



ABRI DOLYAN 2022

1.0

DOSSIER
DE PLAN-TYPE
DETAILS DE CONSTRUCTION

ABRI PROTECTION COMMUNAUTAIRE

GRADE 60

MAI 2024



CARACTERISTIQUES GENERALES

ABRI 1.0 G60

01. Hypothèses

- Toiture 1,0kPa ;
- Vent – Vitesse de référence 130 MPH zone IV (CNBH 2012); et calculée pour 150MPH,
- Classification du sol <<D>>
- PGA = 0,40g ou 3,92m/s²
- Ss = 0,99
- S1 = 0.33
- Facteur d'importance = 1.25

Tous les travaux doivent être effectués en conformité avec les codes nationaux américains ASCE, ACI & IBC.

02. Localisation

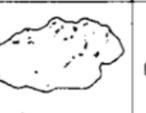
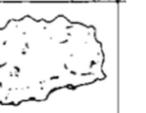
Les abris ne doivent pas être construits dans des endroits exposés au vent. Tous les arbres situés à proximité doivent être enlevés pour protéger l'Abri.

03. Terrain à bâtir

Le terrain de construction doit être évalué lors de la sélection des sites possibles et être pris en compte dans la décision de faisabilité. Étant donné que l'excavation représente une masse importante et qu'elle exerce donc une forte pression sur le sol, la nature du sol de fondation est très importante ! Seuls des sols stables et porteurs (de préférence un sous-sol rocheux non altéré/une roche solide) doivent être choisis pour une construction stable.

04. Pierres naturelles

En cas de maçonnerie lourde, tout dépend de l'angularité et de la solidité des pierres. Les galets anguleux et concassés ou les pierres naturelles sont optimaux et ne posent aucun problème. Les galets de rivière non traités et les pierres polies ne devraient pas être utilisés.

5. bien arrondi	4. arrondi	3. an arrondi	2. subangulaire	1. angulaire	0. fortement angulaire
					
					

05. Qualités de béton

Pour la qualité du béton, il convient d'utiliser un mélange comme suit ;

Tableau pour les qualités de béton (proportions volumétriques)

	Ciment	Sable	Gravier	Résistance
Standard	1	2	3	210 kg/cm ²
Ideal	1.5	2	3	240 kg/cm ² *

* Correspond à un béton de résistance normale C 20 / 25

Le rapport eau/ciment est ajouté à environ 40 % de la masse de ciment. Cela signifie que pour une quantité de 1,5 de ciment (chaudière) = 0,6 d'eau (chaudière). Toutefois, le rapport eau/ciment dépend du sable et du gravier, il faut donc tenir compte de l'humidité des granulats. Les granulats doivent être propres et exempts de corps étrangers.

- Sable de rivière lavé de taille 0/6mm
- Gravier concassé de taille 6/20mm

Les longueurs minimales de développement et de chevauchement sont conformes aux normes ACI 318 pour le béton à 20 MPa.

- L'enrobage des fers dans le béton est de 5 cm.

06. Durcissement

Le béton ne doit pas sécher mais durcir. Pour que cela soit possible, le béton doit être humidifié régulièrement. Le processus de durcissement approprié consiste à s'assurer que le béton peut retenir son humidité afin qu'il puisse durcir correctement.

Le béton doit être mouillé trois fois par jour pendant une semaine.



07. Contrôles du béton

La préparation, la cure et le contrôle des cylindres en béton doivent être conformes aux normes ASTM C31.C172 et C39.

Prenez un ensemble de six cylindres en béton coulé. Au moins un test d'affaissement au cône d'Abrahams ou de tassement est pris en une journée pour chaque catégorie. Le tassement maximal est de : 2,7 cm pour les dalles de fondation, le radier et les poutres de fondation, 10 cm pour les colonnes, les poutres et les dalles et 5 cm pour le béton massif.

- 3 @ 7 jours ;
- 3 @ 28 jours ;
- Test de tassement selon ASTM C143, une fois pour 3 mélanges ;
- Température ASTM C1064, une fois par mélange ;
- PLASTIRETARD Retardateur de prise pour béton dosage 0,1-0,2 % du poids du ciment. Il faut donc réaliser des essais de différents dosages dans des conditions différentes de température. Le retardateur de prise est à introduire dans le gâchage ou dans l'eau de gâchage.



08. Mortier

Le mortier est composé de sable et de ciment. Le mélange doit être composé d'une part de ciment et de trois parts de sable. Ici aussi, il est très important que la zone traitée soit humidifiée 3 fois par jour pendant au moins 3 jours.

09. Armature

- Acier à béton B500B (mais avec une résistance de l'acier réduite à 400 N/mm² au lieu de 500 N/mm², pour correspondre à peu près à l'acier local («Old US Grade 60»))

Grades and Minimum Yield Strengths

Old US Grade	Minimum Yield Strength	Corresponding Current Soft Metric Grade	Minimum Yield Strength		
			Original Hard Metric Specs	1996 Revisions	Proposal
40	40,000 psi	300	300 MPa (43,400 psi)	—	—
60	60,000 psi	420	400 MPa (58,000 psi)	420 MPa (60,900 psi)	415 MPa (60,100 psi)
75	75,000 psi	520	500 MPa (72,500 psi)	520 MPa (75,400 psi)	—

- Enrobage de l'armature 5cm.

Filets Gabion / Structure du treillis des Mur

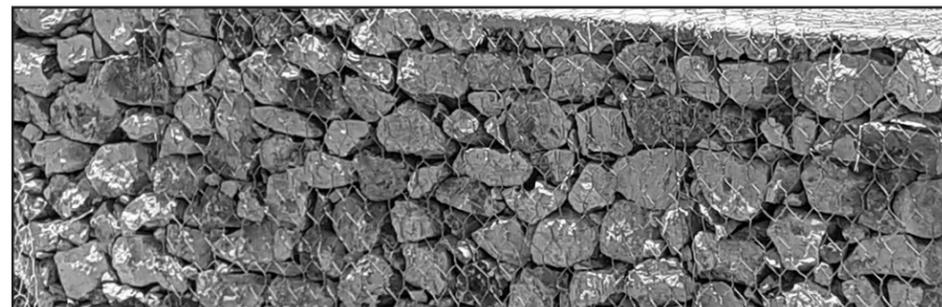
Spécifications pour le fil galvanisé lourd.

Les gabions hexagonaux doublement torsadés sont fabriqués en fil galvanisé lourd selon les normes suivantes ;

Fil 3 Zn					
Type	Diamètre En mm	Revêtement de zinc (g/m ²)		Résistance mécanique (kg/mm ²)	
		Nominal	Minime	Minime	Maximale
Ouverture de maille	2.70	260		39	51
Limite	3.40	275		39	51

Tresse						
Dimension				Diamètre nominal		
m				Maille mm	Frontière mm	Ouverture de maille cm
Longueur		Largeur				
Normal	Tolérance	Normal	Tolérance			
50	1/- 1 %	2.00	+/- D	2.70	3.40	8 x 10

Des fils galvanisés de double torsion de 3 mm d'épaisseur sont posés en travers du mur, espacés de 30 cm, servent de sécurité de liaison dans le mur et de raccordement du grillage en gabion.



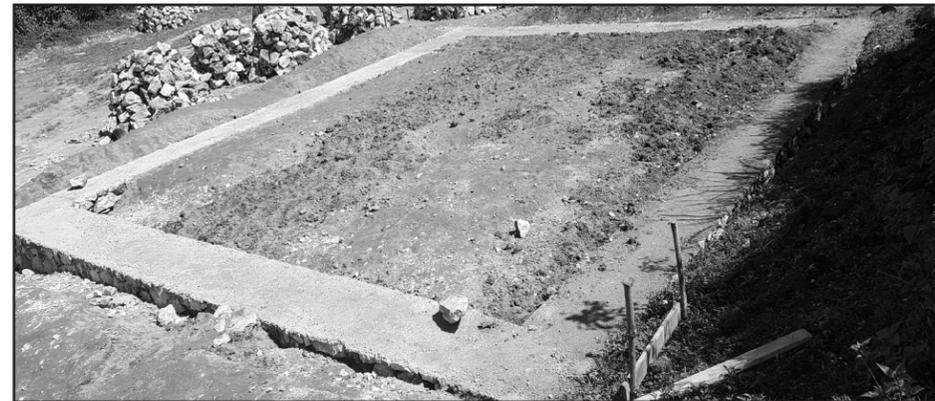
10. Structure du mur

Fondation

Les semelles filantes sont constituées d'une plaque de base de 20 cm d'épaisseur 20x80/100 cm et de 70x80/100 cm de maçonnerie de moellons avec mortier de ciment (taille des pierres minimum 20cm) Le principe de pierre clé ou pierre transversale s'applique de façon régulière chaque 1m horizontal et tous les 50cm dans le sens vertical du mur.

La largeur de 80 cm correspond à la situation standard alors que la largeur de 100 cm correspond aux endroits où les poteaux de la structure métalliques sont fixés au sol.

Leur profondeur doit être choisie en fonction de la qualité du sol du terrain. Une ceinture de 0,80 m de large et de 0,30 m de haut en béton armé complète le mur de fondation.



Mur en pierres naturelles ceinturées par du treillis en acier galvanisé.

Les murs sont constitués de maçonnerie de roche de 2,2 m de haut et 60 cm de large et de mortier de sable et d'argile et sont couronnés par une chaîne de 0,20 x 0,60 m en béton armé. Les murs sont ensuite enduits avec du mortier de ciment à l'intérieur, aux ouvertures et à l'extérieur dans les zones d'angle.

Pierres naturelles d'une taille minimale de 30 cm, empilées comme un pan de mur de 60 cm de large avec des pierres de liaison en croix ou en clé tous les 50 cm en hauteur et 100 cm horizontalement le long du mur.

Les murs sont ceinturés avec du treillis en acier galvanisé de diamètre 3 mm double torsion, solidement ancré sous les fondations et connecté latéralement à travers la maçonnerie.

Renforcement interne au moyen d'une structure de cadre métallique.

Une structure métallique entretoisée, qui stabilise tous les éléments de la ferme de toit et empêche les murs de basculer hors de leur axe, est installée à l'intérieur des murs d'élévation. Elle est intégrée dans les fondations élargies au moyen d'ancrages et est construite avant les murs de maçonnerie. Les tiges d'ancrage sont à placer à l'aide d'un gabarit en acier ou en bois. Les tiges d'ancrage ne doivent pas être éloignées de plus de 2cm de l'aplomb des murs afin de ne pas gêner le montage.

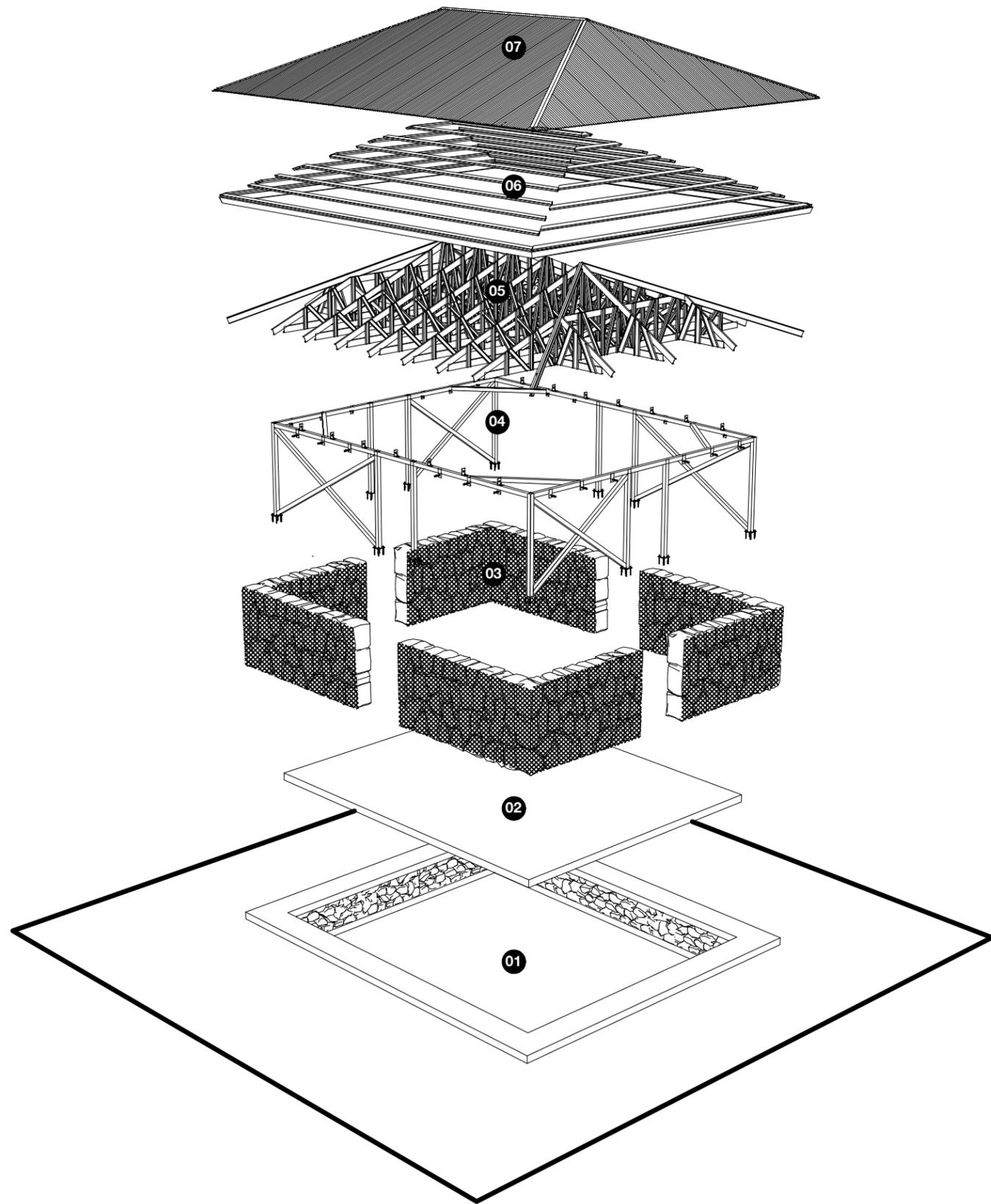
11. Toiture

Les charges sur le toit et les courants ascendants ont été calculés. Il est important que la charpente soit ancrée dans le mur et sur la structure métallique. La couverture du toit ne doit pas dépasser de la structure du mur pour empêcher le toit de se soulever. La structure du toit est ancrée à la poutre annulaire au-dessus du mur à l'aide de plaques d'ancrage et d'éléments d'angle.

Il y a sept (7) fermes de toit dont cinq (5) de formes triangulaire et deux (2) de formes trapézoïdales qui sont posées à une distance de 120 cm/118 cm. Elles sont contreventées ensemble et forment la structure du toit. Des lattes sont posées sur les charpentes à une distance de 60 cm. Toutes les pièces sont reliées entre elles à l'aide de vis métal auto perforantes sans rondelle :5/16"x3/4".

Une tôle faitière de largeur 60 cm et d'une épaisseur 0,6 mm est ensuite reliée aux bords. Les vis tôle-métal :5/16"x2,5" avec rondelle en caoutchouc muni de cavaliers sont utilisées pour fixer les tôles de couverture ainsi que les faitières.





- 07 Toit en croupe avec tôle métallique
- 06 Lattage de la charpente de toiture
- 05 Construction de la charpente de toiture
- 04 Renforcement intérieur au moyen d'une structure métallique
- 03 Mur en pierres naturelles avec grillage galvanisé
- 02 Dalle de plancher
- 01 Fondation en bandes

ABRI 1.0



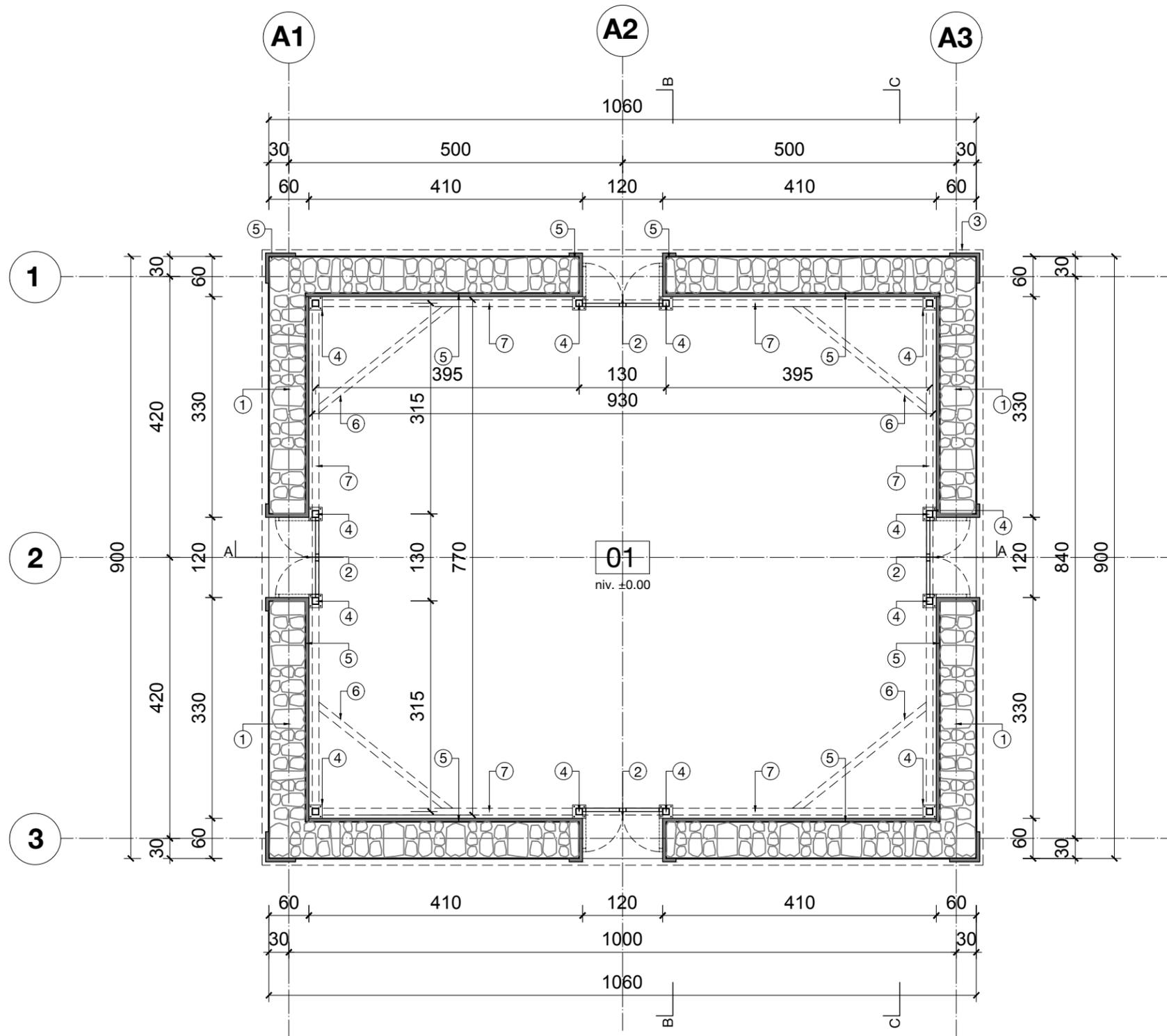
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-00
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Axonometrie échelle: N/A format: 11x17



MODÈLE 1.0

PLANS D'EXECUTIONS

1.0



PLAN

01	ABRI 1.0 : 73.32 m² Sol : enduit de ciment sur béton encore frais Mur ext. : maçonnerie de pierre Mur int. : crepissage au mortier Plafond : structure toiture en acier léger
Niveau ±0.00	

NOTES

- 1- mur en maçonnerie de pierre sèche avec mortier d'argile, dosage 1:3 avec fils gabion double torsion de 3mm, placés au travers du mur, espacé de 30 cm servant de raccordement du grillage placés des 2 côtés du mur (voir coupe AA sur plan **A1.0-G60-08** et **09**)
- 2- porte en métal de 120 cm x 220 cm (voir plan **A1.0-G60-24**)
- 3- bord fondation
- 4- plaque d'ancrage type 1+ poteau 100x100x6 mm (voir détail plan **A1.0-G60-14**)
- 5- Crepissage au mortier de ciment
- 6- Raidisseur métal HSS100x100x6 mm
- 7- Structure métallique de renforcement (voir détail plan **A1.0-G60-06** et **07**)

LEGENDES

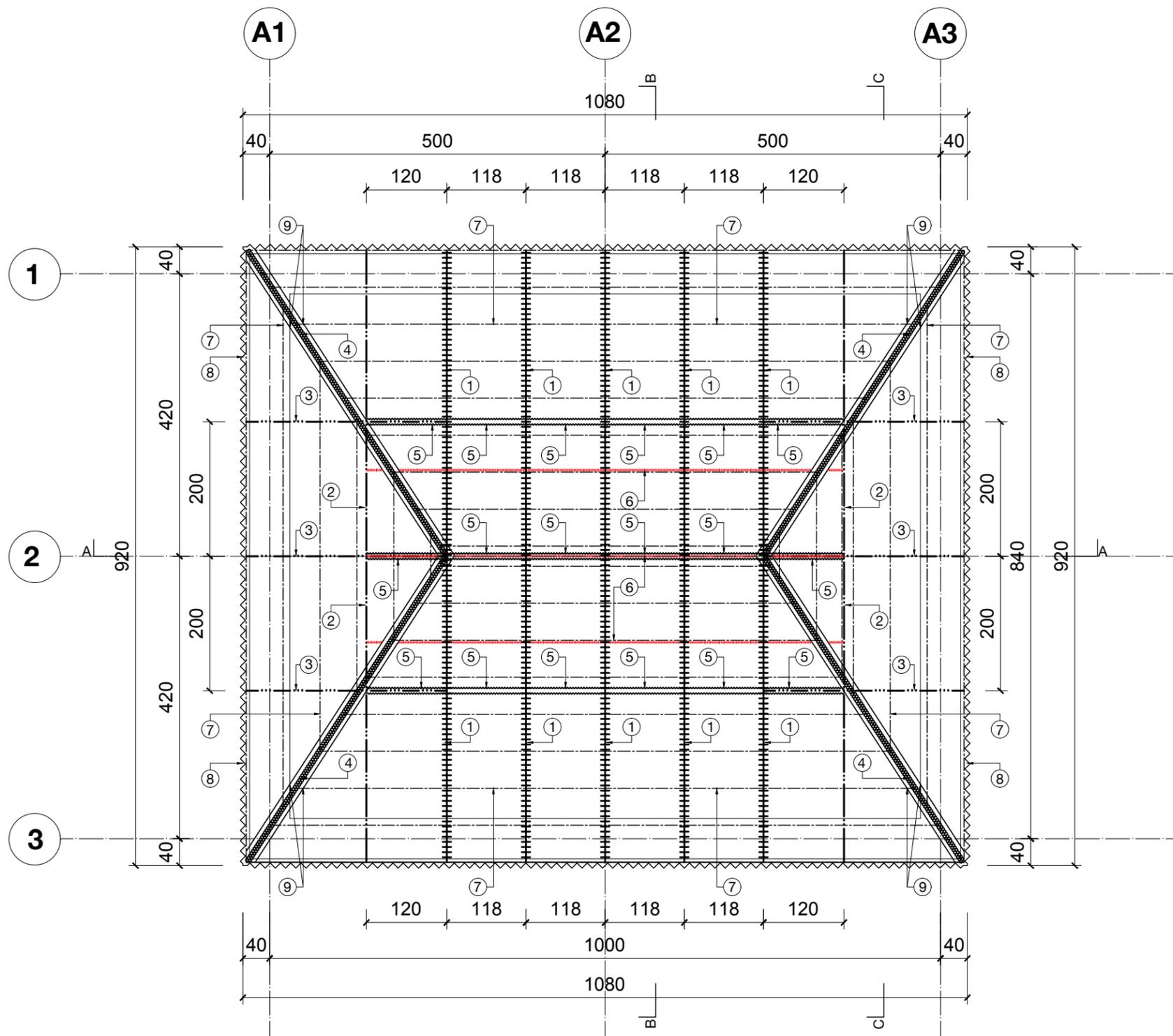
-  Roches
-  Béton



ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-02
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Plan des murs échelle: 1:75 format: 11x17



TOITURE

NOTES

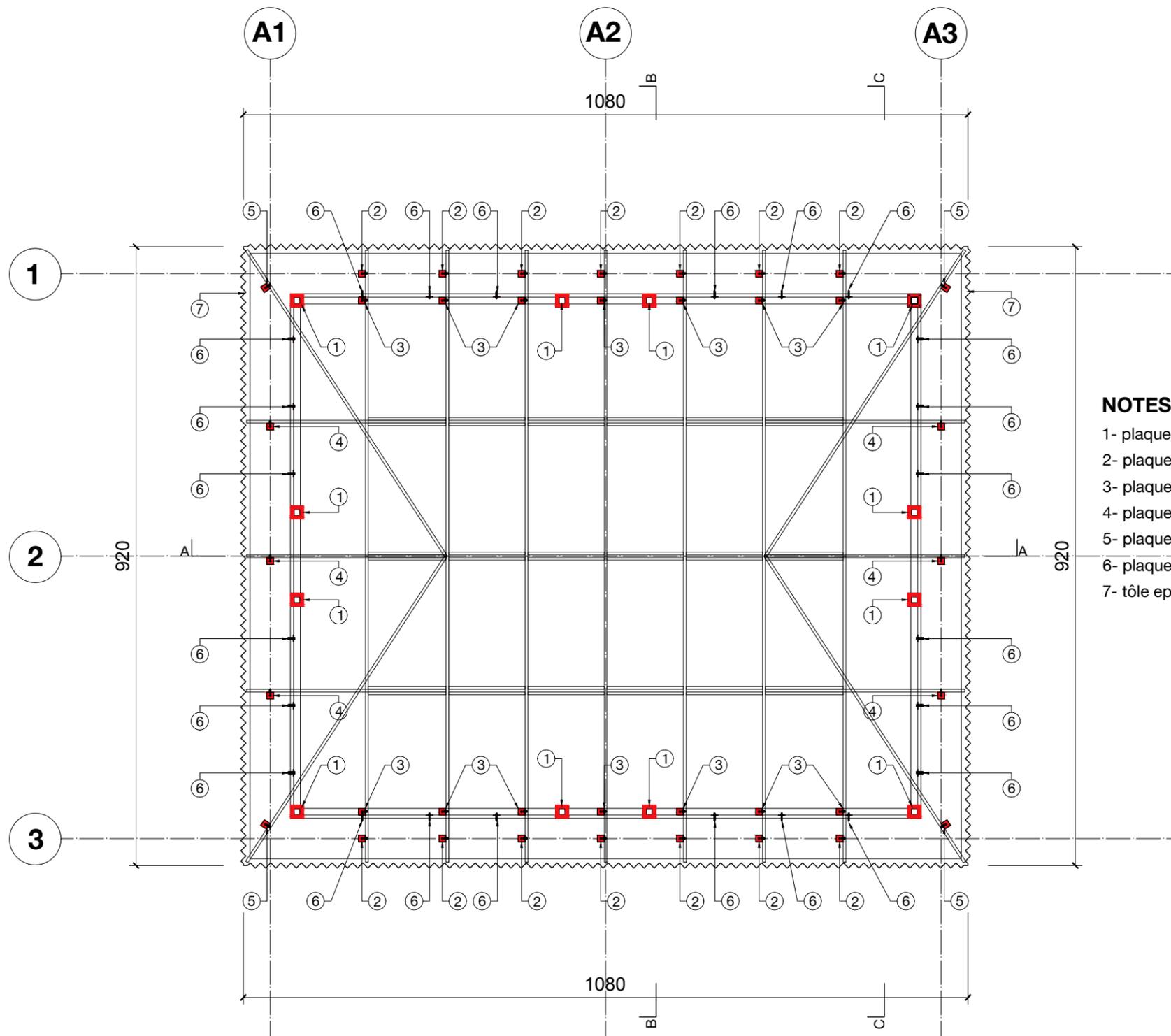
- 1- Ferme type 1 (voir détail plan **A1.0-G60-17**)
- 2- Ferme type 2 (voir détail plan **A1.0-G60-18**)
- 3- Ferme type 3 (voir détail plan **A1.0-G60-19**)
- 4- Chevron double CS150x41x1.6 mm
- 5- Contreventements verticaux CS100x41x1.6 mm
- 6- Contreventement horizontal en cornières 50x50x4 mm
- 7- Lattes en purling double CU/CS100x41x1.6 mm
- 8- Tôle épaisseur 0.6 mm
- 9- Arrêtier CS 150x41x1.6 mm



ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-03
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Charpente toiture échelle: 1:75 format: 11x17



NOTES

- 1- plaque type 1 reliant parquet et poteau métallique (A1.0-G60-14)
- 2- plaque type 2 reliant ferme 1 et 2 de la poutre en béton (A1.0-G60-14)
- 3- plaque type 3 reliant ferme 1 et 2 à la poutre metalique (A1.0-G60-15)
- 4- plaque type 4 reliant ferme 3 à la poutre en béton (A1.0-G60-15)
- 5- plaque type 5 reliant l'arêtier à la poutre en béton (A1.0-G60-16)
- 6- plaque type 6 reliant la structure metalique à la poutre en béton (A1.0-G60-16)
- 7- tôle ep. 0.6 mm

PLAN

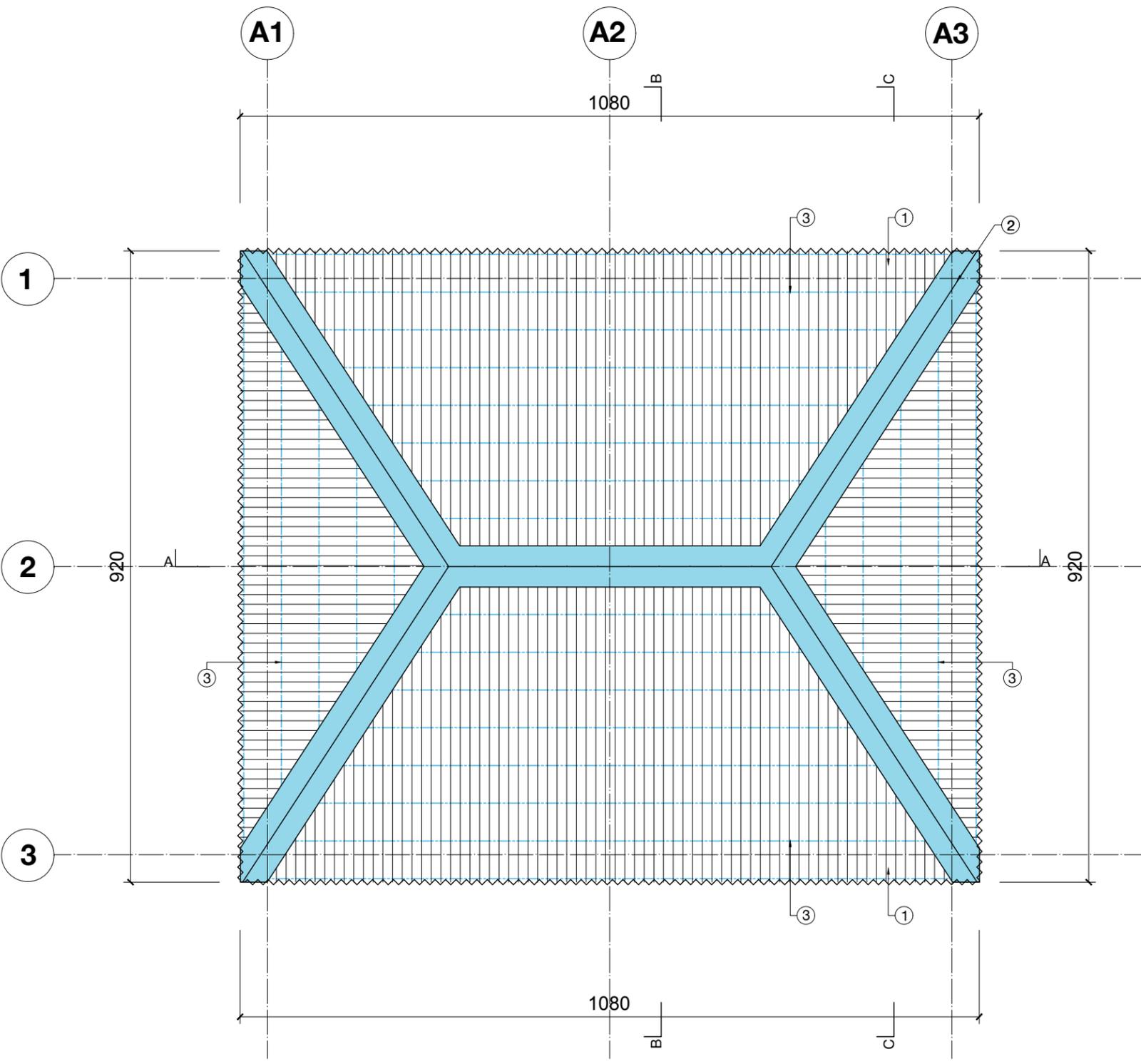
position ancrage



ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-04
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Plan des ancrages de la structure métallique
	échelle: 1:75 format: 11x17



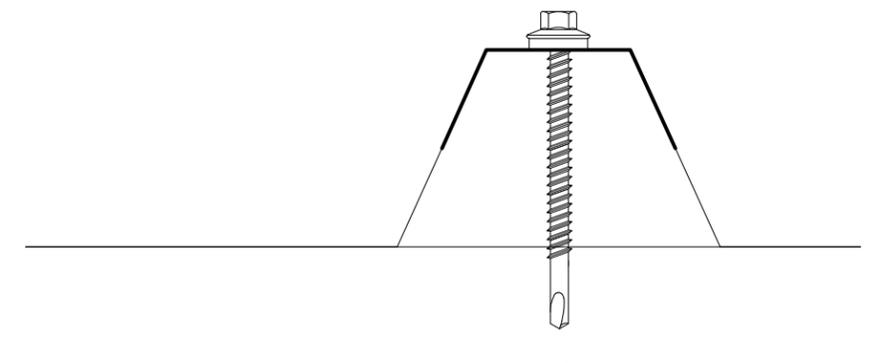
TOITURE
Tôle

NOTES

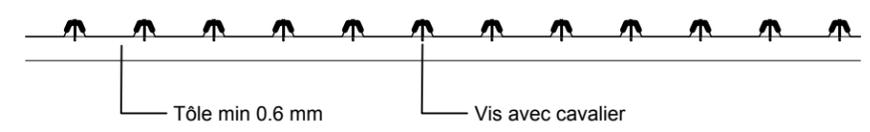
- 1- Tôle ep. min. 0.6 mm
- 2- Tôle faîtière largeur 60 cm
- 3- Lattes CU/CS 100x41x1.6 mm

LEGENDES

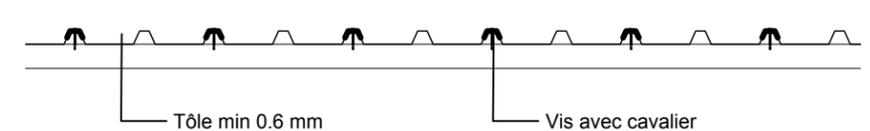
- Tôle min. 0.6 mm
- Tôle faîtière



Distance entre les vis
pour les lattes peripheriques, un vis sur chaque ondulation

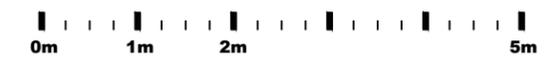


Distance entre les vis
pour les autres lattes, un vis tous les deux ondes



NOTES

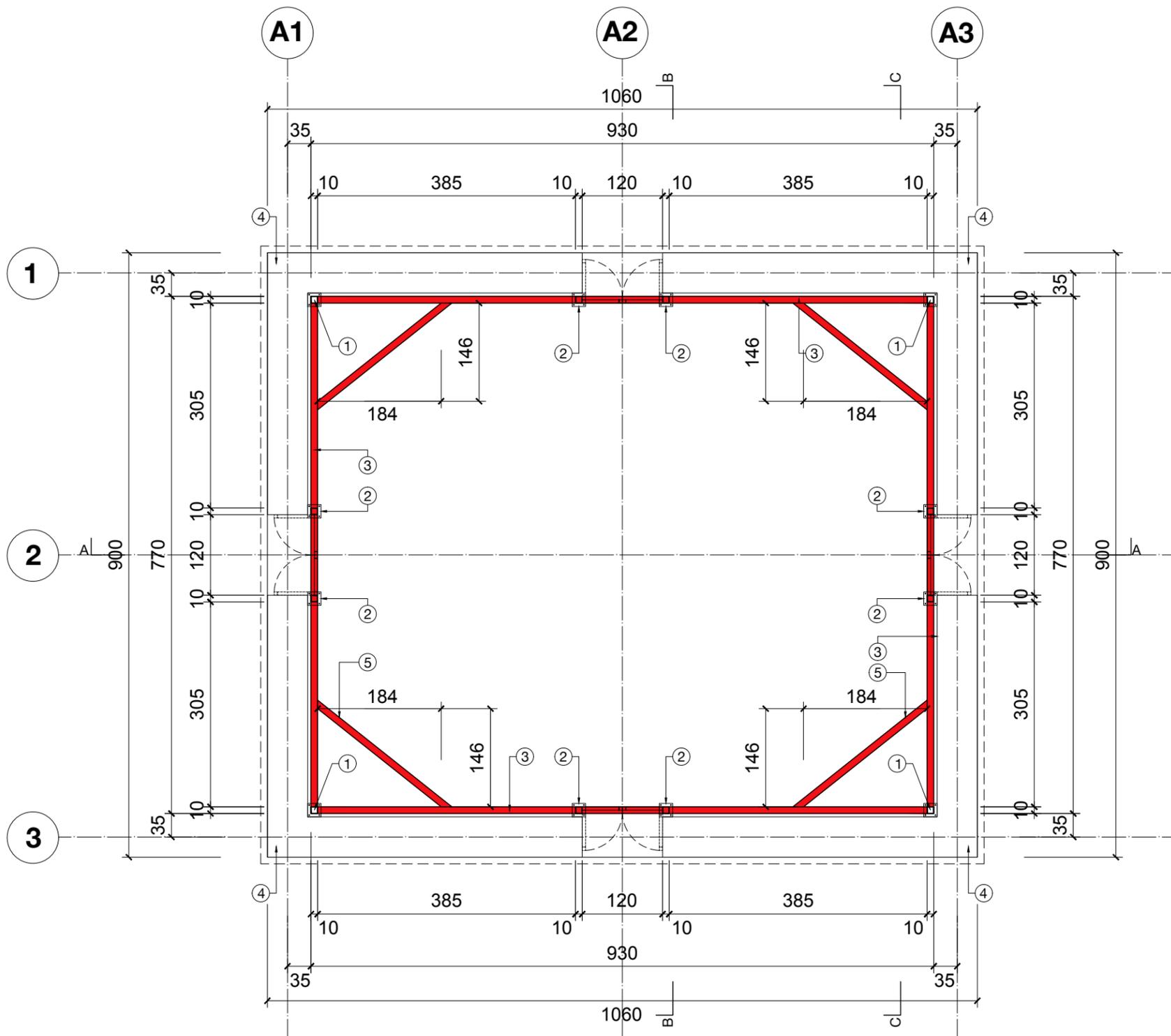
- 1- Un vis sur chaque ondulation pour les lattes peripheriques et dans les zones de chevauchements des tôles.
- 2- Un vis tous les deux ondes pour les autres lattes



ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-05
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Plan tôle de la toiture échelle: 1:75 format: 11x17



NOTES

- 1- poteau métal HSS100 x 100 x 6 mm
- 2- plaque connexion type 1, 200 x 200 x 12 mm (voir plan **A1.0-G60-14**)
- 3- Contreventement métal 100 x 100 x 6 mm (voir isométrie plan **A1.0-G60-07**)
- 4- mur en maçonnerie de pierre avec grillage galvanisé
- 5- raidisseur métal HSS100x100x6 mm

LEGENDES

■ Structure métallique

PLAN

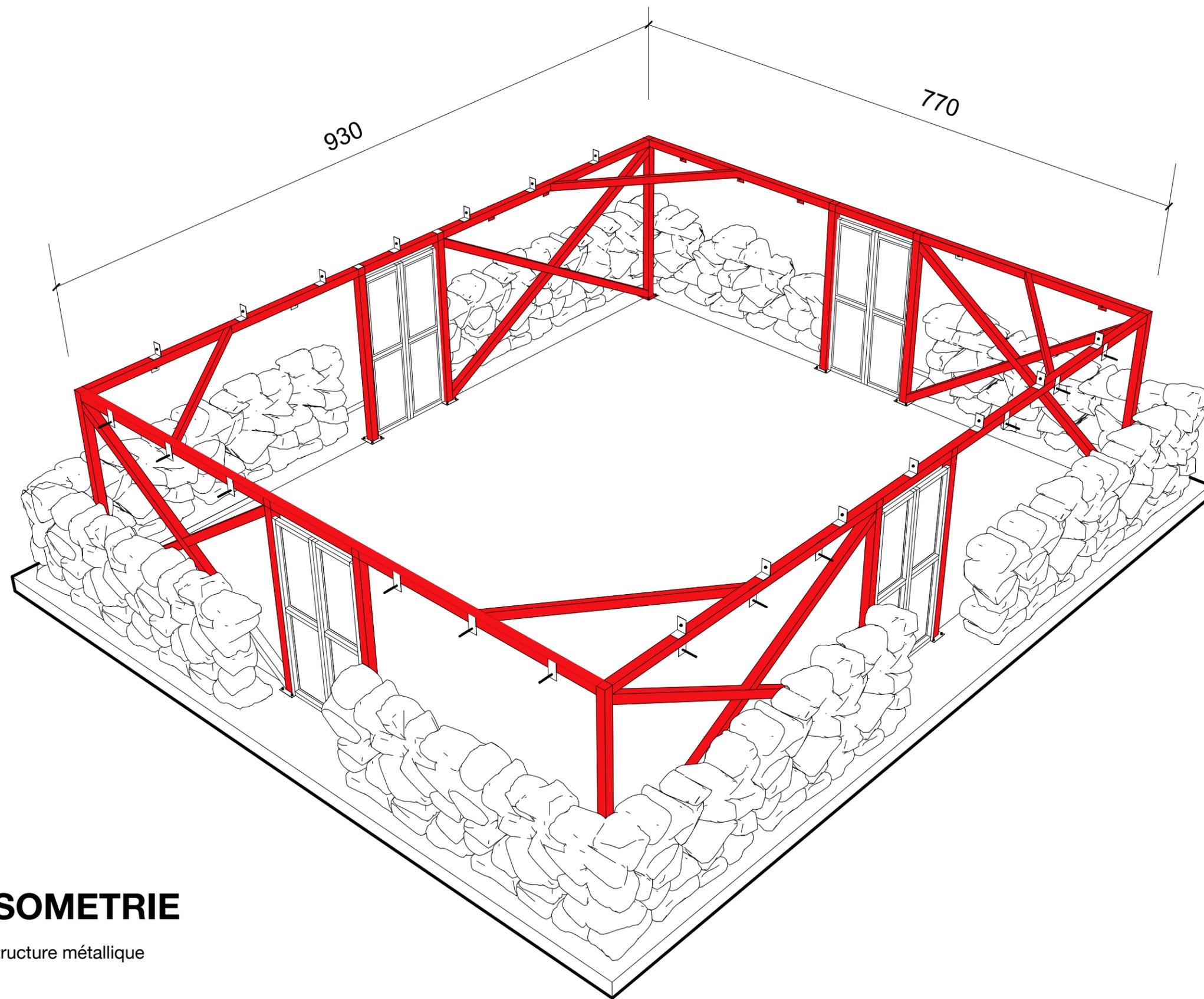
Structure métallique



ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-06	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 1.0	Structure métallique de renforcement	échelle: 1:75 format: 11x17



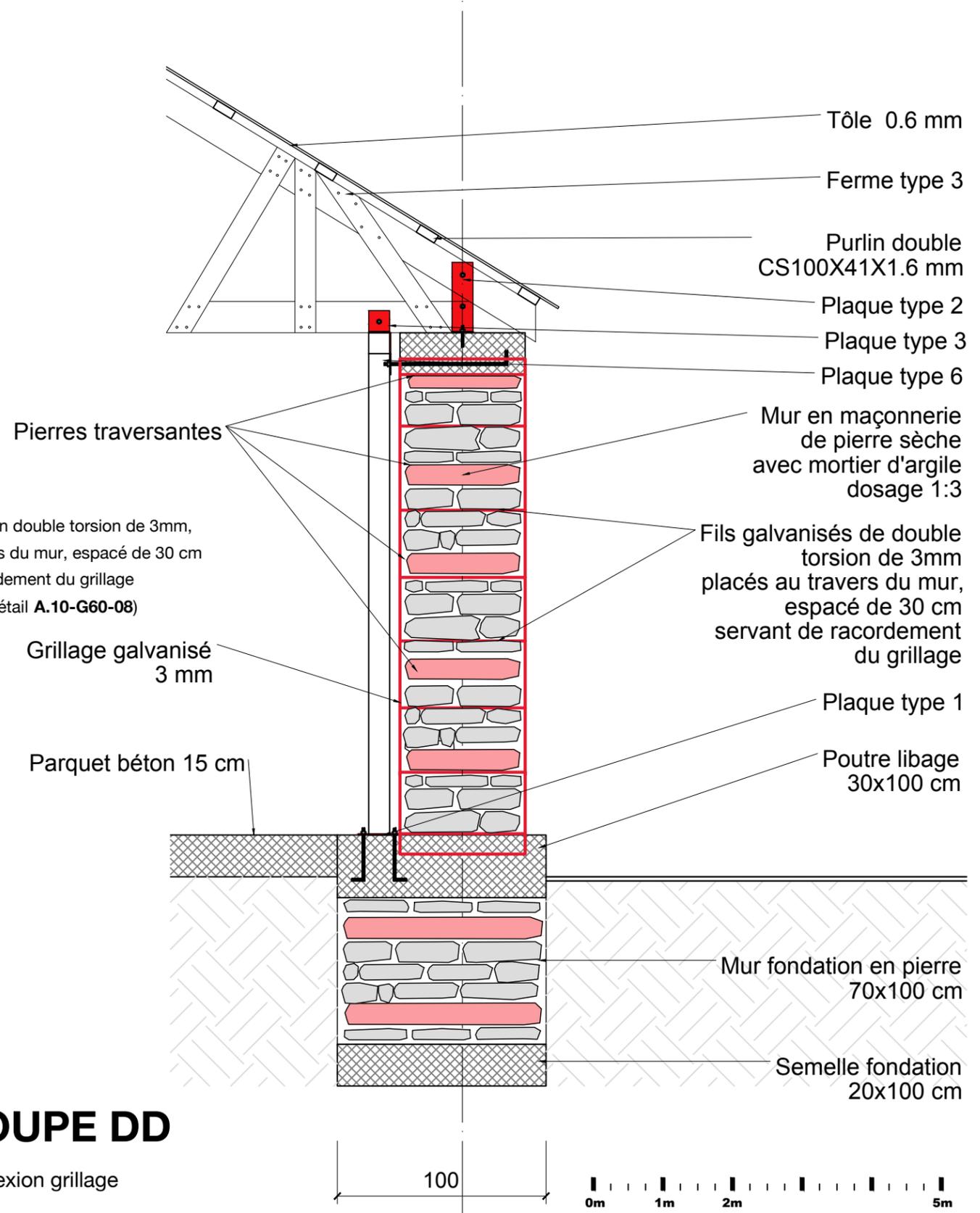
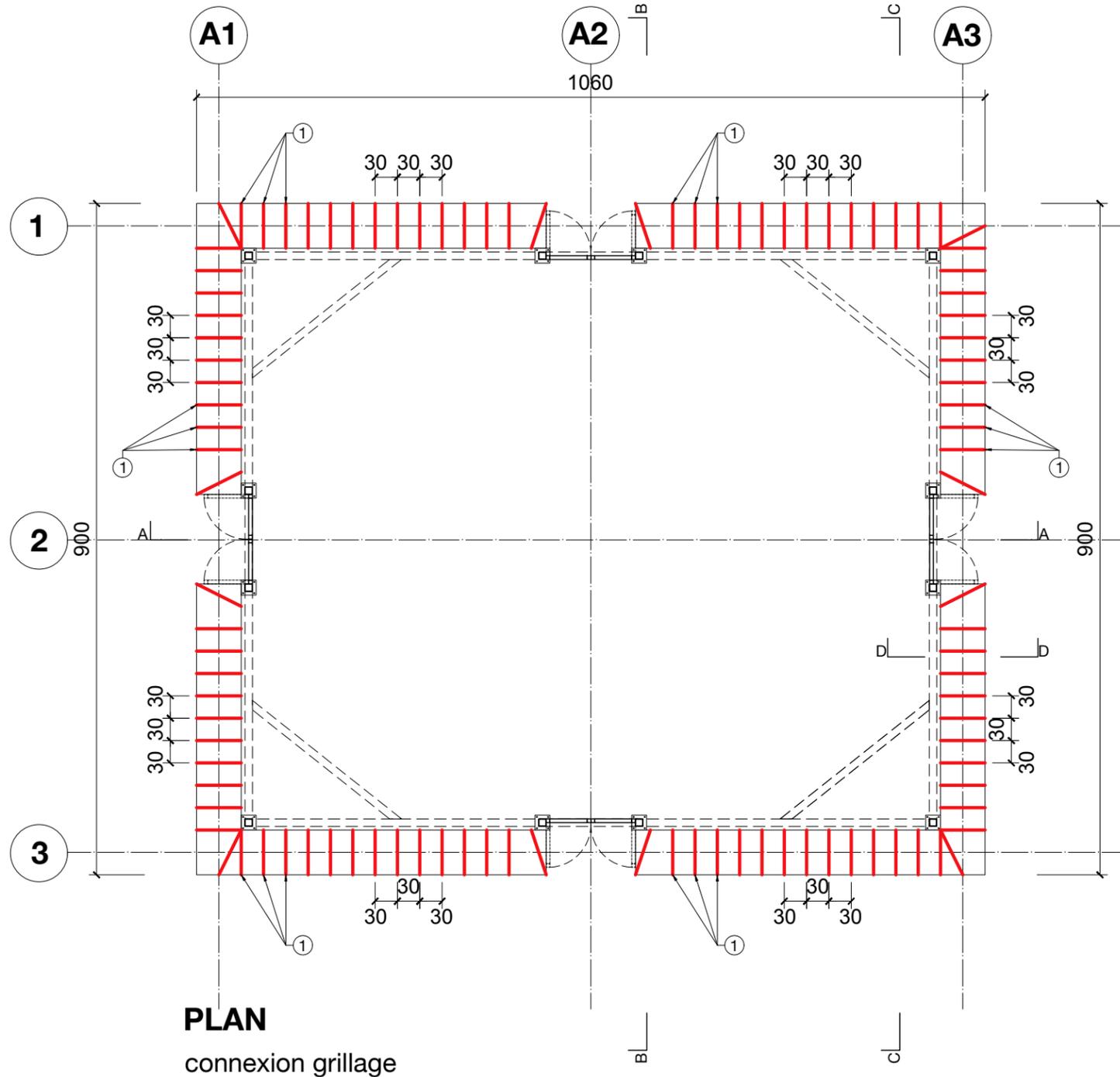
ISOMETRIE

Structure métallique

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-07
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Isométrie structure de renforcement métallique
	échelle: N/A
	format: 11x17



NOTES

1- avec fils gabion double torsion de 3mm, placés au travers du mur, espacé de 30 cm servant de raccordement du grillage sur le mur (voir détail A.10-G60-08)

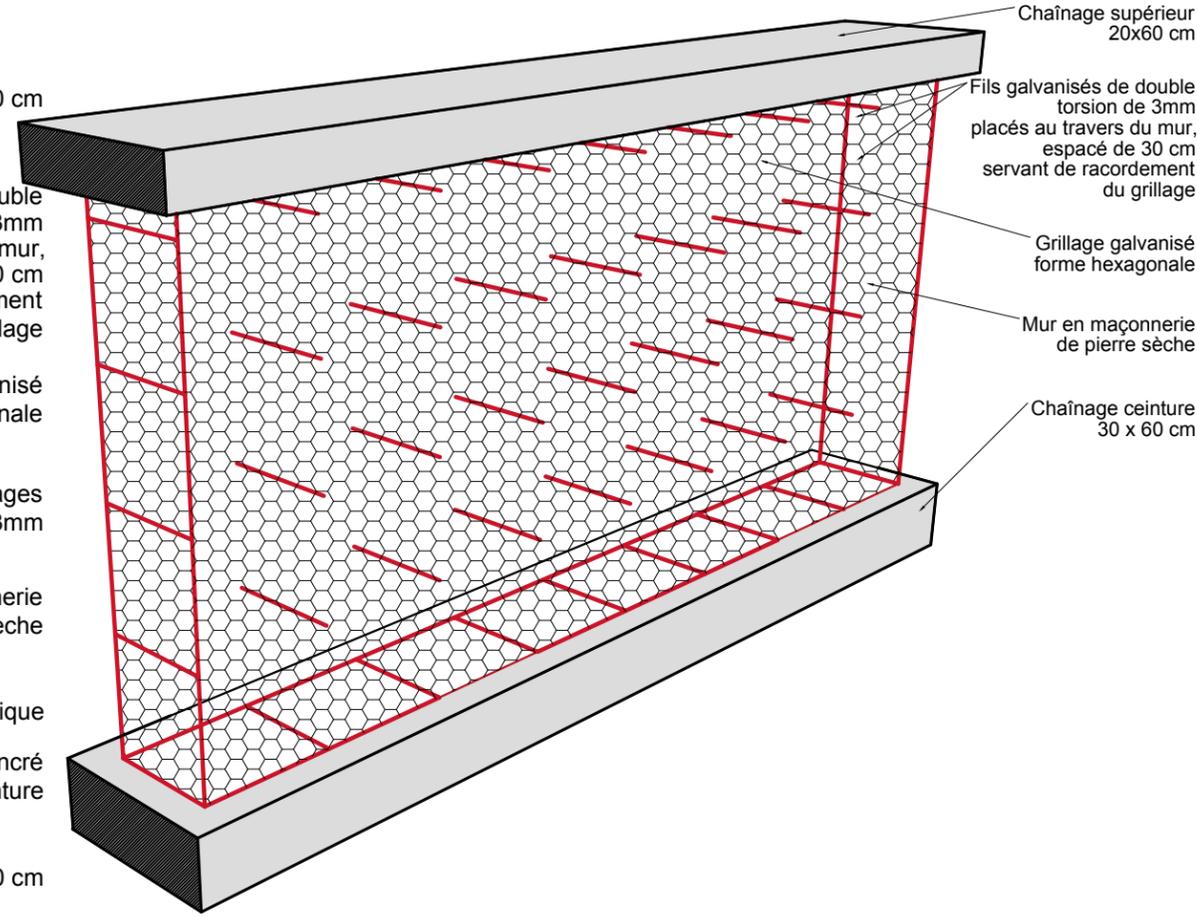
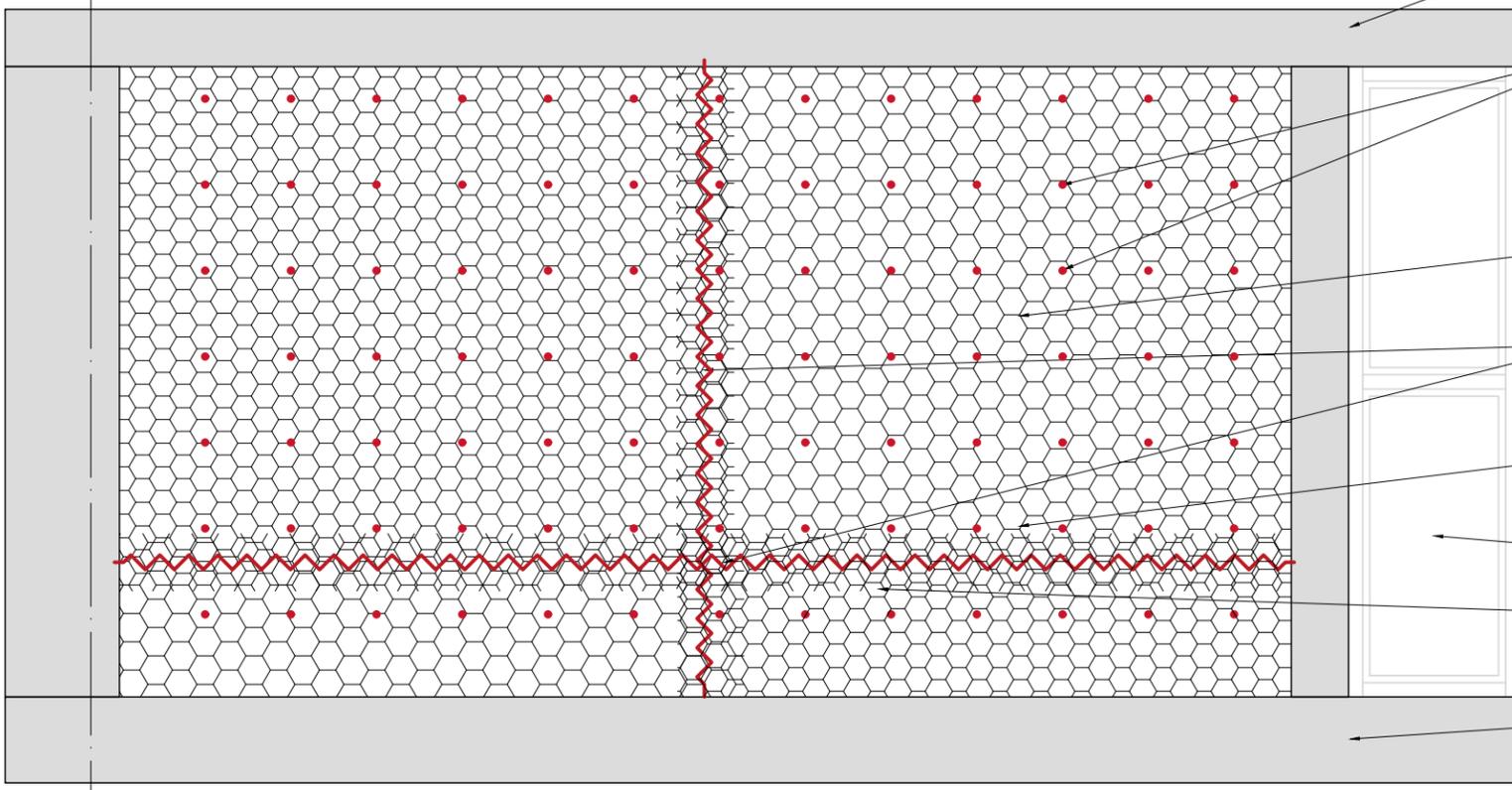
ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-08
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Connexions transversale du grillage galvanisé
	échelle: 1:75 / 1:25 format: 11x17

A1

A2

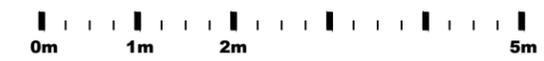


FAÇADE

connexion grillage

ISOMETRIE

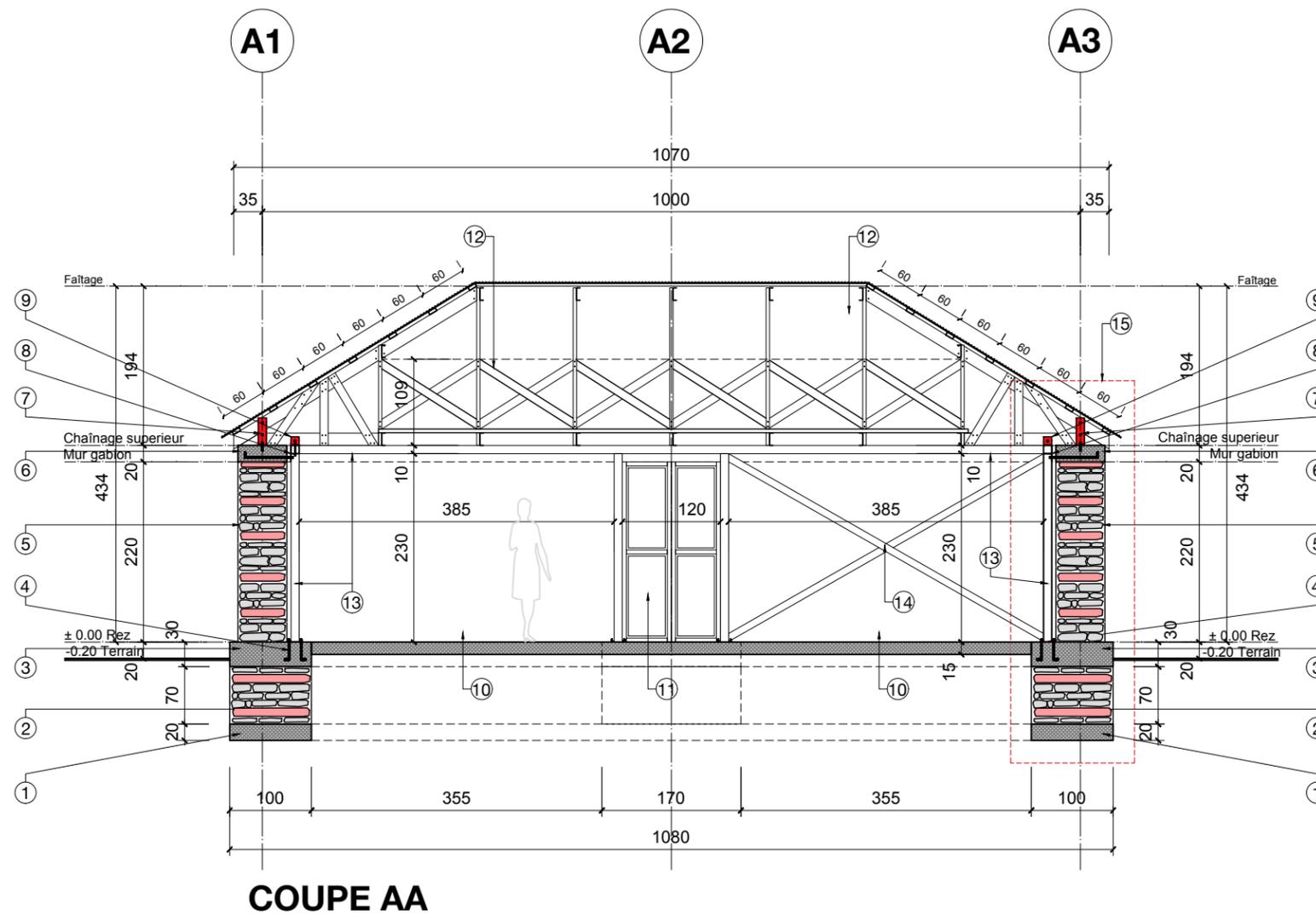
connexion grillage



ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-09
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Connexions du grillage galvanisé 2
	échelle: 1:75 / 1:25
	format: 11x17



NOTES

- 1- Semelle filante 20x100 cm (voir plan ferrailage **A1.0-G60-22**)
- 2- Mur fondation en pierre 70x100 cm (voir plan **A1.0-G60-22**)
- 3- Poutre libage 30x100 cm (voir plan ferrailage **A1.0-G60-22**)
- 4- Plaque type 1 (voir plan **A1.0-G60-14**)
- 5- Mur en maçonnerie de pierre sèche 220x60 cm avec fils à double torsion de 3mm (voir plan **A1.0-G60-22**)
- 6- Chaînage supérieur 20x60 cm (voir plan **A1.0-G60-22**)
- 7- Plaque type 2 (voir plan **A.10-G60-14**)
- 8- Plaque type 6 (voir plan **A1.0-G60-16**)
- 9- Plaque type 3 (voir plan **A1.0-G60-15**)
- 10- Parquet en béton de 15 cm (voir plan ferrailage **A1.0-G60-20**)
- 11- Porte métal 220x120 cm (voir plan **A1.0-G60-24**)
- 12- Contreventement vertical toiture et ferme type 3 (voir plan **A.10-G60-19**)
- 13- Structure métallique poteau et poutre 100x100 mm
- 14- Contreventement metal 100x100 mm
- 15- Voir plan (**A1.0-G60-13**)

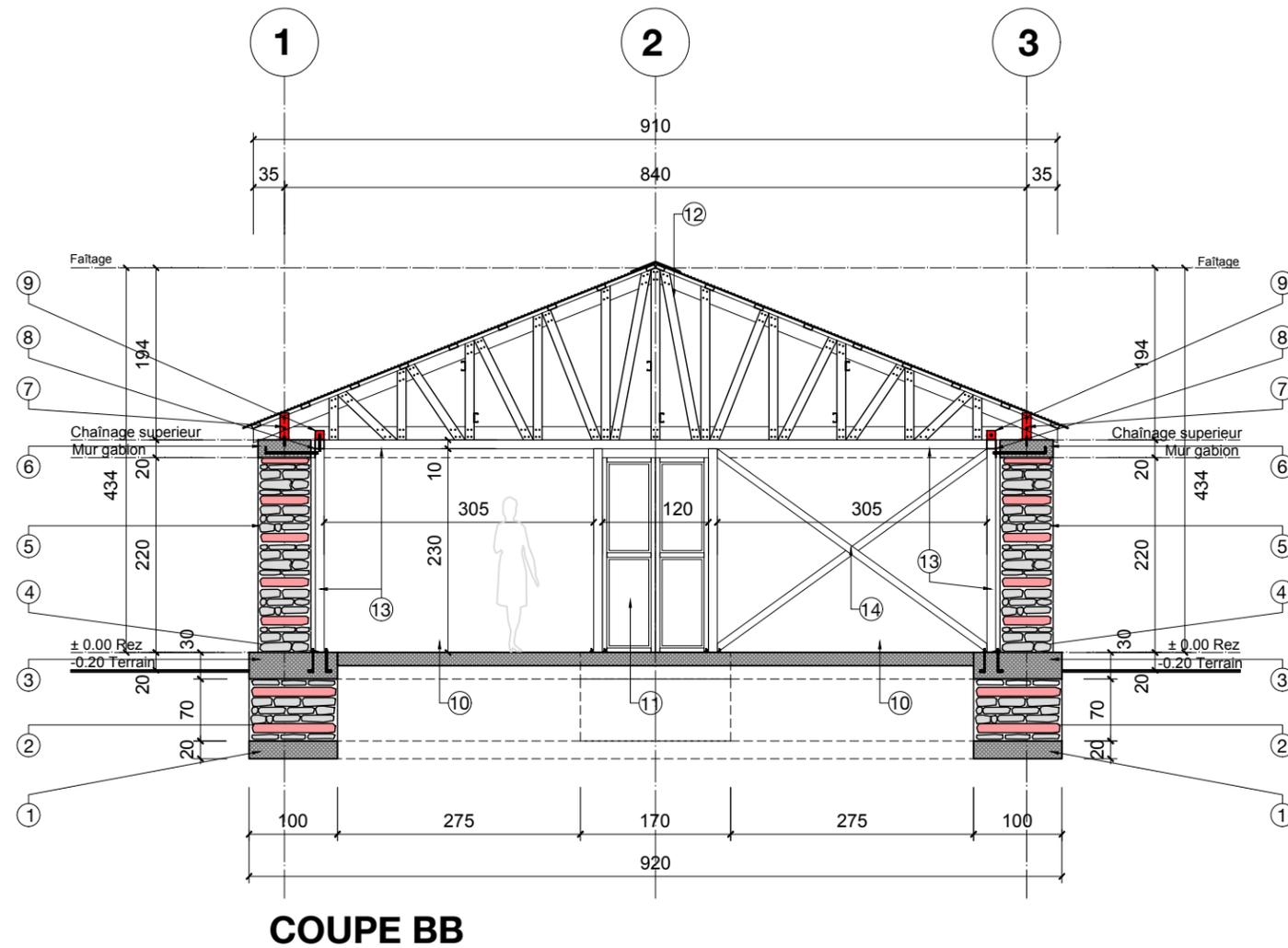
LEGENDES

-  Roches
-  Béton coupe

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-10		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : 1.0	Coupe AA	échelle: 1:75	format: 11x17



NOTES

- 1- Semelle filante 20x100 cm (voir plan ferrailage **A1.0-G60-22**)
- 2- Mur fondation en pierre 70x100 cm (voir plan **A1.0-G60-22**)
- 3- Poutre libage 30x100 cm (voir plan ferrailage **A1.0-G60-22**)
- 4- Plaque type 1 (voir plan **A1.0-G60-14**)
- 5- Mur en maçonnerie de pierre sèche 220x60 cm avec fils à double torsion de 3mm (voir plan **A1.0-G60-22**)
- 6- Chaînage supérieur 20x60 cm (voir plan **A1.0-G60-22**)
- 7- Plaque type 2 (voir plan **A.10-G60-14**)
- 8- Plaque type 6 (voir plan **A1.0-G60-16**)
- 9- Plaque type 3 (voir plan **A1.0-G60-15**)
- 10- Parquet en béton de 15 cm (voir plan ferrailage **A1.0-G60-20**)
- 11- Porte métal 220x120 cm (voir plan **A1.0-G60-24**)
- 12- Ferme type 1 (voir plan **A.10-G60-17**)
- 13- Structure métallique poteau et poutre 100x100 mm
- 14- Contreventement métal 100x100 mm

LEGENDES

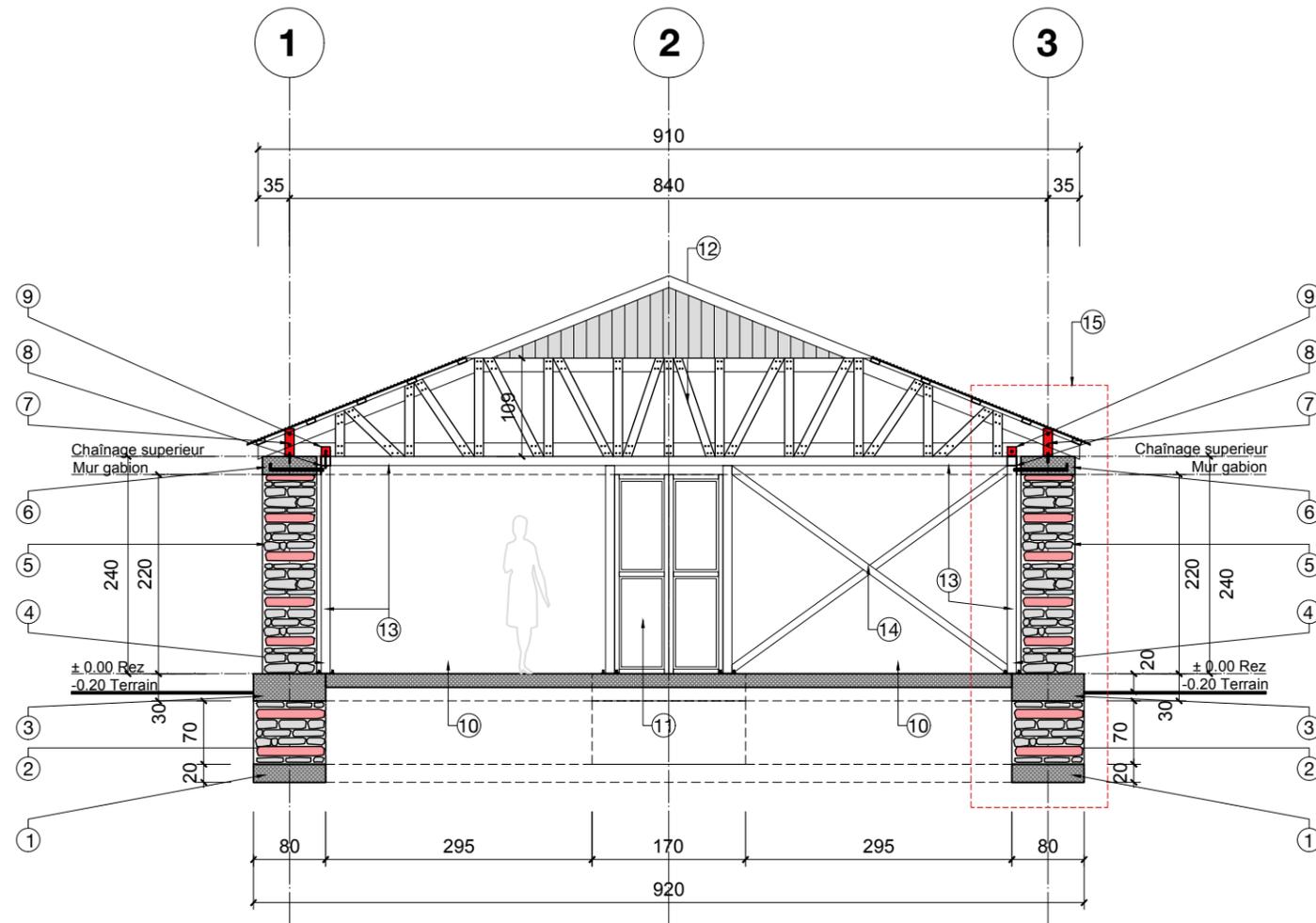
-  Roches
-  Béton coupe



ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-11		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : 1.0	Coupe BB	échelle: 1:75	format: 11x17



COUPE CC

NOTES

- 1- Semelle filante 20x80 cm (voir plan **A1.0-G60-21**)
- 2- Mur fondation en pierre 70x80 cm (voir plan **A.10-G60-21**)
- 3- Poutre libage 30x80 cm (voir plan **A1.0-G60-21**)
- 4- Plaque type 1 (voir plan **A1.0-G60-14**)
- 5- Mur en maçonnerie de pierre sèche 220x60 cm avec fils à double torsion de 3mm (voir plan **A1.0-G60-22**)
- 6- Chaînage supérieur 20x60 cm (voir plan **A1.0-G60-21**)
- 7- Plaque type 2 (voir plan **A1.0-G60-14**)
- 8- Plaque type 6 (voir plan **A1.0-G60-16**)
- 9- Plaque type 3 (voir plan **A1.0-G60-15**)
- 10- Parquet en béton de 15 cm (voir plan **A1.0-G60-20**)
- 11- Porte métal 220x120 cm (voir plan **A1.0-G60-24**)
- 12- Ferme type 2 (voir plan **A1.0-G60-18**)
- 13- Structure métallique poteau et poutre 100x100 mm
- 14- Contreventement métal 100x100x 6 mm
- 15- Voir plan (**A1.0-G60-13**)

LEGENDES

-  Roches
-  Béton coupe

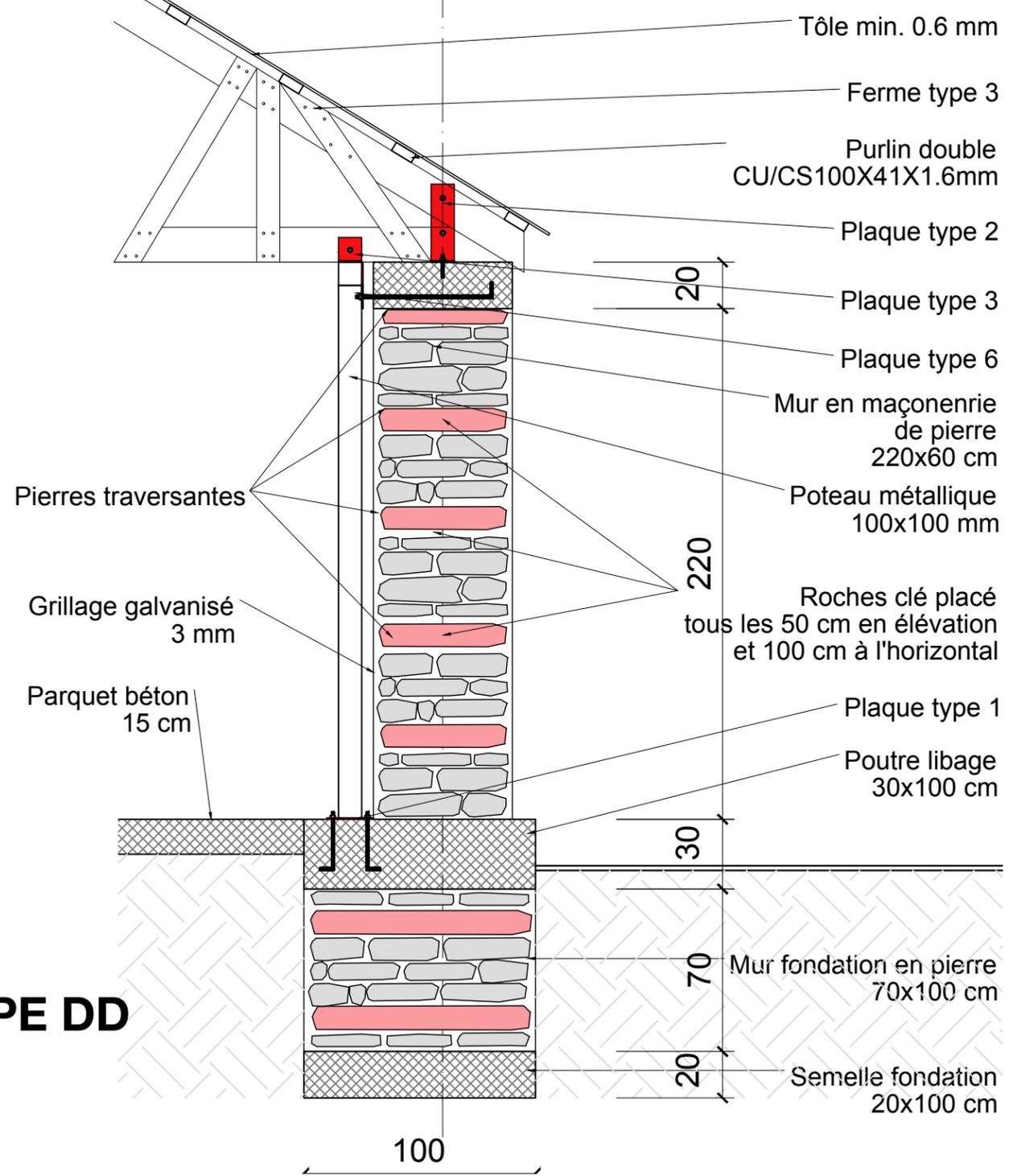


ABRI 1.0



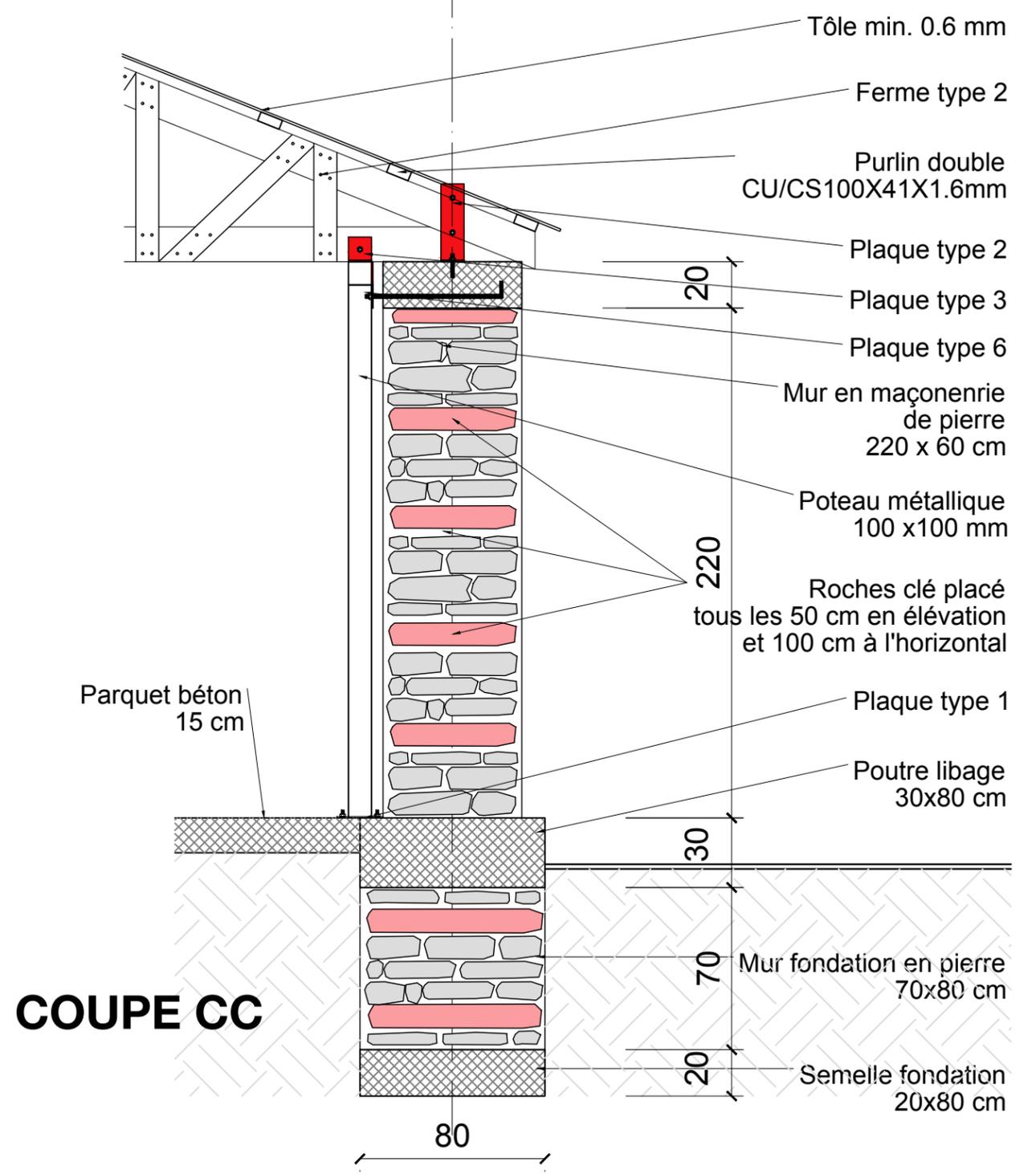
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-12
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Coupe CC
	échelle: 1:75
	format: 11x17

