau le couvercle.
- Pointer les fers plats circulaires sur les montants, à la bonne hauteur !



DÉTAIL AZ
ECHELLE 1 : 5

Les fers plats A18 0 sont recoupés et soudés à fleur des montants de portes :



DÉTAIL MC
ECHELLE 1 : 3

Les plans de détails de toutes les pièces découpées au laser sont en annexe

Outil	Four à pain Ø100				
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 11/ 28	
Feuille	6 - 7 : Virole et couvercle				



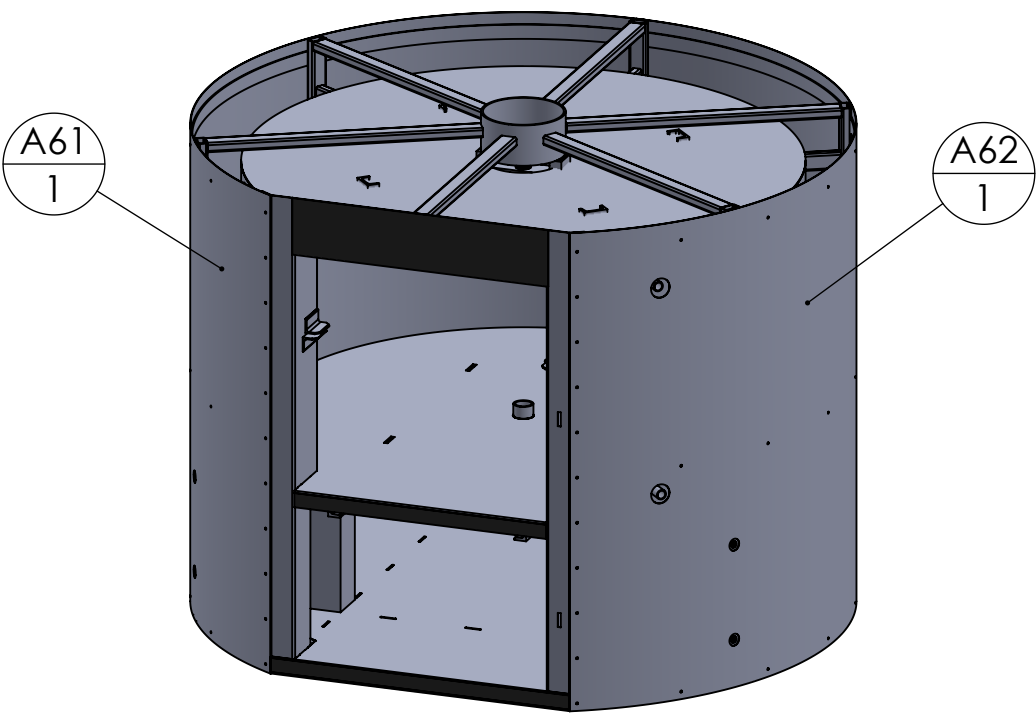
Etape 5c : Placer l'isolant sur toute la circonférence du four

Une couche de laine de céramique (isolant haute température) côté chaud, et compléter avec de la laine de roche classique côté extérieur

Etape 6a : Riveter la virole extérieure

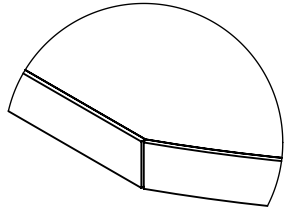
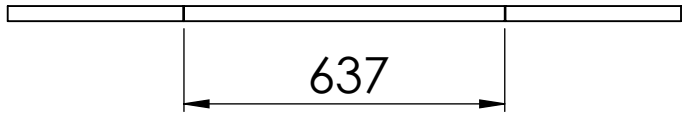
- Positionner les viroles à l'aide de trois sangles à cliquet (une au niveau de chaque cerclage de l'armature)
- Bien positionner la "ligne avant" de la virole sur l'avant du four. Vérifier que les perçages des tôles tombent en face des perçages pour visser les pieds, ainsi que le tube pour l'hydratation.
- Riveter chaque demi virole extérieure tout le long des tableaux de portes, puis riveter petit à petit vers l'arrière.
- A l'arrière, riveter ensemble les deux tôles sur le tube d'armature arrière.

Etape 6b : Placer l'isolant sur le haut du four

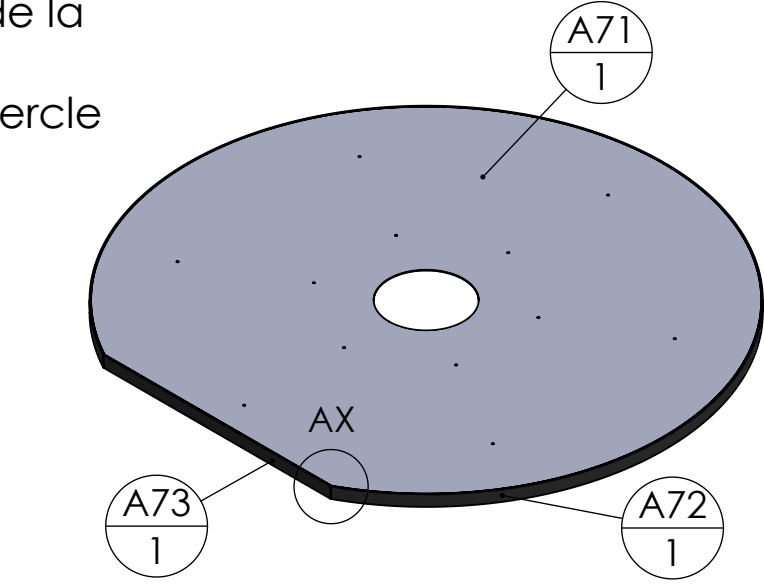


Etape 7a : Construire le couvercle

- Roulez le fer plat (rayon int R665)
- Souder le fer plat à l'extrémité de la tôle du couvercle
- Peindre les deux faces du couvercle

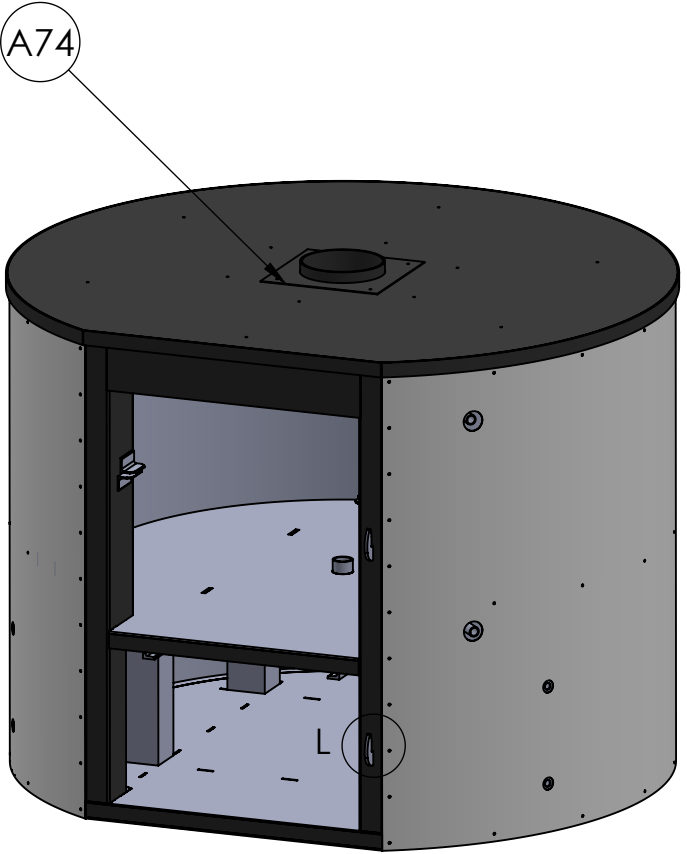


DÉTAIL AX
ECHELLE 1 : 4



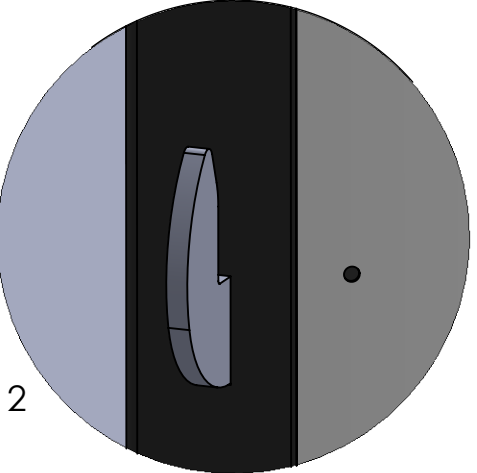
Etape 7b : Fixer le couvercle

- Riveter le couvercle sur les tube de "l'étoile" supérieure



Etape 7c : Souder les loquets

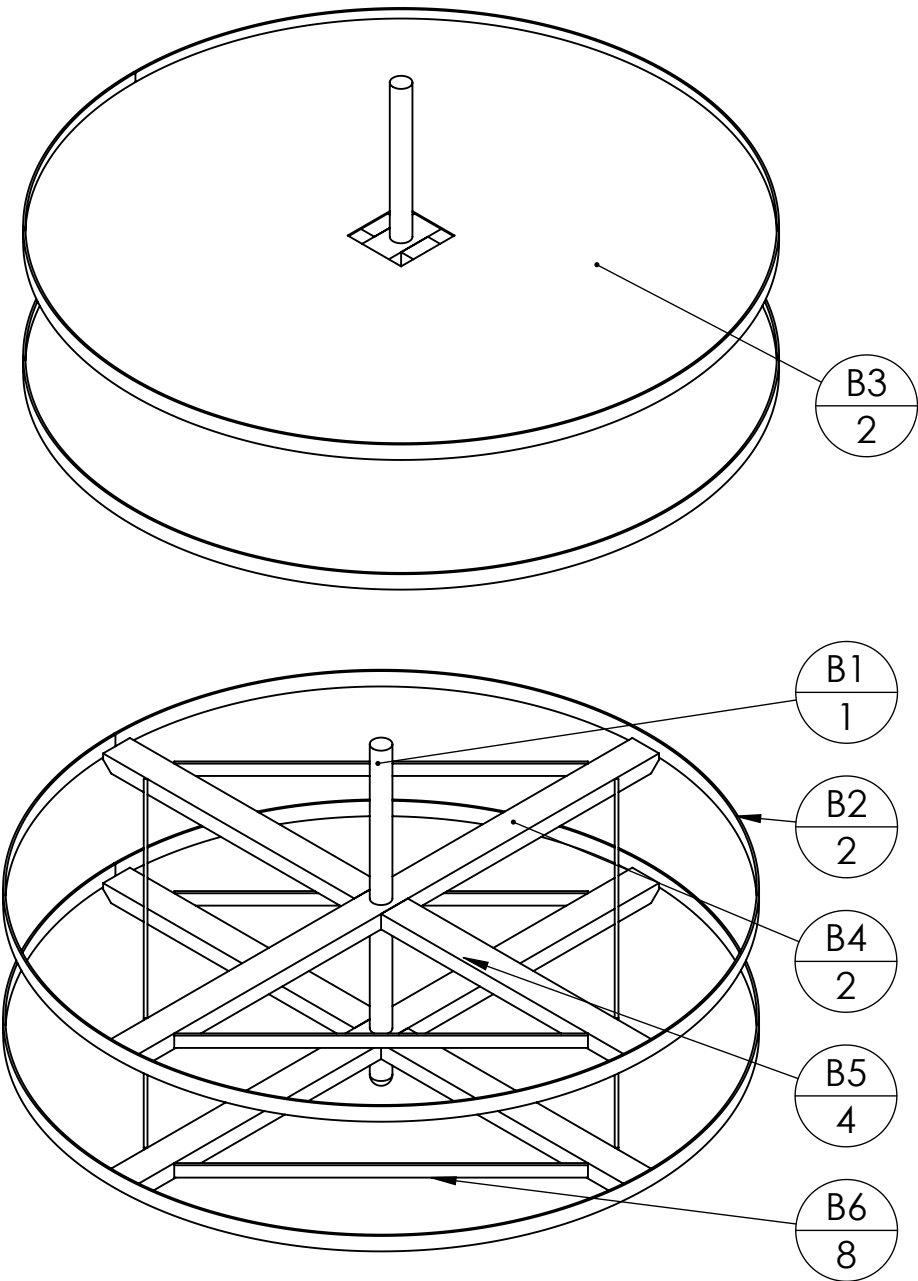
- Ajouter les loquets à la fin, après avoir installé les portes, ajuster la profondeur des loquets par rapport aux portes.



