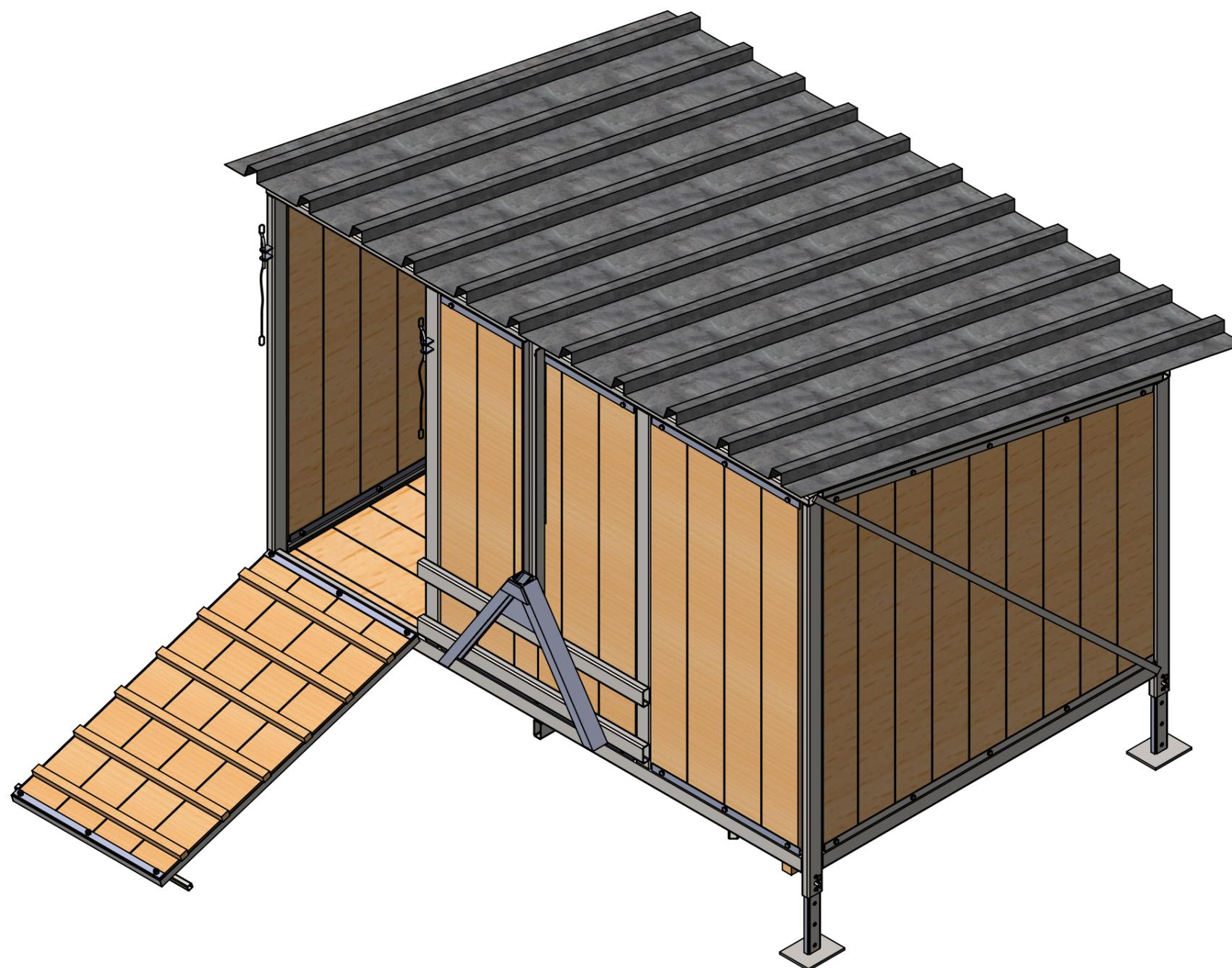


Outil	Cabane à porc				
Date	01/01/2021	Version	1.4		page n° 1 / 12
Feuille	Présentation / Note de version				



**Ce plan présente et détaille la fabrication d'une cabane à cochons dans sa version 1.4.**

Les modifications qui ont conduit à cette mise à jour sont multiples, notamment :

- simplification de la fabrication (moins de percages, 4 pieds au lieu de 6)
- fiabilisation du montage du bois sur le métal (suppression des vis à bois un peu courtes)
- modification de l'emplacement des portes : une devant et une derrière pour plus de praticité
- amélioration du système de verrouillage de la porte (moins sensible à la boue).
- élargissement de 2m50 à 3m.

Ce plan détaille la fabrication de la partie bois. Cependant l'Atelier paysan ne pourra pas accompagner sur l'approvisionnement de ce poste (ni sur la couverture).

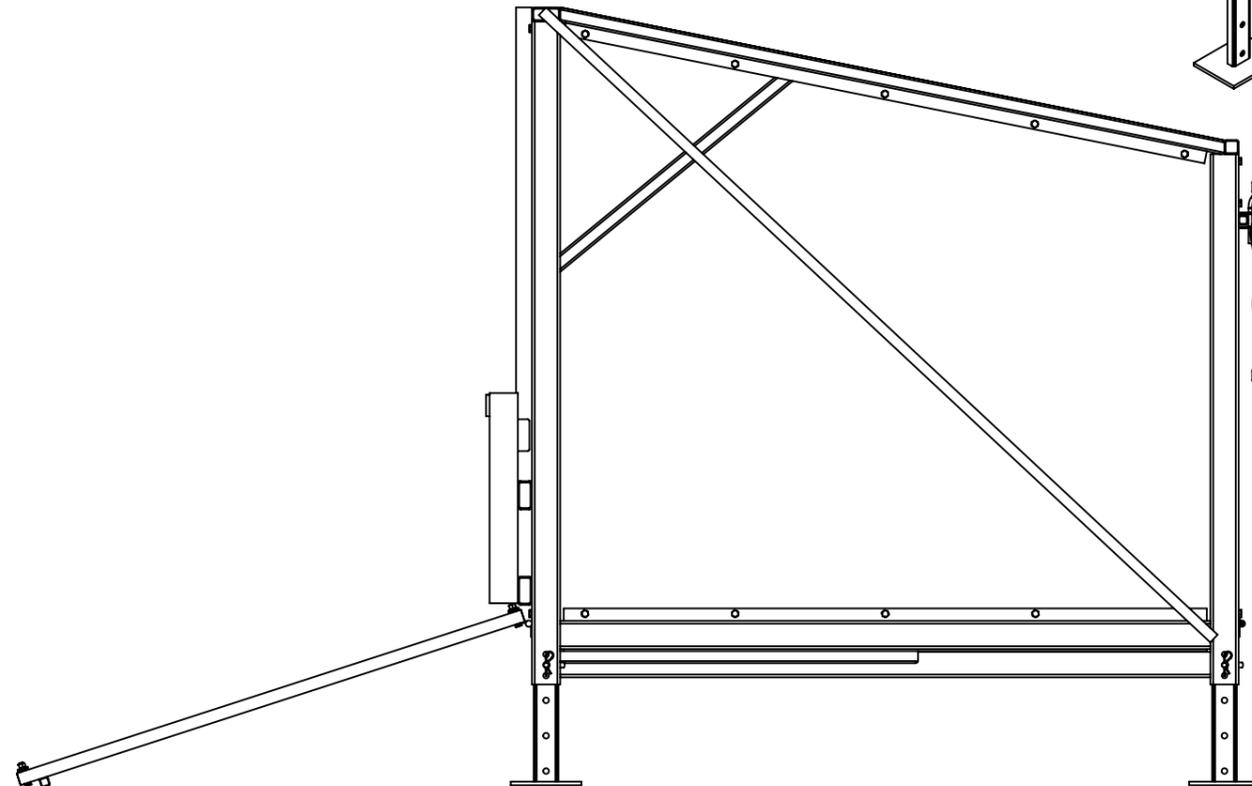
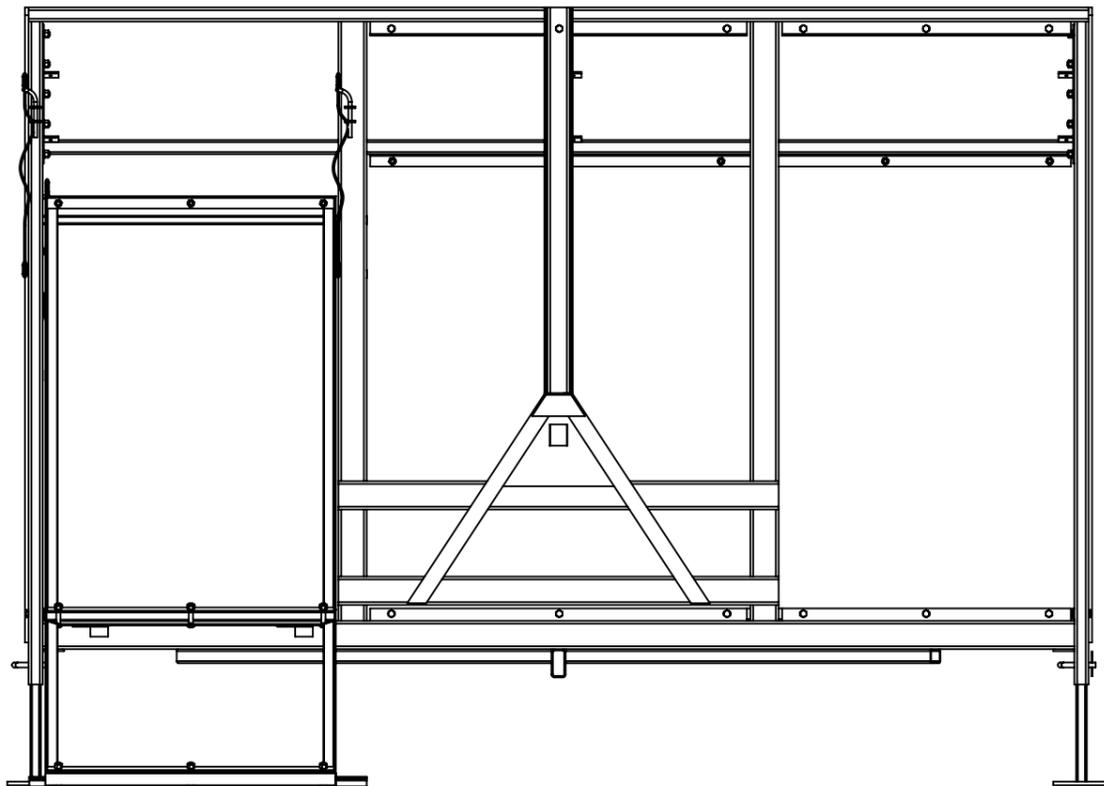
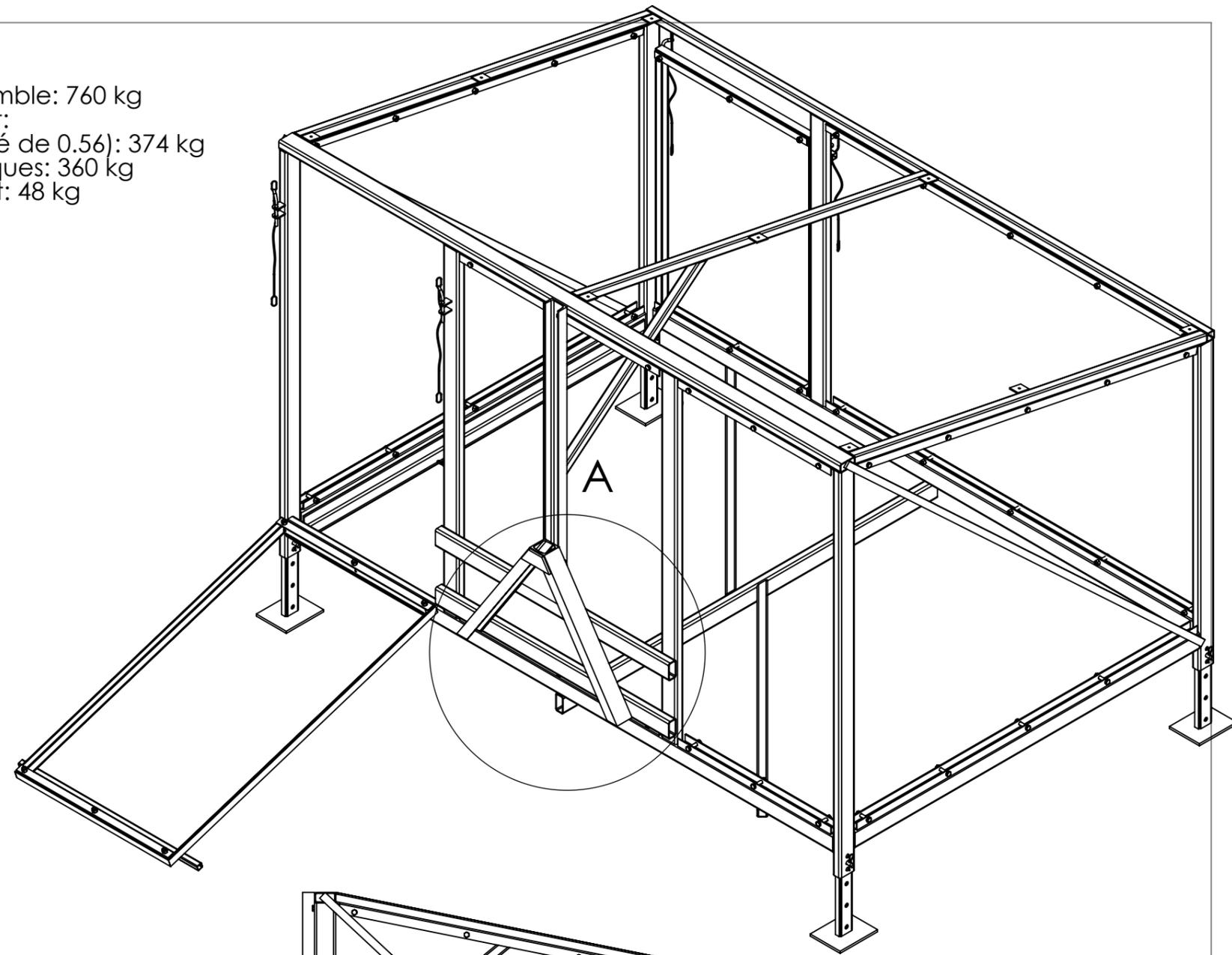
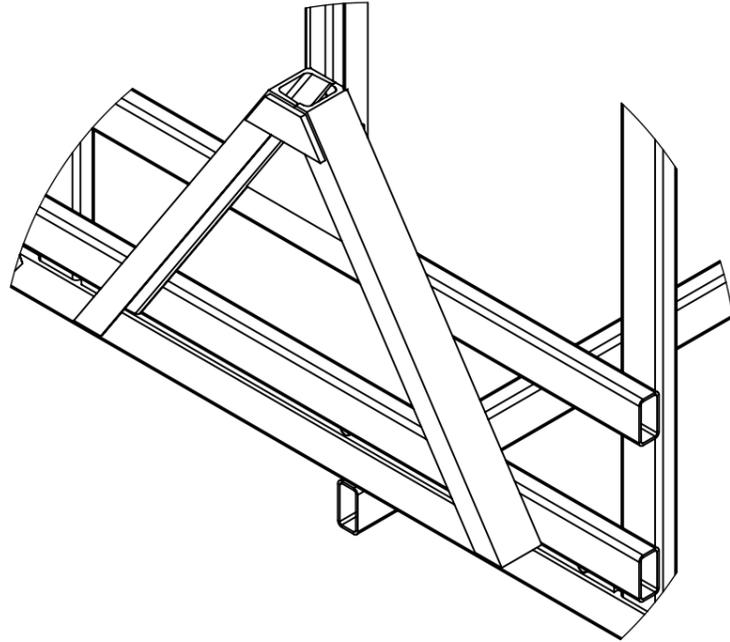
4 exemplaires ont été réalisés en septembre 2020 dans le Morbihan.