A3



COUPE DD

3

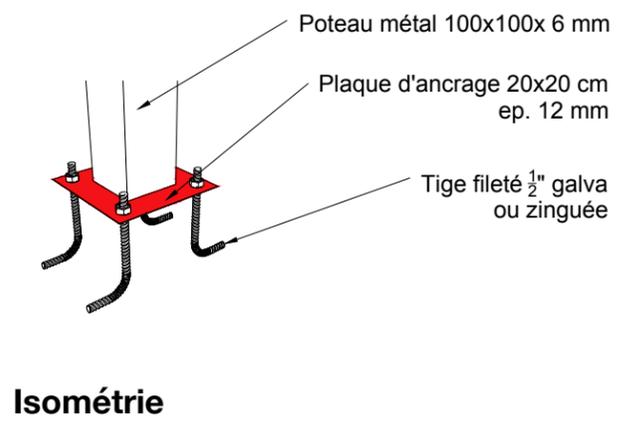
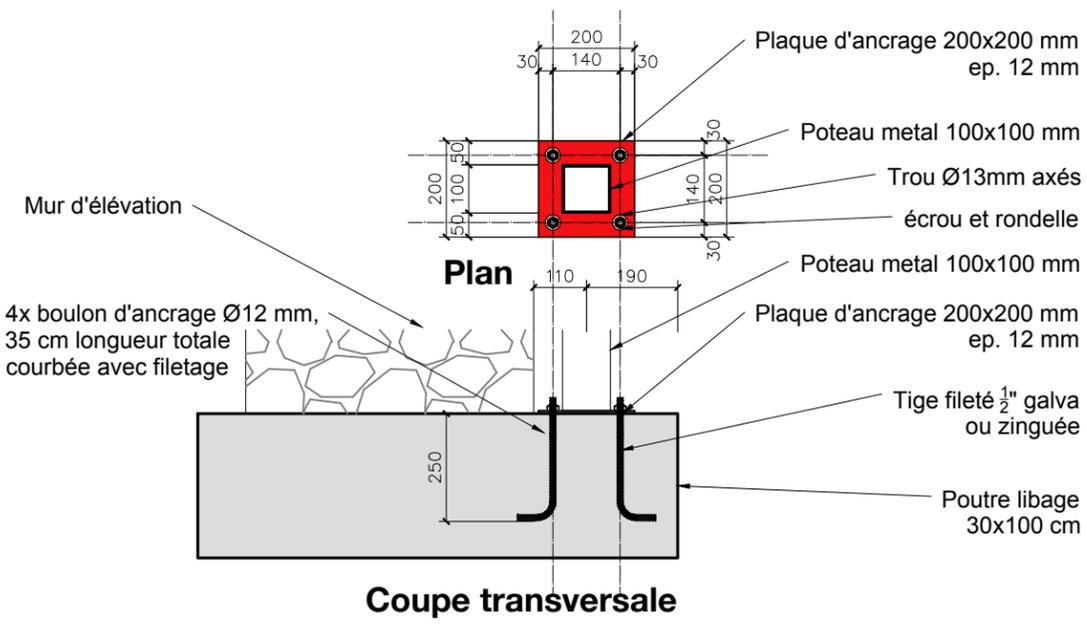


COUPE CC

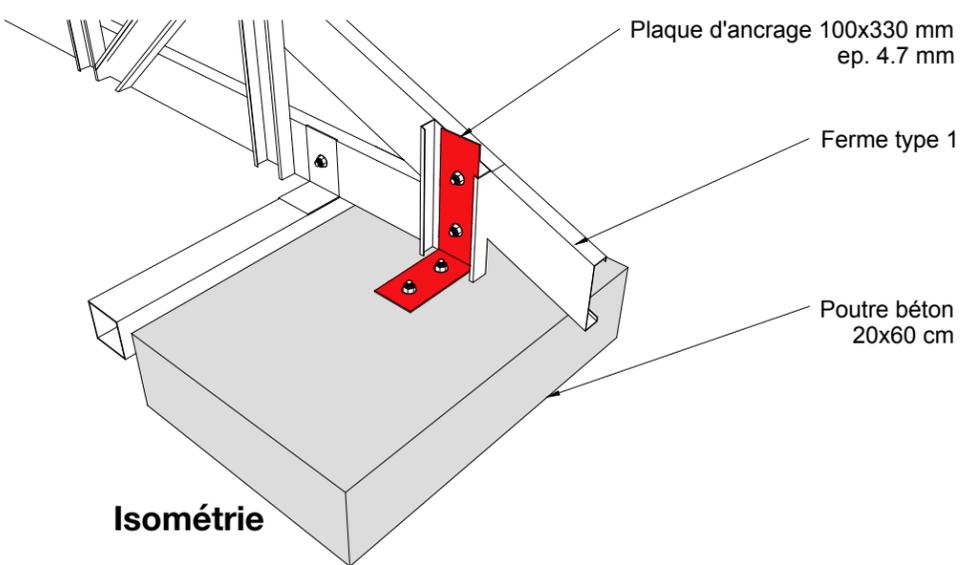
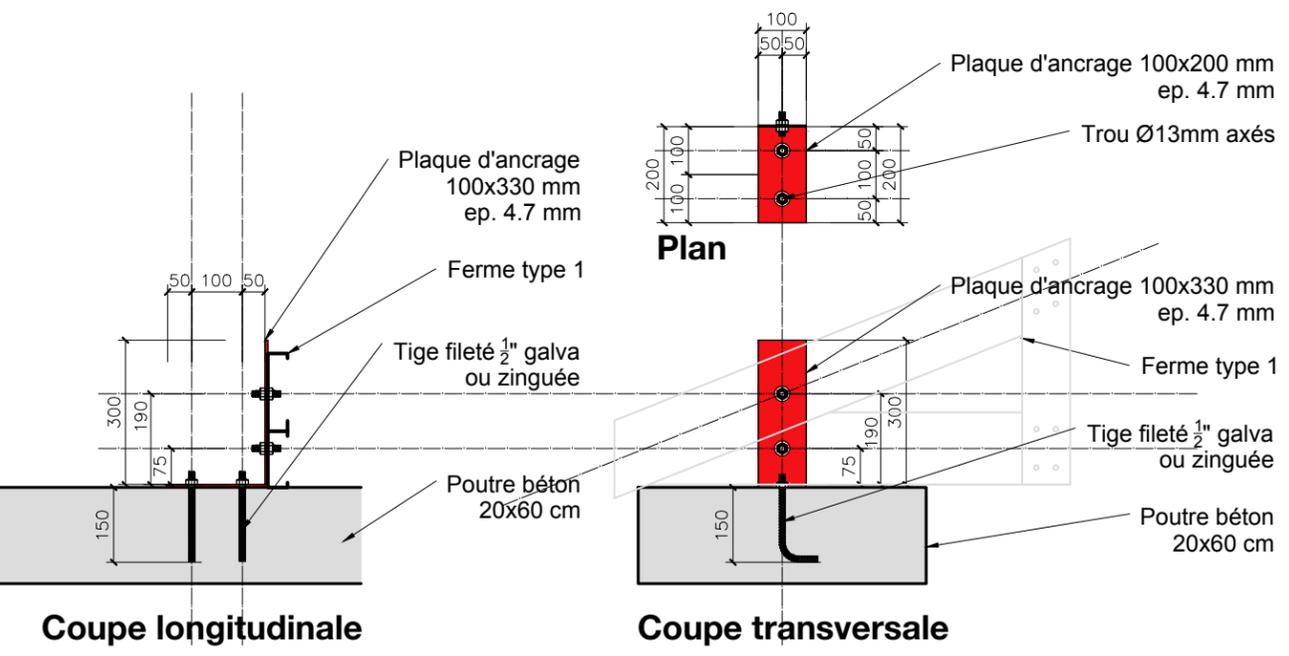
ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-13
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Coupes CC et DD
	échelle: 1:25
	format: 11x17



Plaque d'ancrage type 1
échelle 1:15

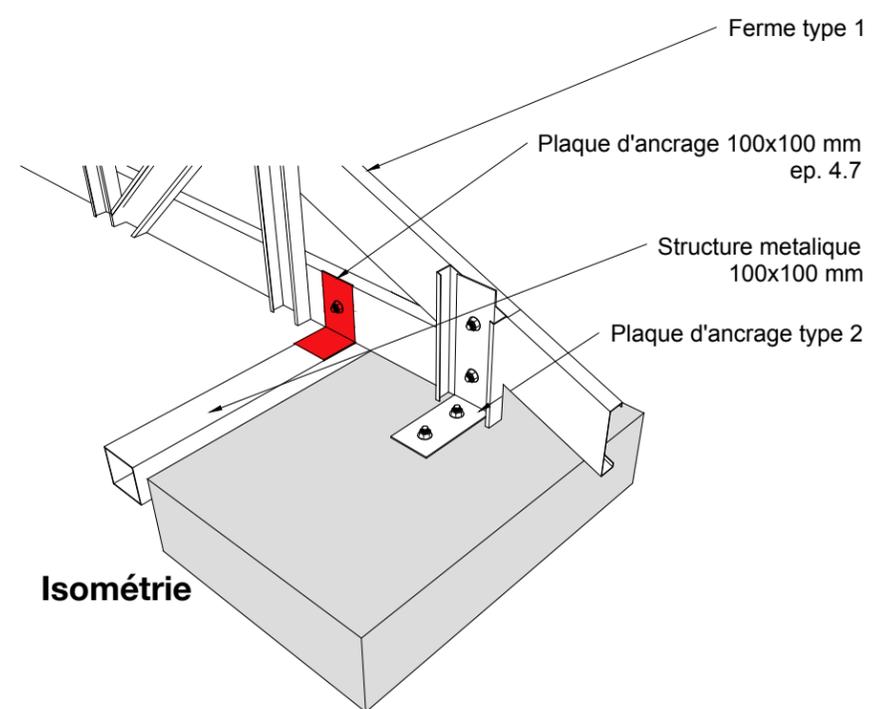
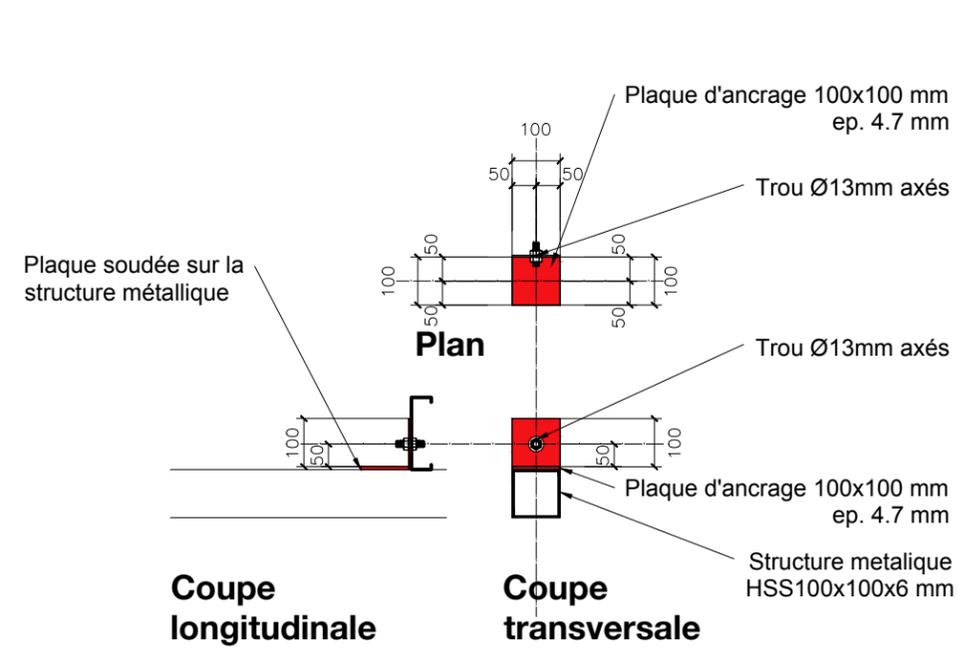


Plaque d'ancrage type 2
échelle 1:15

ABRI 1.0

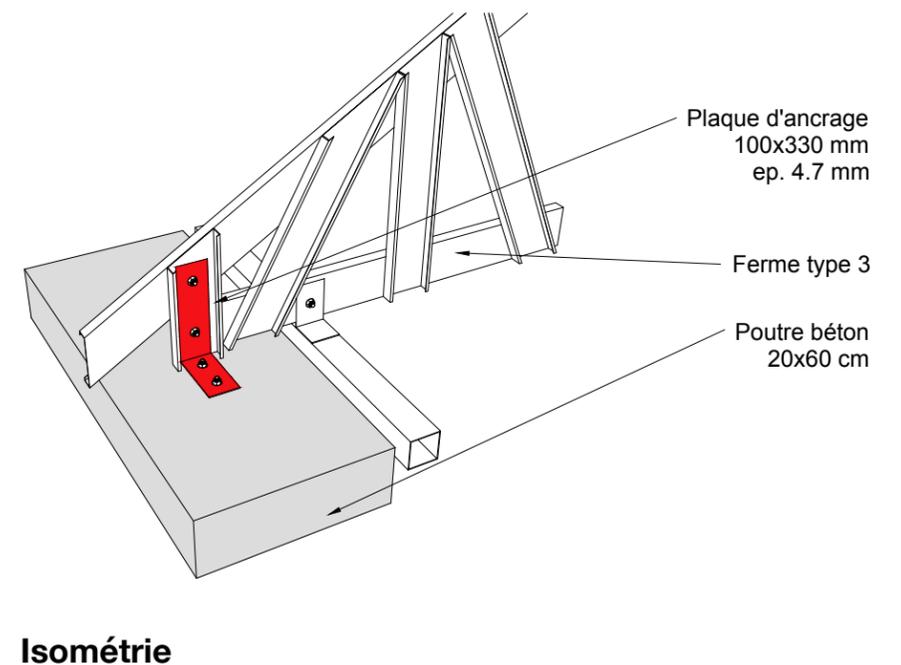
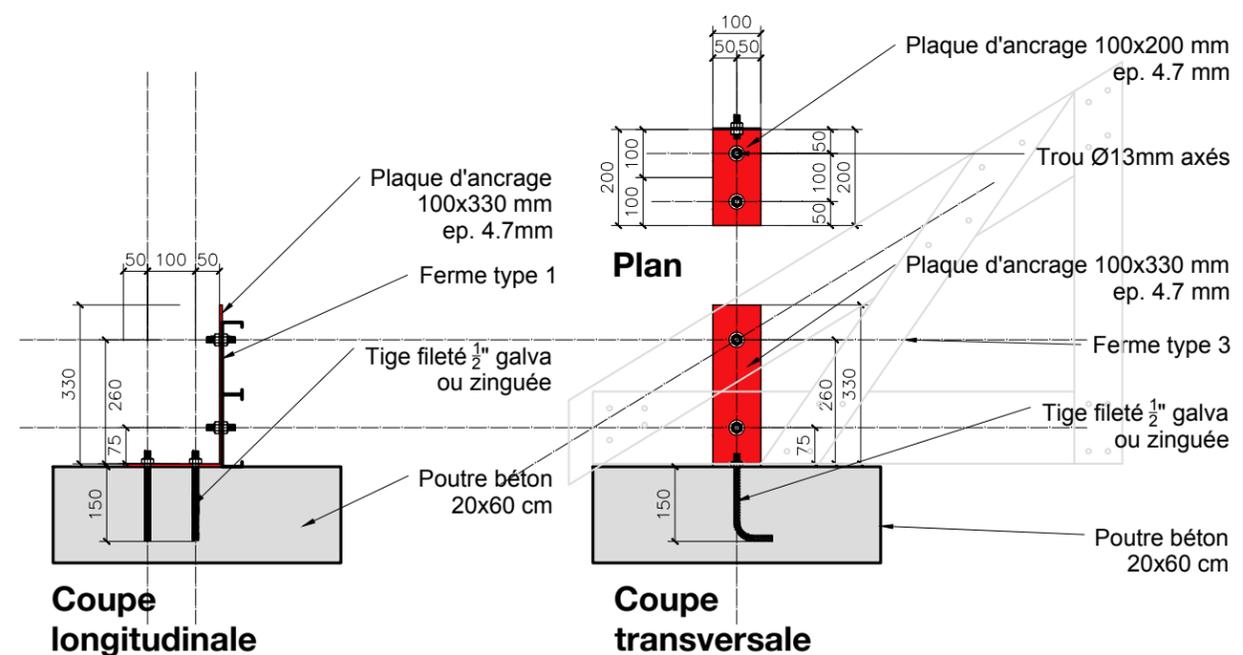


PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-14
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Plaques d'ancrages types 1 & 2
	échelle: 1:15
	format: 11x17



Plaque d'ancrage type 3

échelle 1:15



Plaque d'ancrage type 4

échelle 1:15

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-15
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Plaques d'ancrages types 3 & 4
	échelle: 1:15
	format: 11x17

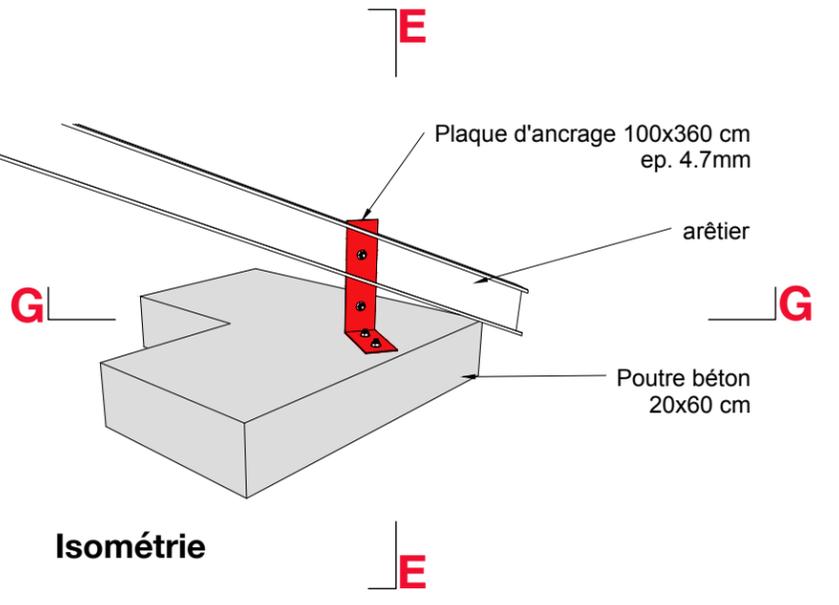
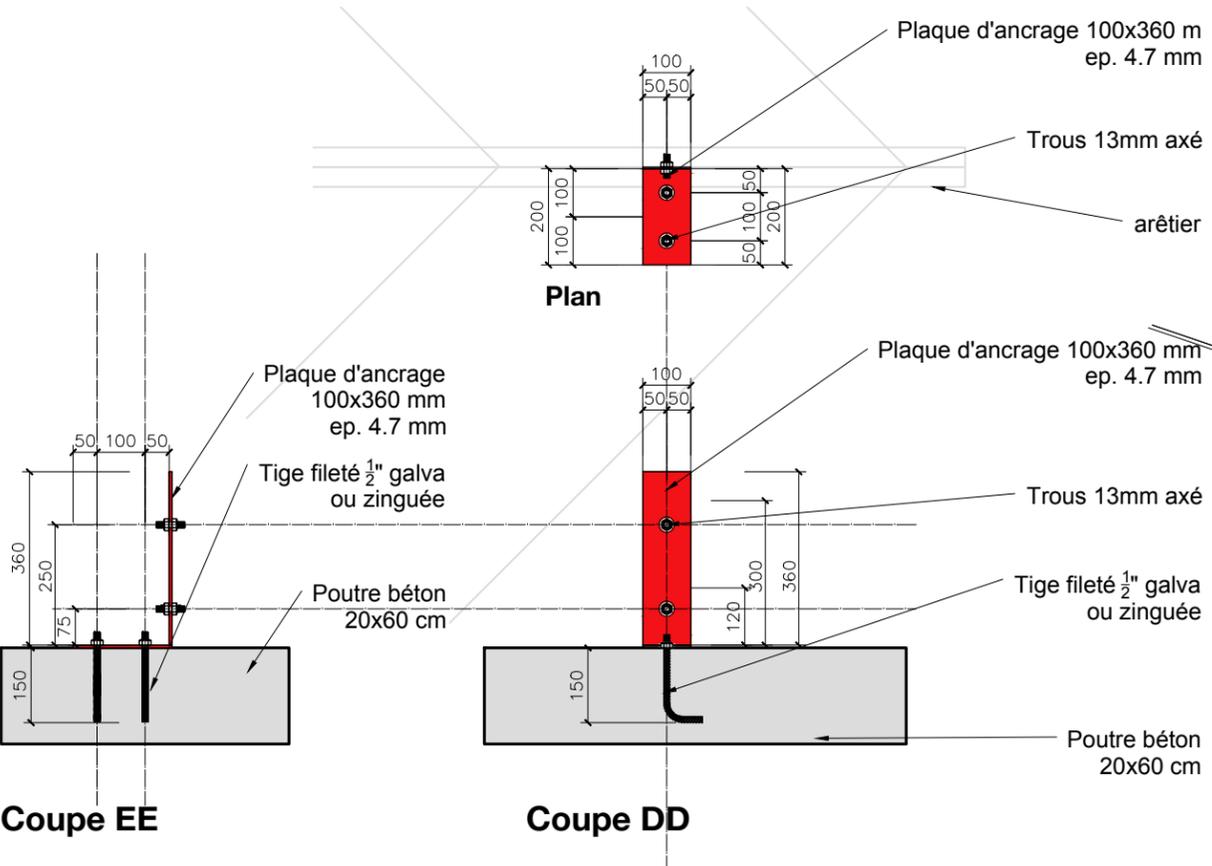
NOTES

Tous les profilés / plaques sont à souder ensemble

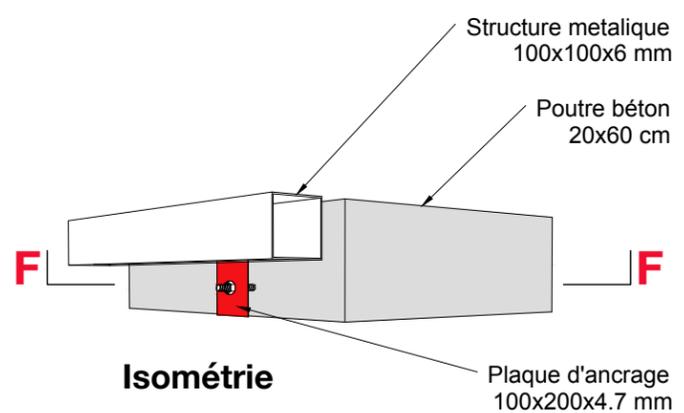
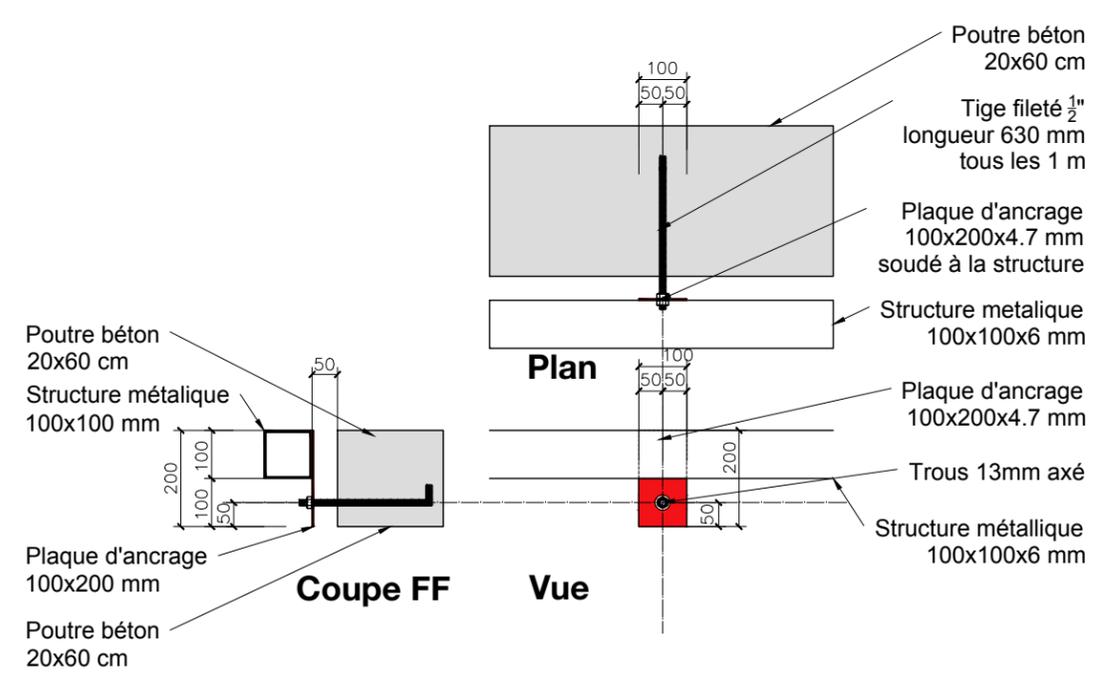
Epaisseur des soudures minimales
a= 3mm, s= 4mm

Cordons de soudure portants sans interruption tout autour du profilé

Electrode E60



Plaque d'ancrage type 5
échelle 1:15

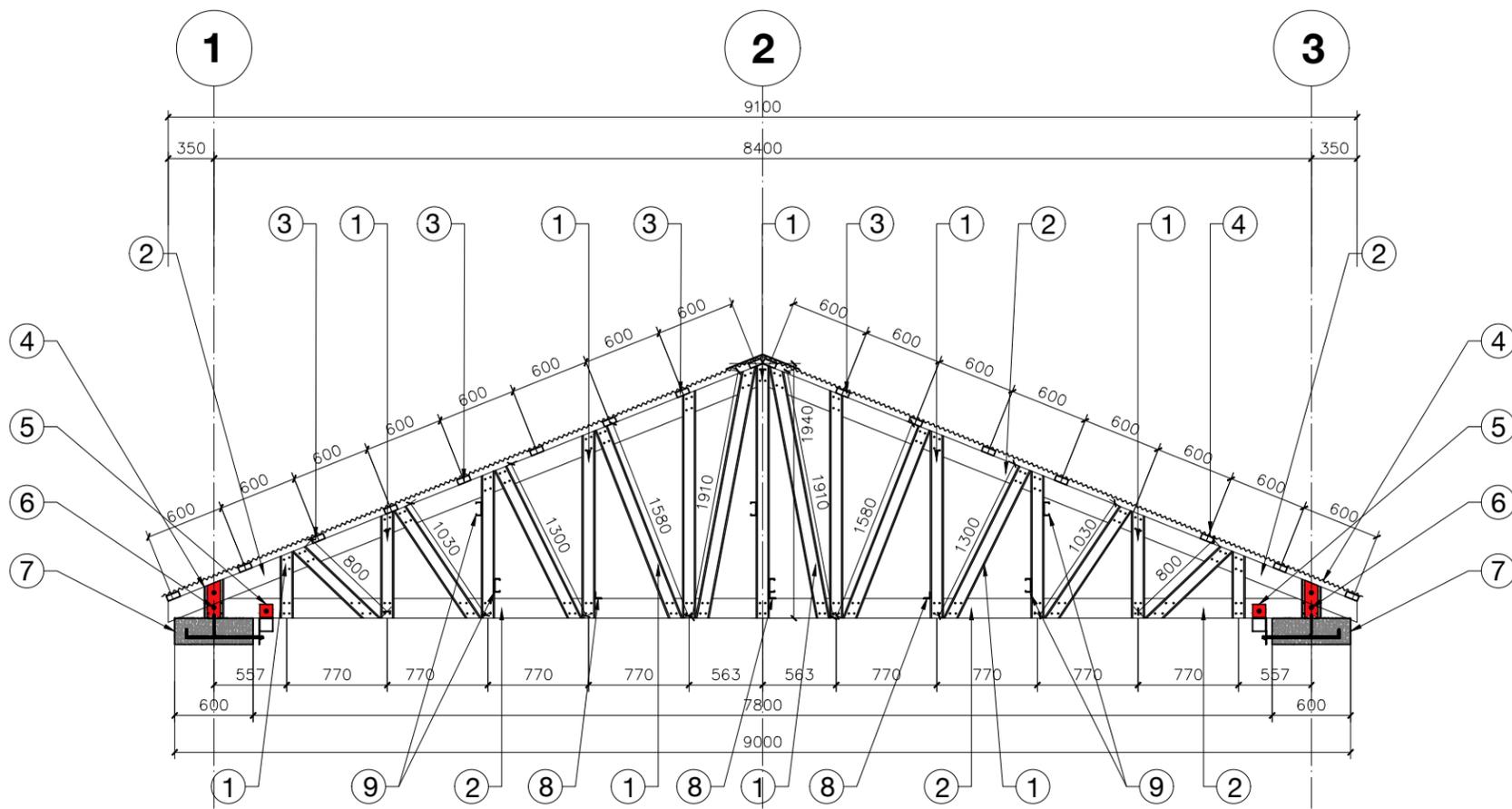


Plaque d'ancrage type 6
échelle 1:15

ABRI 1.0



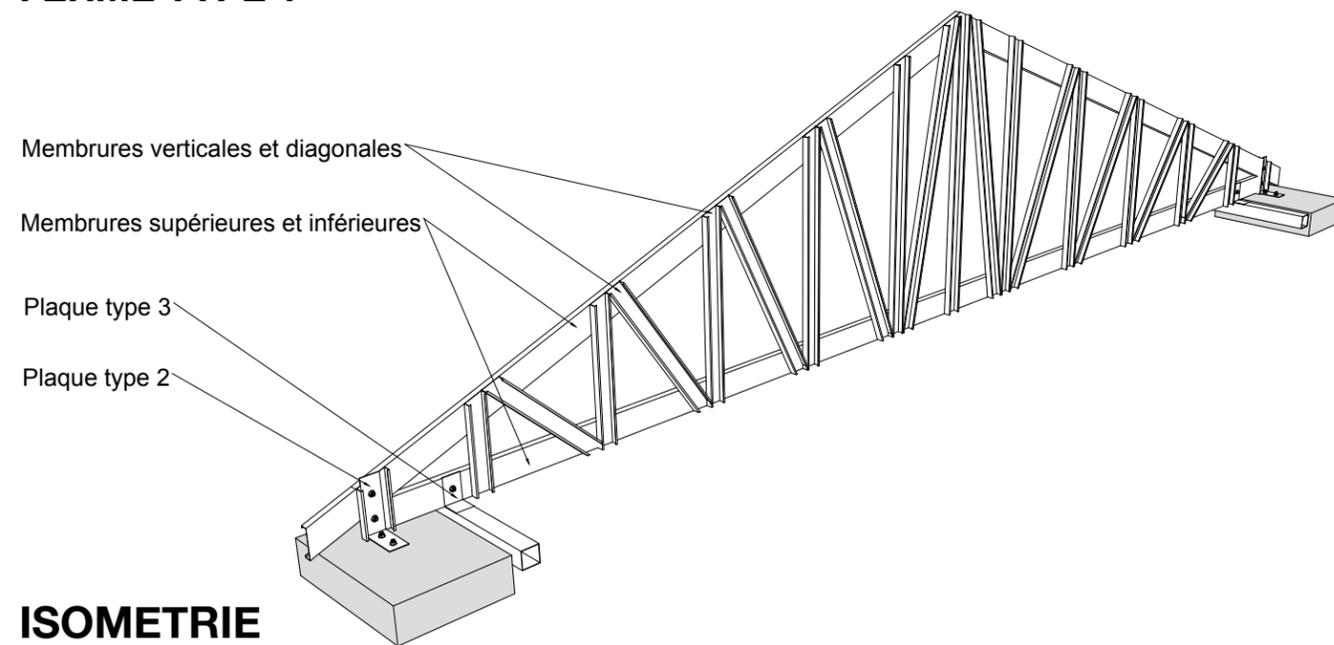
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-16
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Plaques d'ancrages types 5 & 6 échelle: 1:15 format: 11x17



NOTES

- 1- Membrures verticales et diagonales CS100x41x1.6 mm
- 2- Membrures supérieures et inférieures CS150x41x1.6 mm
- 3- Lattes en purlin double CU/CS100x41x1.6 mm
- 4- Tôle minium 0.6 mm
- 5- Plaque type 3 (voir détail plan **A1.0-G60-15**)
- 6- Plaque type 2 (voir détail plan **A1.0-G60-14**)
- 7- Poutre béton 20x60 cm
- 8- Contreventement horizontal en cornière 50x50x4 mm
- 9- Contreventements verticaux CS100x41x1.6 mm

FERME TYPE 1

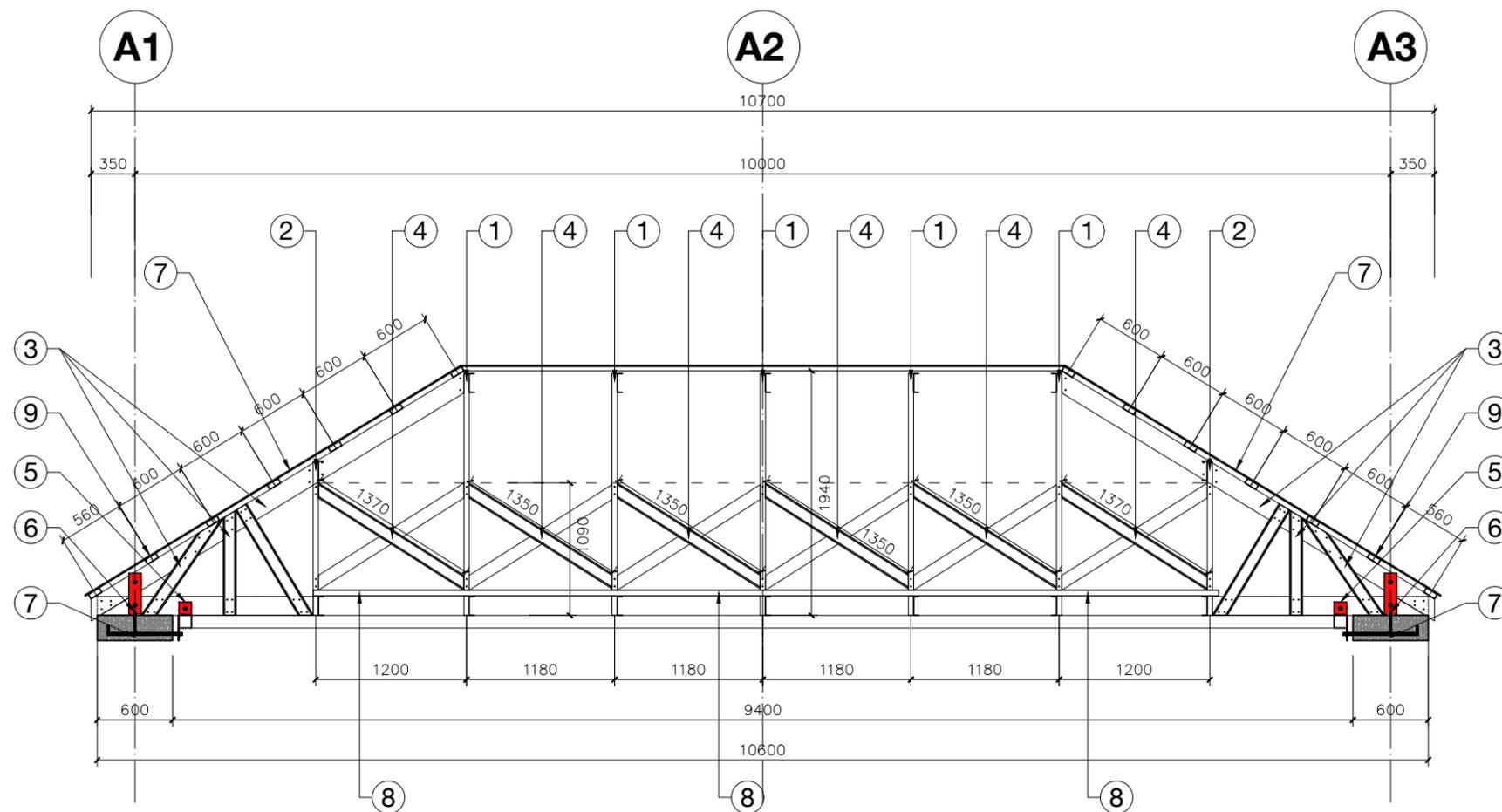


ISOMETRIE

ABRI 1.0

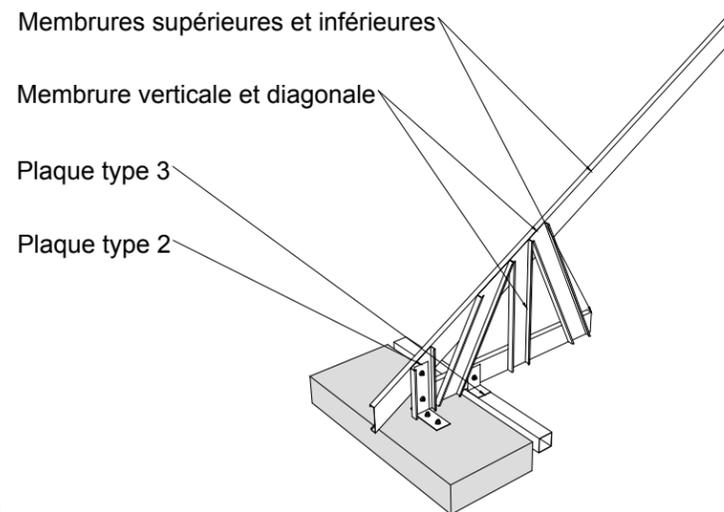


PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-17
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Ferme type 1 échelle: 1:50 format: 11x17