DÉTAIL L
ECHELLE 1 : 2

Les plans de détails de toutes les pièces découpées au laser sont en annexe

Outil	Four à pain Ø100				
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 12 / 28	
Pièce	B - Support de soles			Qté 1	



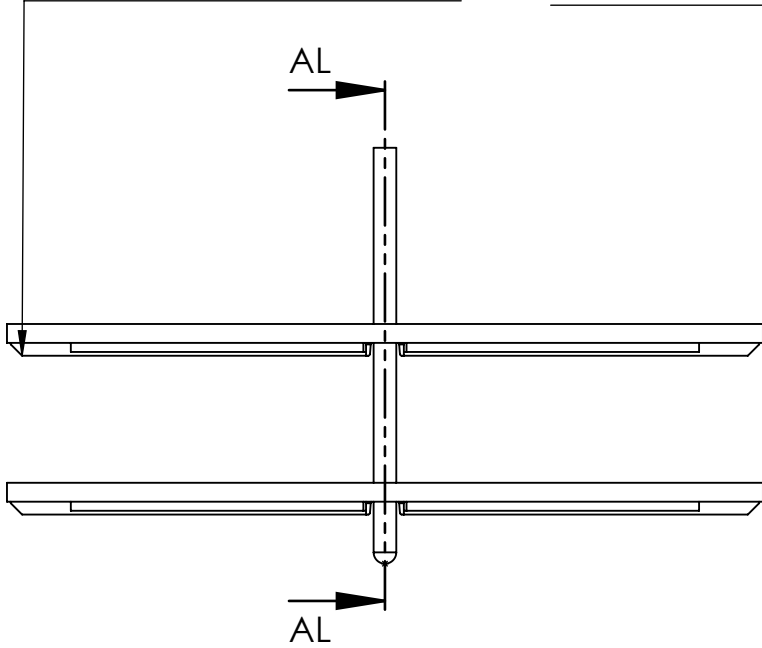
ID	Description	Longueur	Qté
B1	étiré rond Ø30	550	1
B2	Fer plat 25 x 3	3300	2
B4	Fer UAC 50 x 25 x 5	990	2
B3	B3 - Support de sole - Four 100		2
B5	Fer UAC 50 x 25 x 5	470	4
B6	Fer plat 20 x 5	547.3	8

Les plans de détails de toutes les pièces découpées au laser sont en annexe

EXPLICATIONS DE FABRICATION SUR LE TUTO DÉDIÉ

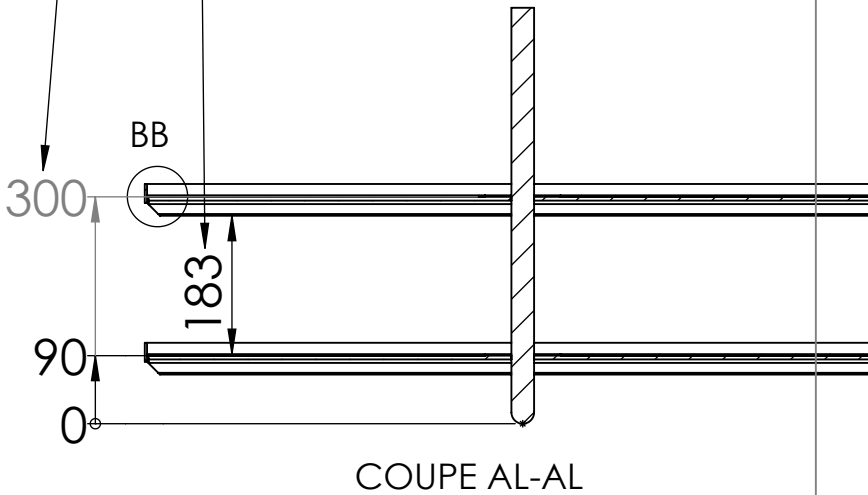


Chanfreiner le bout des UPN pour que ça ne soit pas blessant.

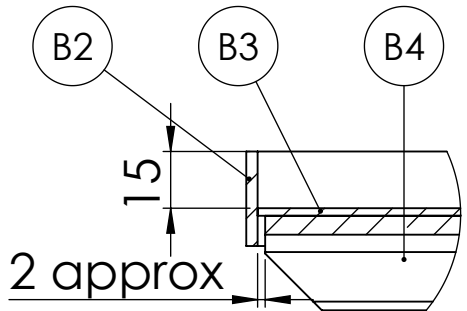


Position du fond de la tôle par rapport au bas de l'axe

Cote entre le dessus de la tôle de la sole inf et le bas des UPN de la sole sup. Couper des cales à cette cote pour positionner la deuxième sole parallèle à la première.

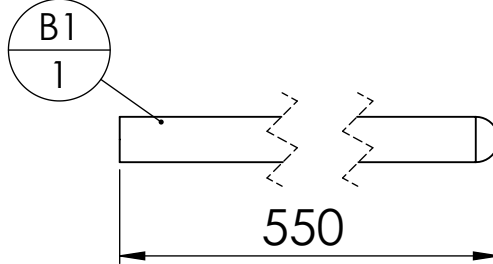


(B2) est soudé à l'extérieur de (B3)

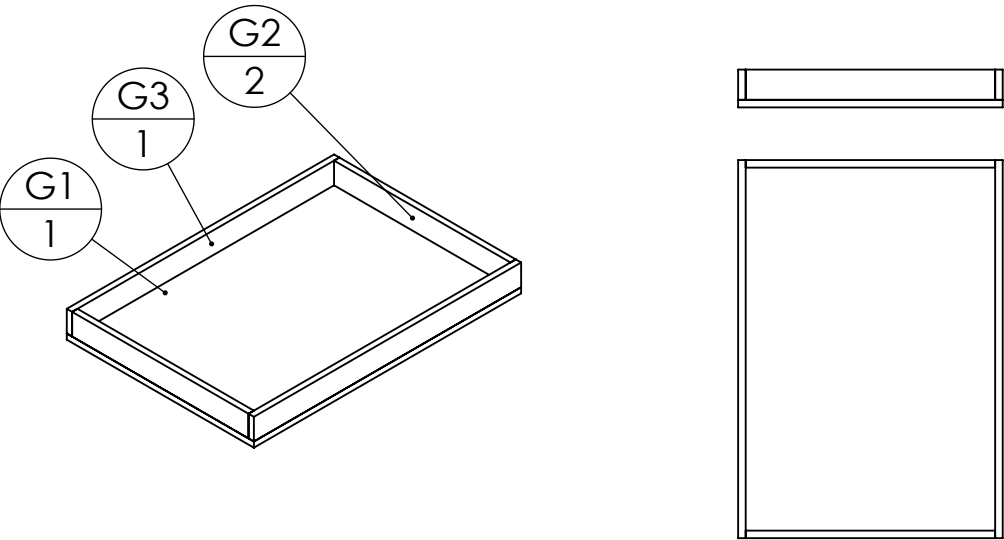


DÉTAIL BB
ECHELLE 1 : 2

Faire une belle demi-sphère à l'extrémité basse de l'axe

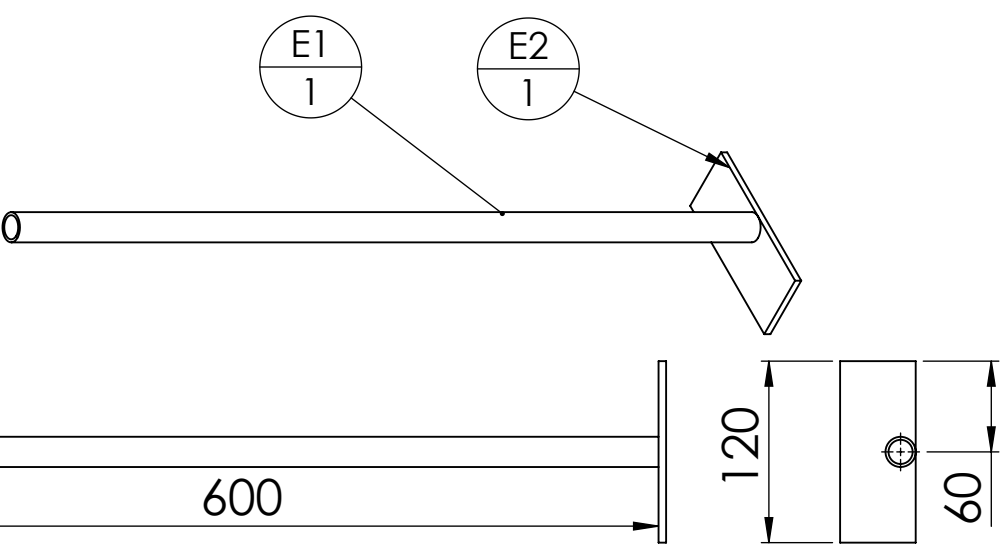


G - Gamelle d'eau



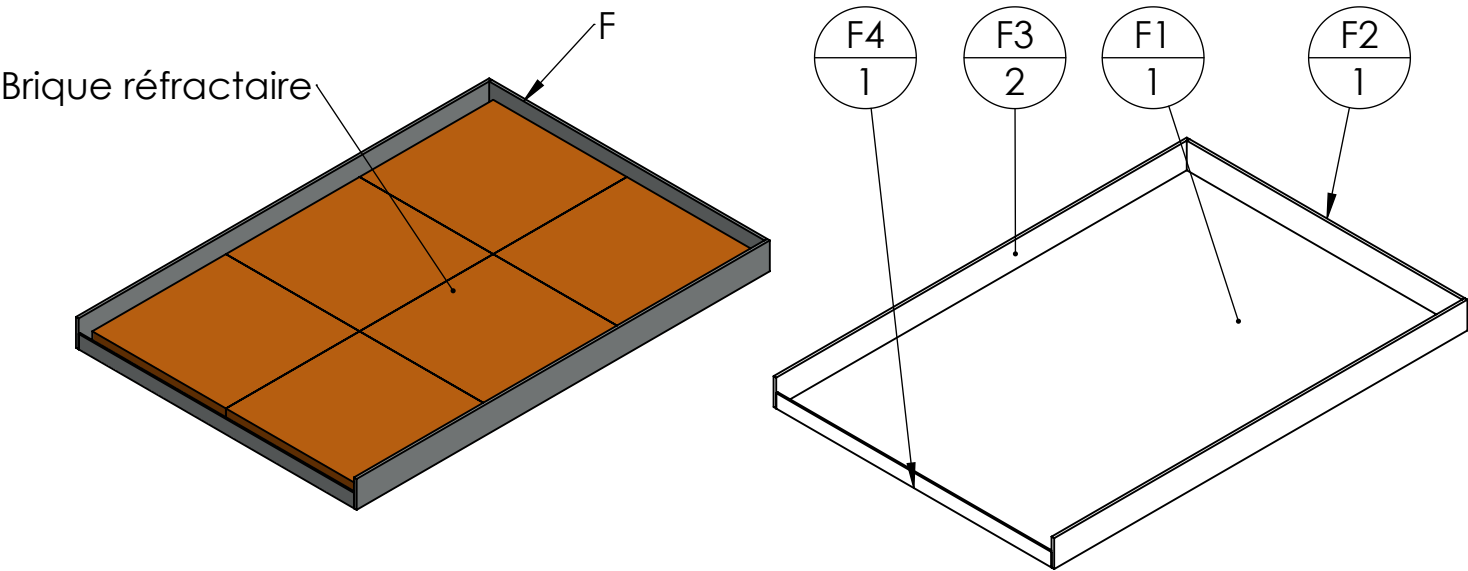
repère	Désignation	Longueur	Epaisseur de tôle	Qté
G3	Fer plat 20 x 5	250		2
G2	Fer plat 20 x 5	165		2
G1	G1 - Gamelle - Four 100		5	1

