



ABRI DOLYAN 2022

2.0

DOSSIER
DE PLAN-TYPE
DETAILS DE CONSTRUCTION

ABRI PROTECTION COMMUNAUTAIRE

GRADE 60

MAI 2024



CARACTERISTIQUES GENERALES

ABRI 2.0 G60

01. Hypothèses

- Toiture 1,0kPa ;
- Vent – Vitesse de référence 130 MPH zone IV (CNBH 2012); et calculée pour 150MPH,
- Classification du sol <<E>>
- PGA = 0,77g
- Ss = 2,05
- S1 = 0.61
- Facteur d'importance = 1.25

Tous les travaux doivent être effectués en conformité avec les codes nationaux américains ASCE, ACI & IBC et le CNBH (Code Nationale du Bâtiment Haïtien)

02. Localisation

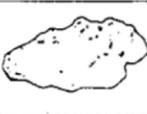
Les abris ne doivent pas être construits dans des endroits exposés au vent. Tous les arbres situés à proximité doivent être enlevés pour protéger l'Abri.

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/cm2
Ideal	1.5	2	3	240 kg/cm2*

* 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.
- La longueur minimale de recouvrement des barres d'acier est de 60 fois le diamètre de l'acier
- Il n'y a pas de recouvrement pour les étriers

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 40»))

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.

Construction de la structure du cadre

Tous les éléments du cadre en béton sont calculés comme étant encastés. La fondation est reliée à la superstructure. Elle est dimensionnée de manière à ce que son poids résiste au soulèvement du bâtiment contre le vent.

10. Structure du mur

Fondation

La fondation est posée sur une bande de béton maigre d'épaisseur 5 cm. Elle est formée d'une semelle filante en béton armé de dimension 20x80cm avec double nappe d'acier écarté à l'aide de chevaliers. Pour les éléments de cadres verticaux des poteaux 40x40cm sont placés dans les zones d'angles et poteaux intermédiaires sont de 30x40cm. Les poteaux sont encastés dans les fondations et ancrés dans le sol des fondations dans l'armature des semelles avec des empattements dans toutes les directions.

Un mur en maçonnerie de moellons épaisseur 40 cm avec mortier de ciment (taille des pierres minimum 20 cm) est enfin posé sur le béton de la semelle. Pendant l'érection de mur, le principe de pierre clé ou pierre transversale s'applique de façon régulière chaque 1 m horizontal et tous les 50cm dans le sens vertical du mur.

La profondeur de la fondation doit être choisie en fonction de qualité du sol du terrain. Une poutre de libage de 0.40 m de large et de 0.2 m de haut en béton armé complète le mur de fondation. En même temps que la poutre de libage, le parquet est également ferrailé et bétonné.

Après le bétonnage de la poutre de libage, la première couche du mur en pierre naturelle/mortier doit encore être posée dans le béton humide. Cela permet une bonne adhérence du mur et le béton de la poutre de libage.

Elévation

Poteaux en béton armé avec remplissage de pierres naturelles avec du mortier de ciment

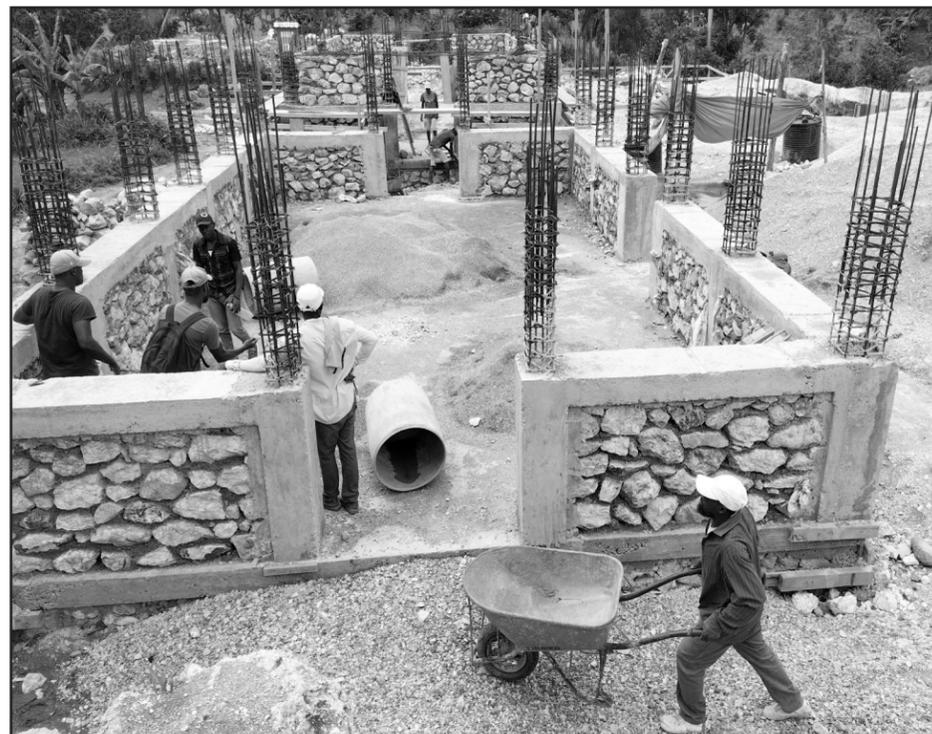
Les poteaux en béton armés de dimensions fixes sont reliés tous les 100 cm à un prochain cadre armé horizontal de 20 cm. Les poteaux sont armés et le remplissage en pierre naturelle est construit en alternance avec des pierres traversantes de 40 cm de large. Les pierres naturelles des angles sont légèrement intégrées dans les armatures verticales des colonnes. Le coffrage pour les poteaux est ensuite monté. Les poteaux sont soigneusement remplis de béton par étapes d'environ 30 cm de hauteur et bien compactées.

La poutre intermédiaire en béton armé qui fait le tour du bâtiment, est maintenant bétonnée. Ici aussi, les murs en pierre naturelle s'encastrent dans la structure du cadre. L'étape suivante de la maçonnerie suit le même processus de travail sur une hauteur de 100 cm (220 cm), jusqu'à ce que la poutre de couronne de 40 cm de haut relie et termine les murs avec les colonnes. La hauteur totale des murs est de 260 cm.

Après le ferrailage, la poutre de couronne est également équipée des plaques d'ancrage en attente pour permettre la connexion de la structure du toit.

La poutre de couronne est maintenant proprement coffrée et va être bétonnée et à nouveau bien compactée.

Les murs intérieurs sont ensuite recouverts de crépis de ciment, les colonnes également et le jointement entre les pierres avec du mortier de ciment est fait sur les faces extérieures des murs.



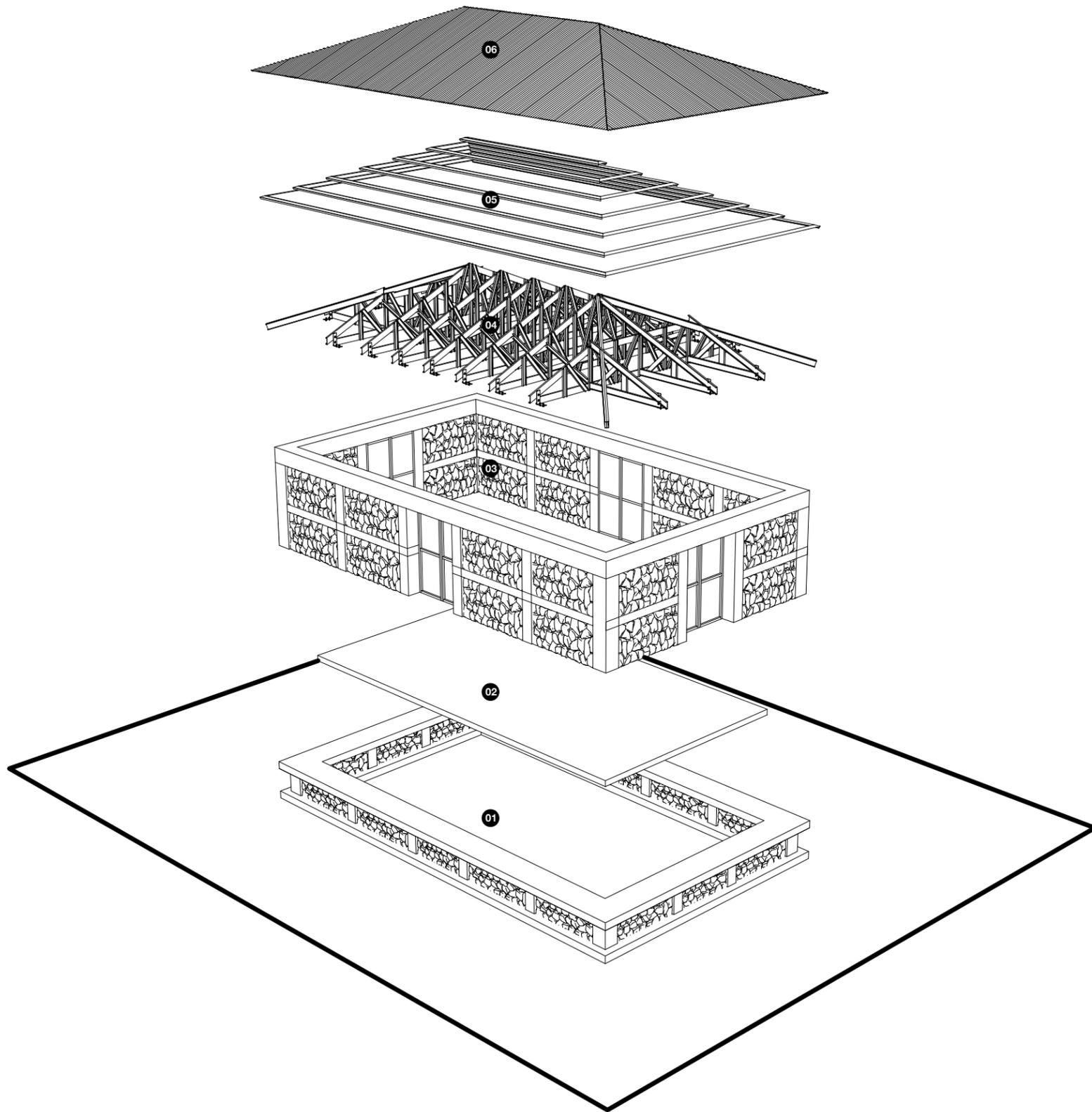
11. Toiture

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 de couronne 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 110 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.





- 06 Toit en croupe avec tôle métallique
- 05 Lattage de la charpente de toiture
- 04 Construction de la charpente de toiture
- 03 Mur en maçonnerie de pierre et béton armé
- 02 Dalle de plancher
- 01 Fondation

ABRI 2.0

GRADE 60

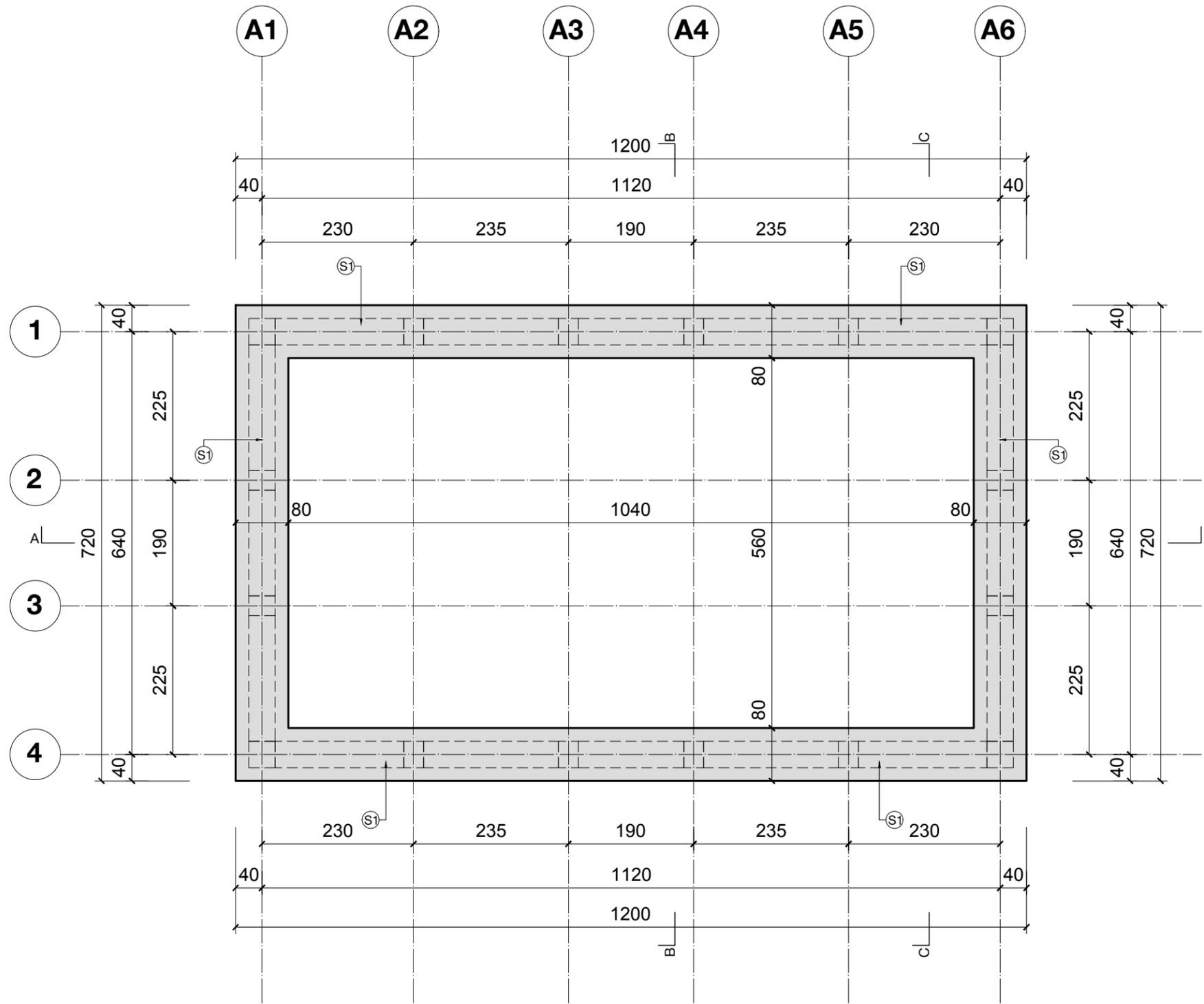


PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-00	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-60	Axonometrie	échelle: N/A format: 11x17

MODÈLE **2.0** (G60)

PLANS D'EXECUTIONS

2.0



NOTES
S1- Semelle type 1(A2.0-G60-20)

LEGENDES
 Béton

SEMELLE

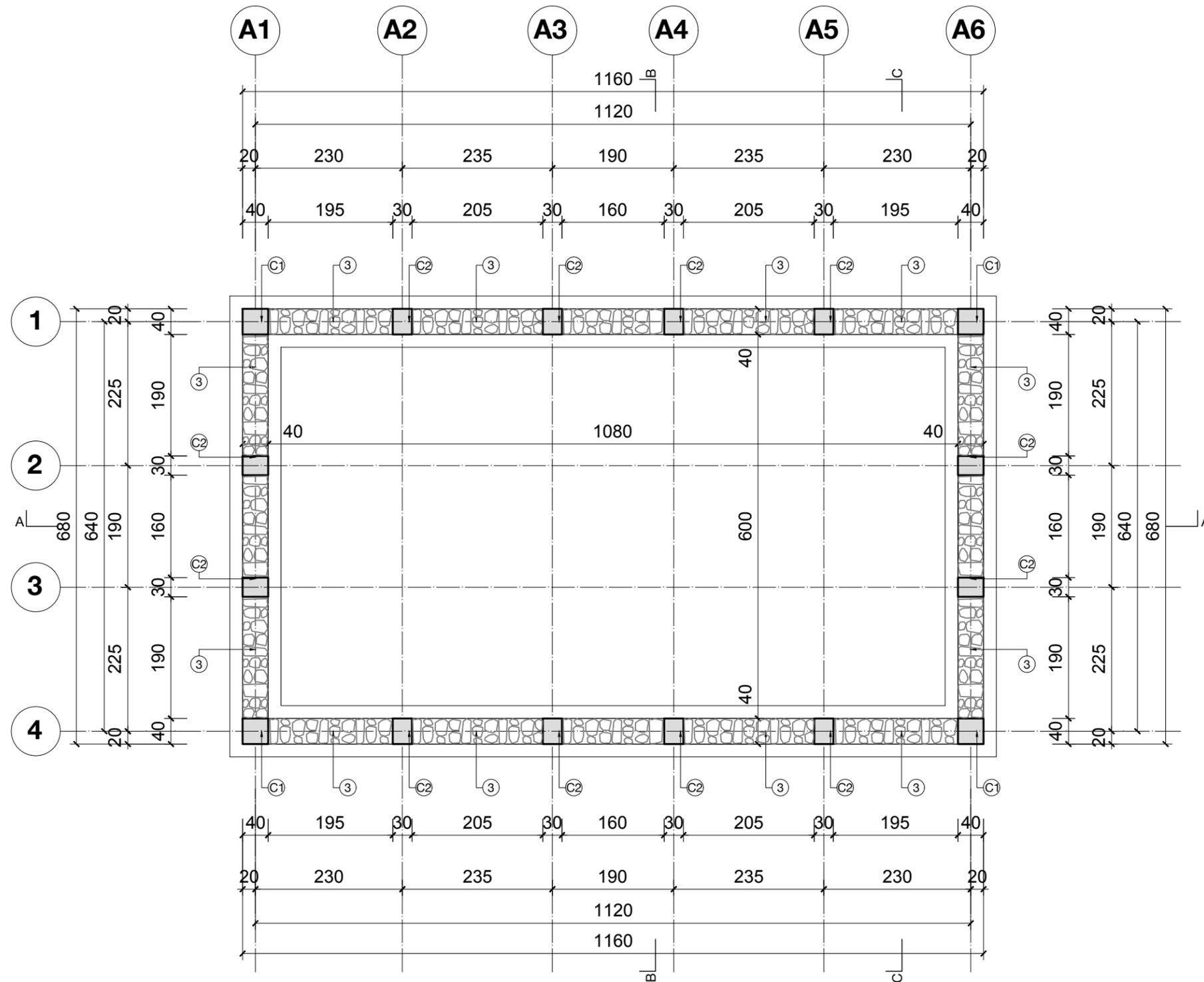


ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-01
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Semelle échelle: 1:75 format: 11x17



NOTES
 C1- Colonne type 1 (A2.0-G60-24)
 C2- Colonne type 2 (A2.0-G60-24)
 3 - Mur en roche 40 cm

LEGENDES

- Béton
- ▨ Roches

FONDATION

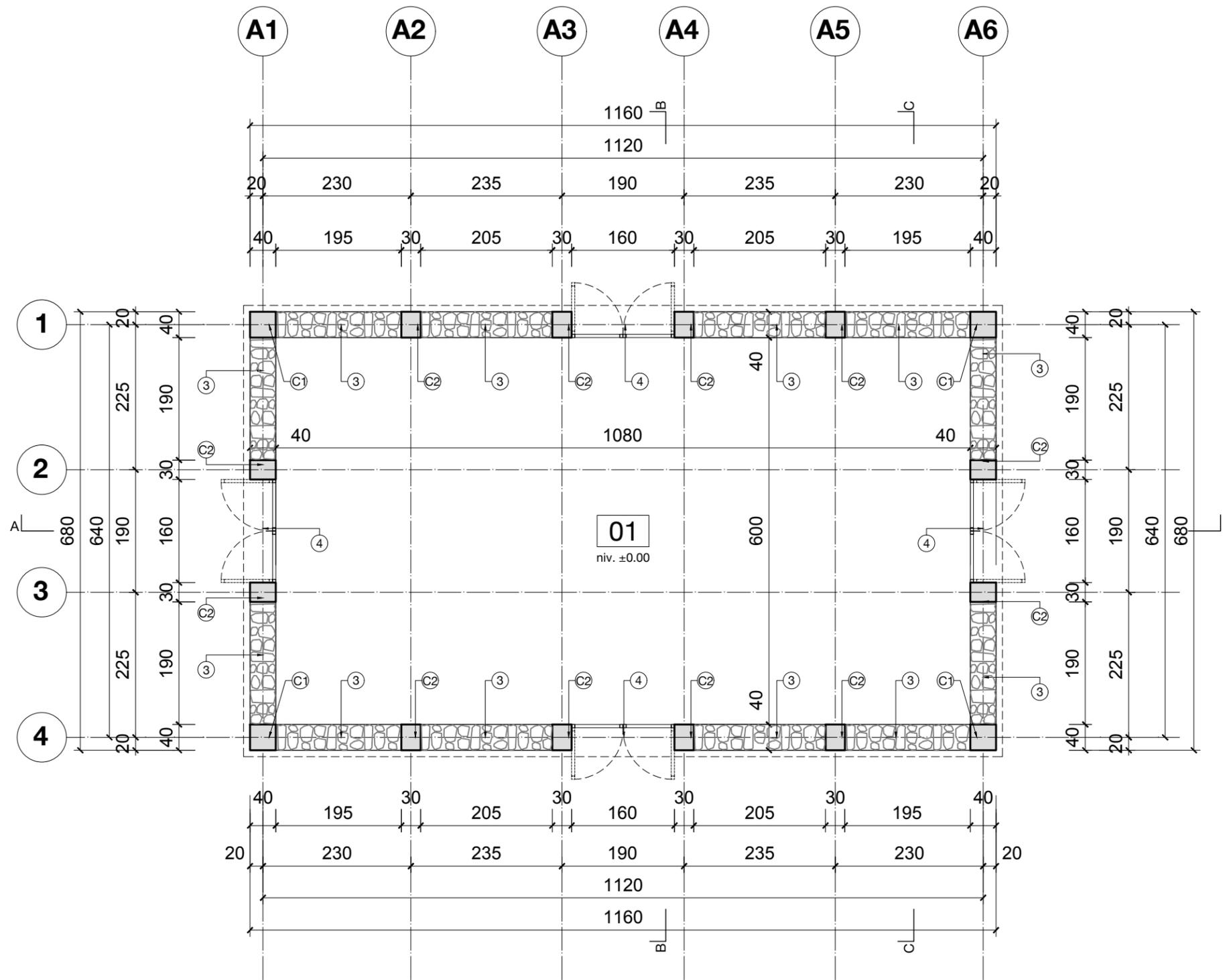


ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-02
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Fondation échelle: 1:75 format: 11x17



