

Outil	Four à pain Ø100				
Date	19/01/2022	Version	6.4	page n° 1 / 23	
Pièce	Préambule			Qté 1	



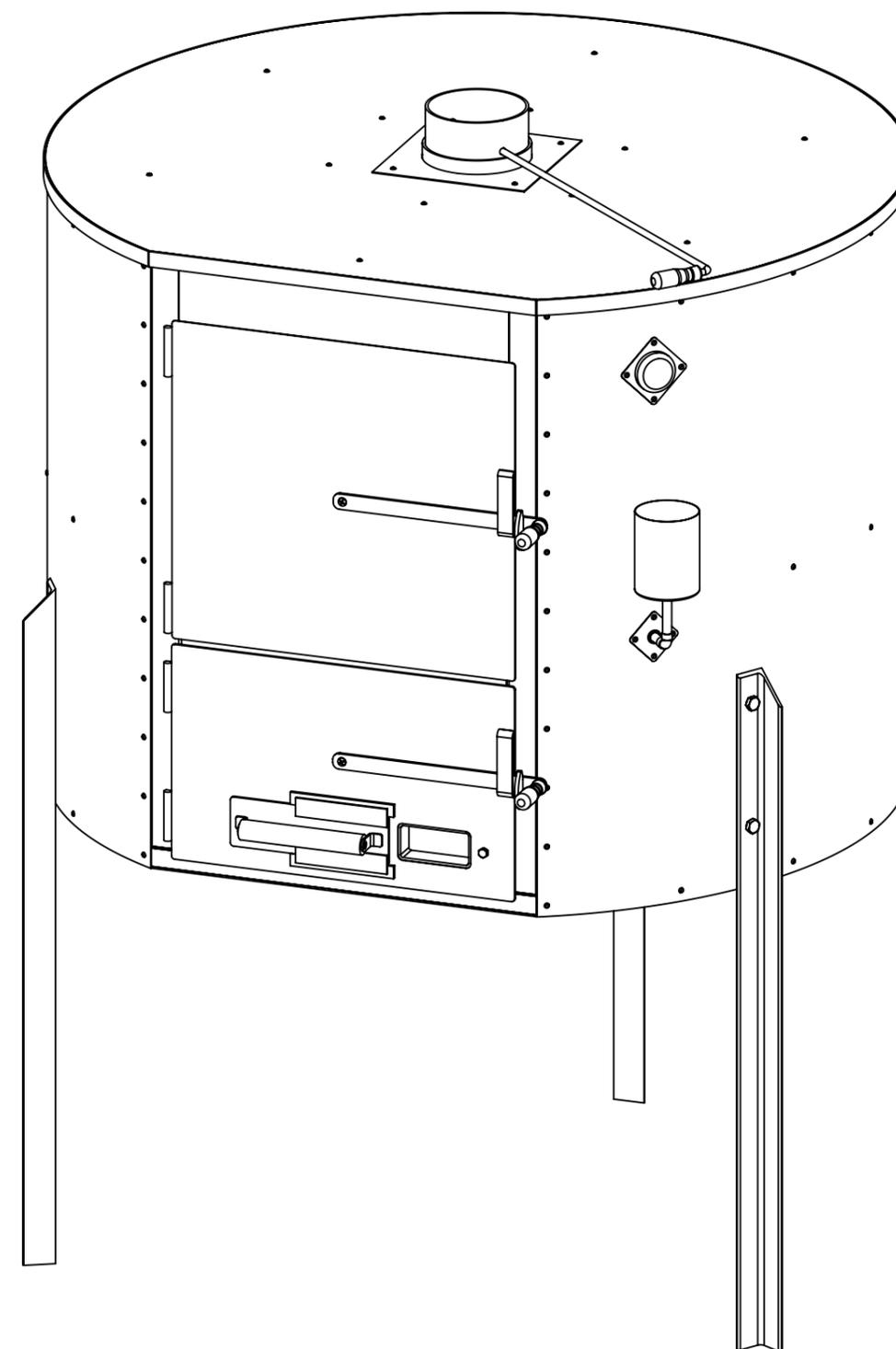
Avant de commencer

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/>

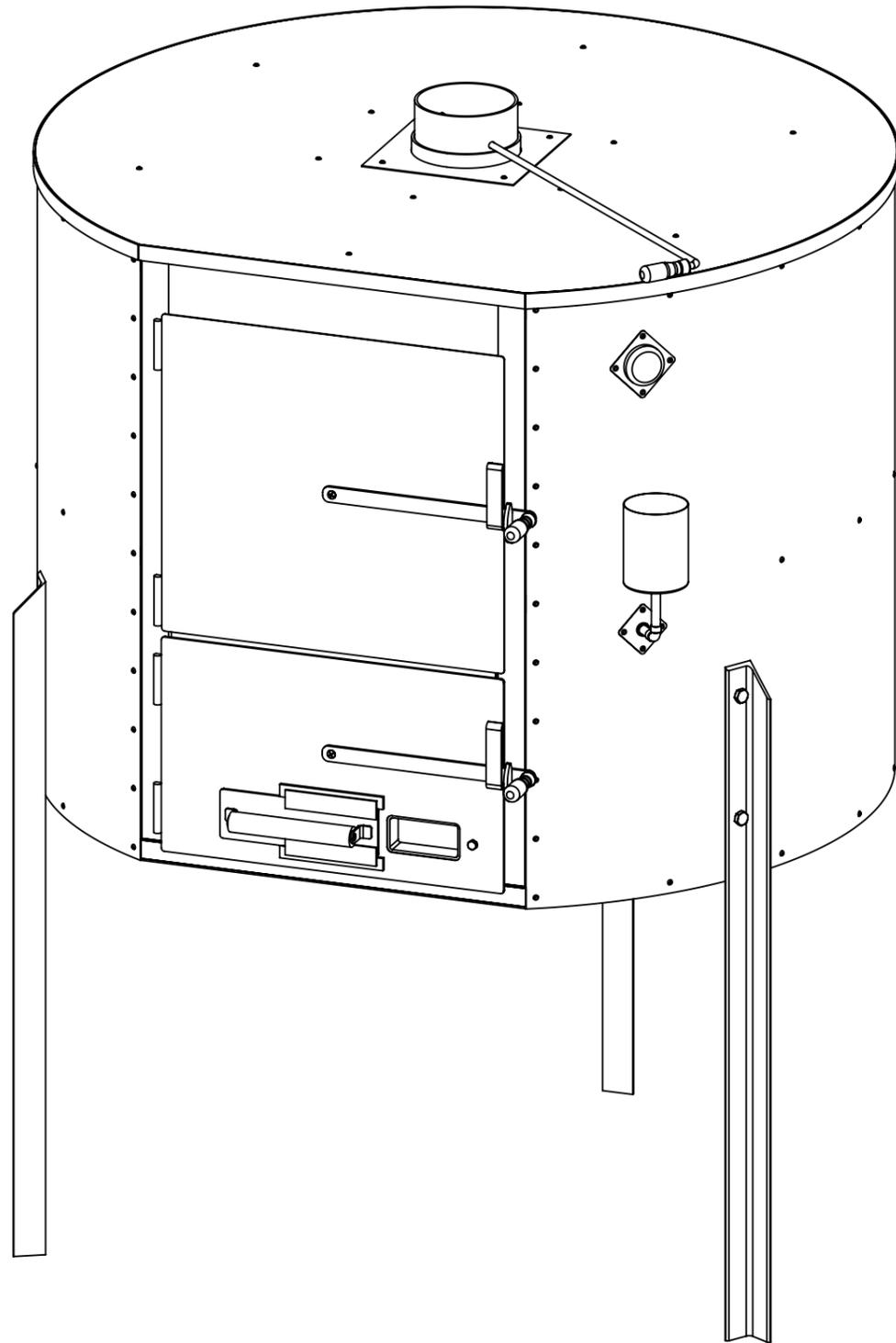
<http://forum.latelierpaysan.org>

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

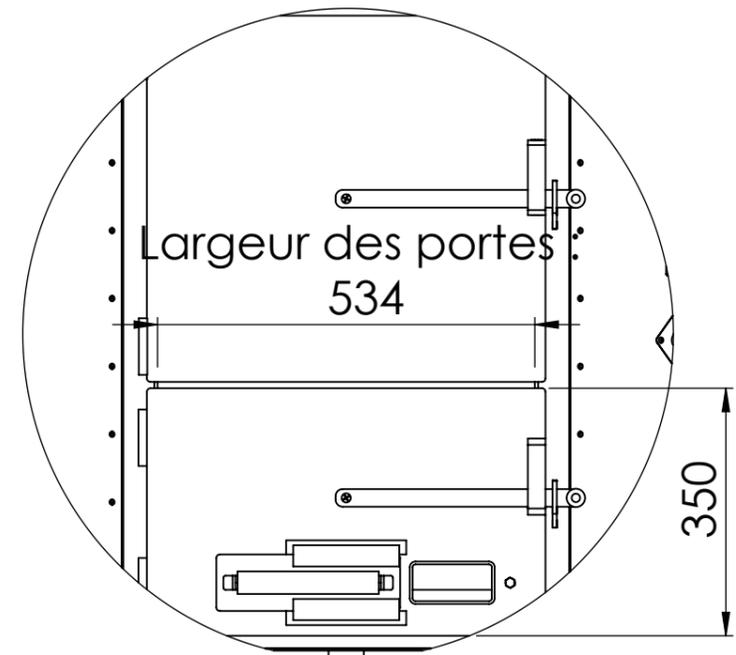
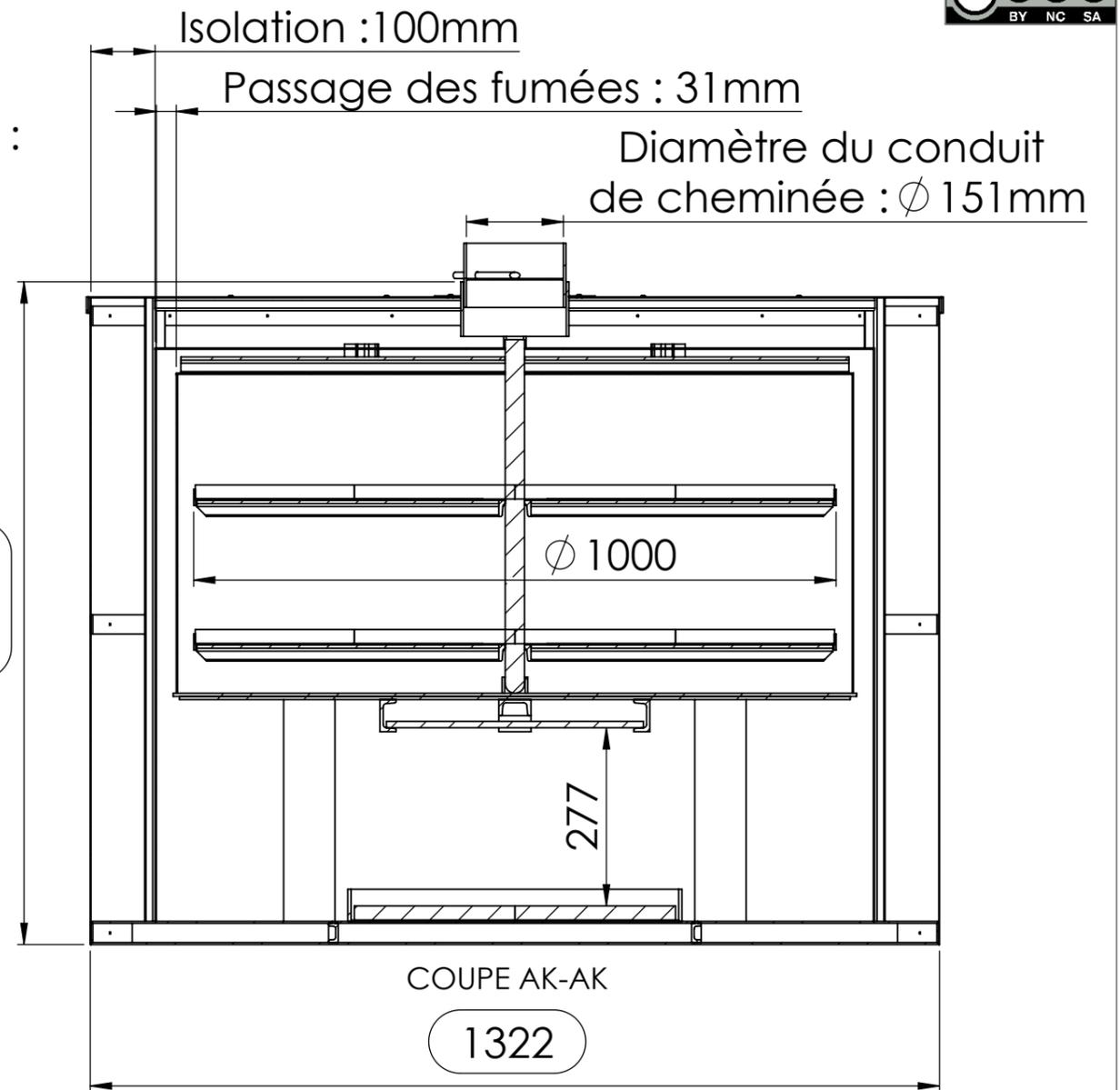
Outil	Four à pain Ø100				
Date	19/01/2022	Version	6.4		page n°2 / 23
Pièce	Nomenclature et encombrement				



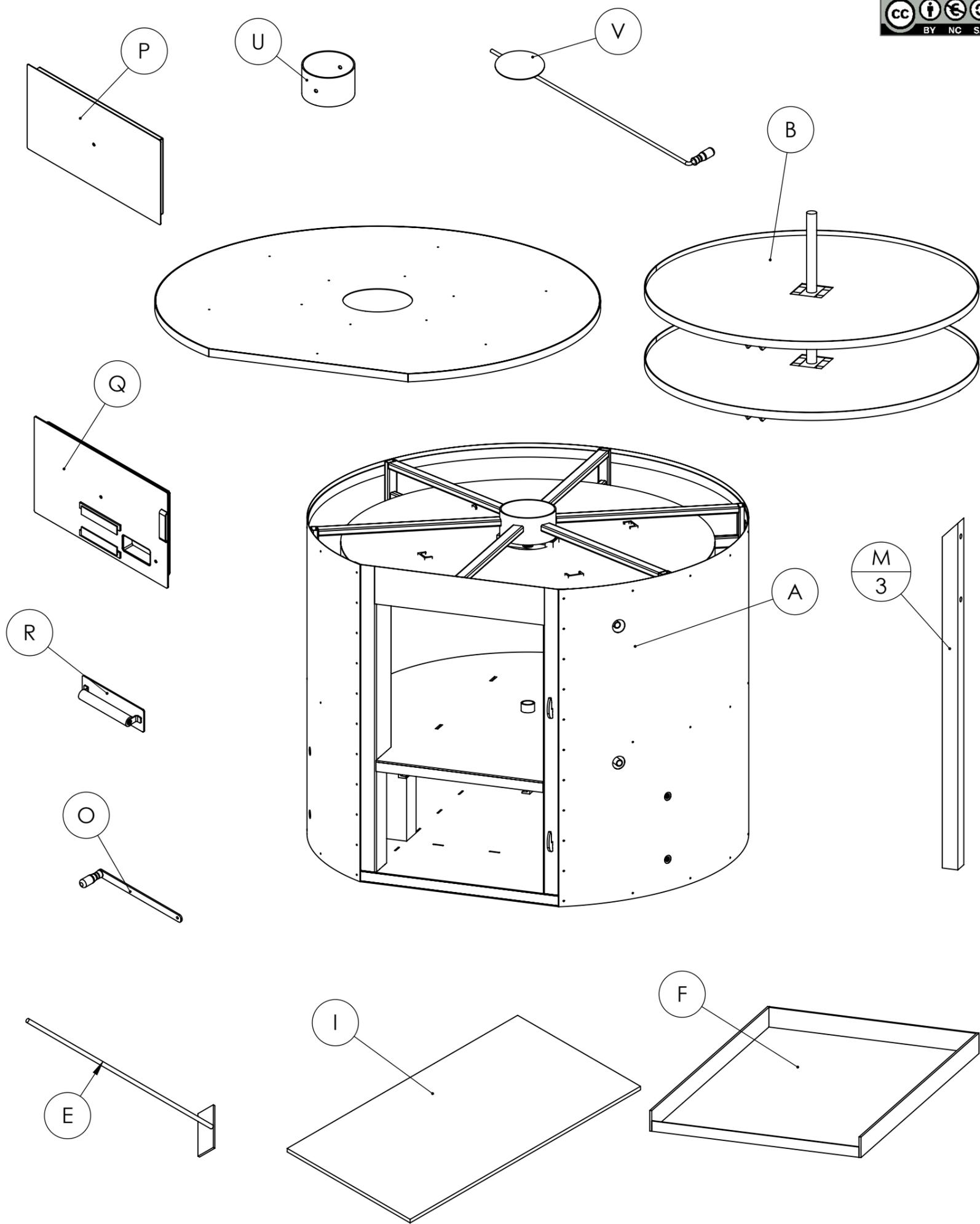
Poids total du four
(dont isolant et briques) :
environ 510kg



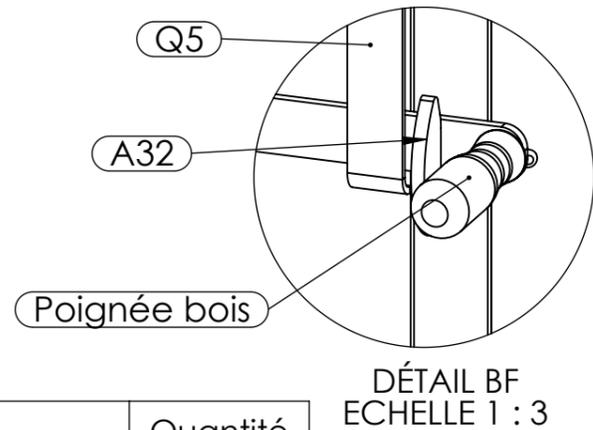
1031



Pièce	Désignation	Qté
A	A - Enveloppe globale	1
B	B - Support de soles	1
Q	Q - Porte Foyer	1
F	F - Contenant foyer	1
M	M - Pieds	3
E	E - Raclette	1
V - clé de cheminée	V - Clé de cheminée	1
U - conduit de sortie	U - Manchon cheminée	1
Vis Poelier	vis poelier M8 x 20	2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M14 x 40	6
Dalle de soles 25x25	dalle de soles 25x25	35
Peinture HT	Peinture haute température - pot 750mL	2
thermometre	thermomètre à four - cuisson	1
gamelle inox	récepteur eau intérieur four	2
Isolant	Isolant haute température ep50mm	2
Laine de roche	Laine de roche	1
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M8 x 20	1
Rivet	Rivet 4x10	88
Rivet	Rivet 4x12	6
Ecrou plat	Ecrou plat 3:8	1
Poignée bois	Poignée en bois	2
Vis à bois	Vis penture 6 x 30mm	2
Isolant	Isolant haute température ep38mm	1
I	I - Plaque martyr	1
Coude laiton	Coude laiton à souder Ø14mm	1
Réduction	Réduction laiton 3:8 3:8	1
vanne papillon	Vanne papillon 3:8 mâle femelle	1
Embout de tuyau Ø12mm	Embout de tuyau mâle 3:8 12mm	1
H1	tube de cuivre Ø14mm	1
H2	Tube de cuivre Ø14mm	1
Récepteur eau extérieur	Récepteur eau extérieur four	1
P	P - Porte	1
O - Poignée	O - Poignée	2
R - Trappe tirage	R - Trappe de tirage	1
charnière	Charnière à souder 80mm	4
Poignée bois ronde	Poignée en bois 200mm	1
Y - Bouche-trou thermomètre	Y - Bouche trou thermomètre	1
thermometre	Thermomètre à four - doigt de gant 300mm	1
Z - Bouche-trou hydratation	Z - Bouche trou hydratation	1