E - Raclette à cendres

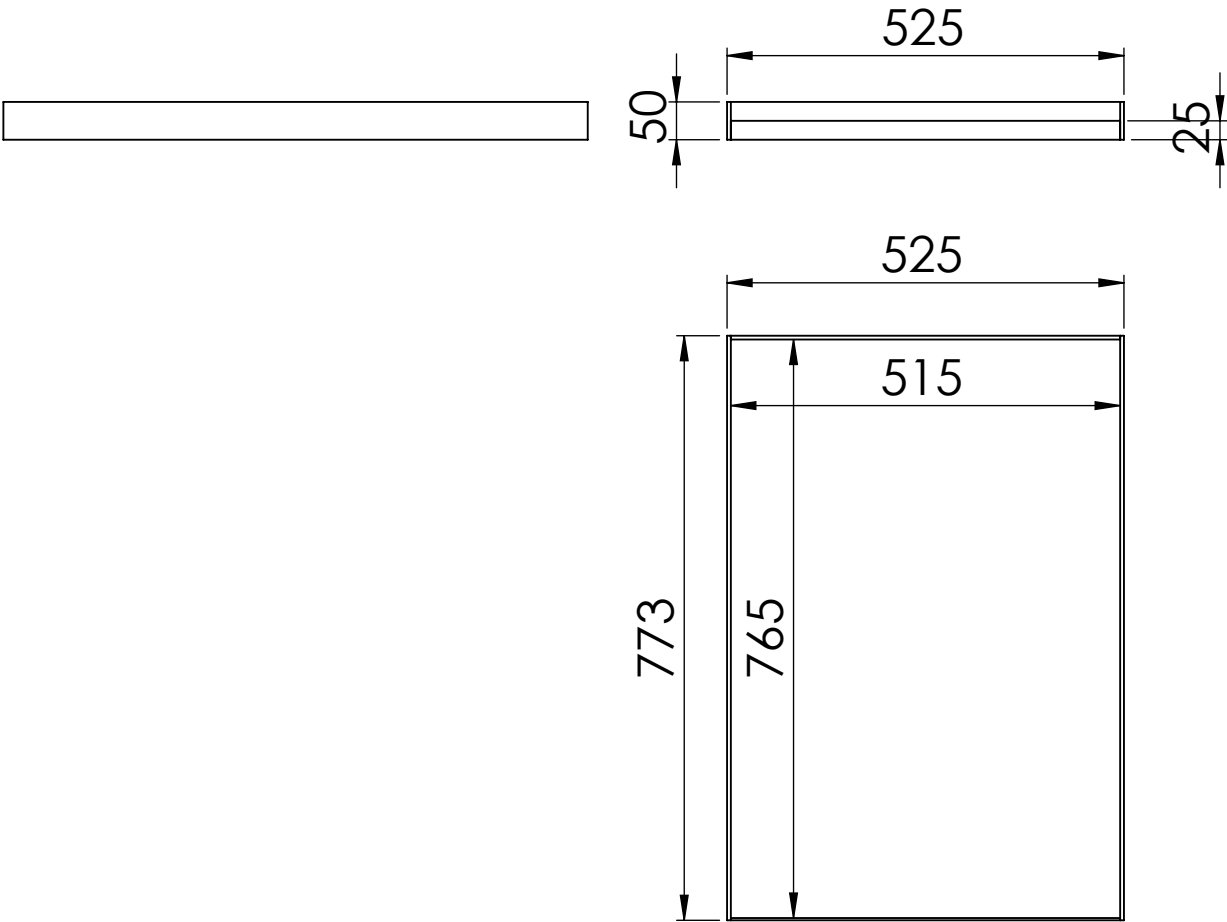


ID	Description	Longueur	Qté
E1	Tube rond 20 x 2	600	1
E2	Fer plat 50 x 5	120	1

F - foyer

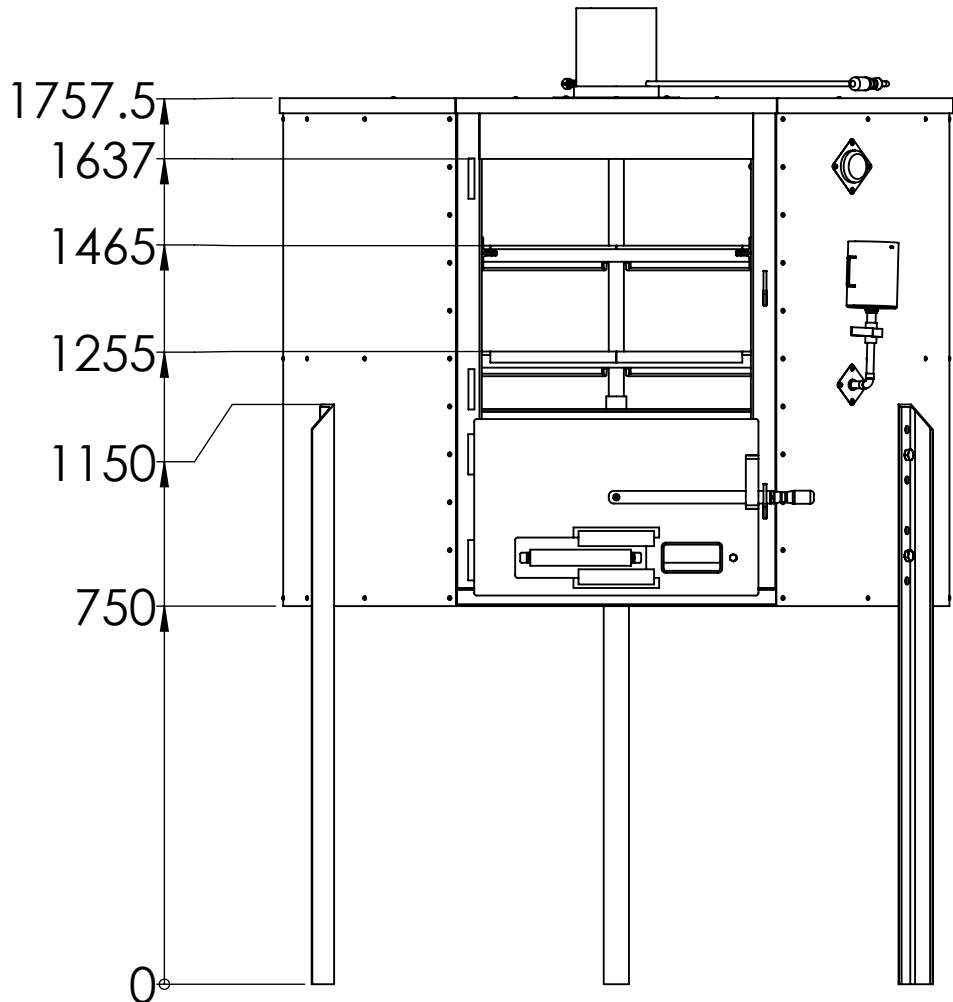
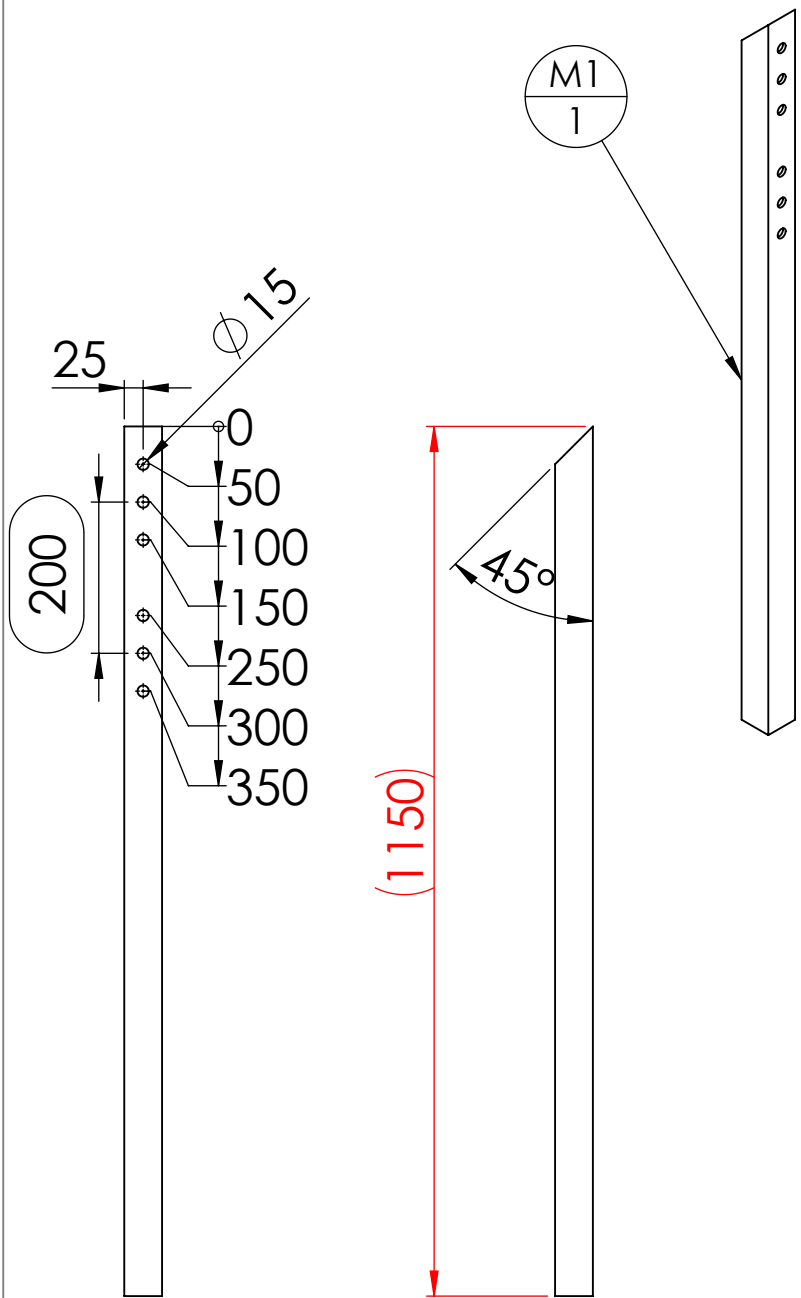


LES FERS PLATS VIENNENT À L'EXTÉRIEUR DE LA TÔLE



repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
F3	Fer plat 50 x 5	773	2
F2	Fer plat 50 x 5	515	1
F4	fer plat 25 x 3	515	1
F1	F1 - Foyer - Four 100	STD	1

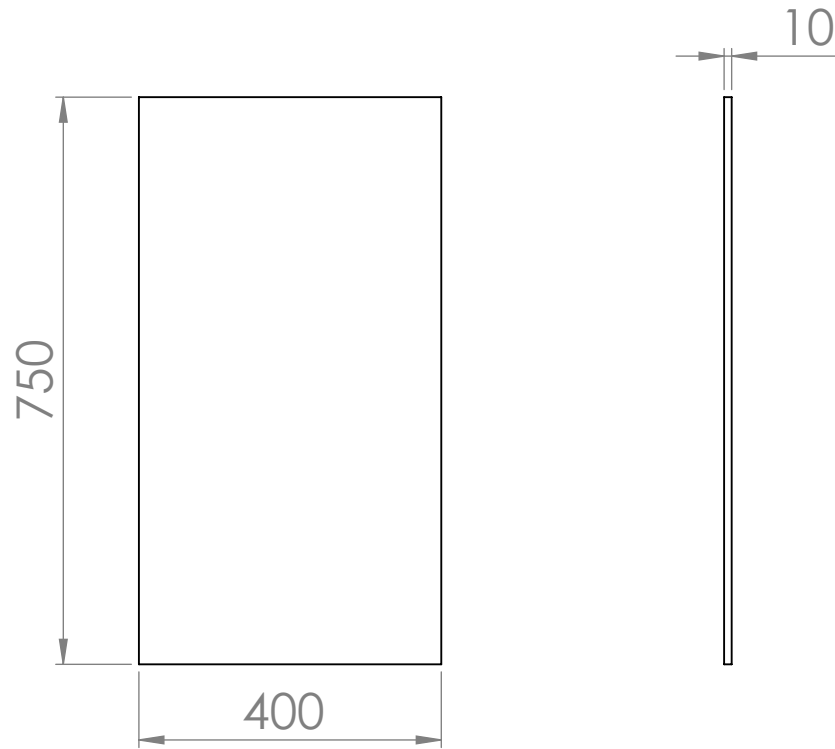
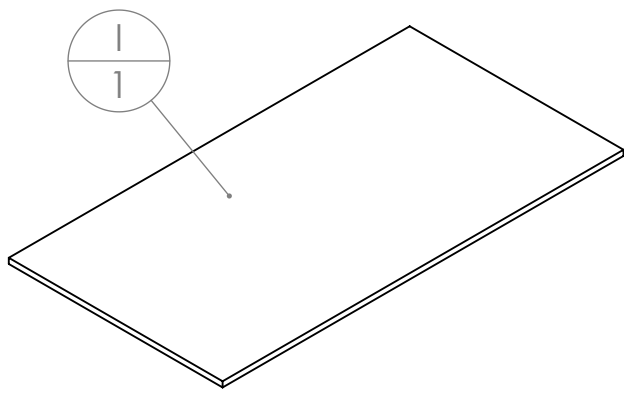
Outil	Four à pain Ø100					
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 16 / 28		
Pièce	M - I				Qté 1	



La hauteur des pieds (la longueur de M1) est à ajuster au cas par cas (hauteur de remorque ou utilisation au sol, taille du boulanger ou de la boulangère). On peut partir sur une hauteur finale du haut du four 5cm en dessous de la taille du boulanger ou de la boulangère. Pour une utilisation au sol, se référer au tableau :

Taille boulanger-ère	Hauteur du four	Longueur des pieds
1,60	1,55	0,95
1,70	1,65	1,05
1,80	1,75	1,15
1,90	1,85	1,25

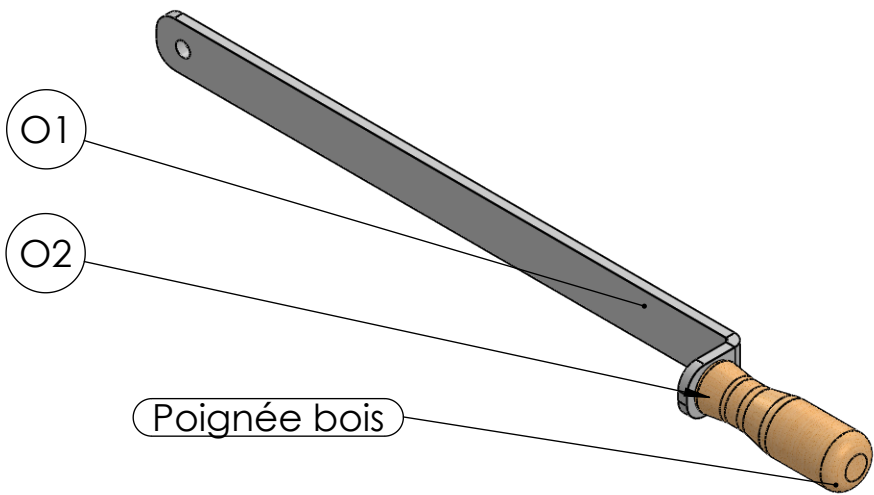
La pièce I reçoit les flammes. C'est une pièce martyre. Elle se glisse dans le rail formé par les deux U A23. La pièce I peut être auto-construite avec 4 morceaux de fer plat de 100x10 soudés bords à bords.