01	ABRI 2.0 (60) : 65 m²
	<i>Sol : enduit de ciment sur béton encore frais</i>
	<i>Mur ext. : maçonnerie de pierre</i>
	<i>Mur int. : crepissage</i>
Niveau ±0.00	<i>Plafond : structure toiture en stud</i>

NOTES

- C1- Colonne type 1 (**A2.0-G60-24**)
- C2- Colonne type 2 (**A2.0-G60-24**)
- 3 - Mur en roche 40 cm
- 4 - Portes (**A2.0-G60-16**)

PLAN

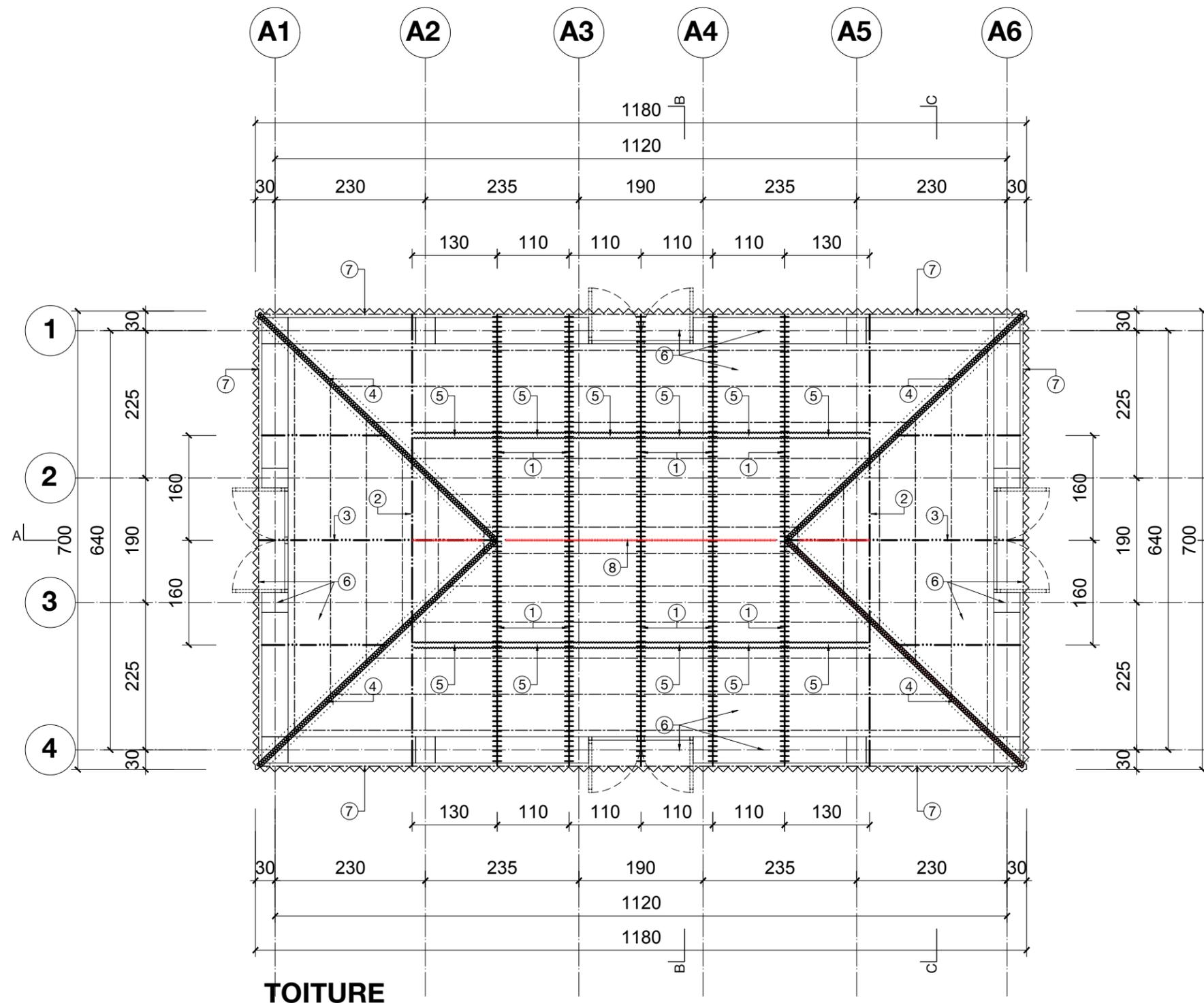


ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-03
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Plan des murs
	échelle: 1:75
	format: 11x17



NOTES

- 1- Ferme type 1 (A2.0-G60-11)
- 2- Ferme type 2 (A2.0-G60-12)
- 3- Ferme type 3 (A2.0-G60-13)
- 4- Arêtier CS150x41x1.6 mm
- 5- Contreventement vertical CS100x41x1.6 mm
- 6- Lattes en purling double CS100x41x1.6 mm
- 7- Tôle 0.6 mm
- 8- Contreventement horizontal en cornière 50x50x4 mm



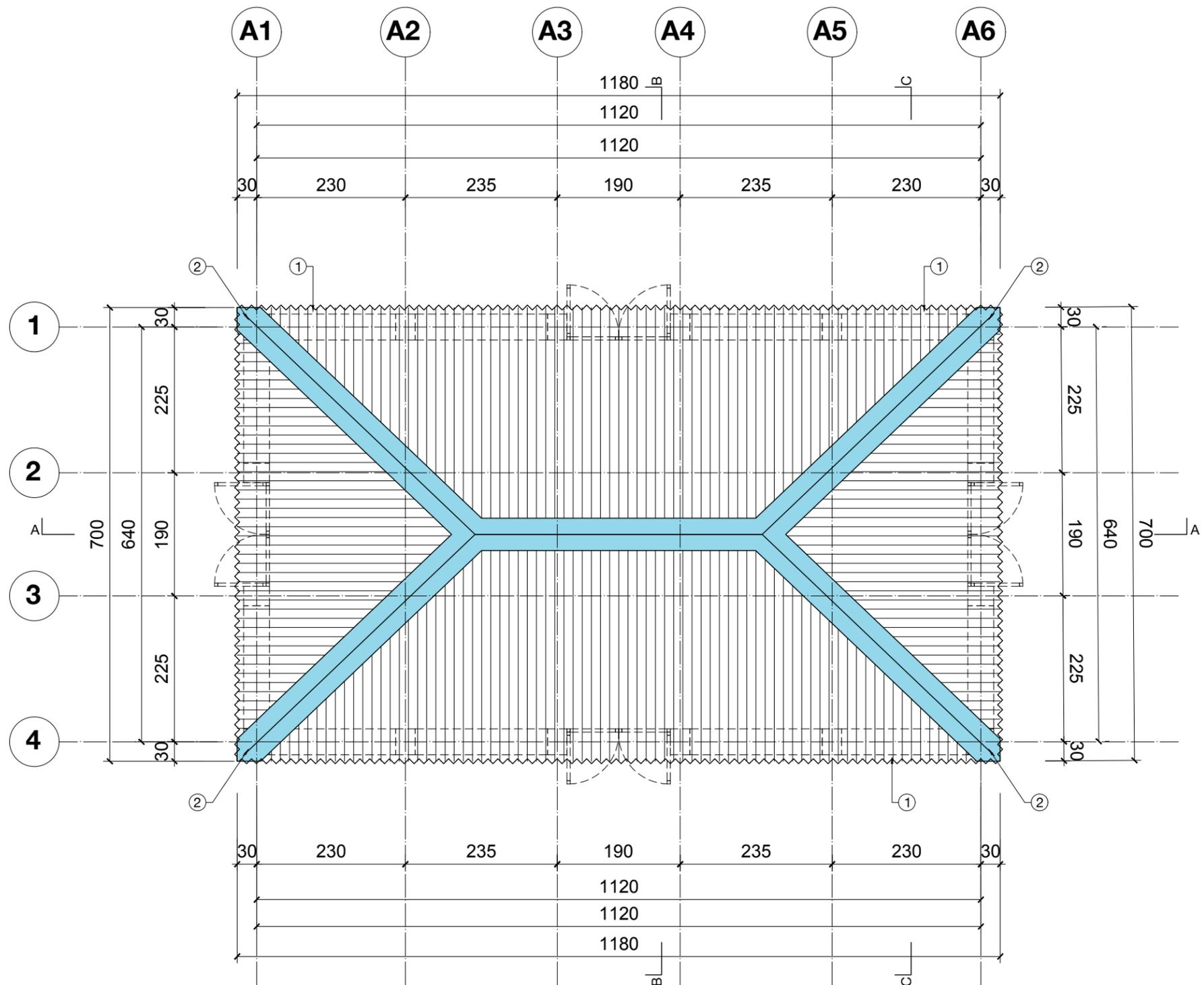
TOITURE

ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-04	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-60	Toiture	échelle: 1:75 format: 11x17



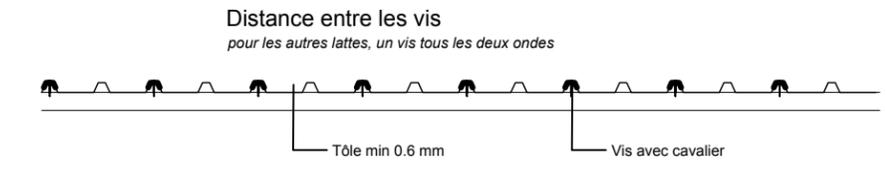
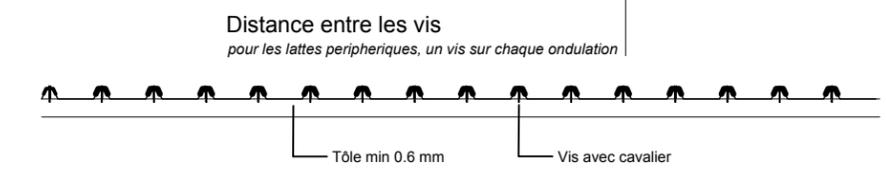
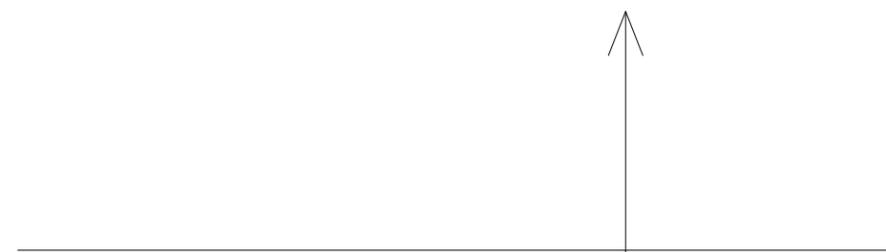
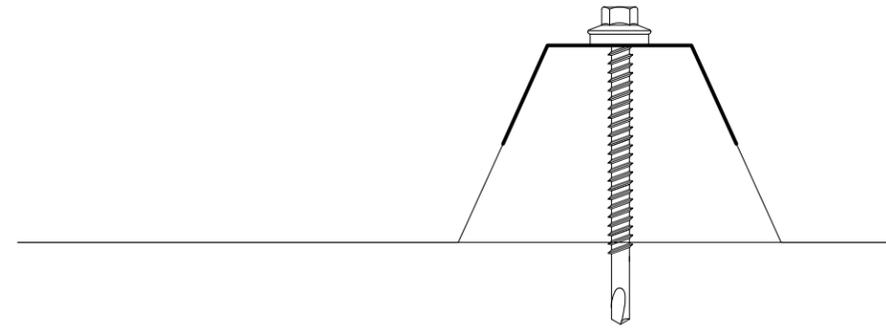
TOITURE
TÔLE

NOTES

- 1- Tôle ep. min. 0.6 mm
- 2- Tôle faitière

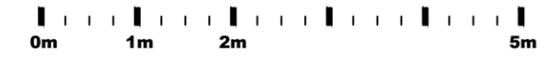
LEGENDES

- Tôle
- Tôle faitière



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

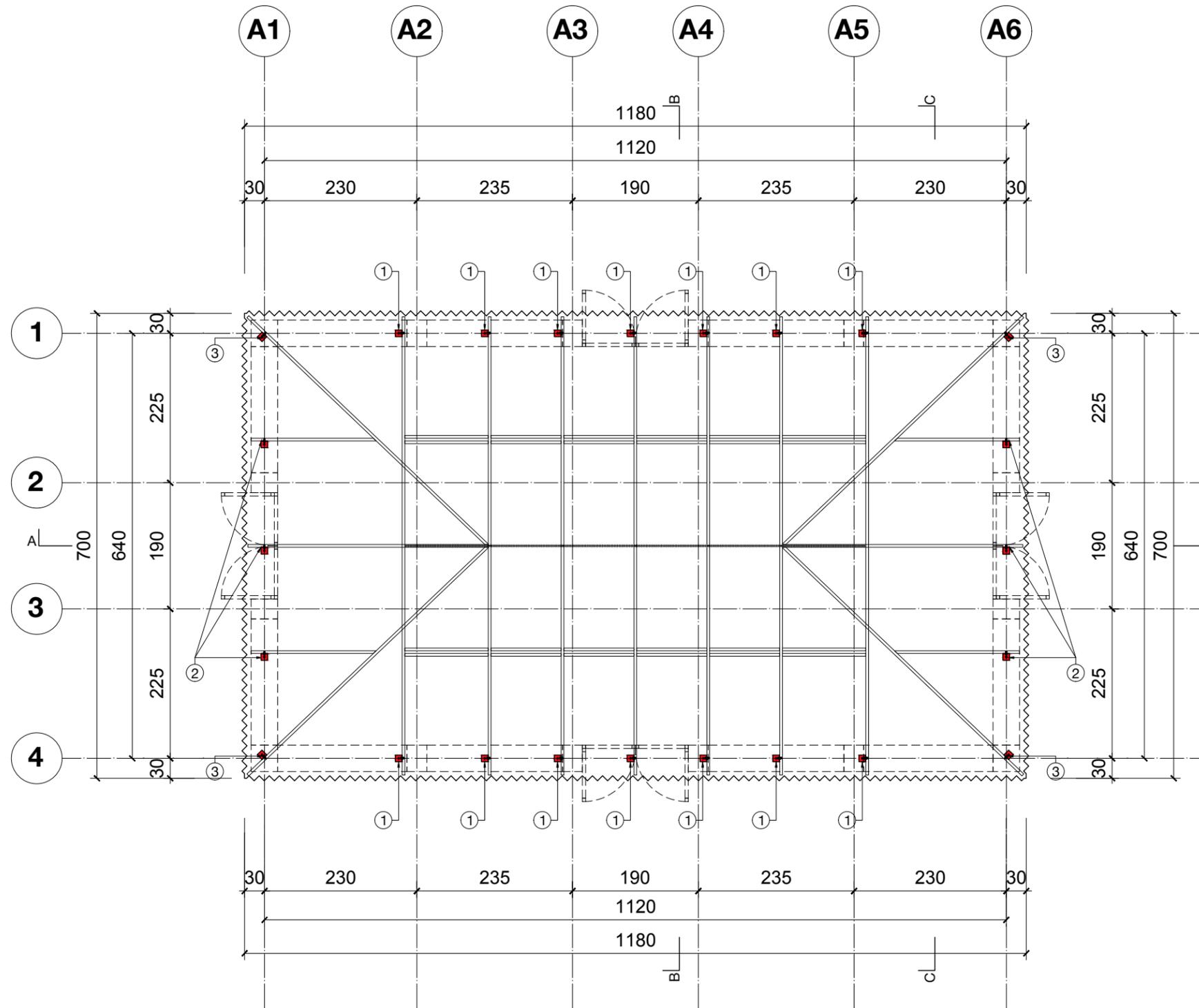


ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-05
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Toiture (tôles) échelle: 1:75 format: 11x17



NOTES

- 1- plaque type 1 reliant ferme 1 et 2 de la poutre en béton (A2.0-G60-14)
- 2- plaque type 2 reliant ferme 3 de la poutre metalique (A2.0-G60-14)
- 3- plaque type 3 reliant l'arêtier de la poutre en béton (A2.0-G60-15)

PLAN

ancrage toiture

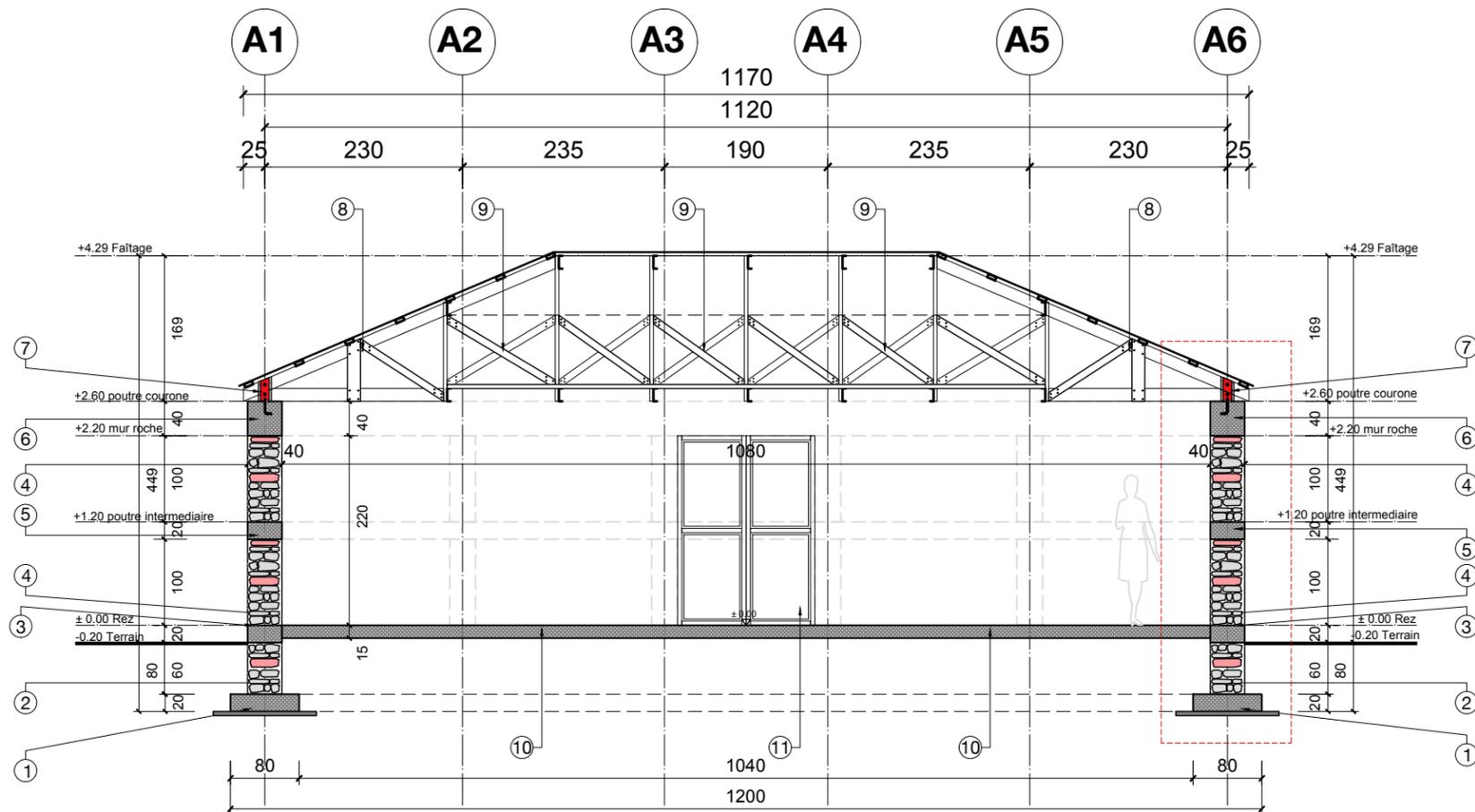


ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-06
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Plan des ancrages de la toiture
	échelle: 1:75
	format: 11x17



COUPE AA

NOTES

- 1- Semelle filante S1 20x80 cm (A2.0-G60-21)
- 2- Mur fondation en roche 60 x 40 cm
- 3- Poutre de libage 20 x 40 cm (A2.0-G60-21)
- 4- Mur de roche 100 x 40 cm
- 5- Poutre intermediaire 20 x 40 cm (A2.0-G60-21)
- 6- Poutre couronne 40 x 40 cm (A2.0-G60-21)
- 7- Plaque type 2 (A2.0-G60-14)
- 8- Ferme type 3 (A2.0-G60-13)
- 9- Contreventement vertical (A2.0-G60-13)
- 10- Parquet en béton de 15 cm (A2.0-G60-19)
- 11- Porte (A2.0-G60-16)

LEGENDES

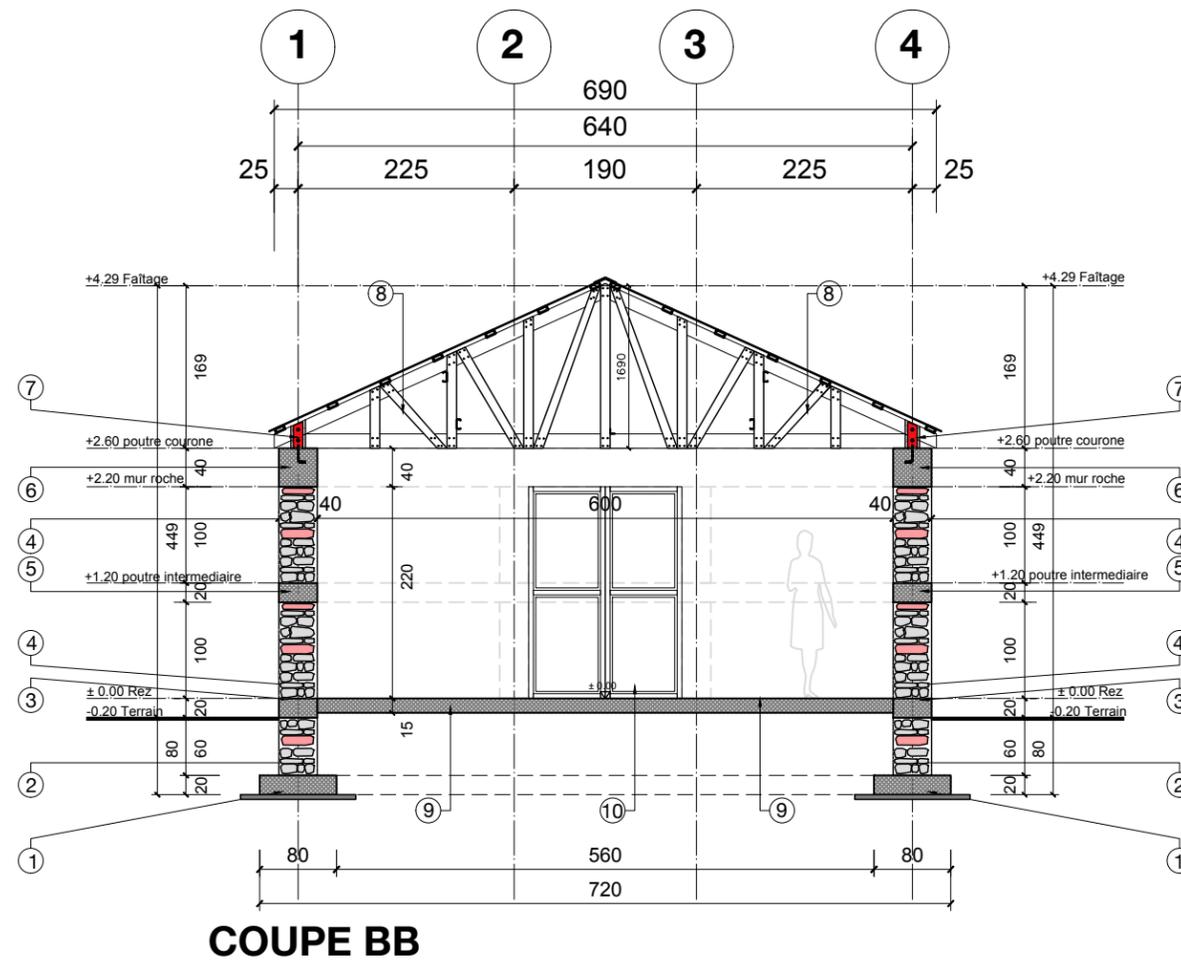
-  Roches
-  Béton coupe

ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-07
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Coupe AA échelle: 1:75 format: 11x17