Pour améliorer le confort thermique et la durabilité, les autoconstructeurs ont choisi d'installer du bac acier isolé et ont peint l'intégralité de la cabane. A noter les pieds ont été galvanisés pour les rendre plus durable (contact régulier/continu avec lisier).

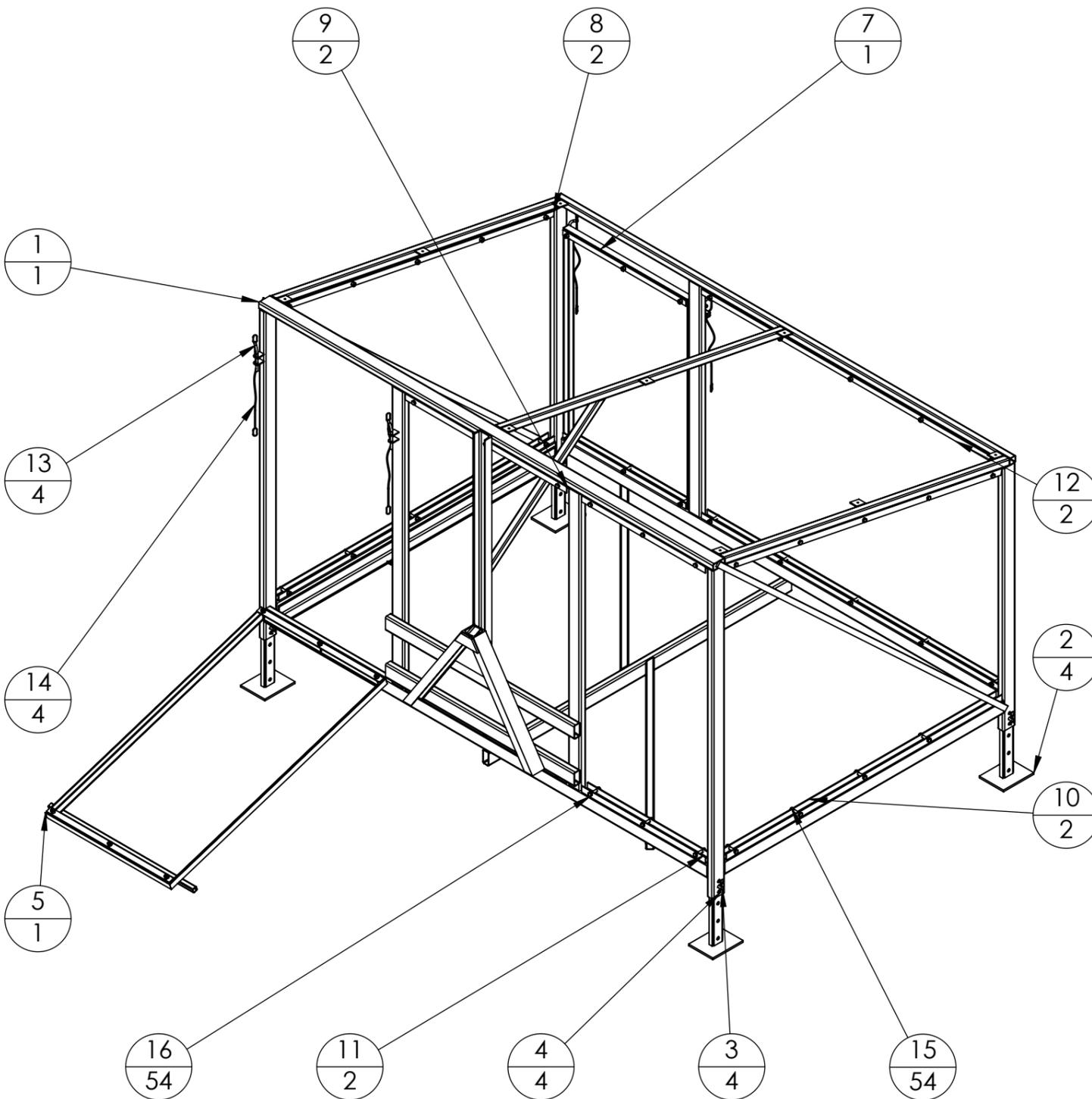
Version	1.4	Qté	1	
Date	01/01/2021			
Outil	Cabane à porc			
Pièce	Vue d'ensemble			
				Page : 2 / 12

poids de l'ensemble: 760 kg  
 dont:  
 bois (douglas, densité de 0.56): 374 kg  
 profilés métalliques: 360 kg  
 tôle du toit: 48 kg