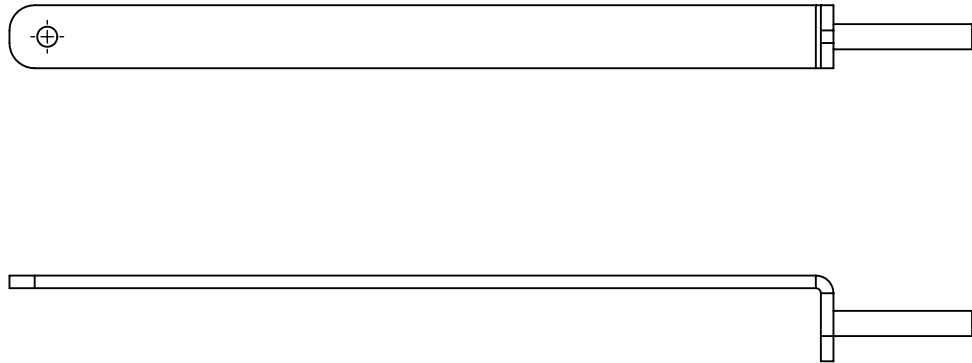


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
M1	Cornière 50 x 50 x 5	0.00	45.00	6x Ø15 ;	1150	1

ID	Description	Qté
I	I - Martyr - Four 100	1

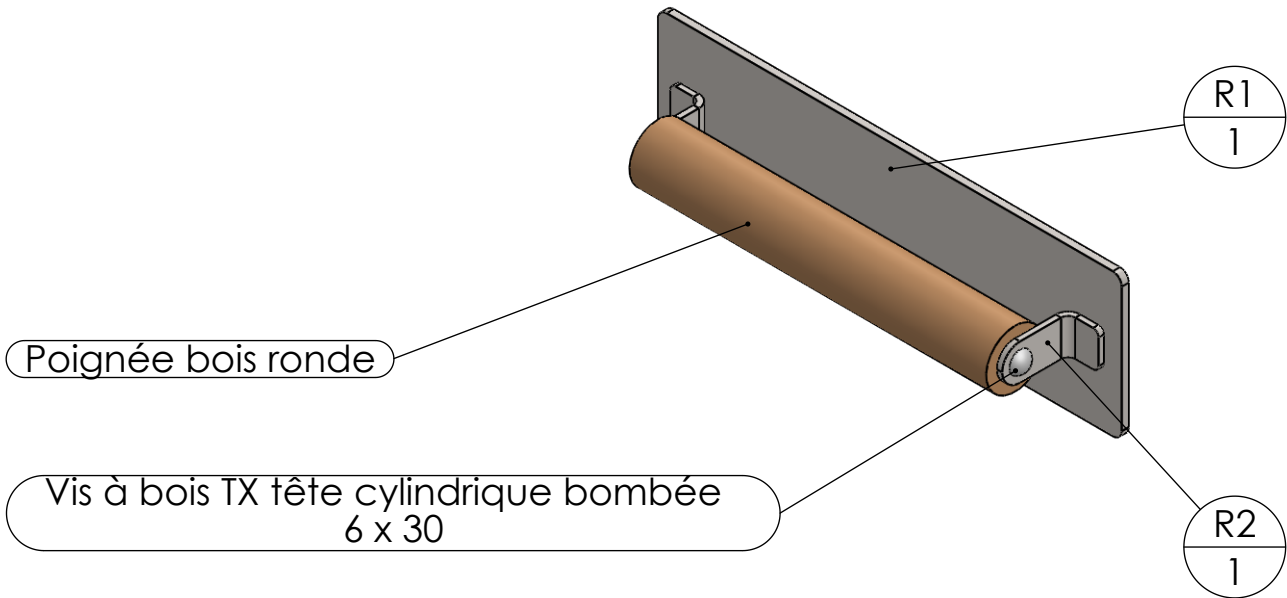
Outil	Four à pain Ø100					
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 17 / 28		
Pièce	Poignées - O et T				Qté	



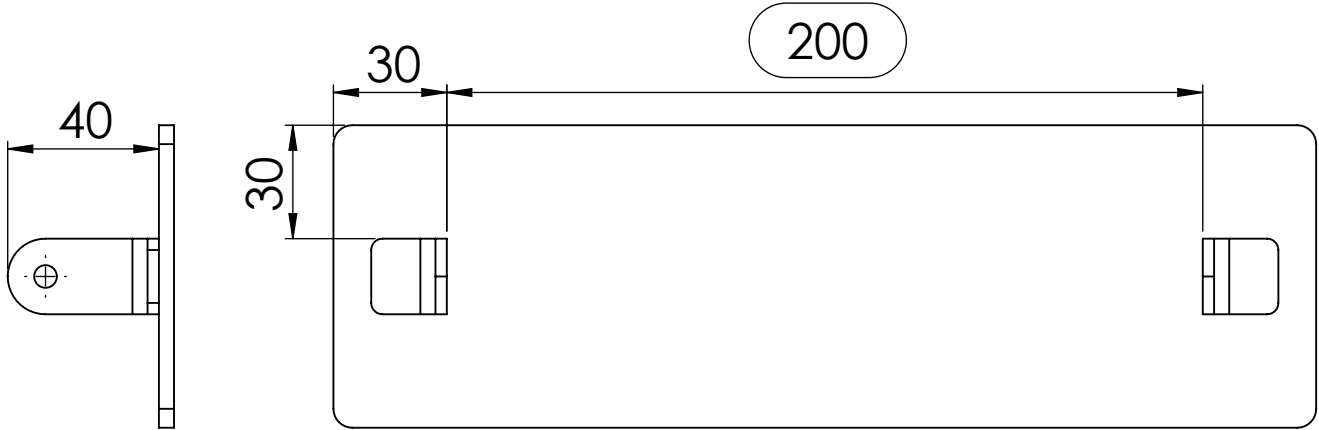


Il faut pré-percer à Ø10mm la poignée en bois puis lubrifier le fer rond (avec de l'huile ou du WD40) avant de rentrer en force la poignée à la presse ou à l'étau.
 /!\ Risque de la fendre en la rentrant au marteau

repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
O1	O1 - Poignée - Four 100	SPE	-
O2	fer rond Ø10	60	-



/!\ Il faut prépercer la poignée au diamètre 3 avant de la visser : risques d'éclatement de la poignée sinon.



repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
R1	R1 - Trappe tirage - Four 100	STD	1
R2	R2 - Patte trappe tirage - Four 100	STD	2

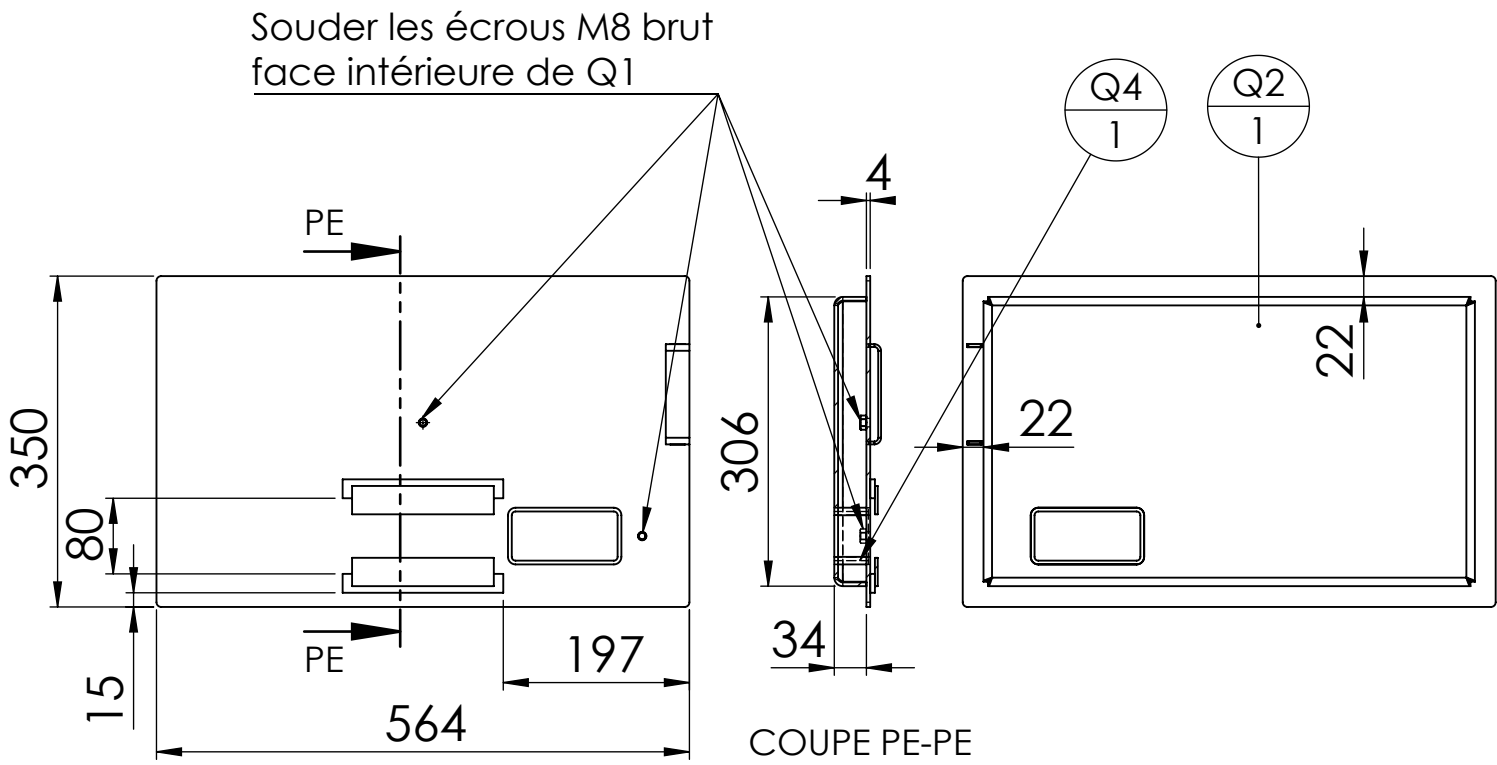
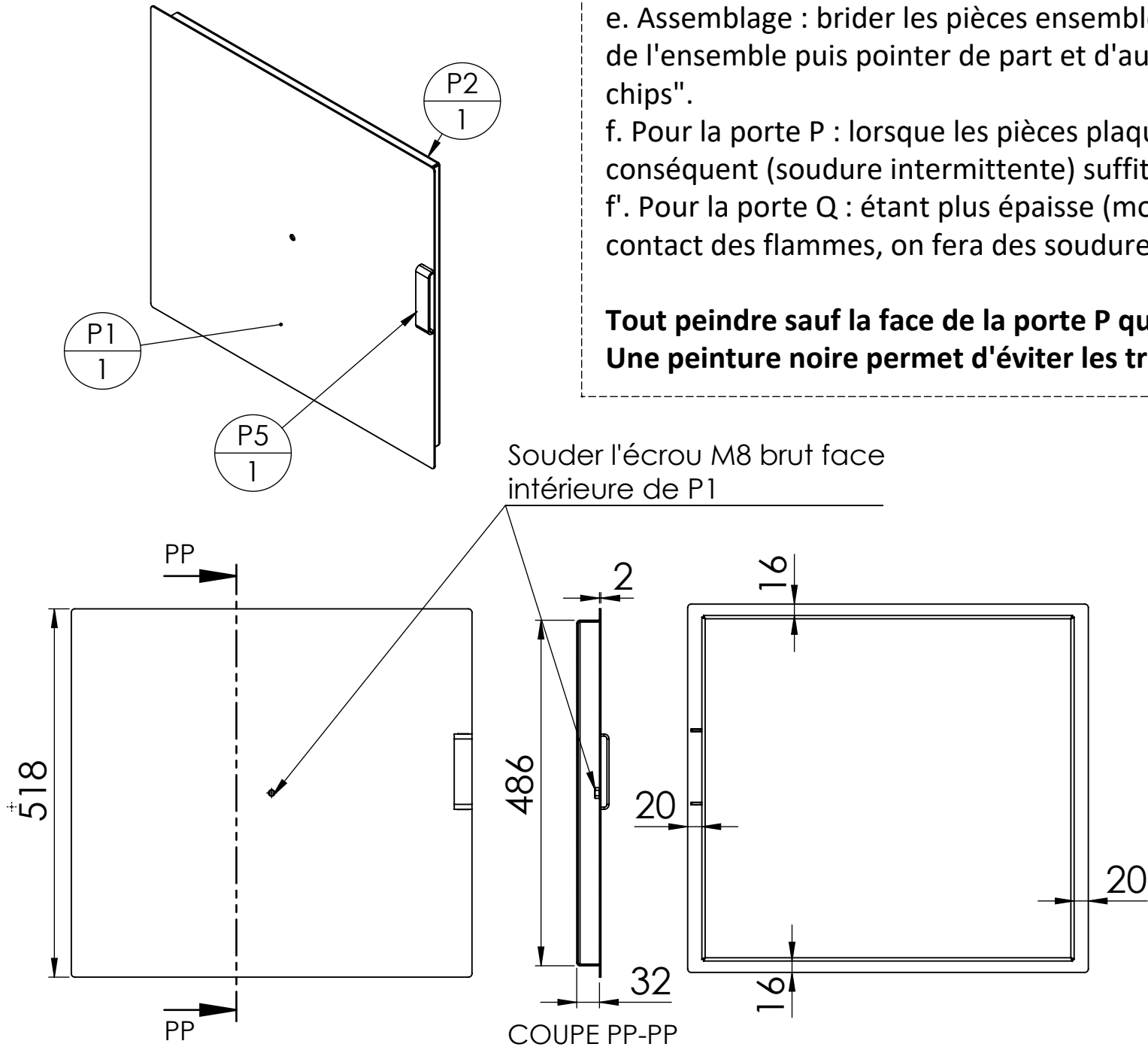
Outil	Four à pain Ø100				l'atelier paysan
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 18 / 28	
Pièce	P et Q - Portes			Qté	