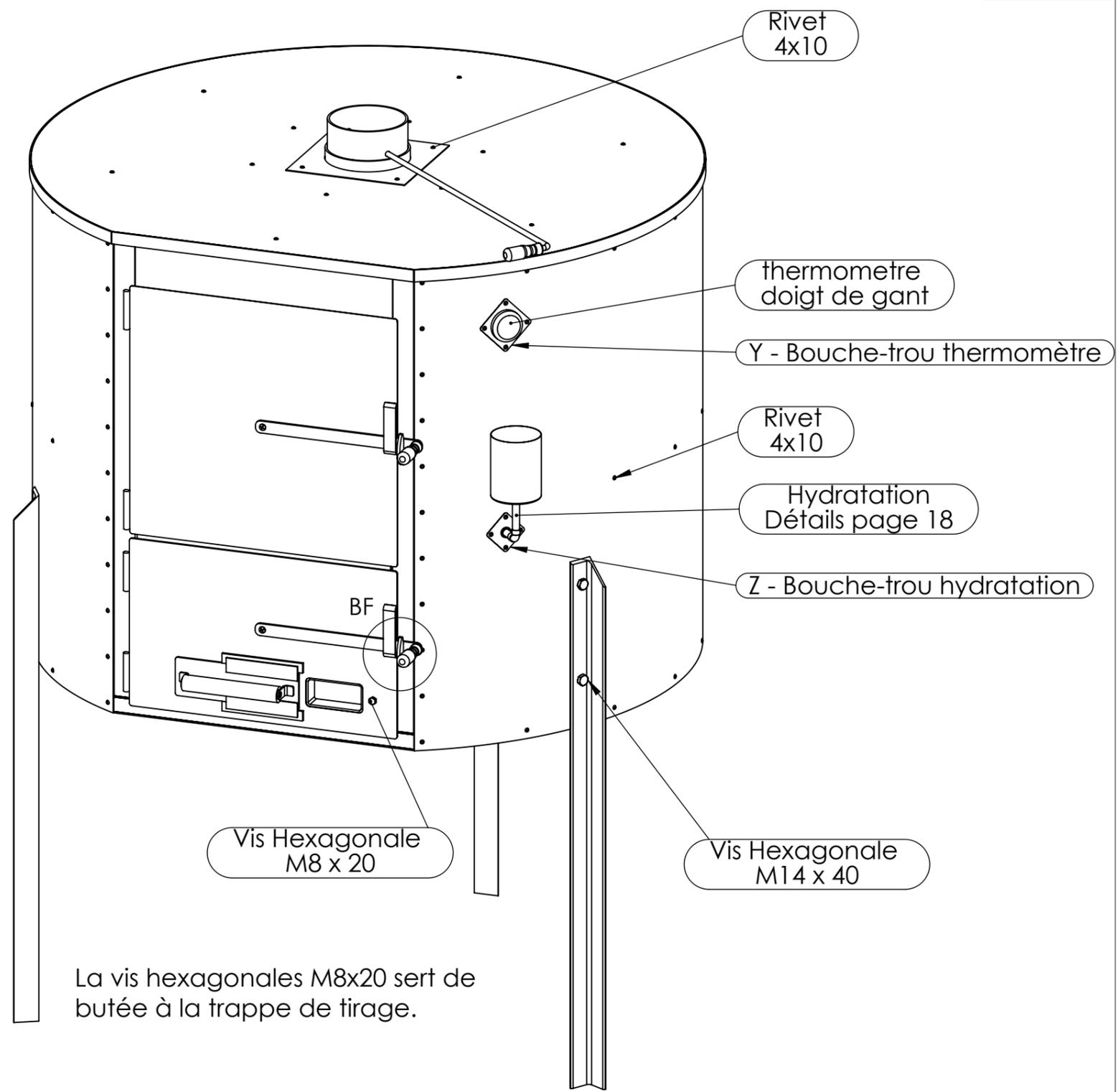


Outil	Four à pain Ø100				
Date	19/01/2022	Version	6.4		page n° 4 / 23
Feuille	Visserie et fournitures				



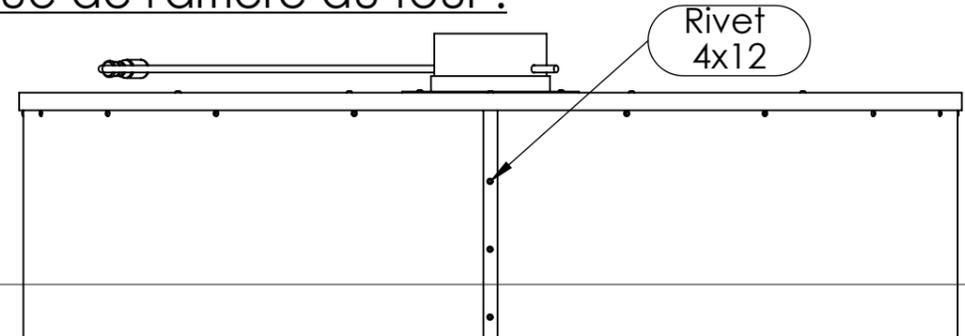
No. article	Désignation	Quantité
1	Coude laiton à souder Ø14mm	1
2	Ecrou plat 3:8	2
3	Embout de tuyau mâle 3:8 12mm	2
4	Laine de roche	1
5	Peinture haute température - pot 750mL	2
6	Rivet 4x10	88
7	Rivet 4x12	6
8	Récipient eau extérieur four	1
9	Réduction laiton 3:8 3:8	2
10	Tube de cuivre Ø14mm	1
11	Vanne papillon 3:8 mâle femelle	2
12	Vis hexagonale M14 x 40	6
13	Vis hexagonale M8 x 20	1
14	récipient eau intérieur four	2
15	thermomètre à four - cuisson	1
16	thermomètre à four - porte	1
17	tube de cuivre Ø14mm	1
18	vis poelier M8 x 20	3
19	dalle de soles 25x25	35
20	Charnière à souder 80mm	6
21	Poignée en bois 200mm	1
22	Vis peinture 6 x 30mm	2
23	Poignée en bois	4
24	Y - Bouche trou thermomètre	1
25	Thermomètre à four - doigt de gant 300mm	1
26	Z - Bouche trou hydratation	1
27	Isolant haute température ep50mm	2
28	Isolant haute température ep38mm	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.

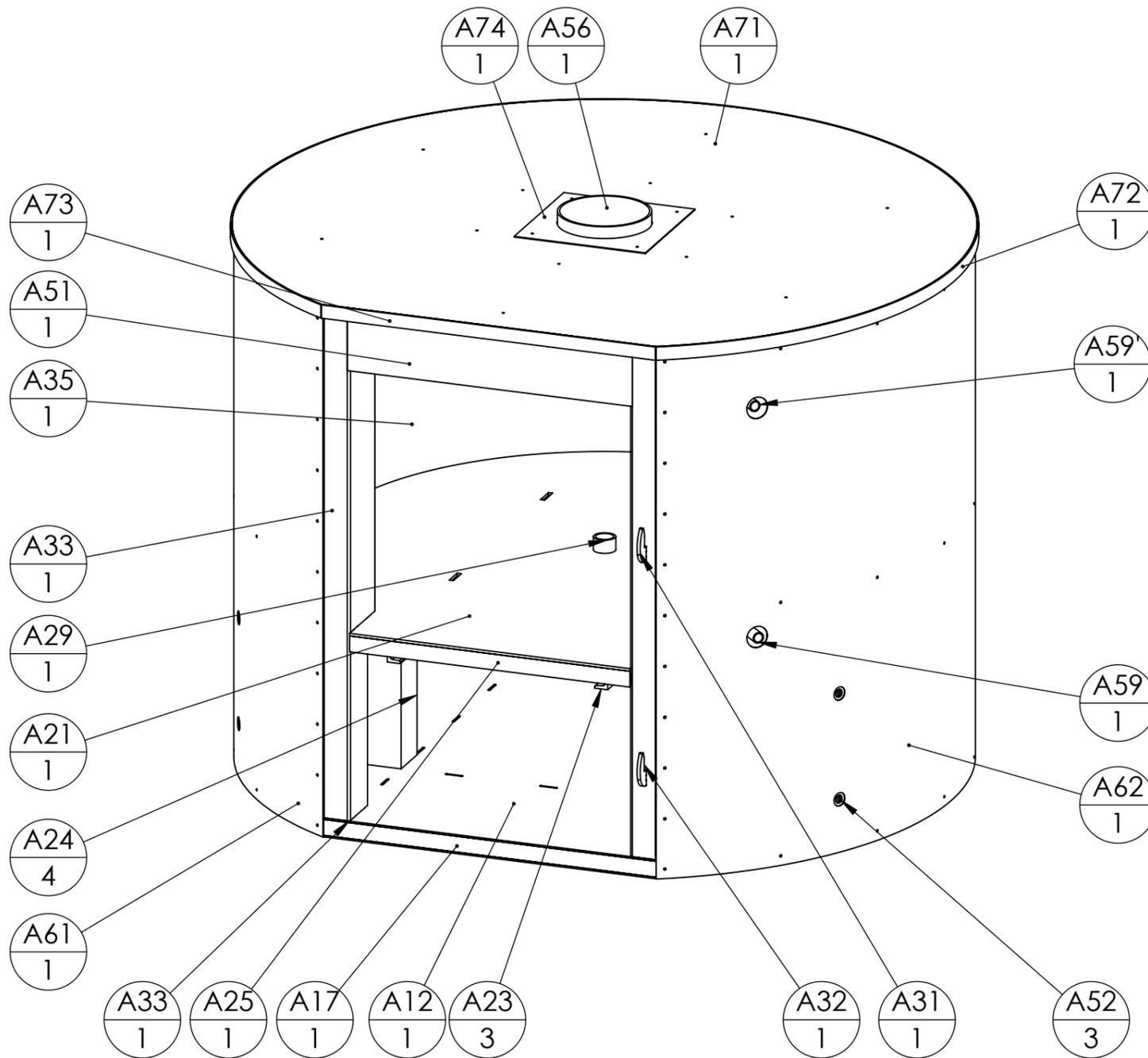


La vis hexagonales M8x20 sert de butée à la trappe de tirage.

Vue de l'arrière du four :



Outil	Four à pain Ø100				
Date	19/01/2022	Version	6.4	page n°5 / 23	
Pièce	A - nomenclature			Qté	

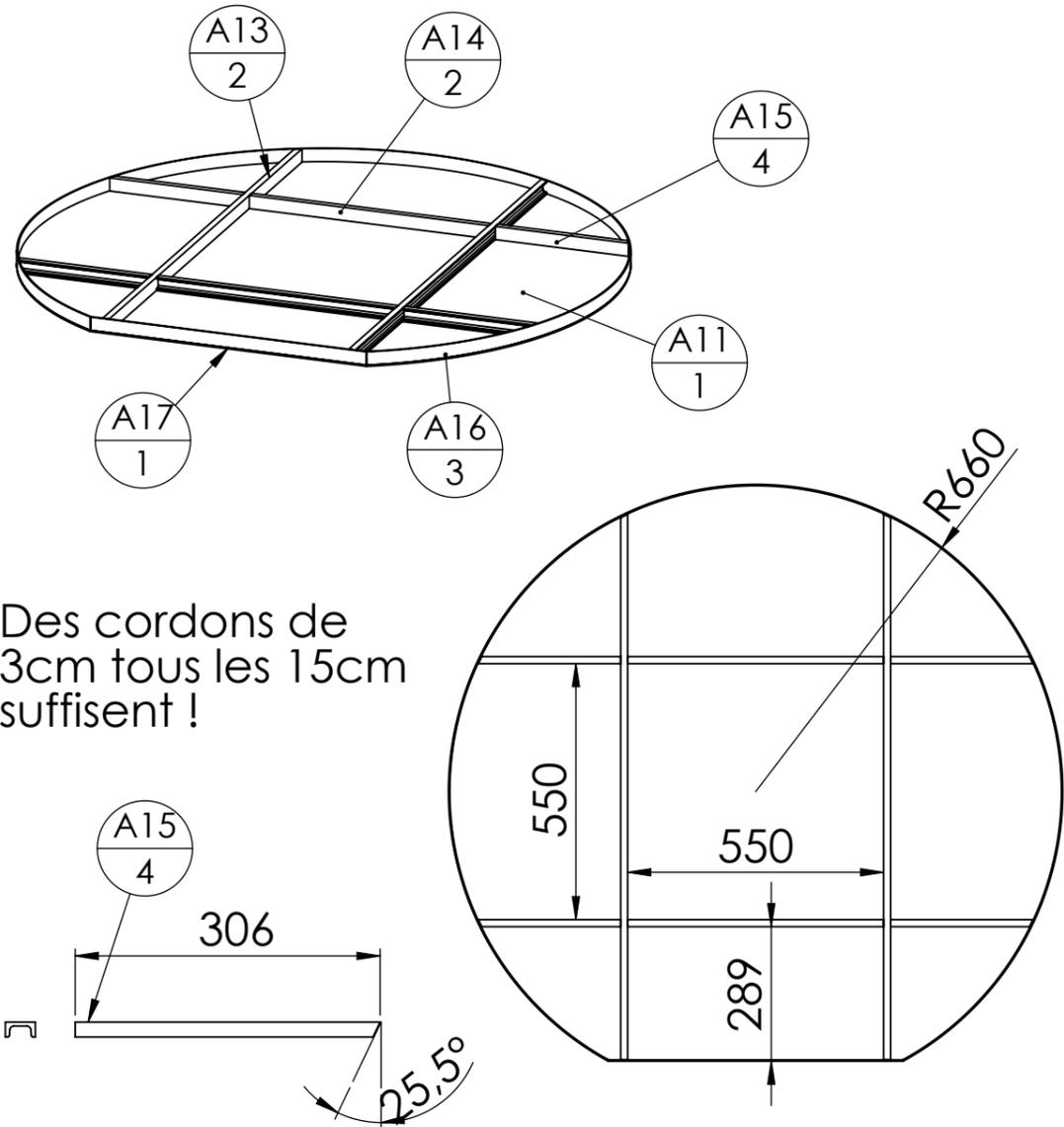


ID	Description	Longueur	Qté
A11	A11 - Fond extérieur - Four 100		1
A12	A12 - Fond intérieur - Four 100		1
A13	fer U 30 x 15 x 4	1171.46	2
A14	fer U 30 x 15 x 4	550	2
A15	fer U 30 x 15 x 4	305.68	4
A16	Fer plat 30 x 3	3700	3
A17	Fer plat 30 x 3	634	1
A21	A21 - Fond rond - Four 100		1
A22	A22 - fond carré - Four 100		1
A23	Fer U 50 x 25 x 5	940	3
A24	Cornière 80 x 80 x 8	345	4
A25	Cornière 30 x 3	534	1
A26	Fer U 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 U 50 x 25 x 5	1040	1
A38	Fer U 50 x 25 x 5	45	4
A39	Fer U 50 x 25 x 5	30	2
A31	A31 - Loquet haut - Four 100		1
A32	A32 - Loquet bas - Four 100		1
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	1005	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
A55'	tube rectangulaire 35 x 20 x 2	492	1
A56	tube rond 168,3 x 4	85	1
A59	Tube rond 20 x 2	146.02	1
A59'	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 25 x 3	3750	1
A73	fer plat 25 x 3	636.04	1
A74	A74 - Chapeau - Four 100		1
Ecrou	Ecrou M14 brut		6
Rondelle	Rondelle Ø14 série MU		6

Outil	Four à pain Ø100				
Date	19/01/2022	Version	6.4	page n°6 / 23	
Pièce	A10 - A20 - Fond et table		Qté	1	

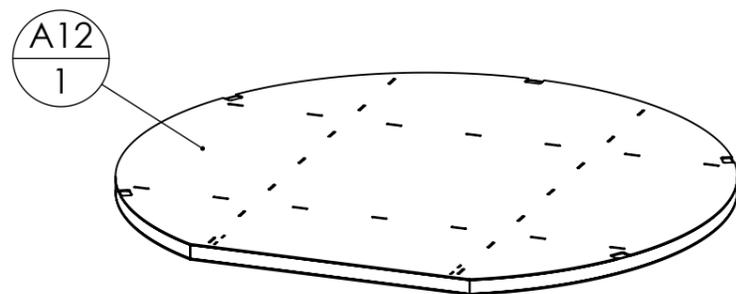
Etape 1a :

Construire l'ossature sur la tôle de fond A11



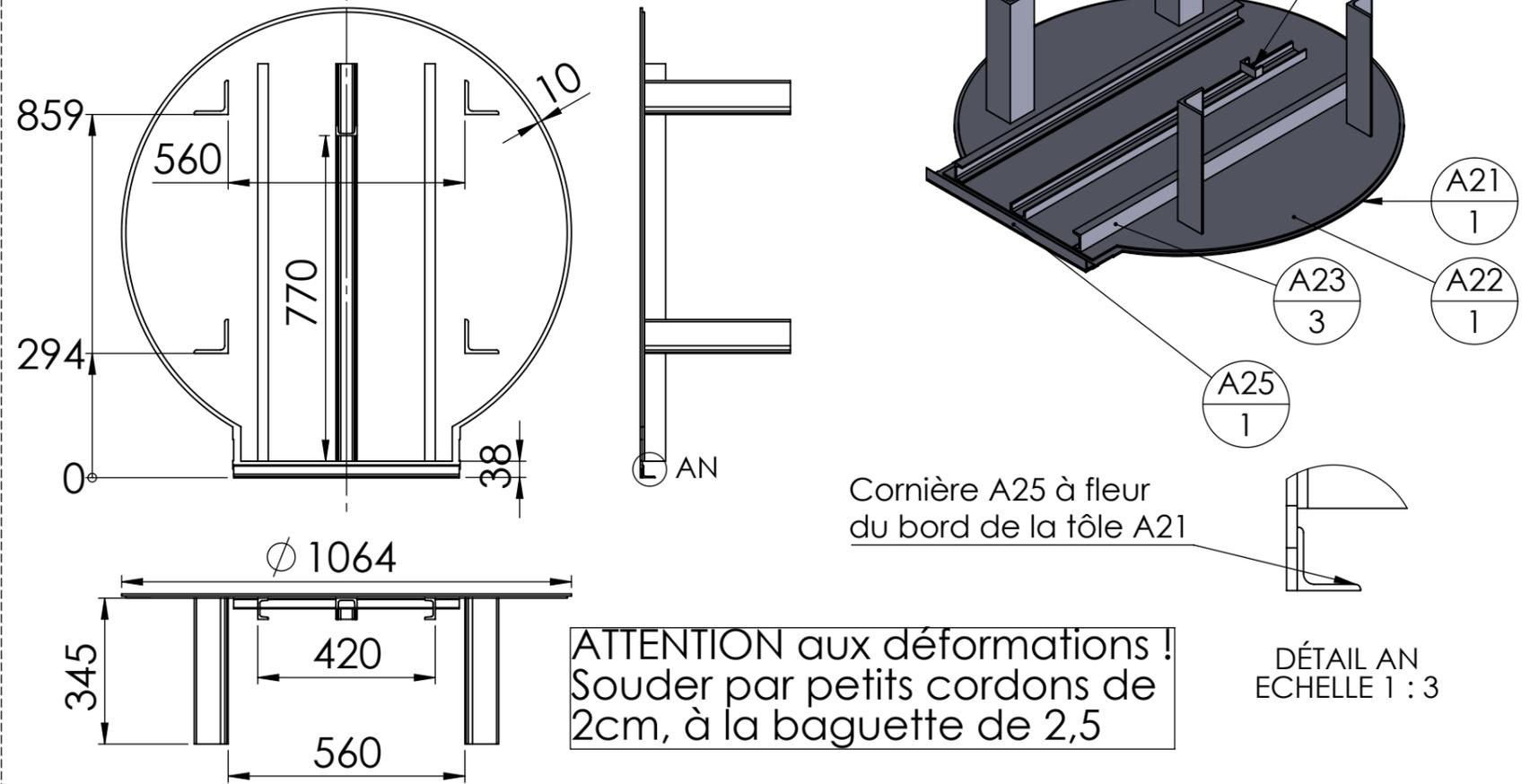
Etape 1b :

Peindre l'intérieur, remplir d'isolant, et refermer avec la tôle A12. Souder par soudure bouchon la tôle supérieure A12 sur l'armature.



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.

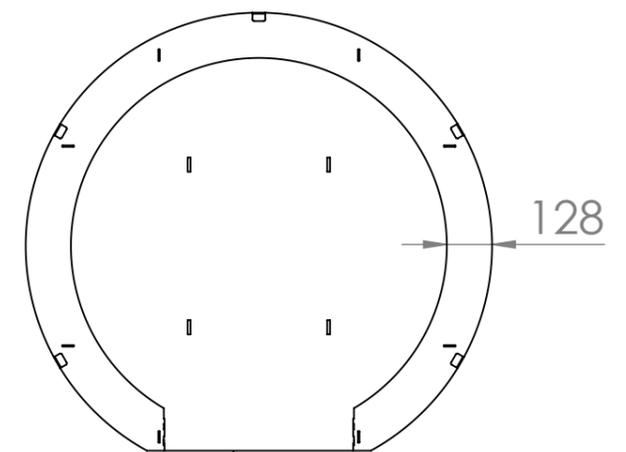
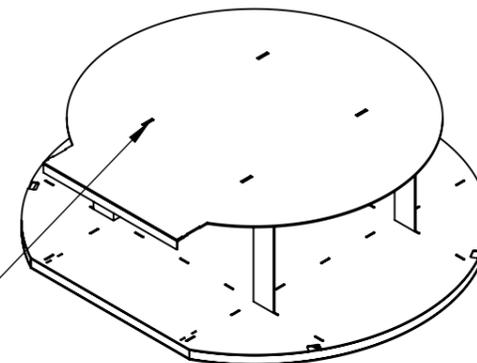


Etape 2b :

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 percements 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

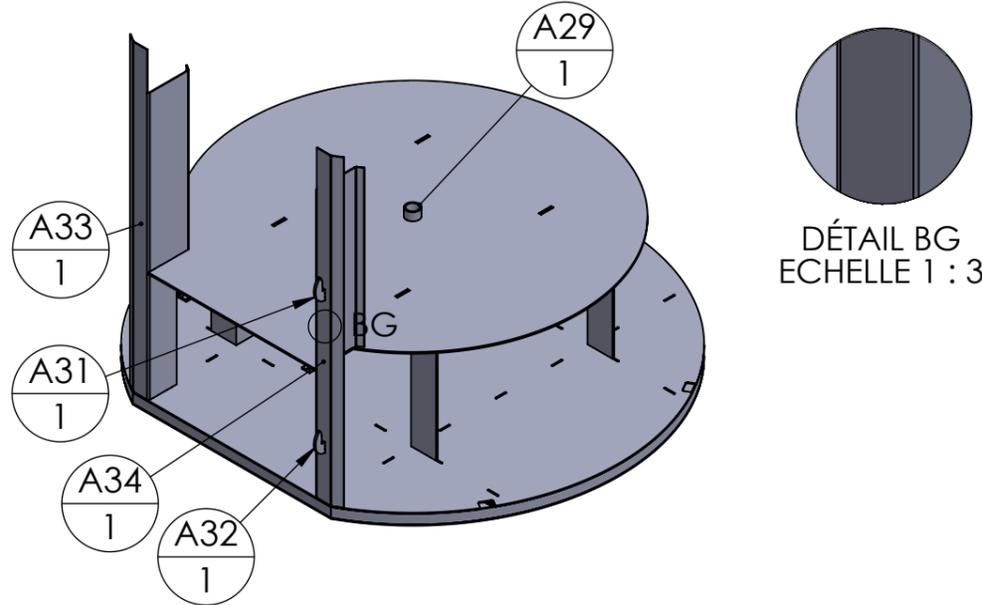
Outil	Four à pain Ø100			
Date	19/01/2022	Version	6.4	page n°7 / 23
Pièce	Etape 3 : Chambre de cuisson			

Les loquets peuvent être soudés au montant de porte A34 en amont (tenons-mortaises).