DÉTAIL A  
ECHELLE 1 : 10

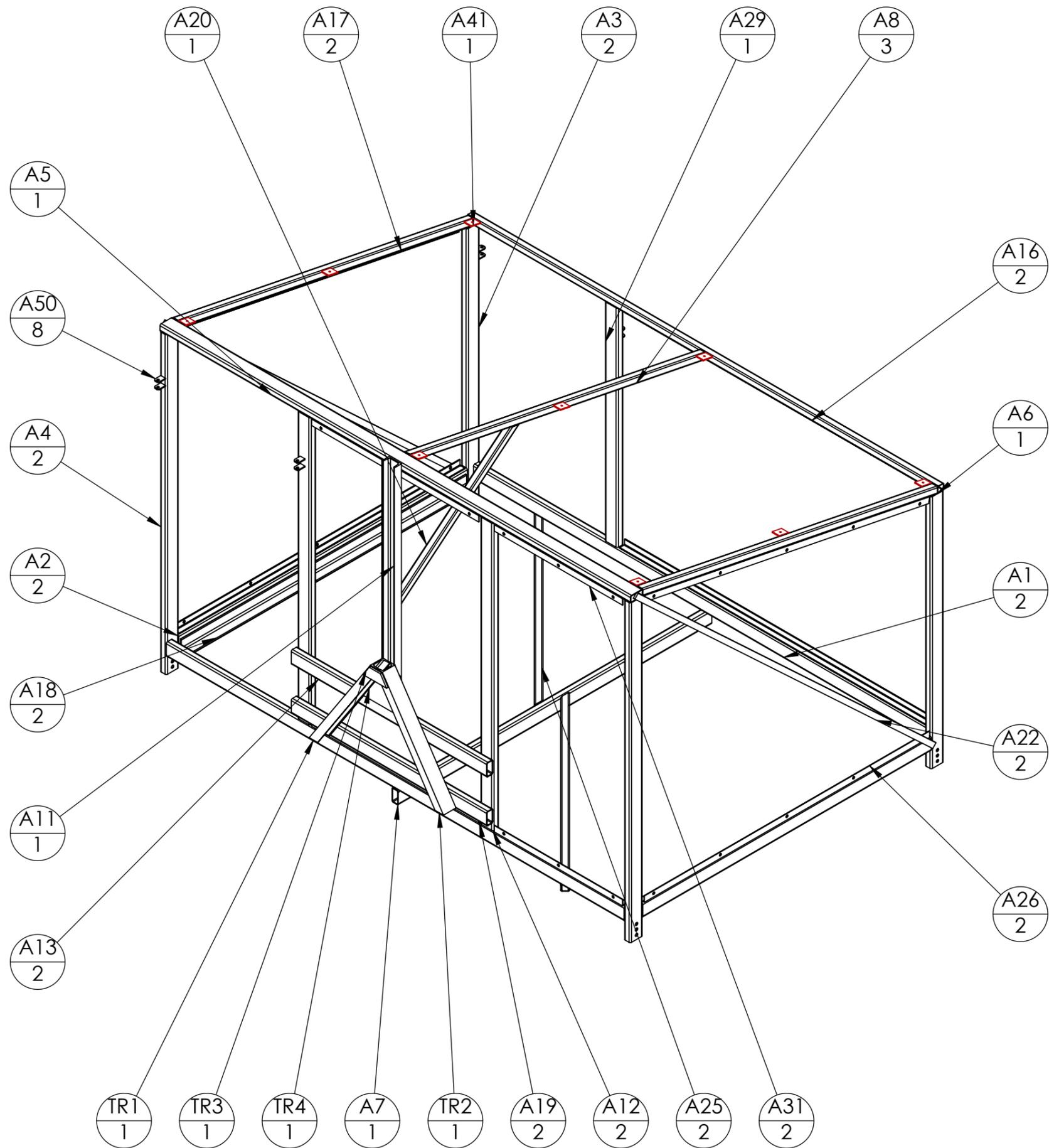


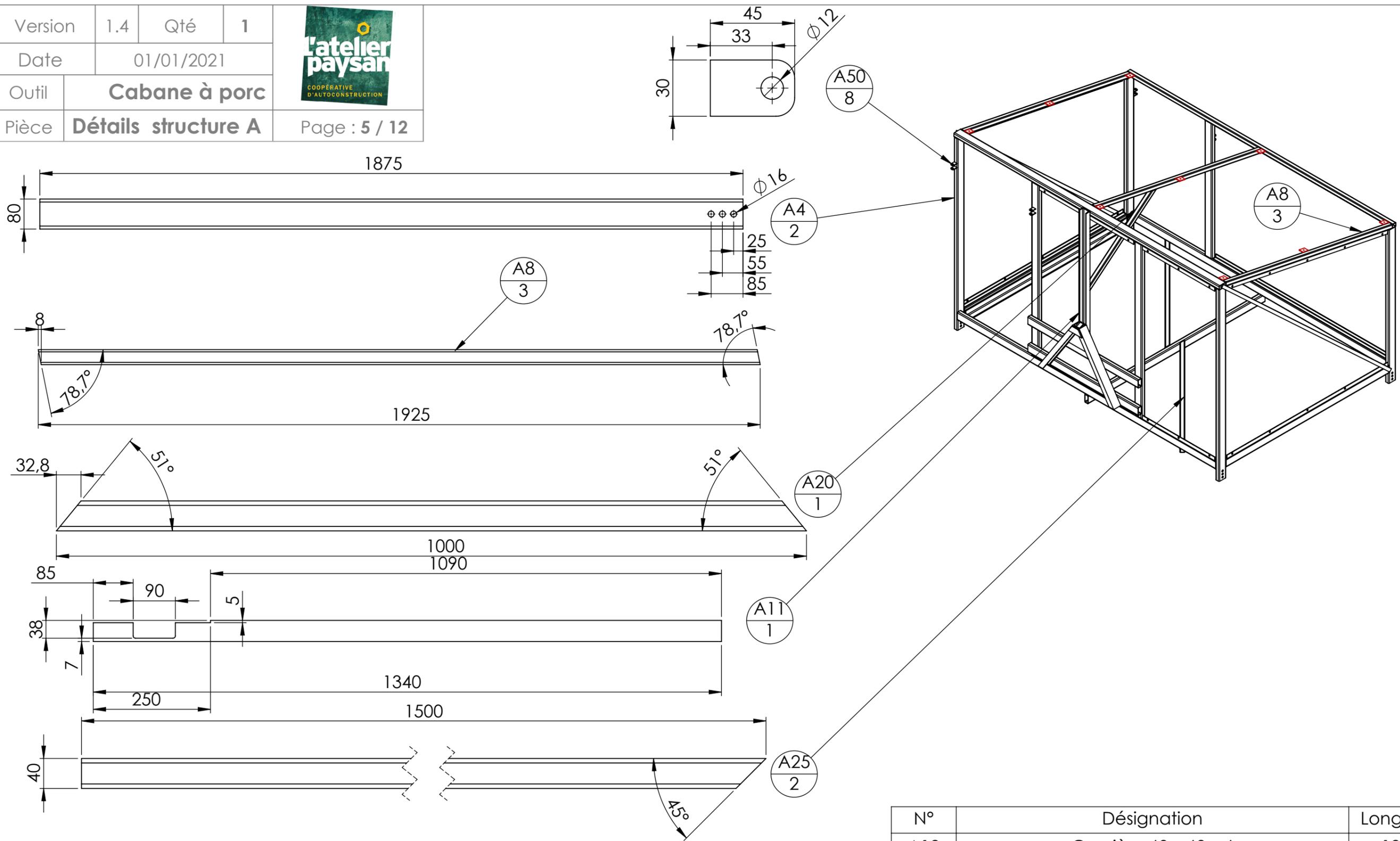
Version	1.4	Qté	1	
Date	01/01/2021			
Outil	Cabane à porc			
Pièce	Nomenclature		Page : 3 / 12	



No	Pièce	Désignation	Qté
1	A	Chassis	1
2	B	Pied	4
3	Broche1	étiré rond Ø14	4
4	Goupille	Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	4
5	C	Porte (C)	1
6	Charnière	Charnière à souder	4
7	C'	Porte (C)	1
8	Z17	Fer plat 30 x 5	2
9	Z19	Fer plat 30 x 5	2
10	Z26	Fer plat 30 x 5	2
11	Z31	Fer plat 30 x 5	2
12	Z16	Fer plat 30 x 5	2
13	Broche2	étiré rond Ø10	4
14	Chaîne Ø5	Chaîne de broche	4
15	Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	54
16	Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 60	54
17	VBA Ø6x80	Vis bois/agglo TX 6x80	50

N°	Désignation	Longueur	Qté
A1	tube rectangulaire 80 x 40 x 4	2920	2
A2	tube rectangulaire 80 x 40 x 4	1840	2
A3	tube rectangulaire 80 x 40 x 4	1500	2
A4	tube rectangulaire 80 x 40 x 4	1875	2
A5	tube rectangulaire 80 x 40 x 4	3000	1
A6	tube carré 40 x 3	3000	1
A7	tube rectangulaire 80 x 40 x 4	2000	1
A8	tube carré 40 x 3	1925	3
A11	UPN 80 x 45	1340	1
A12	tube rectangulaire 80 x 40 x 4	1695	2
A13	tube rectangulaire 80 x 40 x 4	1246	2
A16	cornière 35 x 35 x 3,5	1983	1
A16	Cornière 35 x 35 x 3,5	1983	1
A17	cornière 35 x 35 x 3,5	1850	2
A26	cornière 35 x 35 x 3,5	1820	2
A18	Cornière 60 x 60 x 6	1820	2
A19	Cornière 35 x 35 x 3,5	1066	2
A20	tube carré 40 x 3	1000	1
A22	fer plat 30 x 10	2600	2
TR1	UPN 80 x 45	740	1
TR2	UPN 80 x 45	740	1
TR3	Fer plat 60 x 10	150	1
TR4	Tôle triangle intérieure		1
A25	tube carré 40 x 3	1500	2
A29	tube rectangulaire 80 x 40 x 4	1320	1
A31	Cornière 35 x 35 x 3,5	817	2
A41	Fer plat 45 x 5	60	1
A50	Fer plat 30 x 5	45	8

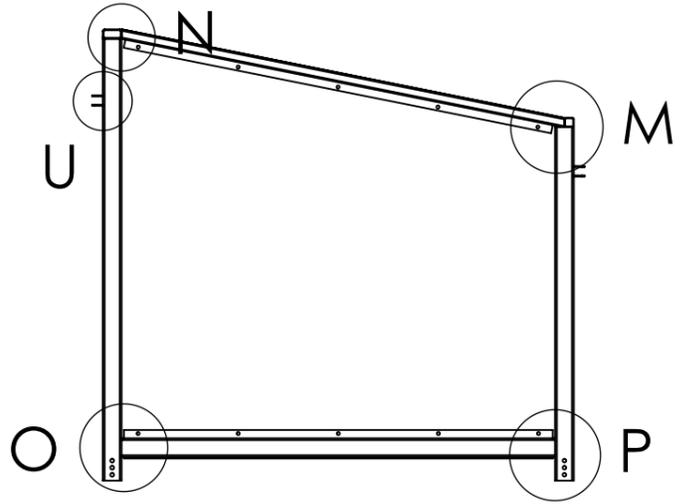




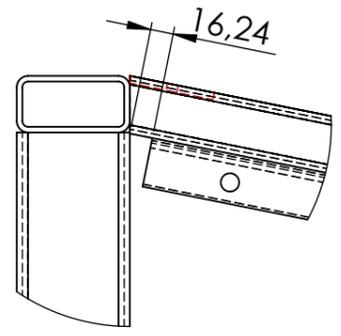
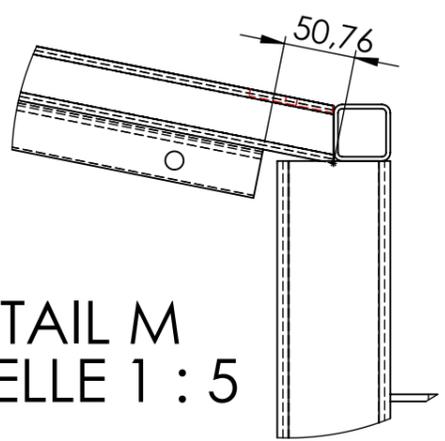
N°	Désignation	Longueur	Qté
A4	tube rectangulaire 80 x 40 x 4	1875	2
A8	tube carré 40 x 3	1925	3
A11	UPN 80 x 45	1340	1
A16	cornière 35 x 35 x 3,5	1983	1
A17	cornière 35 x 35 x 3,5	1850	2
A26	cornière 35 x 35 x 3,5	1820	2
A19	Cornière 35 x 35 x 3,5	1066	2

N°	Désignation	Longueur	Qté
A18	Cornière 60 x 60 x 6	1820	2
A20	tube carré 40 x 3	1000	1
A22	fer plat 30 x 10	2600	2
A16	Cornière 35 x 35 x 3,5	1983	1
A25	tube carré 40 x 3	1500	2
A29	tube rectangulaire 80 x 40 x 4	1320	1
A31	Cornière 35 x 35 x 3,5	817	2
A41	Fer plat 45 x 5	60	1
A50	Fer plat 30 x 5	45	8

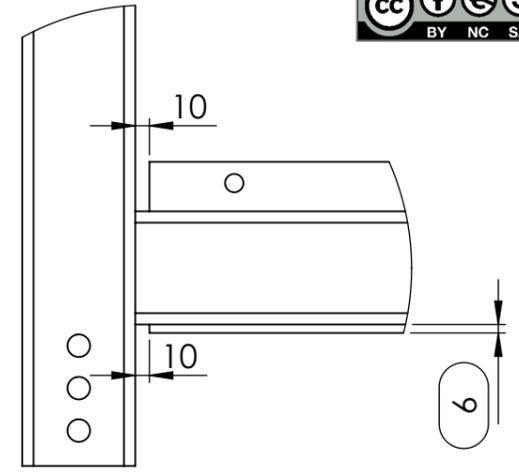
Outil	Cabane à porc		
Date	01/01/2021	Version	1.4
Feuille	Détails structure A 2/4		



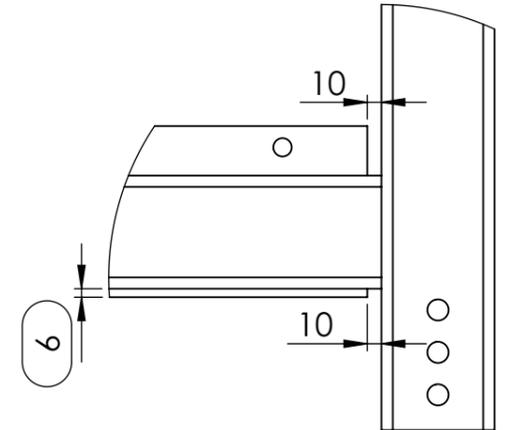
DÉTAIL M  
ECHELLE 1 : 5



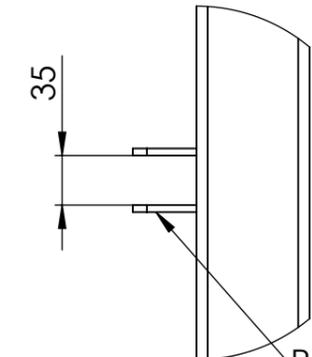
DÉTAIL N  
ECHELLE 1 : 5



DÉTAIL O  
ECHELLE 1 : 5

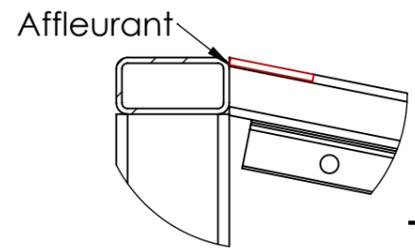
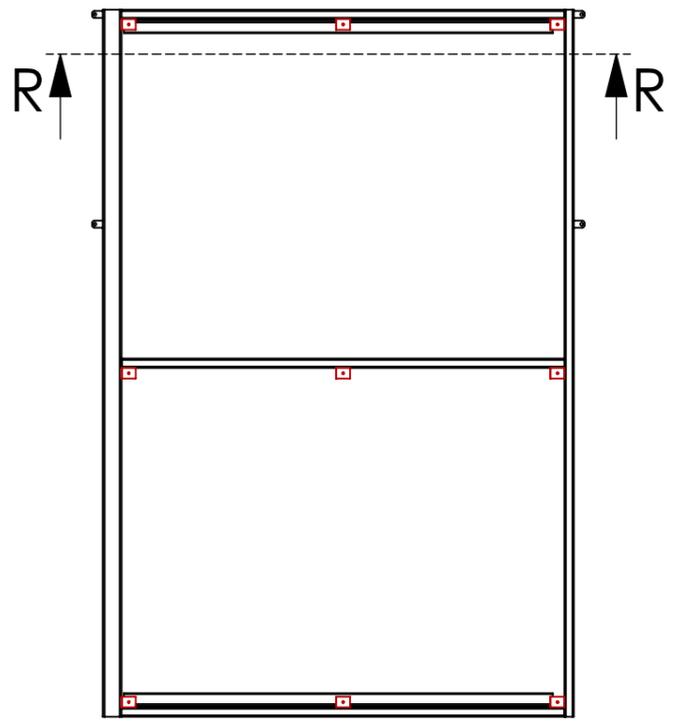