- a. Souder les écrous M8 brut sur les faces intérieures des portes
- b. pointer le tube Q4 sur la tôle pliée Q2
- c. Peindre les surfaces intérieures

- d. Remplir les portes d'isolant haute température.
- e. Assemblage : brider les pièces ensemble et à un marbre pour maintenir la planéité de l'ensemble puis pointer de part et d'autres de manière alternée pour éviter "l'effet chips".
- f. Pour la porte P : lorsque les pièces plaquent bien les unes aux autres, un pointage conséquent (soudure intermittente) suffit.
- f'. Pour la porte Q : étant plus épaisse (moins soumise au déformations) et plus au contact des flammes, on fera des soudures continues.

Tout peindre sauf la face de la porte P qui est à l'intérieure de la chambre de cuisson.
Une peinture noire permet d'éviter les traces de suie par la suite.



Emprisonner de l'isolant haute température dans la porte

repère	Désignation	Quantité
P1	P1 - Porte Cuisson - Four 100	1
P2	P2 - Porte Cuisson - Four 100	1
P5	Glissiere loquet porte - Four 100	1
Ecrou	Ecrou M8 brut	1

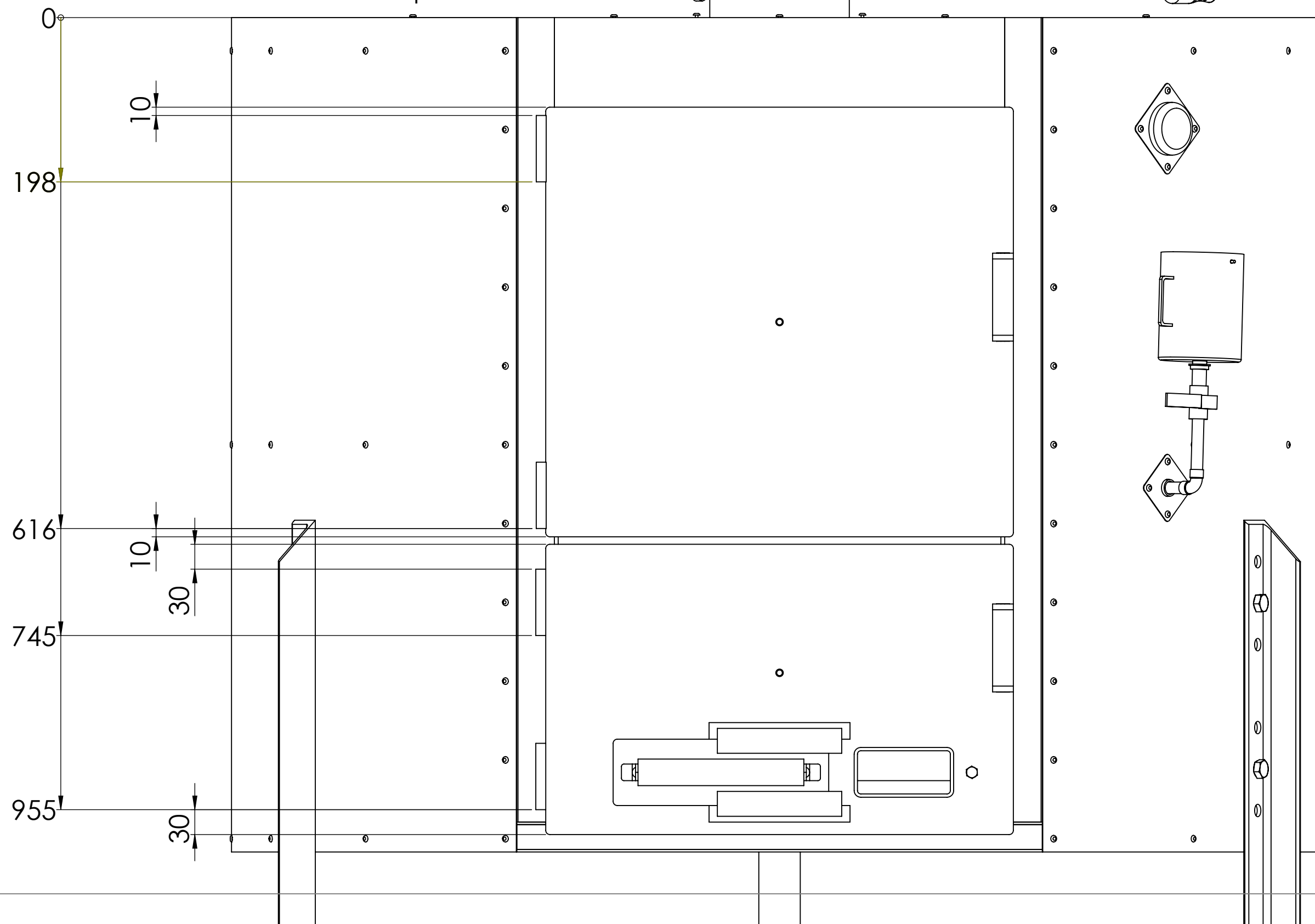
Emprisonner de l'isolant haute température dans la porte

ID	Description	Longueur	Qté
Q1	Q1 - Porte Foyer - Four 100		1
Q2	Q2 - Porte Foyer - Four 100		1
Q4	Tube rectangulaire 120 x 60 x 4	36	1
Q5	Glissiere loquet porte - Four 100		1
Q6	Fer plat 20 x 5	170	2
Q7	Fer plat 30 x 3	150	2
Ecrou	Ecrou M8 brut		2

Outil	Four à pain Ø100				
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 19 / 28	
Pièce	Montage des portes		Qté	1	

INSTALLER LES GONDS À LA FIN DE LA FABRICATION DU FOUR, AVEC LES PORTES EN PLACE.

Ces côtes sont indicatives.
Assurez la bonne fermeture des portes.



!/ Les gonds ont un sens.

- La partie du gond avec l'axe est soudée coté four.
- L'axe doit être orienté vers le haut.

Si les gonds ne sont pas soudés dans le même sens, la porte sera indémontable !

Pour les portes d'enfournement, le jeu entre le caisson isolé des portes et leurs logements est de 5mm, tout autour.

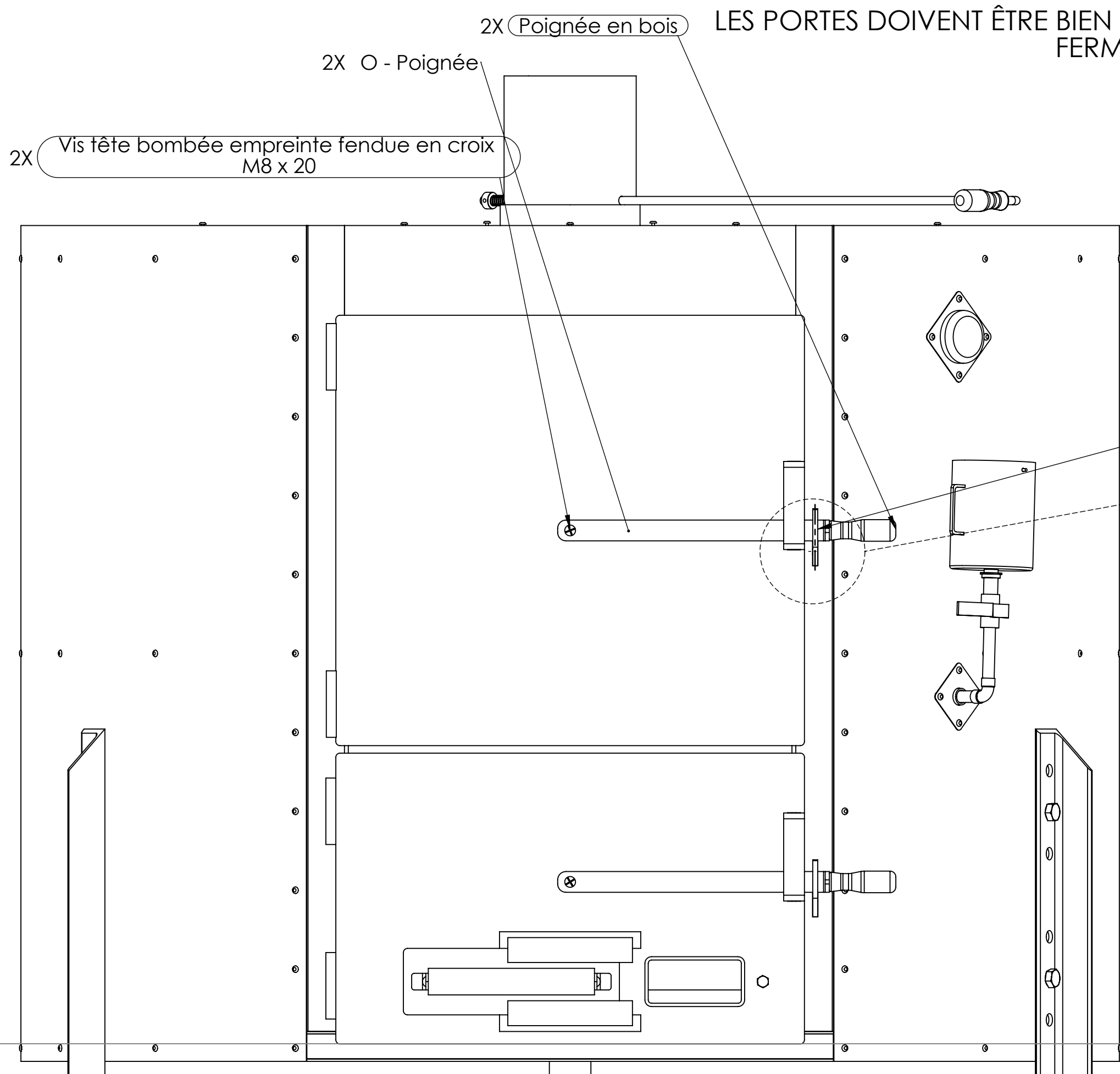
Pour la porte du foyer, le jeu entre le caisson isolé de la porte et son logement est de 7mm, tout autour.