NOTES

- 1- Semelle filante S1 20x80 cm (A2.0-G60-21)
- 2- Mur fondation en roche 60 x 40 cm
- 3- Poutre de libage 20 x 40 cm (A2.0-G60-21)
- 4- Mur de roche 100 x 40 cm
- 5- Poutre intermediaire 20 x 40 cm (A2.0-G60-21)
- 6- Poutre couronne 40 x 40 cm A2.0-G60-21)
- 7- Plaque type 1(A2.0-G60-14)
- 8- Ferme type 1 (A2.0-G60-11)
- 9- Parquet en béton de 15 cm (A.20-G60-19)
- 10- Porte (A2.0-G60-16)

LEGENDES

-  Roches
-  Béton coupe

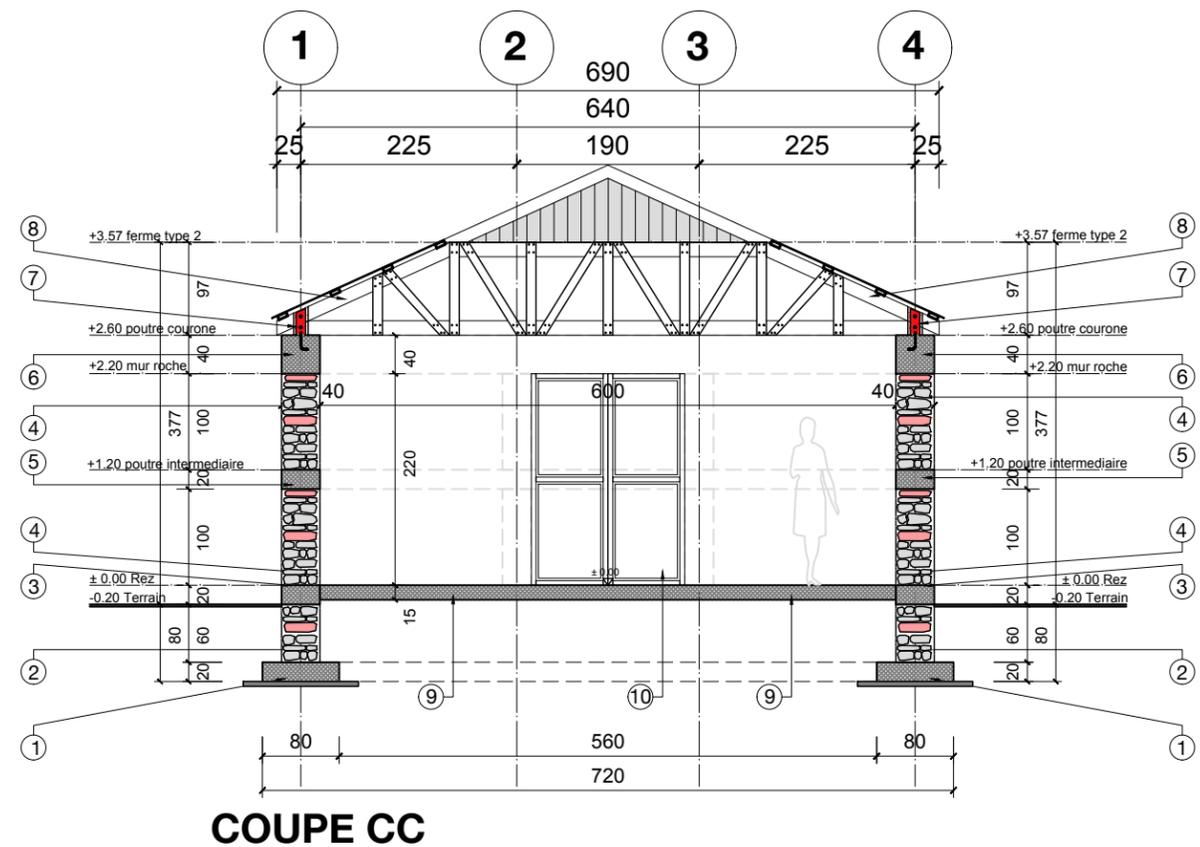


ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-08
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Coupe BB
	échelle: 1:75
	format: 11x17



NOTES

- 1- Semelle filante S1 20x80 cm (A2.0-G60-21)
- 2- Mur fondation en roche 60x40 cm
- 3- Poutre de libage 20 x 40 cm (A2.0-G60-21)
- 4- Mur de roche 100 x 40 cm
- 5- Poutre intermediaire 20 x 40 cm (A2.0-G60-21)
- 6- Poutre couronne 40 x 40 cm (A2.0-G60-21)
- 7- Plaque type 1(A2.0-G60-14)
- 8- Ferme type 2 (A2.0-G60-12)
- 9- Parquet en béton de 15 cm (A2.0-G60-19)
- 10- Porte (A2.0-G60-16)

LEGENDES

-  Roches
-  Béton coupe



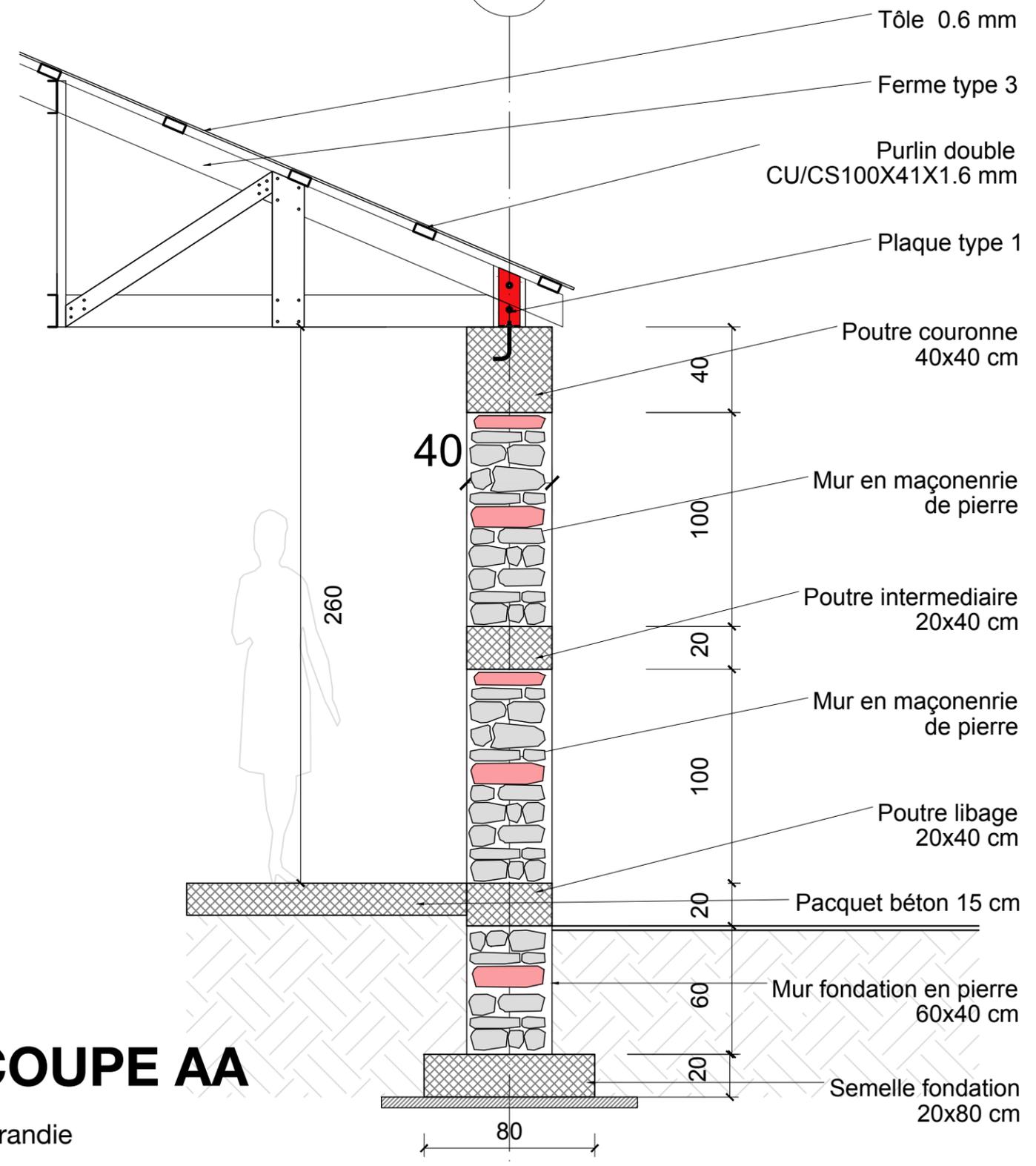
ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-09
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Coupe CC
	échelle: 1:75
	format: 11x17

A6



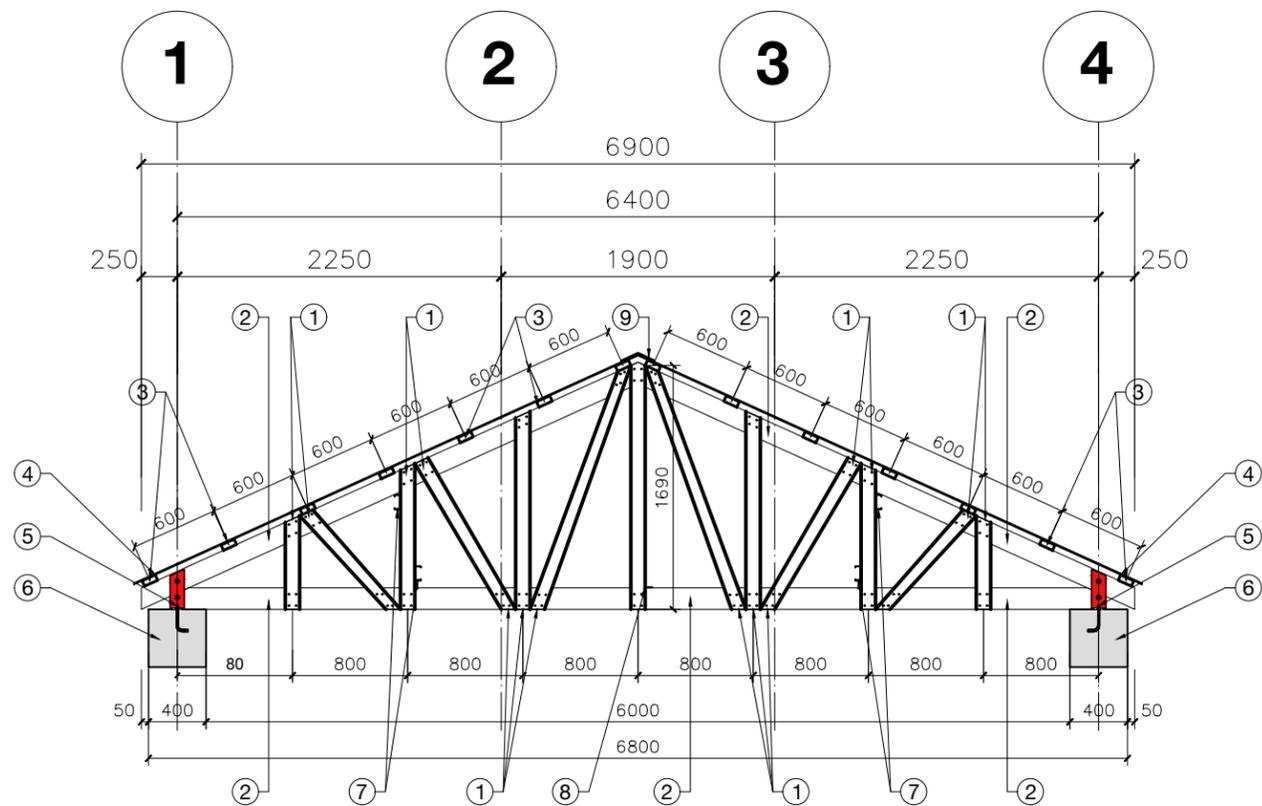
COUPE AA
agrandie

ABRI 2.0

GRADE 60



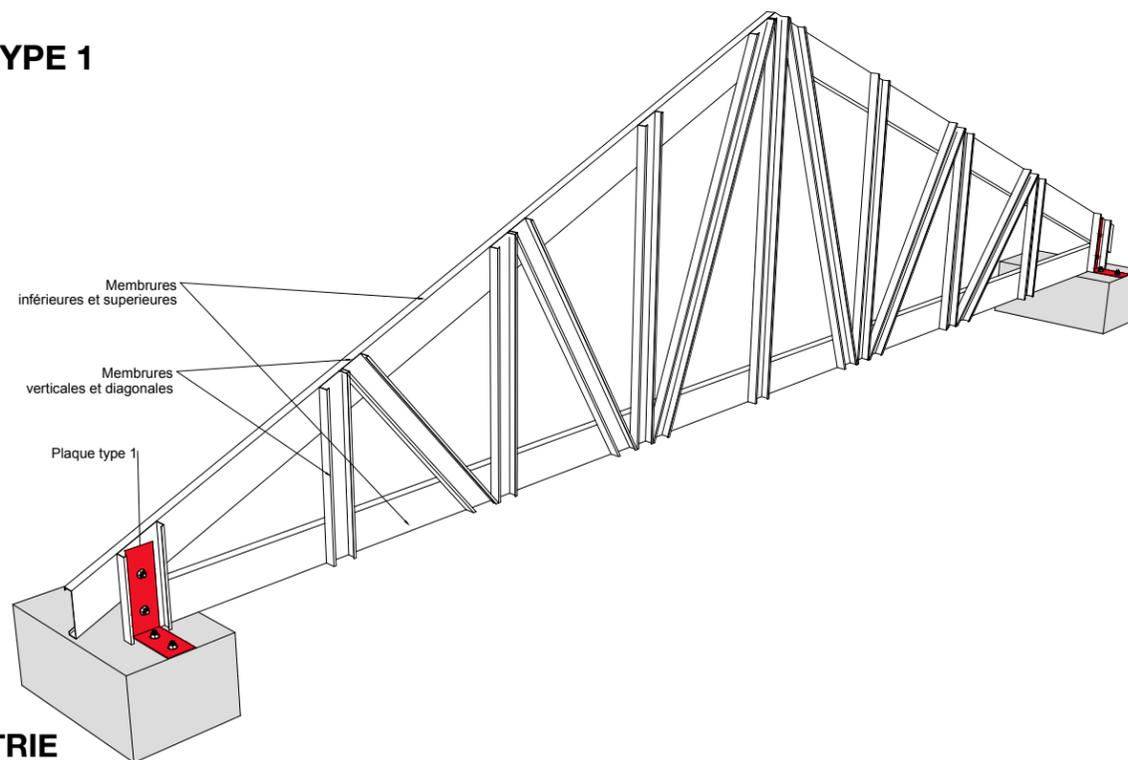
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-10
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Coupe AA agrandie échelle: 1:25 format: 11x17



NOTES

- 1- Membres verticales et diagonales CS100x41x1.6 mm
- 2- Membres supérieures et inférieures CS150x41x1.6 mm
- 3- Lattes en purlin double CS100x41x1.6 mm
- 4- Tôle ondulée 0.6 mm
- 5- Plaque type 1 (A2.0-G60-14)
- 6- Poutre béton 30x40 cm
- 7- Contreventement vertical CS100x41x1.6 mm
- 8- Contreventement horizontal en cornière 50x50x4.7 mm
- 9- Tôle faitière

FERME TYPE 1



ISOMETRIE

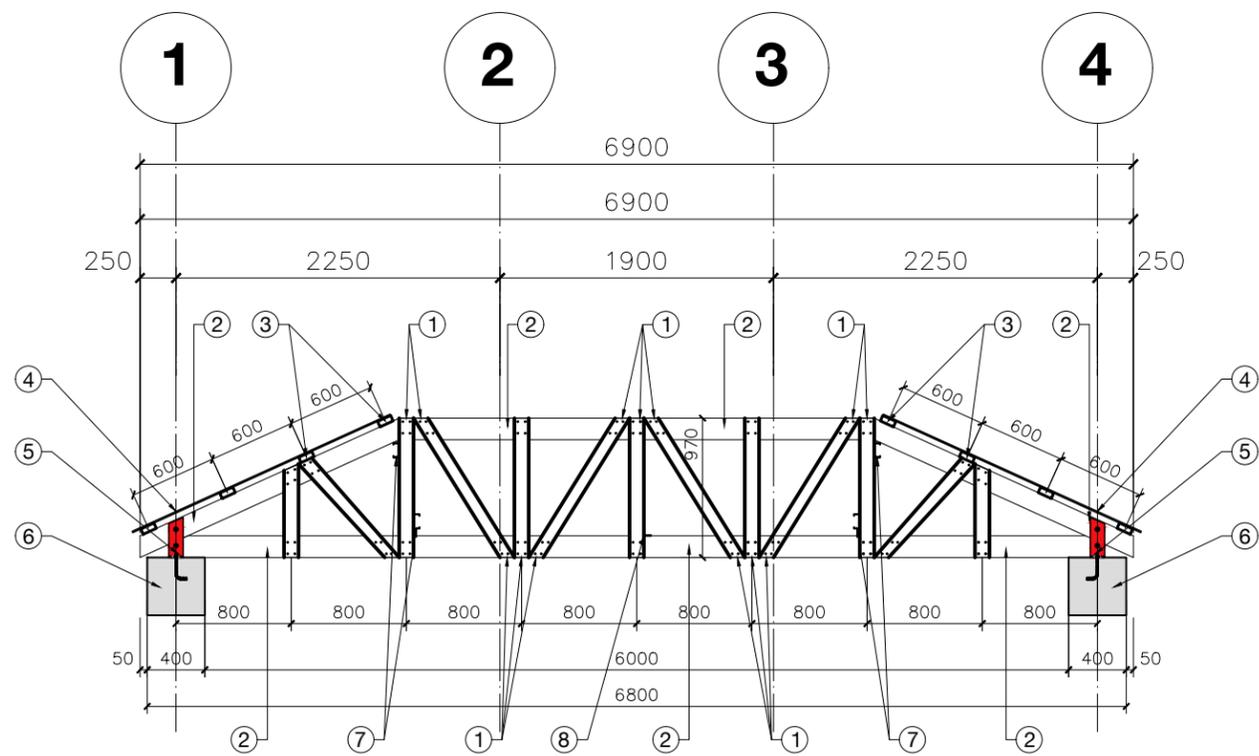


ABRI 2.0

GRADE 60



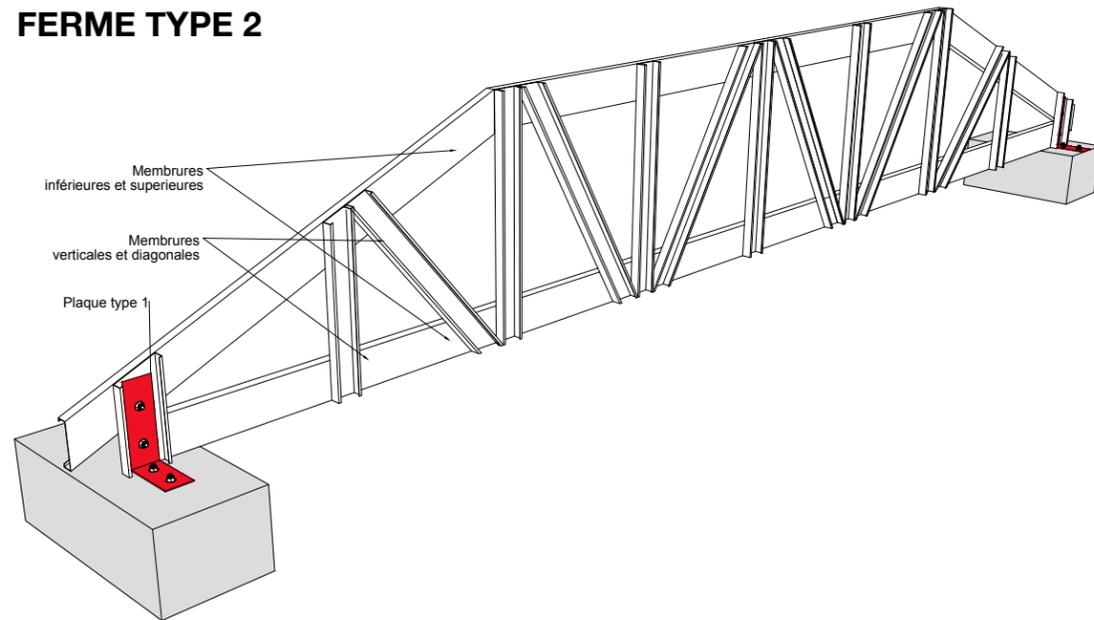
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-11
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Ferme type 1
	échelle: 1:50
	format: 11x17



NOTES

- 1- Membres verticales et diagonales CS100x41x1.6 mm
- 2- Membres superieures et inferieures CS150x41x1.6 mm
- 3- Lattes en purlin double CS100x41x1.6 mm
- 4- Tôle ondulée 0.6 mm
- 5- Plaque type 1 (A2.0-G60-14)
- 6- Poutre béton 30x40 cm
- 7- Contreventement vertical CS100x41x1.6 mm
- 8- Contreventement horizontal en cornière 50x50x4.7 mm