DÉTAIL P  
ECHELLE 1 : 5

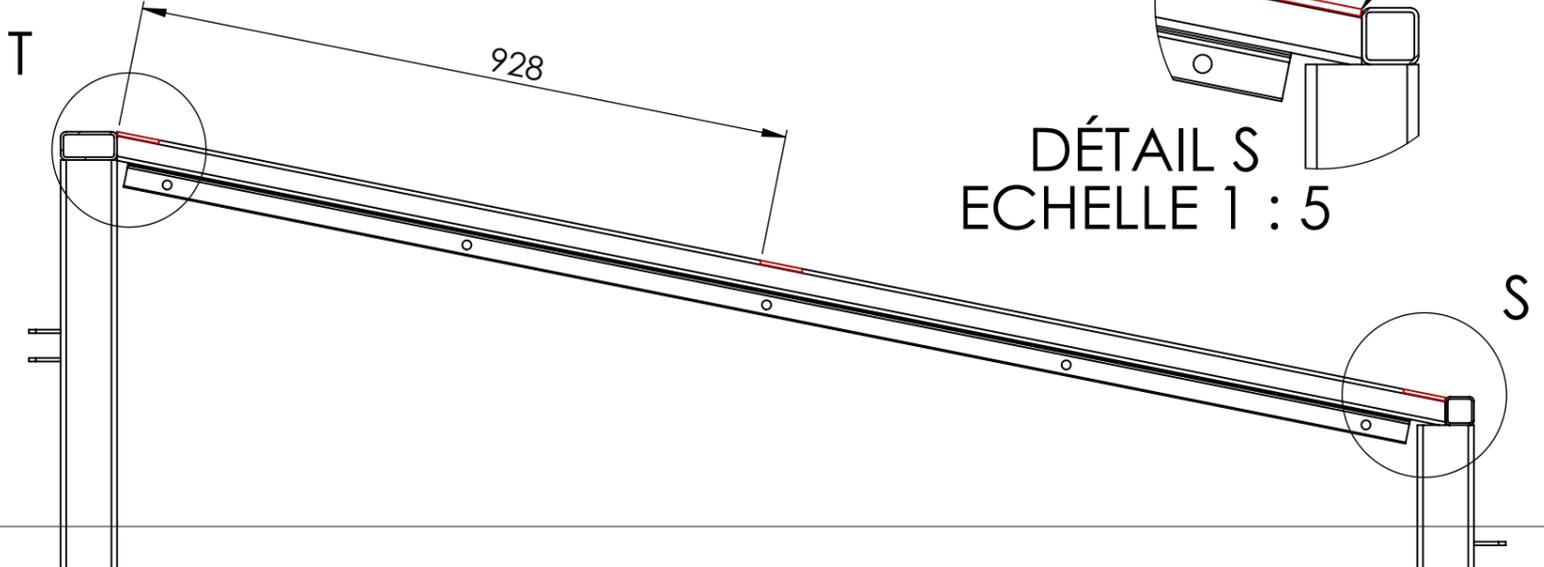


DÉTAIL U  
ECHELLE 1 : 5

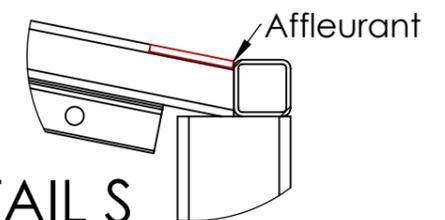
Position verticale : en place avec les portes



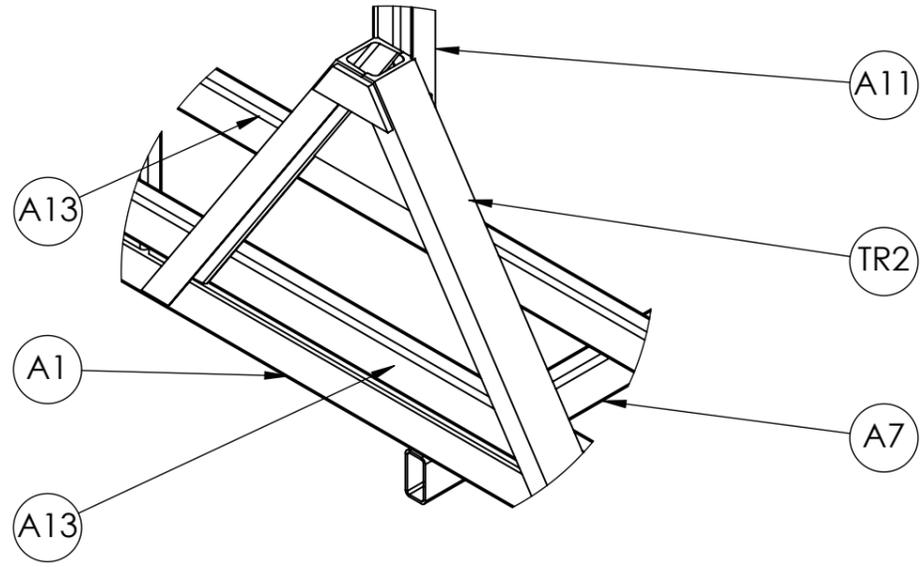
DÉTAIL T  
ECHELLE 1 : 5



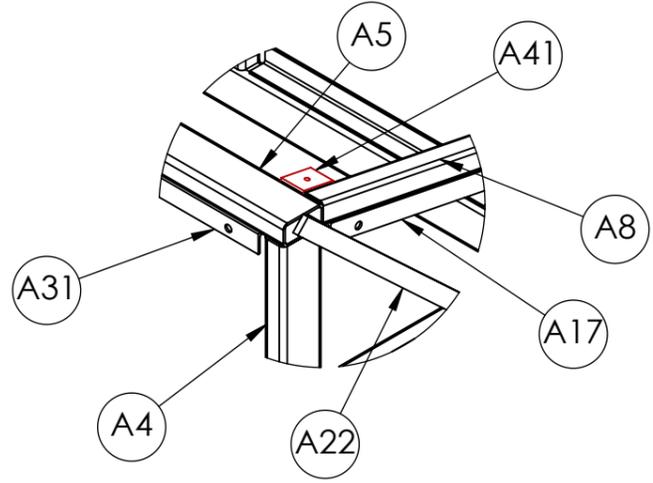
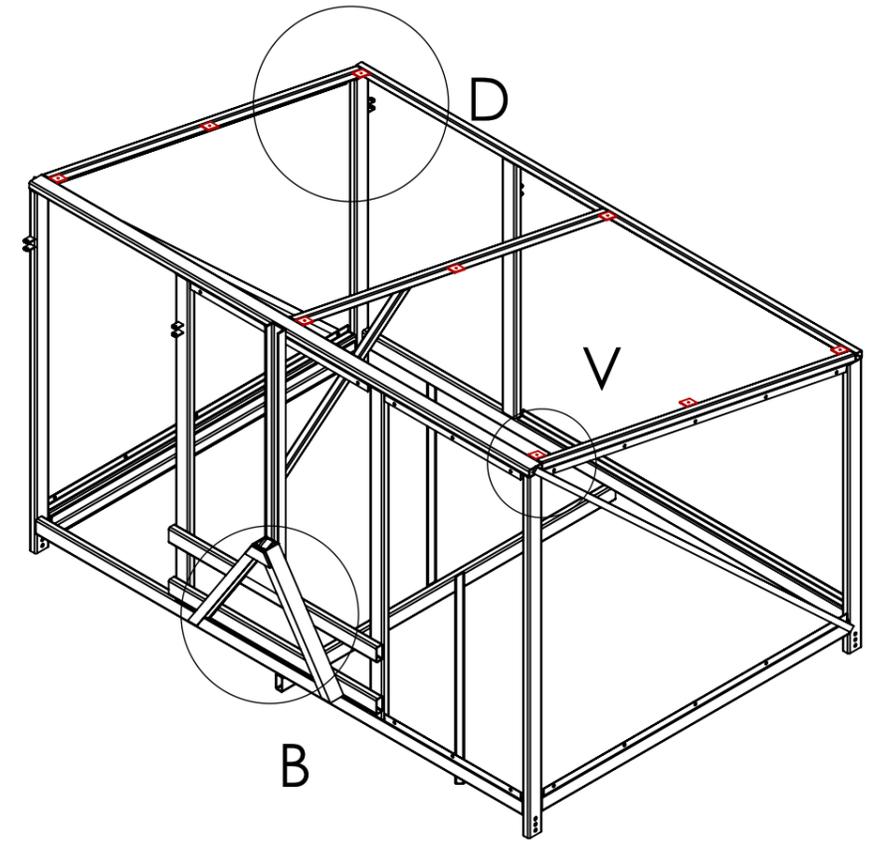
DÉTAIL S  
ECHELLE 1 : 5



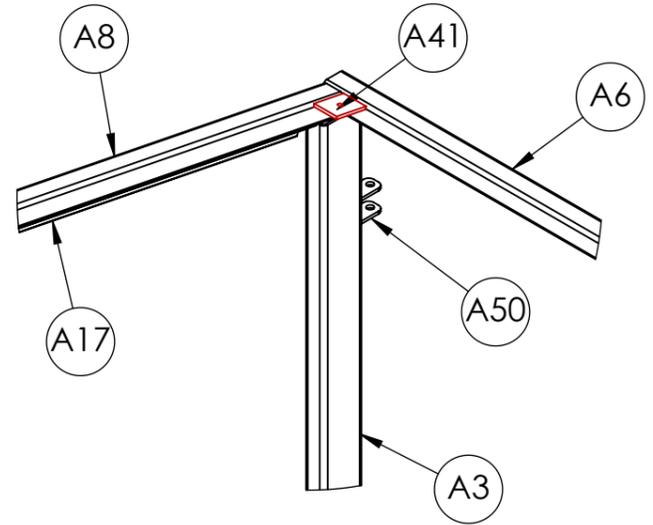
Outil	Cabane à porc		
Date	01/01/2021	Version	1.4
Pièce	Détails structure A 3/4	Qté	1