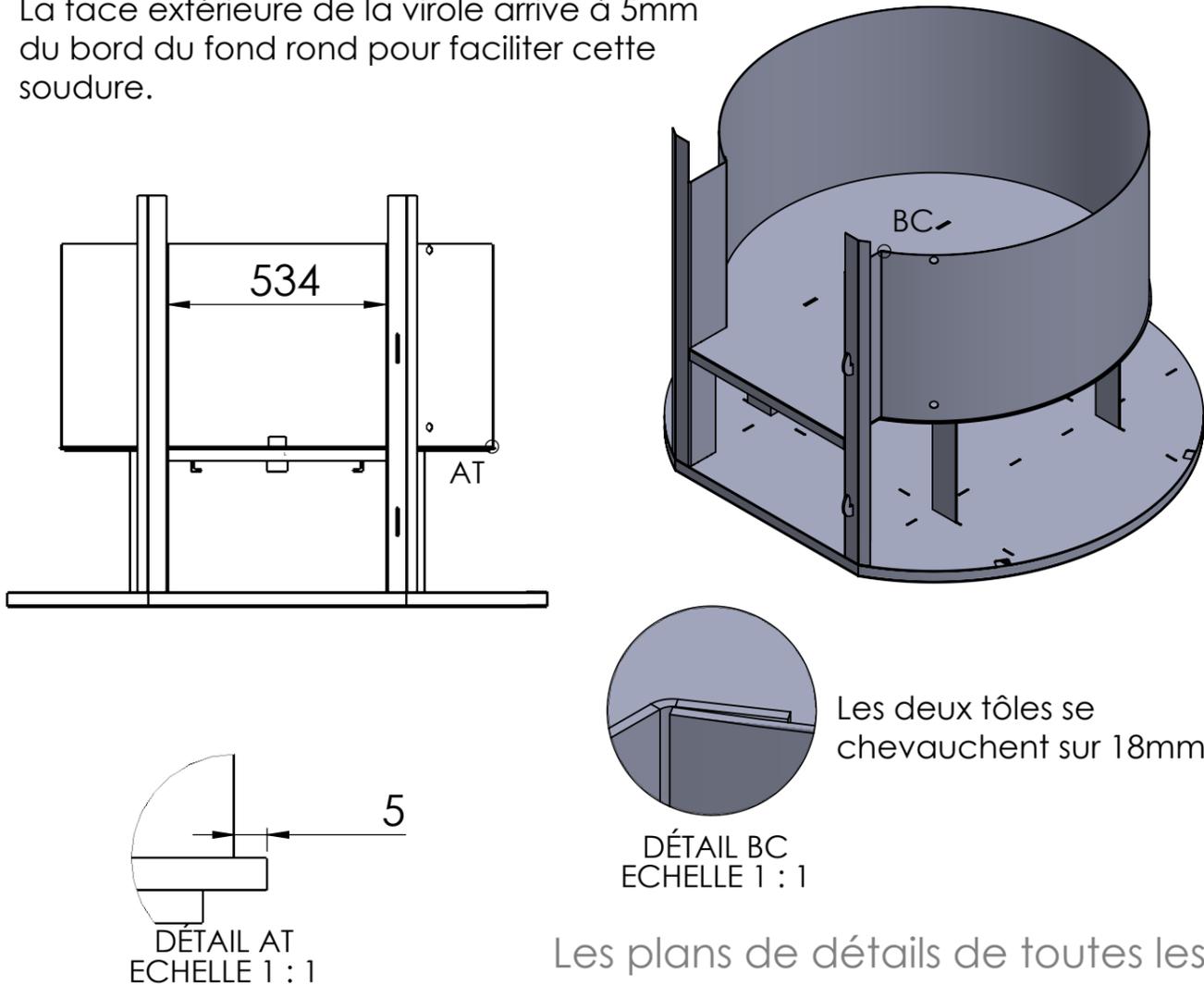
Etape 3a :

- 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.



Etape 3b :

Souder 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.

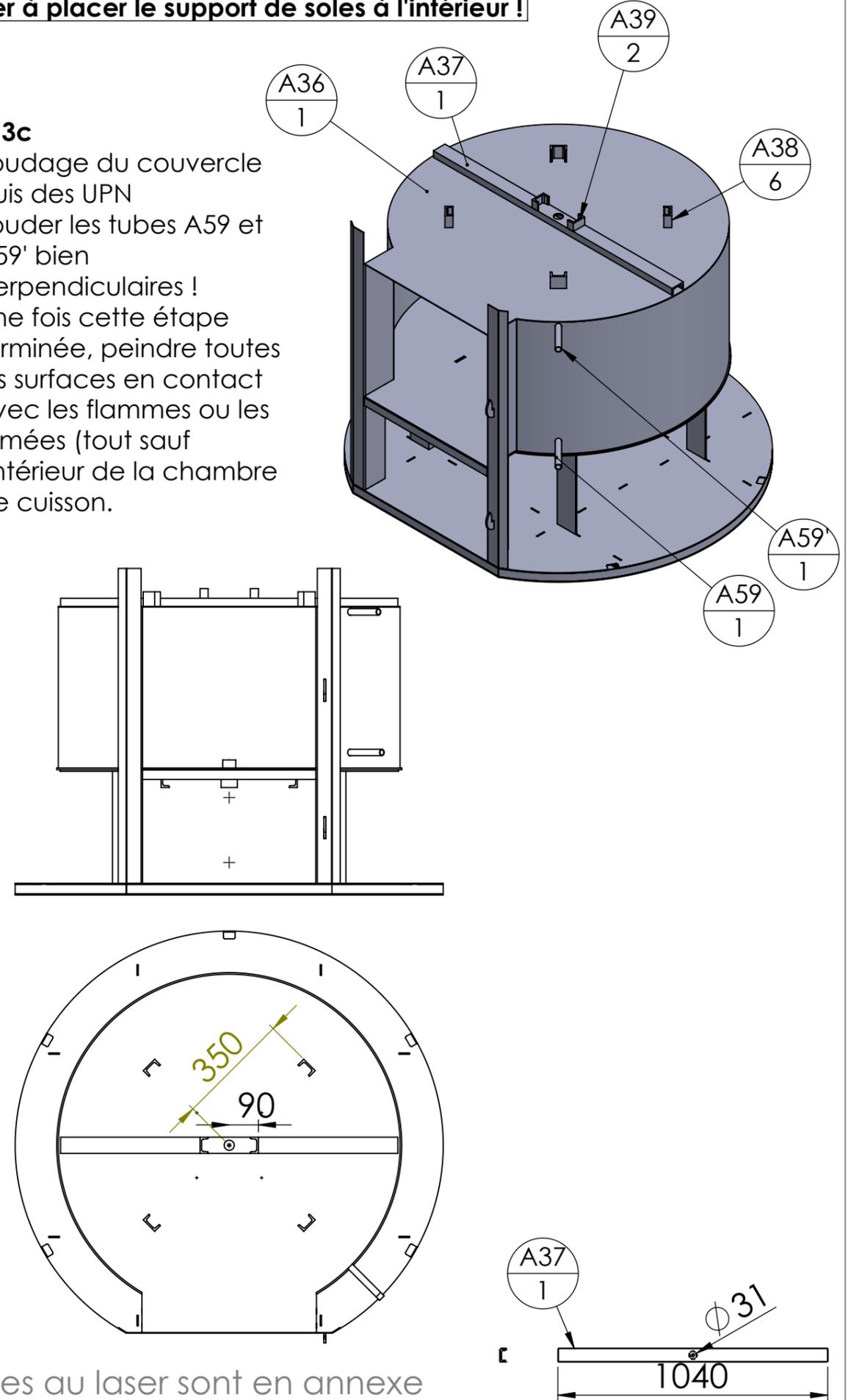


Les plans de détails de toutes les pièces découpées au laser sont en annexe

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

Etape 3c

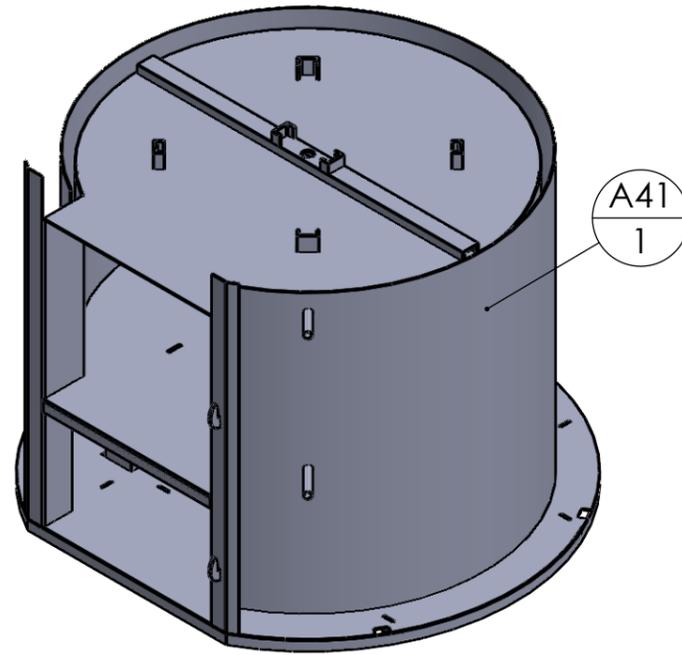
- Soudage du couvercle puis des UPN
- Souder les tubes A59 et A59' bien perpendiculaires !
- Une fois cette étape terminée, peindre toutes les surfaces en contact avec les flammes ou les fumées (tout sauf l'intérieur de la chambre de cuisson).



Outil	Four à pain Ø100				
Date	19/01/2022	Version	6.4		page n° 8 / 23
Feuille	Etape 4 : virole intermédiaire				

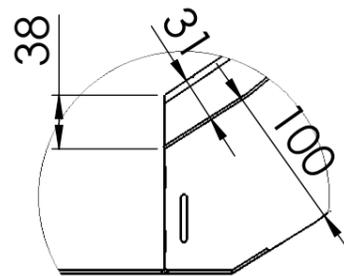
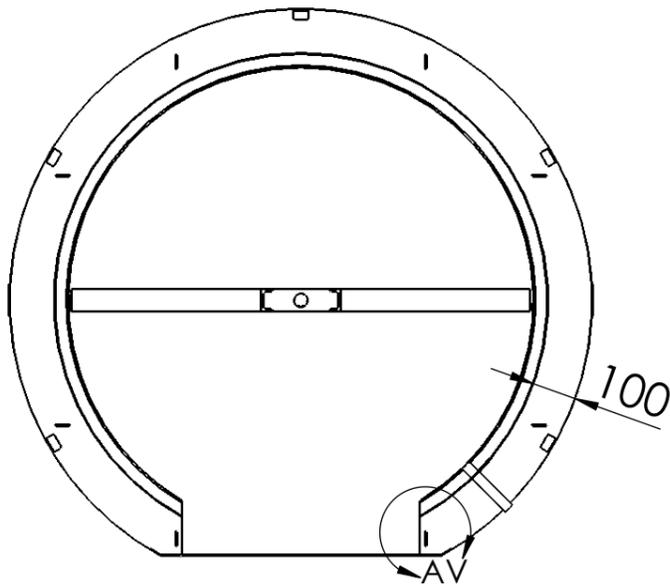
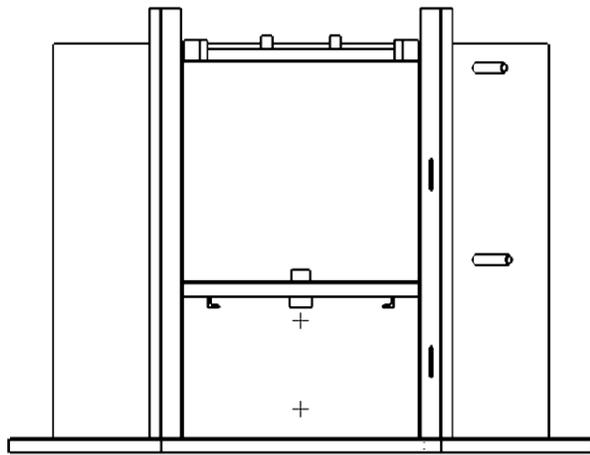
Etape 4a :

- 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.

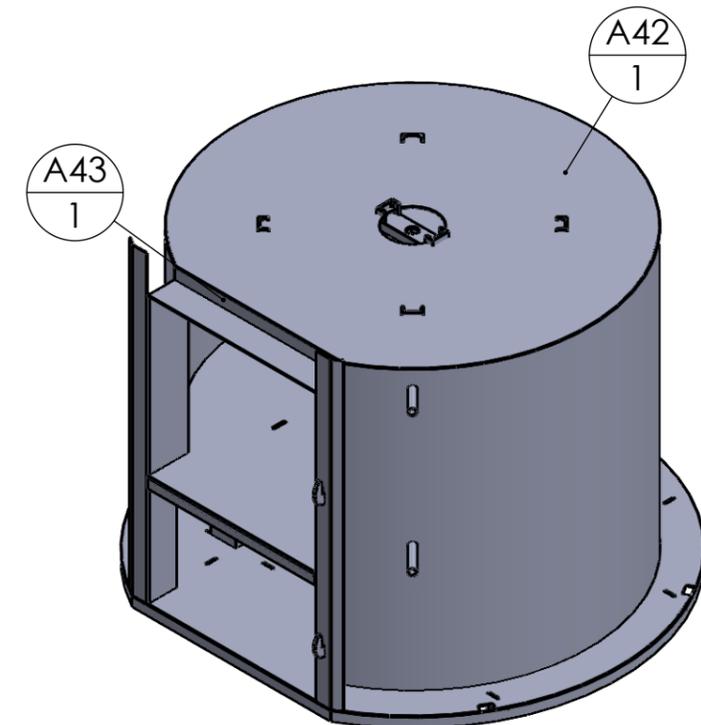


Etape 4b :

- 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 (un soudage discontinu conséquent peut suffire) le bas de la virole ainsi que le couvercle.



DÉTAIL AV
ECHELLE 1 : 5



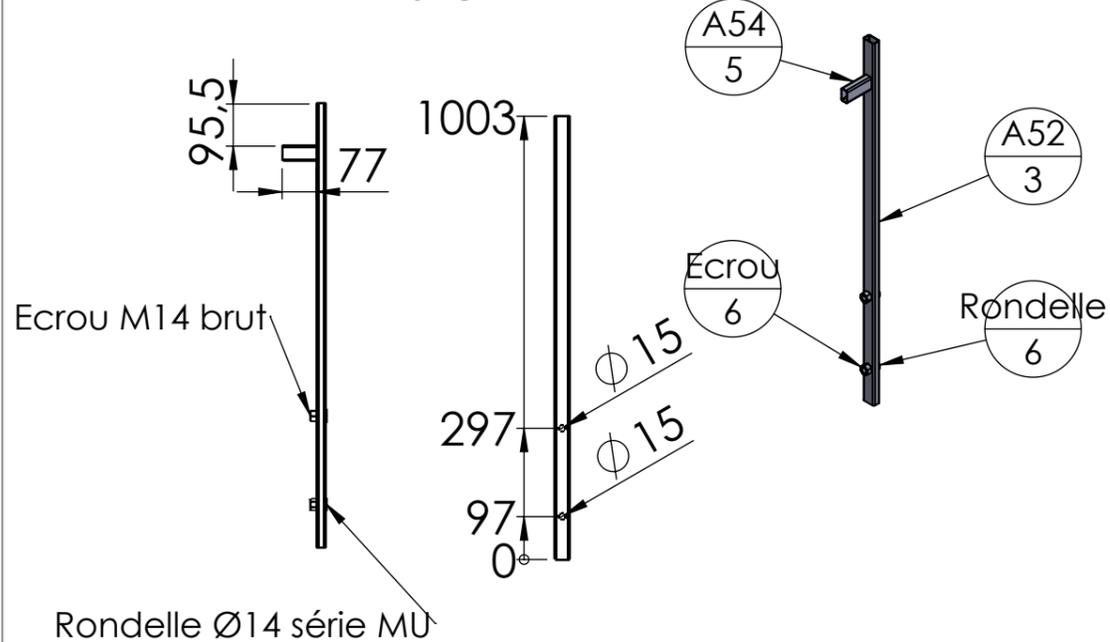
Les plans de détails de toutes les pièces découpées au laser sont en annexe

Etape 5a :

Construction des éléments d'armature latérale

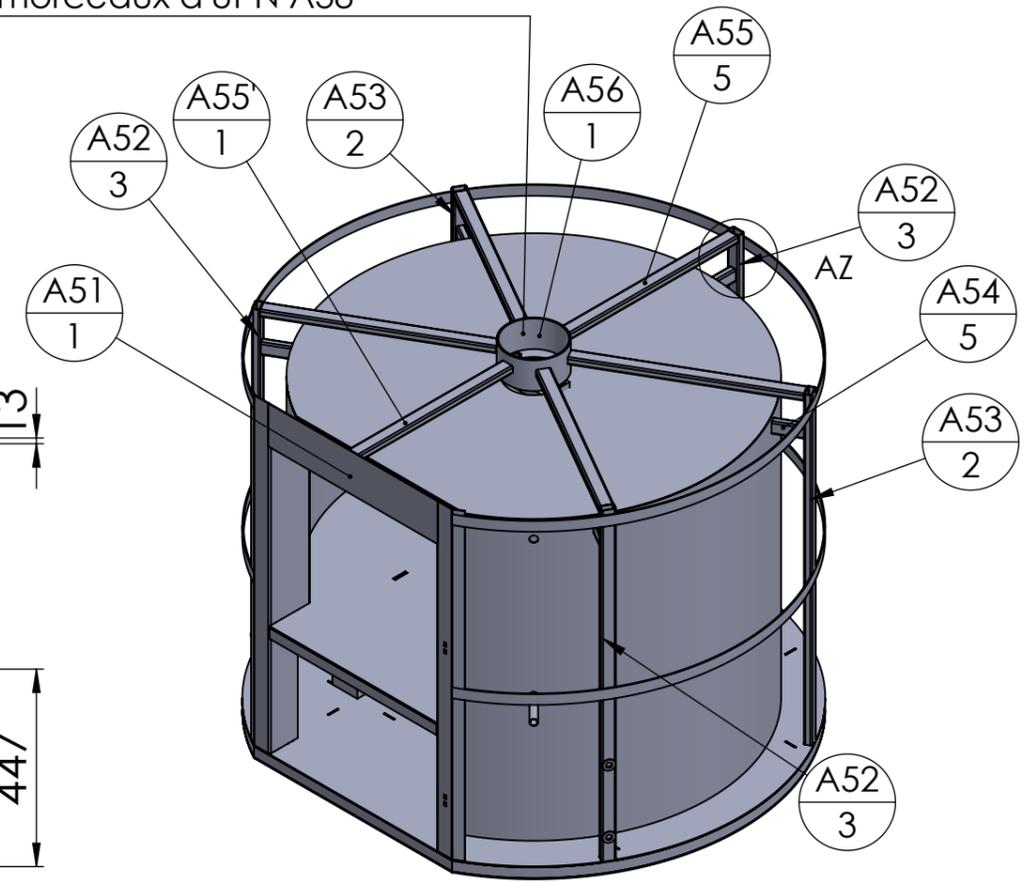
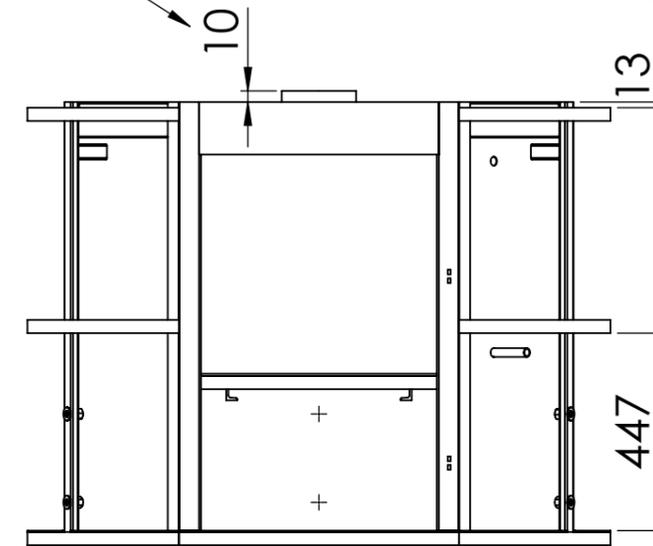
-> 3 éléments percés avec écrous et rondelles soudés