FERME TYPE 2



ISOMETRIE

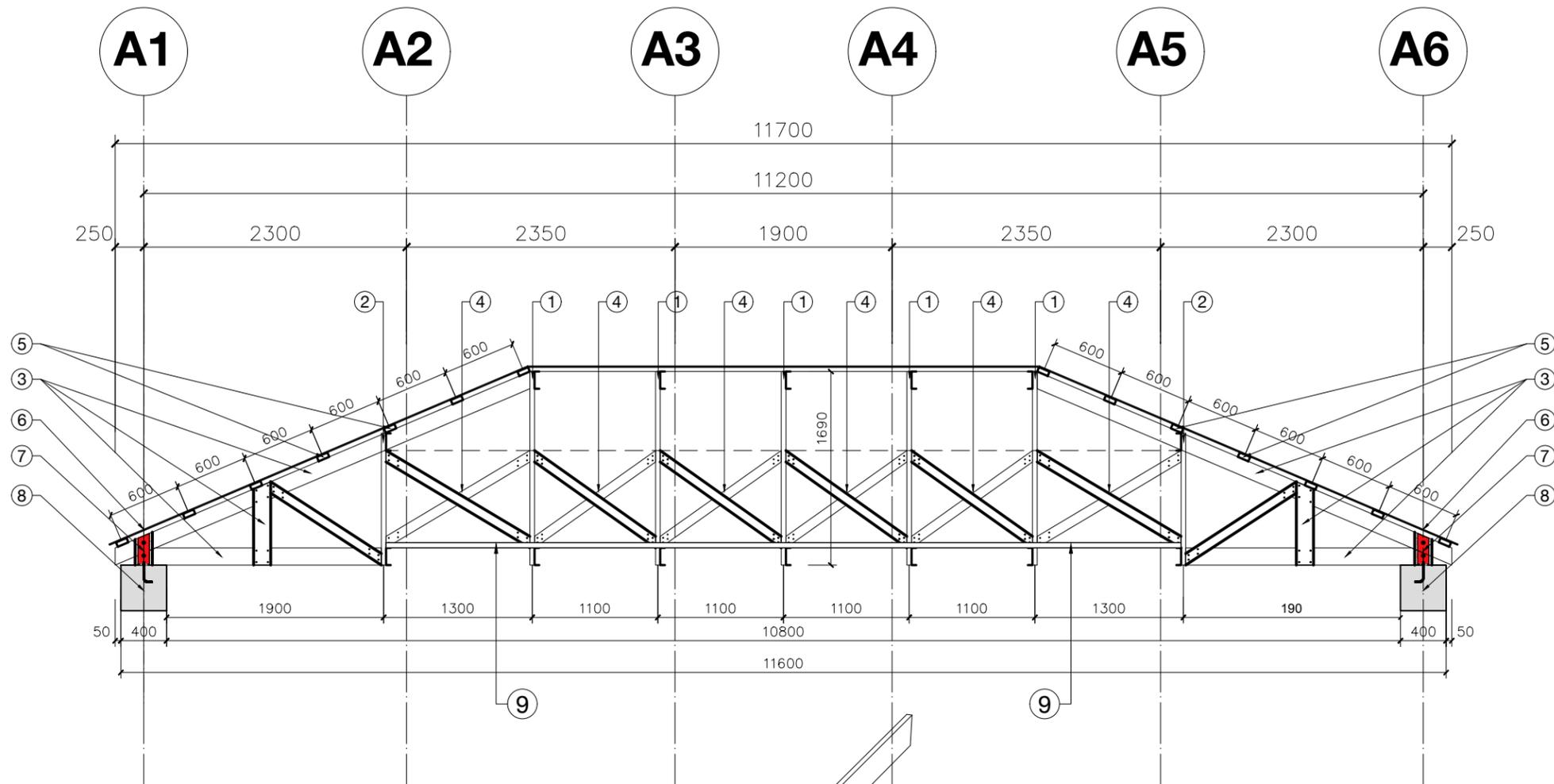


ABRI 2.0

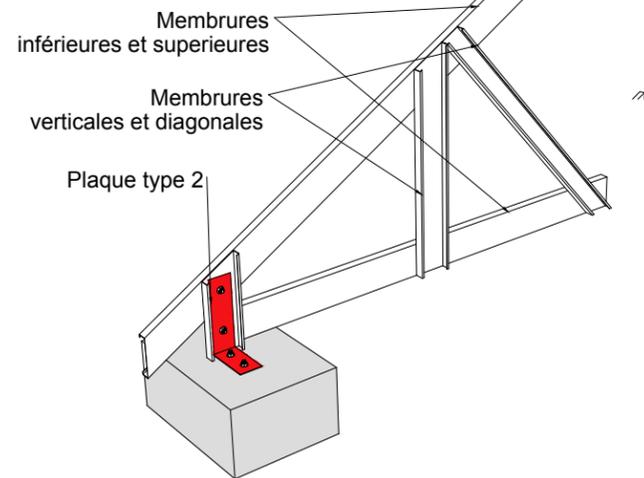
GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-12
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Ferme type 2 échelle: 1:50 format: 11x17



COUPE LONGITUDINALE
AVEC DEUX DEMI-FERMES



ISOMETRIE

DEMI- FERME

NOTES

- 1- Ferme type 1 (A2.0-G60-11)
- 2- Ferme type 2 (A2.0-G60-12)
- 3- Ferme type 3
 Membrane sup., inf. et hor. CS150x41x1.6 mm
 Membrane diag. CS100x41x1.6 mm
- 4- Contreventement vert. CS100x41x1.6 mm
- 5- Lattes en purlin double CS100x41x1.6 mm
- 6- Tôle ondulée de 0.6 mm
- 7- Plaque type 2 (A2.0-G60-14)
- 8- Poutre béton 30x40 cm
- 9- Contreventement horizontal en cornière 50x50x4 mm

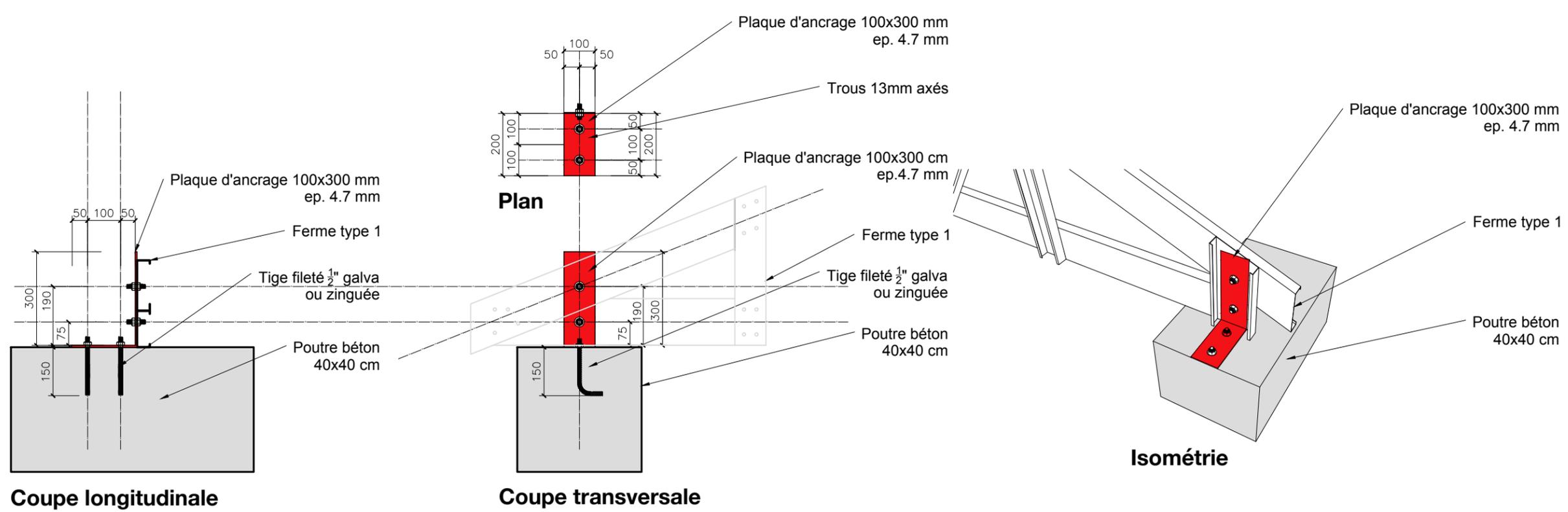


ABRI 2.0

GRADE 60

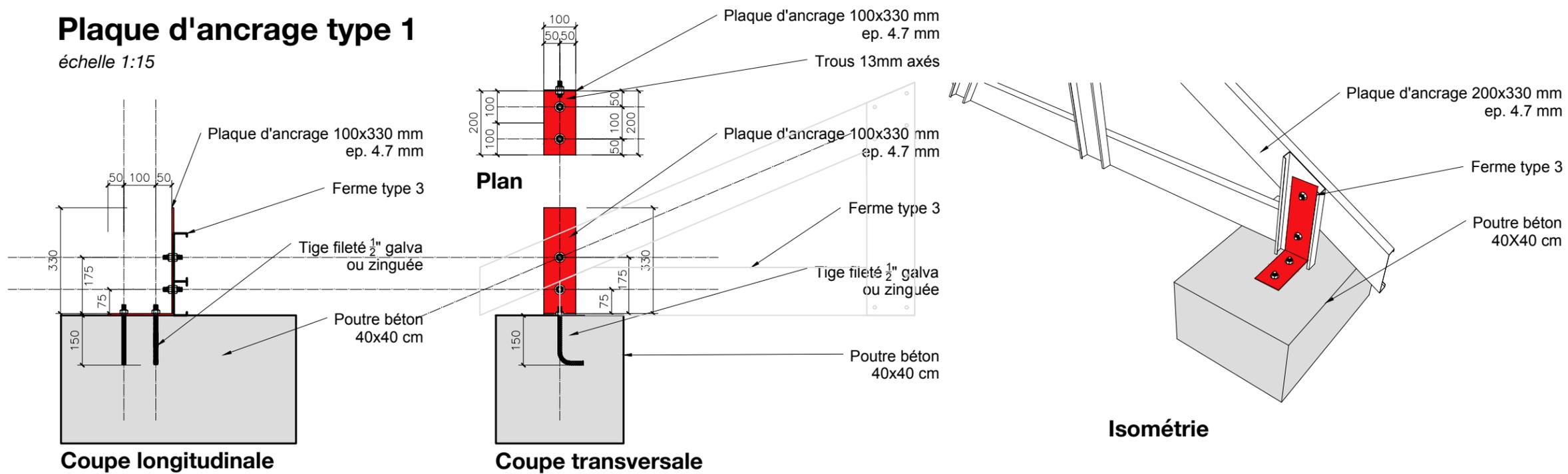


PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-13
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Ferme type 3
	échelle: 1:50
	format: 11x17



Plaque d'ancrage type 1

échelle 1:15



Plaque d'ancrage type 2

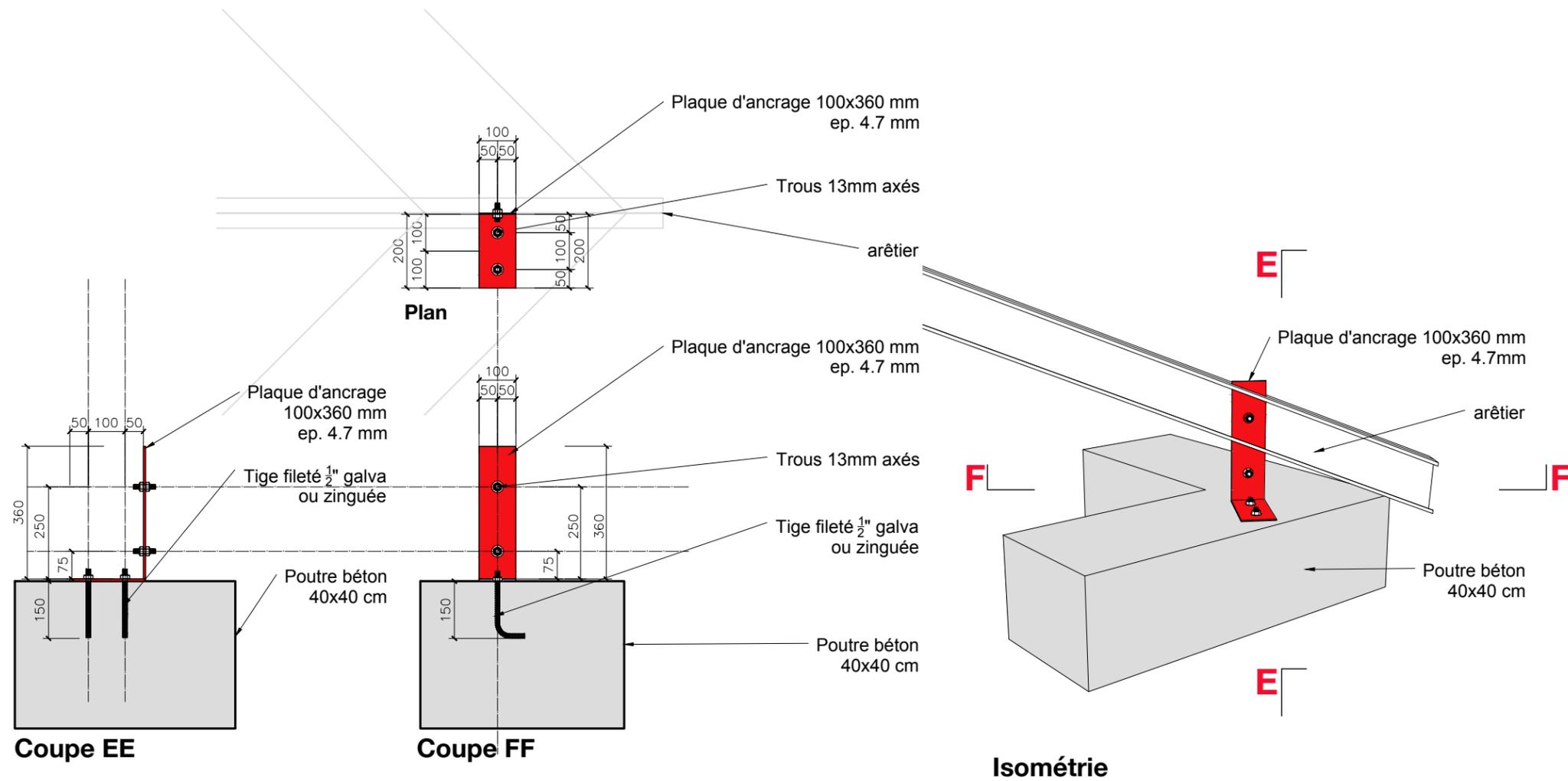
échelle 1:15

ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-14
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Plaques d'ancrages type 1 & 2
	échelle: 1:15
	format: 11x17



Plaque d'ancrage type 3

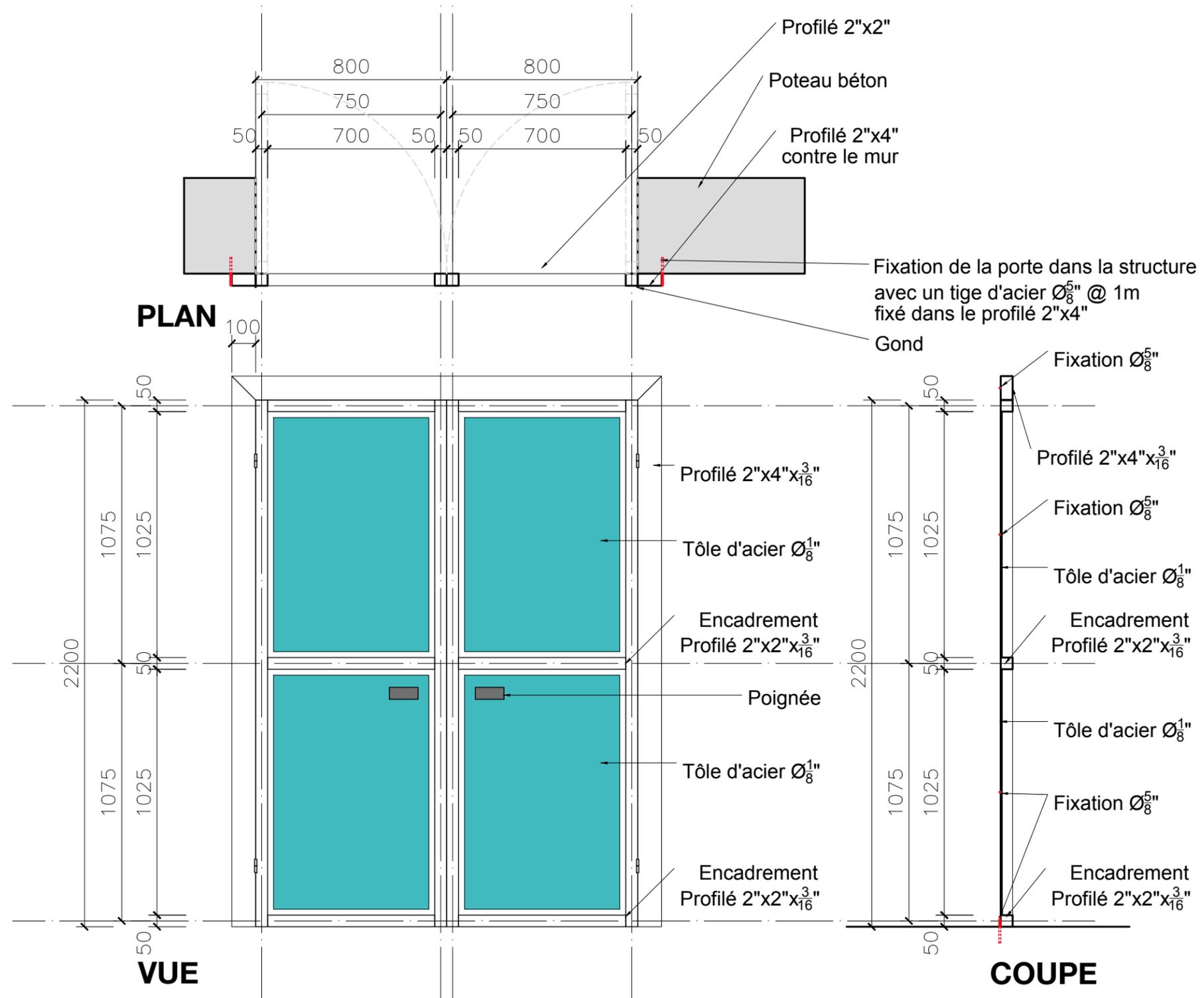
échelle 1:15

ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-15
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Plaques d'ancrages type 3
	échelle: 1:15
	format: 11x17



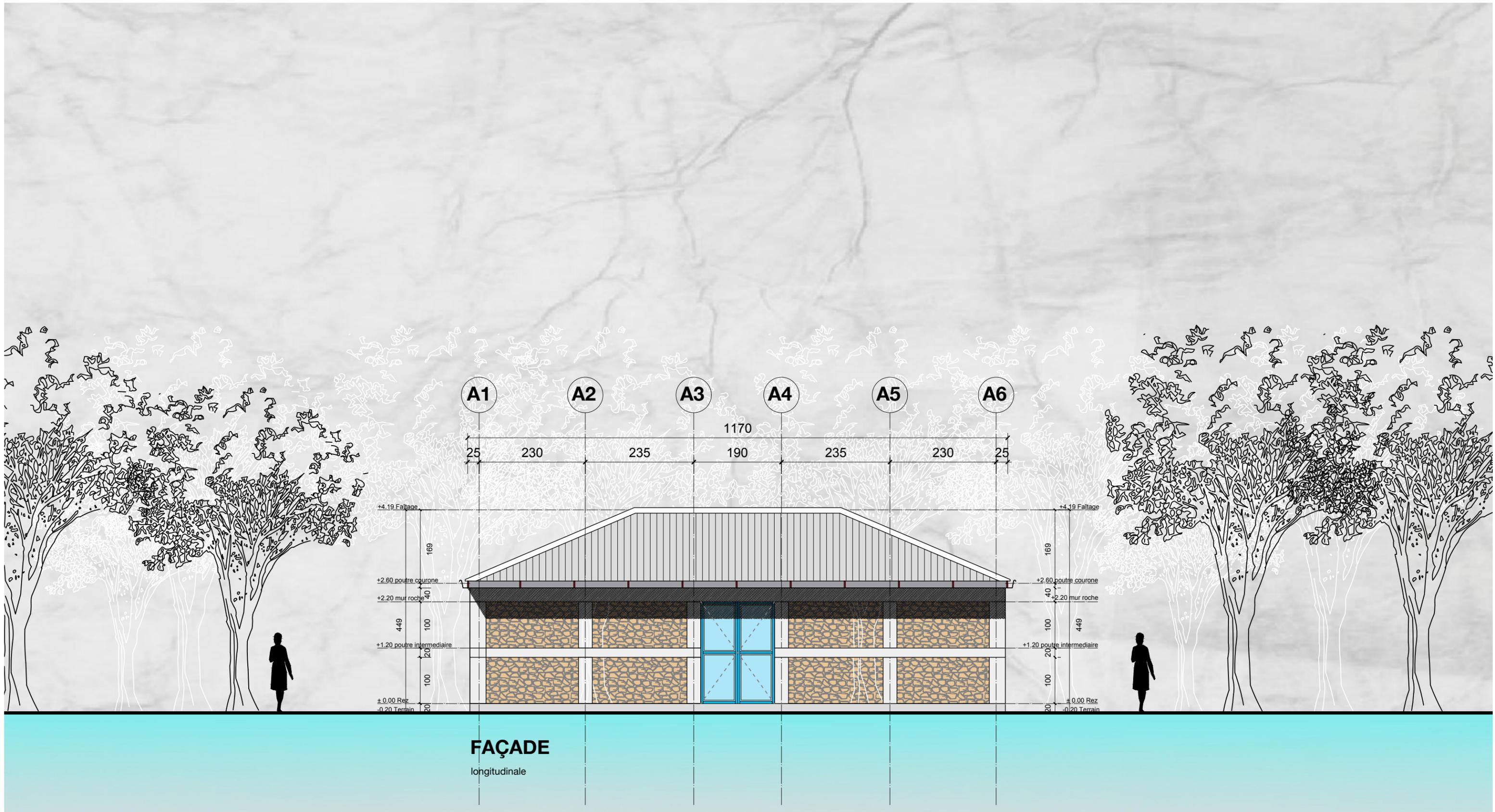
DÉTAIL PORTE

ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-16
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Plaques d'ancrages type 3
	échelle: 1:20
	format: 11x17



ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-17
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Façade longitudinale échelle: 1:75 format: 11x17