Si le jeu obtenu est nettement plus faible, meuler les cordons qui dépassent jusqu'à obtenir au moins 4 mm de jeu tout autour.

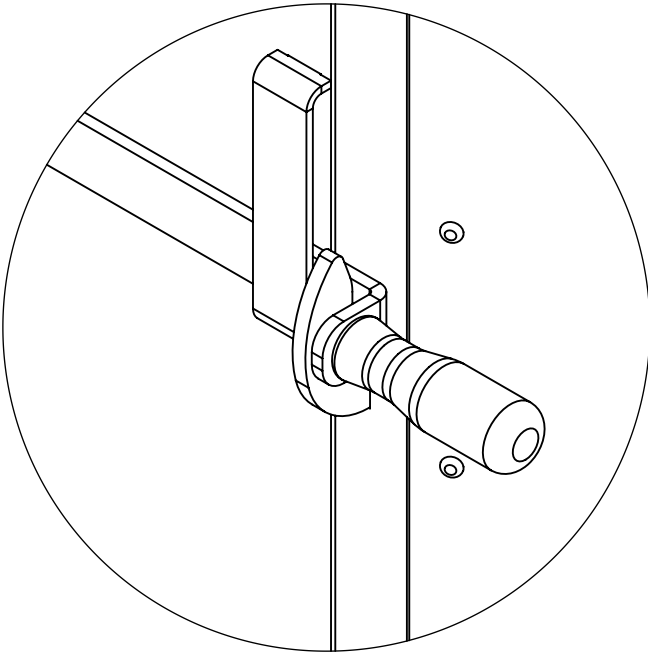
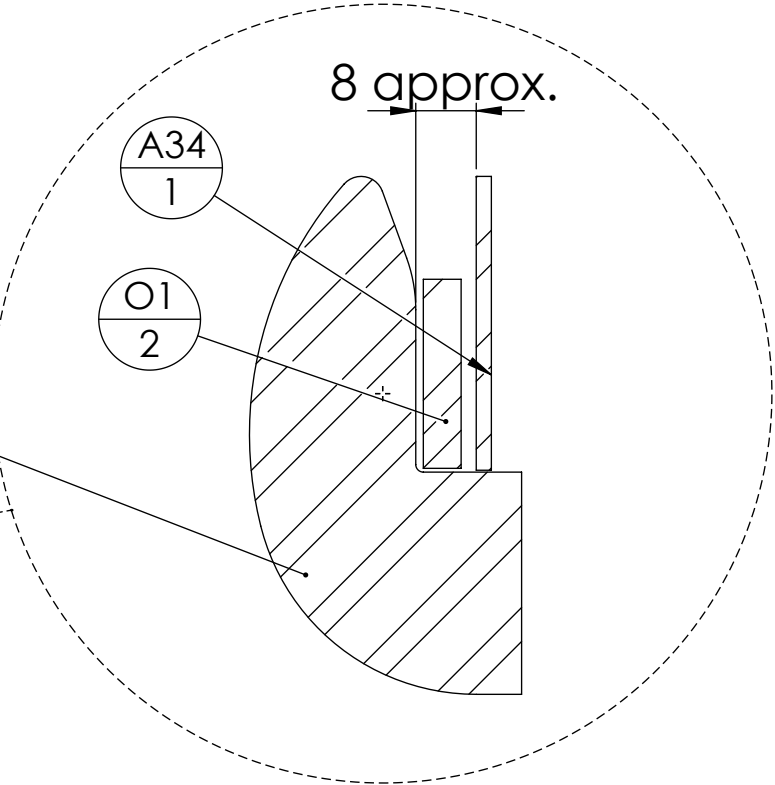
Outil	Four à pain Ø100					
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 20 / 28		
Pièce	Assemblage loquets				Qté	



Assemblez les poignées et pointez les loquets une fois les portes assemblées au four.



Vue en coupe du loquet



Vue du loquet et de la poignée en 3D

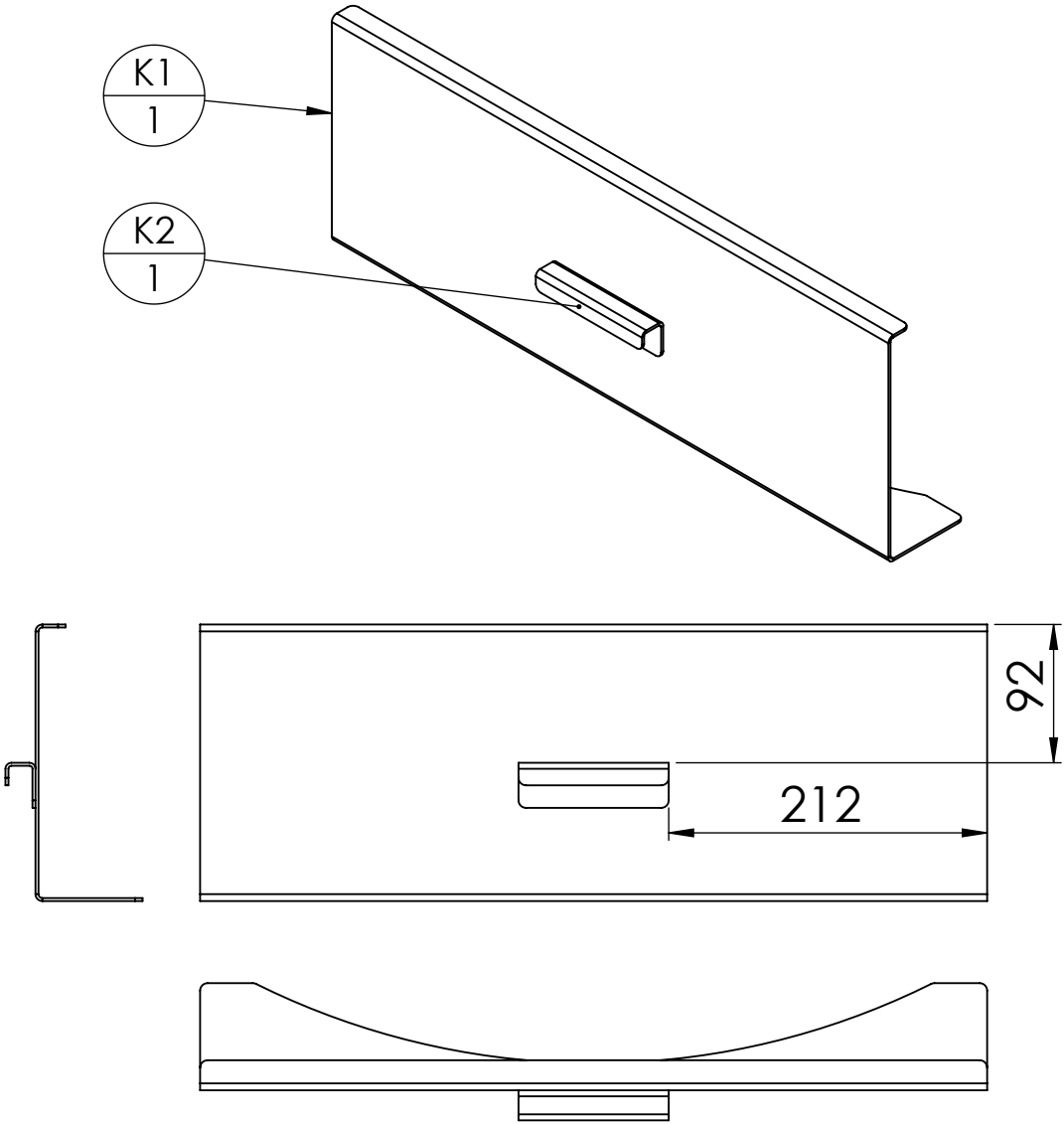
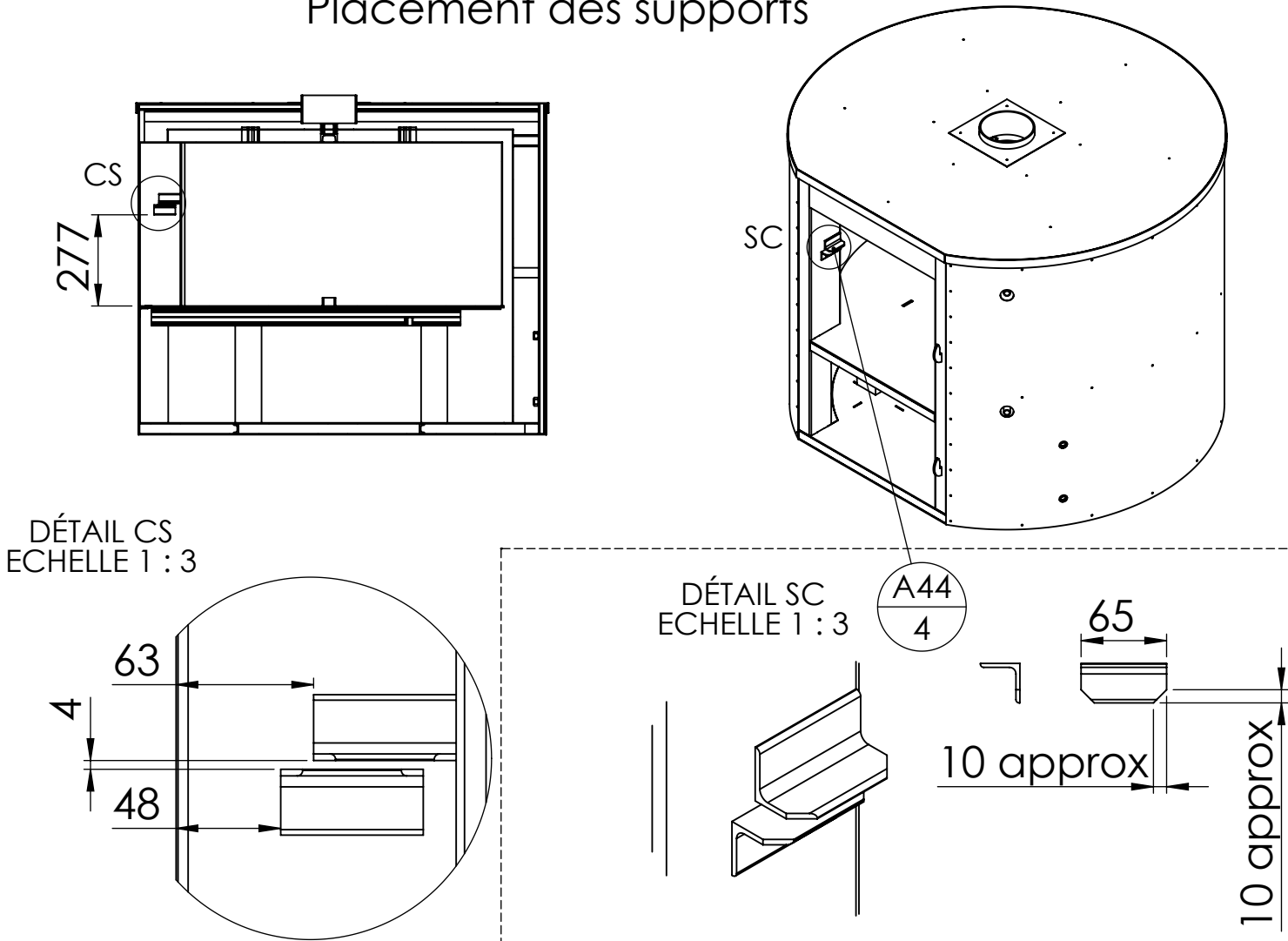
Outil	Four à pain Ø100					
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 21 / 28		
Pièce	K - Cache sole				Qté	

Le cache sole permet de limiter la déperdition thermique sur la sole supérieure lors de l'ouverture de la porte du four. Il se met en



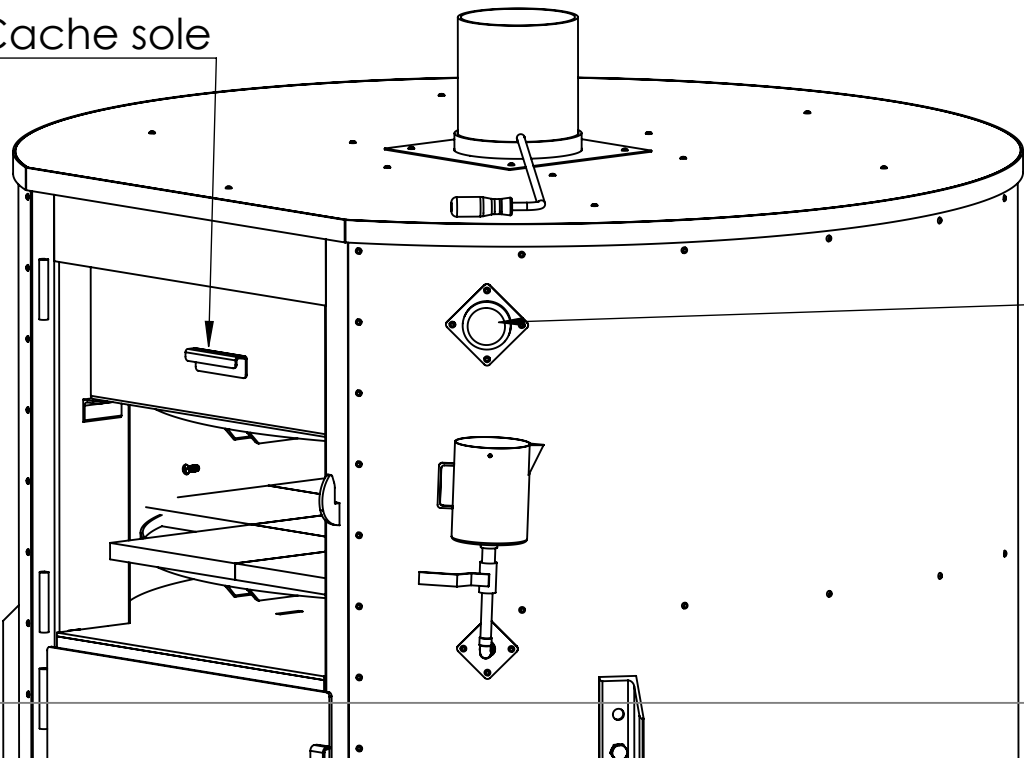
place via les supports $\frac{A44}{4}$.