-> 2 éléments sans perçage ni écrou ni rondelle



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

Le tube A54 repose sur les deux morceaux d'UPN A38



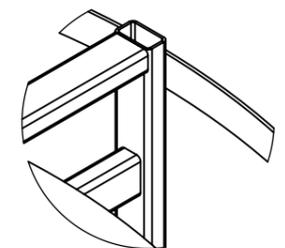
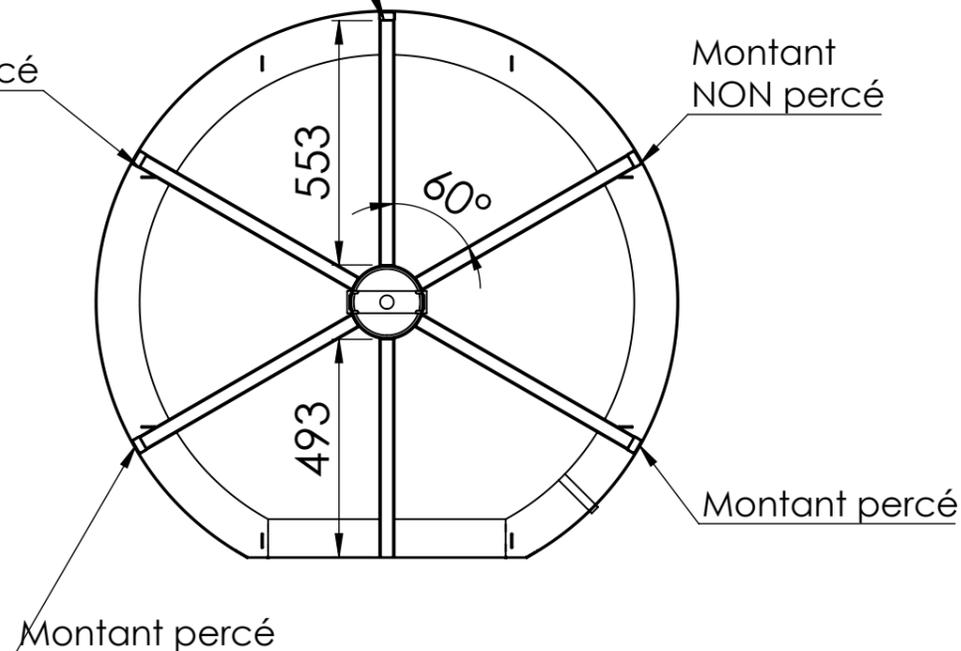
Etape 5b : Assemblage de l'armature en place

- Rouler les fers plats circulaires
- 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
- Positionner les tubes horizontaux de manière à centrer le tube rond A56. Pointer puis souder le tube rond A56 sur couvercle intermédiaire
- Pointer en place les montants horizontaux A55 entre le tube rond A56 (à 10mm du haut) et les montants verticaux A52
- Pointer les fers plats circulaires sur les montants, à la bonne hauteur !

Montant percé

Montant NON percé

Montant NON percé



DÉTAIL AZ
ECHELLE 1 : 5

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

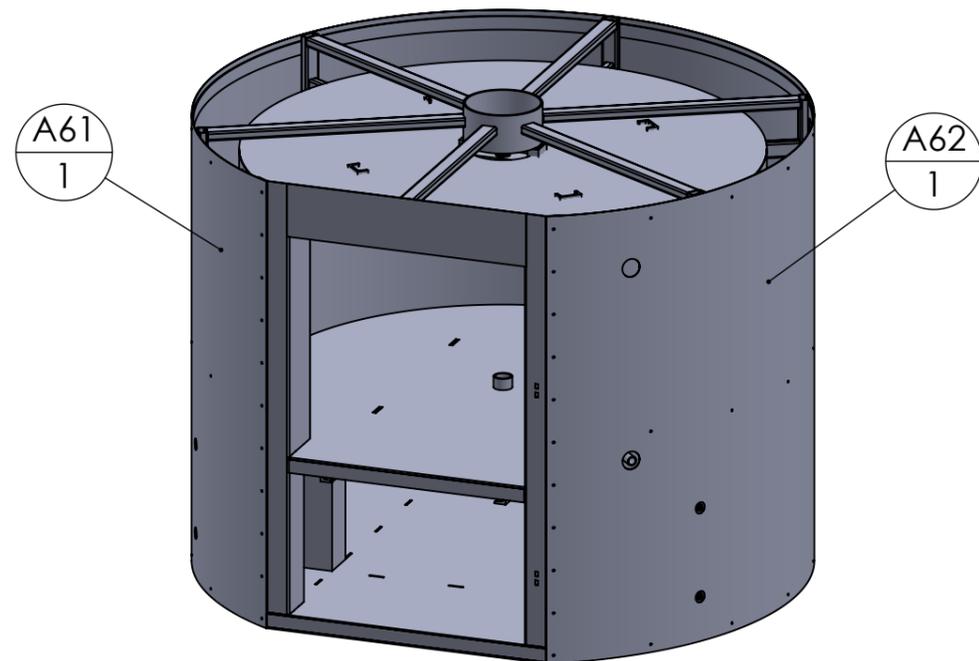
Outil	Four à pain Ø100				
Date	19/01/2022	Version	6.4		page n° 10/ 23
Feuille	6 - 7 : Virole et couvercle				



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

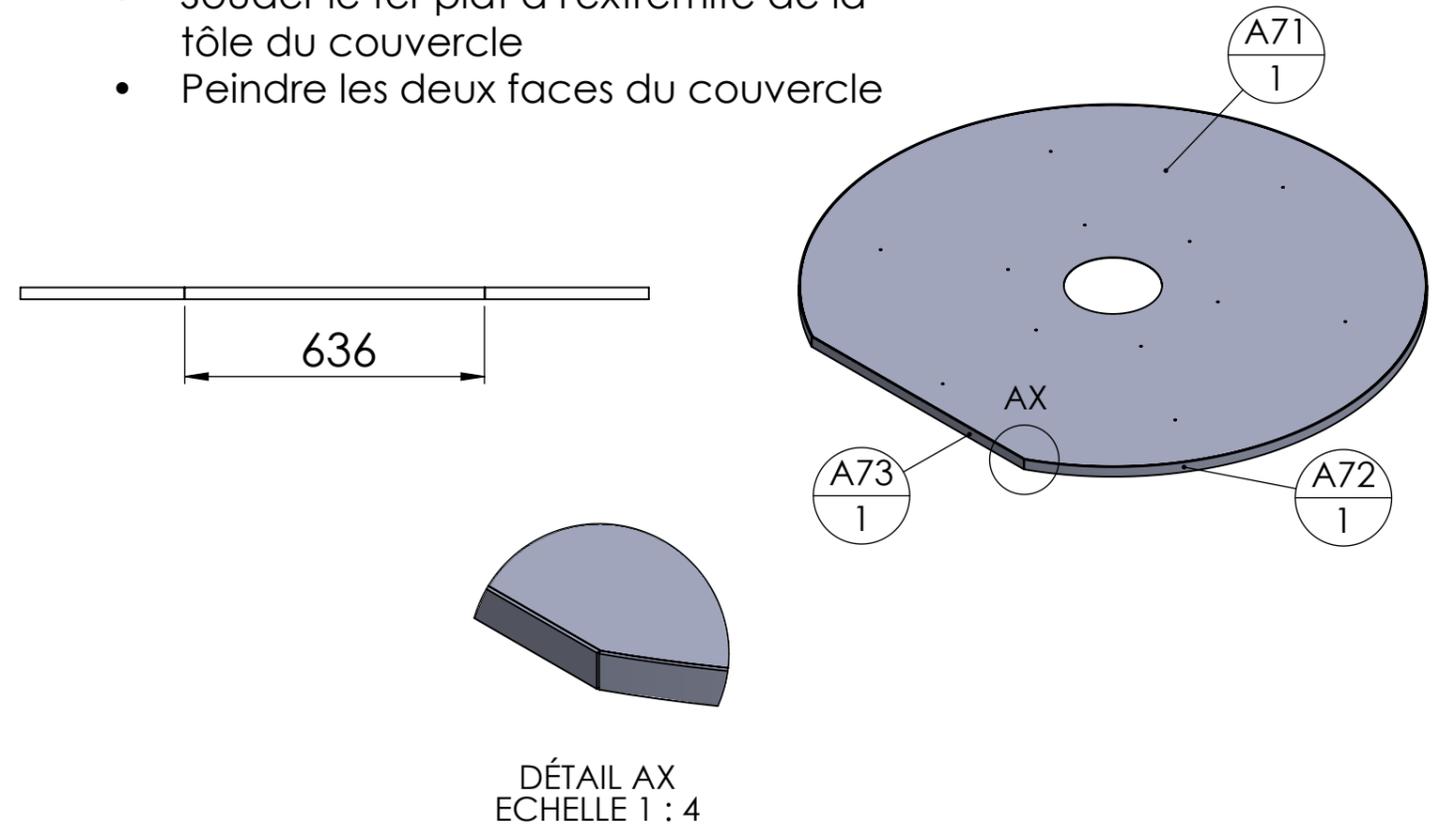
- Positionner les viroles à l'aide de trois sangles à cliquet (une au niveau de chaque cerclage de l'armature)
- Bien positionner la "ligne avant" de la virole sur l'avant du four. Vérifier que les perçages des tôles tombent en face des perçages pour visser les pieds, ainsi que le tube pour l'hydratation.
- 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

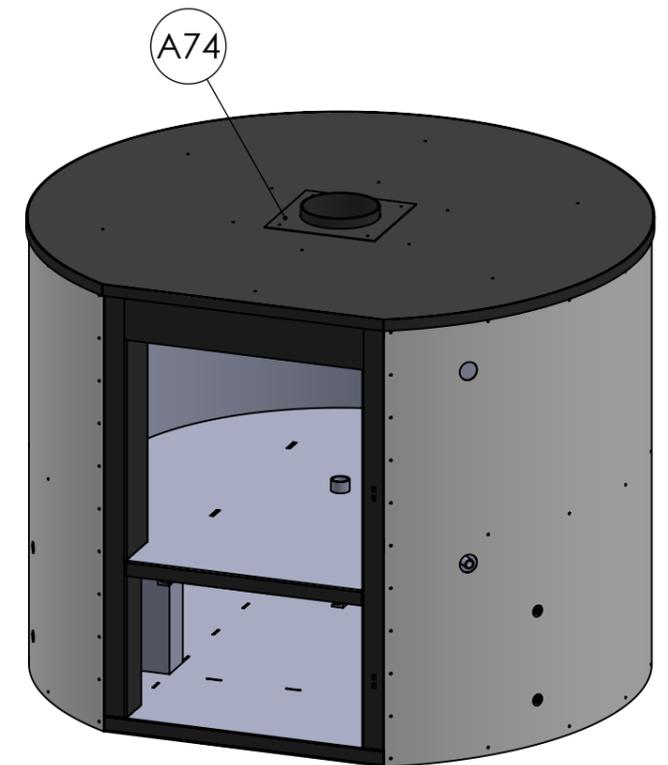
Etape 7a : Construire le couvercle

- Roulez le fer plat
- Souder le fer plat à l'extrémité de la tôle du couvercle
- Peindre les deux faces du couvercle

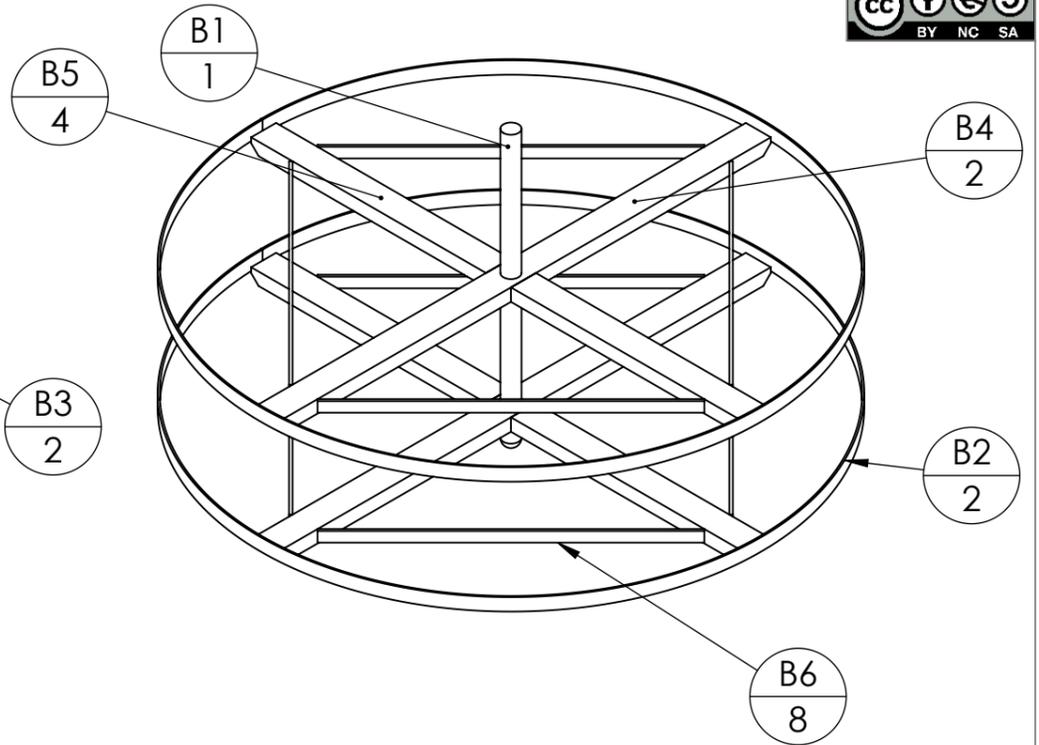
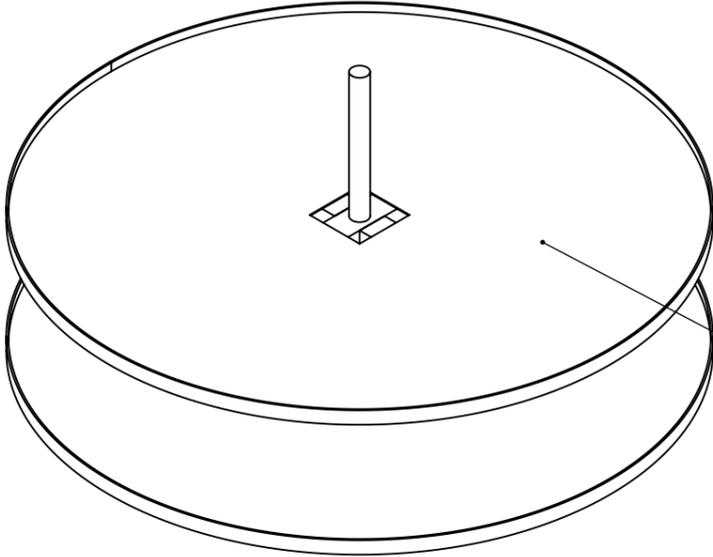


Etape 7b : Fixer le couvercle

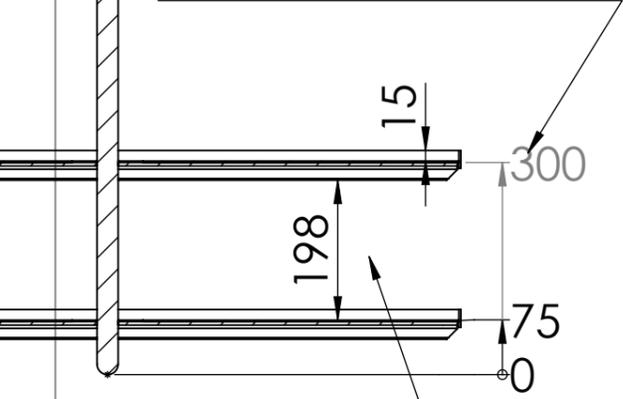
- Riveter le couvercle sur les tube de "l'étoile" supérieure



Outil	Four à pain Ø100				
Date	19/01/2022	Version	6.4		page n° 11 / 23
Pièce	B - Support de soles		Qté		1

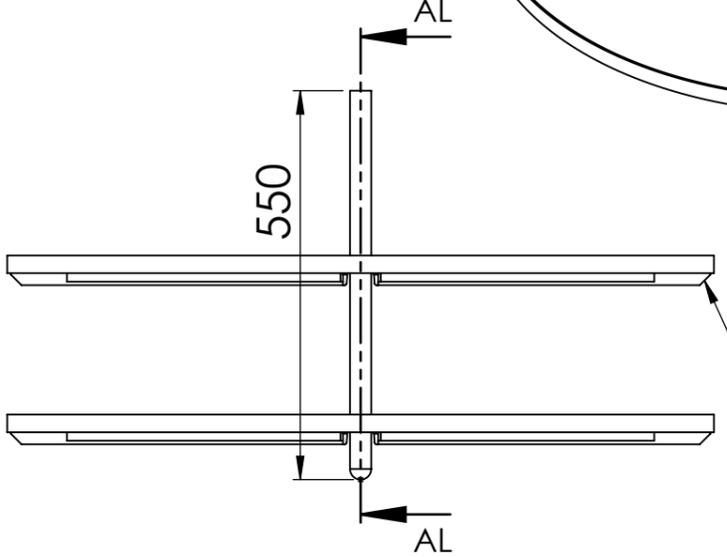


Position du haut des UPN par rapport au bas de l'axe



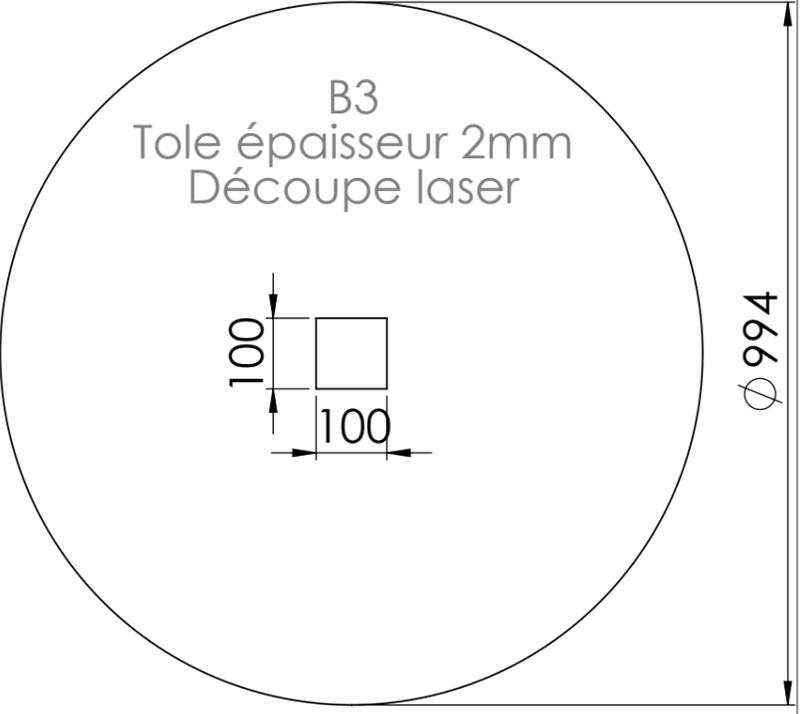
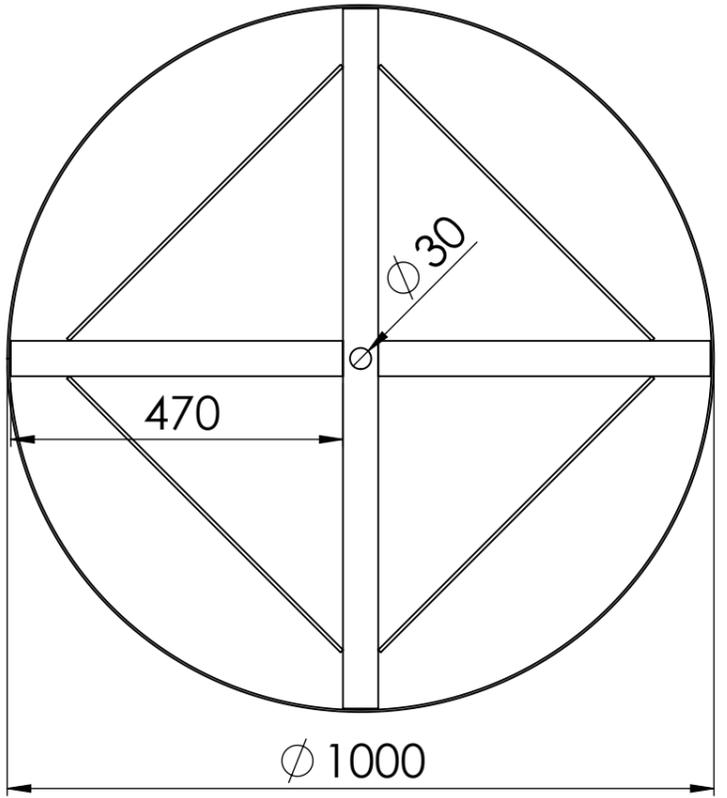
COUPE AL-AL