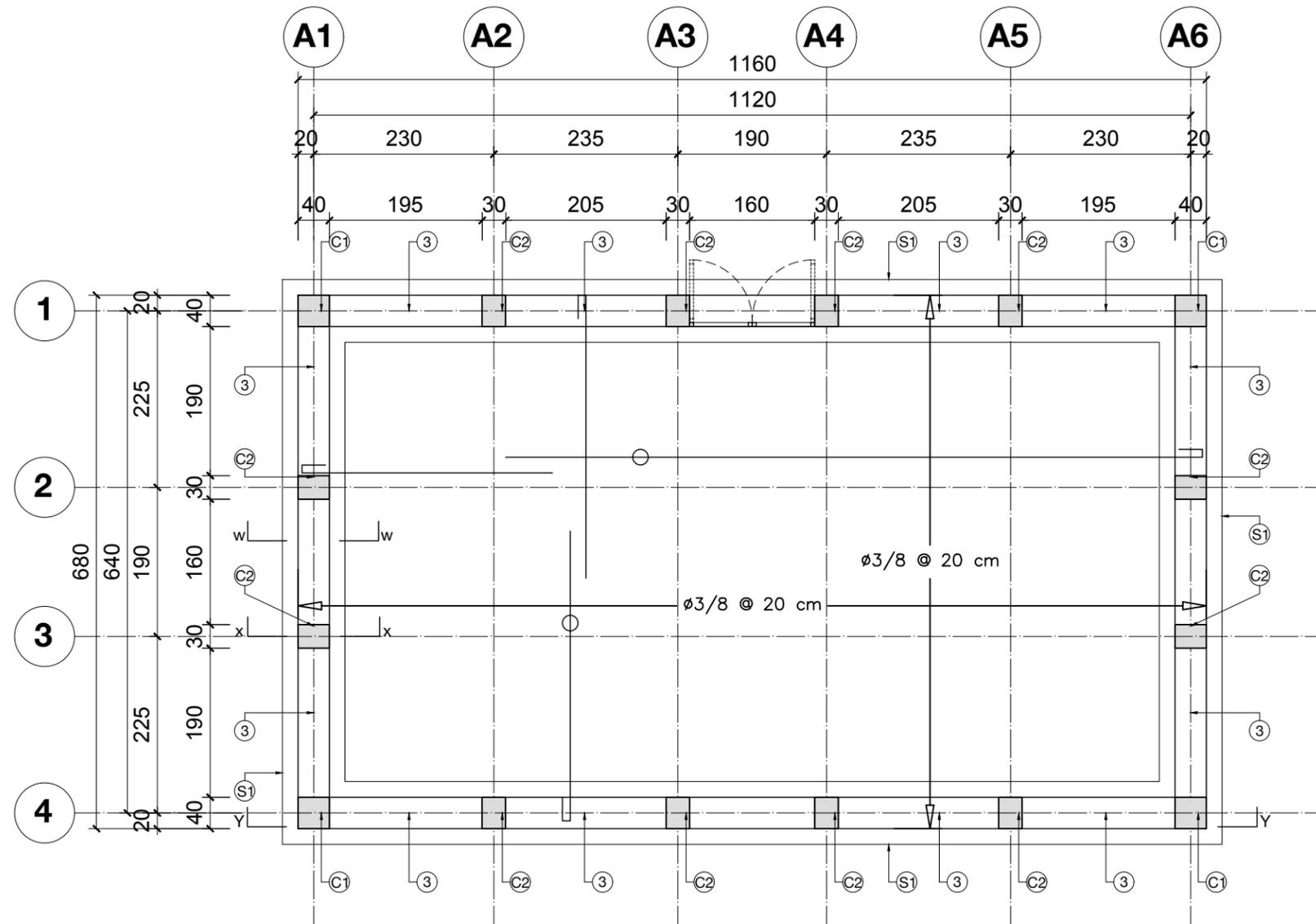
FAÇADE
transversale

ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-18
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Façade transversale échelle: 1:50 format: 11x17



FONDATION/PARQUET

ferrailage

NOTES

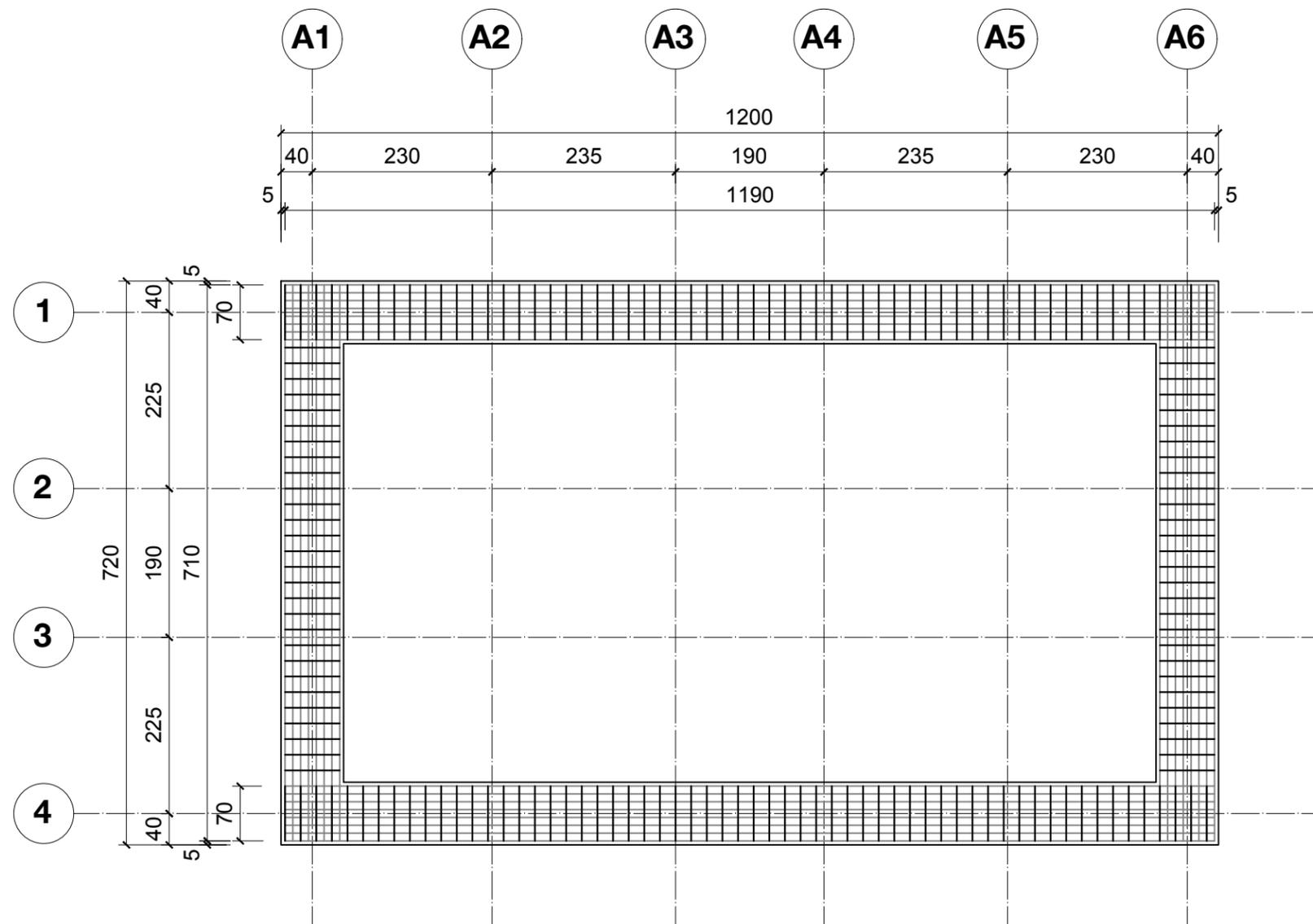
- parquet en béton de 15 cm
- Ø₃/₈ @ 20 cm,
- longueur de recouvrement 60 cm
- C1- Colonne type 1
- C2- Colonne type 2
- 3- Mur en roche 40 cm
- S1- Semelle type 1

ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-19
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Ferrailage parquet échelle: 1:50 format: 11x17



SEMELLE FONDATION

ferrailage

NOTES

Semelle S1, 20x80 cm

2x8 Ø¹/₂" sens long. @ 10cm

Ø¹/₂" sens trans. @ 20cm (double nappes)

Axe A1-A6

acier longitudinal Ø¹/₂" = 1190 cm

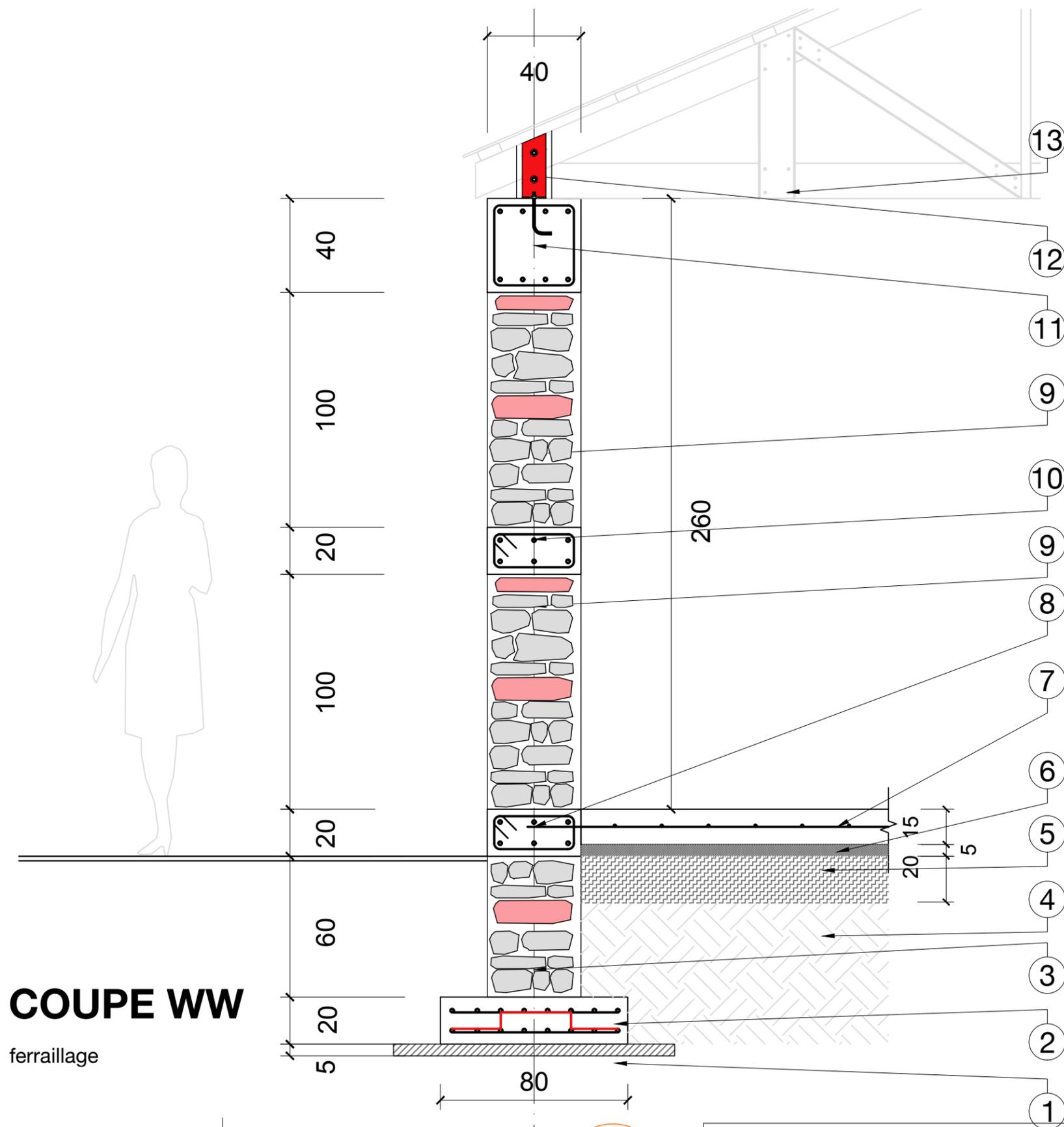
acier transversal Ø¹/₂" = 70 cm

Axe 1-4

acier longitudinal Ø¹/₂" = 710 cm

acier transversal Ø¹/₂" = 70 cm

PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-20
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Ferrailage semelle
	échelle: 1:50
	format: 11x17



COUPE WW

ferrailage

NOTES

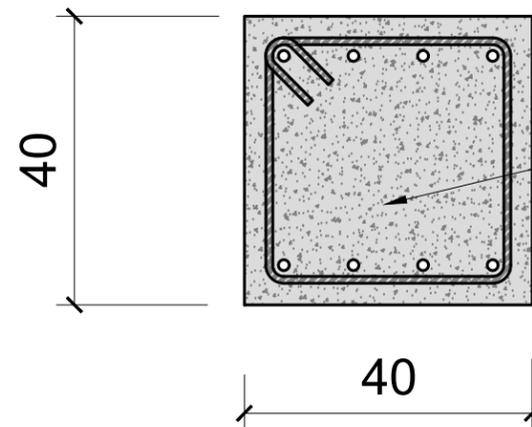
- 1- Béton de propreté 5 cm
- 2- Semelle S1, 20x80 cm
2x8 Ø $\frac{1}{2}$ " sens long. @ 10cm
Ø $\frac{1}{2}$ " sens trans. @ 20cm (double nappes)
- 3- Mur de fondation en maçonnerie 60 x 40 cm
- 4- Terrain naturel
- 5- Remblais compacté en couche de 20cm
- 6- Herisson de pierre 5 cm
- 7- Parquet béton 15cm
Ø $\frac{3}{8}$ " @ 20cm
- 8- Poutre libage 20x40 cm
acier long. 2x3 Ø $\frac{1}{2}$ ". Etrier Ø $\frac{3}{8}$ " @ 15cm
- 9- Mur en maçonnerie de pierre 100 cm ep. 40cm
avec mortier sable - ciment
- 10- Poutre intermédiaire 20x40 cm
acier long. 2x3 Ø $\frac{1}{2}$ ". Etrier Ø $\frac{3}{8}$ " @ 15cm
- 11- Poutre couronne 40x40 cm
acier long. 2x4 Ø $\frac{1}{2}$ ". Etrier Ø $\frac{3}{8}$ " @ 10cm
et @ 8cm / zone recouvrement
- 12- Ancrage type 1 (A2.0-G60-14)
- 13- Toiture en structure métallique (A2.0-G60-11)

ABRI 2.0

GRADE 60

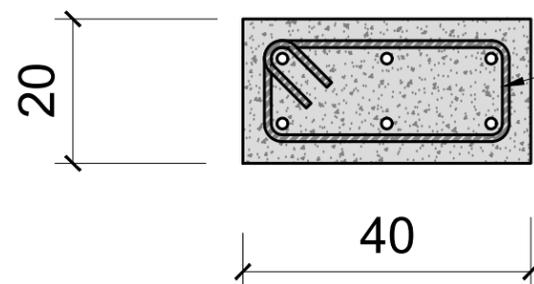


PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-21
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Coupe WW
	échelle: 1:20
	format: 11x17



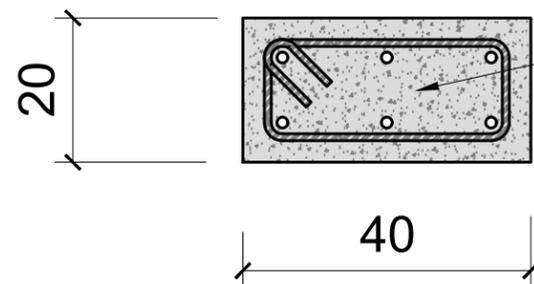
Poutre couronne

Poutre couronne
40x40 cm
Acier long. 2x4 Ø $\frac{1}{2}$ "
Etrier Ø $\frac{3}{8}$ " @10 cm
et @ 8 cm / zone recouvrement



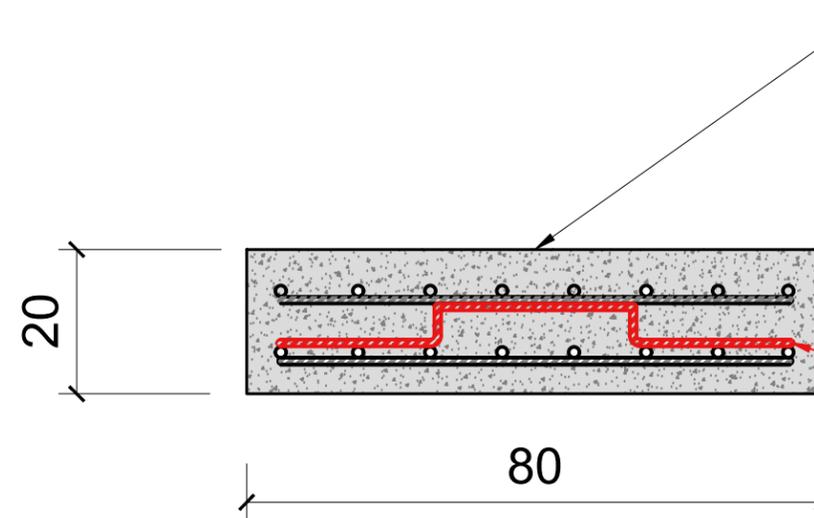
Poutre intermédiaire

Poutre intermédiaire
20x40 cm
Acier long. 2x3 Ø $\frac{1}{2}$ "
Etrier Ø $\frac{3}{8}$ " @ 15 cm



Poutre libage

Poutre ceinture
20x40 cm
Acier long. 2x3 Ø $\frac{1}{2}$ "
Etrier Ø $\frac{3}{8}$ " @ 15 cm

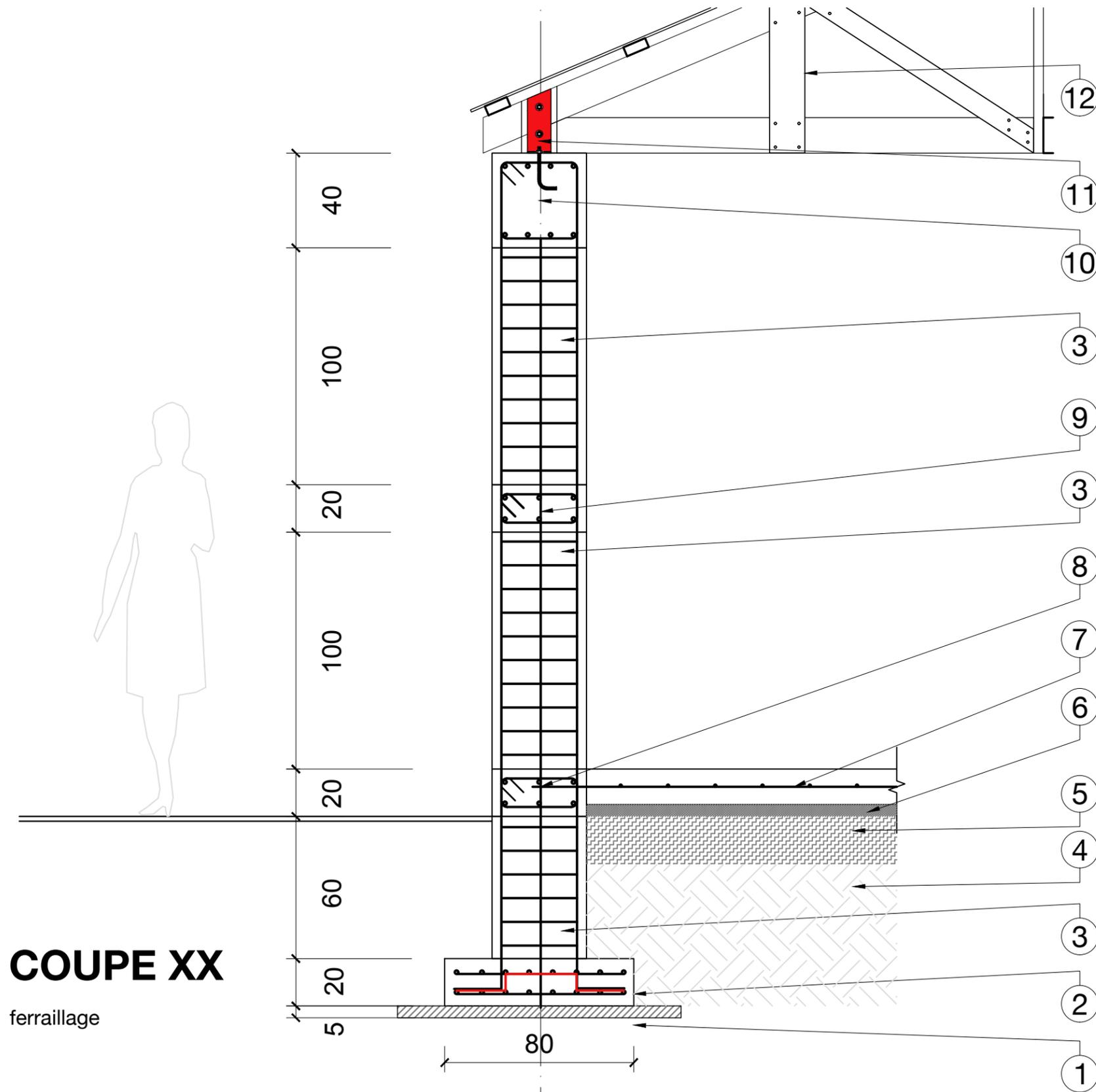


Semelle S1

Semelle S1
20x80 cm
2x8 Ø $\frac{1}{2}$ " sens long. @ 10cm
Ø $\frac{1}{2}$ " sens trans. @ 20cm
double nappes

Chevalet Ø $\frac{1}{2}$ "
pour écarter
les 2 nappes d'acier

PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-22
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Ferrailage poutres/semelle
	échelle: 1:10
	format: 11x17



NOTES

- 1- Béton de propreté 5 cm
- 2- Semelle S1, 20x80 cm
2x8 Ø $\frac{1}{2}$ " sens long. @ 10cm
Ø $\frac{1}{2}$ " sens trans. @ 20cm (double nappes)
- 3- Colonne C1, 40x40 cm
8 x Ø $\frac{1}{2}$ ". Etrier Ø $\frac{3}{8}$ " @ 10 cm
et 8 cm / zone recouvrement
- 4- Terrain naturel
- 5- Remblais compacté e couche de 20 cm
- 6- Herisson de pierre 5 cm
- 7- Parquet béton 15cm
Ø $\frac{3}{8}$ " @ 20cm
- 8- Poutre libage 20x40 cm
acier long. 2x3 Ø $\frac{1}{2}$ ". Etrier Ø $\frac{3}{8}$ " @ 15cm
- 9- Poutre intermédiaire 20x40 cm
acier long. 2x3 Ø $\frac{1}{2}$ ". Etrier Ø $\frac{3}{8}$ " @ 15cm
- 10- Poutre couronne 40x40 cm
acier long. 2x4 Ø $\frac{1}{2}$ ". Etrier Ø $\frac{3}{8}$ " @ 10cm
et @ 8cm / zone recouvrement
- 11- Ancrage type 1 (A2.0-G60-14)
- 12- Toiture en structure métallique (A2.0-G60-11)