COUPE LONGITUDINALE

AVEC DEUX DEMI-FERMES



ISOMETRIE

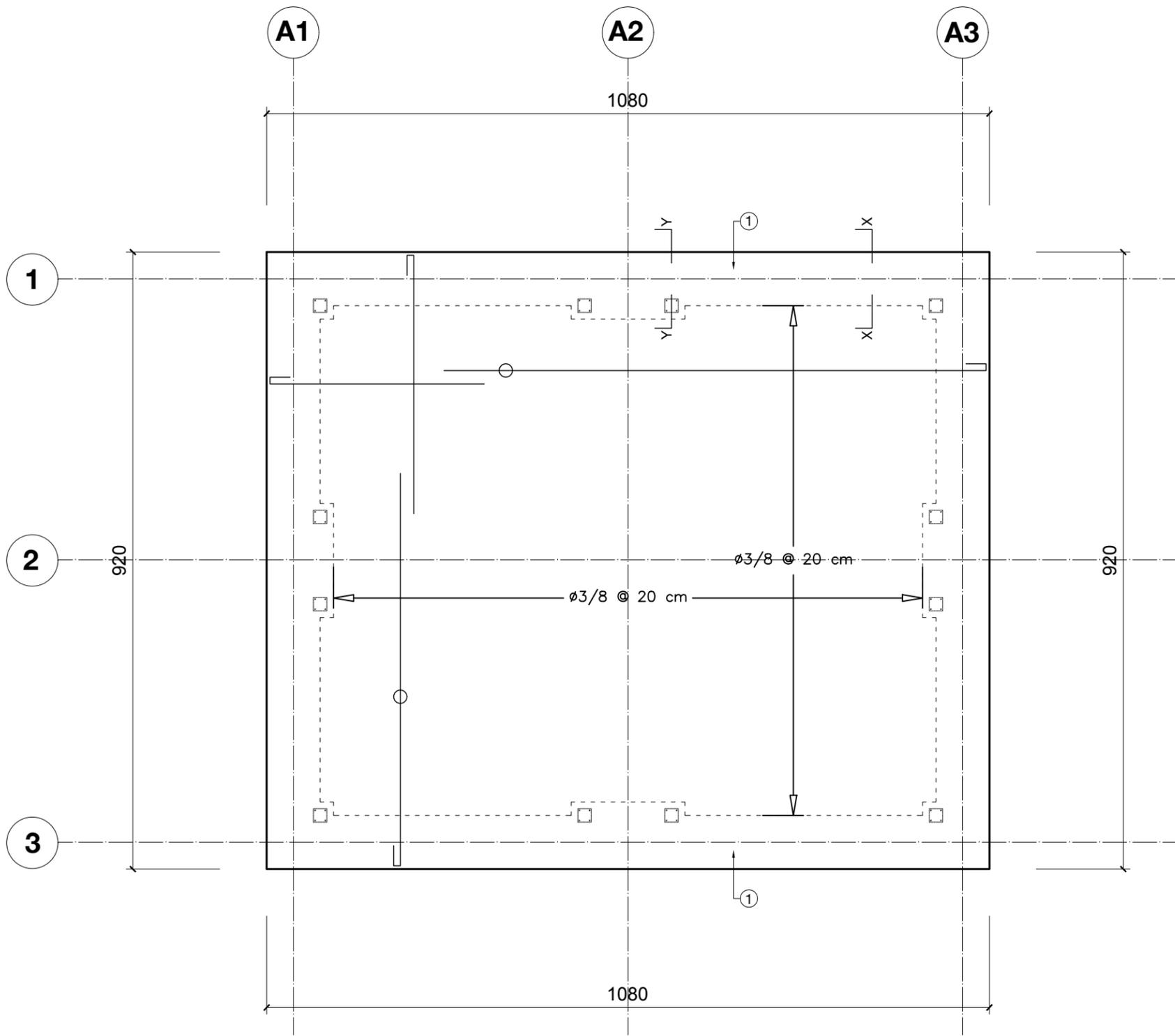
NOTES

- 1- Ferme type 1 (voir détail plan **A1.0-G60-17**)
- 2- Ferme type 2 (voir détail plan **A1.0-G60-18**)
- 3- Demi -Ferme type 3
 Membrure sup. et inf. CS150x41x1.6 mm
 Membrure diag. et vert. CS100x41x1.6 mm
- 4- Contreventements verticaux CS100x41x1.6 mm
- 5- Plaque type 3 (voir détail plan **A1.0-G60-15**)
- 6- Plaque type 4 (voir détail plan **A1.0-G60-15**)
- 7- Poutre béton 20x60 cm
- 8- Contreventement horizontal en cornière 50x50x4 mm
- 9- Tôle 0.6 mm

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-19
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Ferme type 3
	échelle: 1:50
	format: 11x17

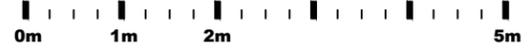


NOTES

- 1- parquet en béton de 15 cm
- Ø_{3/8} @ 20 cm,
- longueur recouvrement 60 x Ø acier

PARQUET

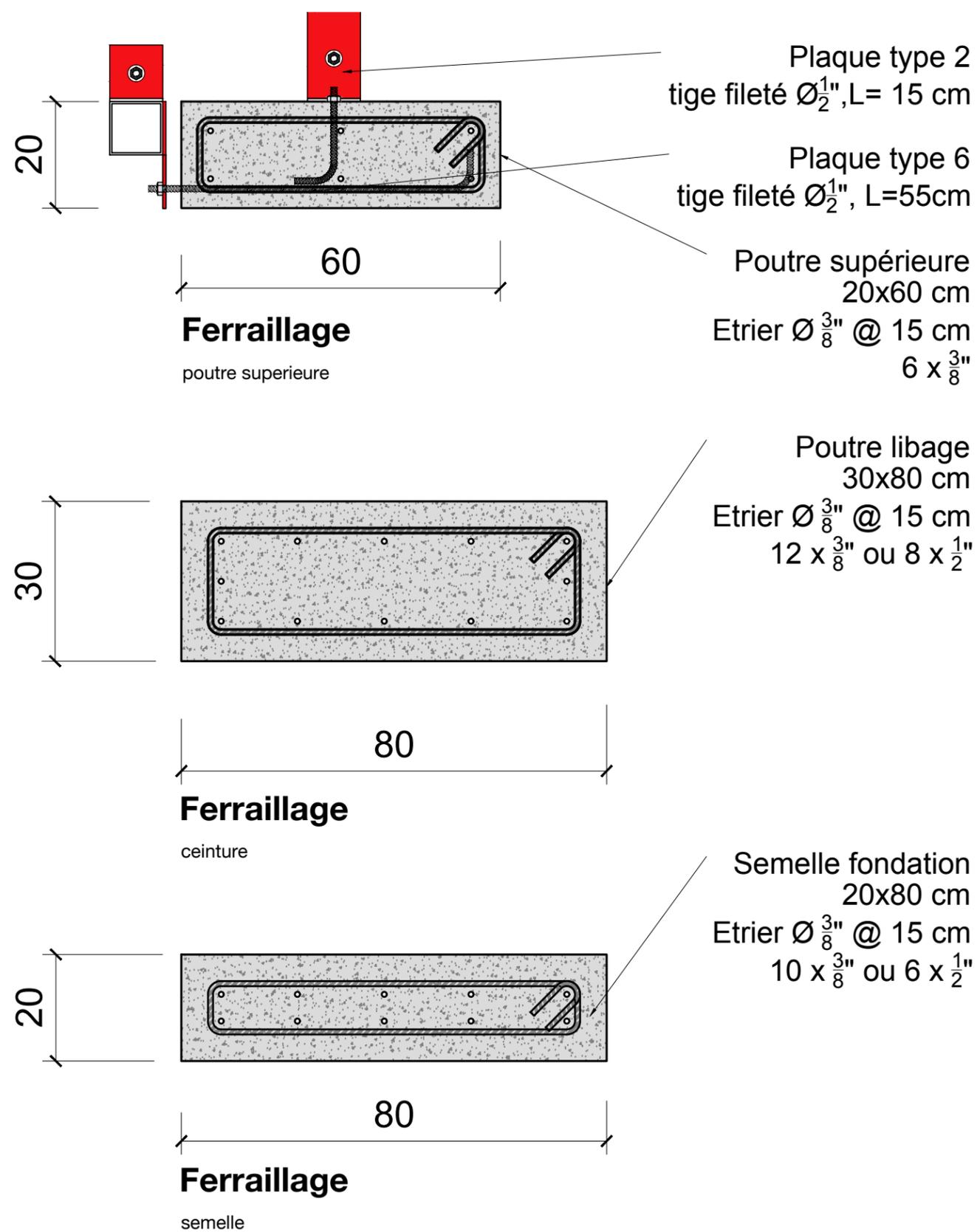
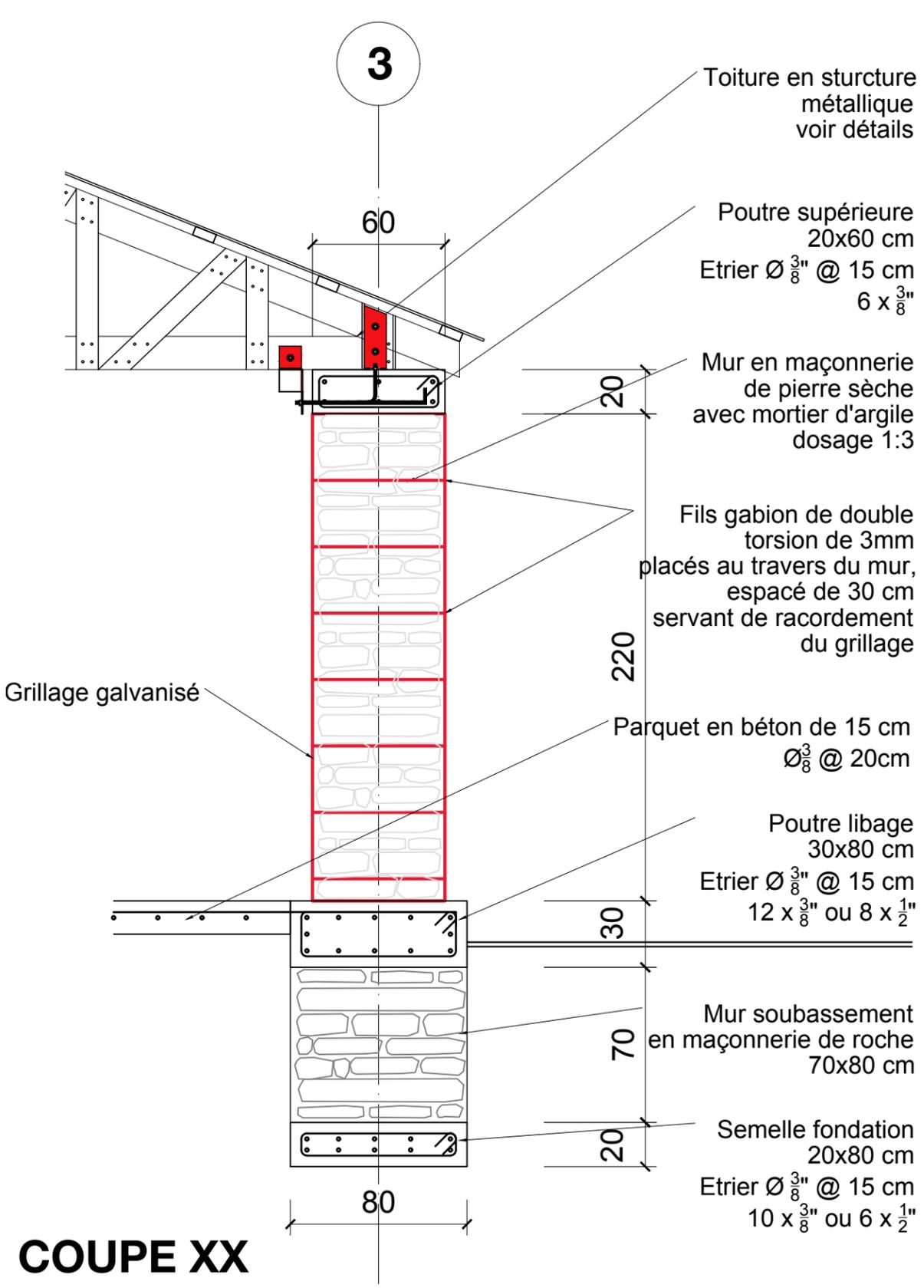
ferrailage



ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-20
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Ferrailage parquet échelle: 1:75 format: 11x17



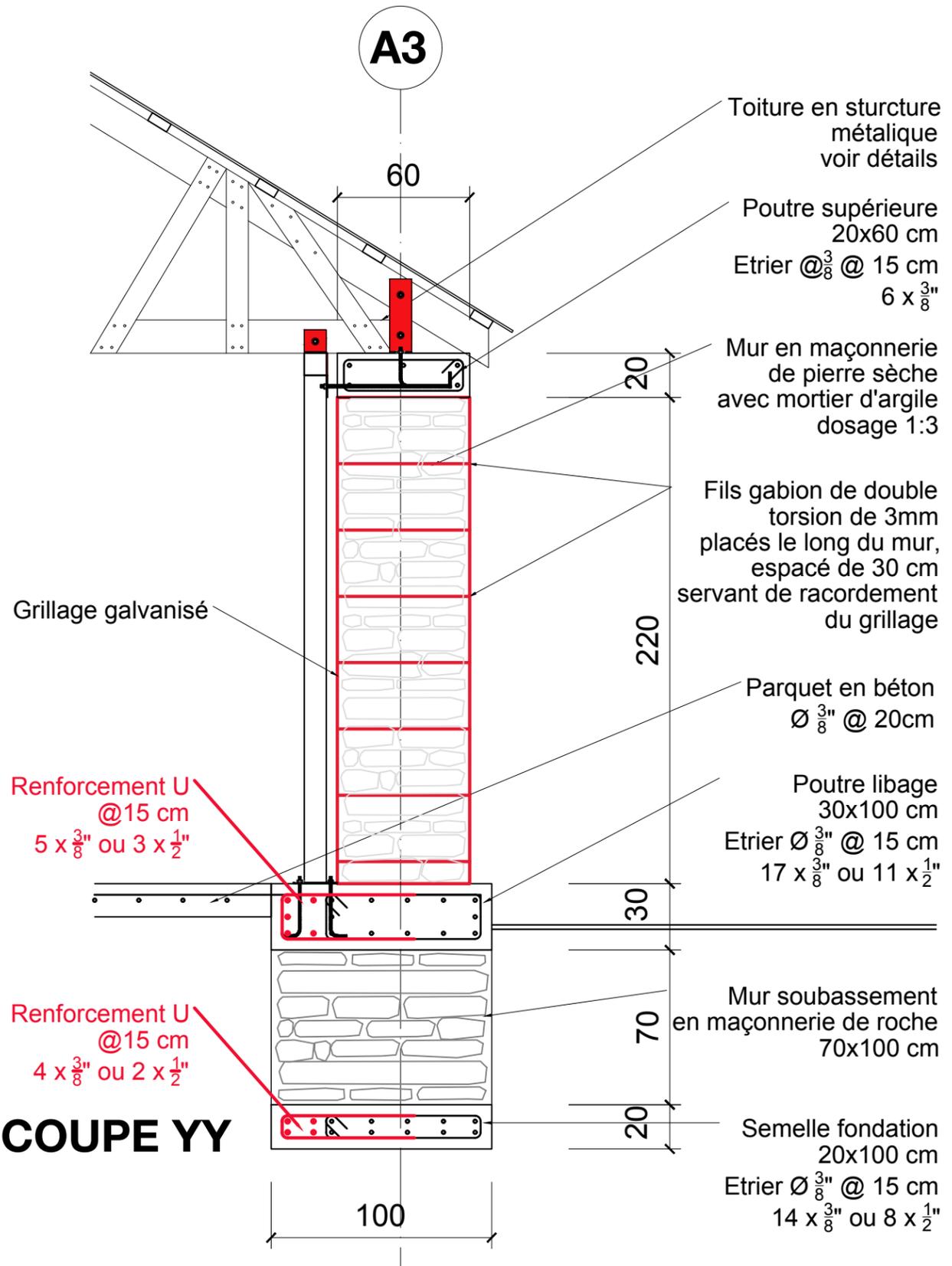
COUPE XX

ABRI 1.0



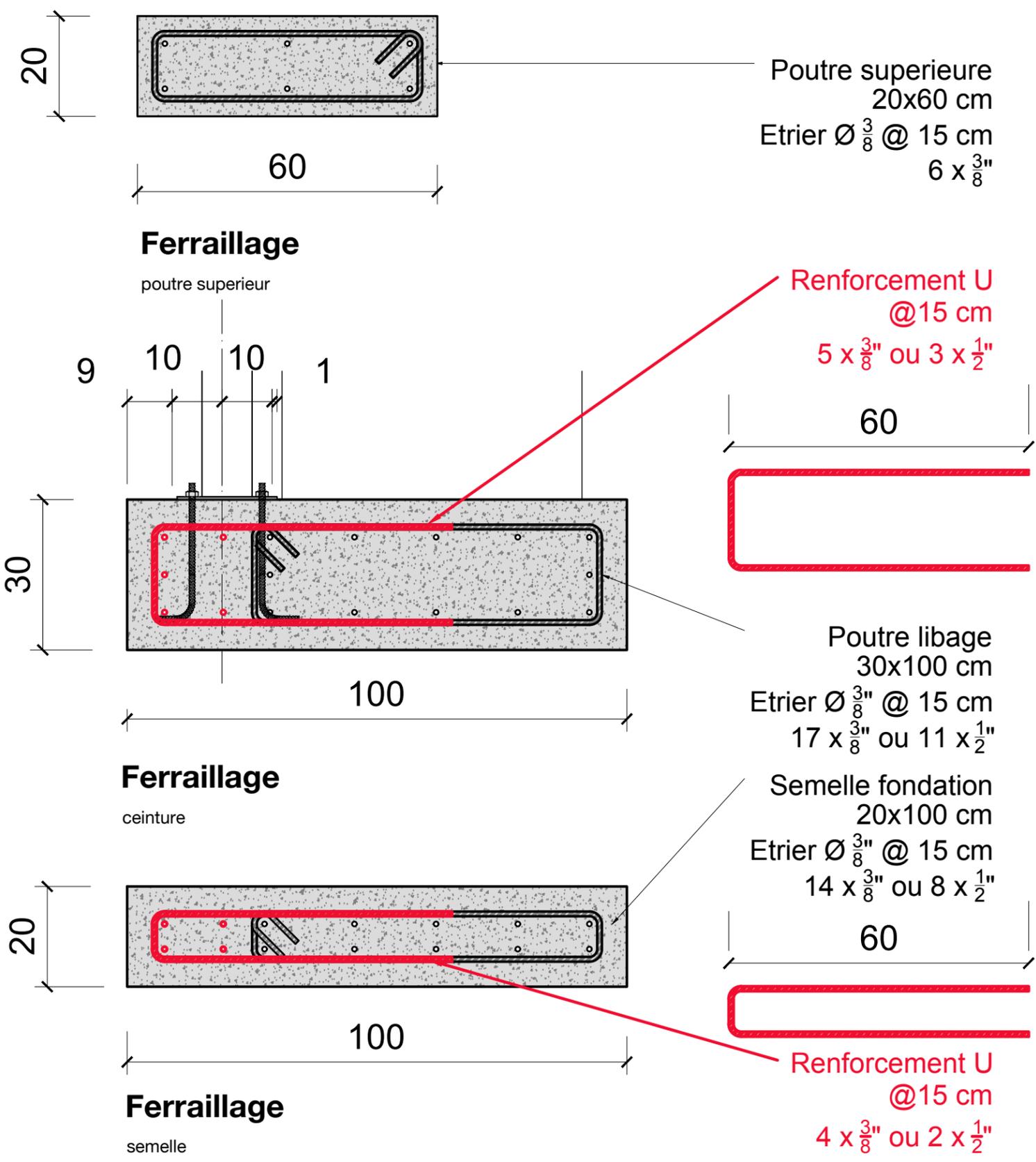
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-21
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Détail ferrailage 1 échelle: 1:25 / 1:10 format: 11x17

A3



Renforcement U @15 cm 5 x $\frac{3}{8}$ " ou 3 x $\frac{1}{2}$ "
 Renforcement U @15 cm 4 x $\frac{3}{8}$ " ou 2 x $\frac{1}{2}$ "

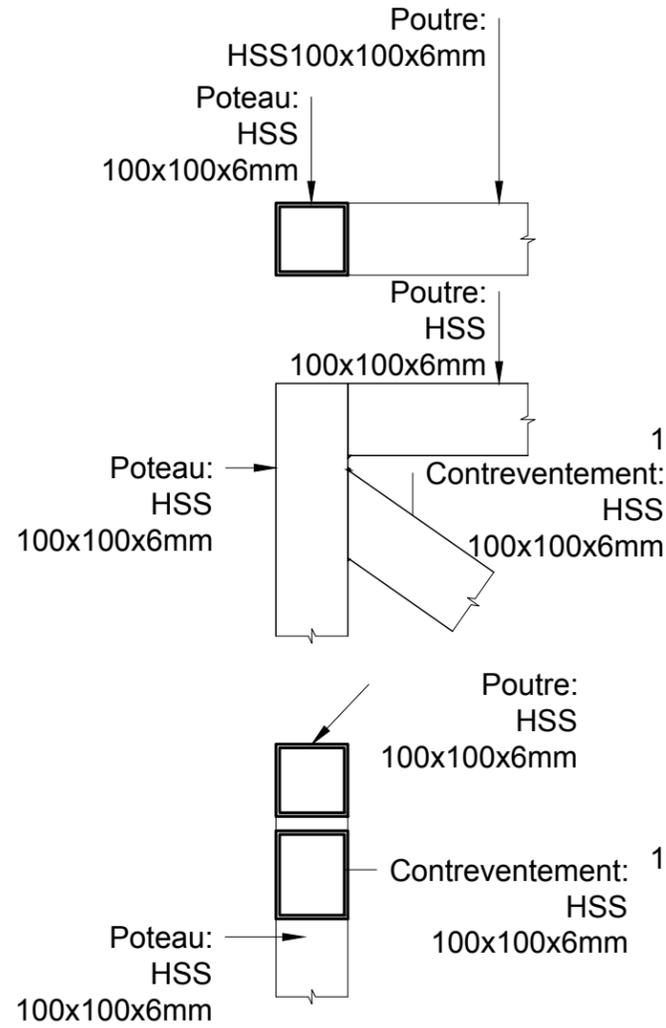
COUPE YY



ABRI 1.0

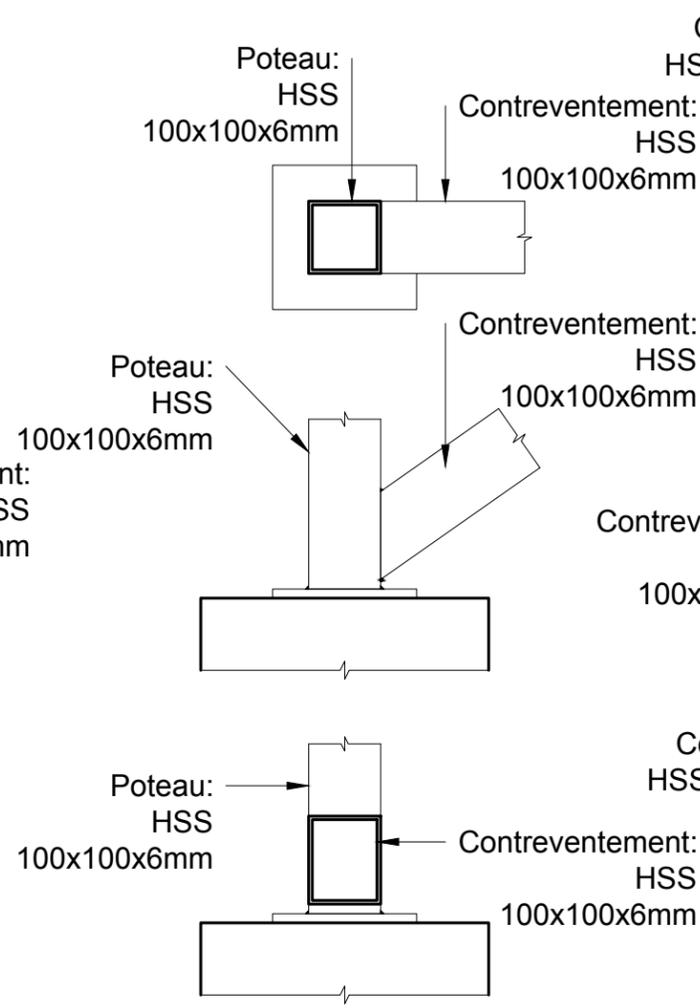


PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-22
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Détails ferrailage 2 échelle: 1:25 / 1:10 format: 11x17



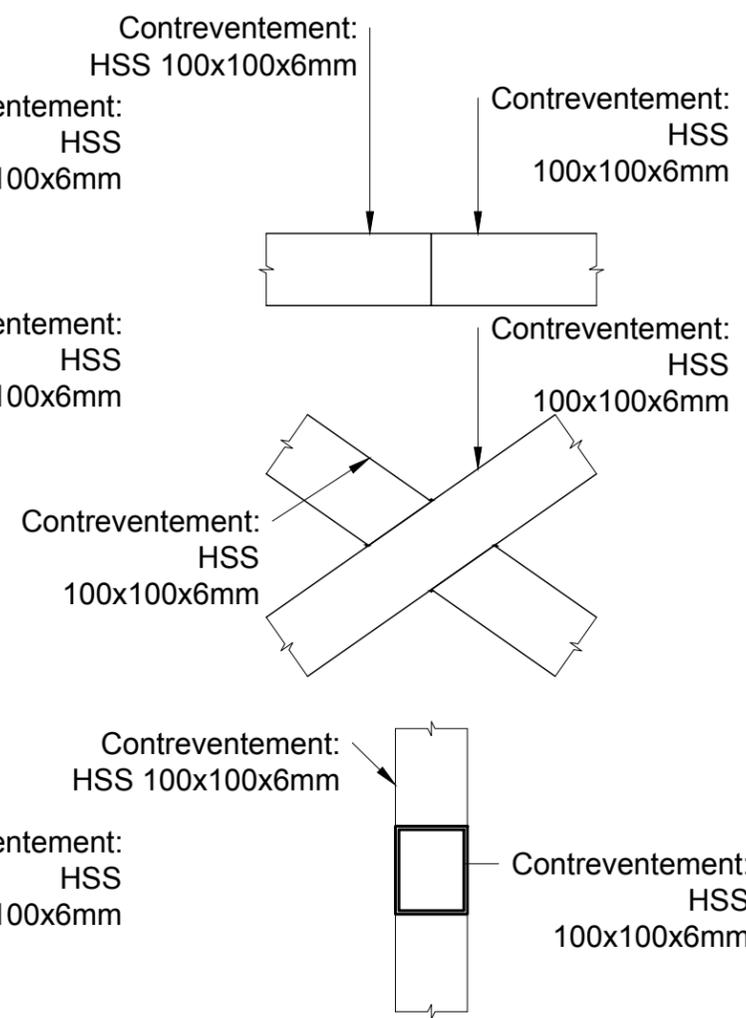
CONNEXION

POTEAU - POUTRE - CONTREVENTEMENT



CONNEXION

POTEAU - CONTREVENTEMENT



CONNEXION

CONTREVENTEMENT

NOTES

Qualité générale des HSS 100X100X6 mm /
plaques / soudures :

- limite d'élasticité min. 235 N/mm²
- limite de rupture min. 360 N/mm²
- soudable

Protection anticorrosion à appliquer sur
toutes les pièces.

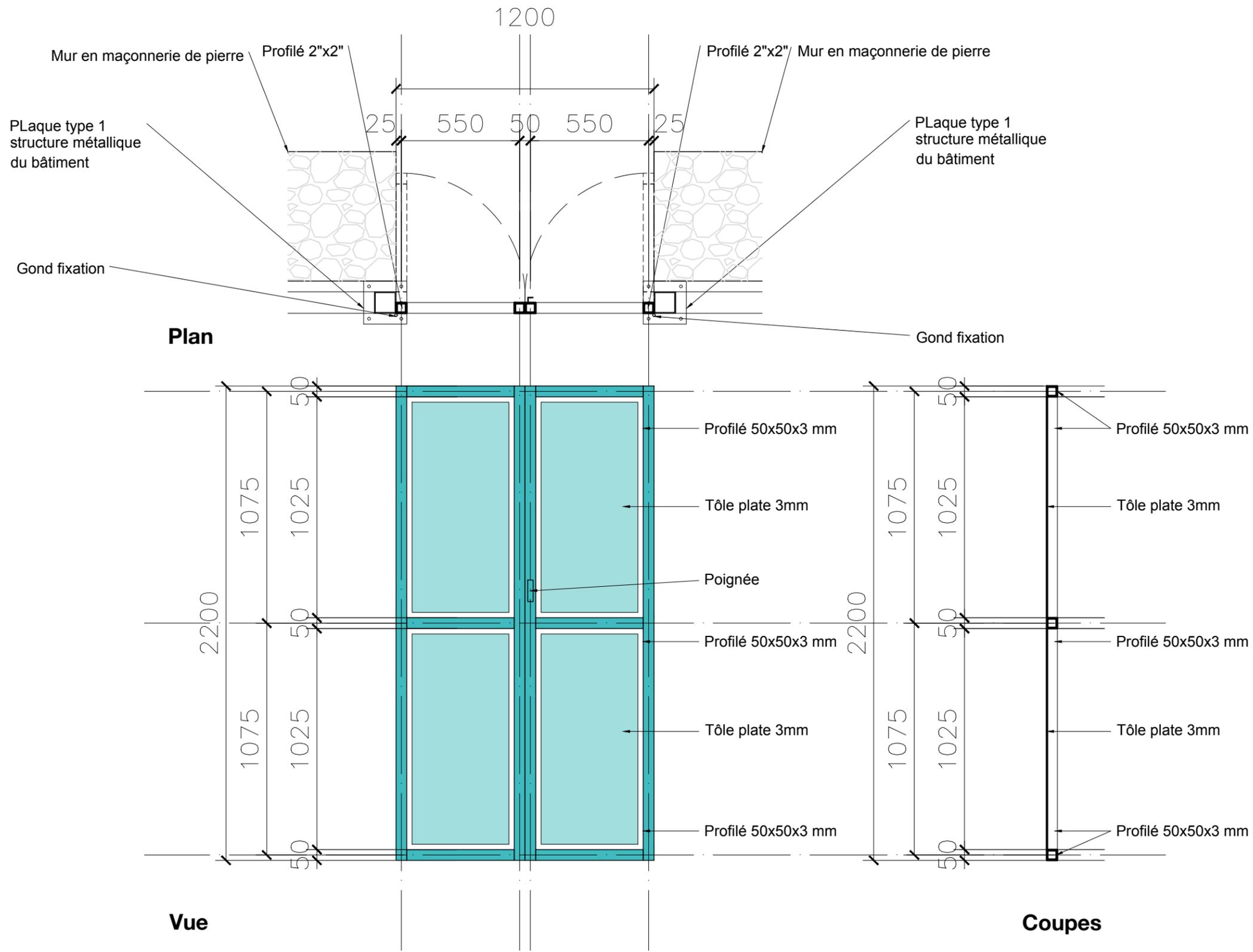
Tous les profilés / plaques sont à souder
ensemble

dimensions des soudures minimales a=
3mm, s= 4mm

Cordon de soudure portantes sans
interruption tout autour du profilé

Electrode E60

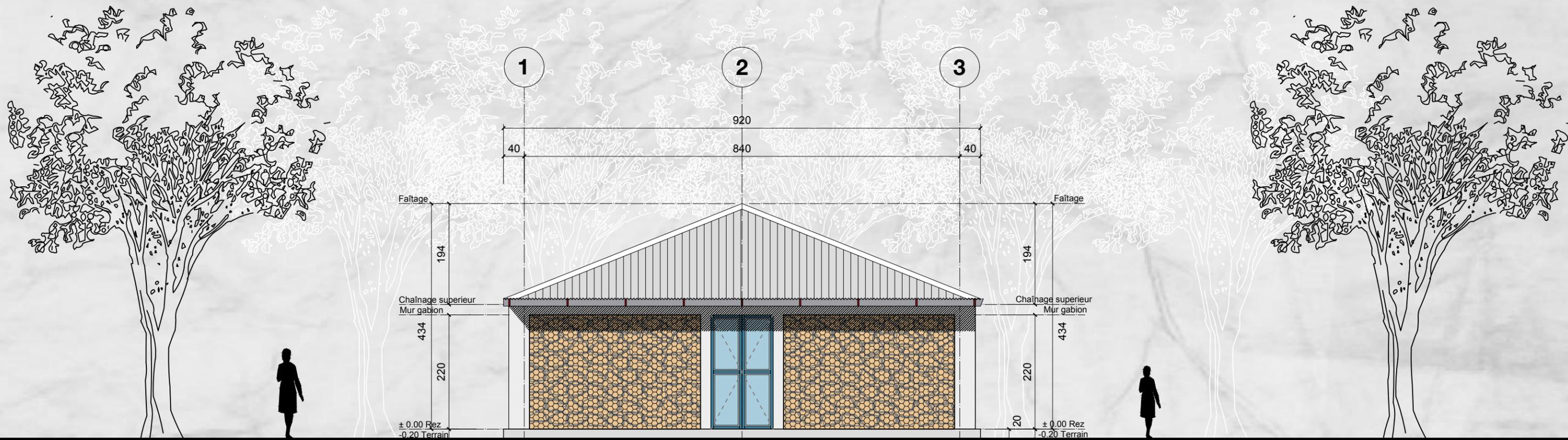
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-23
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Connexions structure métallique
	échelle: 1:10
	format: 11x17



ABRI 1.0

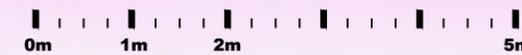


PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-24
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Détail porte échelle: 1:20 format: 11x17



FAÇADE

transversale



ABRI 1.0



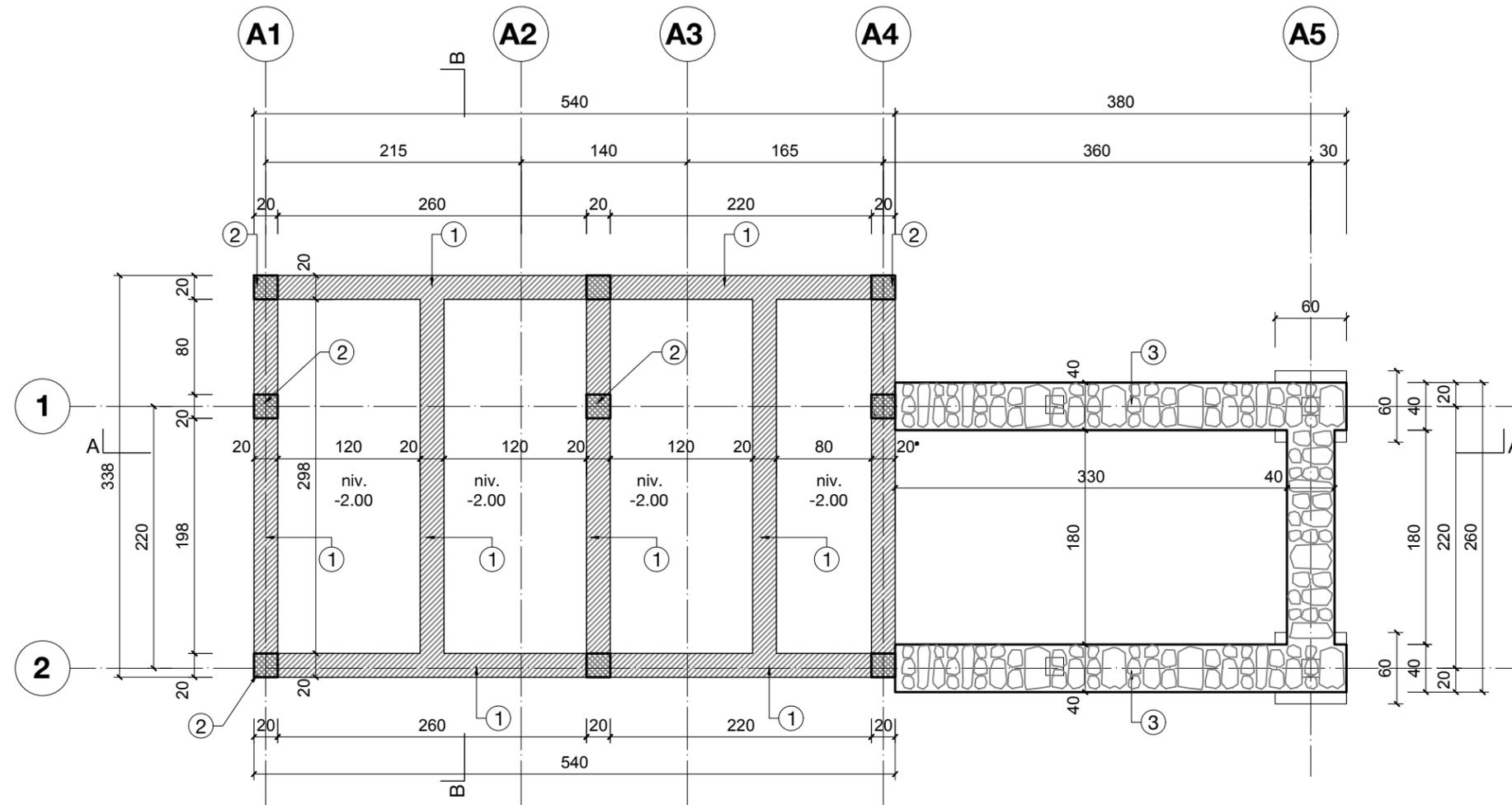
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A1.0-G60-26
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 1.0	Façade transversale échelle: 1:75 format: 11x17