DÉTAIL B  
ECHELLE 1 : 10



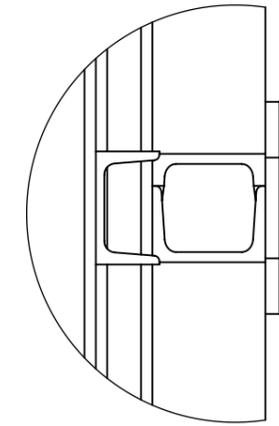
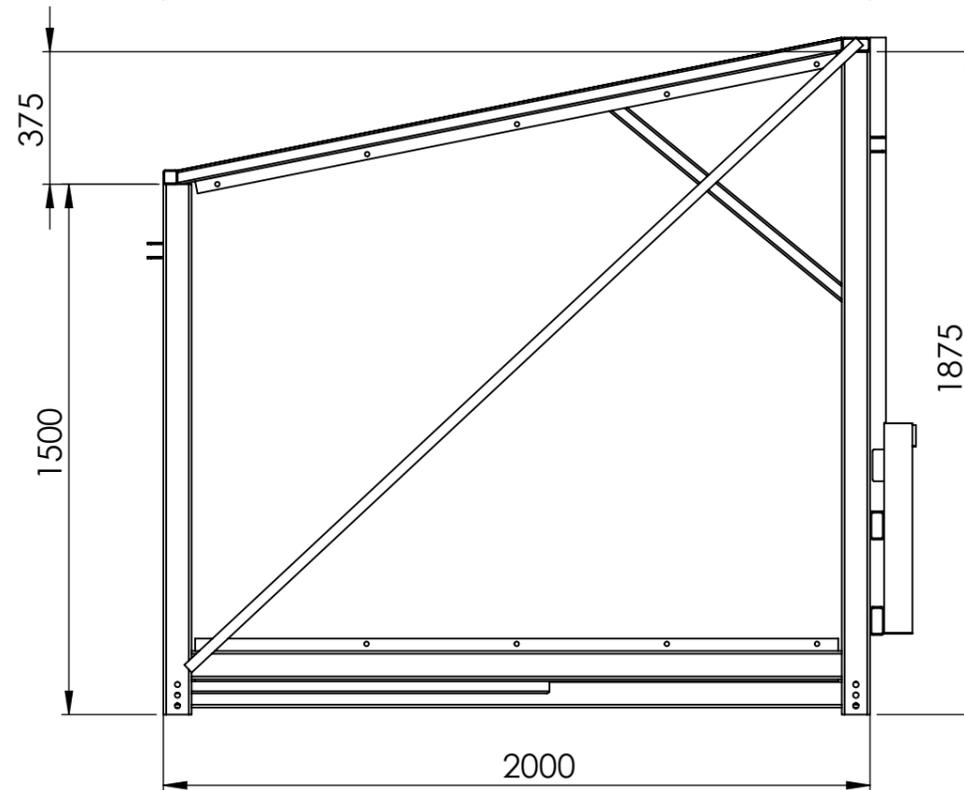
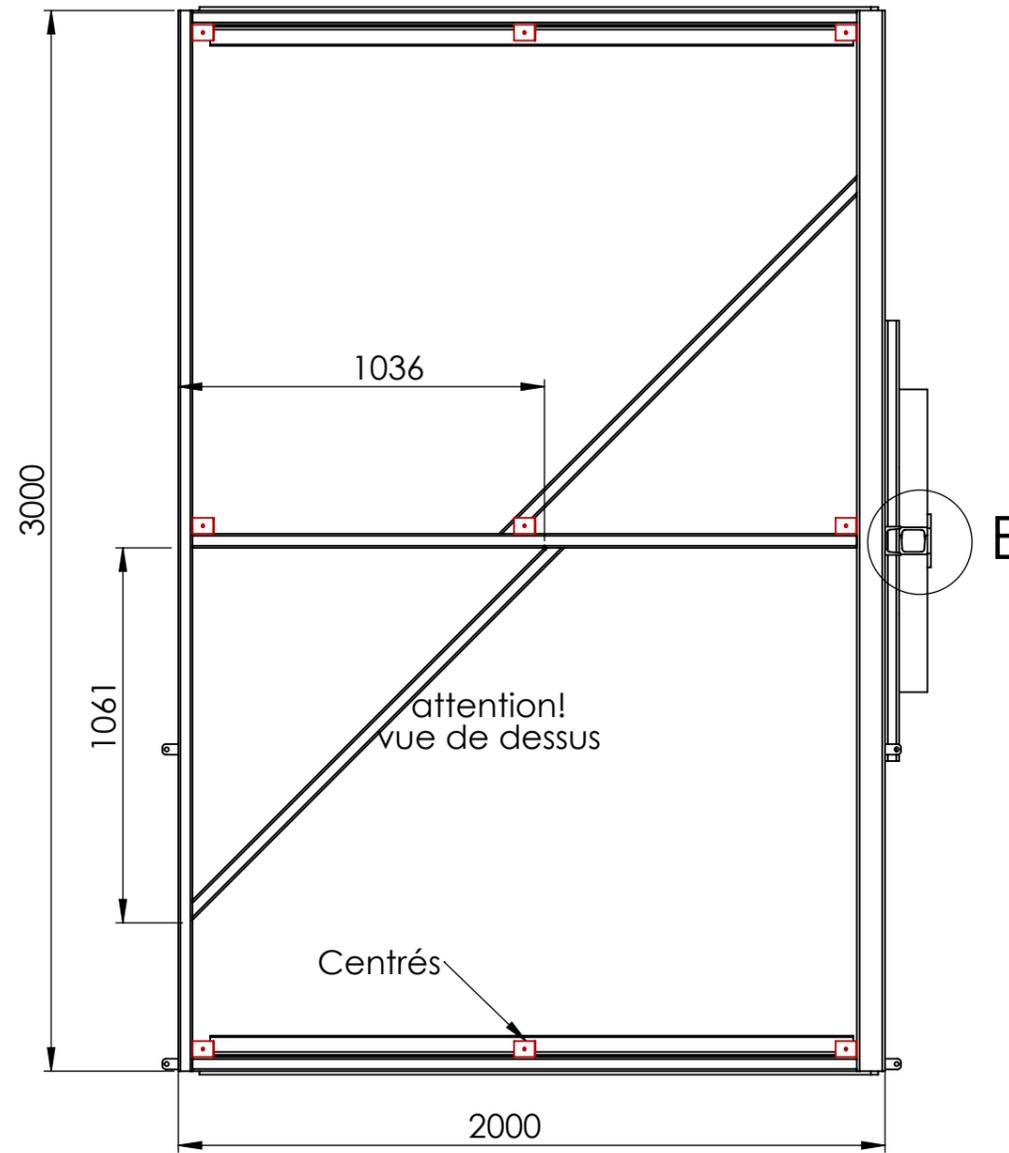
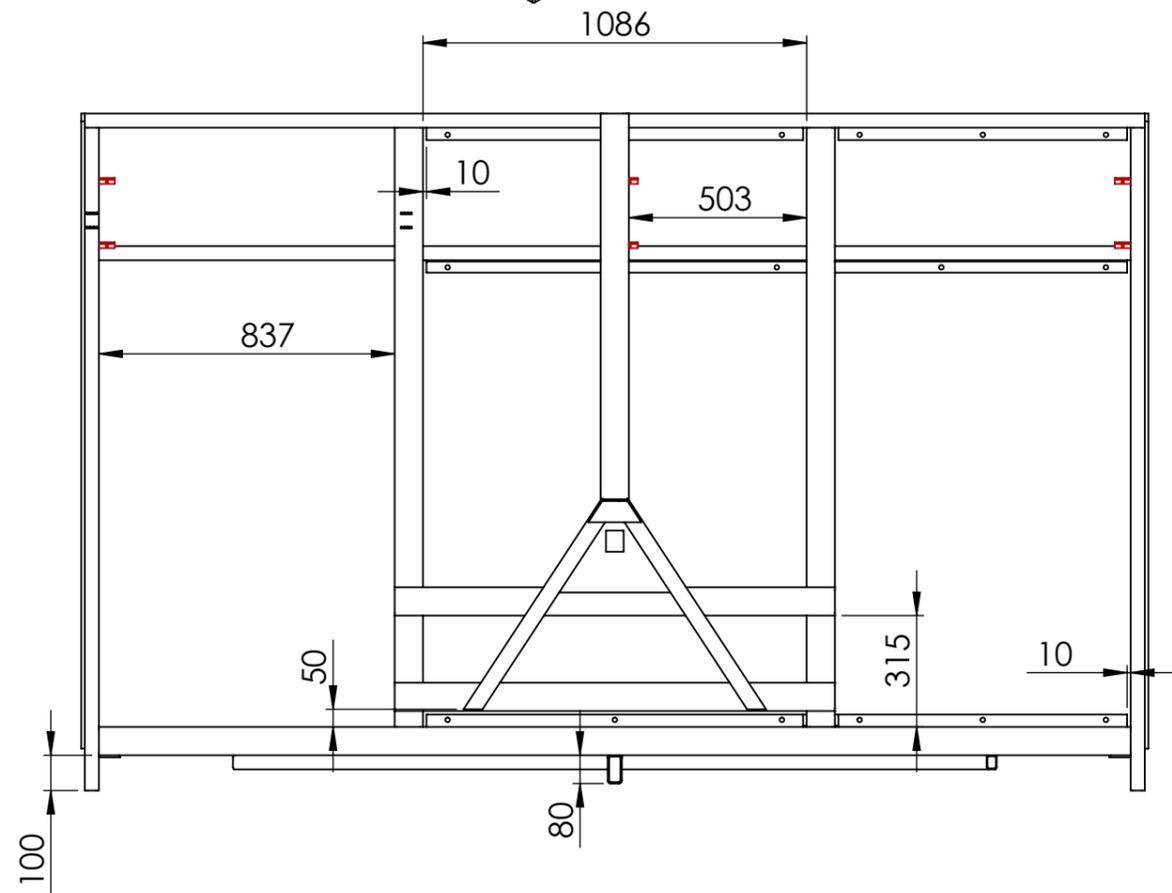
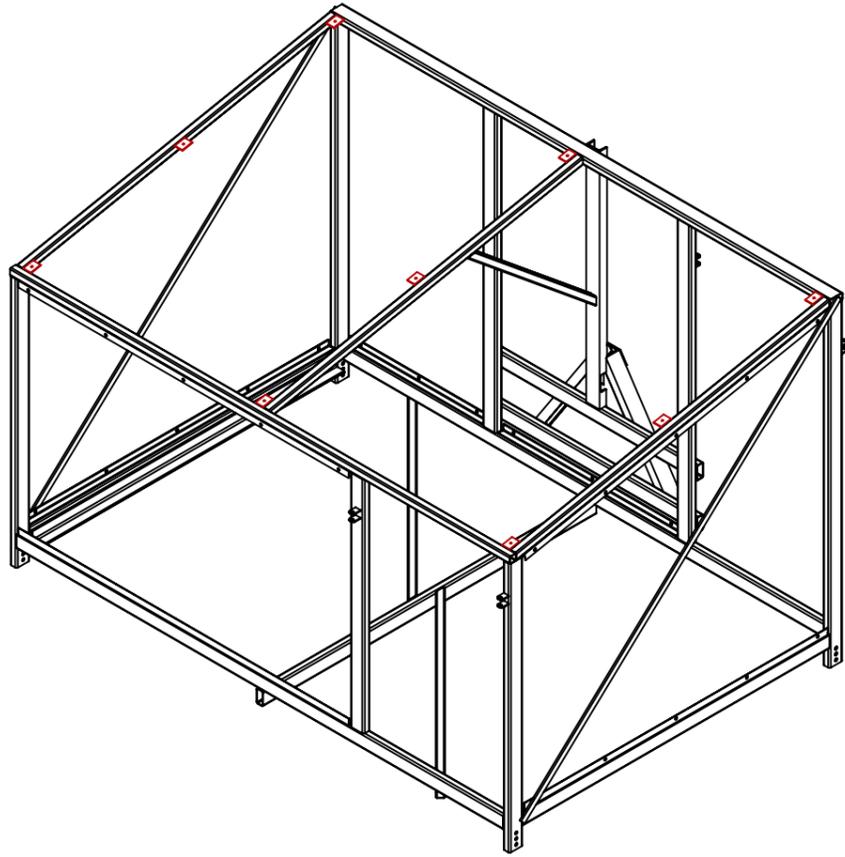
DÉTAIL V  
ECHELLE 1 : 10