COUPE XX

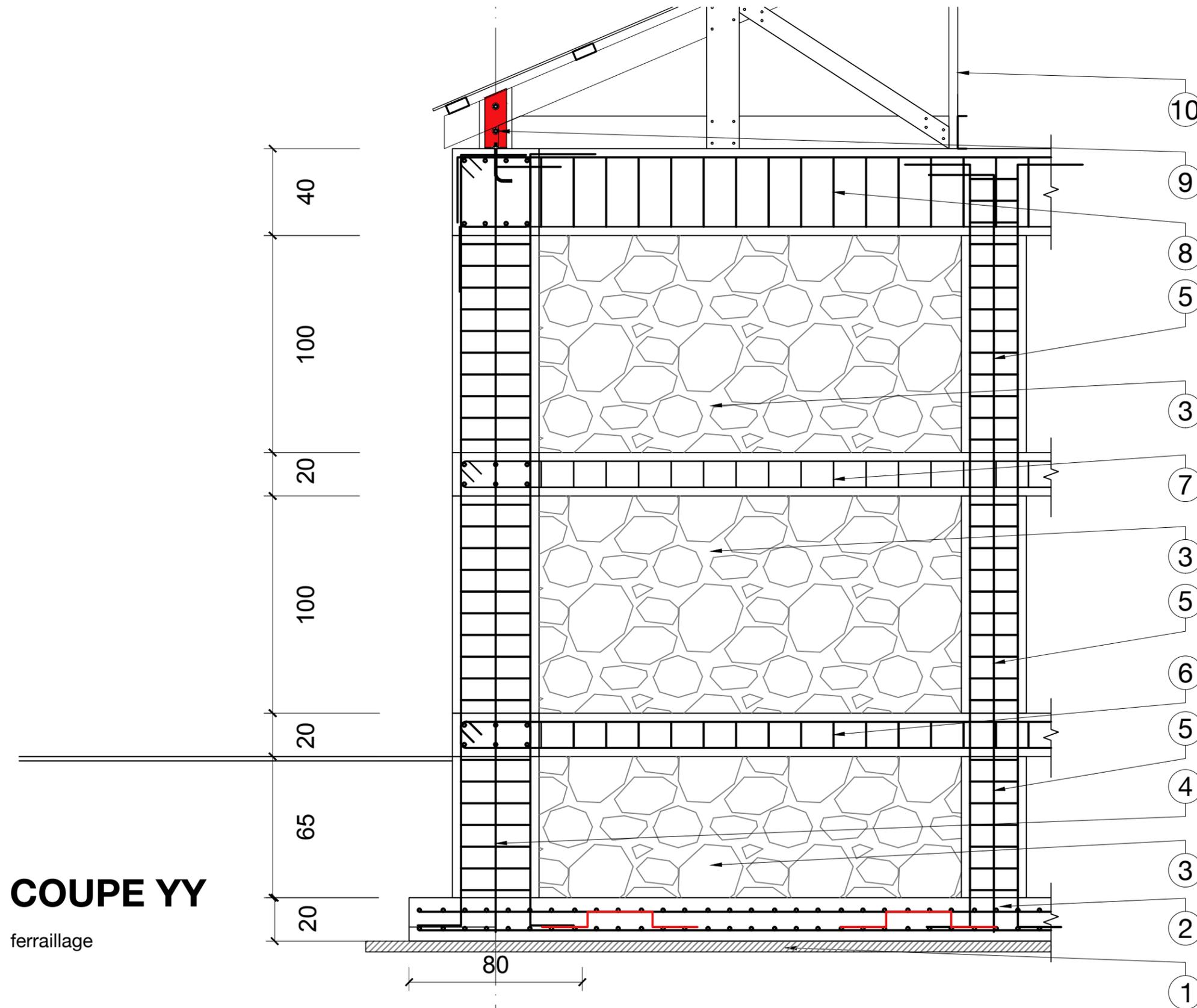
ferrillage

ABRI 2.0

GRADE 60



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-23
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Coupe XX échelle: 1:20 format: 11x17



COUPE YY

ferrailage

NOTES

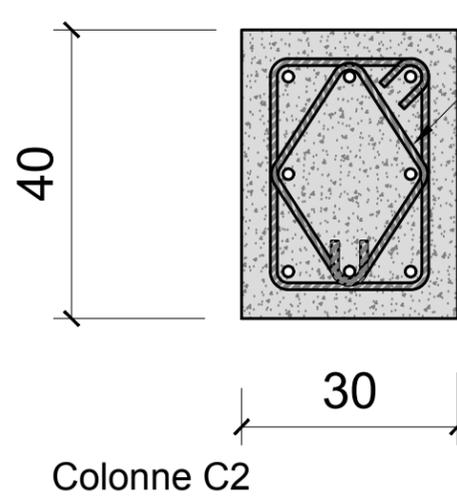
- 1- Béton de propreté 5 cm
- 2- Semelle S1, 20x80 cm
2x8 Ø₂¹" sens long. @ 10cm
Ø₂¹" sens trans. @ 20cm (double nappes)
- 3- Mur fondation en maçonnerie de pierre ep. 40 cm
avec mortier sable - ciment
- 4- Colonne C1, 40x40 cm
8 x Ø₂¹". Etrier (double cadre) Ø₈³" @ 10 cm
et 8 cm / zone recouvrement
- 5- Colonne C2, 30x40 cm
8 x Ø₂¹". Etrier (double cadre) Ø₈³" @ 10 cm
et 8 cm / zone recouvrement
- 6- Poutre libage 20x40 cm
acier long. 2x3 Ø₂¹". Etrier Ø₈³" @ 15cm
- 7- Poutre intermédiaire 20x40 cm
acier long. 2x3 Ø₂¹". Etrier Ø₈³" @ 15cm
- 8- Poutre couronne 40x40 cm
acier long. 2x4 Ø₂¹". Etrier Ø₈³" @ 10cm
et @ 8cm / zone recouvrement
- 9- Ancrage type 1 (A.20-G60-14)
- 10- Toiture en structure métallique (A.20-G60-11)

ABRI 2.0

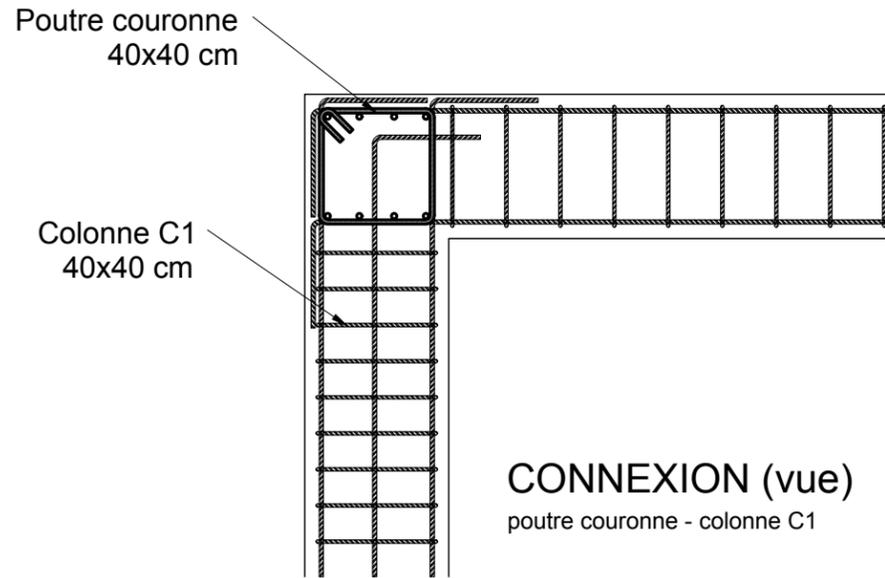
GRADE 60



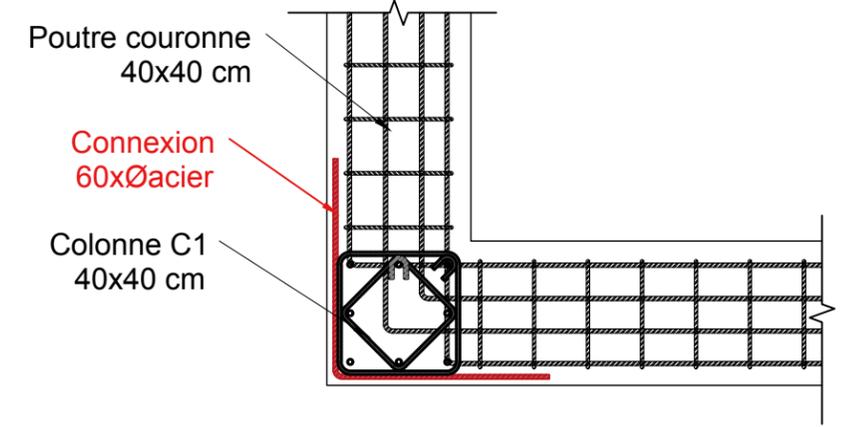
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-24
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Coupe YY échelle: 1:20 format: 11x17



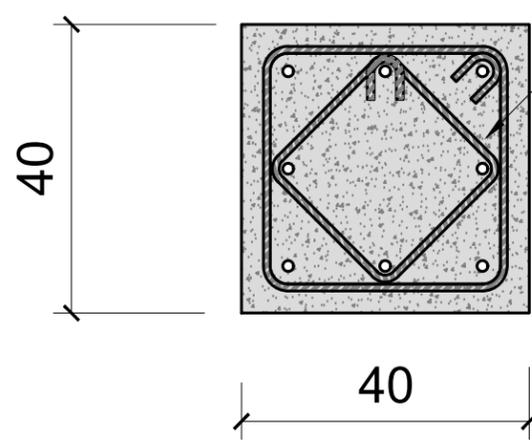
Colonne C2
30x40 cm
8 x Ø¹/₂"
Etrier Ø³/₈" @ 10 cm
et 8 cm / zone
recouvrement



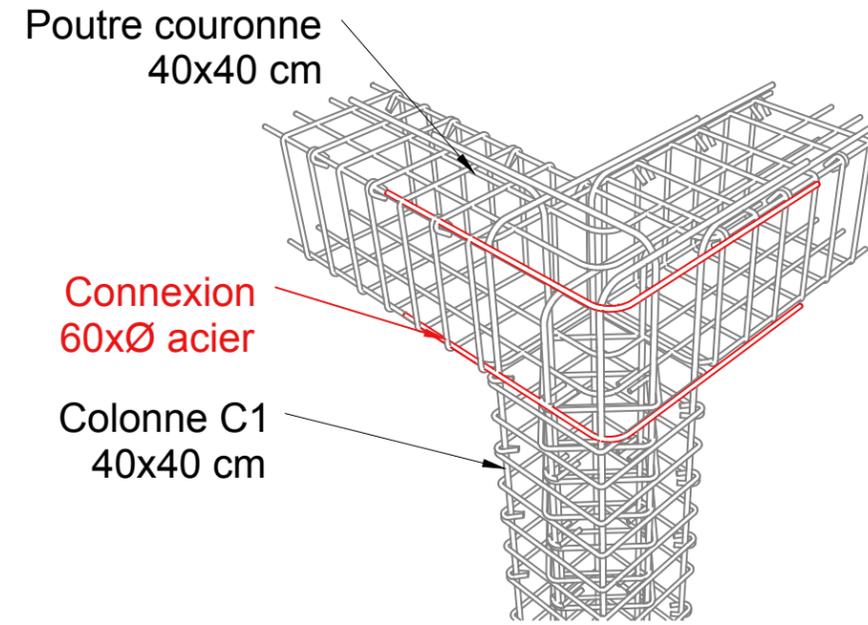
CONNEXION (vue)
poutre couronne - colonne C1



CONNEXION (plan)
poutre couronne - colonne C1



Colonne C1
40x40 cm
8 x Ø¹/₂"
Etrier Ø³/₈" @ 10 cm
et 8 cm / zone
recouvrement



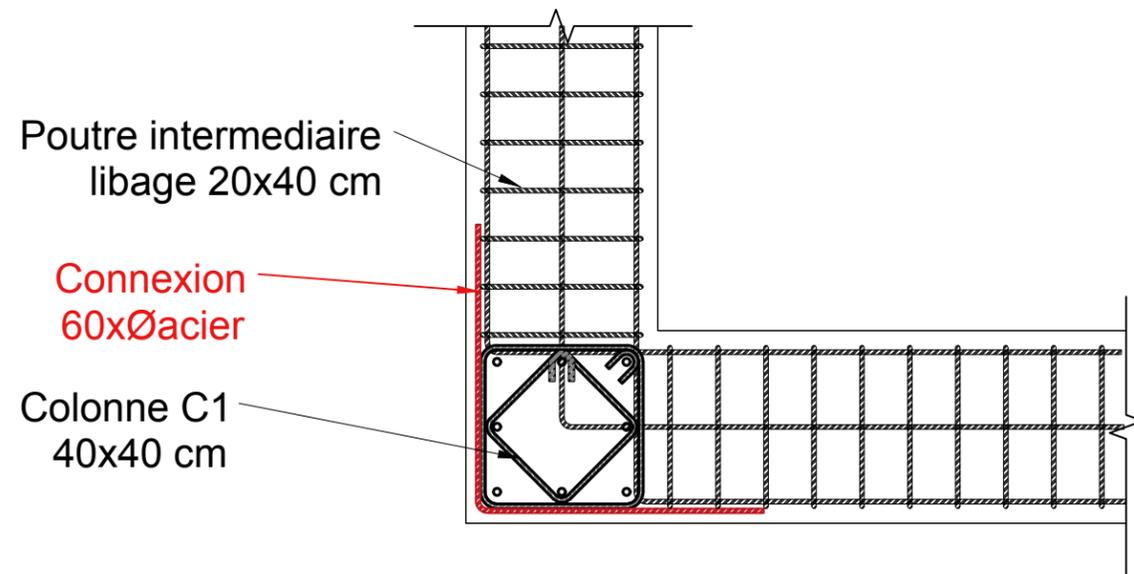
Isometrie

ABRI 2.0

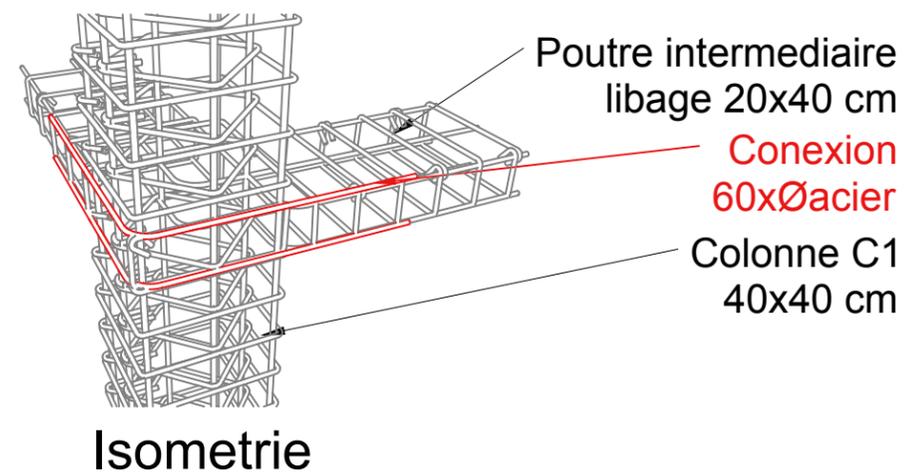
GRADE 60



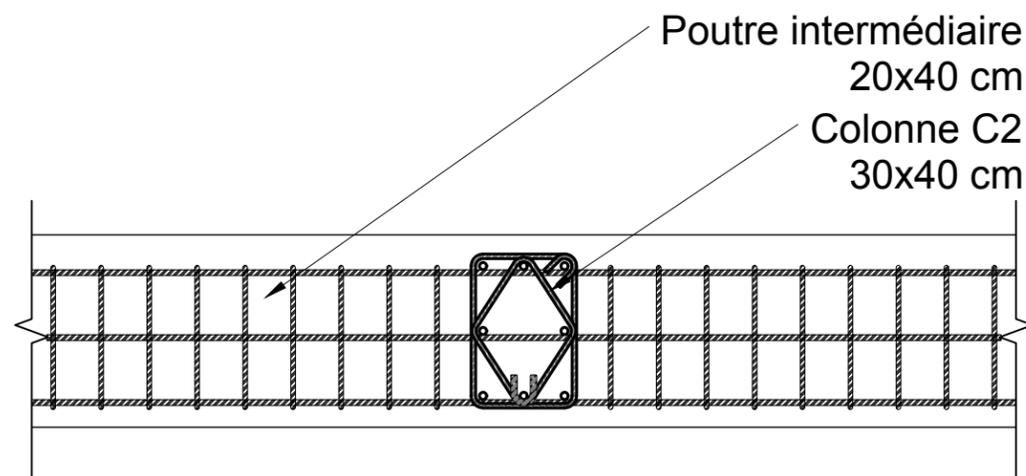
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-25
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Ferrailage colonnes / connexions
	échelle: 1:20
	format: 11x17



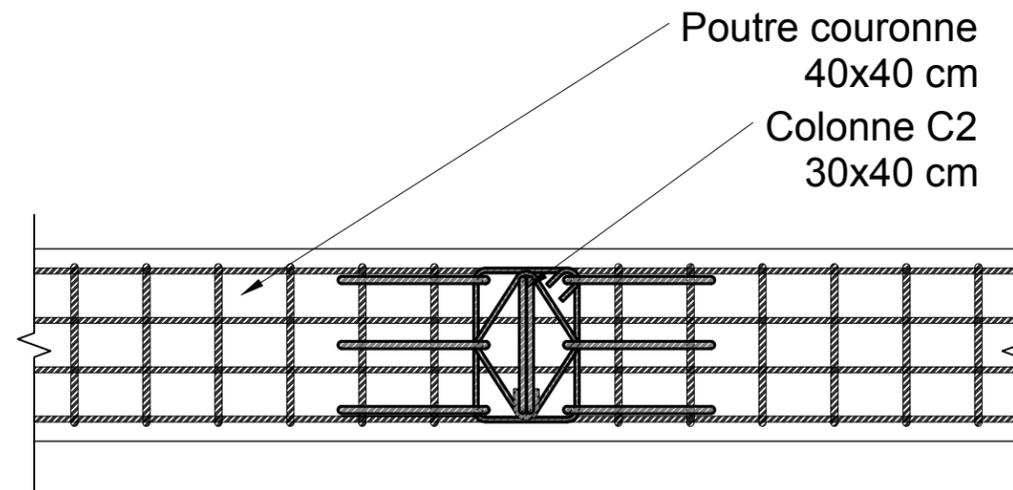
CONNEXION (plan)
poutre intermediaire/libage - colonne C1



Isometrie

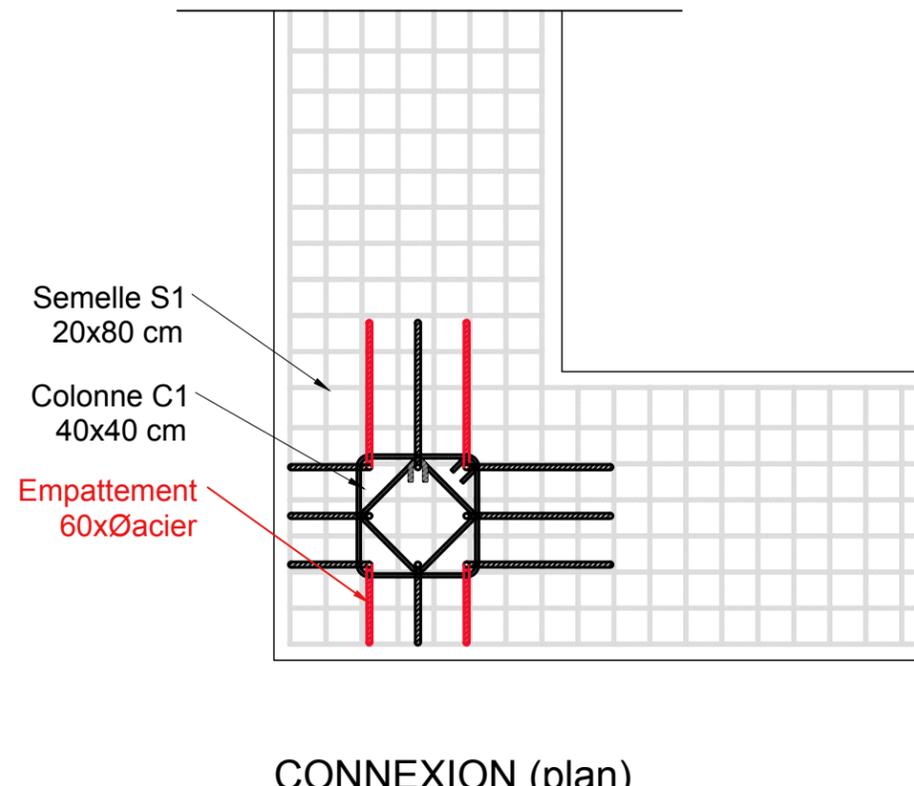


CONNEXION (plan)
poutre intermediaire/libage - colonne C2

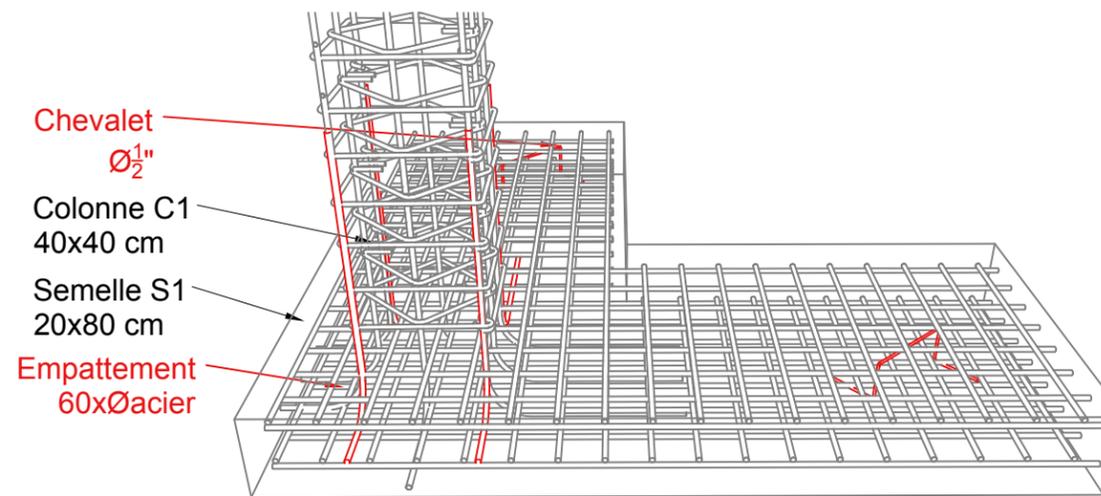


CONNEXION (plan)
poutre couronne - colonne C2

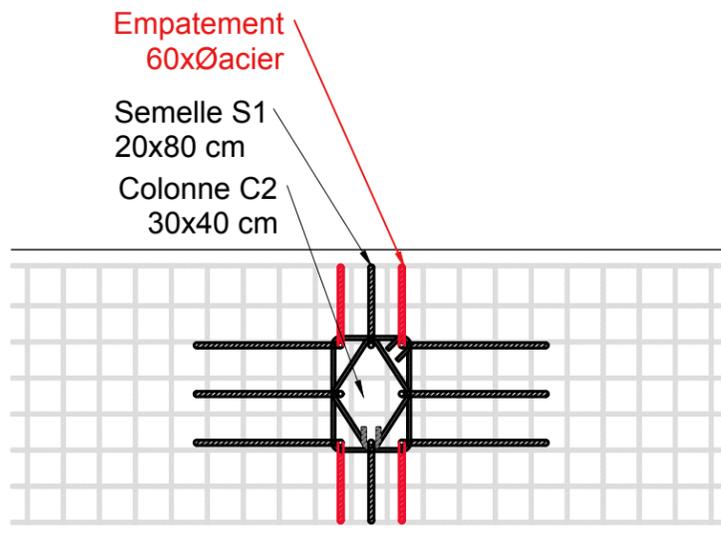
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-26
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Détail connexions
	échelle: 1:15
	format: 11x17