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



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

Explications de fabrication sur le tuto dédié



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

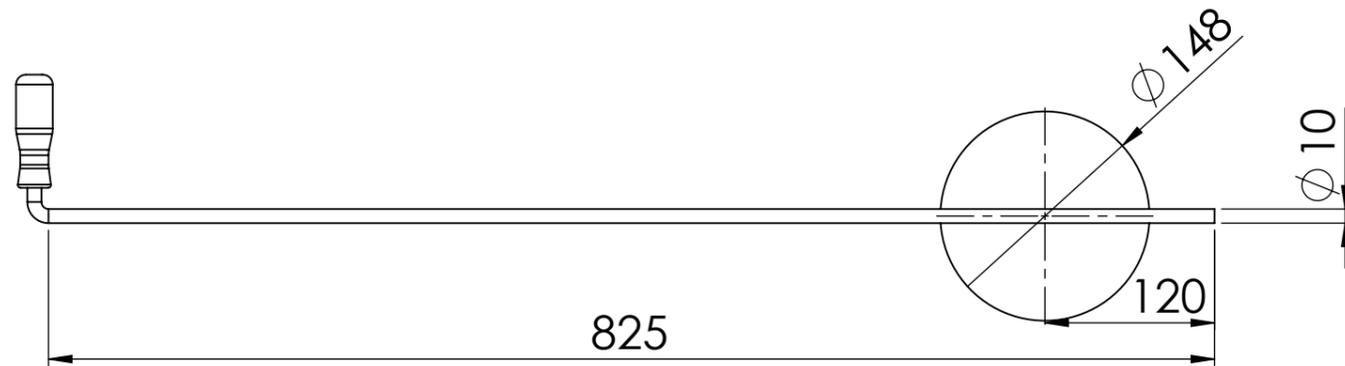
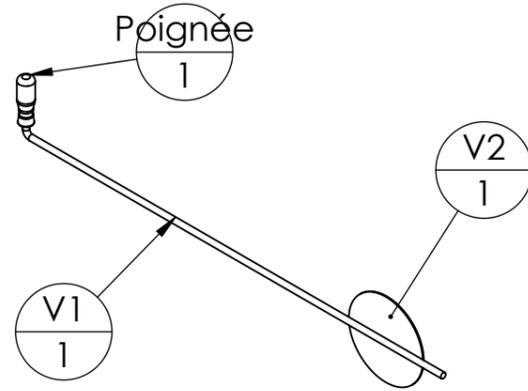
Les plans de détails de toutes les pièces découpées au laser sont en annexe

Outil	Four à pain Ø100				
Date	19/01/2022	Version	6.4	page n° 12 / 23	
Pièce	D - D' - E		Qté	1	

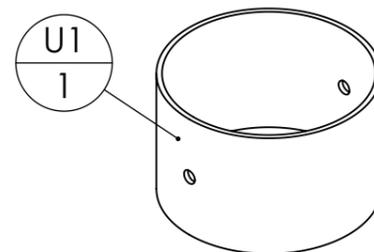
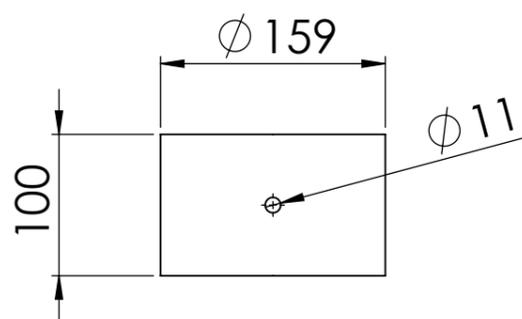


U et V - clé de cheminée

Attention, V doit être assemblé dans U !

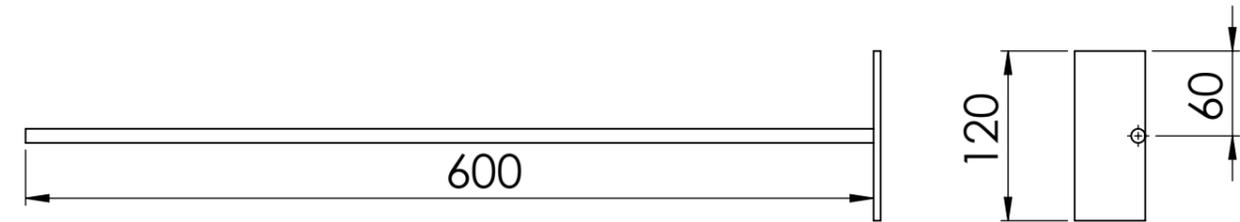
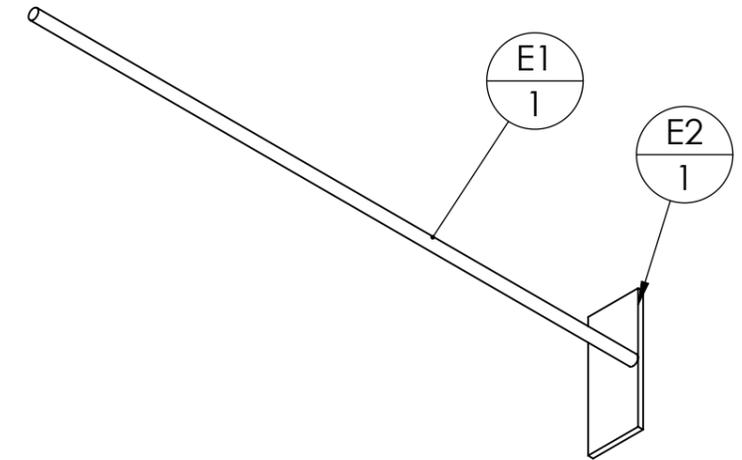


ID	Description	Longueur	Qté
V1	fer rond Ø10	840	1
V2	V2 - Clé - Four		1
Poignée	Poignée en bois		1



ID	Description	Longueur	Qté
U1	tube rond 159 x 4	100	1

E - Raclette à cendres

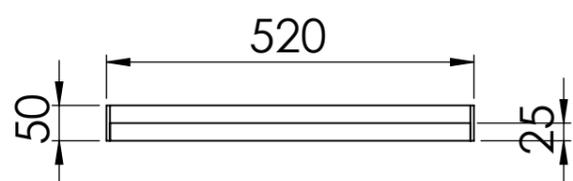
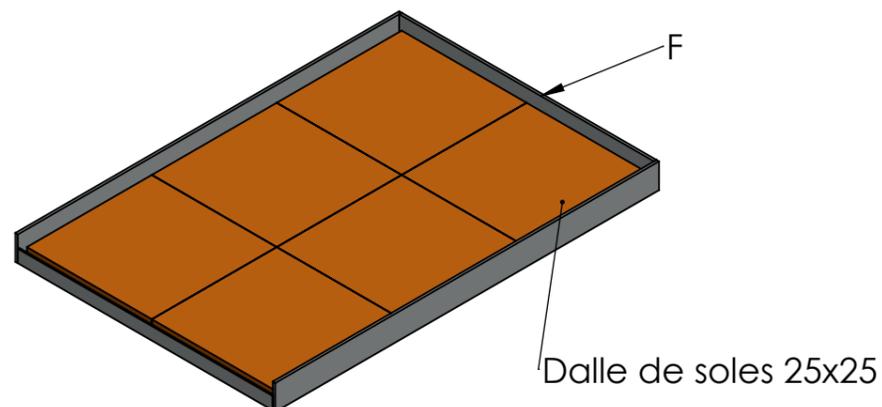


ID	Description	Longueur	Qté
E1	fer rond Ø10	600	1
E2	Fer plat 50 x 5	120	1

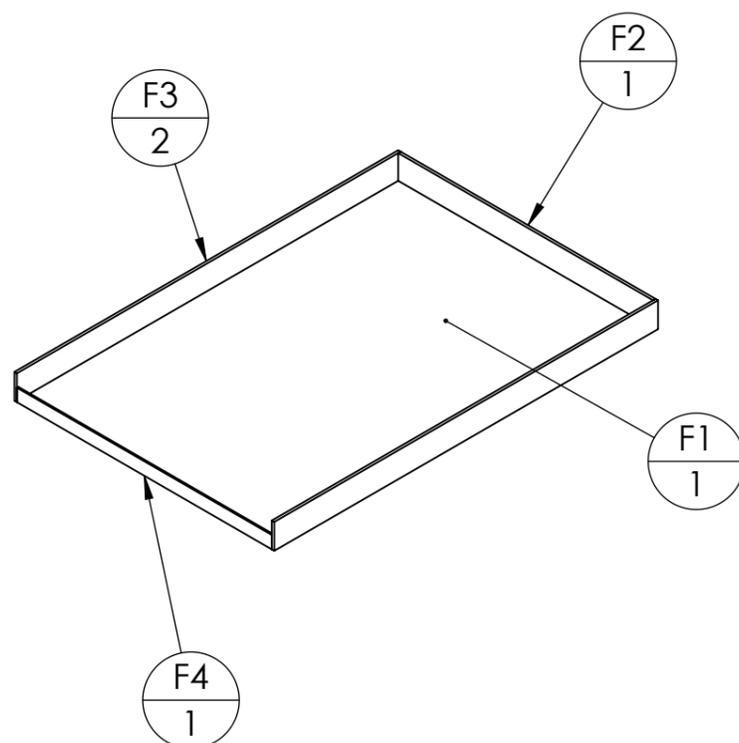
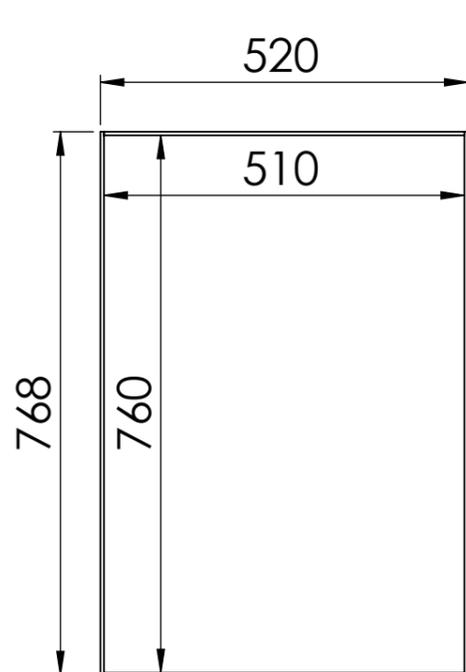
Outil	Four à pain Ø100			L'atelier paysan	
Date	19/01/2022	Version	6.4		page n° 13 / 23
Pièce	F - H		Qté		1



F - foyer



Les fers plats viennent à l'extérieur de la tôle



ID	Description	Longueur	Qté
F3	Fer plat 50 x 5	768	2
F2	Fer plat 50 x 5	510	1
F4	fer plat 25 x 3	510	1
F1	F1 - Foyer - Four 100		1

H - système d'humidification de la chambre de cuisson

L'ensemble peut être fixé à la virole par un rivet



Ecrou plat (à l'intérieur) (3/8")

Récipient extérieur (cafetière inox)

Réduction (mâle 3/8" - femelle 3/8")

Vanne papillon (mâle 3/8" - femelle 3/8")

Embout de tuyau Ø12mm (mâle 3/8")

Tube en cuivre Ø14mm (L = 80mm)

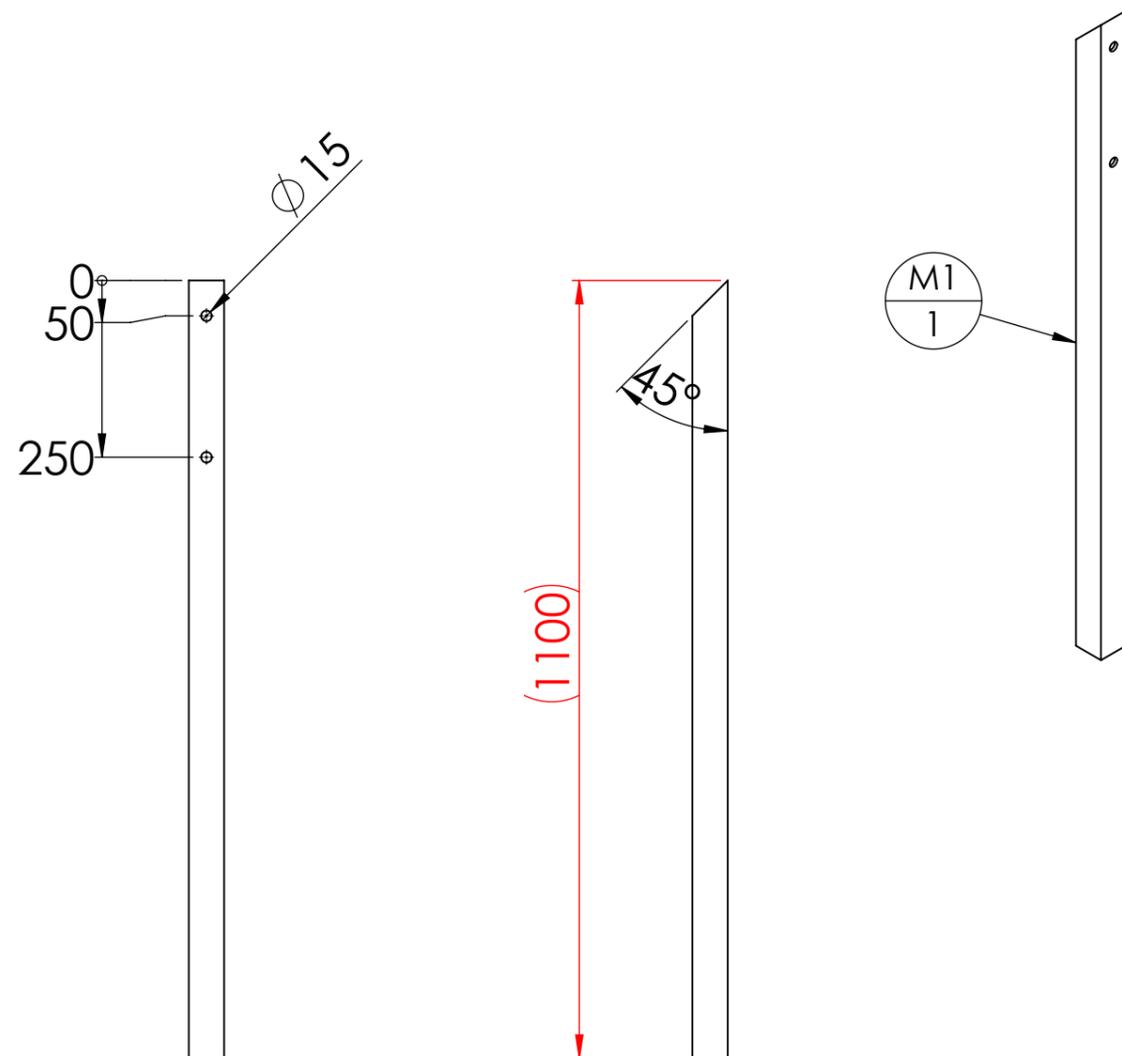
Coude laiton à souder pour tube de 14mm

Tube en cuivre Ø14mm (L = 220mm, coupe en biseau à l'intérieur)

Récipient intérieur inox (à l'intérieur)

N°	Désignation	Longueur	Qté
	vanne papillon	Vanne papillon 3:8 mâle femelle	1
	Réduction	Réduction laiton 3:8 3:8	1
	Embout de tuyau Ø12mm	Embout de tuyau mâle 3:8 12mm	1
	gamelle inox	récipient eau intérieur four	1
	Ecrou plat	Ecrou plat 3:8	1
	Coude laiton	Coude laiton à souder Ø14mm	1
	H1	tube de cuivre Ø14mm	1
	H2	Tube de cuivre Ø14mm	1
	Récipient eau extérieur	Récipient eau extérieur four	1

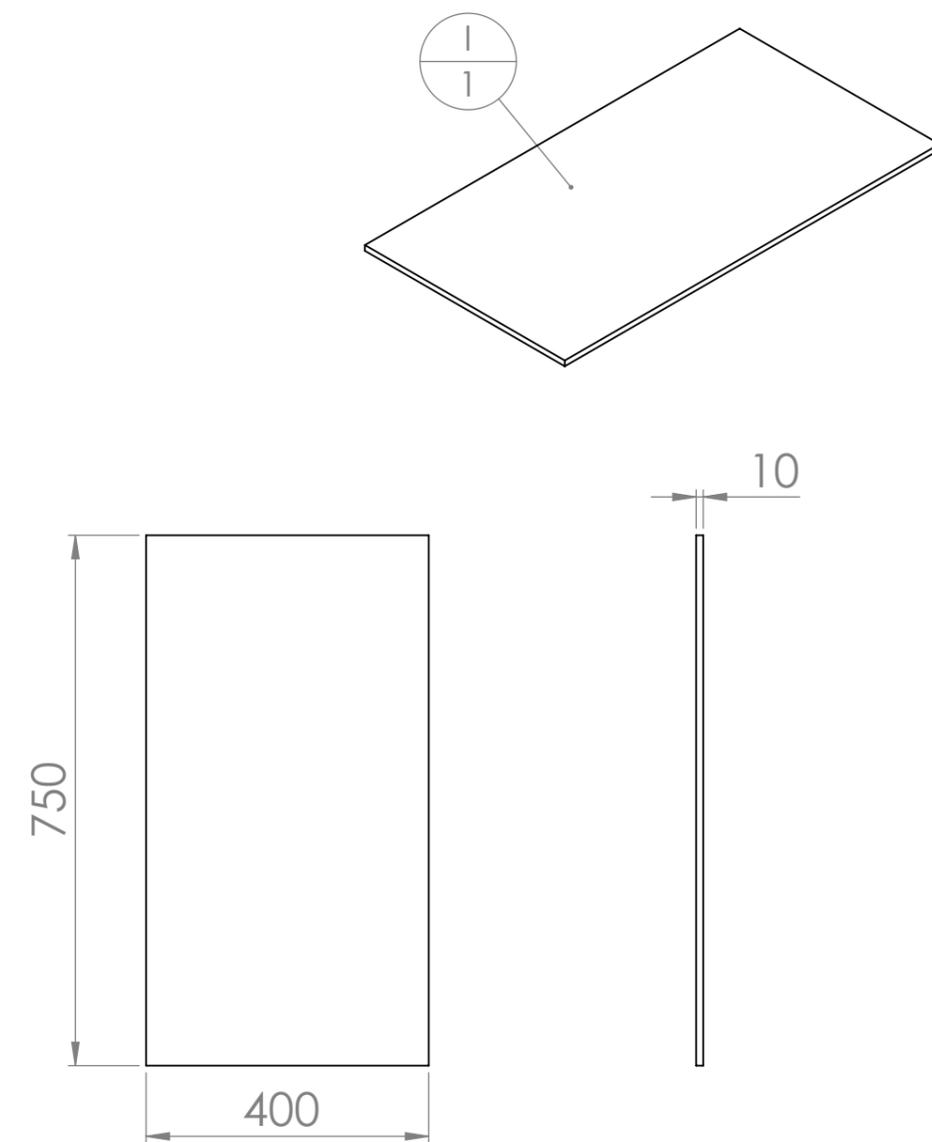
Outil	Four à pain Ø100				
Date	19/01/2022	Version	6.4	page n° 14 / 23	
Pièce	M - I - O			Qté	



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	0,90
1,70	1,65	1,00
1,80	1,75	1,10
1,90	1,85	1,20

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
M1	Cornière 50 x 50 x 5	0.00	45.00	2x Ø15 ;	1100	1



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.