DÉTAIL D  
ECHELLE 1 : 10

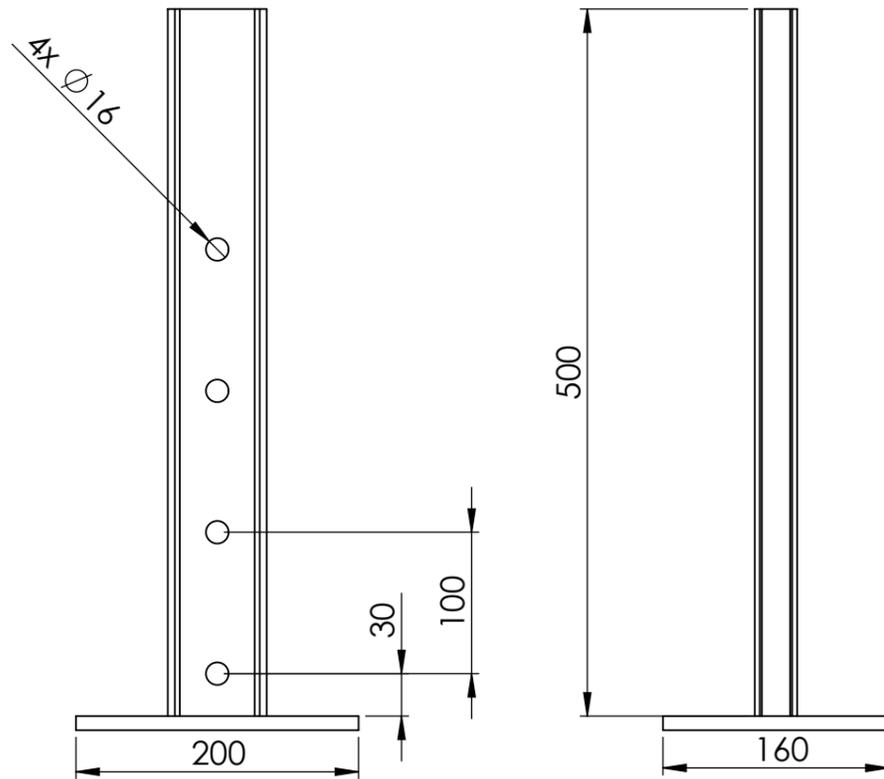
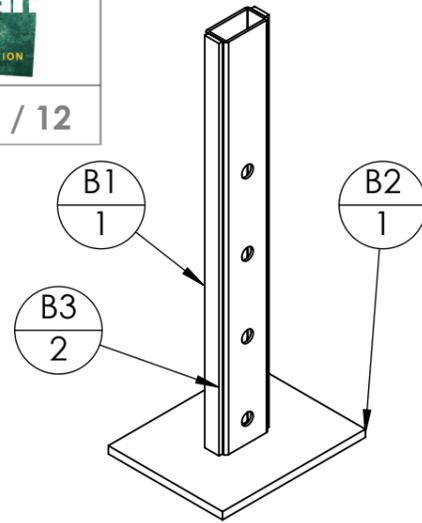
Version	1.4	Qté	1	
Date	01/01/2021			
Outil	Cabane à porc			
Pièce	Dimensions structure A			

Page : 8 / 12



DÉTAIL E  
ECHELLE 1 : 5

Version	1.4	Qté	1
Date	01/01/2021		
Outil	<b>Cabane à porc</b>		
Pièce	<b>B et Z</b>		Page : 9 / 12



Les fers plats B3 servent de cale pour limiter le jeu du pied. Pas la peine de souder beaucoup, quelques points suffisent. Vérifier l'emmanchement ou meuler si soudage excessif

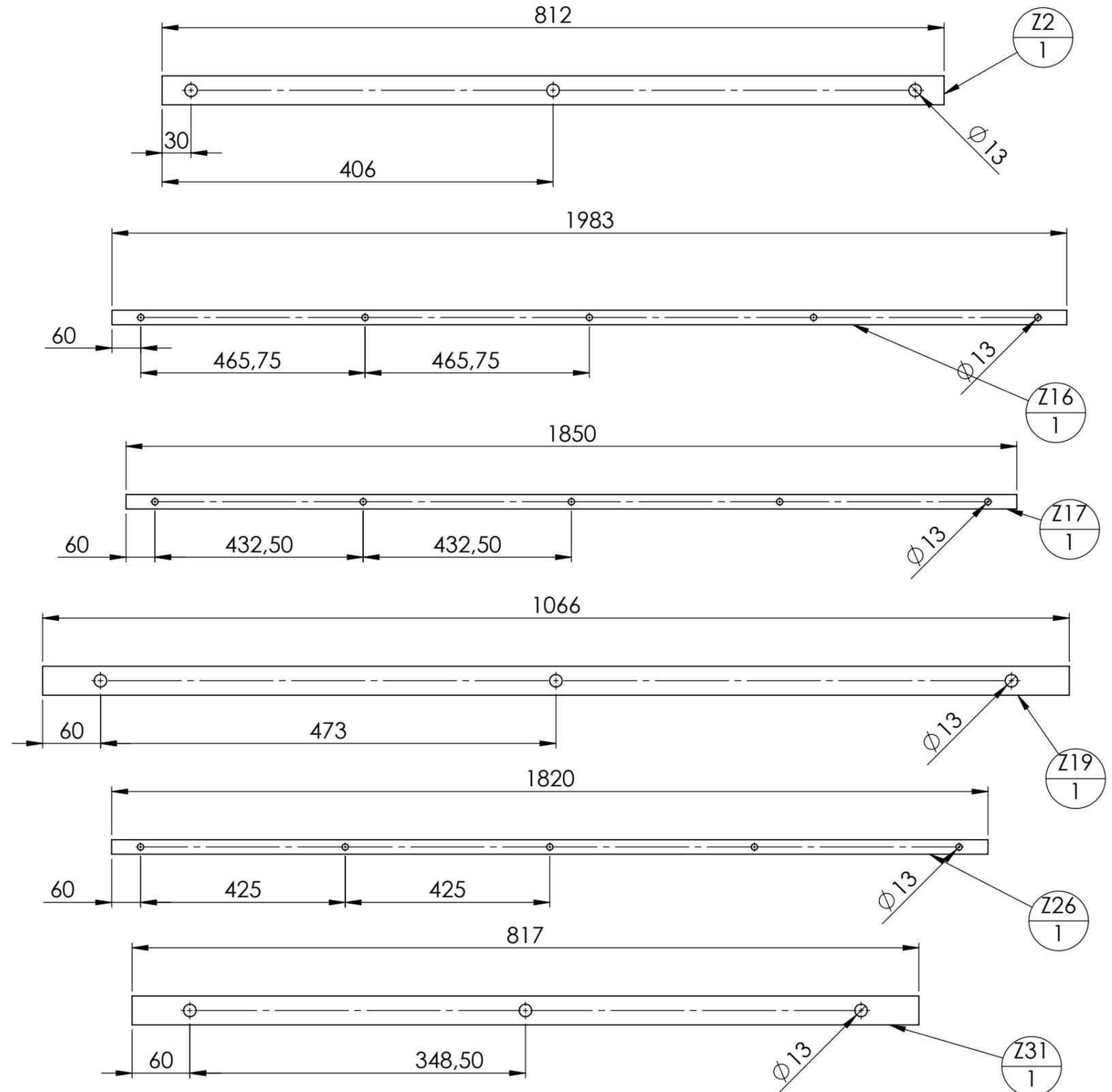
N°	Désignation	Longueur	Qté
B1	tube rectangulaire 60 x 30 x 3	500	1
B2	large plat 160 x 10	200	1
B3	Fer plat 20 x 5	500	2

Les pièces Z servent de brides pour le serrage des bardages. Elle peuvent être fabriquées en fer plat 30x5 pour économiser un peu d'argent. Par défaut elles sont proposées en découpe laser, pour économiser du temps de fabrication.

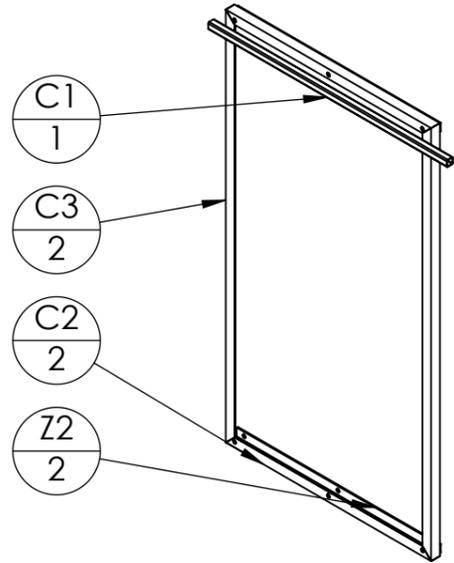
ATTENTION : Ces pièces servent de gabarit de perçage pour les cornières du chassis A et des portes :

- Z2 avec C2-C2'
- Z16 avec A16
- Z17 avec A17
- etc.

Note : pour gagner encore plus de temps, il est possible de doubler les quantités de toutes les pièces Z et de ne pas percer dans les cornières en 35x35. Il suffit de souder l'un des 2 Zxx au dessus de chaque cornière (soudure discontinue légère)



Version	1.4	Qté	1	
Date	01/01/2021			
Outil	Cabane à porc			
Pièce	C			Page : 10 / 12