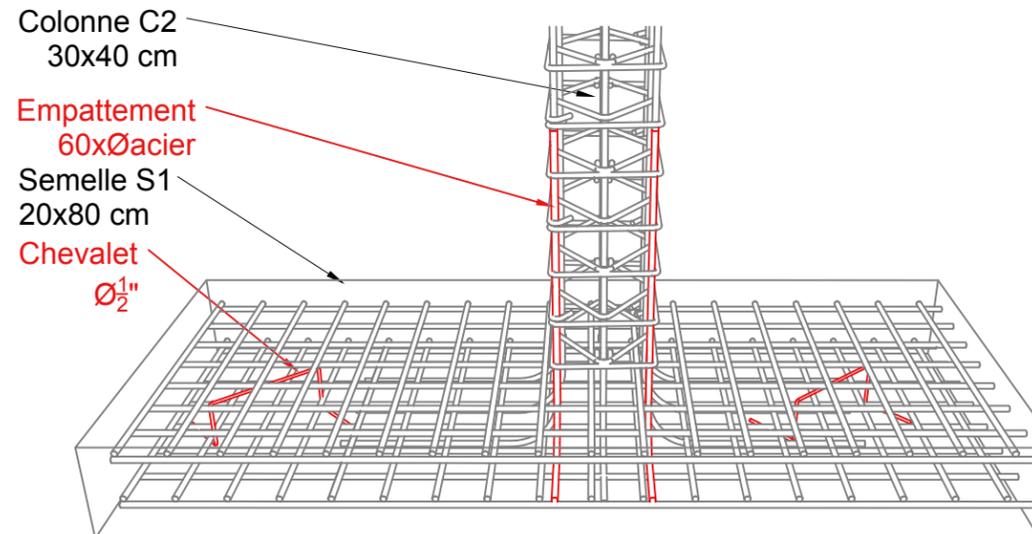
CONNEXION (plan)
fondation - colonne C1



Isometrie



CONNEXION (plan)
fondation - colonne C2



Isometrie

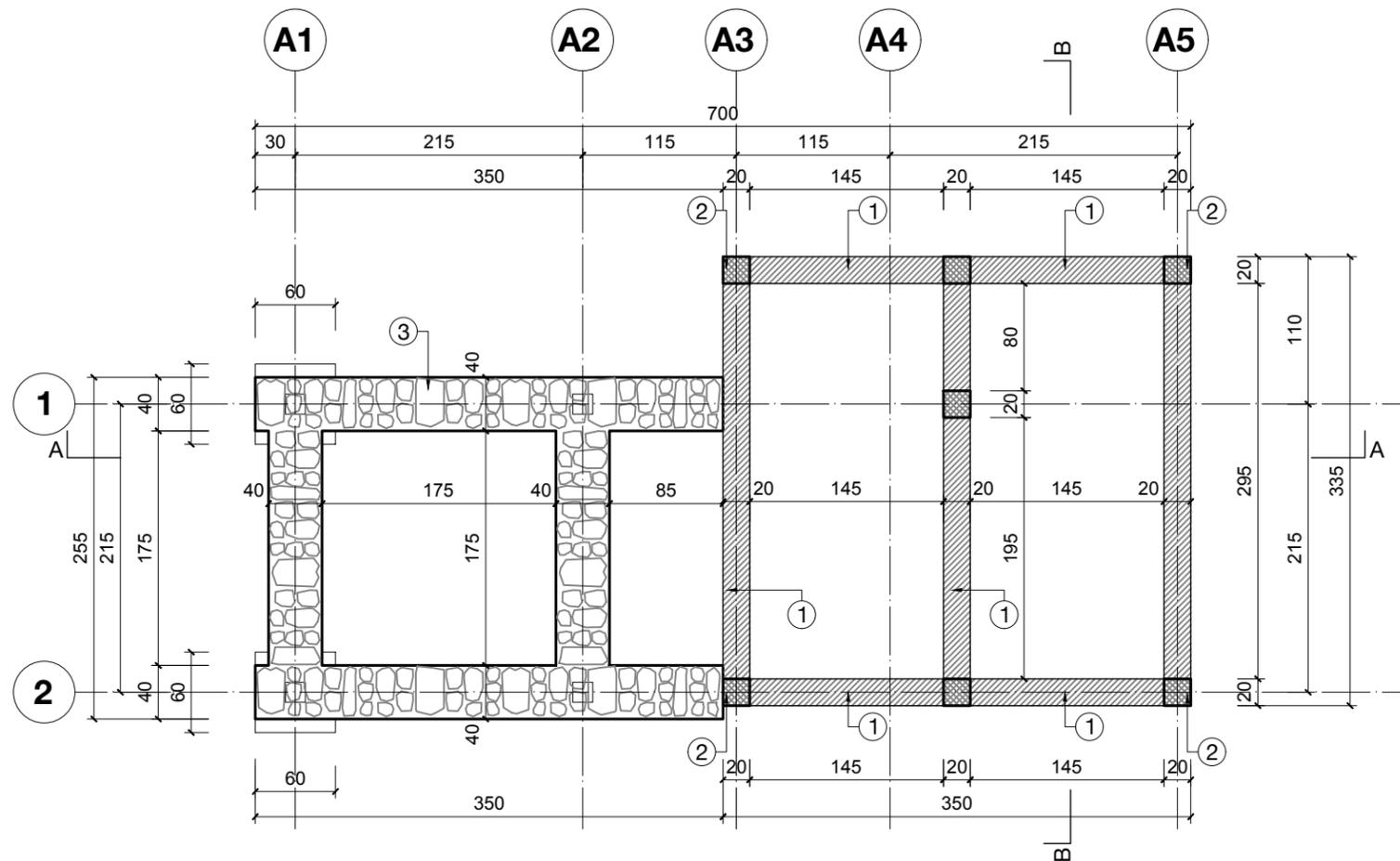
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G60-27
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : 2.0 G-60	Détail connexions
	échelle: 1:15
	format: 11x17



B L O C S A N I T A I R E

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

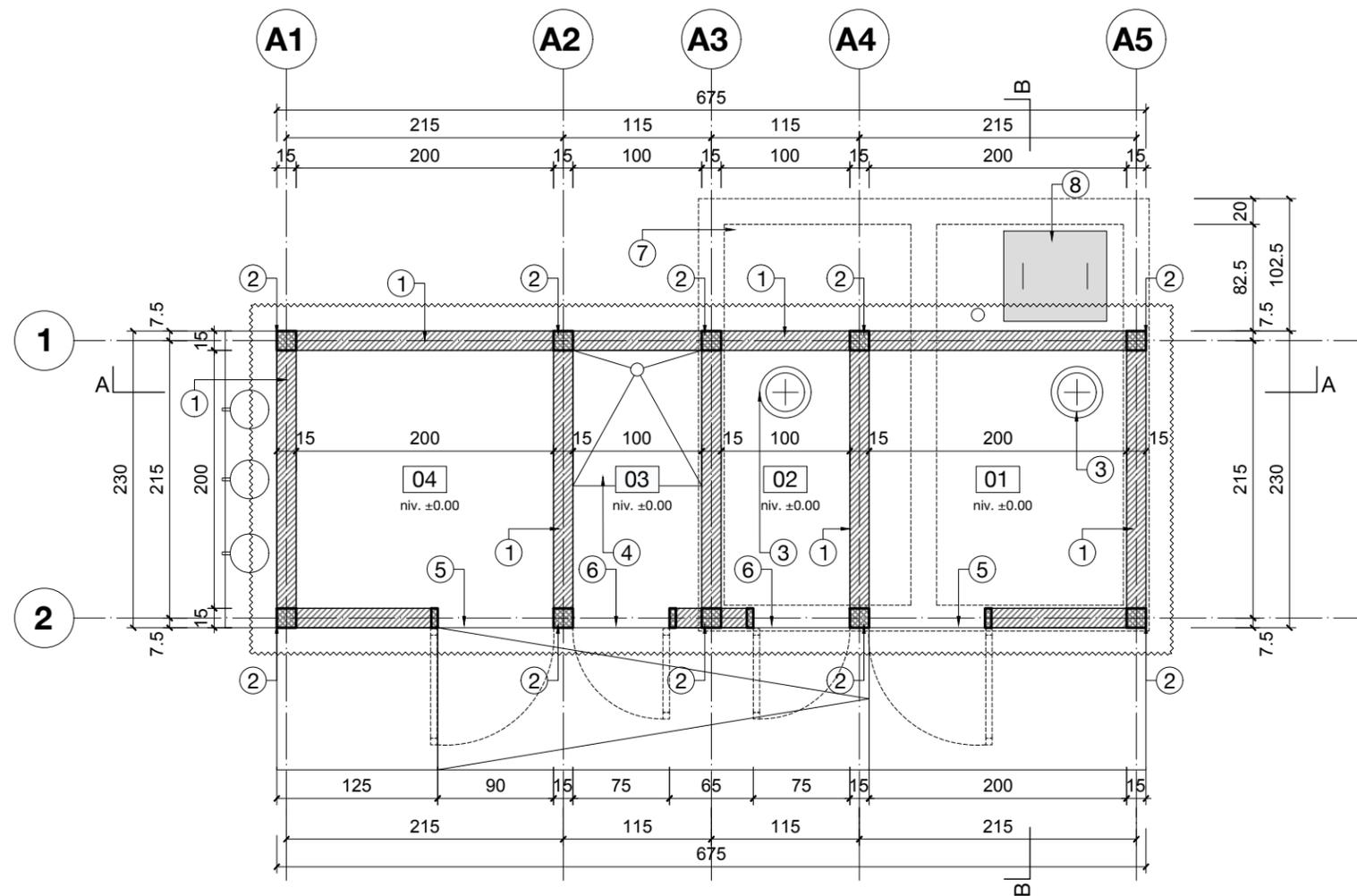
-  Bloc ciment
-  Béton armé
-  Roches

FONDATION / FOSSE

ABRI 2.0



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 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 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	DOUCHE : 2 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	
04	DEPÔT : 4 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 100 x 200 cm
- 5- Porte métal 90 x 220 cm
- 6- Porte métal 70 x 220 cm
- 7- Fosse
- 8- Trappe fosse

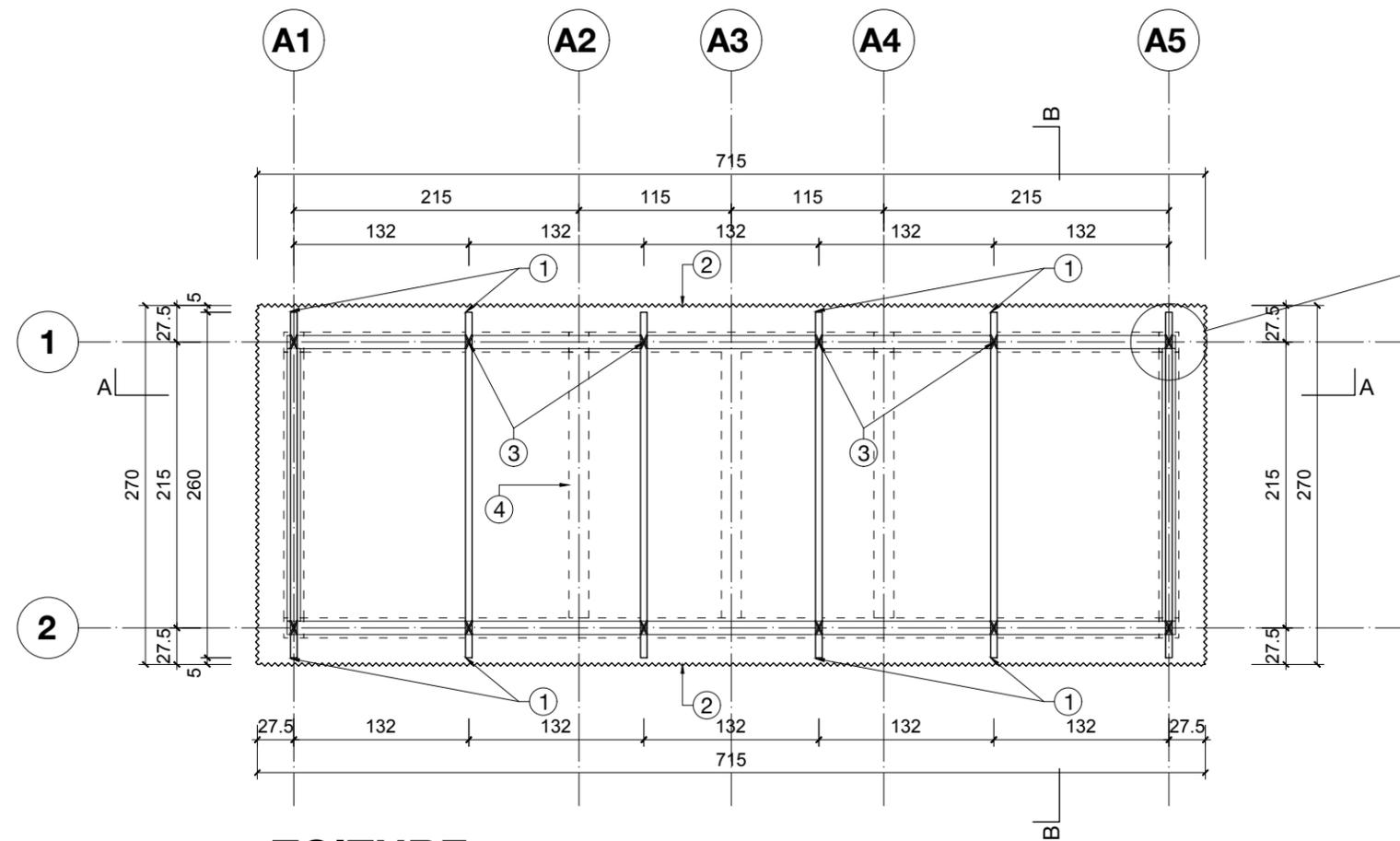
LEGENDES

-  Bloc ciment
-  Béton coupe

ABRI 2.0

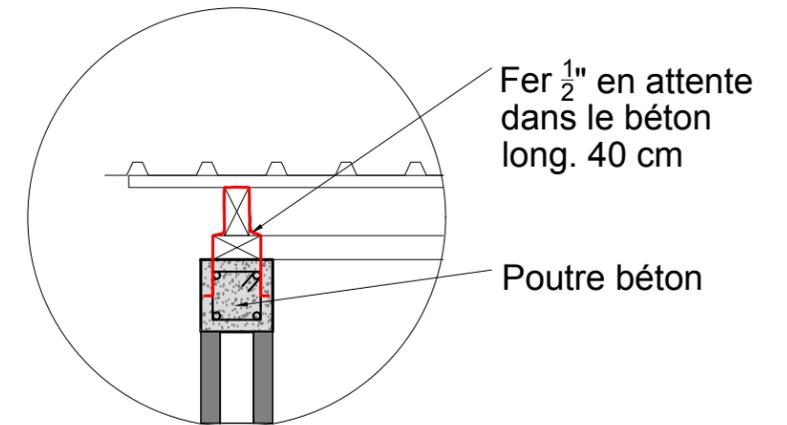
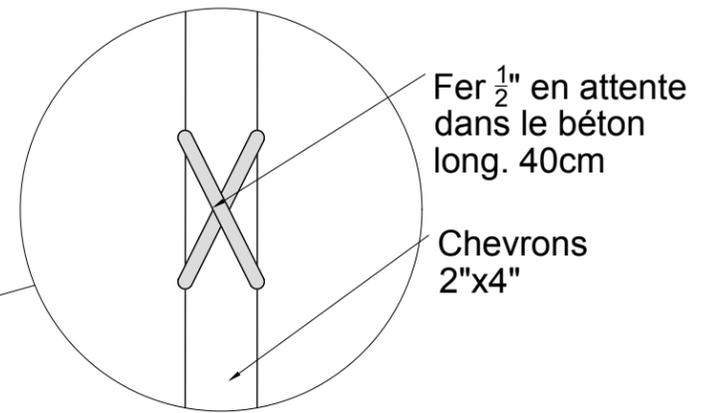


PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-02
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Plan des murs
	échelle: 1:50
	format: 11x17