BLOCSANITAIRE

PLANS D'EXECUTIONS

BS



NOTES

- 1- Mur en bloc de 20 cm
- 2- Poteau en béton armé 20 x 20 cm
- 3- Mur fondation en maçonnerie de roche 40 cm

LEGENDES

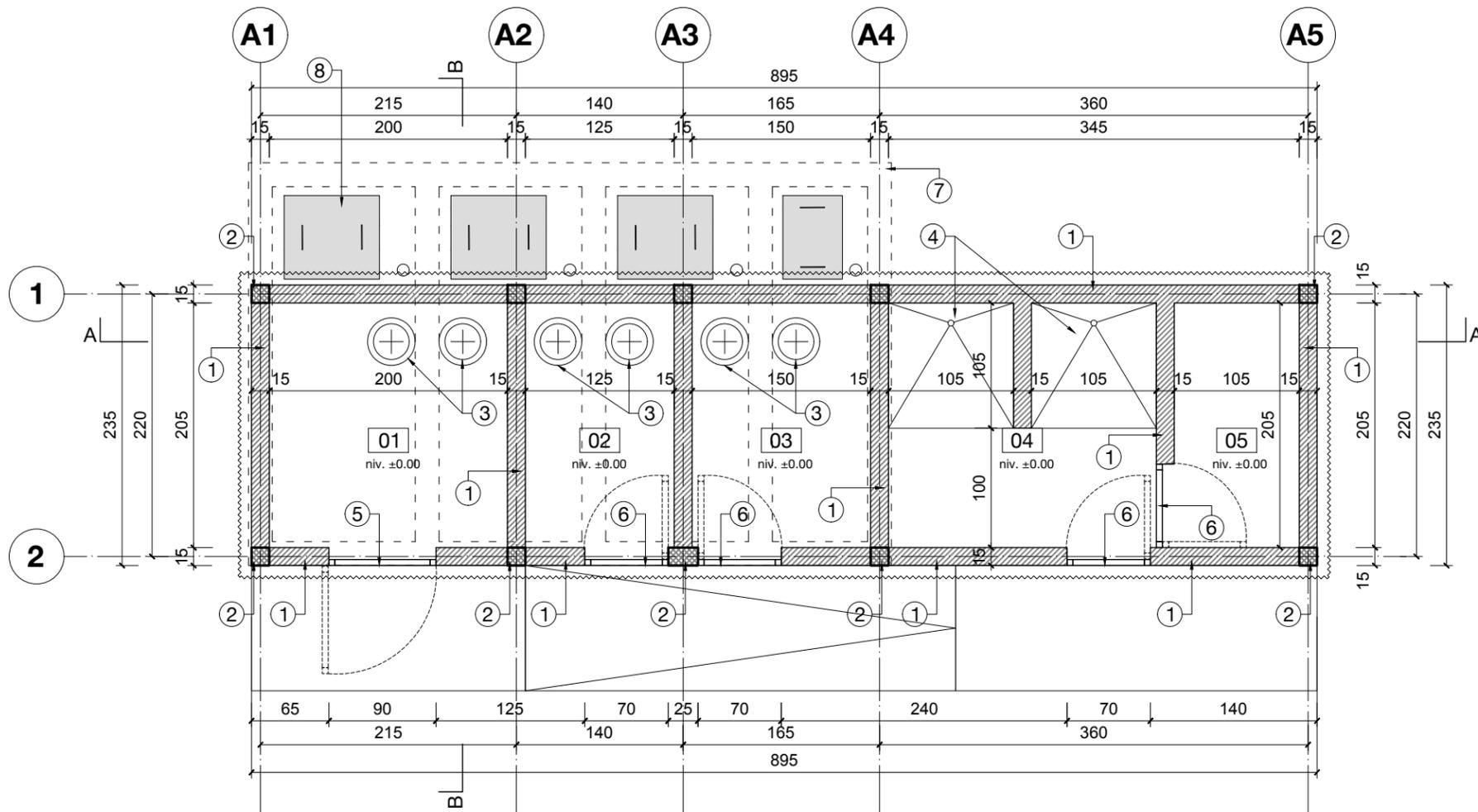
-  Bloc ciment
-  Béton armé
-  Roches

FONDATION / FOSSE

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-01
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Plan fondation / fosse
	échelle: 1:50
	format: 11x17



PLAN

01 **LATRINE HANDICAPÉ** : 4.10 m2
 Sol : enduit de ciment sur le béton encore frais
 Mur ext. : maçonnerie chaînée
 Mur int. : maçonnerie chaînée
 Plafond : structure toiture en bois
 Niveau ±0.00

02 **LATRINE ENFANT** : 2.56 m2
 Sol : enduit de ciment sur le béton encore frais
 Mur ext. : maçonnerie chaînée
 Mur int. : maçonnerie chaînée
 Plafond : structure toiture en bois
 Niveau ±0.00

03 **LATRINE ADULTE** : 3.07 m2
 Sol : enduit de ciment sur le béton encore frais
 Mur ext. : maçonnerie chaînée
 Mur int. : maçonnerie chaînée
 Plafond : structure toiture en bois
 Niveau ±0.00

04 **DOUCHE** : 4.61 m2
 Sol : enduit de ciment sur le béton encore frais
 Mur ext. : maçonnerie de pierre
 Mur int. : crepissage
 Plafond : structure toiture en acier léger
 Niveau ±0.00

05 **DEPÔT** : 2.15 m2
 Sol : enduit de ciment sur le béton encore frais
 Mur ext. : maçonnerie de pierre
 Mur int. : crepissage
 Plafond : structure toiture en acier léger
 Niveau ±0.00

NOTES

- 1- Mur en bloc de 15 cm
- 2- Poteau en béton armé 15 x 15 cm
- 3- Siège toilette (voir détail)
- 4- Douche 105 x 105 cm
- 5- Porte métal 90 x 220 cm
- 6- Porte métal 70 x 220 cm
- 7- Fosse
- 8- Trappe fosse

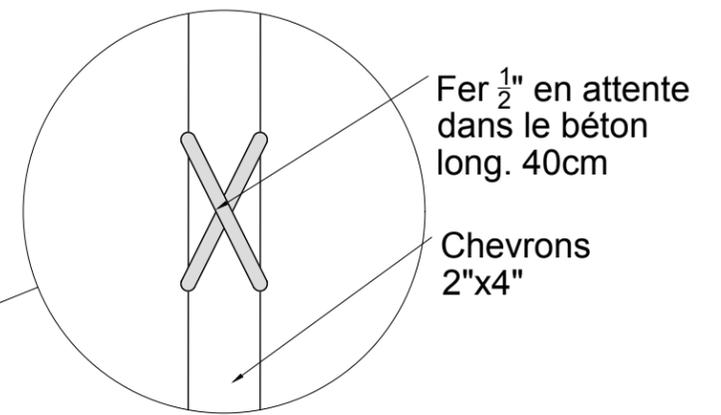
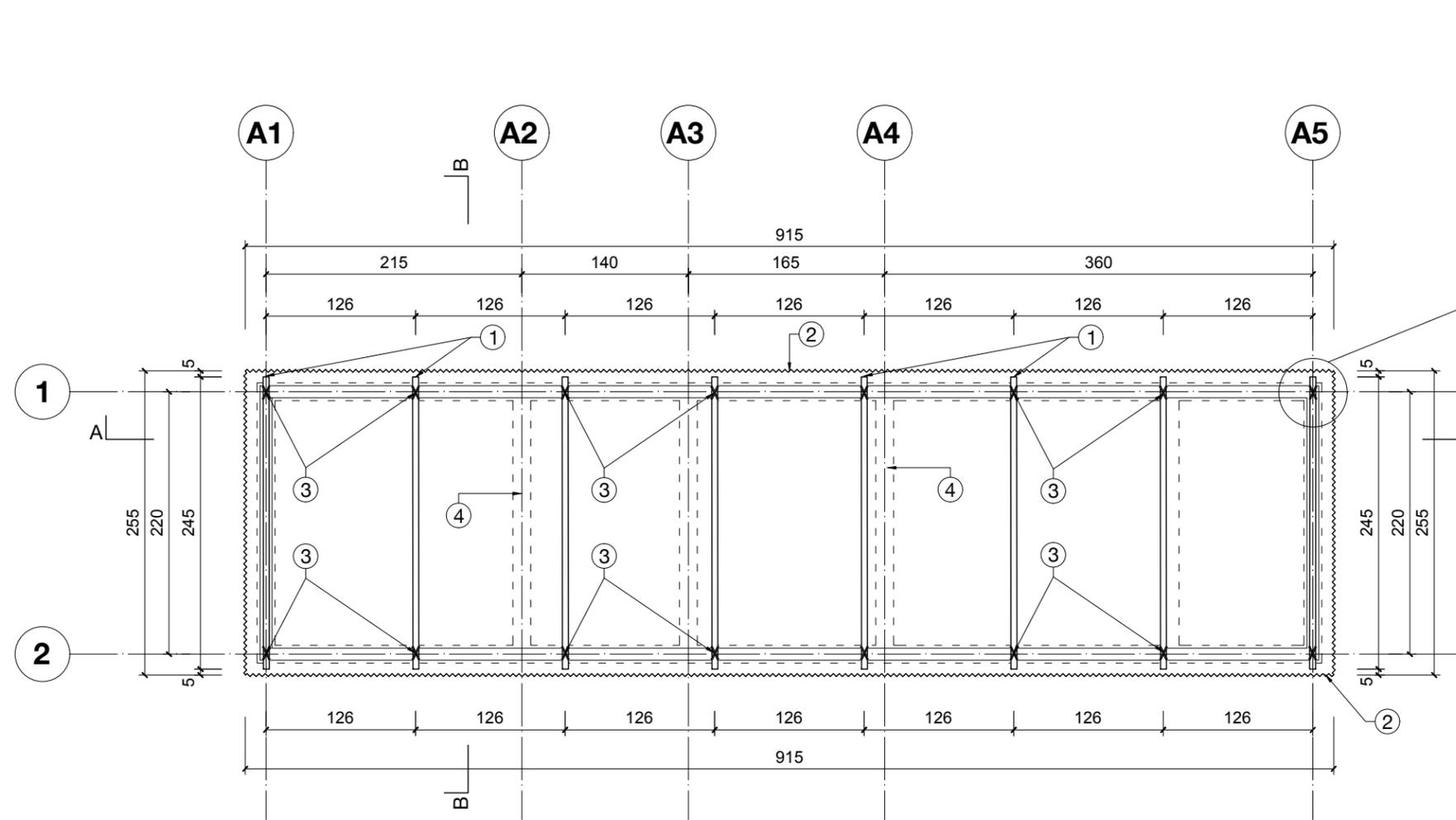
LEGENDES

-  Bloc ciment
-  Béton coupe

ABRI 1.0

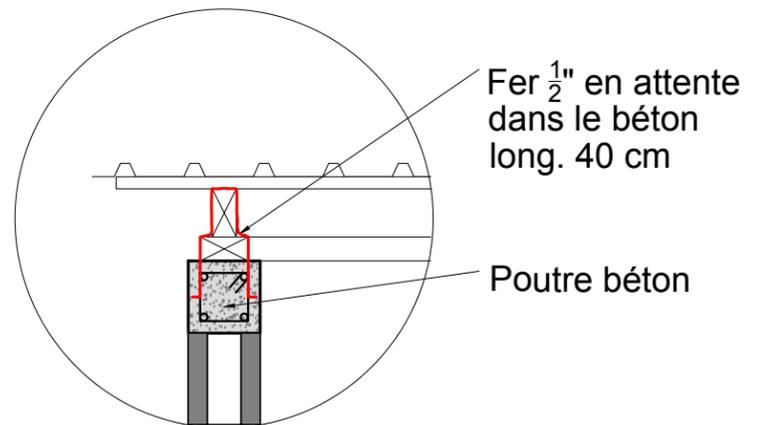


PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-02
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Plan des murs
	échelle: 1:50
	format: 11x17



NOTES

- 1- Chevrons 2" x 4"
- 2- Tôle
- 3- Fixation chevrons
- 4- Bâtiment



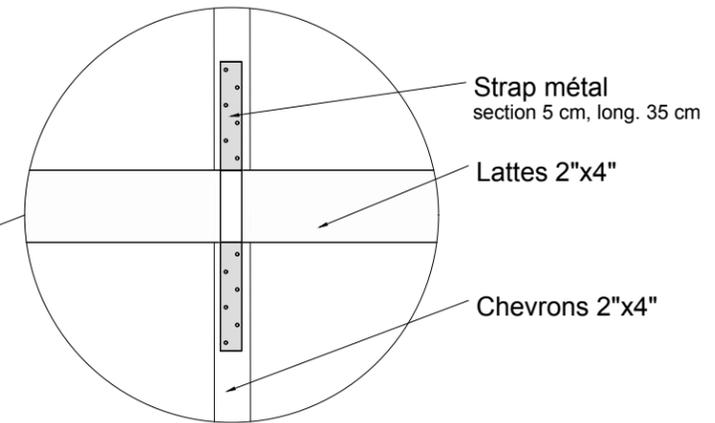
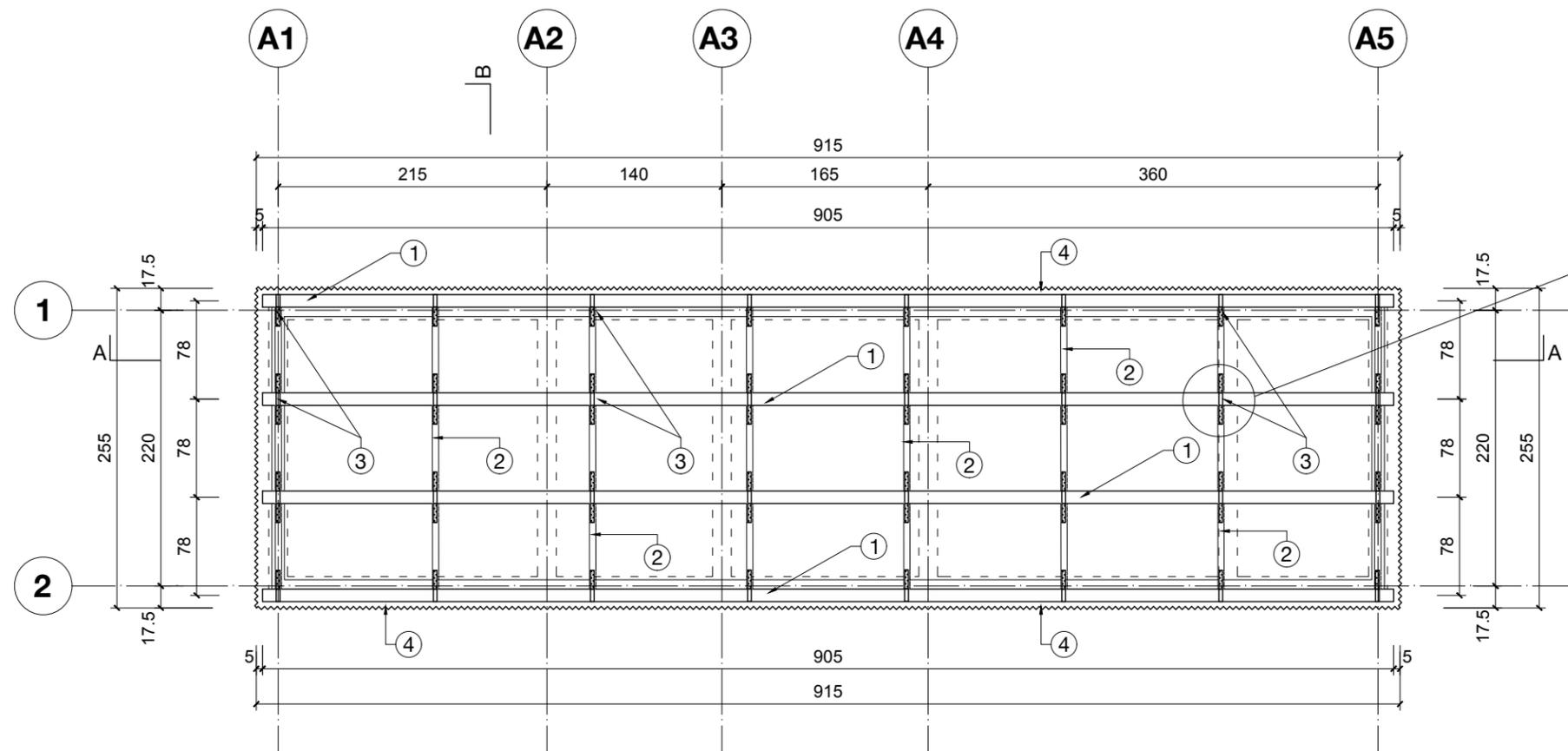
TOITURE

Chevrons

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-03
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Plan toiture (chevrons) échelle: 1:50 format: 11x17



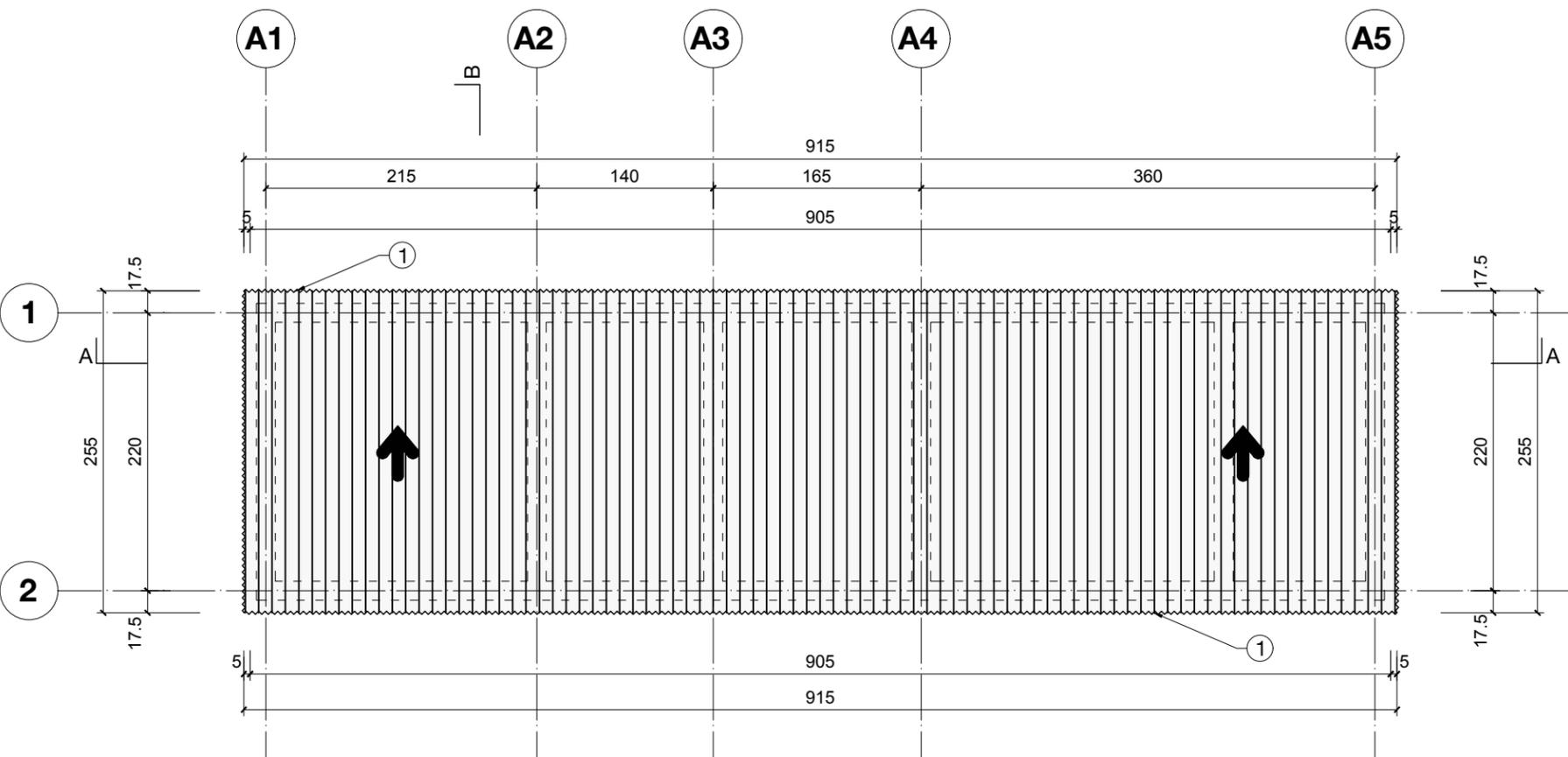
- NOTES**
- 1- Lattes 2" x 4"
 - 2- Chevrons 2" x 4"
 - 3- Strap métal
 - 4- Tôle

TOITURE
Lattes

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-04
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Plan toiture (lattes) échelle: 1:50 format: 11x17



TOITURE

Tôle

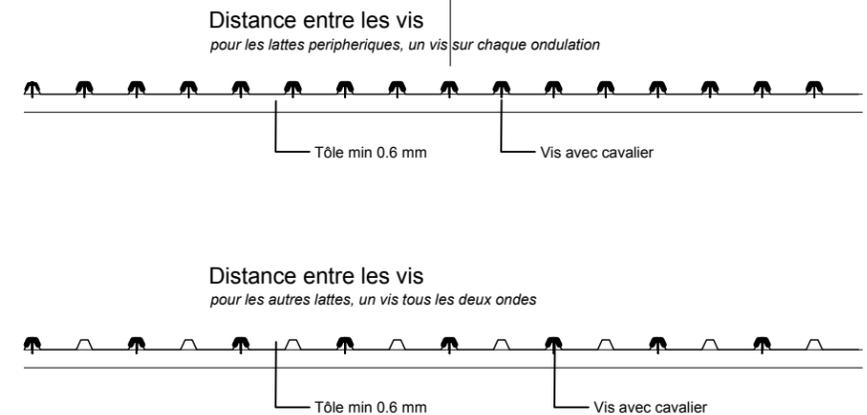
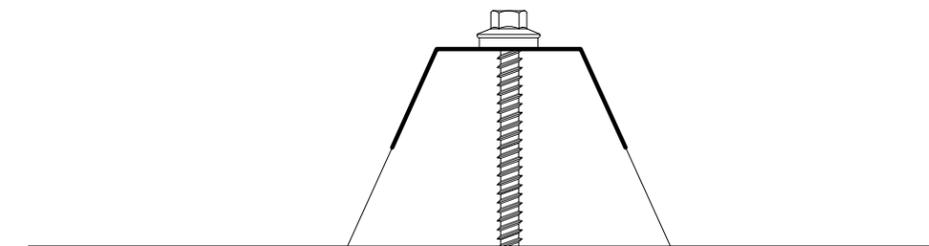
NOTES

1- Tôle ep. min. 0.6 mm

LEGENDES



Tôle min. 0.6 mm



NOTES

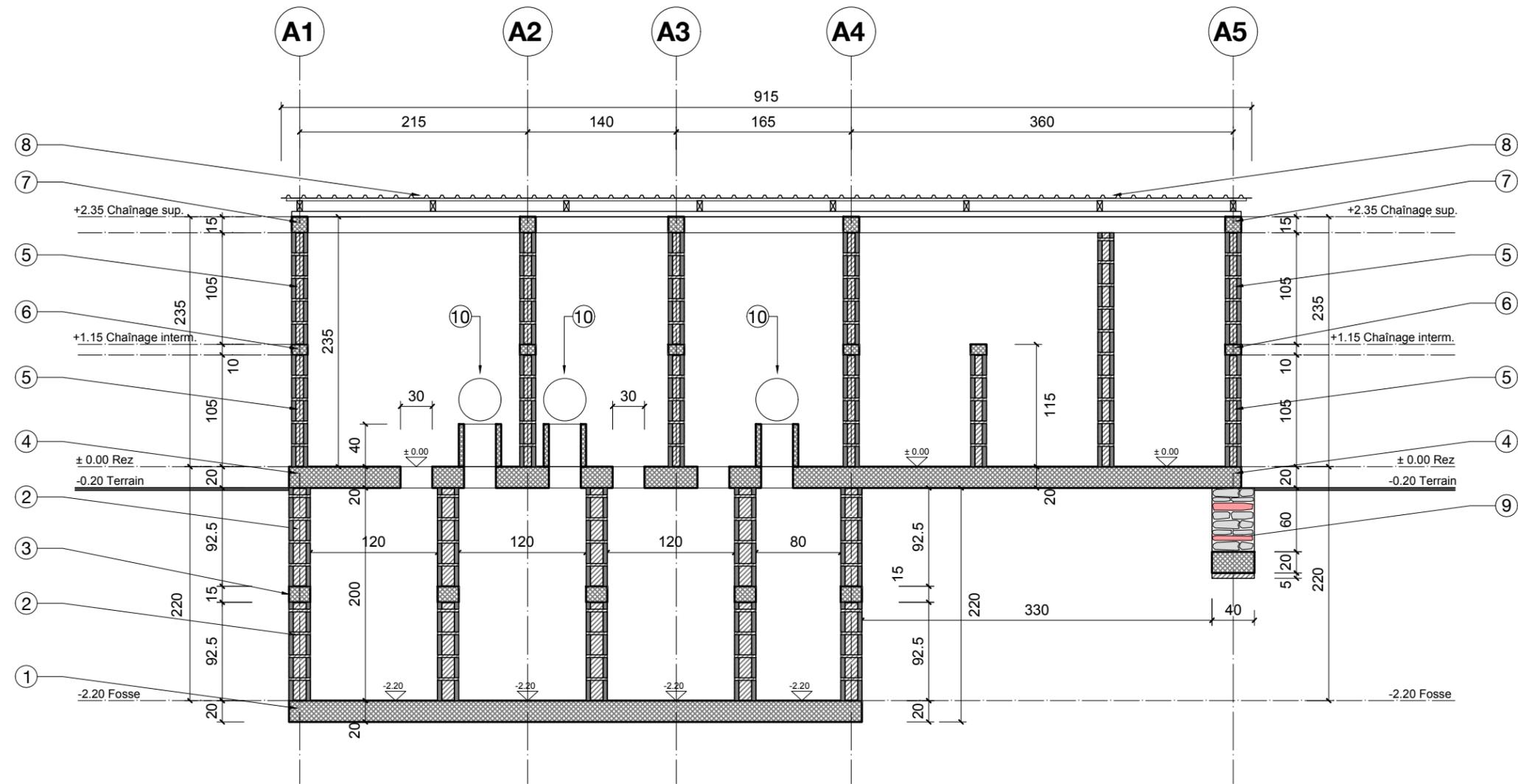
1- Un vis sur chaque ondulation pour les lattes peripheriques et dans les zones de chevauchements des tôles.

2- Un vis tous les deux ondes pour les autres lattes

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-05
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Plan tôle de la toiture
	échelle: 1:50 / 1:20 format: 11x17



COUPE

A-A

NOTES

- 1- Fosse parquet 20 cm
- 2- Mur fosse en bloc de 20 cm
- 3- Chaînage intermédiaire fosse 15 cm
- 4- Parquet bâtiment 20 cm
- 5- Mur bâtiment en bloc de 15 cm
- 6- Chaînage intermédiaire bâtiment 10 cm
- 7- Chaînage supérieur bâtiment 15 x 15 cm
- 8- Toiture
 - chevons 2" x 4"
 - lattes 2" x 4"
 - planche de rive 1" x 6"
 - tôle 0.6 mm
- 9- Fondation en maçonnerie de pierre
- 10- Siège Toilette (voir détail)

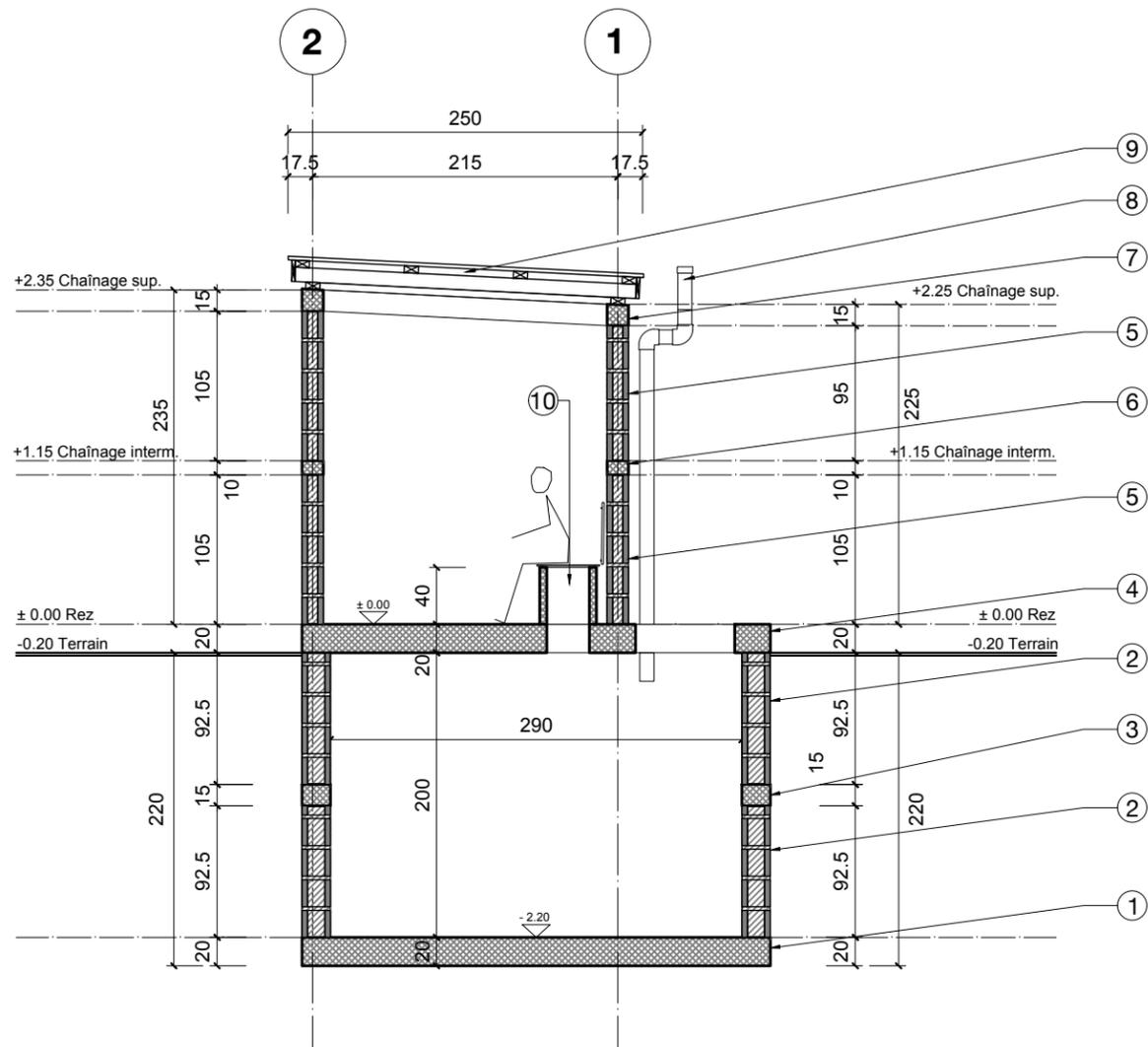
LEGENDES

-  Bloc ciment
-  Béton coupe

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-06
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Coupe AA échelle: 1:50 format: 11x17



COUPE

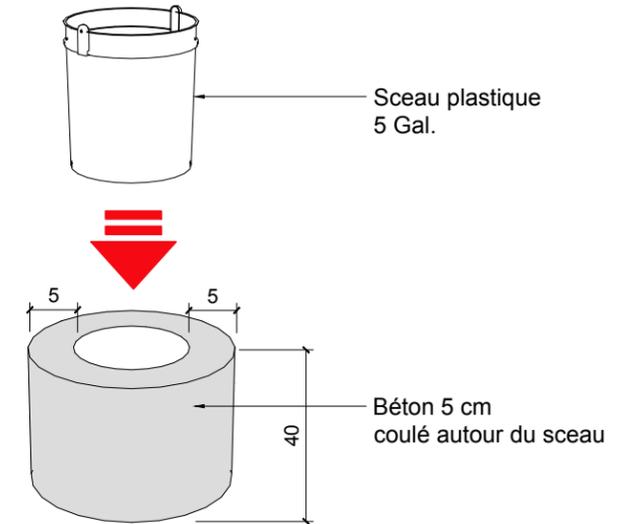
B-B

NOTES

- 1- Fosse parquet 20 cm
- 2- Mur fosse en bloc de 20 cm
- 3- Chaînage intermédiaire fosse 15 cm
- 4- Parquet bâtiment 20 cm
- 5- Mur bâtiment en bloc de 15 cm
- 6- Chaînage intermédiaire bâtiment 10 cm
- 7- Chaînage supérieur bâtiment 15 x 15 cm
- 8- Ventilation fosse 4"
- 9- Toiture
 - chevons 2" x 4"
 - lattes 2" x 4"
 - planche de rive 1" x 6"
 - tôle 0.6 mm
- 10- Siège toilette (voir détail)

LEGENDES

-  Bloc ciment
-  Béton coupe



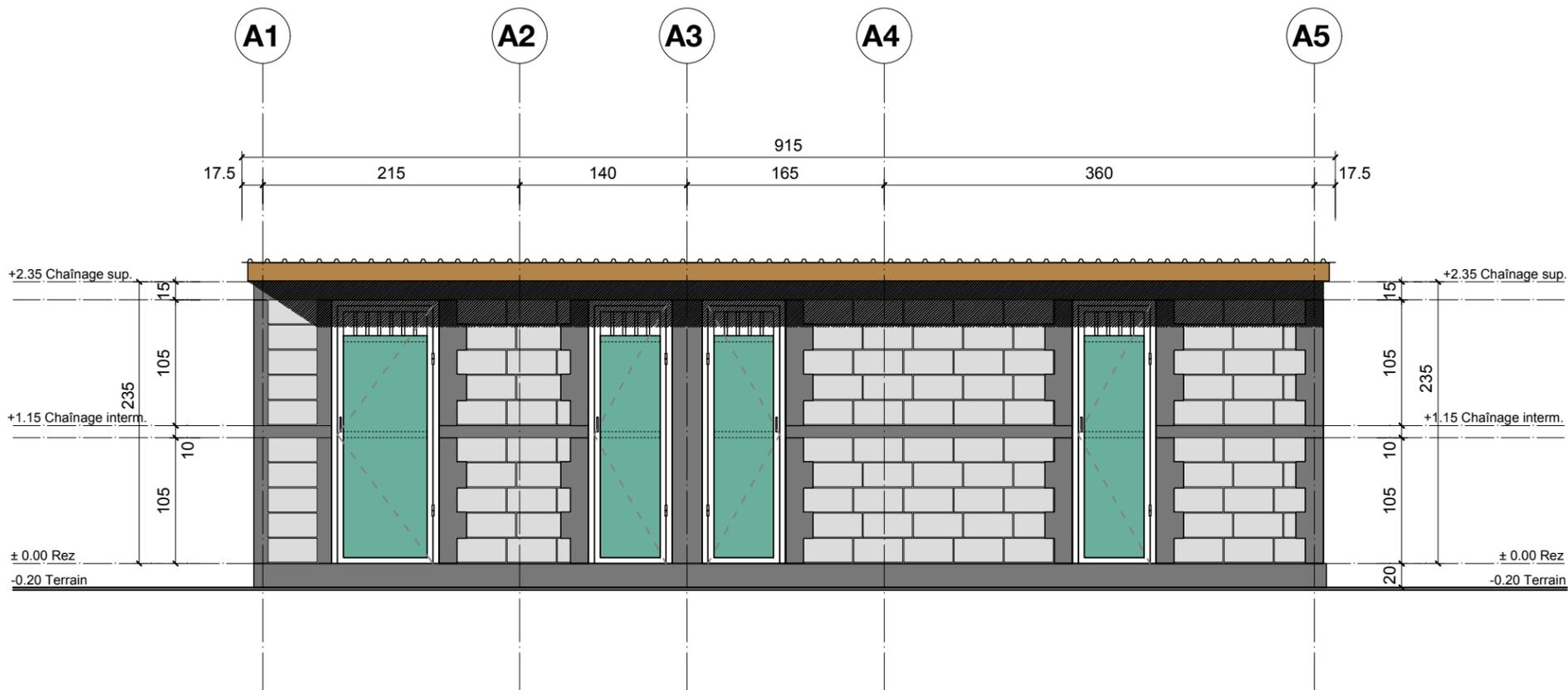
DÉTAIL SIÈGE

échelle 1:20

ABRI 1.0

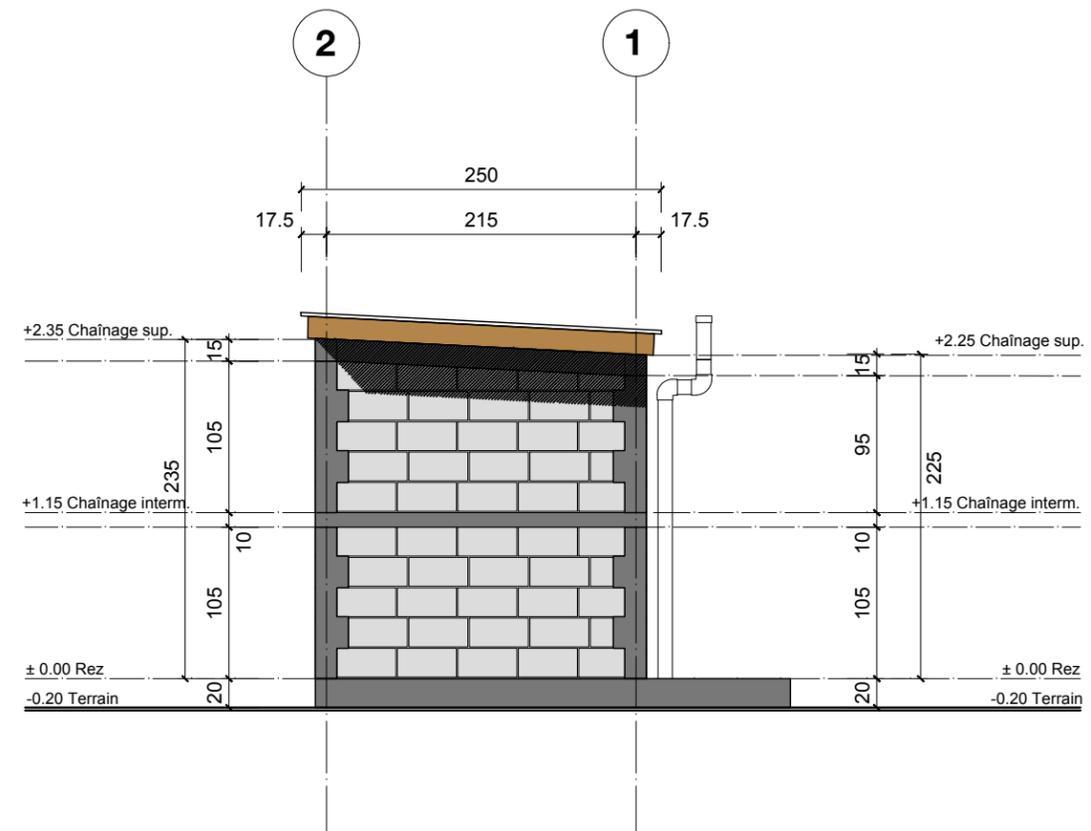


PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-07		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Coupe BB	échelle: 1:50	format: 11x17