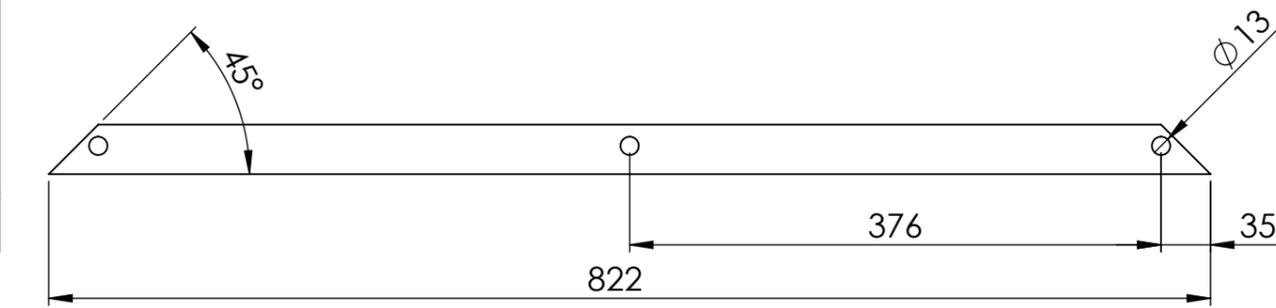


C1  
1

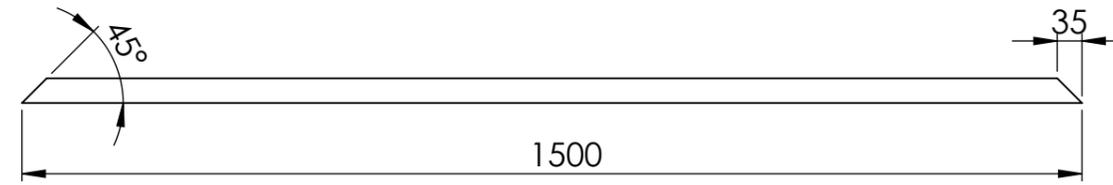
C3  
2

C2  
2

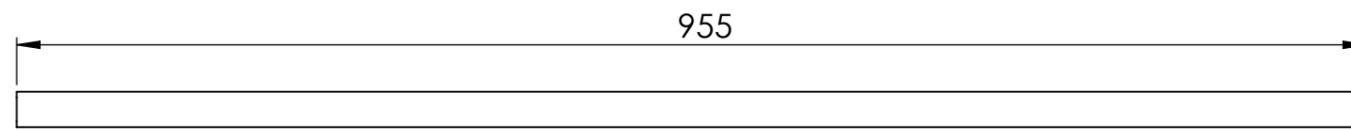
Z2  
2



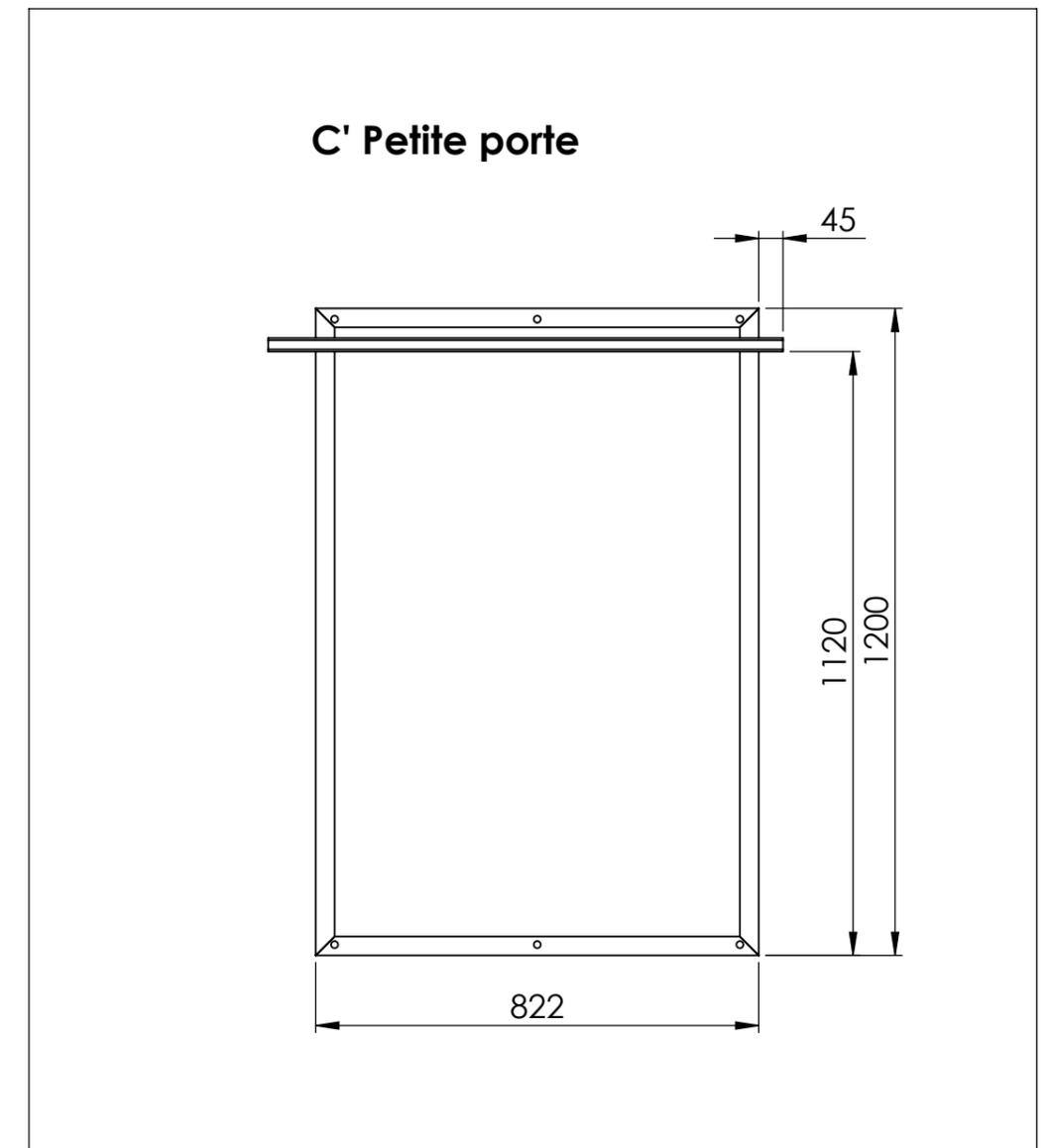
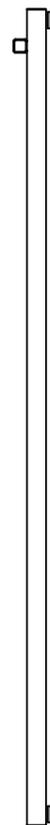
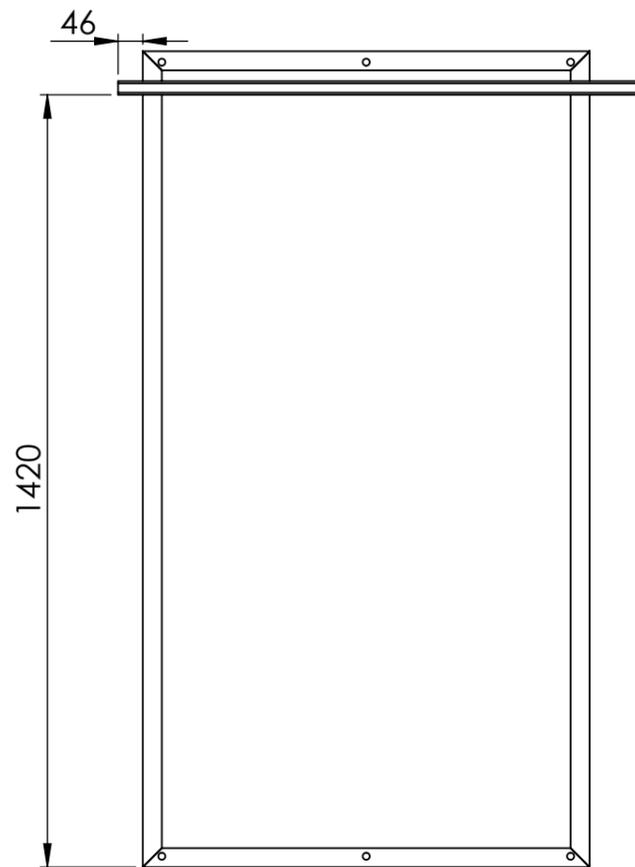
C2



C3



C1



N°	Désignation	Longueur	Qté
C1	tube carré 25 x 2	955	1
C2	cornière 35 x 35 x 3,5	822	2
C3	cornière 35 x 35 x 3,5	1500	2
Z2	Fer plat 30 x 5	812	2

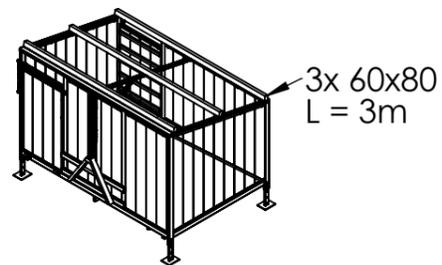
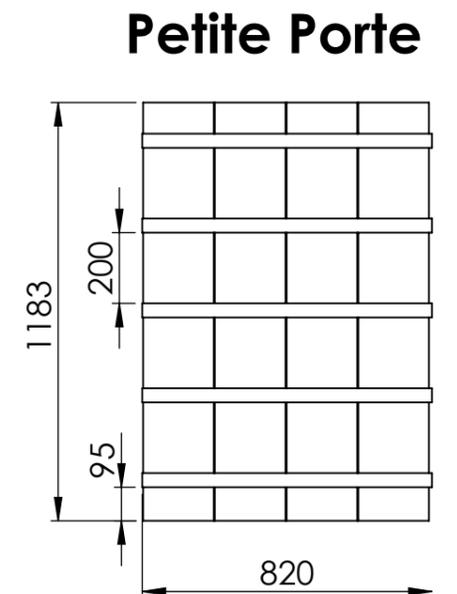
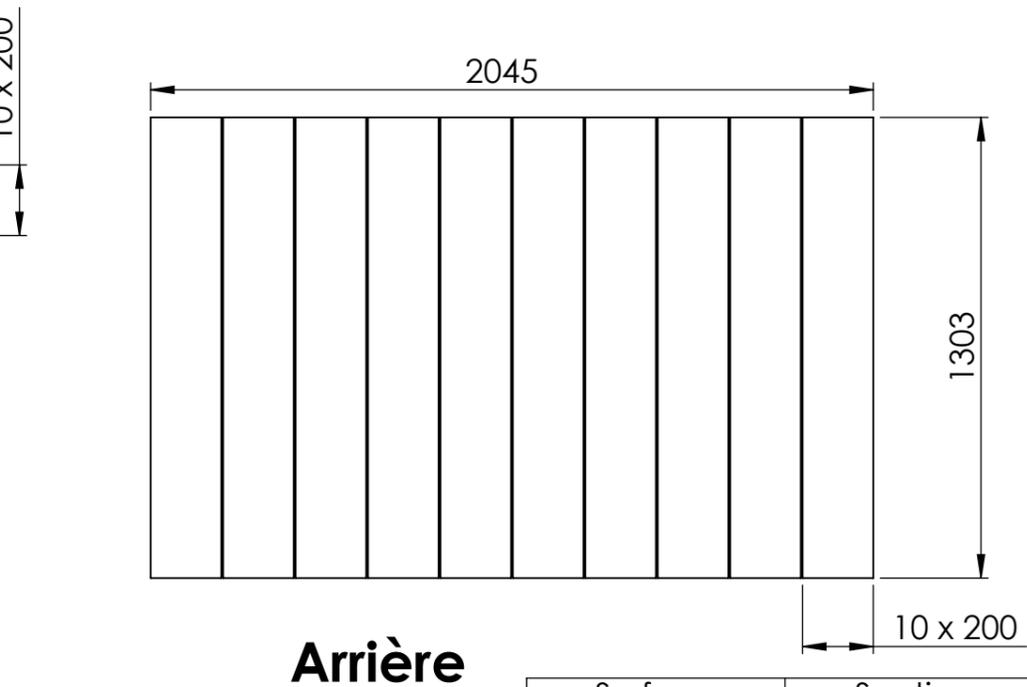
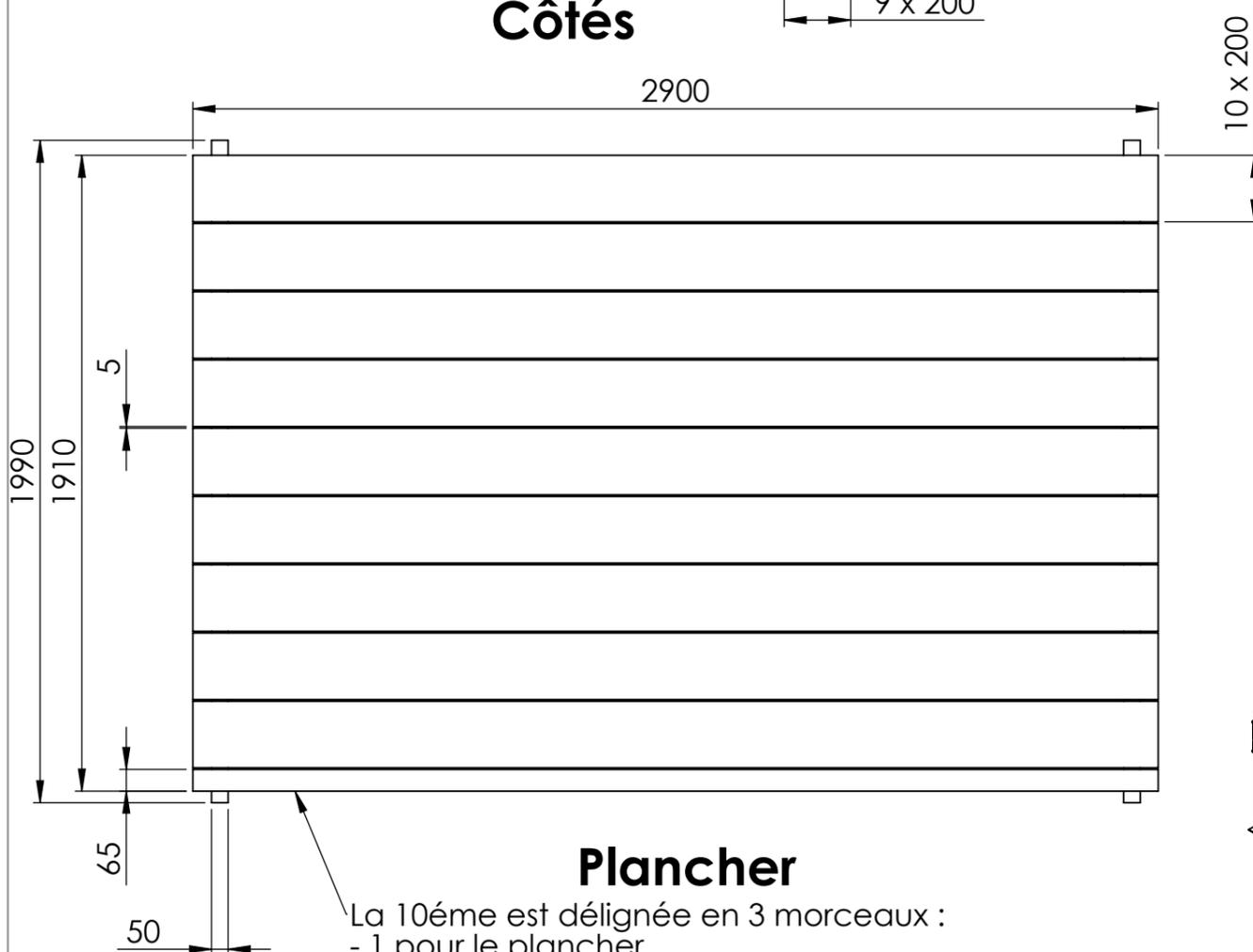
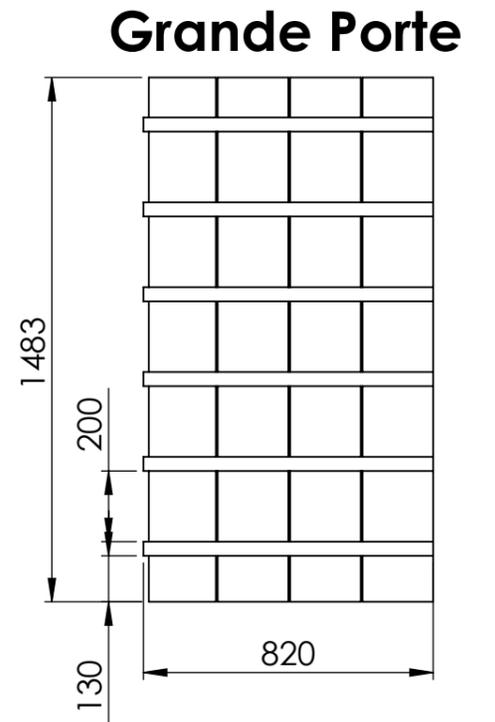
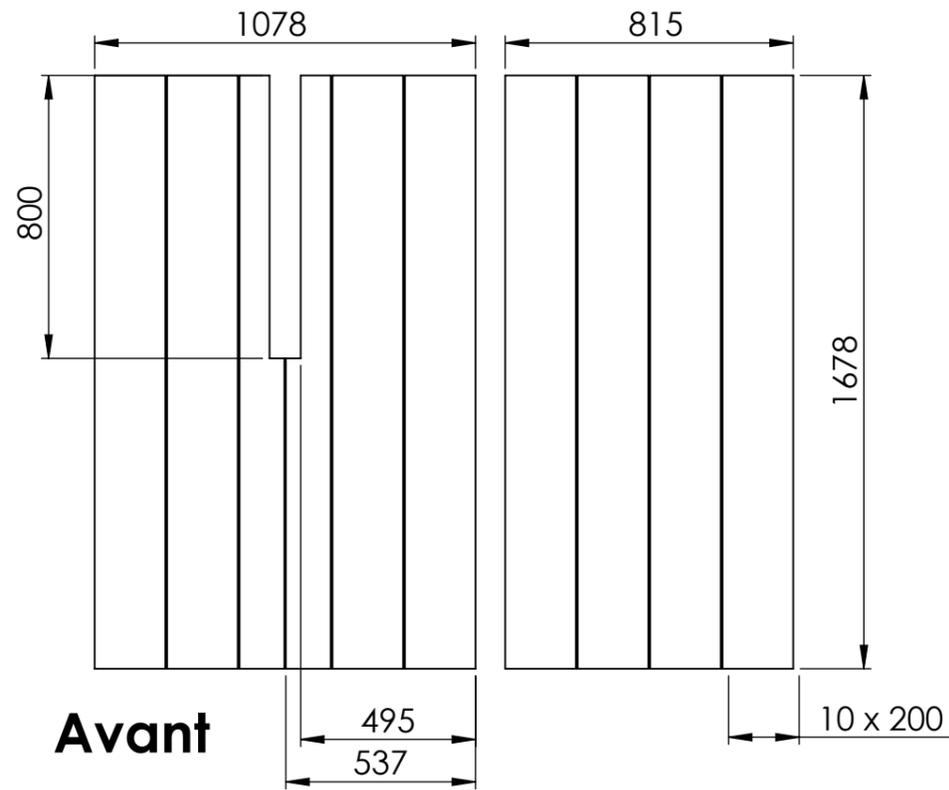
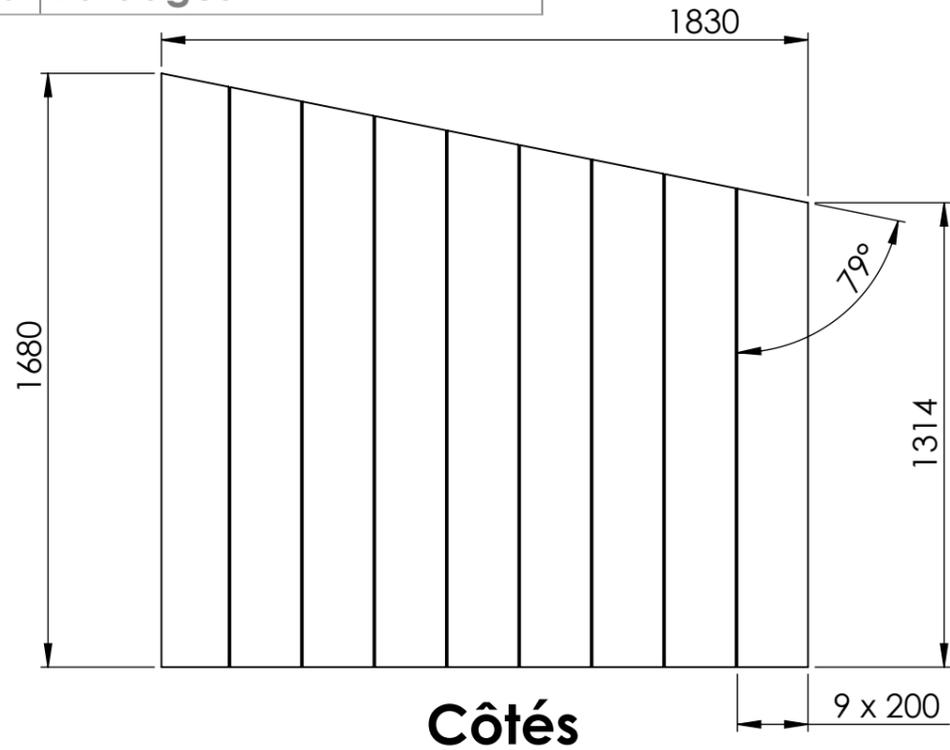
Note, position des charnières à souder non détaillée :  
A souder en place sur A et C