Placement des supports



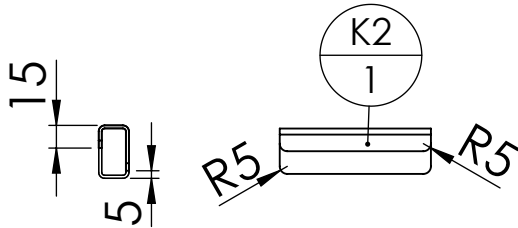
Aperçu du cache sole dans le four

Cache sole



Thermomètre.
Il est maintenu en place par une bague d'arrêt placée à l'intérieur sur sa tige

ID	Description	Longueur	Qté
K1	K1 - Cache sole haute - Four 100		1
K2	tube rectangulaire 35 x 20 x 2	100	1

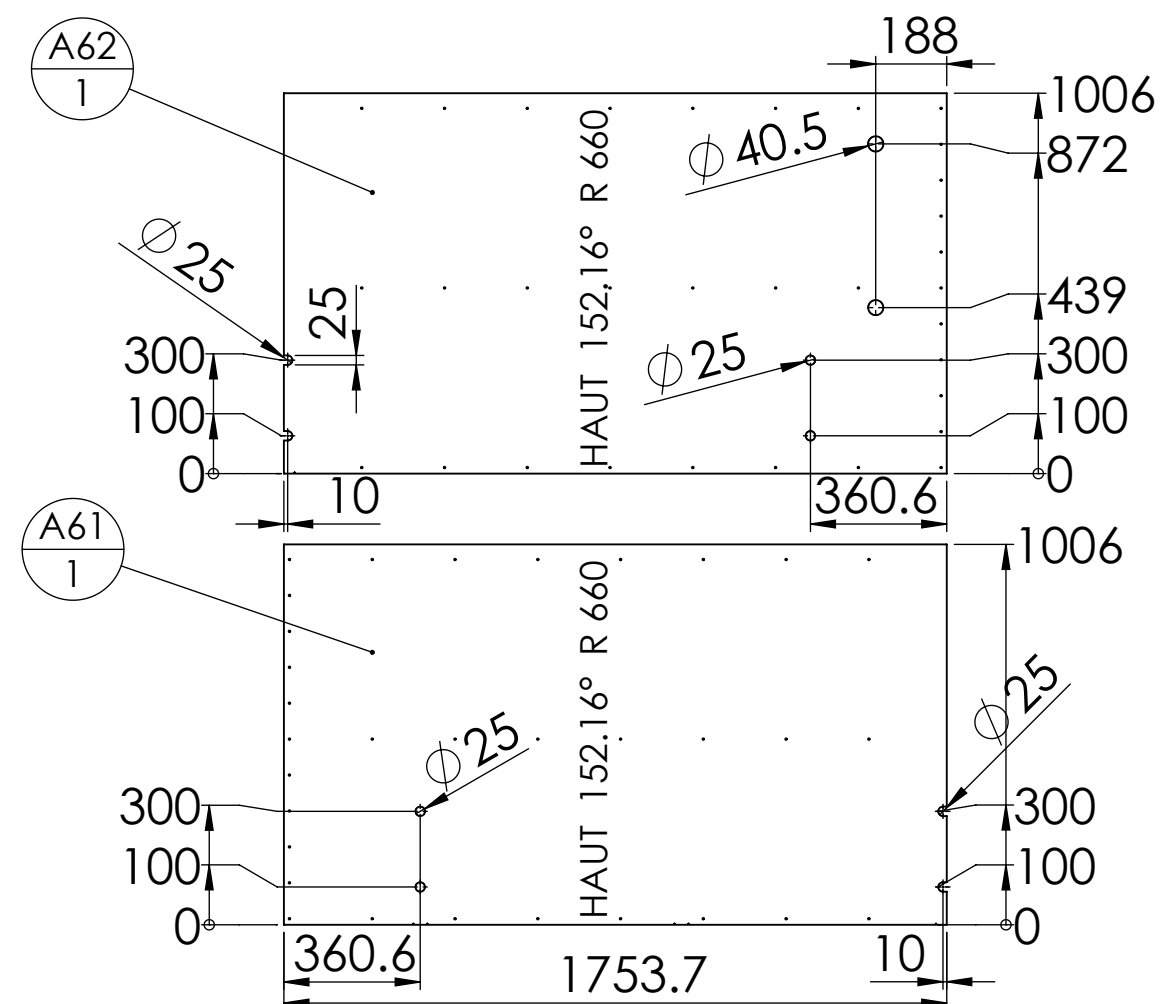


La pièce $\frac{K2}{1}$ est fabriquée à base d'un tube rectangulaire découpé.