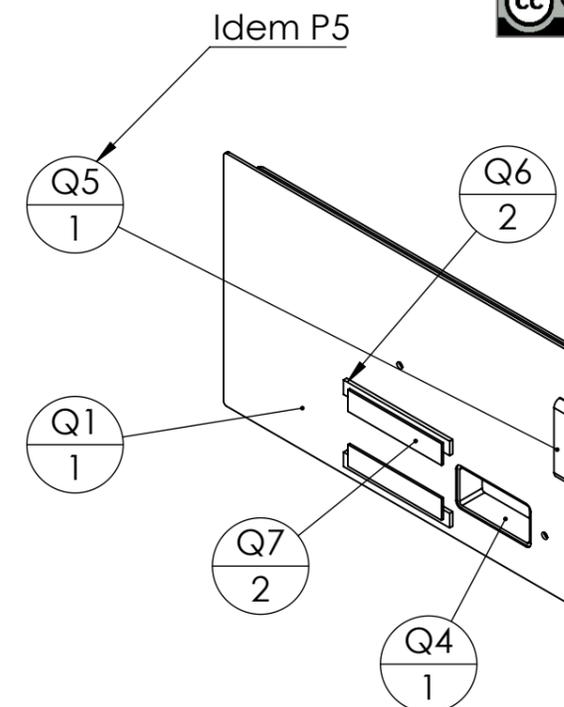
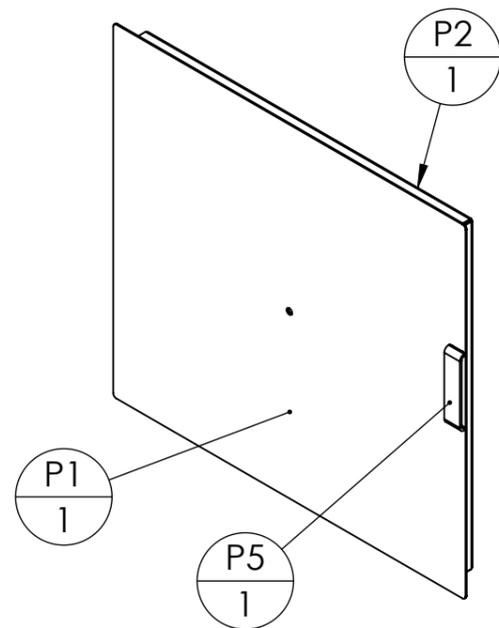
ID	Description	Longueur	Qté
I	I - Martyr - Four 100		1

Outil	Four à pain Ø100				
Date	19/01/2022	Version	6.4		page n° 15 / 23
Pièce	P et Q - Portes		Qté		1

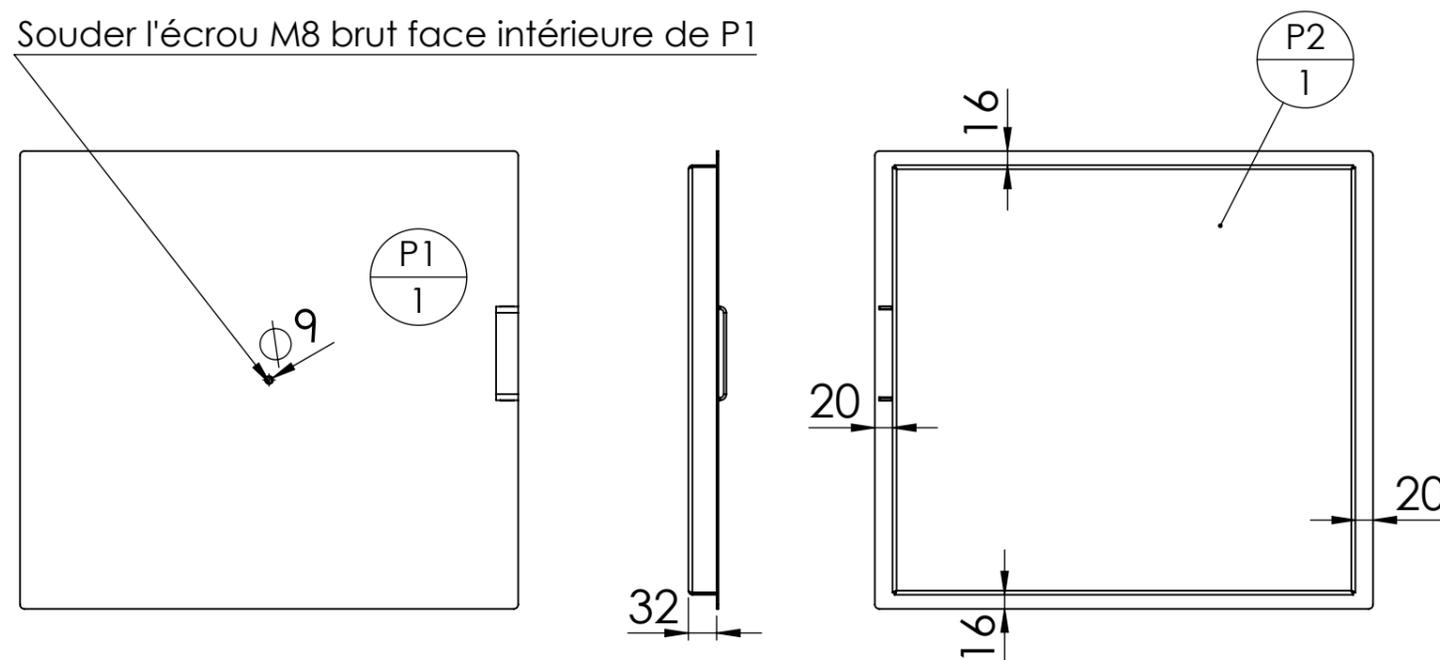
- a. Souder les écrous M8 brut sur les faces intérieures des portes
- b. pointer le tube P3 sur la tôle pliée P2, et de même pour Q4 sur Q2.
- c. Peindre les surfaces intérieures

- d. Remplir d'isolant
- 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. Faire une soudure continue dans le cas inverse, pour garantir une quasi étanchéité entre l'isolant des portes et la chambre de cuisson.
- 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 intérieure de la porte de la chambre de cuisson. Une peinture noir permet d'éviter les traces de suie par la suite.

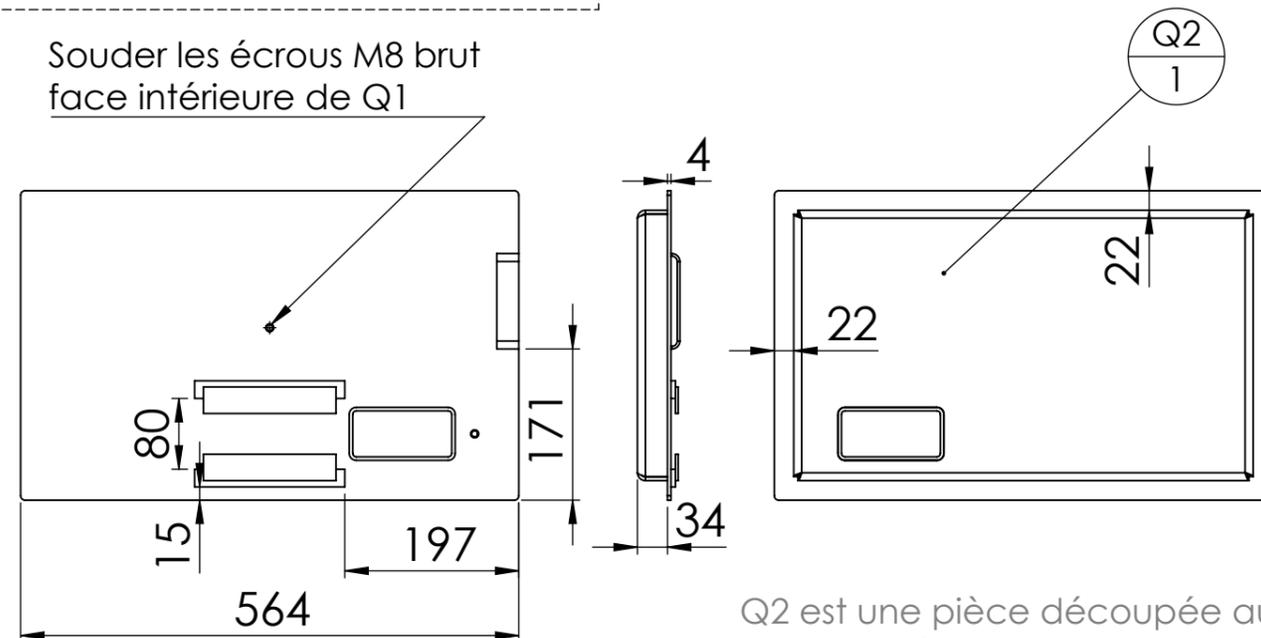


Souder l'écrou M8 brut face intérieure de P1



Emprisonner de l'isolant haute température dans la porte

Souder les écrous M8 brut face intérieure de Q1



Q2 est une pièce découpée au laser et pliée.

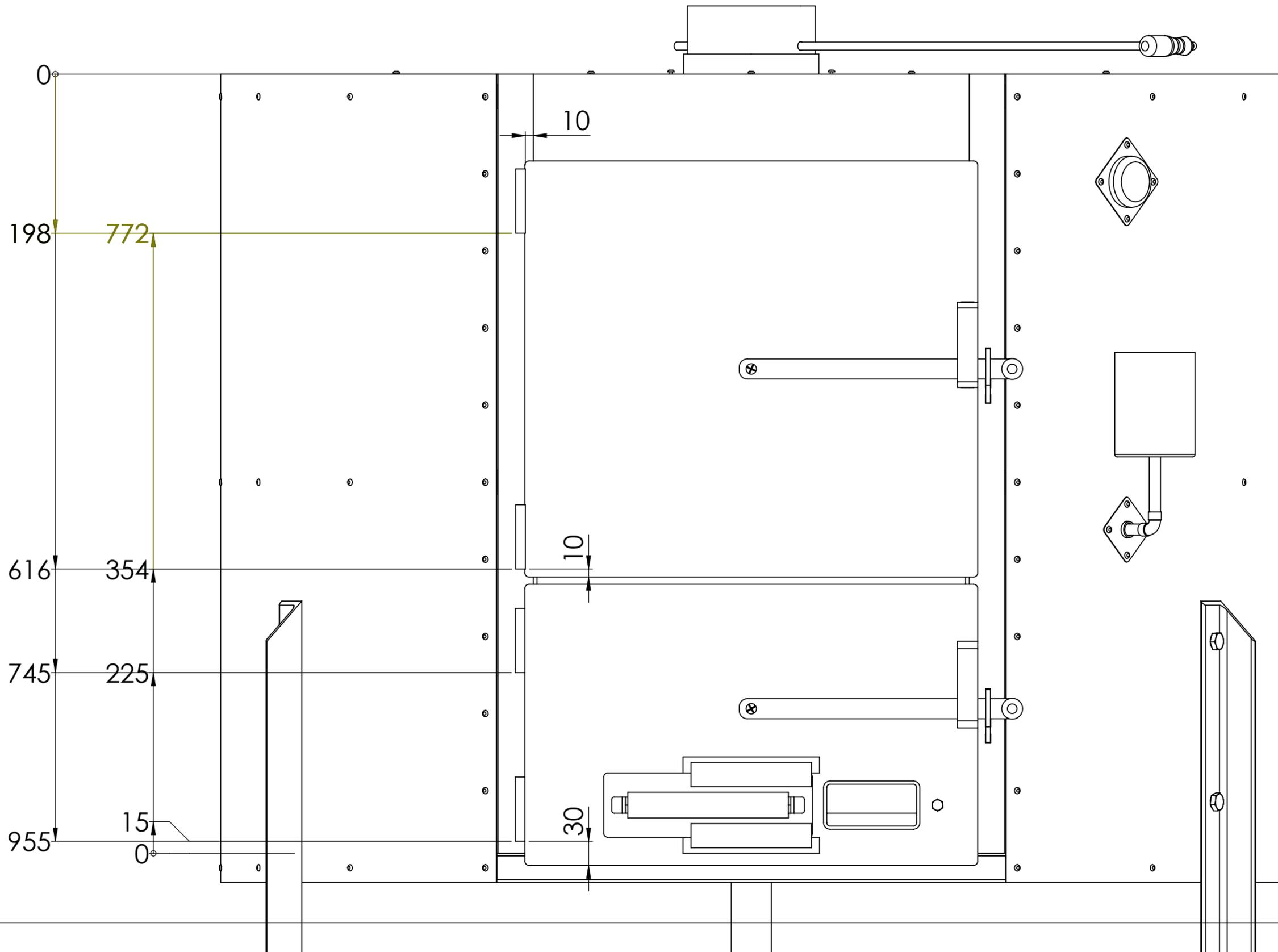
ID	Description	Qté
P1	P1 - Porte Cuisson - Four 100	1
P2	P2 - Porte Cuisson - Four 100	1
Ecrou	Ecrou M8 brut	1
P5	P5 - Accessoire porte cuisson - Four 100	1

ID	Description	Longueur	Qté
Q1	Q1 - Porte Foyer - Four 100		1
Q2	Q2 - Porte Foyer - Four 100		1
Q5	Fer plat 25 x 3	110	1
Q4	Tube rectangulaire 120 x 60 x 4	36	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	19/01/2022	Version	6.4		page n° 16 / 23
Pièce	Montage des portes		Qté		1



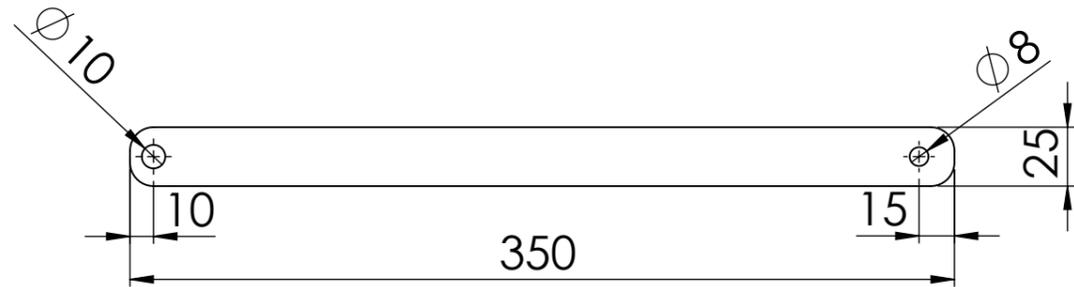
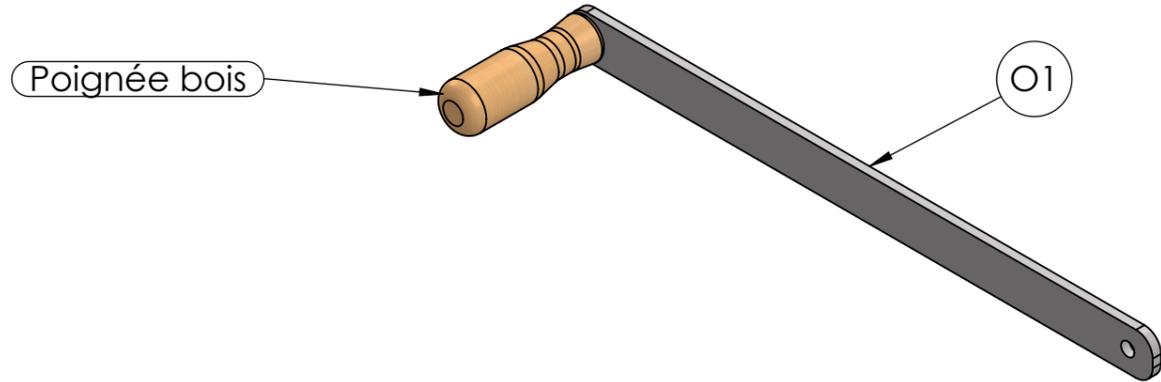
Il est possible d'installer les gonds à la fin de la fabrication du four, avec les portes en place. Toutefois, le soudage des gonds à la vertical peut être délicat. Les cotes présentées ici permettent de souder la partie basse des gonds sur le montant de porte A33 au tout début, à plat. La soudure est facilitée. Un gabarit peut être judicieux dans ce cas.



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

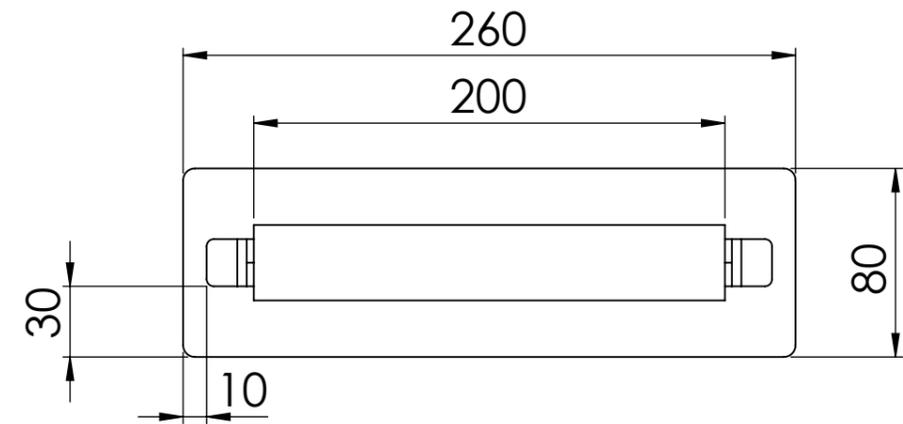
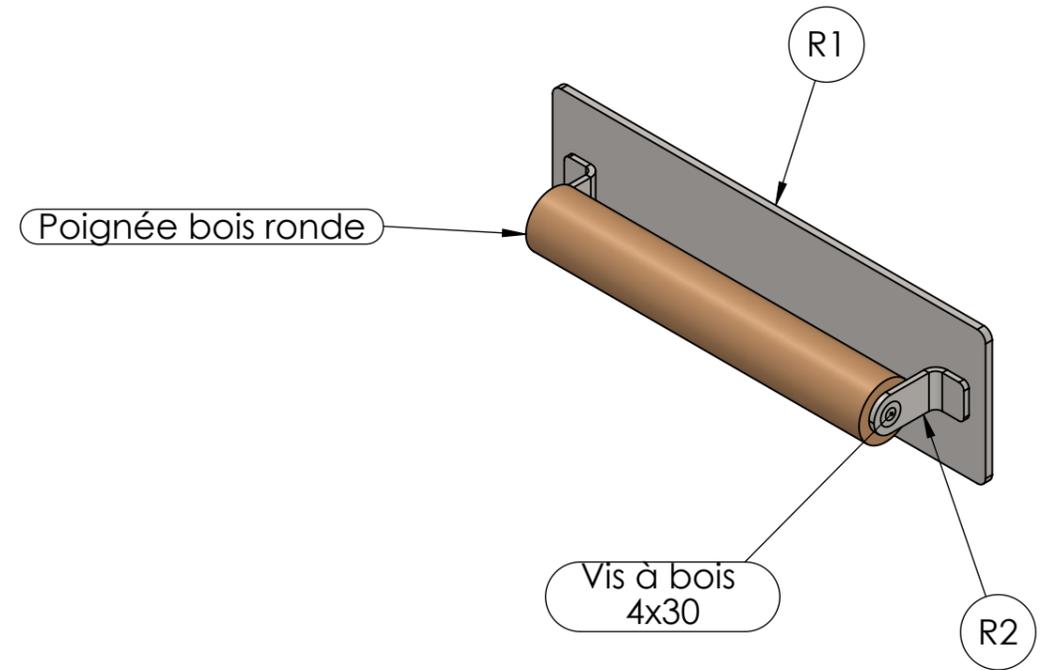
Pour la porte du foyer, le jeu entre le caisson isolé de la porte et son logement est de **7mm**, tout autour.