FAÇADE

Longitudinale



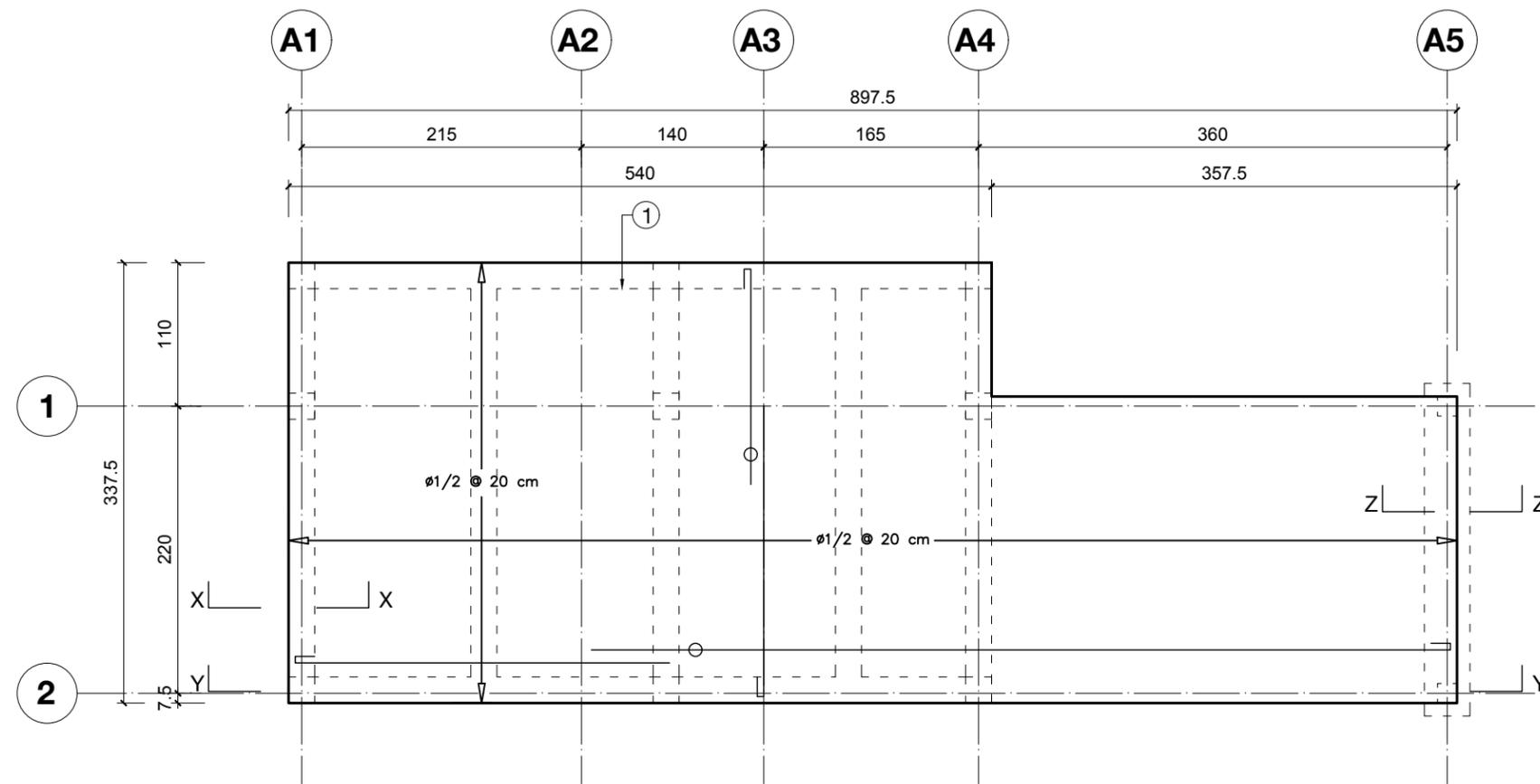
FAÇADE

Transversale

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-08
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Façades échelle: 1:50 format: 11x17



NOTES

- 1- parquet en béton de 20 cm
- Ø₂^{1^{er}} @ c/c 20 cm,
- longueur recouvrement 60 x Ø acier

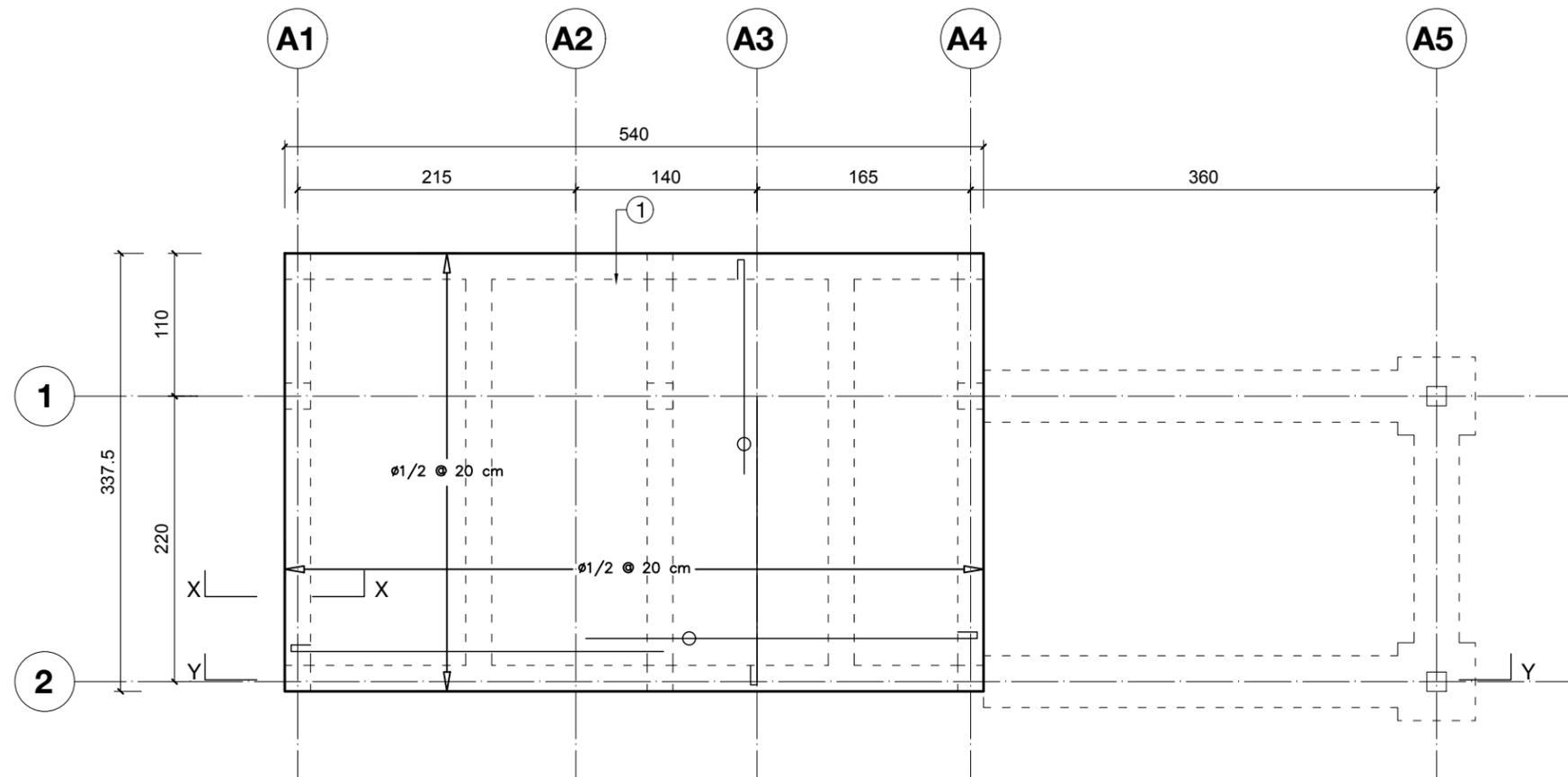
DALLE PARQUET

Ferrailage

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-09
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Ferrailage dalle parquet
	échelle: 1:50
	format: 11x17



NOTES

- 1- parquet en béton de 20 cm
- $\varnothing \frac{1}{2}'' @ c/c 20 \text{ cm}$,
- longueur recouvrement $60 \times \varnothing$ acier

DALLE FOSSE

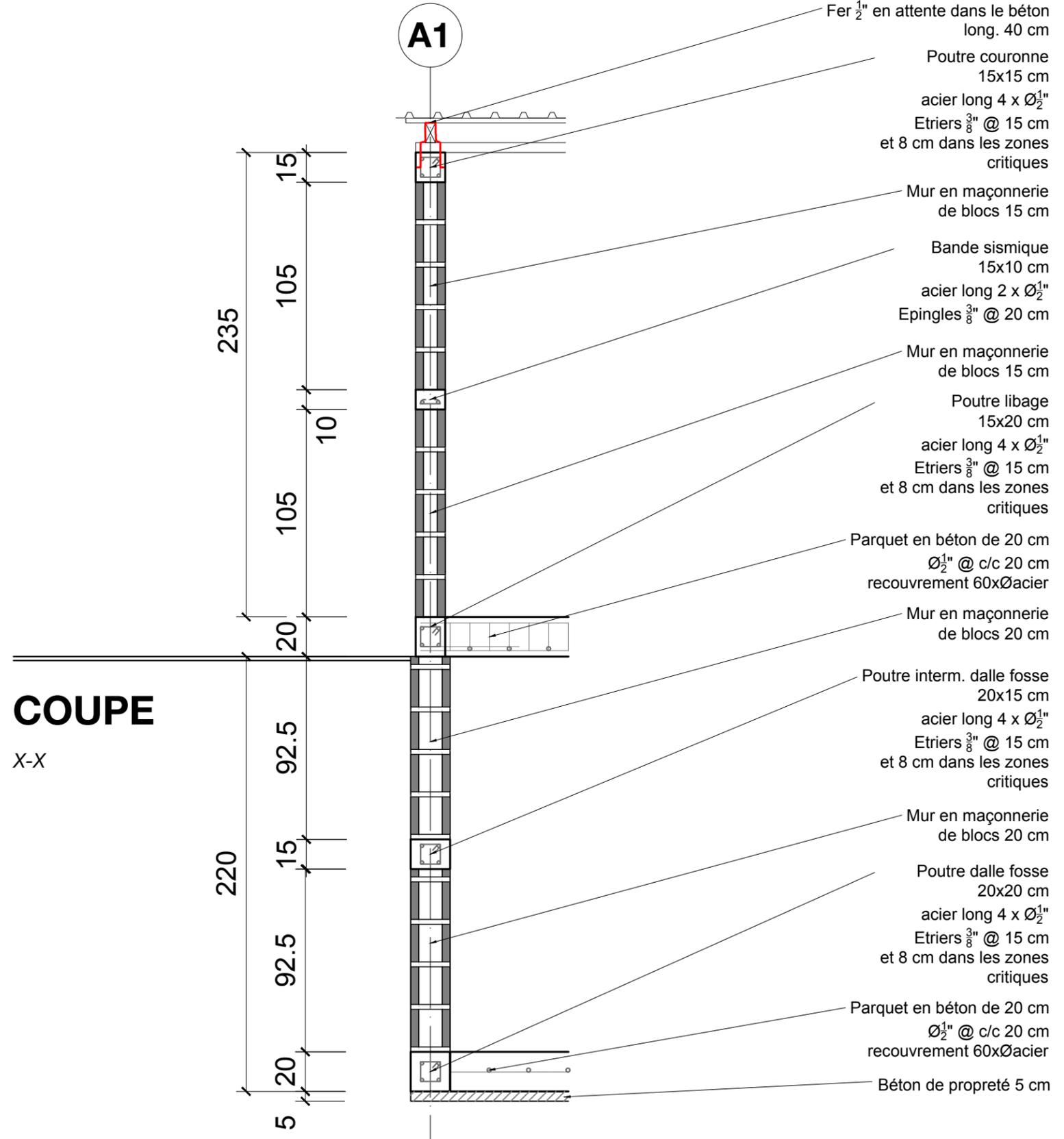
Ferrailage

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-10
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Ferrailage dalle fosse
	échelle: 1:50
	format: 11x17

A1



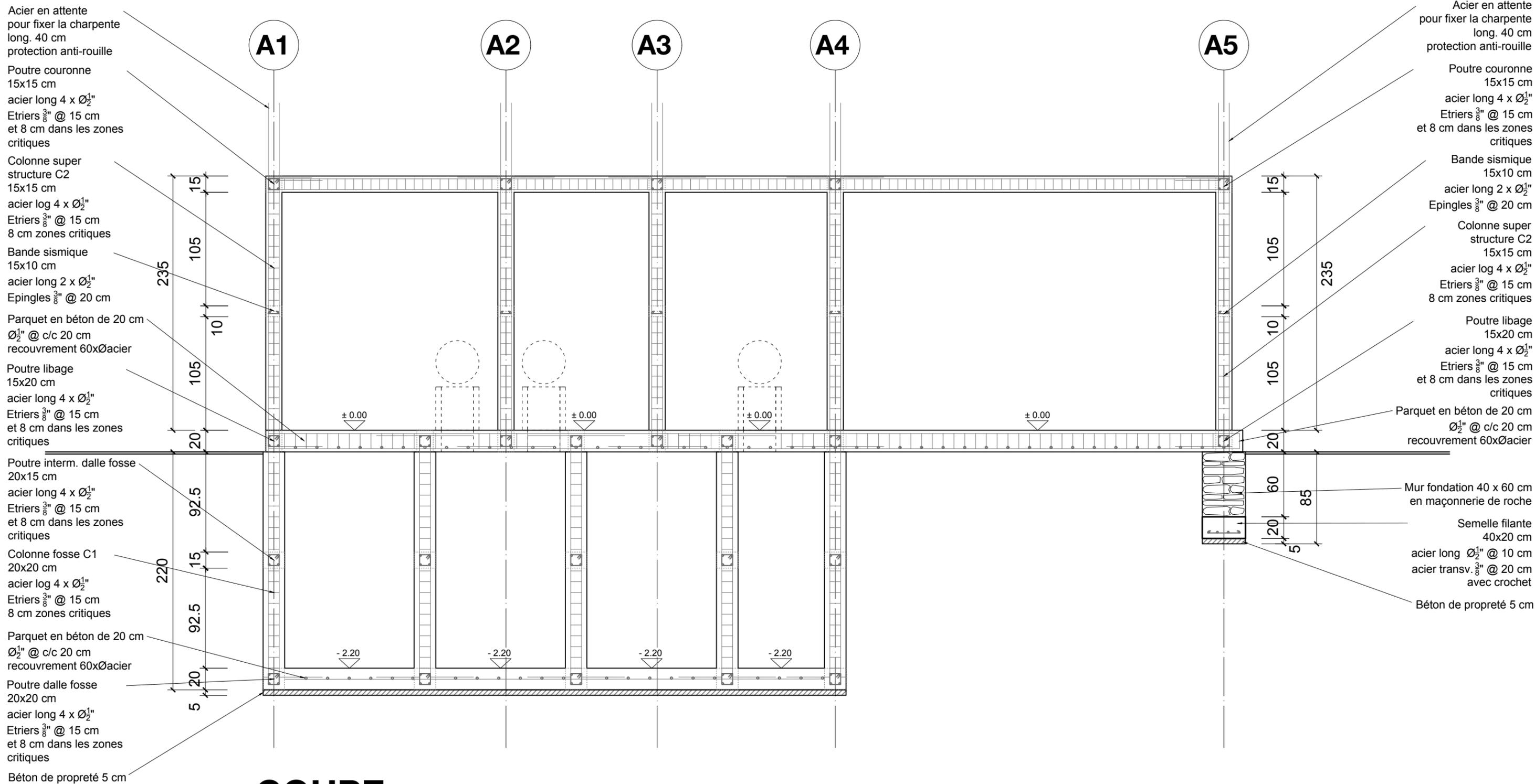
COUPE
X-X

- Fer 1/2" en attente dans le béton long. 40 cm
- Poutre couronne 15x15 cm
acier long 4 x Ø1/2"
- Etriers 3/8" @ 15 cm et 8 cm dans les zones critiques
- Mur en maçonnerie de blocs 15 cm
- Bande sismique 15x10 cm
acier long 2 x Ø1/2"
Epingles 3/8" @ 20 cm
- Mur en maçonnerie de blocs 15 cm
- Poutre libage 15x20 cm
acier long 4 x Ø1/2"
Etriers 3/8" @ 15 cm et 8 cm dans les zones critiques
- Parquet en béton de 20 cm
Ø1/2" @ c/c 20 cm
recouvrement 60xØacier
- Mur en maçonnerie de blocs 20 cm
- Poutre interm. dalle fosse 20x15 cm
acier long 4 x Ø1/2"
Etriers 3/8" @ 15 cm et 8 cm dans les zones critiques
- Mur en maçonnerie de blocs 20 cm
- Poutre dalle fosse 20x20 cm
acier long 4 x Ø1/2"
Etriers 3/8" @ 15 cm et 8 cm dans les zones critiques
- Parquet en béton de 20 cm
Ø1/2" @ c/c 20 cm
recouvrement 60xØacier
- Béton de propreté 5 cm

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-11
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Coupe XX
	échelle: 1:25
	format: 11x17



COUPE

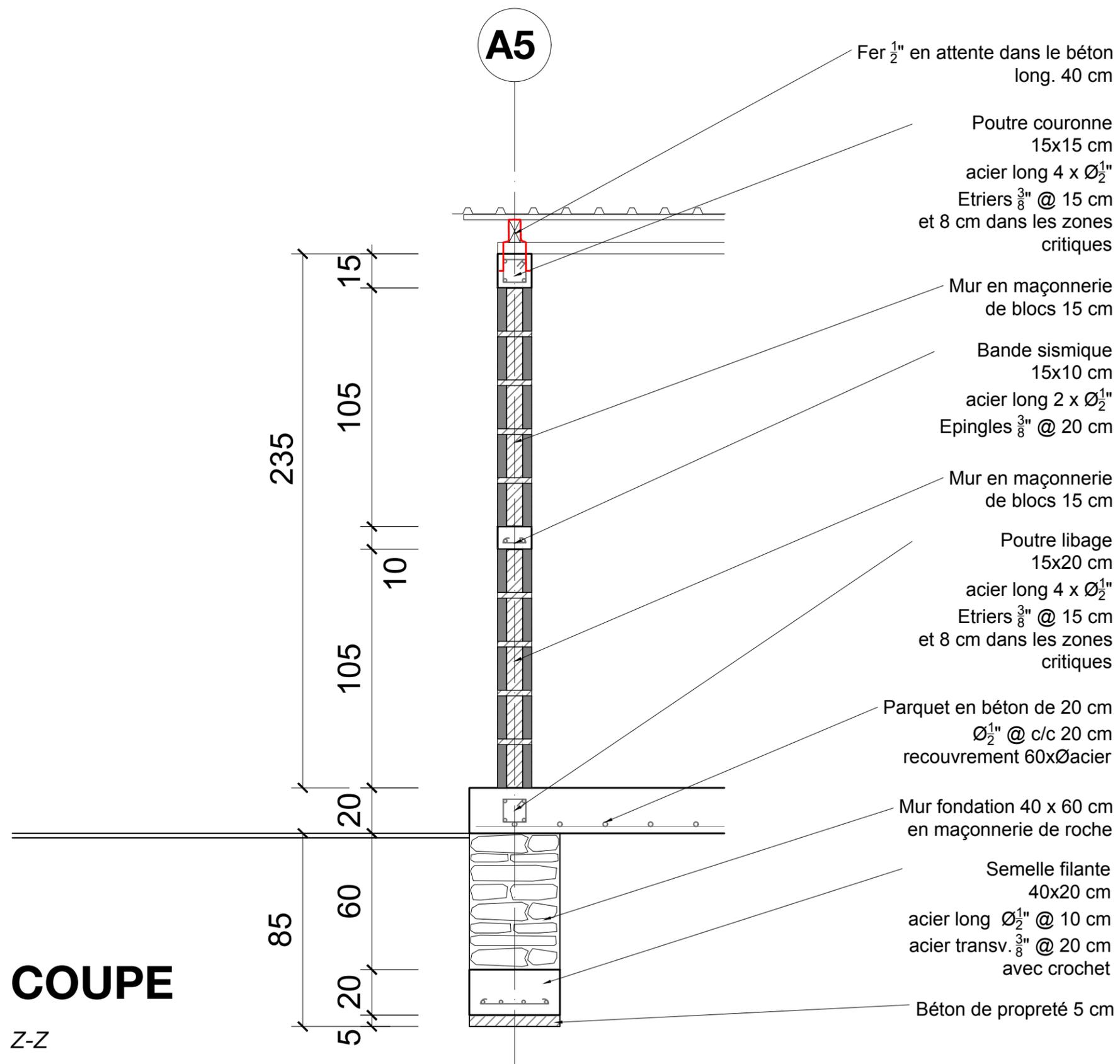
Y-Y

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-12
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Coupe YY échelle: 1:35 format: 11x17

A5

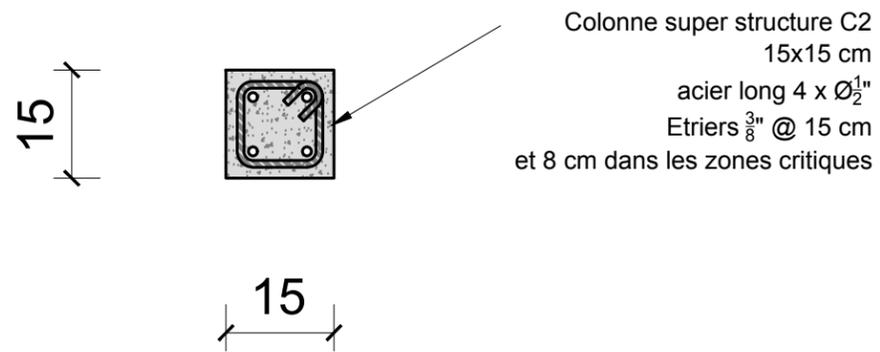


COUPE
Z-Z

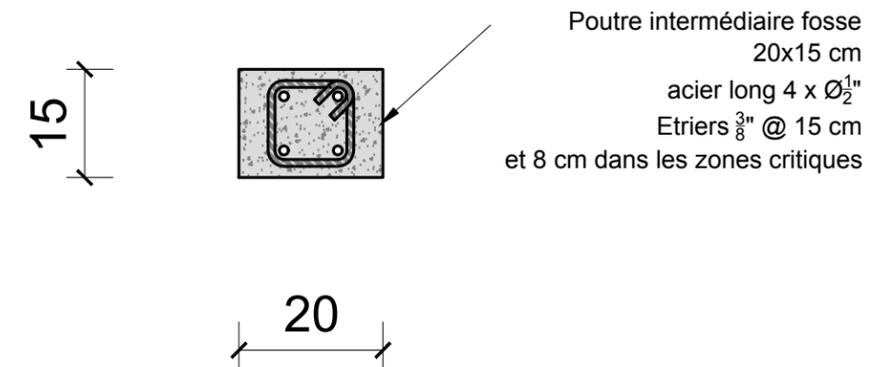
ABRI 1.0



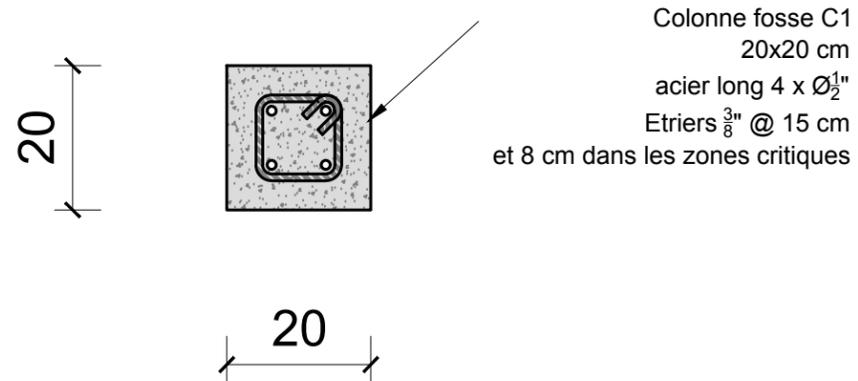
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-13
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Coupe ZZ
	échelle: 1:20
	format: 11x17



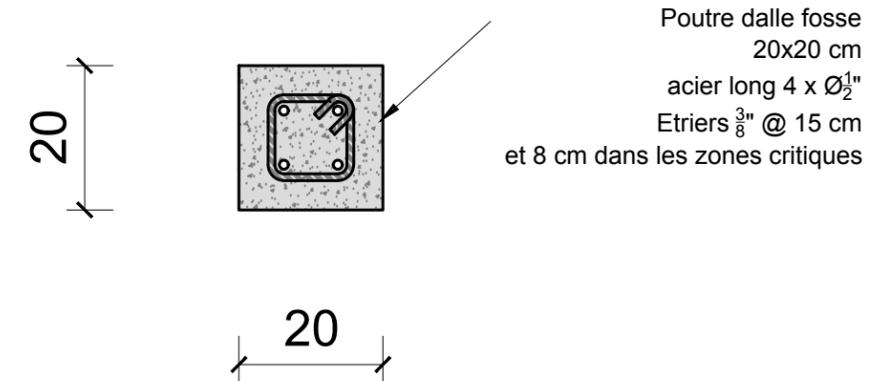
Colonne super structure C2



Poutre intermédiaire Fosse



Colonne Fosse C1

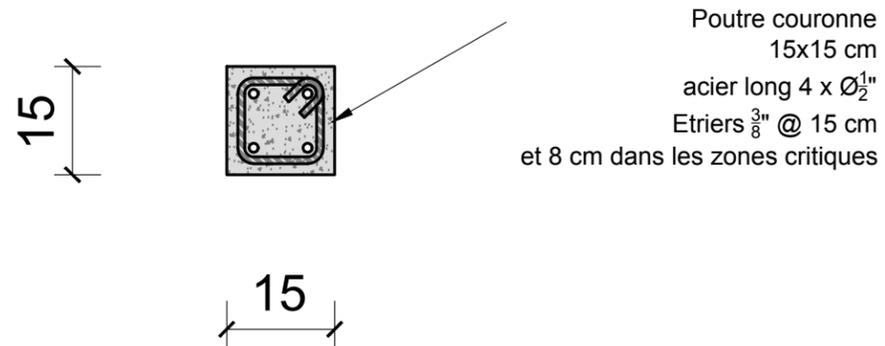


Poutre dalle Fosse

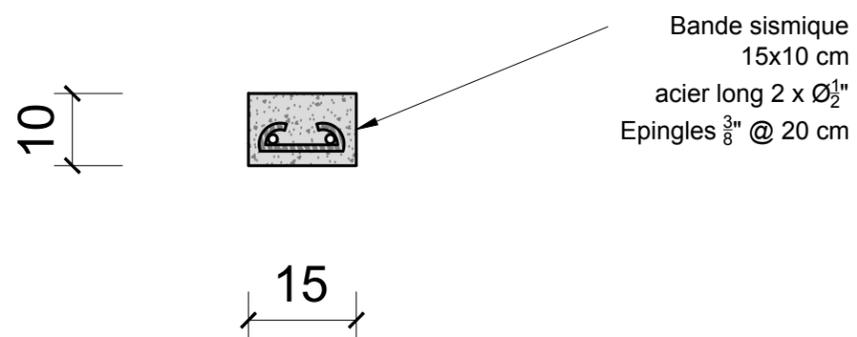
ABRI 1.0



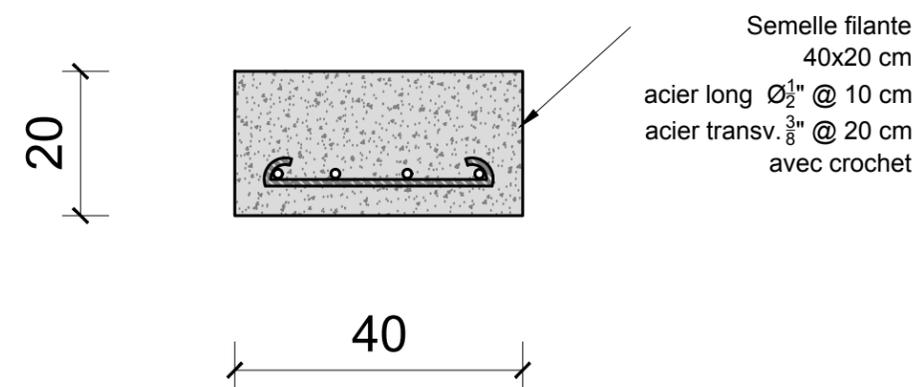
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-14	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Ferraillage poutres/colonnes	échelle: 1:10 format: 11x17



Poutre couronne



Bande sismique

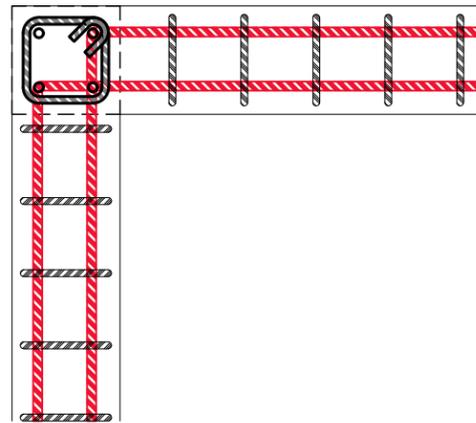


Semelle filante

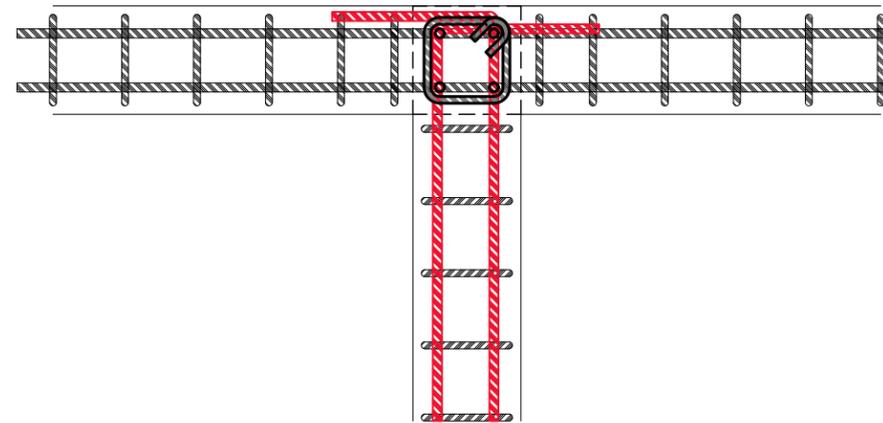
ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-15
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Ferrailage poutres/semelle
	échelle: 1:10
	format: 11x17



Connexion aux coins
recouvrement 60xØacier

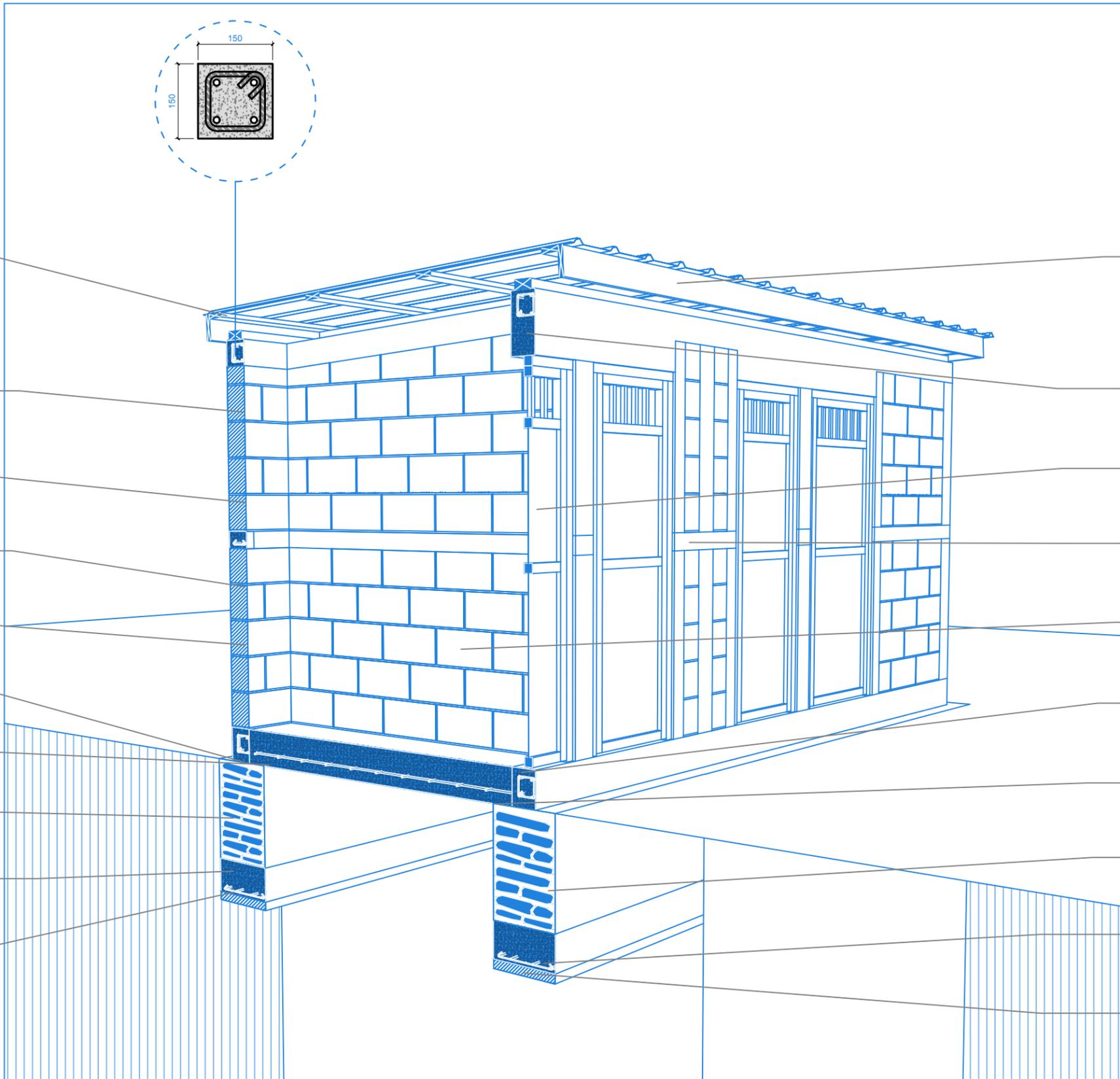


Connexion aux intersections
recouvrement 60xØacier

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-16	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Connexions	échelle: 1:10 format: 11x17



Toiture
 chevrons 2"x4"
 lattes 2"x4"
 planche de rive 1"x6"
 tôles min. 0.6 mm

Poutre couronne
 15x15 cm

Mur en bloc
 15 cm

Bande sismique
 10x15 cm

Mur en bloc
 15 cm

Poutre libage
 15x20 cm

Parquet béton
 20 cm

Mur fondation
 60x40 cm

Semelle fondation
 20x40 cm

Béton propre
 5 cm

Toiture
 chevrons 2"x4"
 lattes 2"x4"
 planche de rive 1"x6"
 tôles min. 0.6 mm

Poutre couronne
 15x15 cm

Porte métallique
 profilé 2"x2"

Bande sismique
 10x15 cm

Mur en bloc
 15 cm

Poutre libage
 15x20 cm

Parquet béton
 20 cm

Mur fondation
 60x40 cm

Semelle fondation
 20x40 cm

Béton de propre
 5 cm

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-17	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Isometrie	échelle: format: 11x17

Toiture
chevrons 2"x4"
lattes 2"x4"
planche de rive 1"x6"
tôles min. 0.6 mm

Poutre couronne
15x15 cm

Mur super structure en bloc
15 cm

Bande sismique
10x15 cm

Porte métallique
profilé 2"x2"

Poutre libage
20x20 cm

Mur fosse en bloc
20 cm

Poutre interm. fosse
20x15 cm

Mur fosse en bloc
20 cm

Poutre dalle fosse
20x20 cm

Dalle fosse en béton
20 cm

Béton de propreté
5 cm

Toiture
chevrons 2"x4"
lattes 2"x4"
planche de rive 1"x6"
tôles min. 0.6 mm

Poutre couronne
15x15 cm

Mur super structure en bloc
15 cm

Bande sismique
10x15 cm

Mur super structure en bloc
15 cm

Poutre libage
20x20 cm

Mur fosse en bloc
20 cm

Poutre interm. fosse
20x15 cm

Mur fosse en bloc
20 cm

Poutre dalle fosse
20x20 cm

Dalle fosse en béton
20 cm

Béton de propreté
5 cm

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI

PLAN ARCHITECTURE | PHASE D'EXECUTION

MODÈLE : BLOC SANITAIRE

no plan: ABRI-BS-18

date: Port-au-Prince, Mai 2024

Isometrie

échelle:

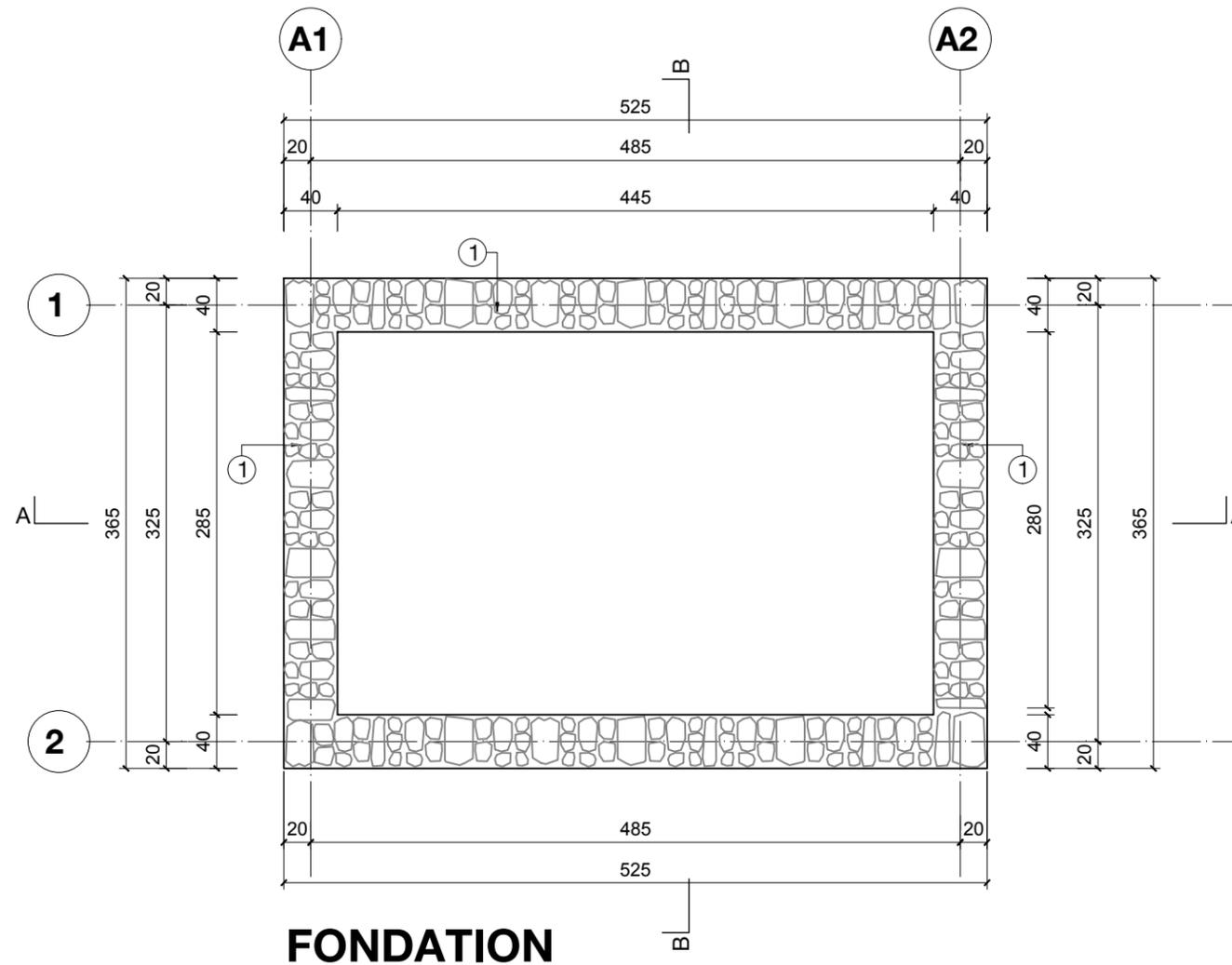
format: 11x17



DÉPÔT

PLANS D'EXECUTIONS

D P



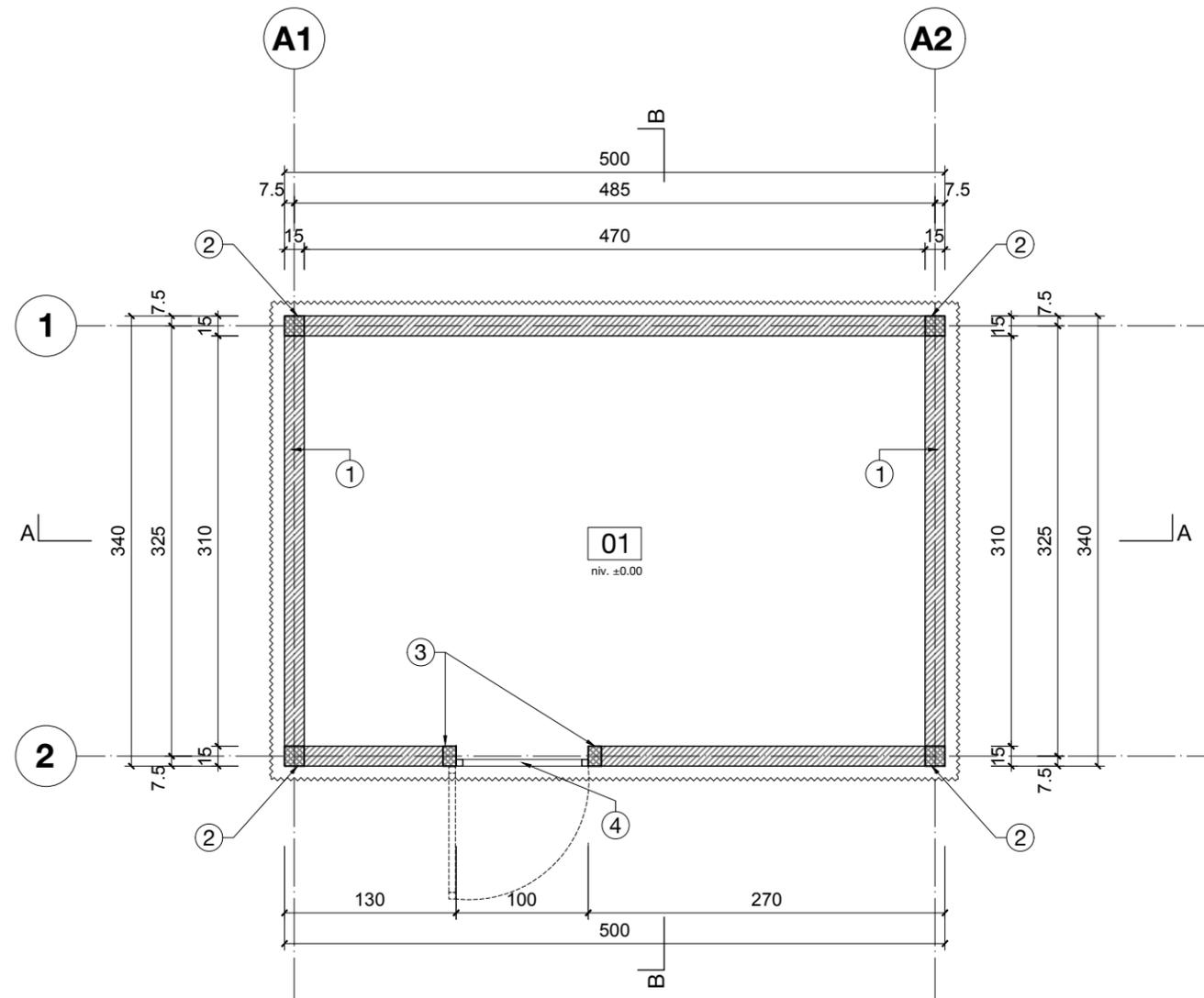
NOTES

1- Mur fondation en maçonnerie de pierre de 40 cm de large et 60 cm de haut, et semelle de 15 cm de haut et 40 cm de large

LEGENDES



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-01	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : DÉPÔT	Fondation échelle: 1:50	format: 11x17



PLAN

01	DÉPÔT : 13.8 m ² Sol : enduit de ciment sur le béton encore frais Mur ext. : maçonnerie chaînée Mur int. : maçonnerie chaînée Plafond : structure toiture en bois
Niveau ±0.00	

NOTES

- 1- Mur en bloc de 15 cm
- 2- Poteau en béton armé 15 x 15 cm
- 3- Poteau en béton armé 10 x 15 cm
- 4- Porte métal 100 x 220 cm

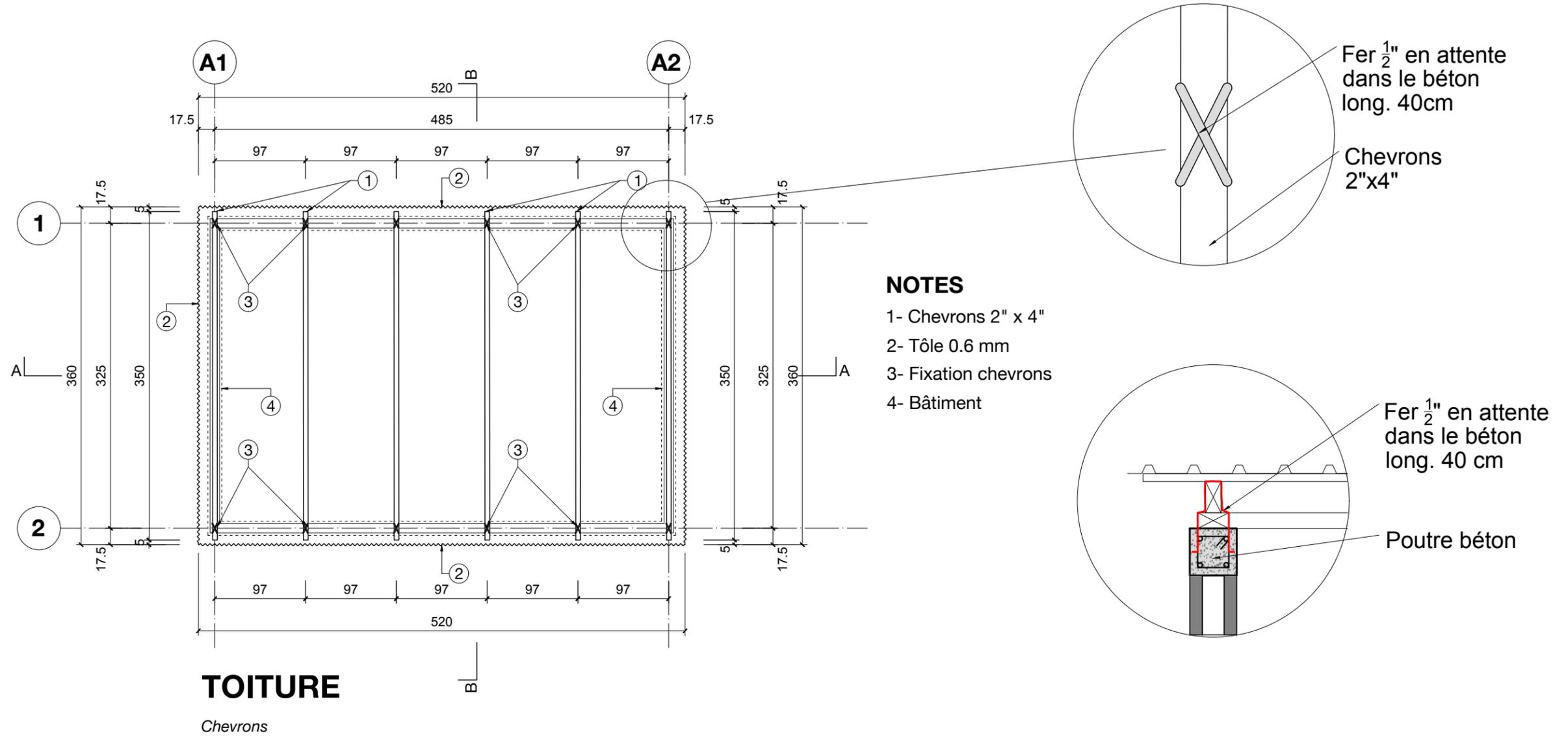
LEGENDES

-  Bloc ciment
-  Béton armé

ABRI 1.0



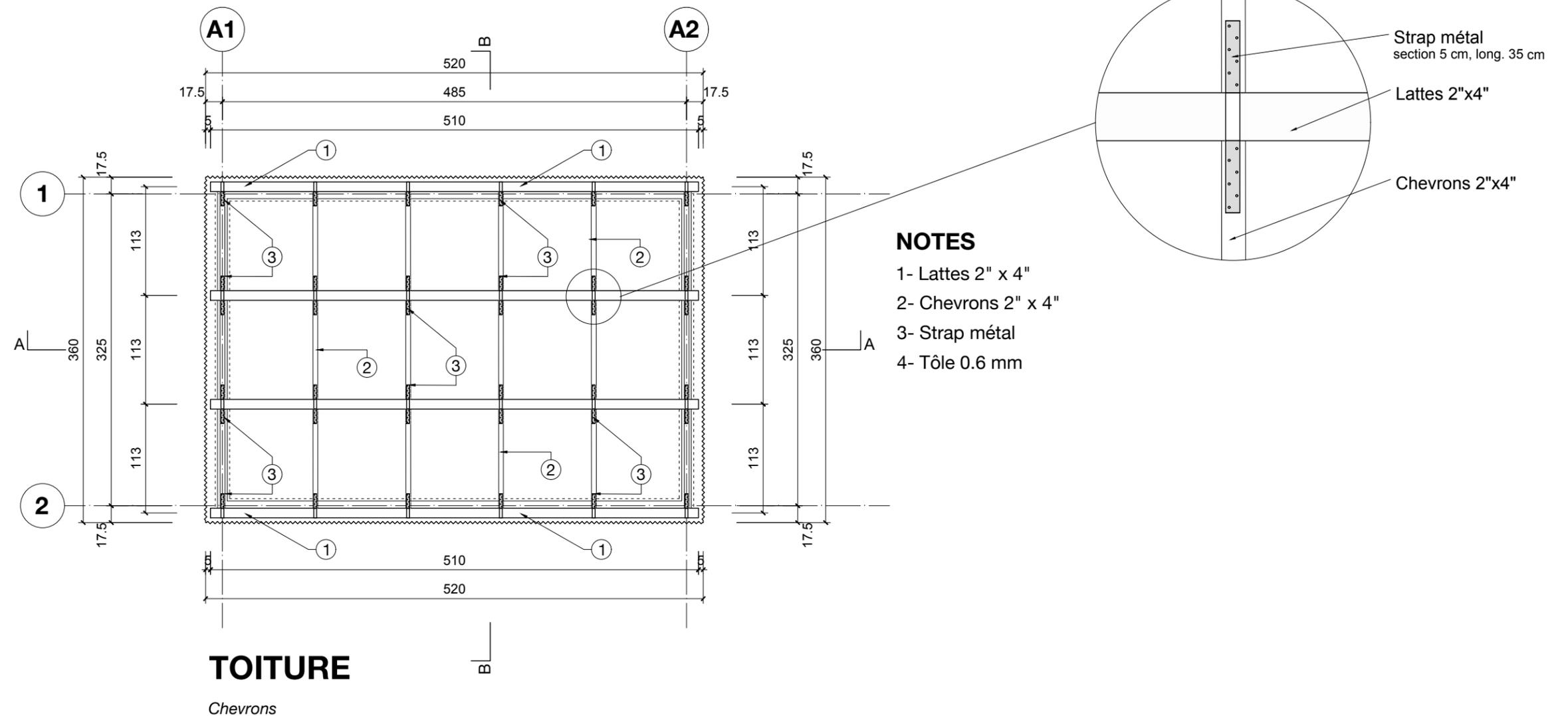
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-02
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : DÉPÔT	Plan des murs échelle: 1:50 format: 11x17



ABRI 1.0



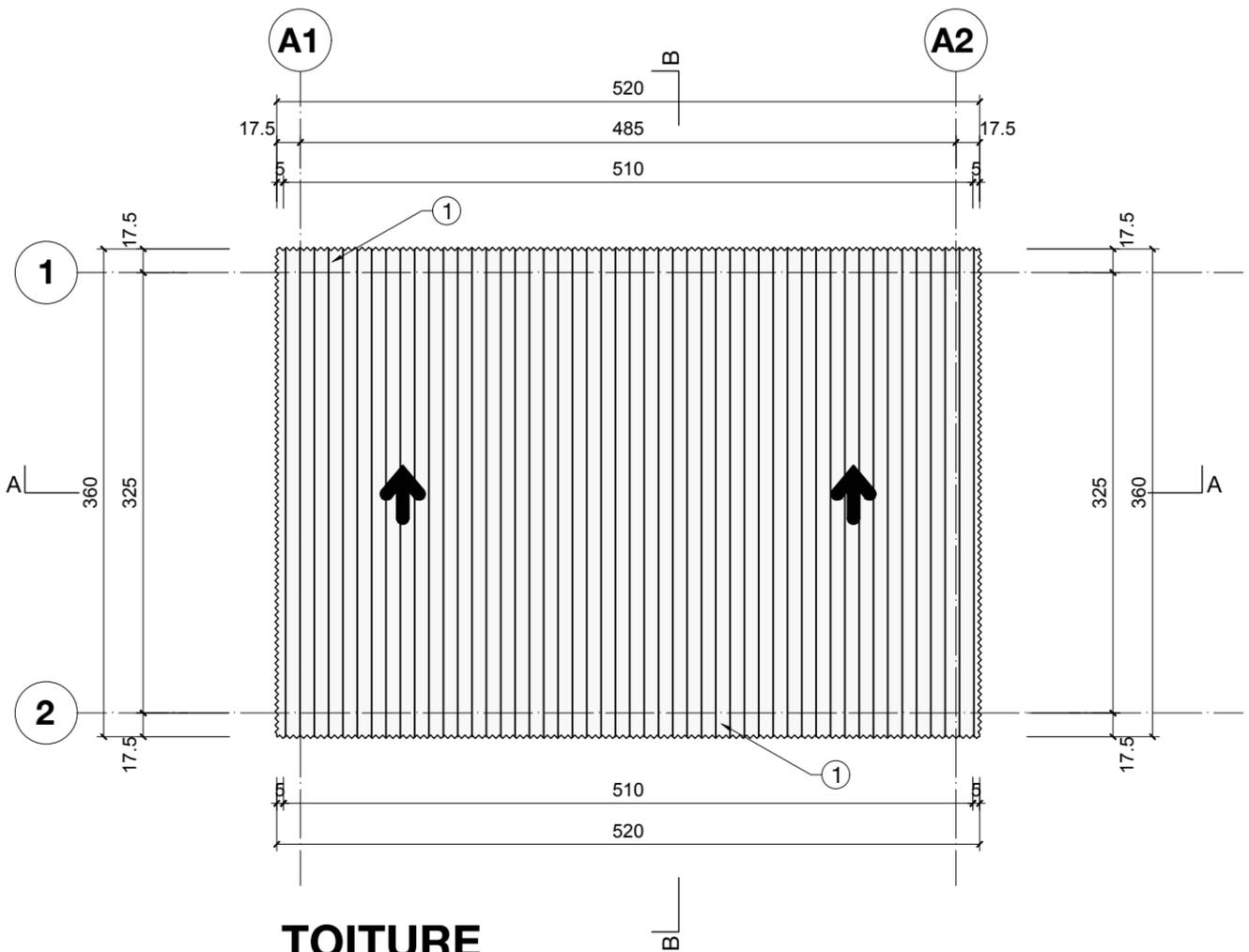
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-03
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : DÉPÔT	Plan toiture (chevrons) échelle: 1:50 format: 11x17



ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-04
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : DÉPÔT	Plan toiture (lattes) échelle: 1:50 format: 11x17



TOITURE

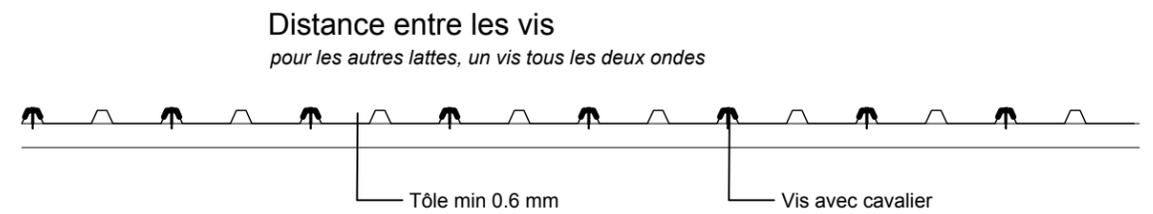
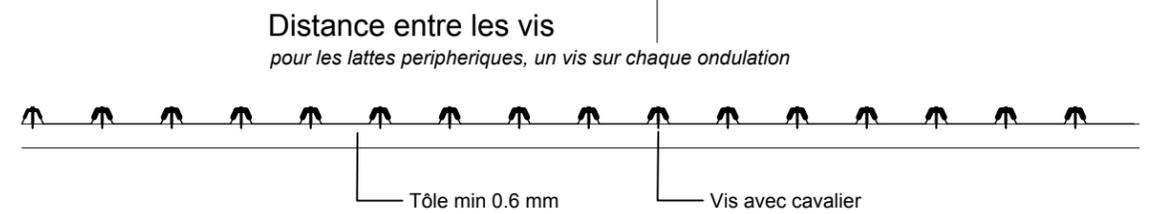
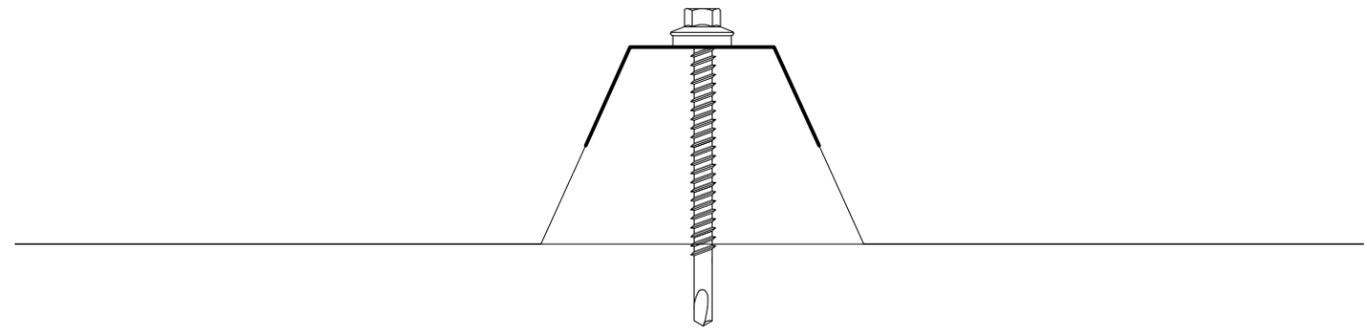
Tôle

NOTES

1- Tôle ep. min. 0.6 mm

LEGENDES

 Tôle min. 0.6 mm



NOTES

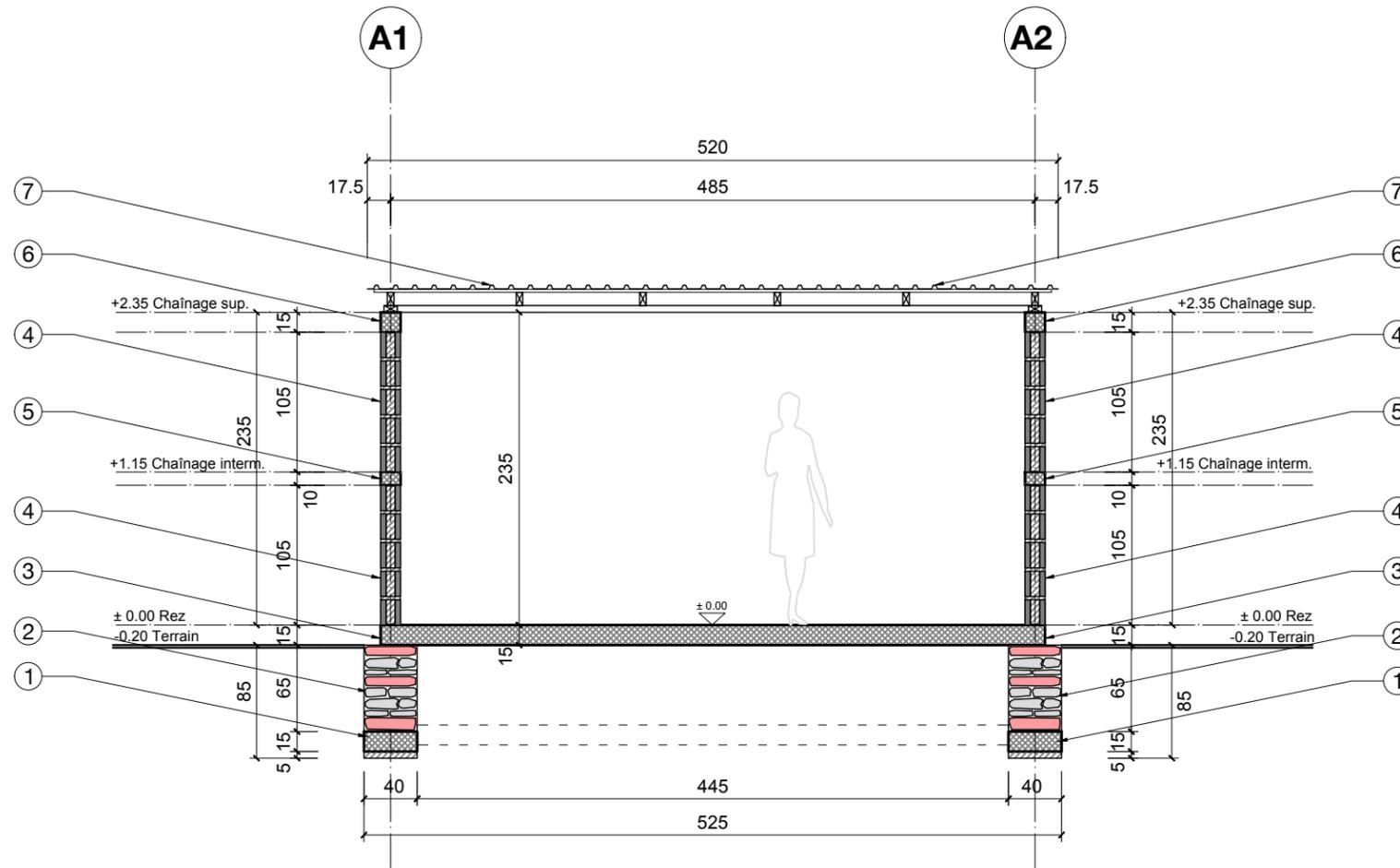
1- Un vis sur chaque ondulation pour les lattes peripheriques et dans les zones de chevauchements des tôles.

2- Un vis tous les deux ondes pour les autres lattes

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-05
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : DÉPÔT	Plan tôle de la toiture échelle: 1:50 format: 11x17



COUPE

A-A

NOTES

- 1- Semelle filante 15 cm de haut et 40 cm de large
- 2- Mur fondation en maçonnerie de roche 65x40 cm
- 3- Parquet 15 cm
- 4- Mur en bloc de 15 cm
- 5- Chaînage interm. de 10 cm
- 6- Chaînage supérieur bâtiment 15 x 15 cm
- 7- Toiture
 - chevons 2" x 4"
 - lattes 2" x 4"
 - planche de rive 1" x 6"
 - tôle 0.6 mm

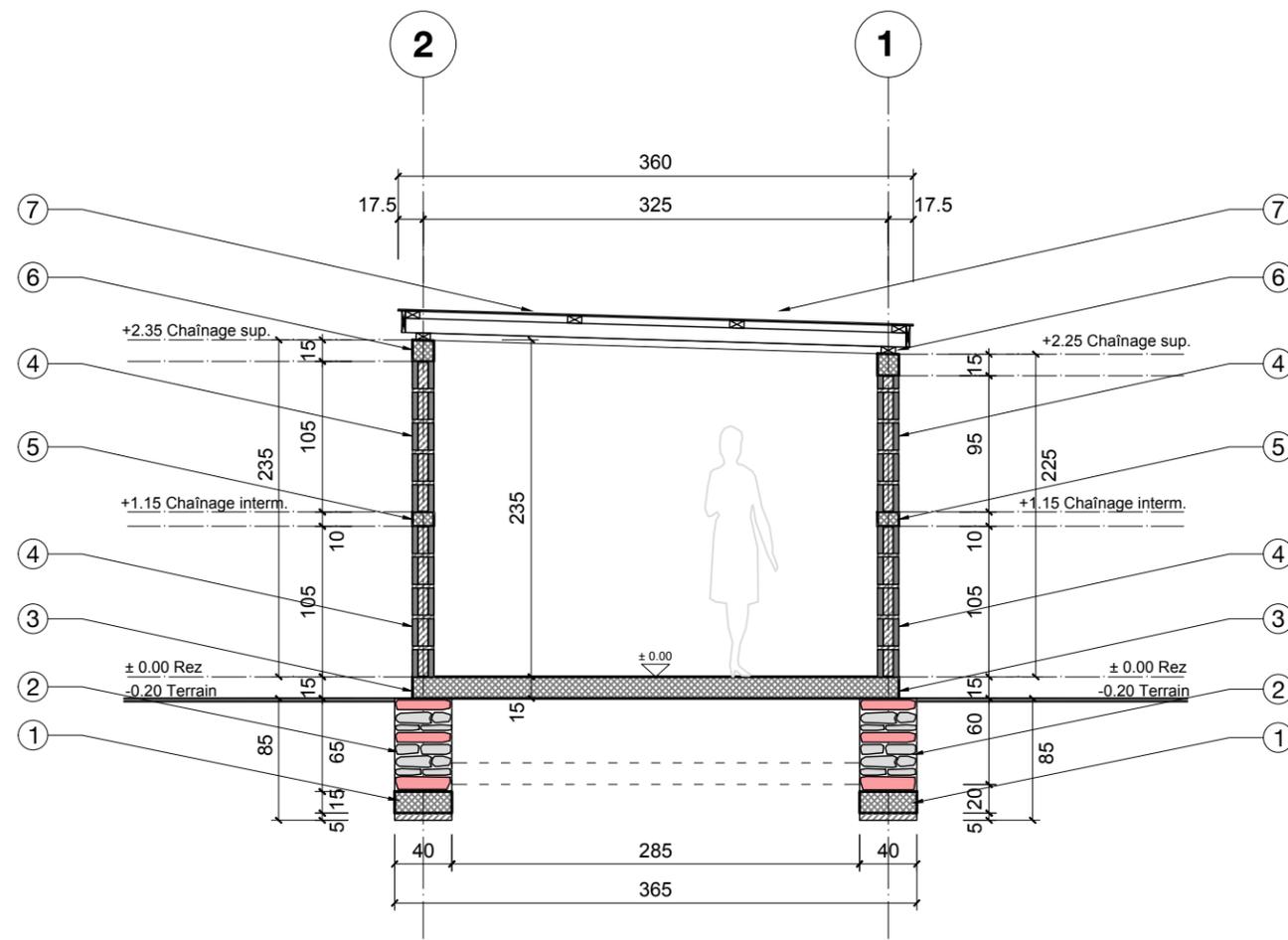
LEGENDES

-  Bloc ciment
-  Béton armé
-  Roches

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-06
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : DÉPÔT	Coupe AA échelle: 1:50 format: 11x17



COUPE

B-B

NOTES

- 1- Semelle filante 15 cm de haut et 40 cm de large
- 2- Mur fondation en maçonnerie de roche 65x40 cm
- 3- Parquet 15 cm
- 4- Mur en bloc de 15 cm
- 5- Chaînage interm. de 10 cm
- 6- Chaînage supérieur bâtiment 15 x 15 cm
- 7- Toiture
 - chevons 2" x 4"
 - lattes 2" x 4"
 - planche de rive 1" x 6"
 - tôle 0.6 mm

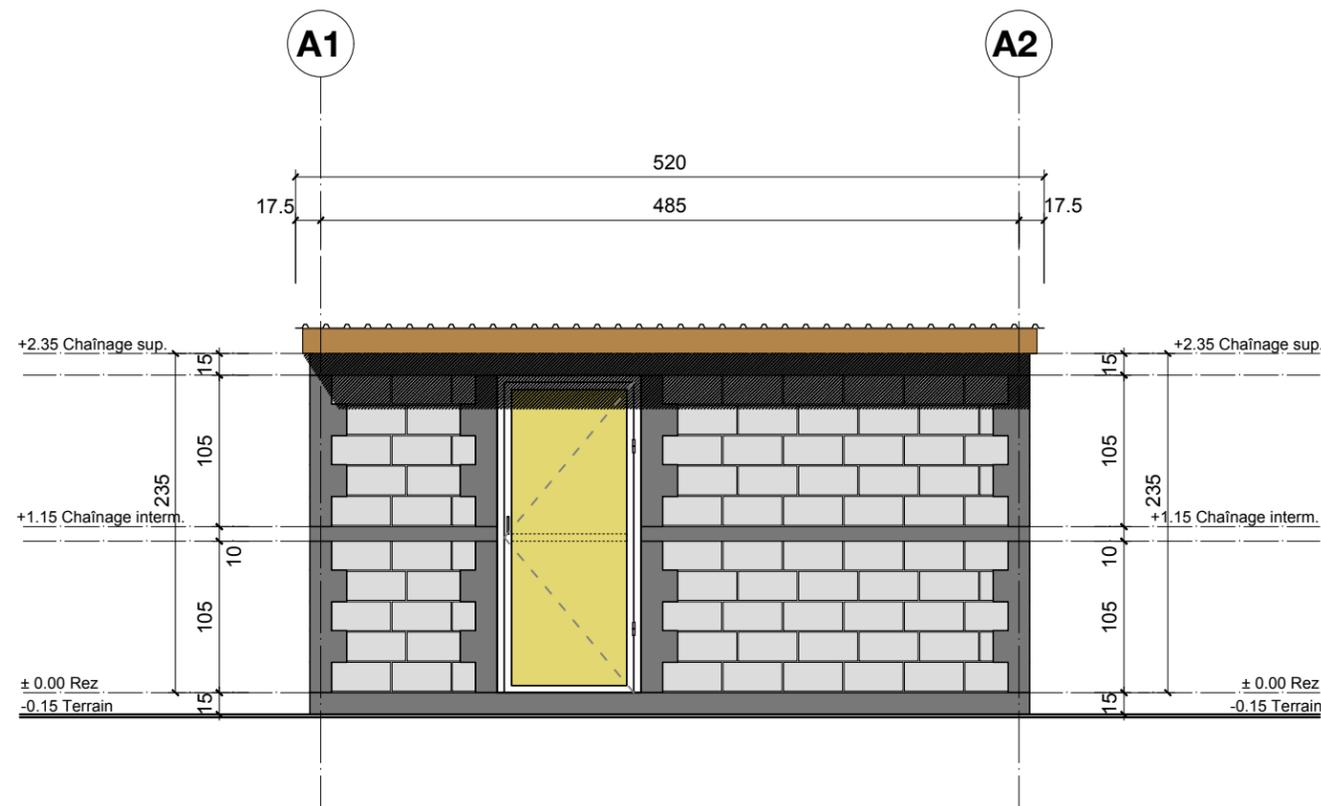
LEGENDES

-  Bloc ciment
-  Béton coupe
-  Roches

ABRI 1.0

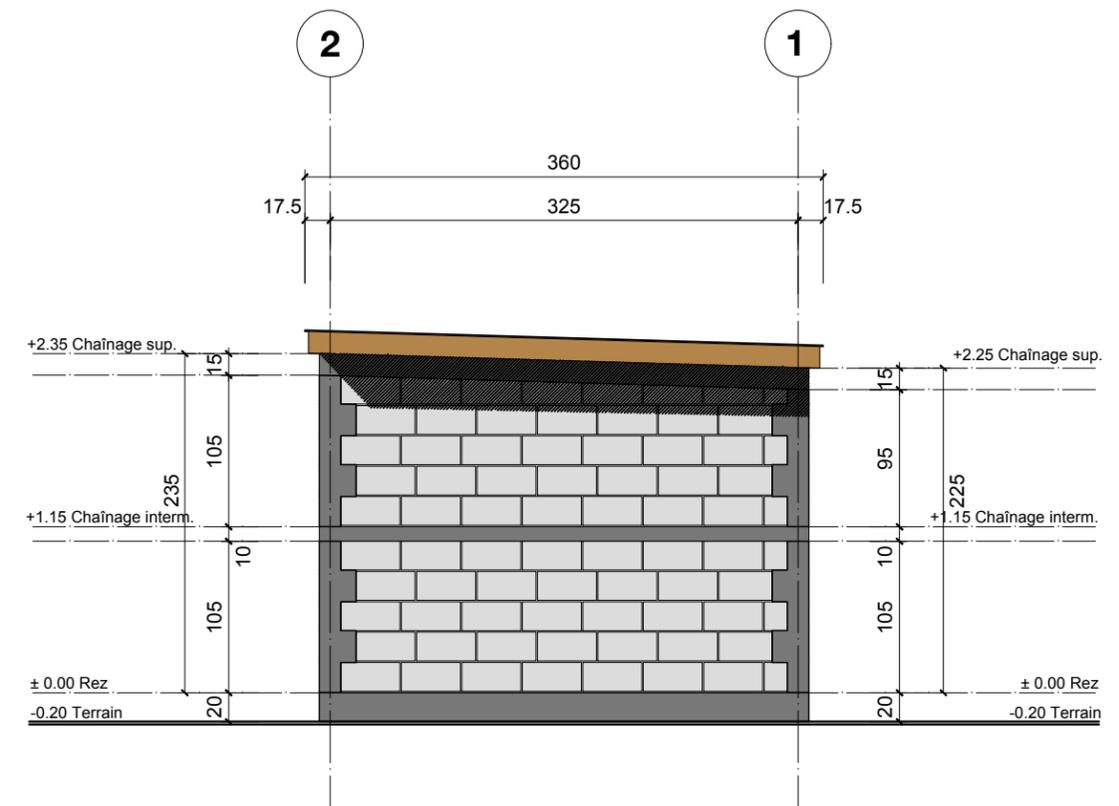


PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-07
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : DÉPÔT	Coupe BB échelle: 1:50 format: 11x17



FAÇADE

Longitudinale avant



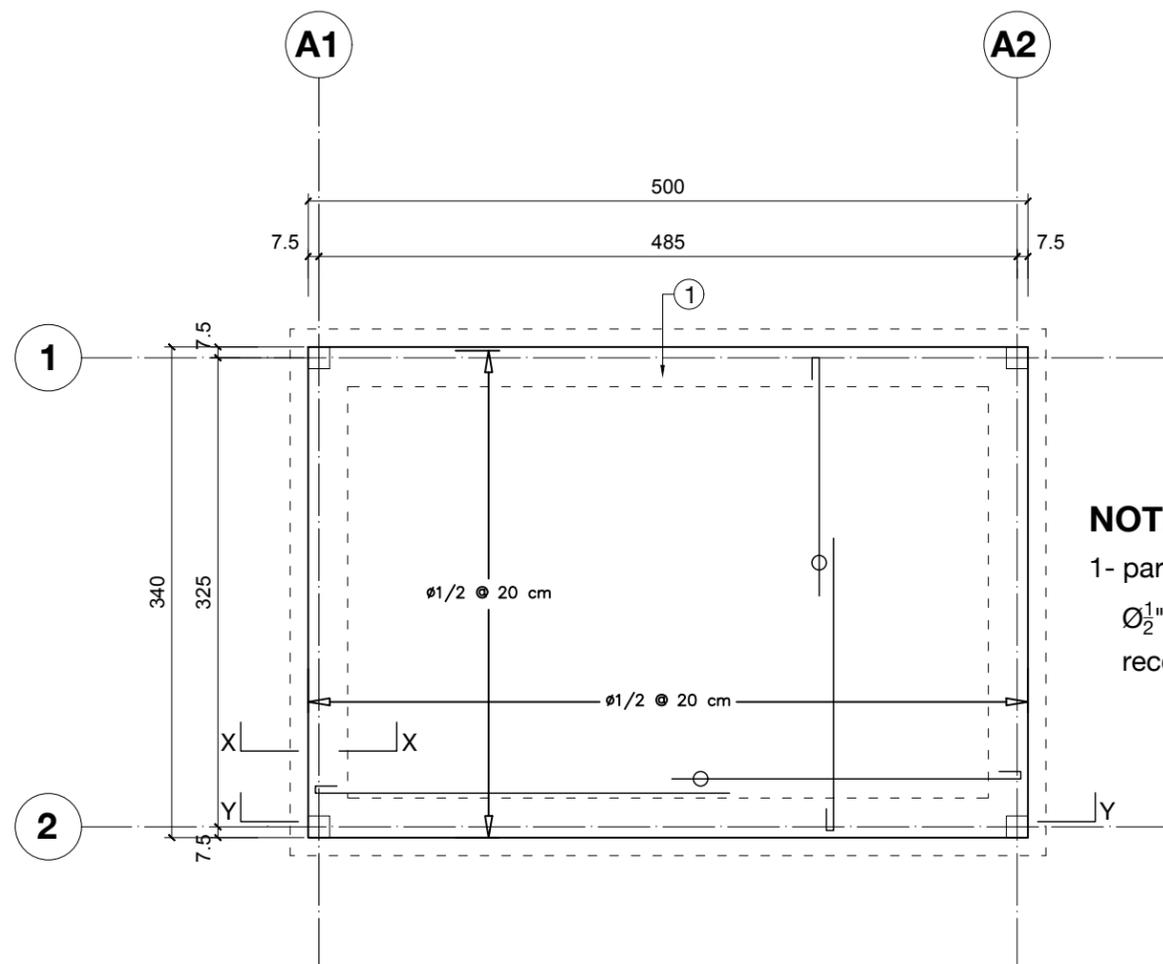
FAÇADE

Transversale

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-08	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : DÉPÔT	Façades	échelle: 1:50 format: 11x17