Version	1.4	Qté	1
Date	01/01/2021		
Outil	<b>Cabane à porc</b>		
Pièce	<b>Bardages</b>		



Les côtes sont données à titre indicatif, mieux vaut mesurer en position après fabrication de la partie métallique  
 Pour la découpe : Les découpes s'optimisent si les planches sont en longueur de 3m! Sont complémentaires :

- Côté gauche avec côté droit
- Face avant avec Face arrière
- Petite porte avec grande porte



La 10ème est déclinée en 3 morceaux :  
 - 1 pour le plancher  
 - 2 pour les "poutres" sous le plancher sur lesquelles sont vissées le plancher avec des VBA

Surface	Section	Longueur	Nombre
Plancher	45 x 200	2900	10
Côtés	35 x 200	+/- 1300 à 1700	18
Avant	35 x 200	1678	4
Arrière	35 x 200	1303	10
Petite porte	35 x 200	1183	4
Petite porte	30 x 40	820	5
Grande porte	35 x 200	1483	4
	30 x 40	820	6
Toit	60 x 80	3000	3

Outil	Cabane à porc			<b>L'atelier paysan</b>	
Date	01/01/2021	Version	1.4		page n° 12 / 12
Feuille	Assemblage et accessoires				



La fermeture de la porte se fait via une goupille équipée d'une chaîne. Pour ne pas la perdre, visser la chaîne dans le bardage, à proximité. Penser à percer les goupilles pour accrocher la chaîne !

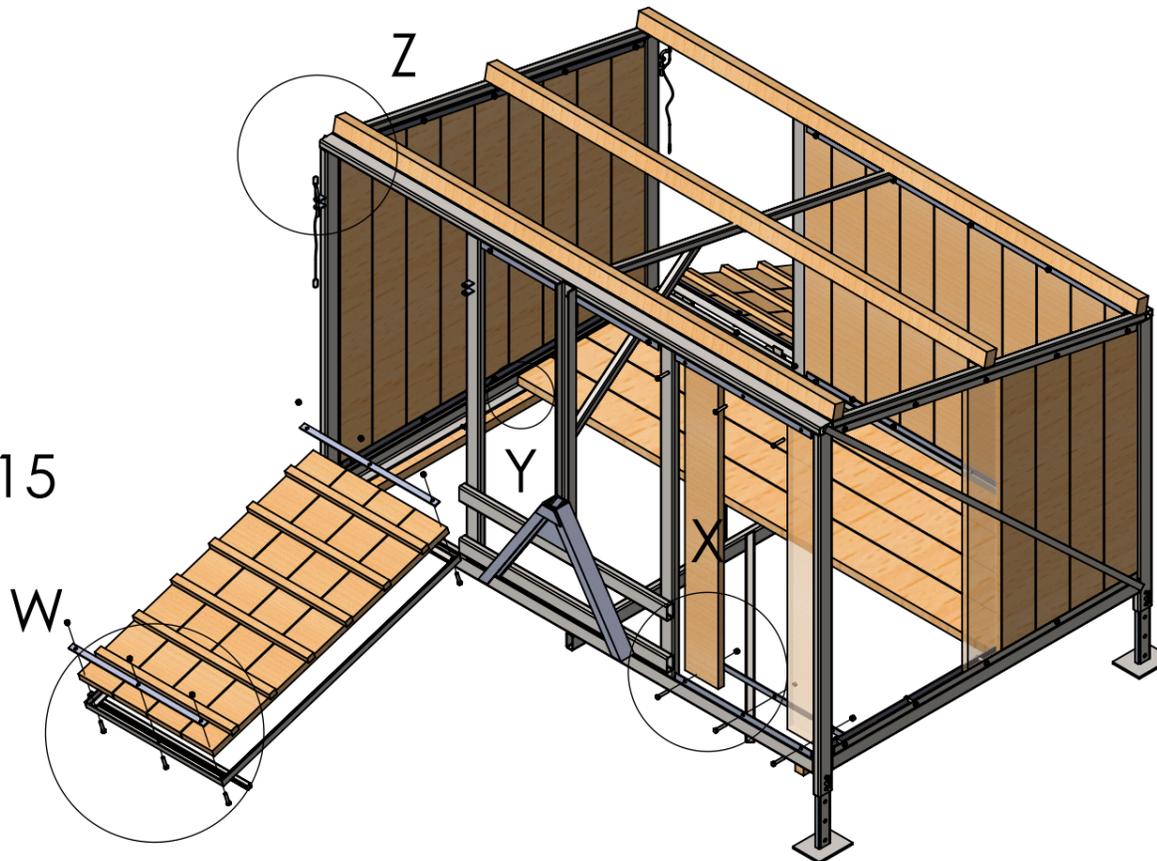
Maillon rapide Ø3mm

Broche pliée Ø10 L150

Chaîne 3 x 26

Fixation des pannes en 80x60, par le dessous (pièces A41) avec 3 VBA Ø6x80

DÉTAIL Z  
ECHELLE 1 : 15



Ecrou M12 autofreiné

Z2

C2

Vis Hexagonale M12 x 60

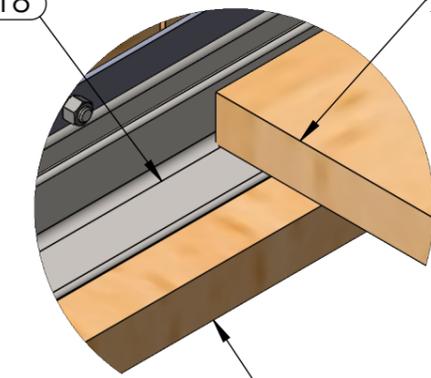
DÉTAIL W  
ECHELLE 1 : 10

Contre-percer le bois, en place avec les cornières ou les pièces Z (au choix)  
Toutes les pièces ne seront pas percées, le bois sera maintenu principalement par effet sandwich entre les cornières et les plaques Z correspondantes.  
Veiller à ne pas plaquer le bout des éléments de bardage sur les cornières du bas, pour que l'eau puisse s'échapper.  
Pour aider à maintenir les morceaux de bois pendant l'assemblage et le contre-perçage, il est pratique de visser les planches sur un tasseau temporaire.

DÉTAIL Y  
ECHELLE 1 : 5

AT8

200x45, posées sur A18



Excès du 10ème morceau de 200x45, déigné en fonction des chutes, qui permet de lier les éléments du plancher ensemble, par le dessous (VBA 6x80)

Ecrou M12 autofreiné

Z3T

Vis Hexagonale M12 x 60

A3T

DÉTAIL X  
ECHELLE 1 : 10