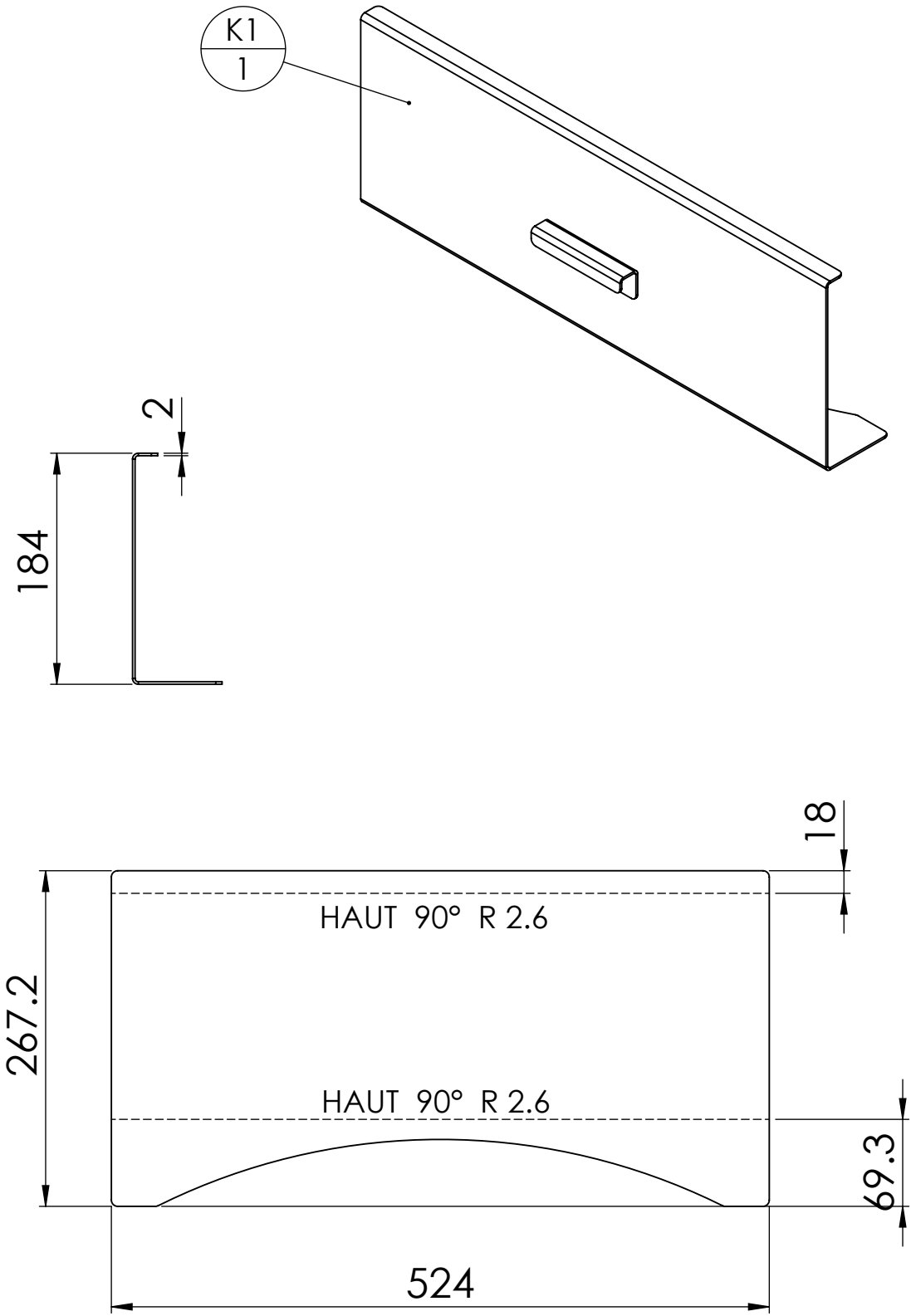


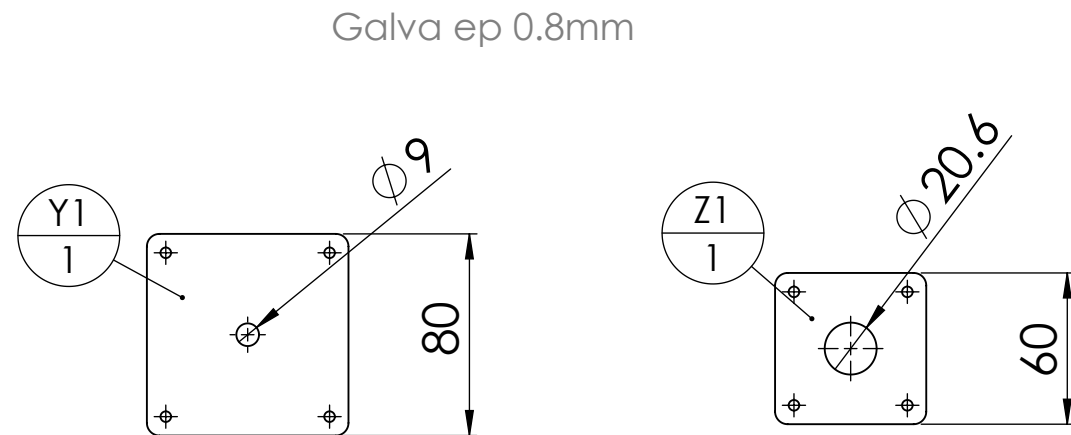
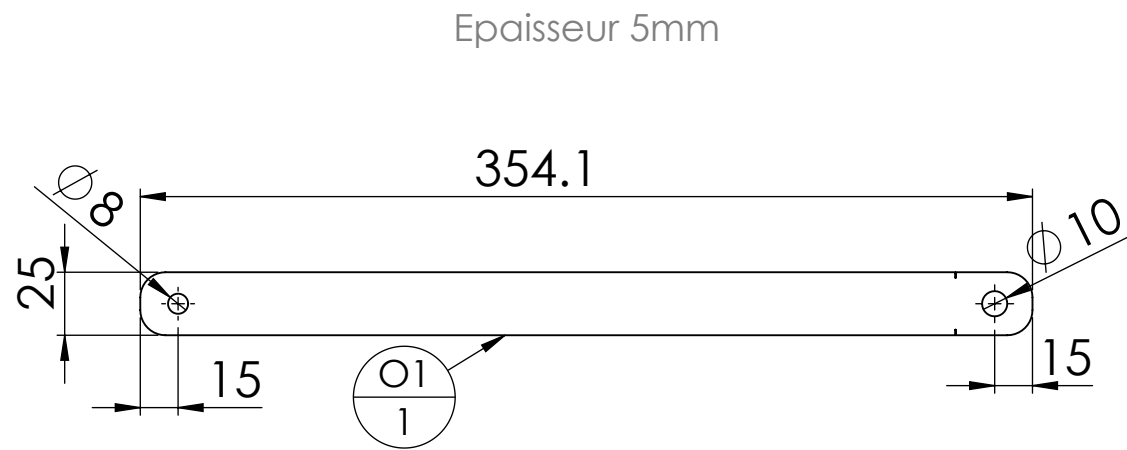
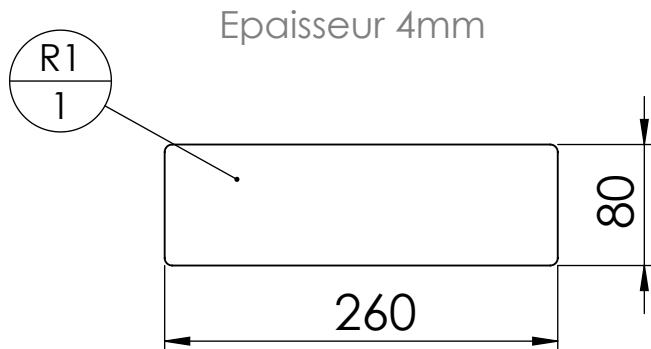
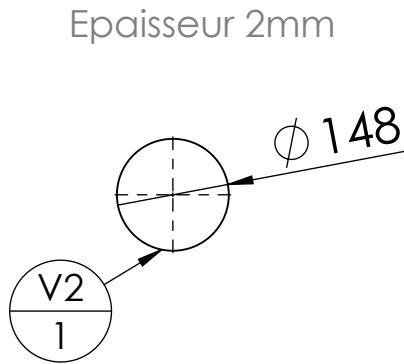
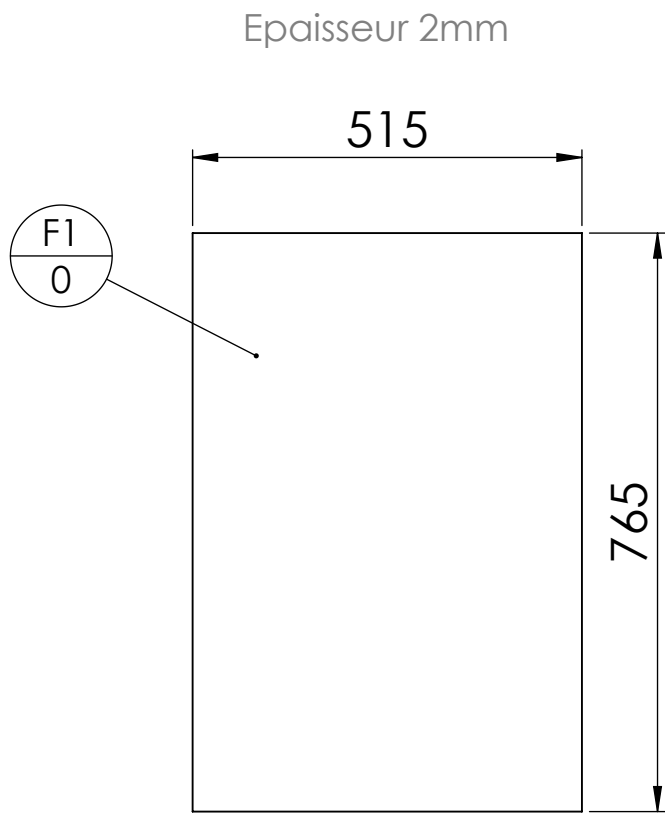
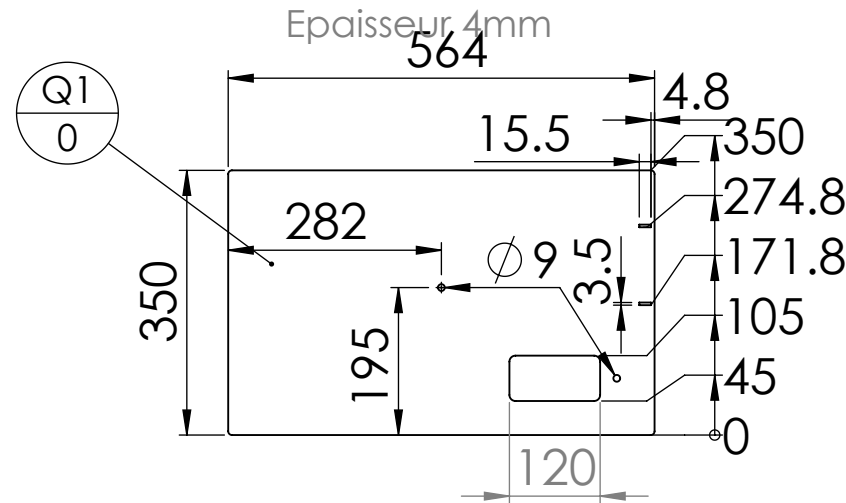
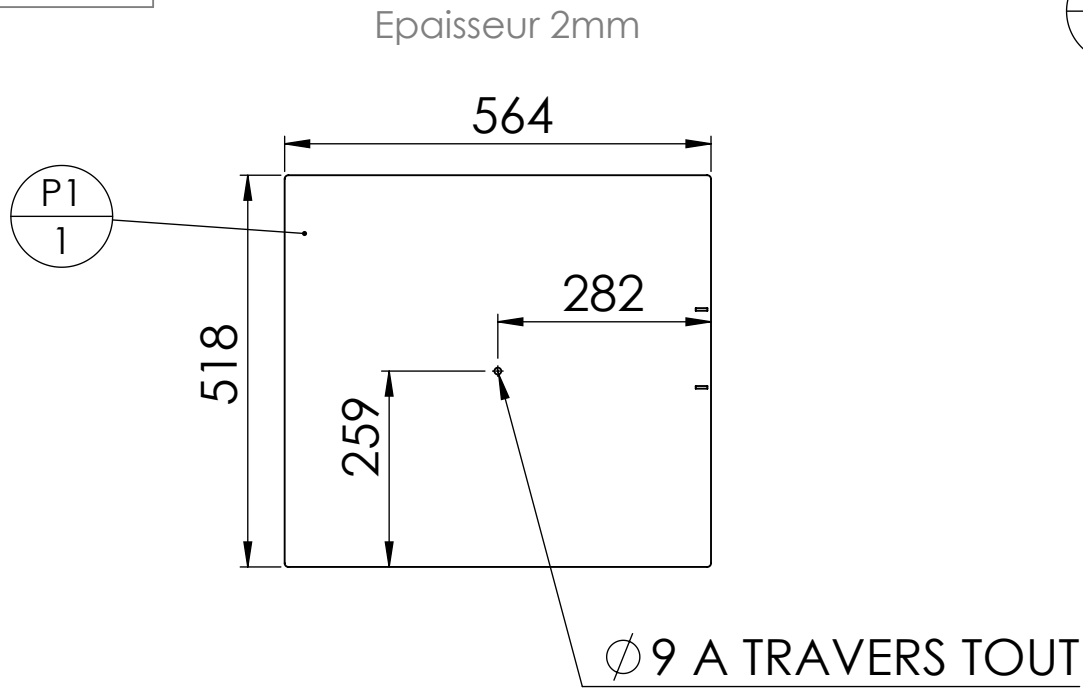
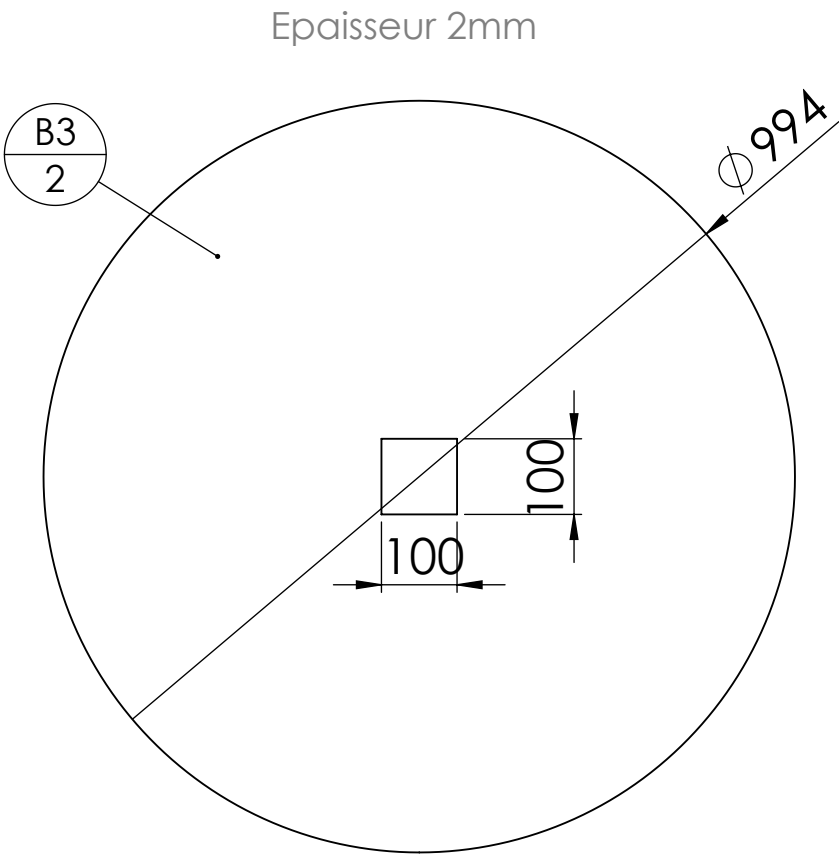
Viroles extérieures
Epaisseur 0.8mm (ou
1mm) zinguée.
Ces viroles, fines et
souples, sont "roulées" à la
main directement sur le
four.

The technical drawing illustrates the construction of a furnace. It features two external refractory linings, labeled A61 and A62, which are shown as curved, semi-circular shapes. Lining A61 is the outermost layer, and A62 is the inner layer. Both linings are made of a material with a thickness of 0.8mm or 1mm, which is zinc-plated. The linings are rolled by hand directly onto the furnace. A cross-section of the refractory material is shown on the right, indicating a radius of R661 and a thickness of 1281.



Outil	Four à pain Ø100				
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 25 / 28	
Feuille	Pièces Laser pliées (2)				





Outil	Four à pain Ø100				
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 27 / 28	
Pièce	Contributions		Qté	1	



Les travaux pour réaliser la présente mise à jour ont bénéficié d'une contribution des collectivités publiques :



Cette action est cofinancée par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.



Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(ses) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier paysan.

Des remerciements particuliers pour Jean Philippe Valla, maraicher/éleveur du Trièves (38), Eric Labbé, boulanger, et le collectif Farming Soul.

Outil	Four à pain Ø100				
Date	16/09/2024	Version	6.7	page n° 28 / 28	
Feuille	Infos matériel et fournisseurs				



Matériel spécifique nécessaire :

Voir liste "matériel spécifique" sur la page outil du Four à pain 100 : <https://www.latelierpaysan.org/Four-a-pain-2515>

Fournisseurs spéciaux :

- Pour l'isolant haute température :
 - Soit acheter des panneaux de laine de roche haute température en magasin de bricolage
 - Sinon, rouleaux de laine de céramique bio-sourcé, 64kg/m³, 2 rouleaux par four de 3660 x 610 x Ep 50mm et un rouleau de 4880 x 610 x Ep 38mm. Fournisseurs : Distrisol ou Prosiref
 - Ces isolants haute température sont couteux. Ils sont à utiliser en première couche, au plus près des parties chaudes, et le reste du volume à isoler peut être comblé avec de la laine de roche standard (magasin de bricolage).
- 34 Dalles de soles 25x25cm (28 pour les soles car les 4 des coins servent pour les deux soles, 6 pour le foyer)
 - Patrice Corbet (44) 0241567275
- Thermomètres
 - Celui dans la chambre de cuisson : lemeilleurduchef.com
 - Celui en façade : https://www.gastroteilesshop.de/thermometer-einbau-9mm-max-temperatur-500-c-500-c-fuehler-9mm_1020078_48844
- Tube de cuivre Ø14 : magasin bricolage
- Récipient métallique :
 - Une cafetière inox, par exemple : <https://henrijulien.fr/platerie-inox/1655-VE90.html>
- Récipient métallique pour l'eau de vapeur :
 - un plat ovale en inox : <https://www.henrijulien.fr/platerie-inox/1870-VF22.html>
- Peinture haute température : Rustoléum, 2,5L par four. Tout est peint sauf l'intérieur de la chambre de cuisson. Le noir mat pour peindre la façade rend très bien et évite les traces de suie sur les portes. Se trouve en quincaillerie pro : <https://www.rust-oleum.eu/fr/produits/dt/catalog/hard-hat-finition-haute-temperature/>