Outil	Four à pain Ø100			L'atelier paysan	
Date	19/01/2022	Version	6.4		page n° 17 / 23
Pièce	Poignées - O et T		Qté		1

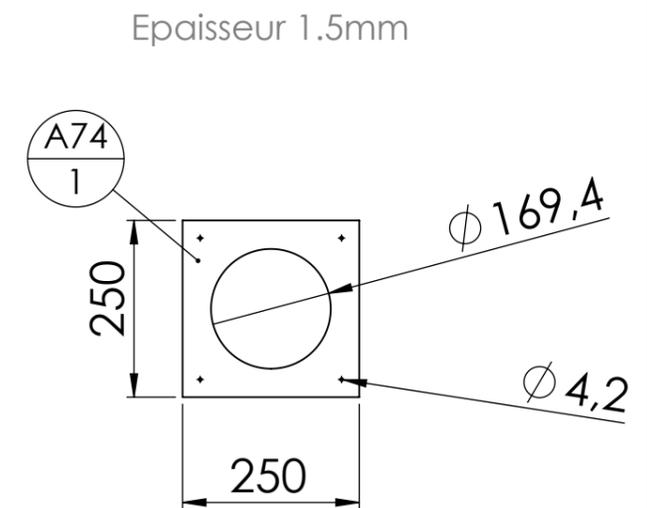
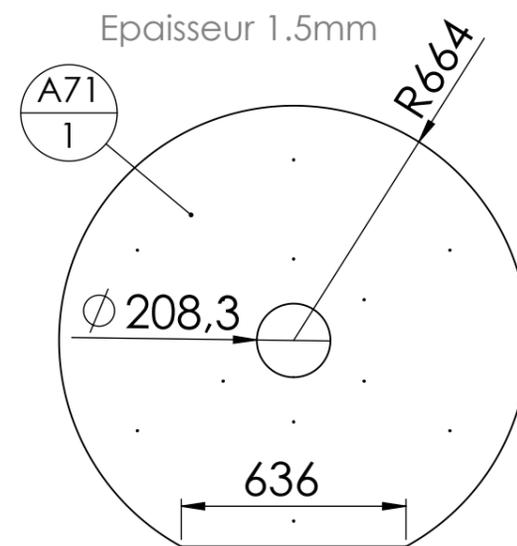
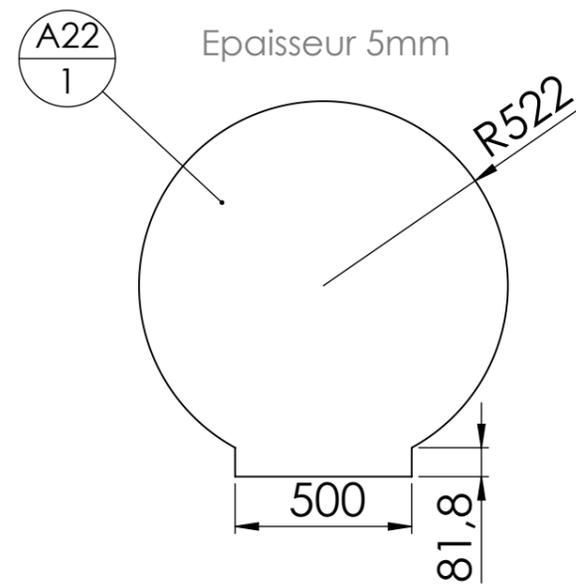
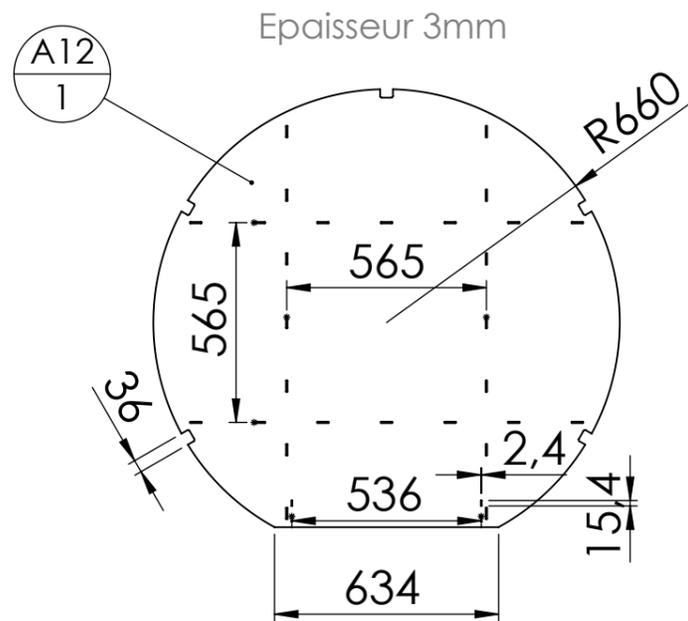
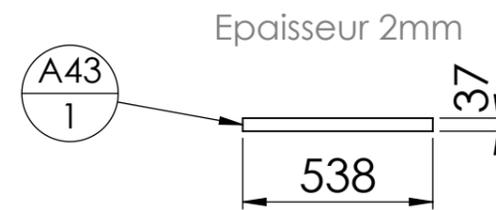
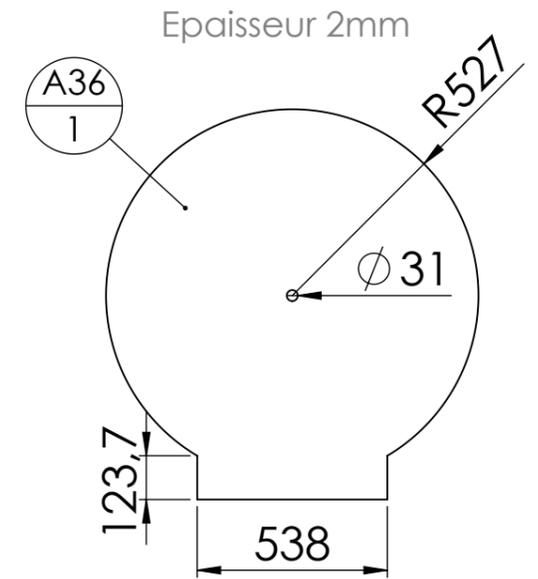
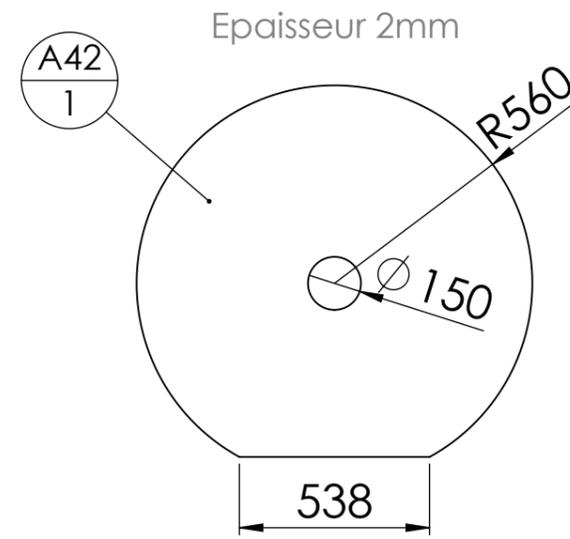
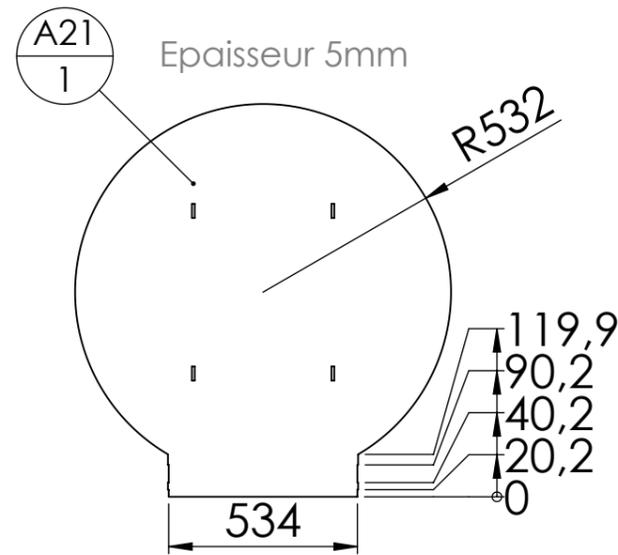
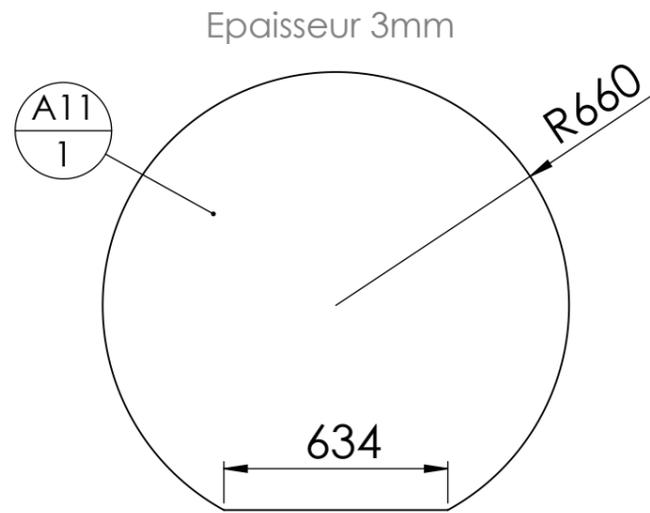


La poignée en bois est rentrée en force sur le fer rond de 10mm. Il faut la pré-percer à Ø9,5mm.

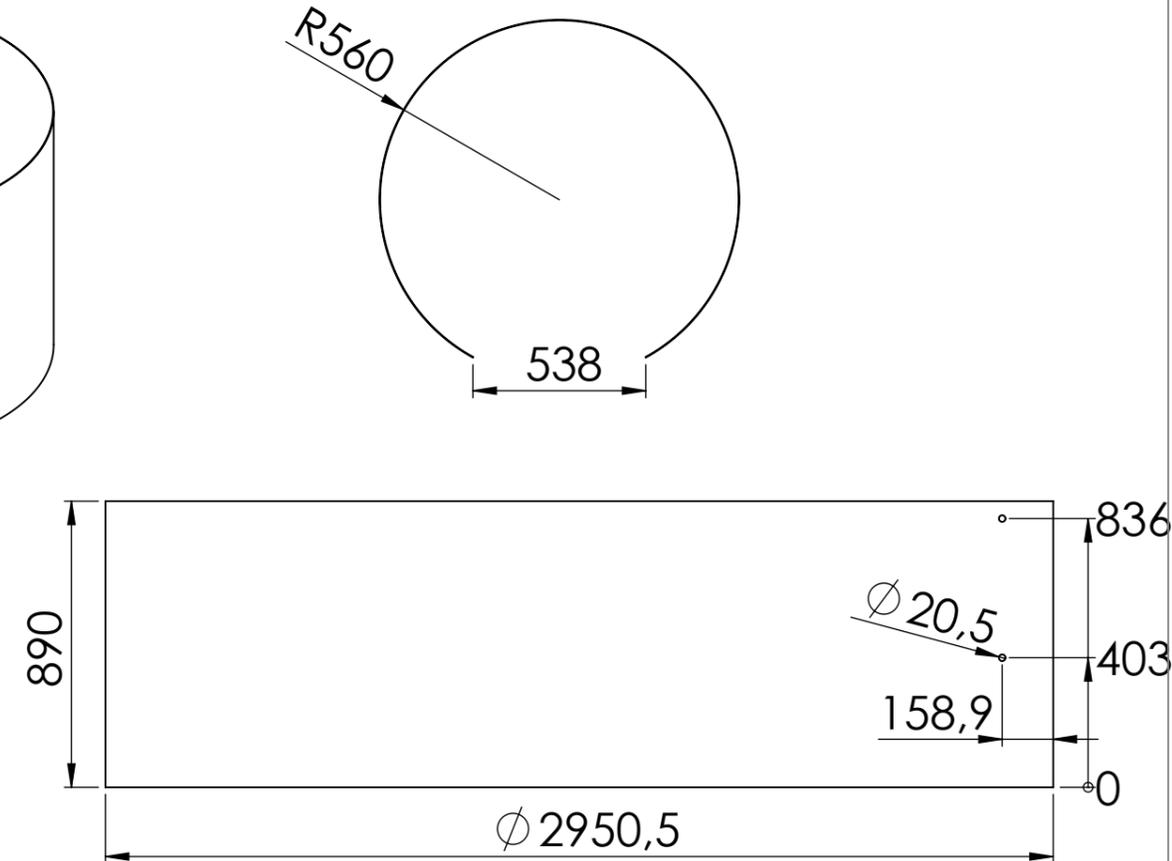
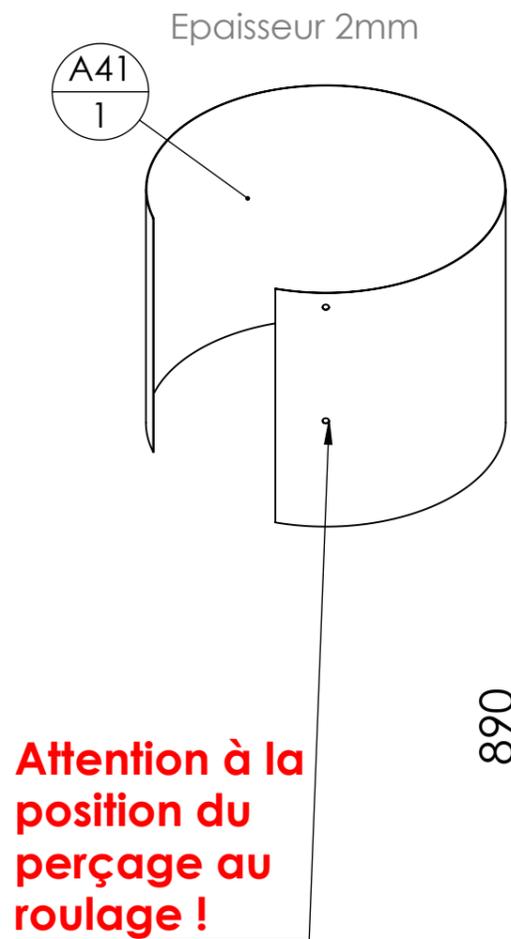
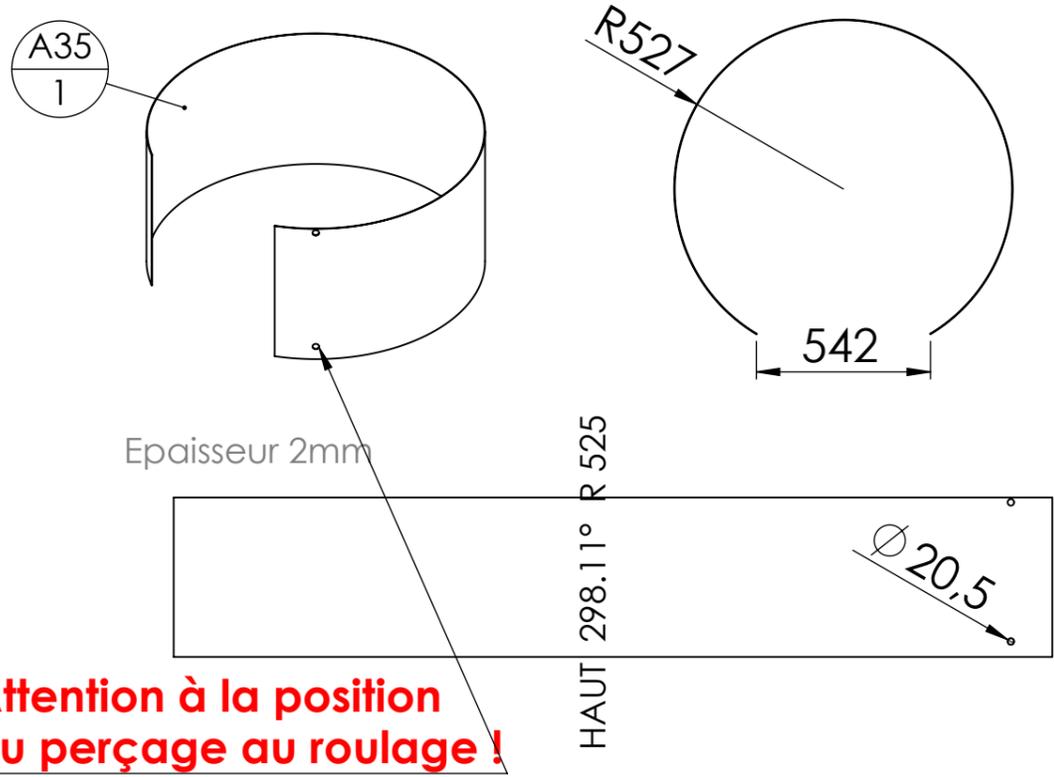
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
O1	O1 - Poignée - Four 100	SPE	1
O2	fer rond Ø10	60	1
Poignée bois	Poignée en bois	STD	1



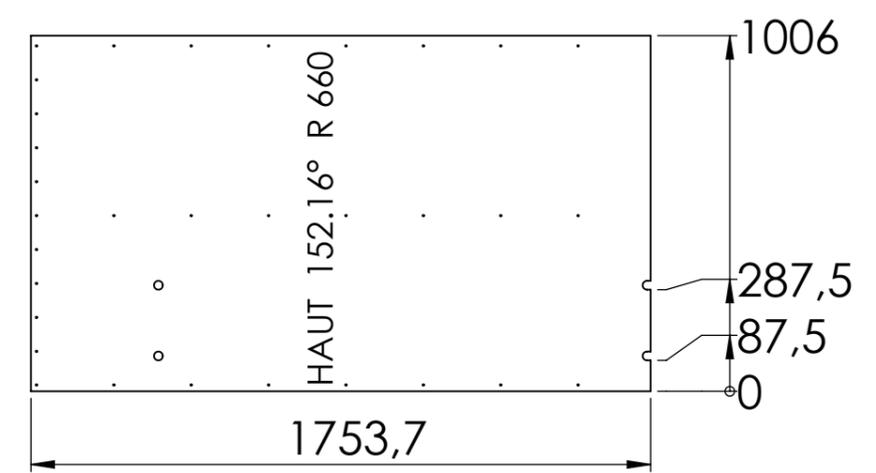
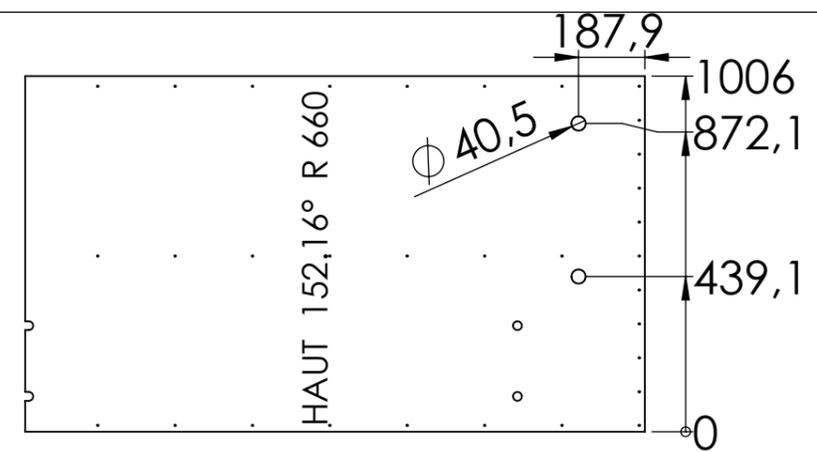
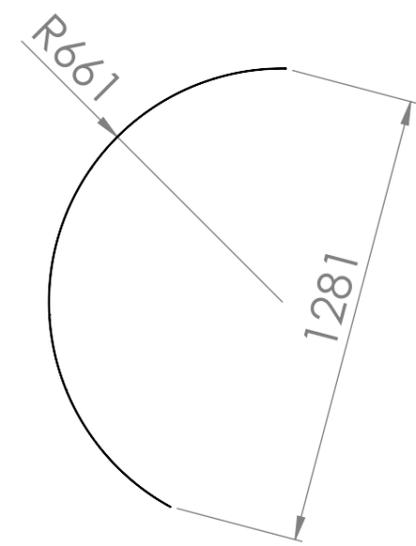
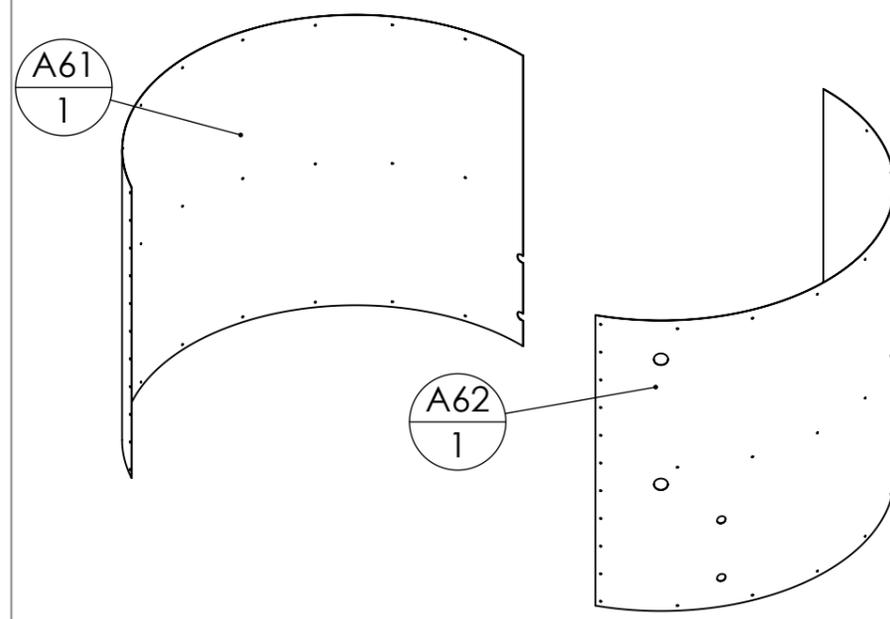
repère	Désignation	LONGUEUR	Quantité
R1	R1 - Trappe tirage - Four 100	SPE	1
R2	R2 - Patte trappe tirage - Four 100	SPE	2
Poignée bois ronde	Poignée en bois 200mm	STD	1
Vis à bois	vis à bois 4 x 30	STD	2

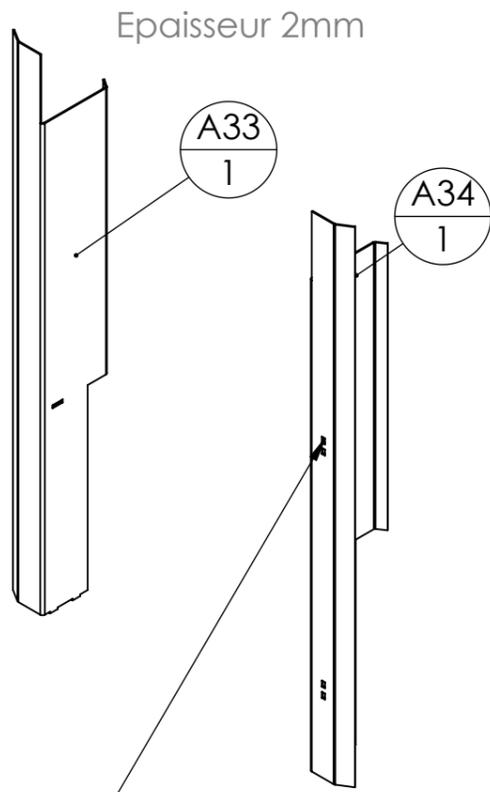


Si A12 n'est pas découpée au laser, elle peut être identique à A11. Les fentes pour les soudures bouchons peuvent être réalisées à la disqueuse ou remplacées par des perçages.