NOTES

1- parquet en béton de 15 cm
 $\text{Ø} \frac{1}{2}'' @ c/c 20 \text{ cm}$,
 recouvrement 60xØacier

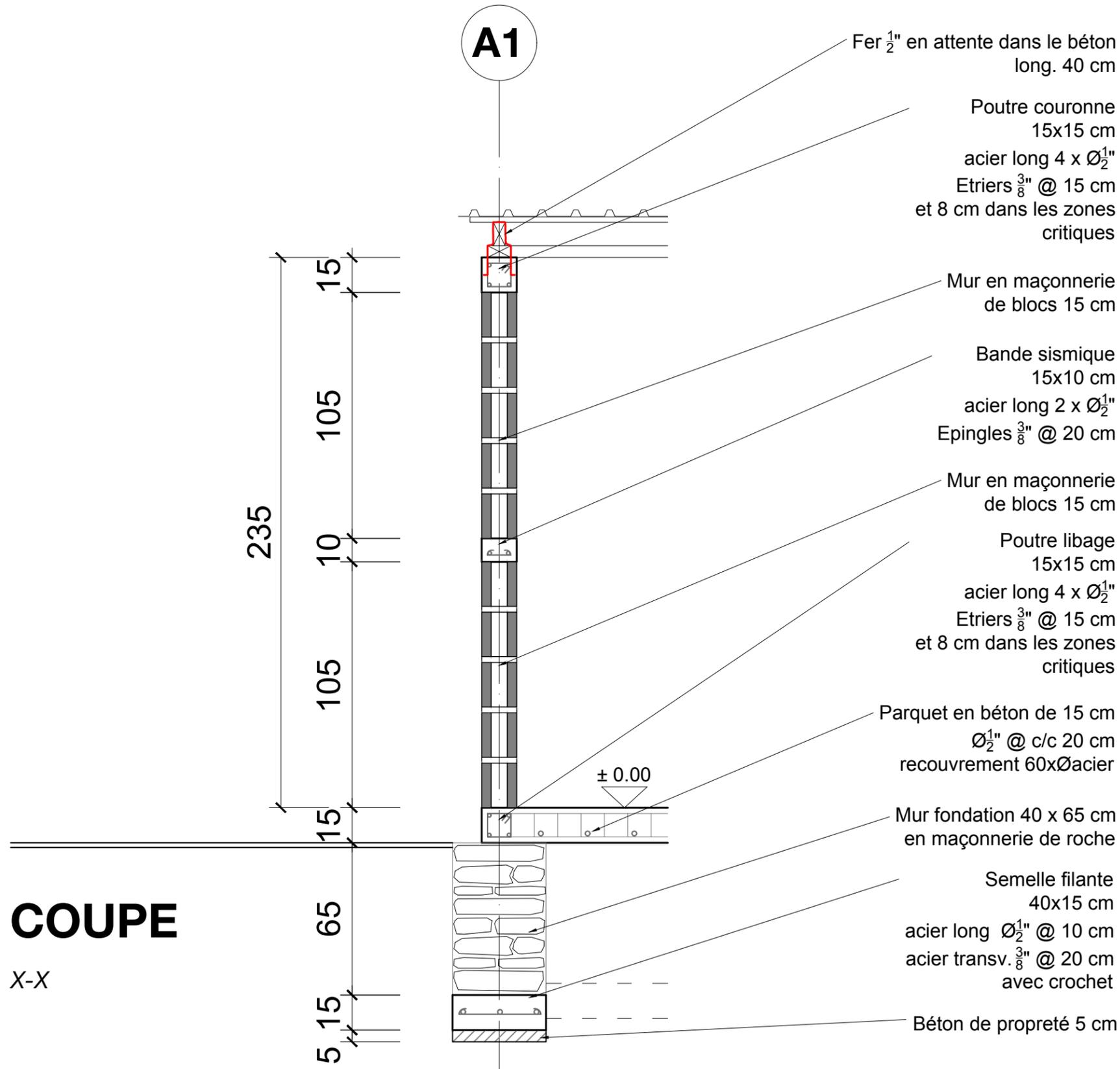
DALLE PARQUET

Ferrailage

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-09
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : DÉPÔT	Ferrailage dalle parquet
	échelle: 1:50
	format: 11x17

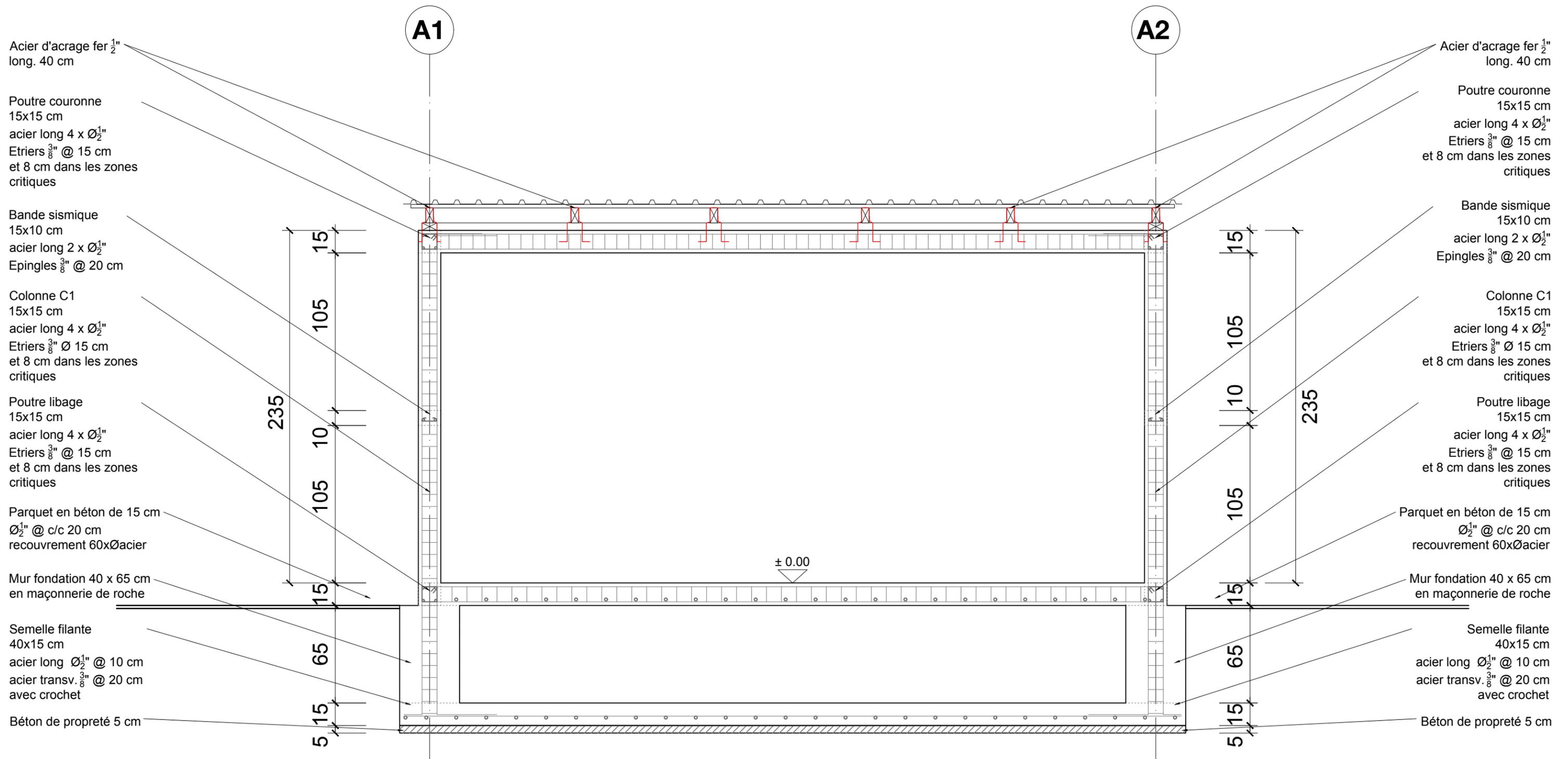


COUPE
X-X

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-10
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : DÉPÔT	Coupe XX
	échelle: 1:20
	format: 11x17



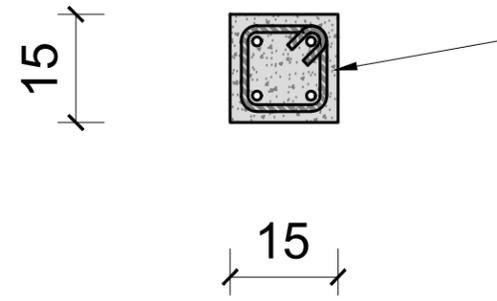
COUPE

Y-Y

ABRI 1.0

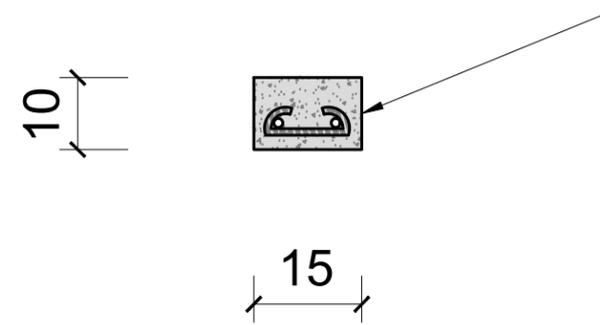


PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-11
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : DÉPÔT	Coupe YY échelle: 1:25 format: 11x17



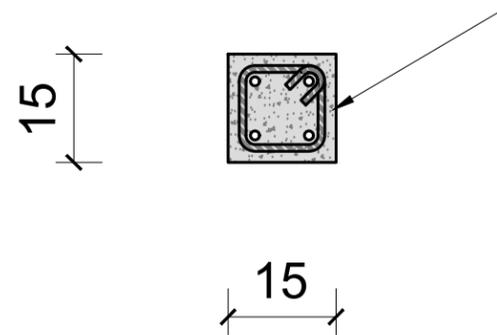
Poutre couronne
15x15 cm
acier long 4 x \varnothing_{2}^{1} "
Etriers $\frac{3}{8}$ " @ 15 cm
et 8 cm dans les zones critiques

Poutre couronne



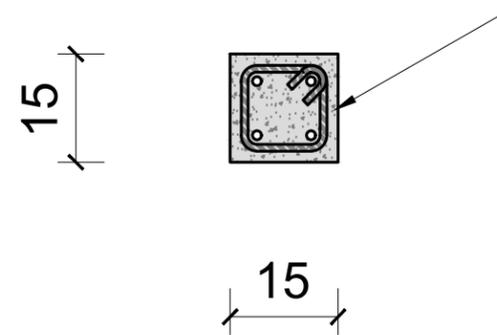
Bande sismique
15x10 cm
acier long 2 x \varnothing_{2}^{1} "
Epingles $\frac{3}{8}$ " @ 20 cm

Bande sismique



Colonne C1
15x15 cm
acier long 4 x \varnothing_{2}^{1} "
Etriers $\frac{3}{8}$ " @ 15 cm
et 8 cm dans les zones critiques

Colonne C1



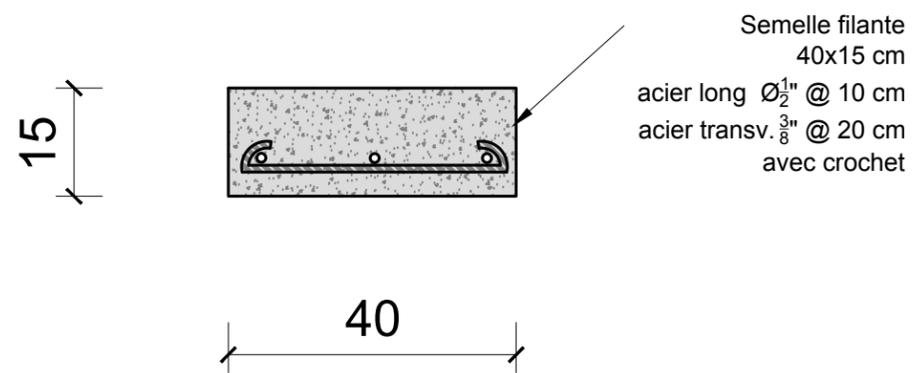
Poutre couronne
15x15 cm
acier long 4 x \varnothing_{2}^{1} "
Etriers $\frac{3}{8}$ " @ 15 cm
et 8 cm dans les zones critiques

Poutre libage

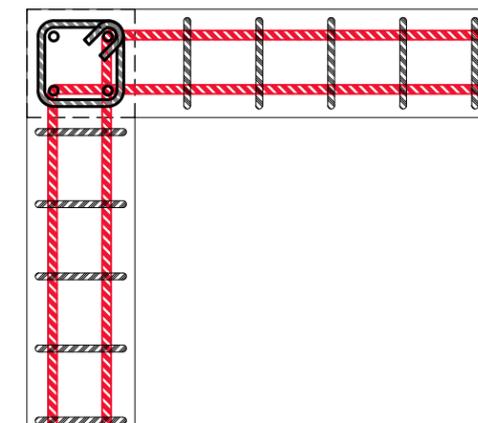
ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-12
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : DÉPÔT	Ferrailage colonne / poutre
	échelle: 1:10
	format: 11x17



Semelle filante



Connexion aux coins
recouvrement 60xØacier

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-13
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : DÉPÔT	Ferrailage semelle / connexion
	échelle: 1:10
	format: 11x17

Toiture
 chevrons 2"x4"
 lattes 2"x4"
 planche de rive 1"x6"
 tôles min. 0.6 mm

Poutre couronne
 15x15 cm

Mur en bloc
 15 cm

Bande sismique
 10x15 cm

Mur en bloc
 15 cm

Poutre libage
 15x15 cm

Parquet béton
 15 cm

Mur fondation
 65x40 cm

Semelle fondation
 15x40 cm

Béton propreté
 5 cm

Toiture
 chevrons 2"x4"
 lattes 2"x4"
 planche de rive 1"x6"
 tôles min. 0.6 mm

Poutre couronne
 15x15 cm

Mur en bloc
 15 cm

Porte métallique
 profilé 2"x2"

Bande sismique
 10x15 cm

Mur en bloc
 15 cm

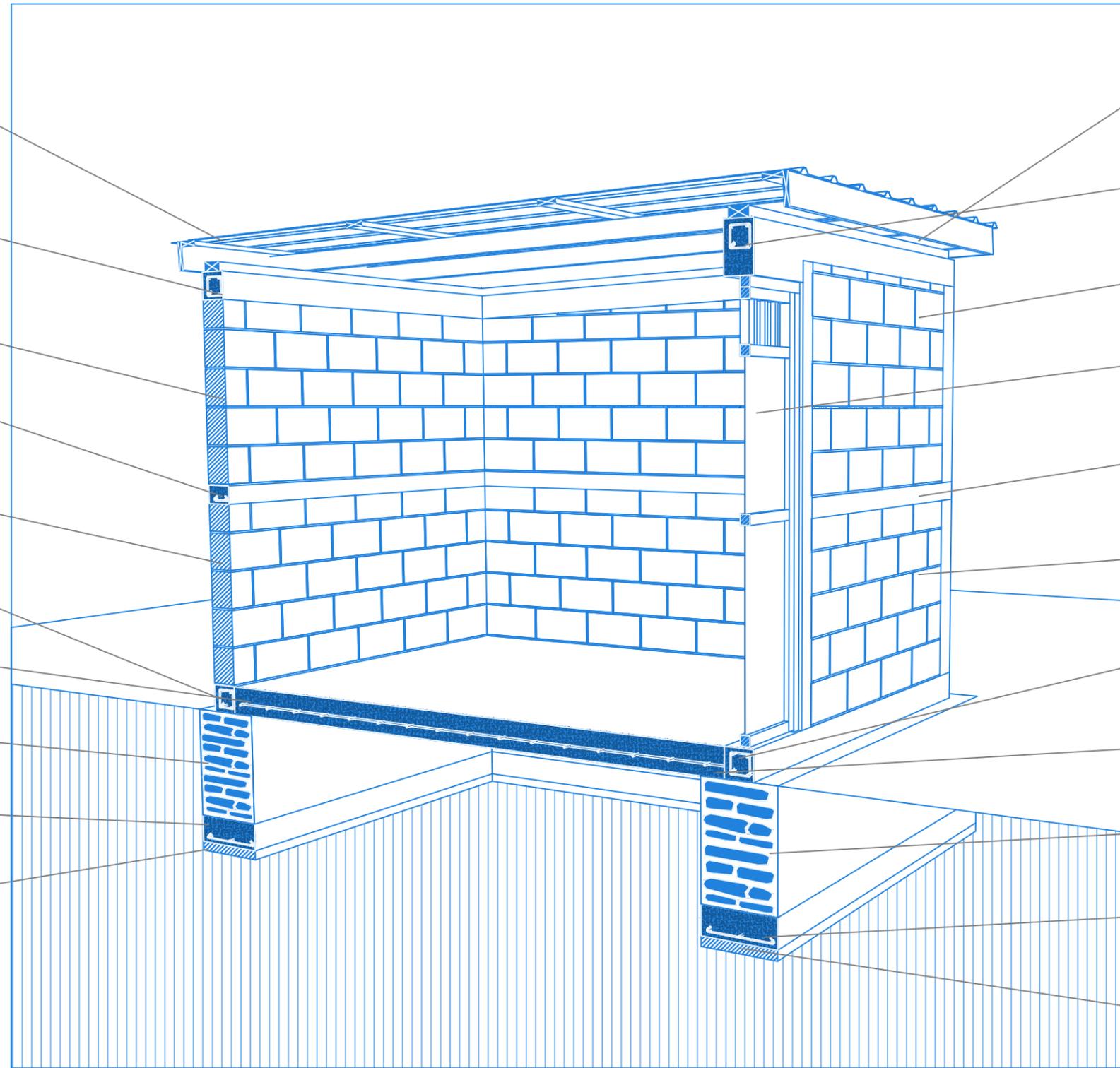
Poutre libage
 15x15 cm

Parquet béton
 15 cm

Mur fondation
 65x40 cm

Semelle fondation
 15x40 cm

Béton de propreté
 5 cm



ABRI 1.0



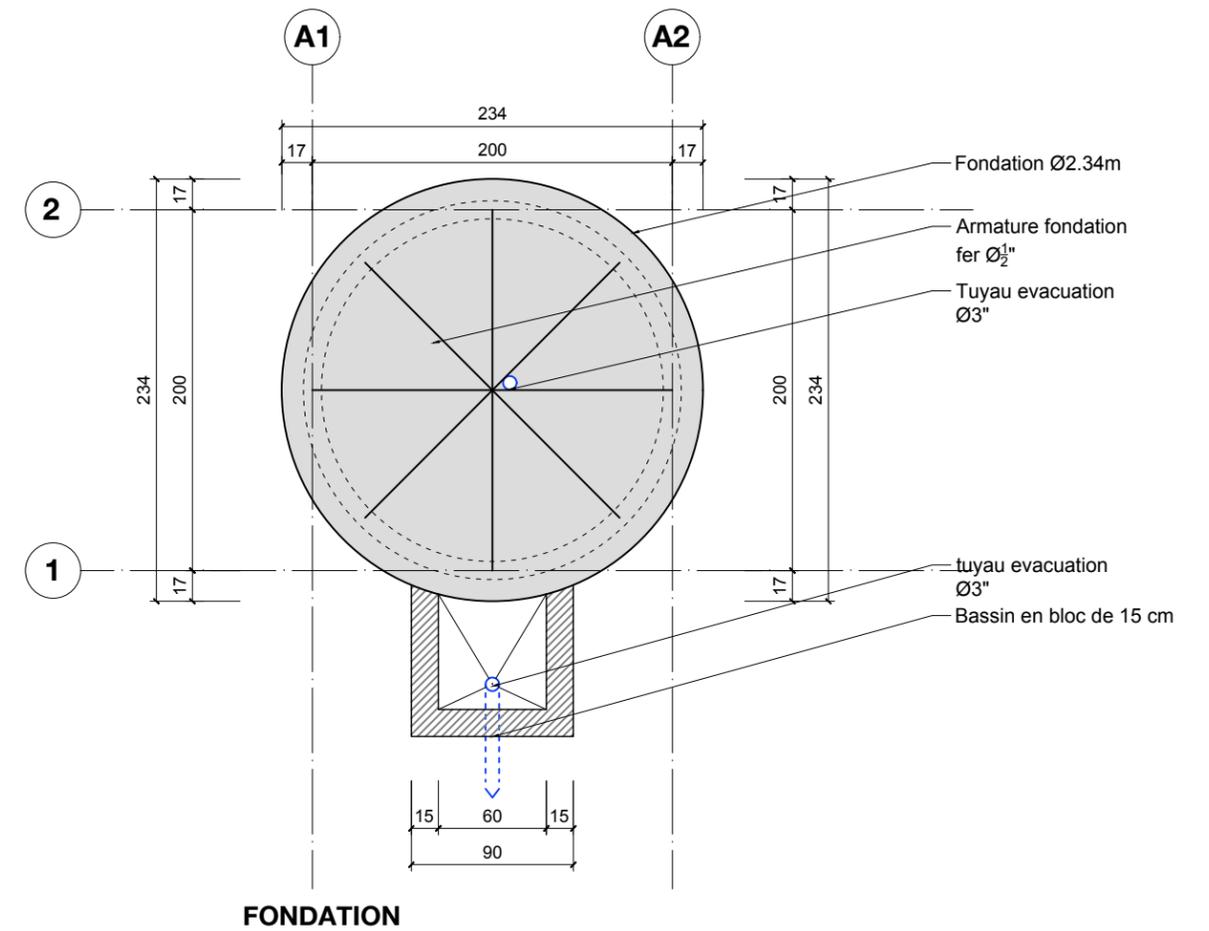
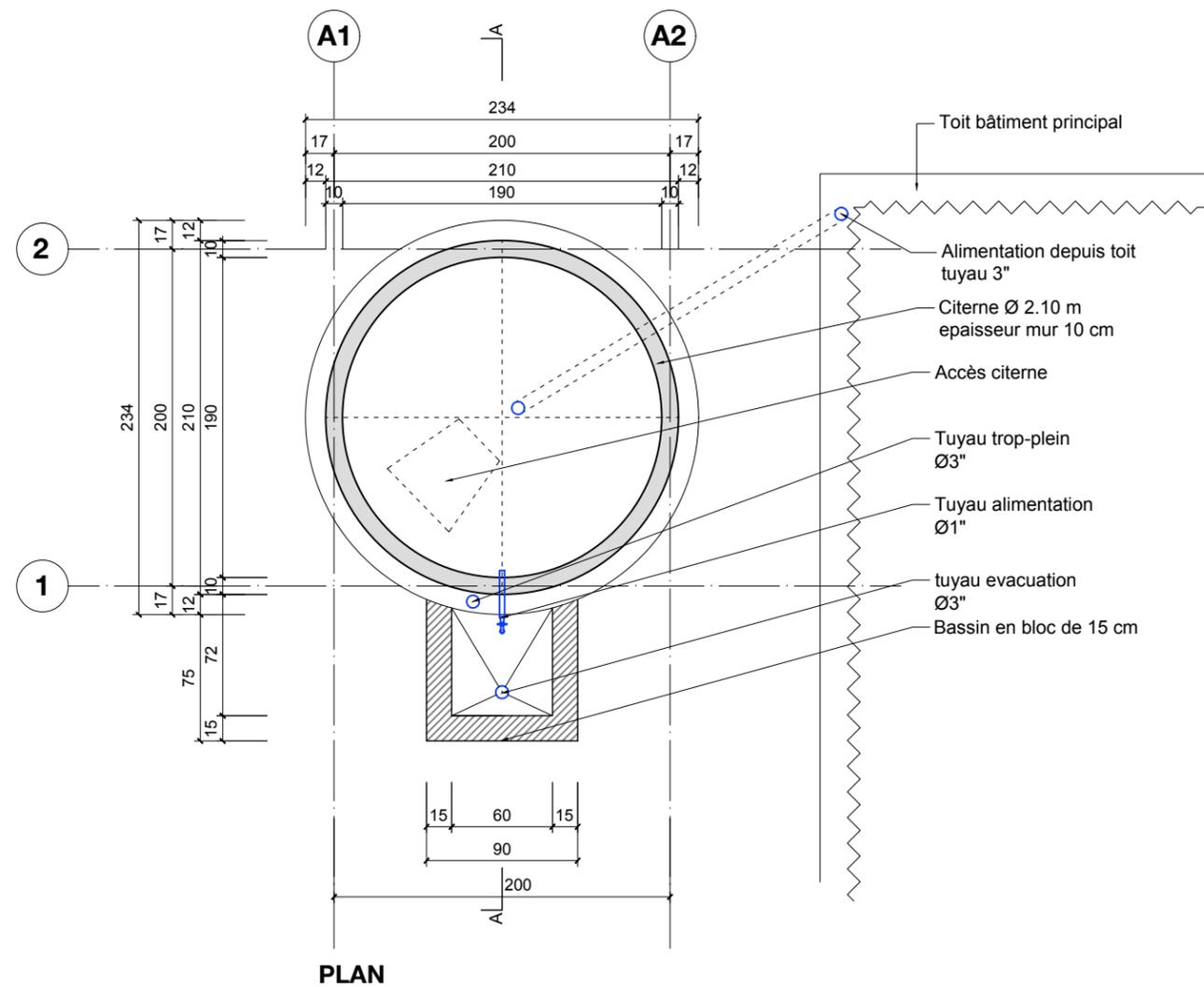
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-14	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : DÉPÔT	Isometrie échelle:	format: 11x17



CITERNE

EN FERROCIMENT / DE RECUPERATION DES EAUX PLUVIALES

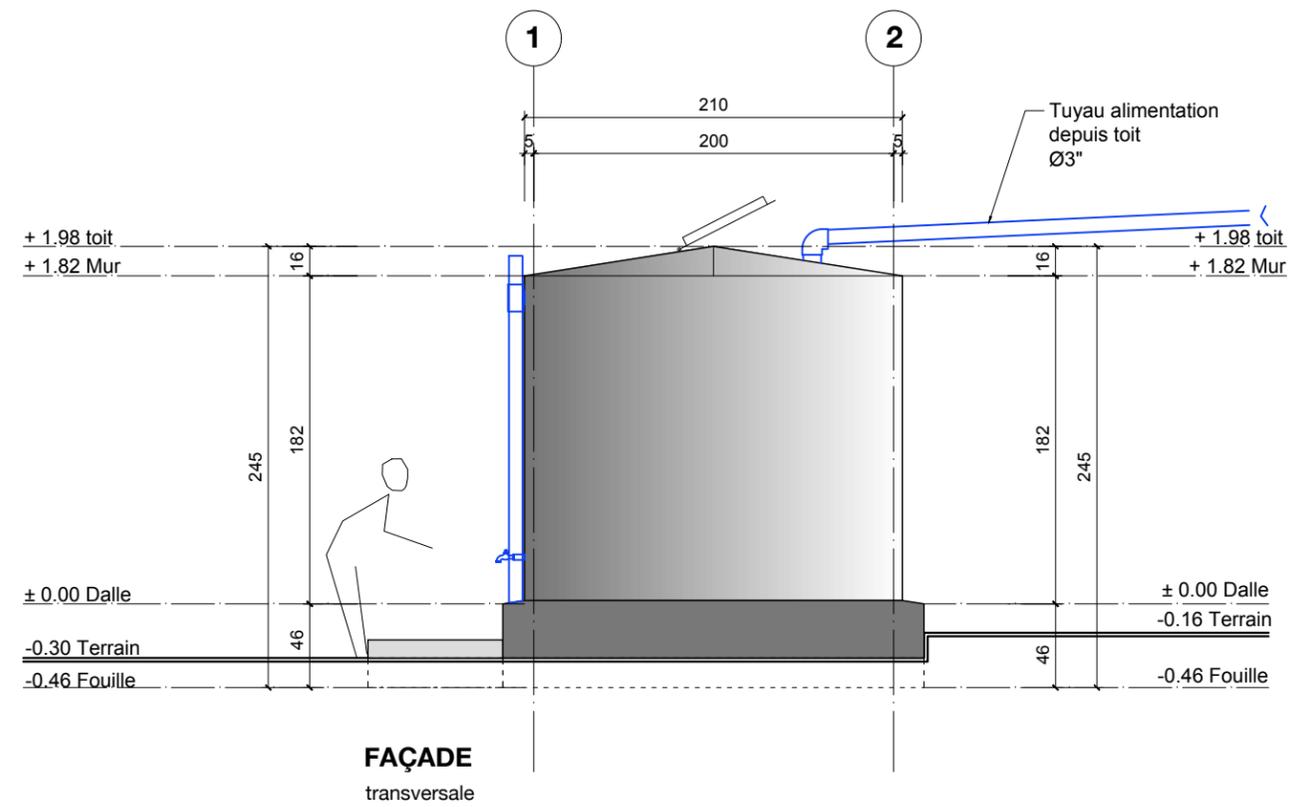
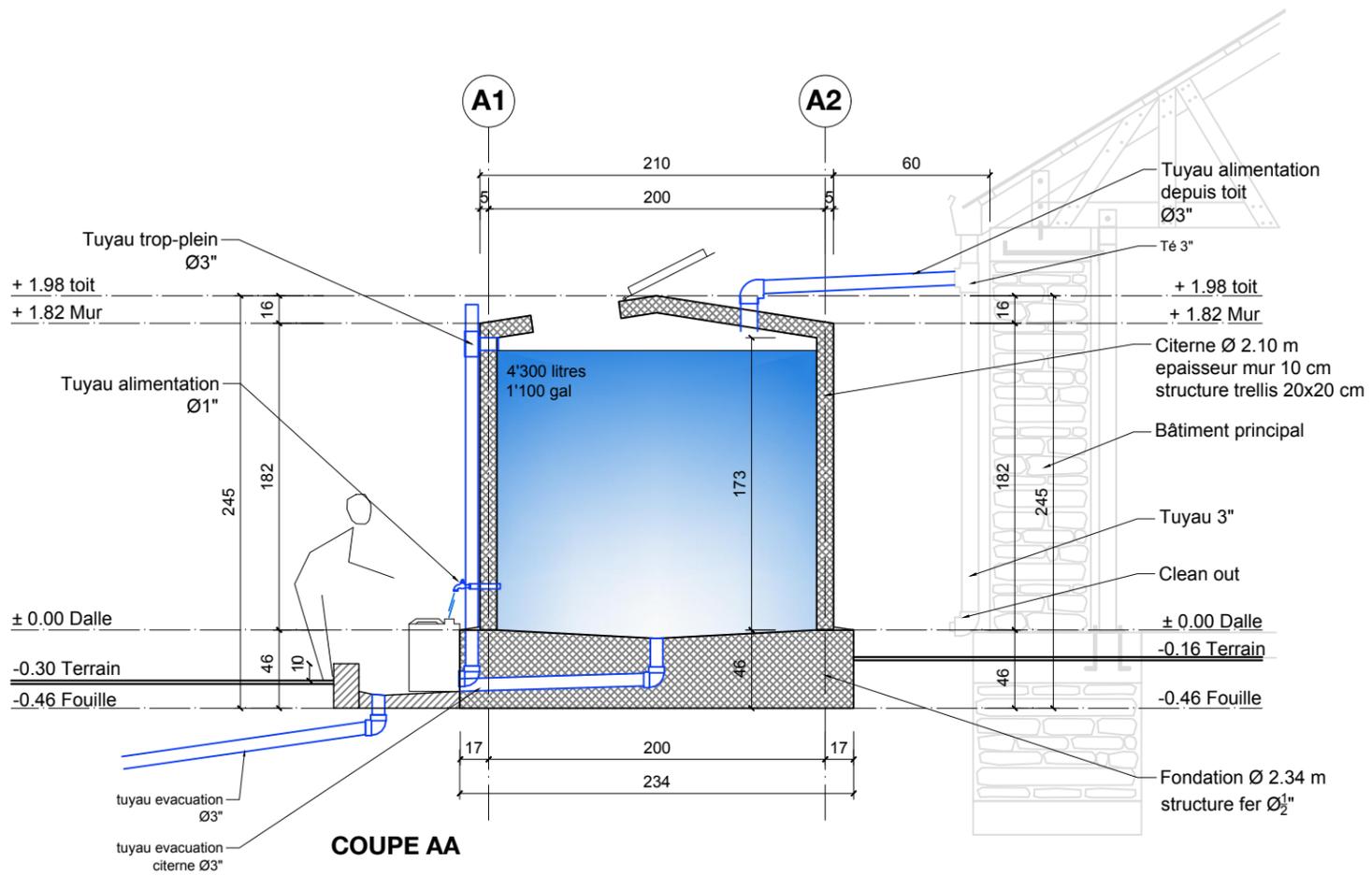
ci



ABRI 1.0



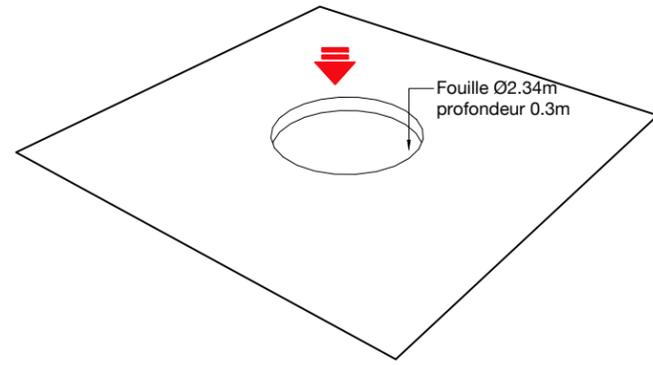
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-CI-01
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : CITERNE	Plan / Fondation échelle: 1:50 format: 11x17



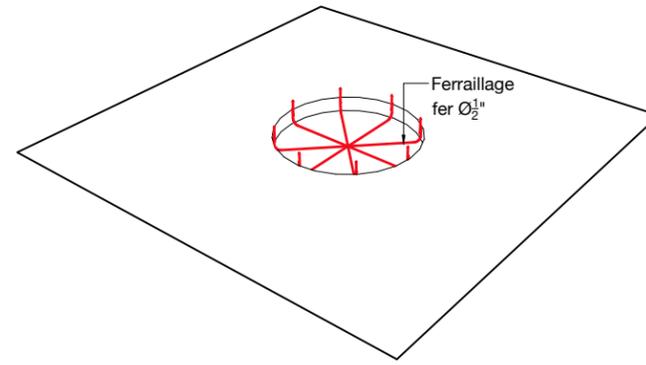
ABRI 1.0



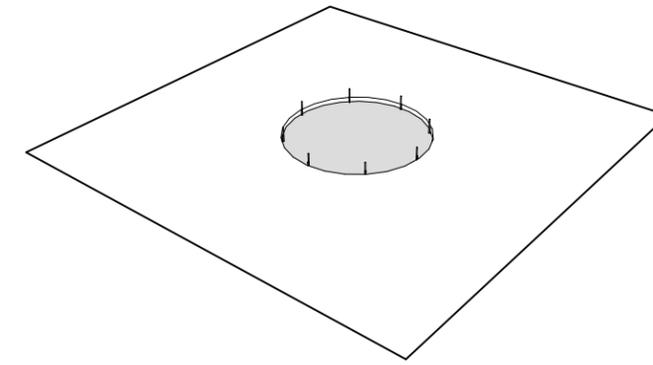
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-CI-02
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : CITERNE	Coupe AA / Façade
	échelle: 1:40
	format: 11x17



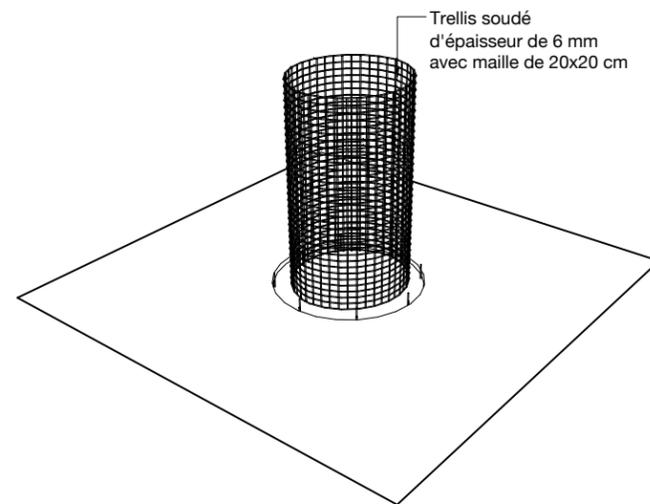
01. Fouille



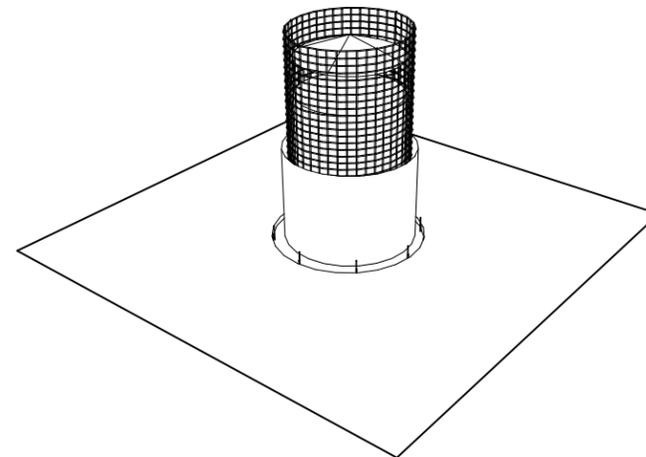
02. Ferrailage parquet



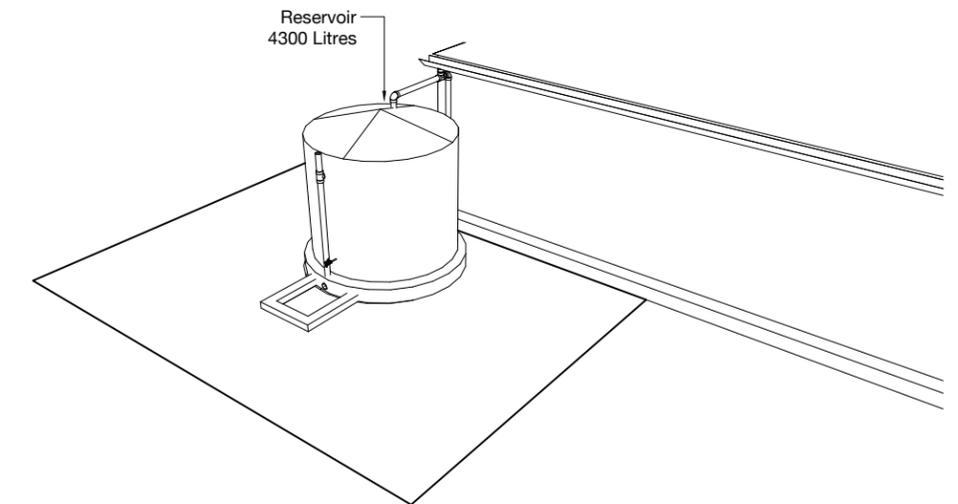
03. Fondation



04. Ferrailage mur



05. Bétonnage mur



06. Fini

ABRI 1.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-CI-03	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : CITERNE	Étape de construction	échelle: 1:50 format: 11x17