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

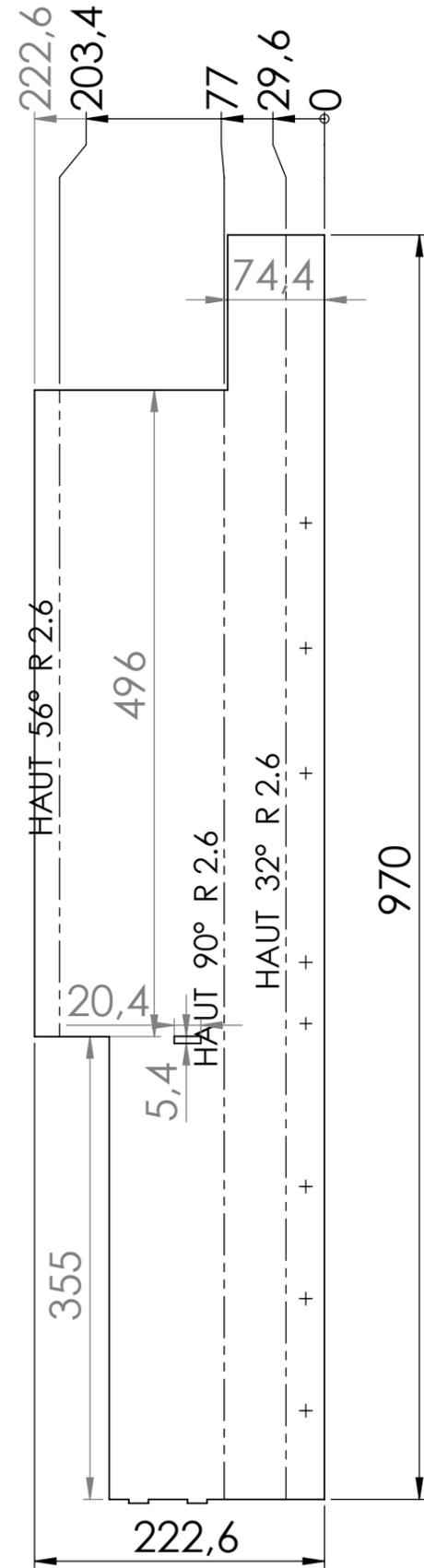
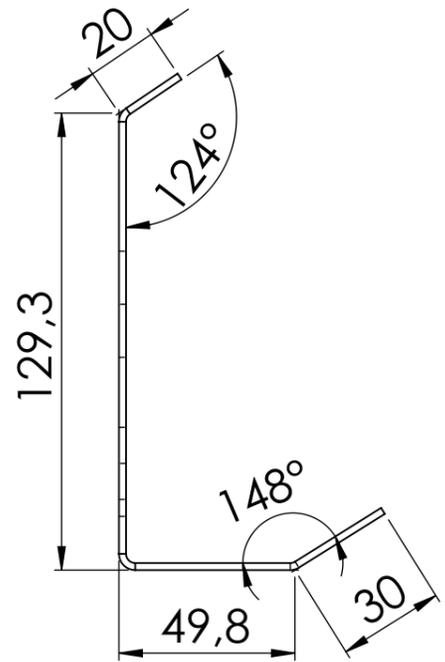




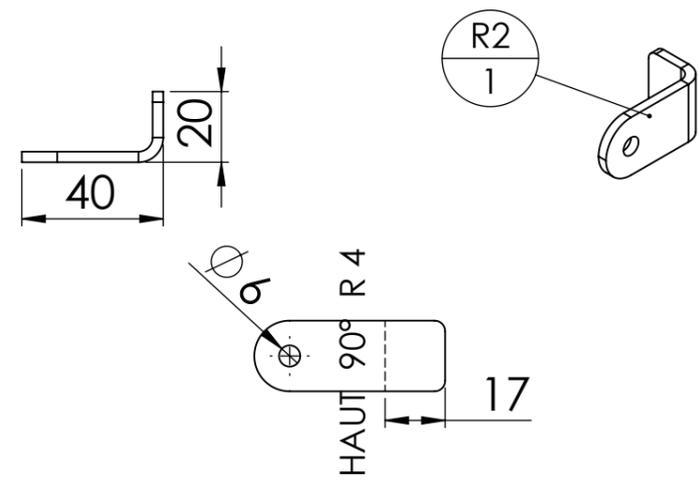
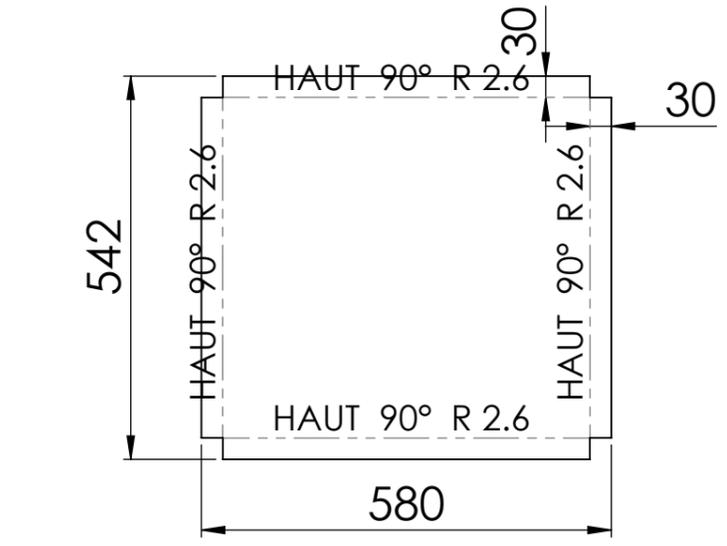
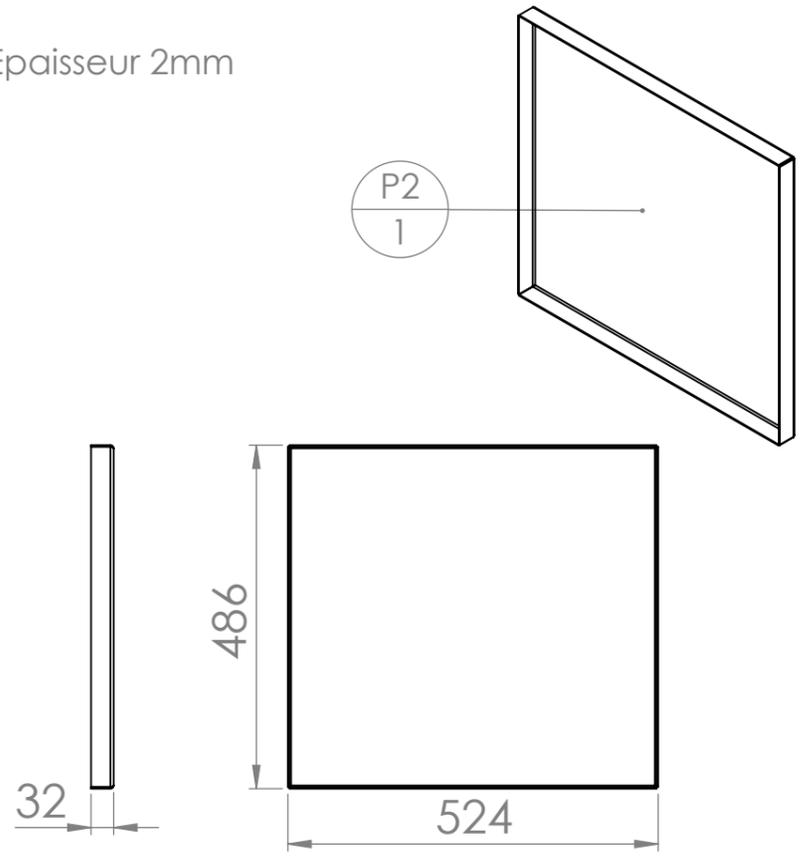
Epaisseur 2mm

Les mortaises sont uniquement sur A34 !

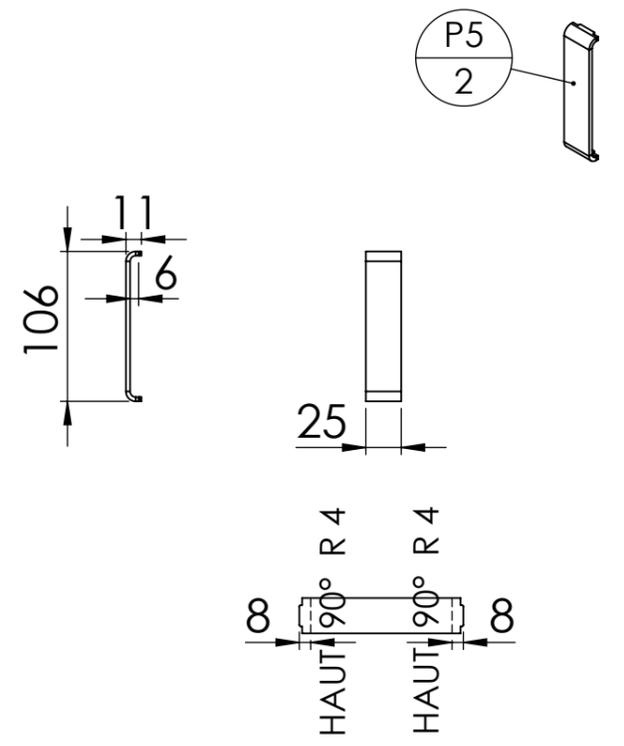
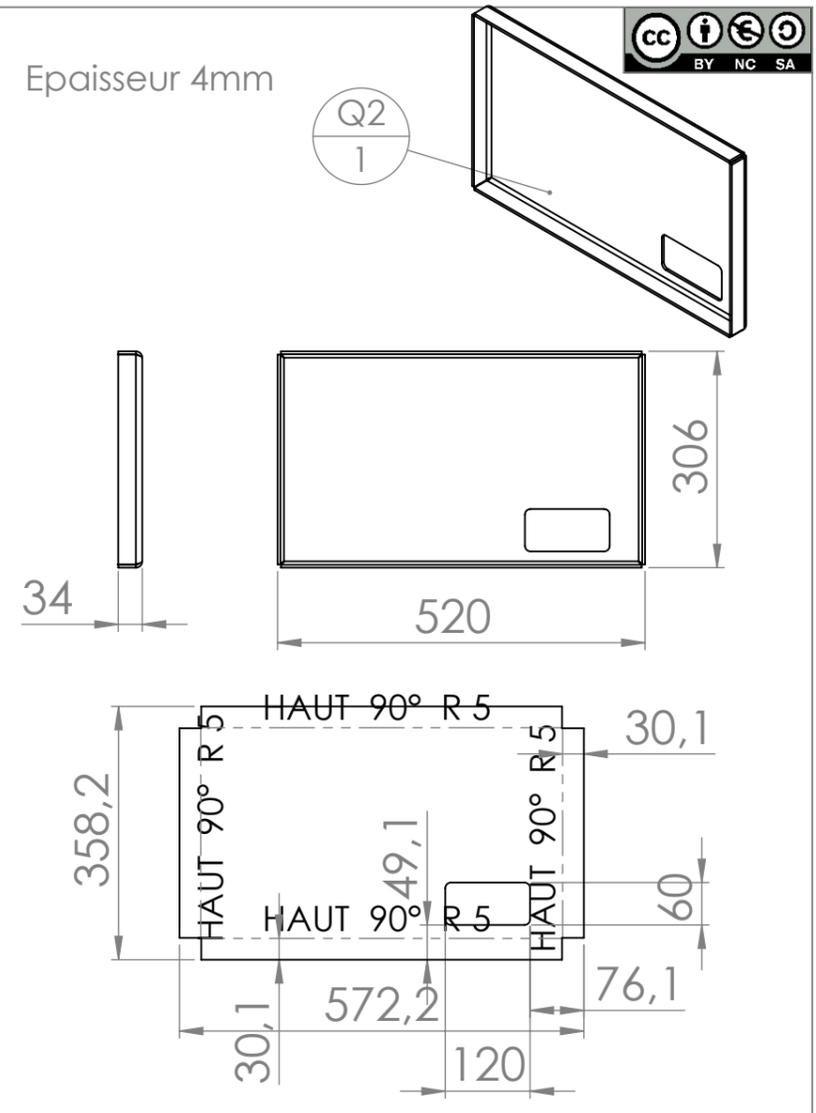
Attention au sens de pliage !!



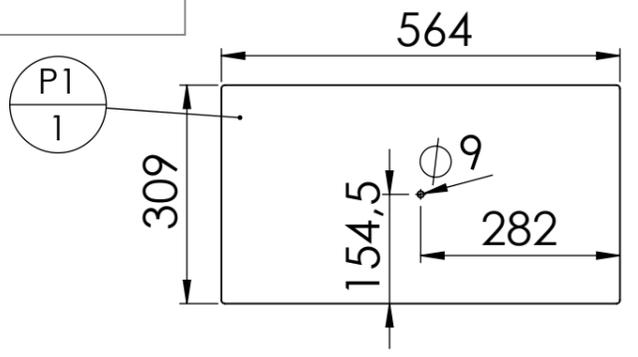
Epaisseur 2mm



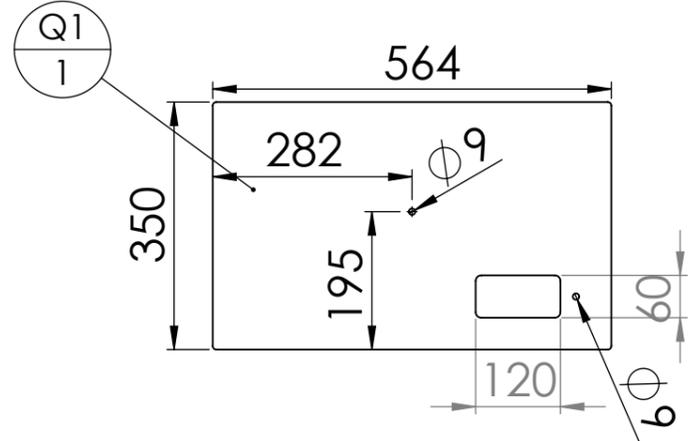
Epaisseur 4mm



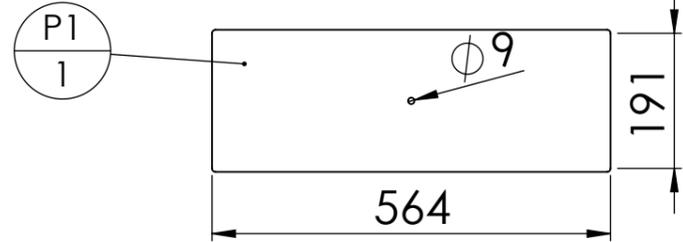
Epaisseur 2mm



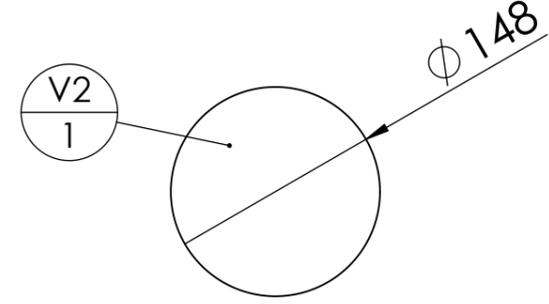
Epaisseur 4mm



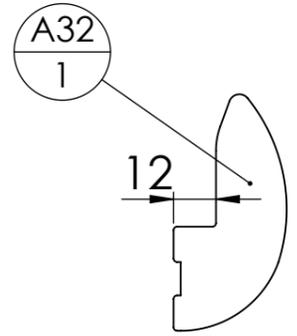
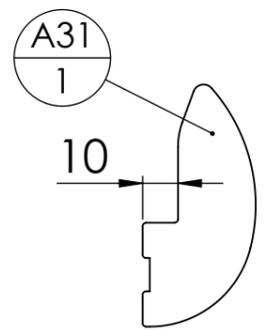
Epaisseur 2mm



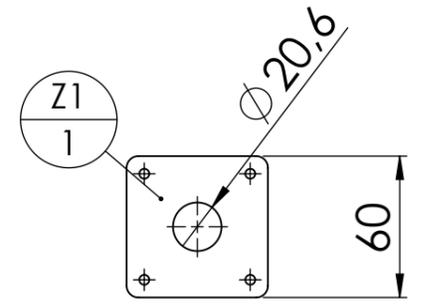
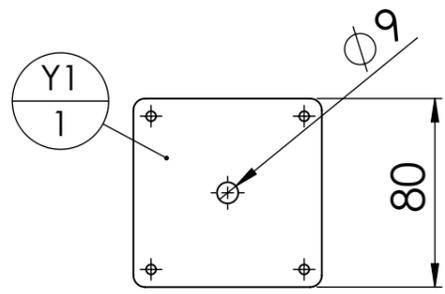
Epaisseur 2mm



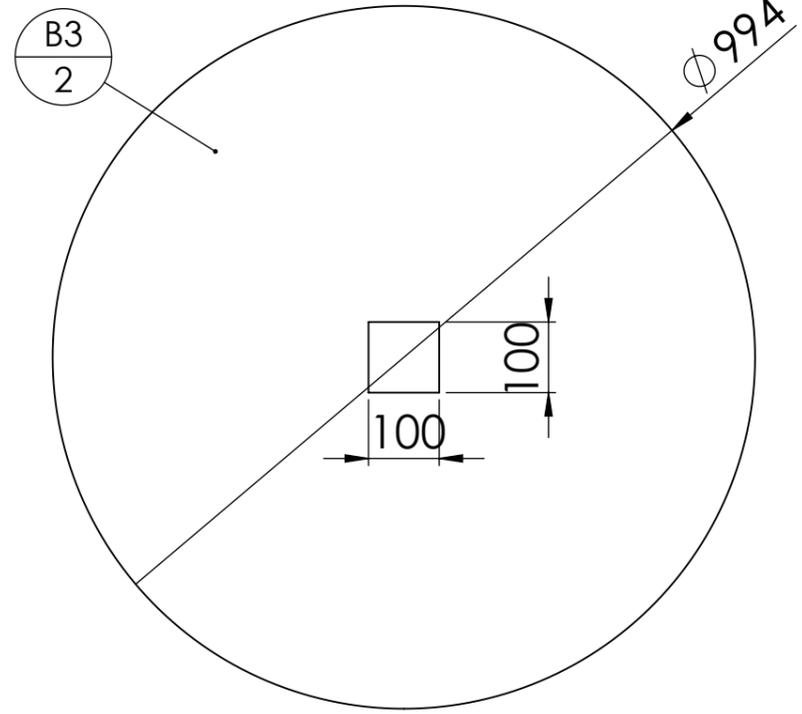
Epaisseur 6mm



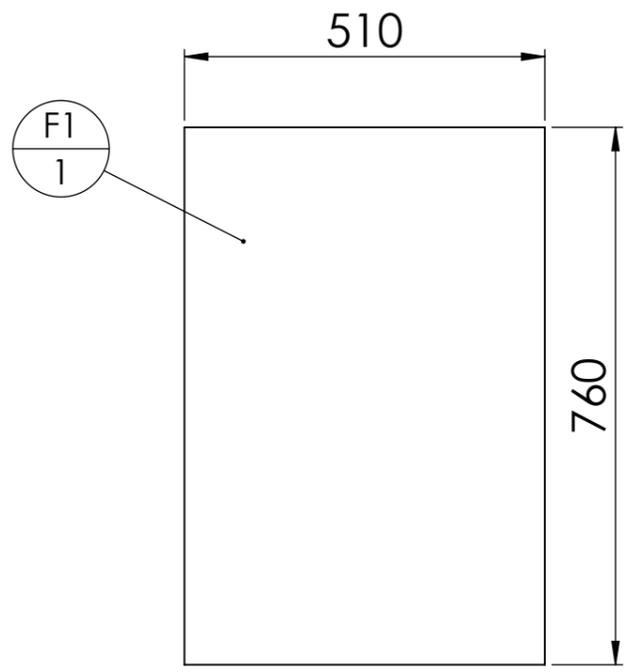
Galva ep 0.8mm



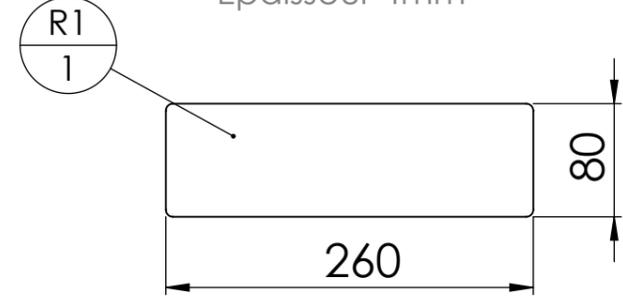
Epaisseur 2mm



Epaisseur 2mm



Epaisseur 4mm



Outil	Four à pain Ø100				
Date	19/01/2022	Version	6.4	page n° 22 / 23	
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	19/01/2022	Version	6.4		page n° 23 / 23
Feuille	Infos matériel et fournisseurs				



Matériel spécifique nécessaire :

- Levage : gerbeur ou équivalent
- Transpalette
- Meuleuse avec aspiration (découpe des soles)
- Aspirateur
- Matériel de peinture :
 - Pinceaux, rouleaux
 - White spirit
- Masques à poussière (pour l'isolant notamment)
- Cutter pour l'isolant
- Rouleuse pour les fers plats
- Grands serre-joints (1m)
- Pince à riveter

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.gastroteishop.de/thermometer-einbau-9mm-max-temperatur-500-c-500-c-fuehler-9mm_1020078_48844
- Tube de cuivre Ø14 : magasin bricolage
- Entonnoir 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 en 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/>