TOITURE

Chevrans



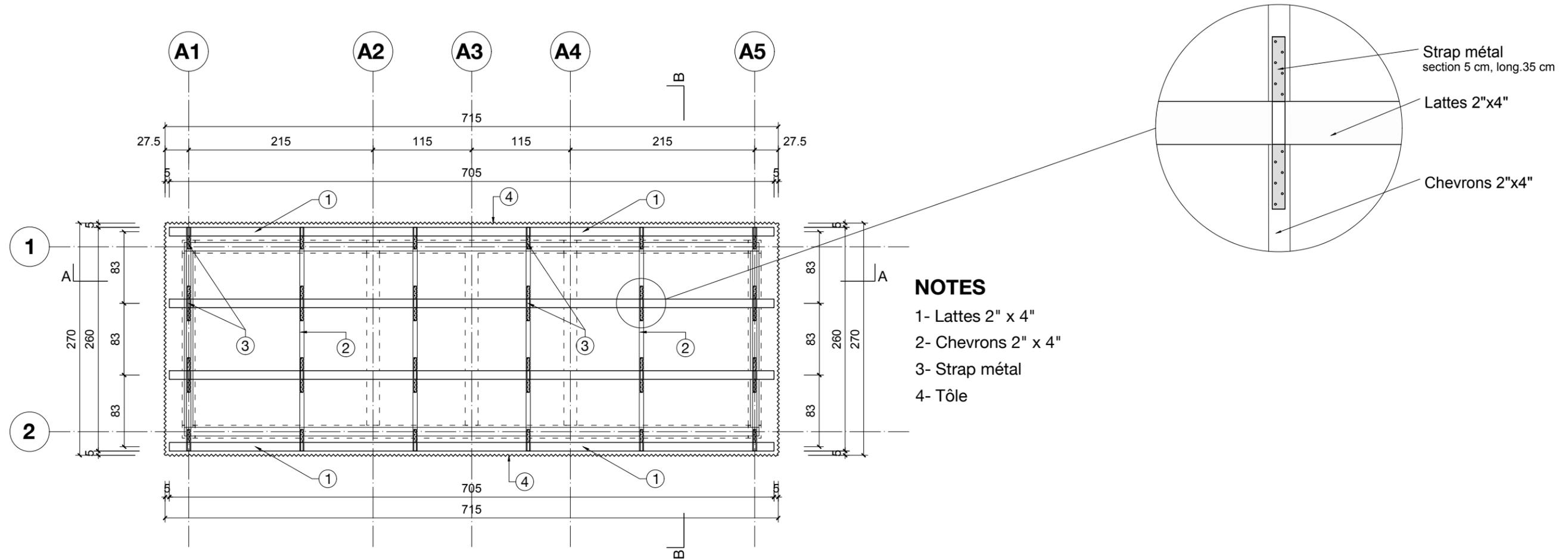
NOTES

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

ABRI 2.0



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



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

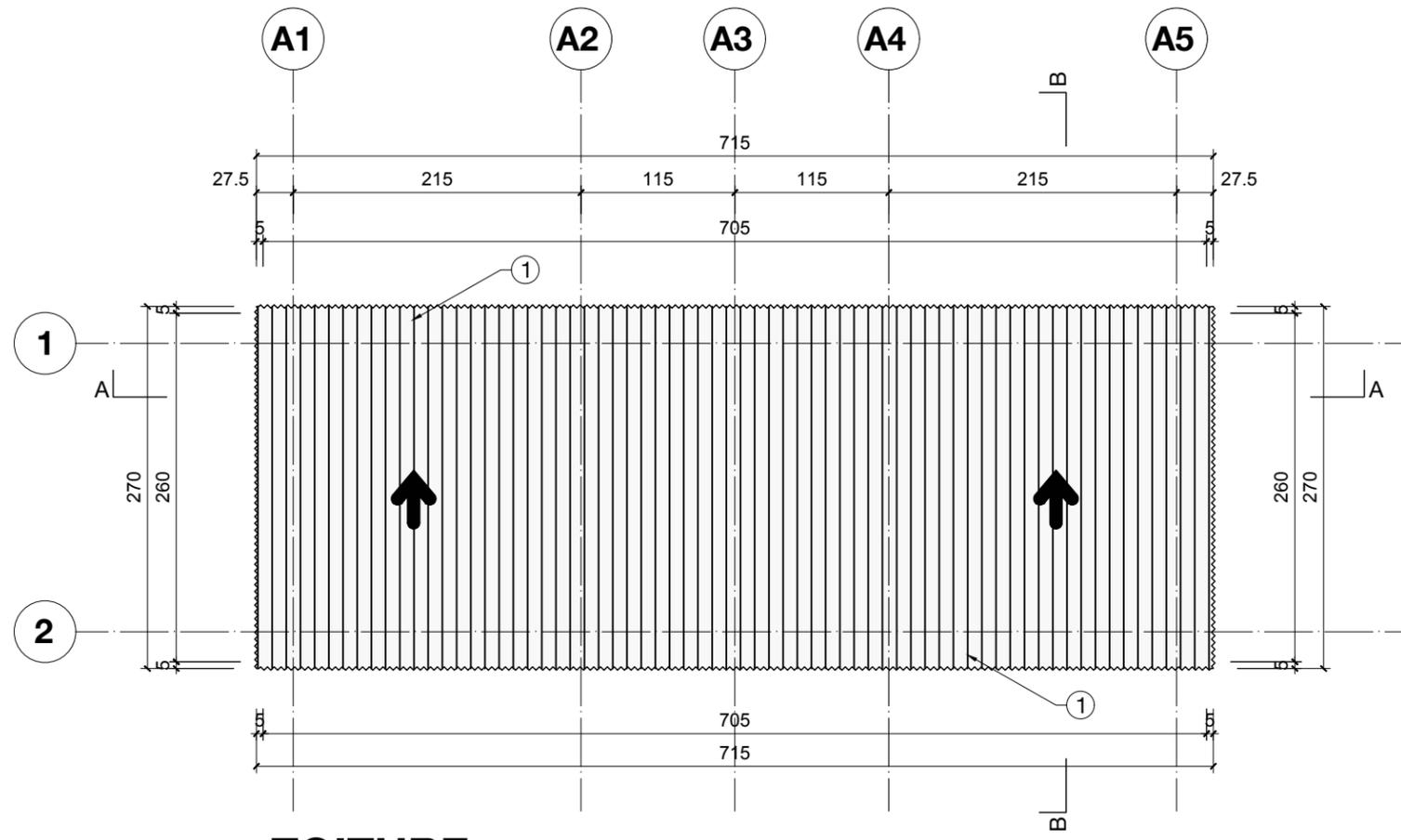
TOITURE

Lattes

ABRI 2.0



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

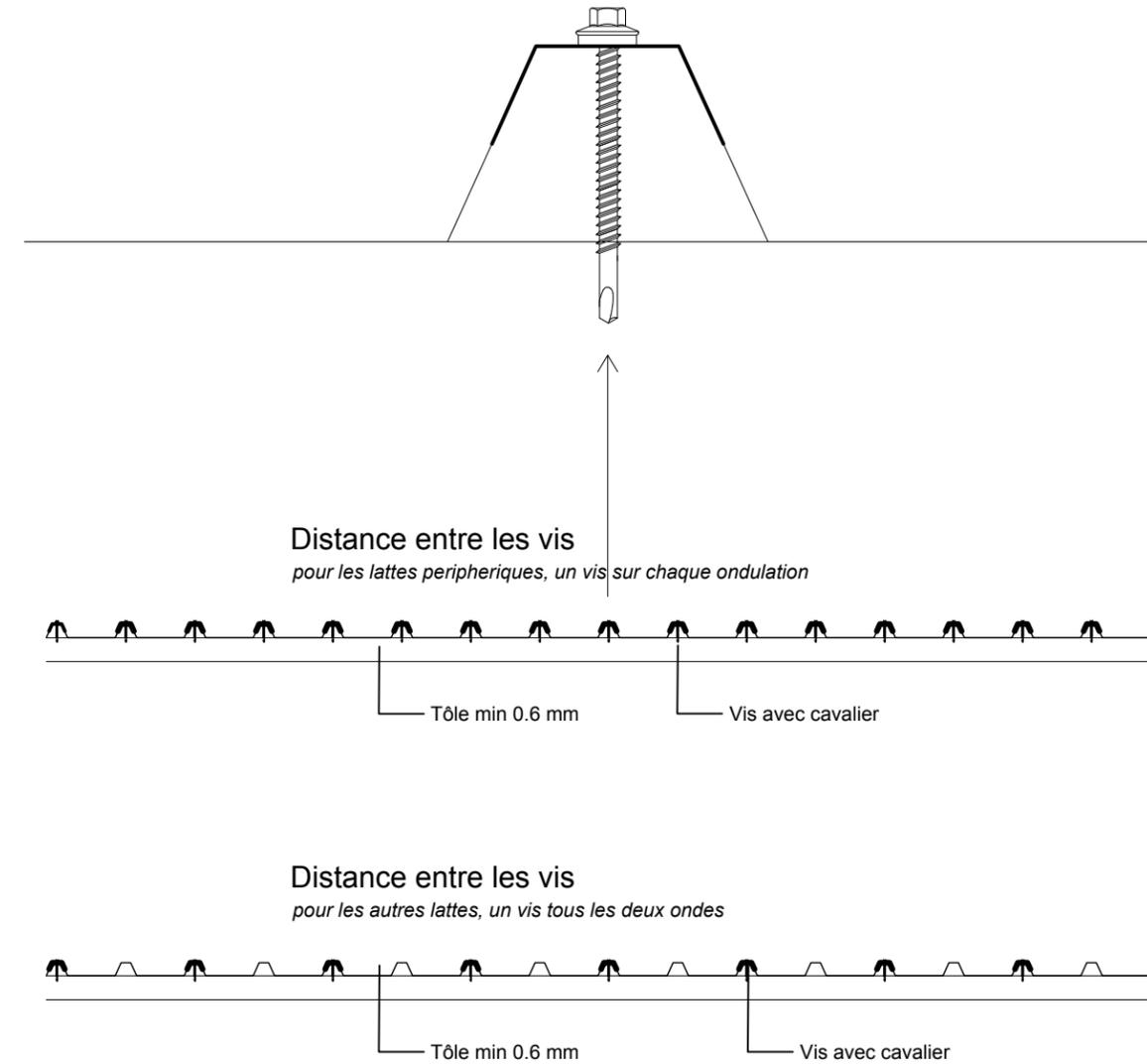
Tôle

NOTES

1- Tôle ep. min. 0.6 mm

LEGENDES

 Tôle min. 0.6 mm



NOTES

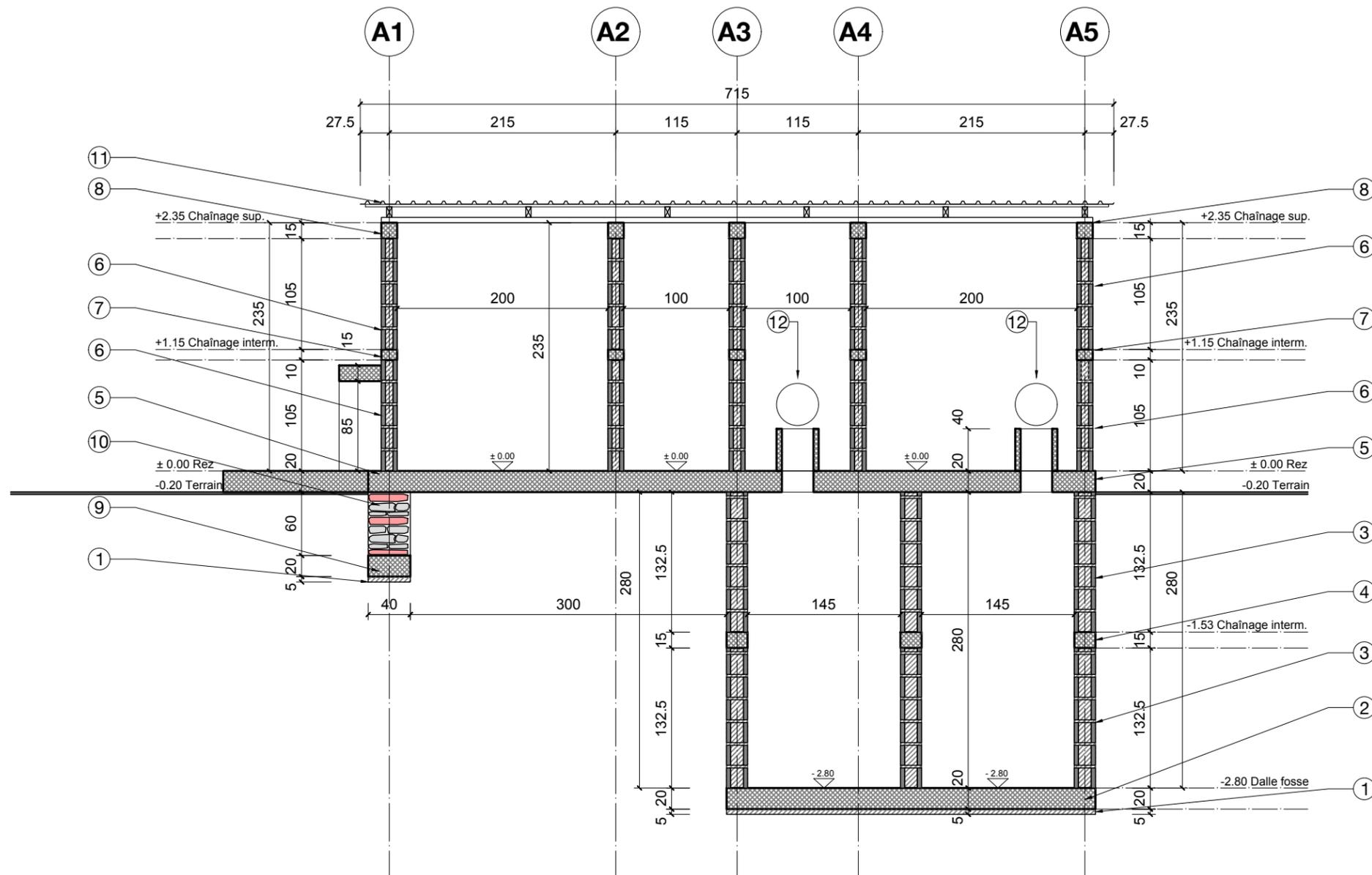
1- Un vis sur chaque ondulation pour les lattes peripheriques et dans les zones de chevauchements des tôles.

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

ABRI 2.0



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 / 1:15
	format: 11x17



COUPE
A-A

NOTES

- 1- Béton de propreté 5 cm
- 2- Dalle fosse en béton 20 cm
- 3- Mur fosse en bloc de 20 cm
- 4- Chaînage intermédiaire fosse 15 cm
- 5- Parquet bâtiment 20 cm
- 6- Mur bâtiment en bloc de 15 cm
- 7- Chaînage intermédiaire bâtiment 10 cm
- 8- Chaînage supérieur bâtiment 15 x 15 cm
- 9- Semelle filante 40x20 cm
- 10- Fondation en maçonnerie de pierre 40x60 cm
- 11- Toiture
 - chevons 2" x 4"
 - lattes 2" x 4"
 - planche de rive 1" x 6"
 - tôle 0.6 mm
- 12- Siège Toilette (voir détail)

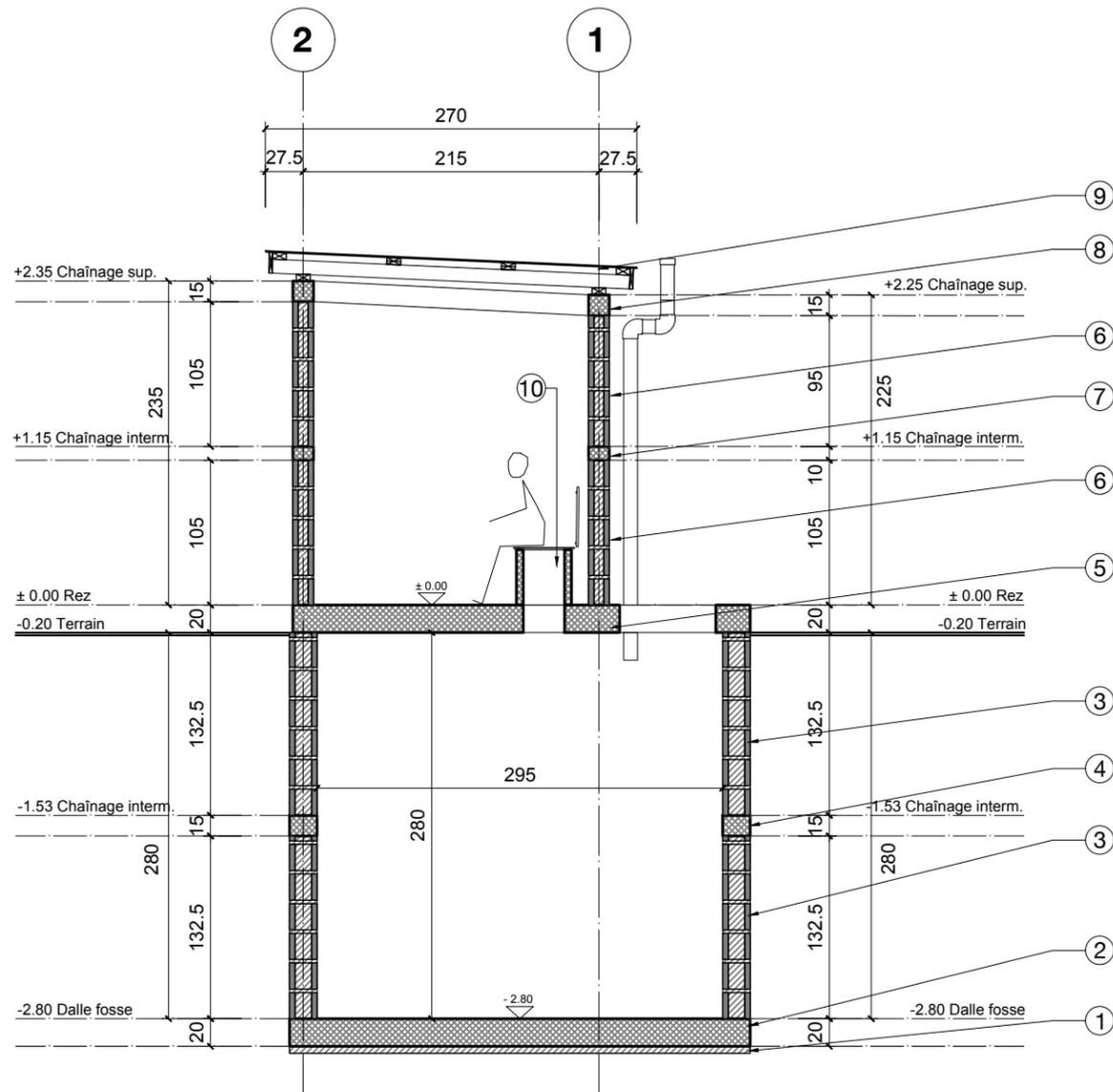
LEGENDES

-  Bloc ciment
-  Béton coupe
-  Roches

ABRI 2.0



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

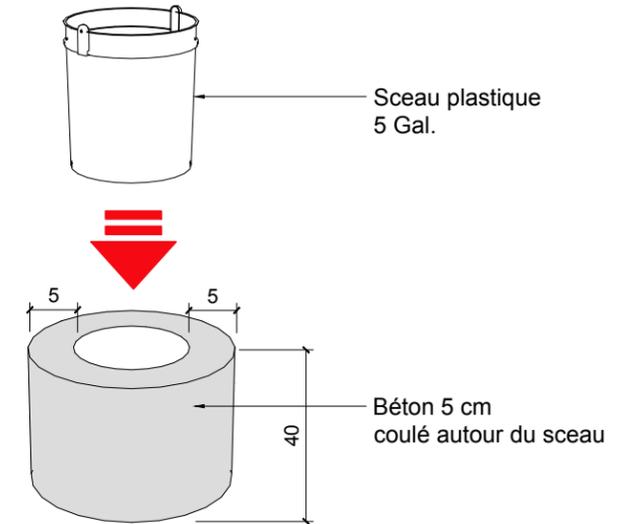
B-B

NOTES

- 1- Béton de propreté 5 cm
- 2- Dalle fosse en béton 20 cm
- 3- Mur fosse en bloc de 20 cm
- 4- Chaînage intermédiaire fosse 15 cm
- 5- Parquet bâtiment 20 cm
- 6- Mur bâtiment en bloc de 15 cm
- 7- Chaînage intermédiaire bâtiment 10 cm
- 8- Chaînage supérieur bâtiment 15 x 15 cm
- 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



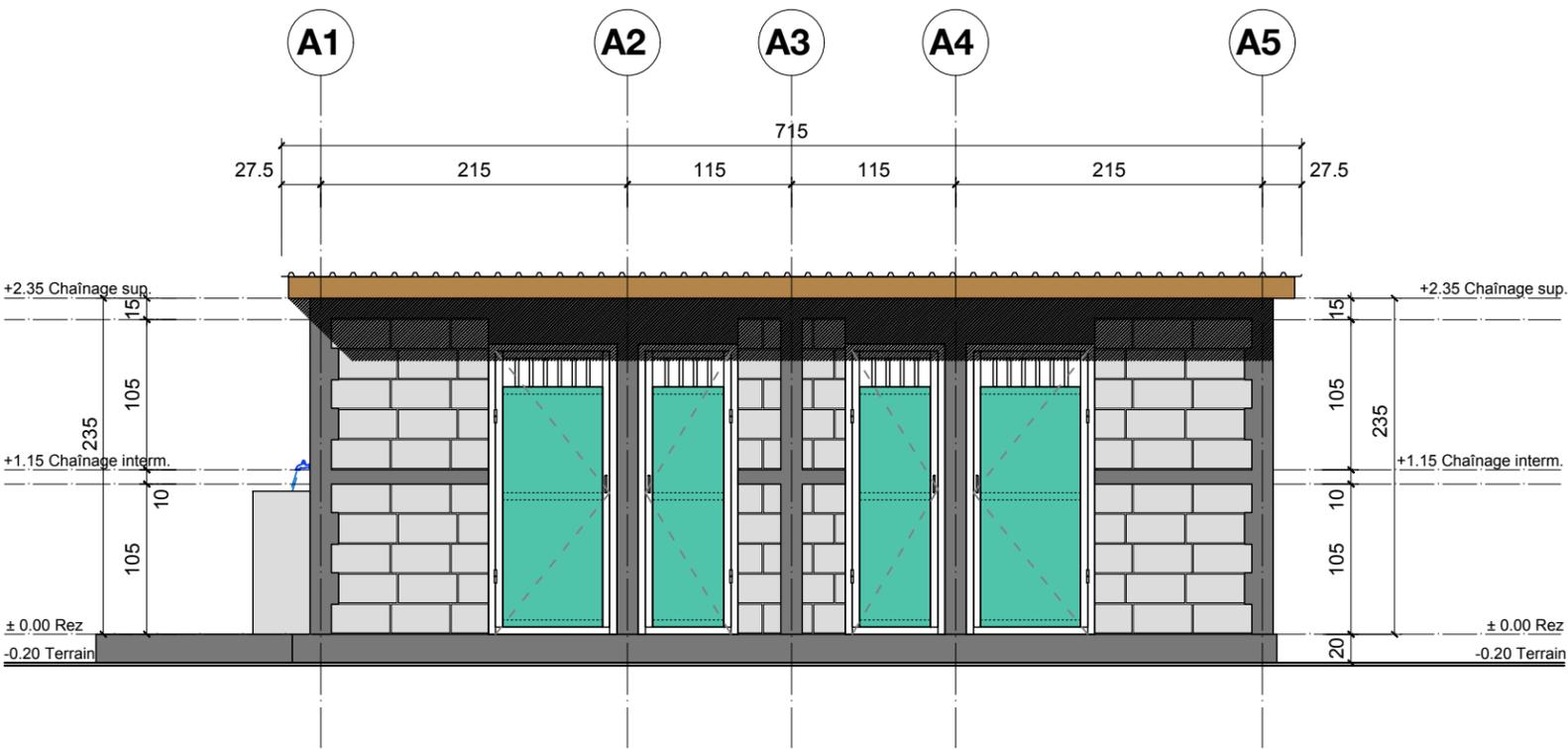
DÉTAIL SIÈGE

échelle 1:20

ABRI 2.0

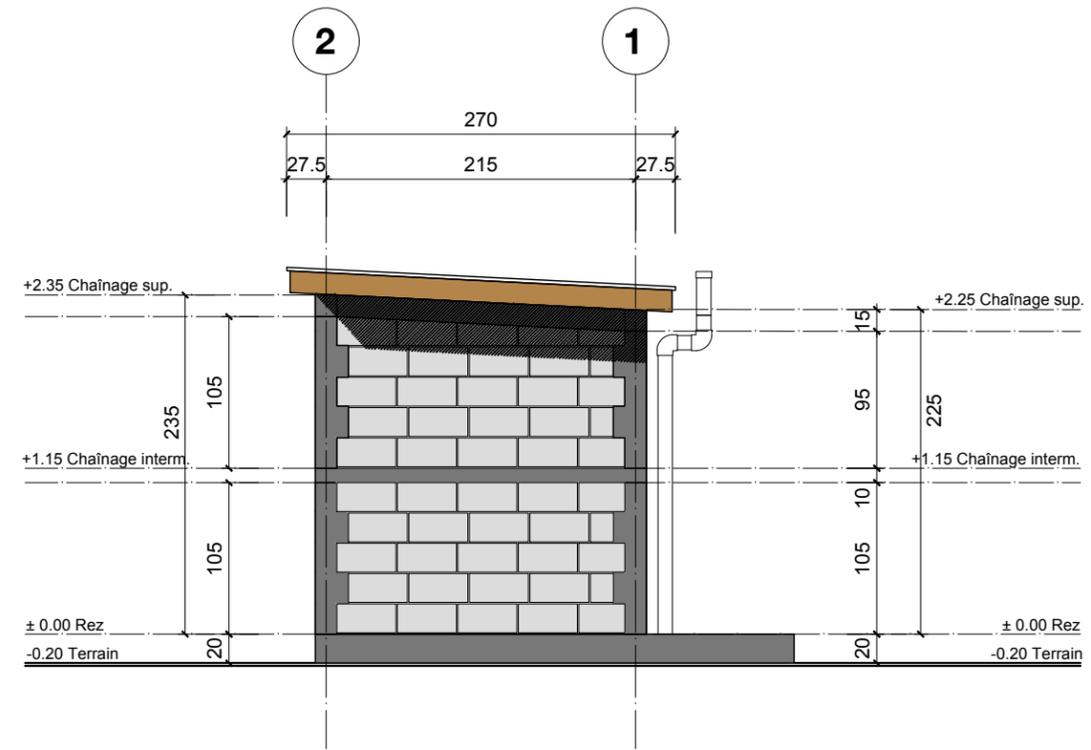


PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-07
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Coupe BB
	échelle: 1:50
	format: 11x17



FAÇADE

Longitudinale



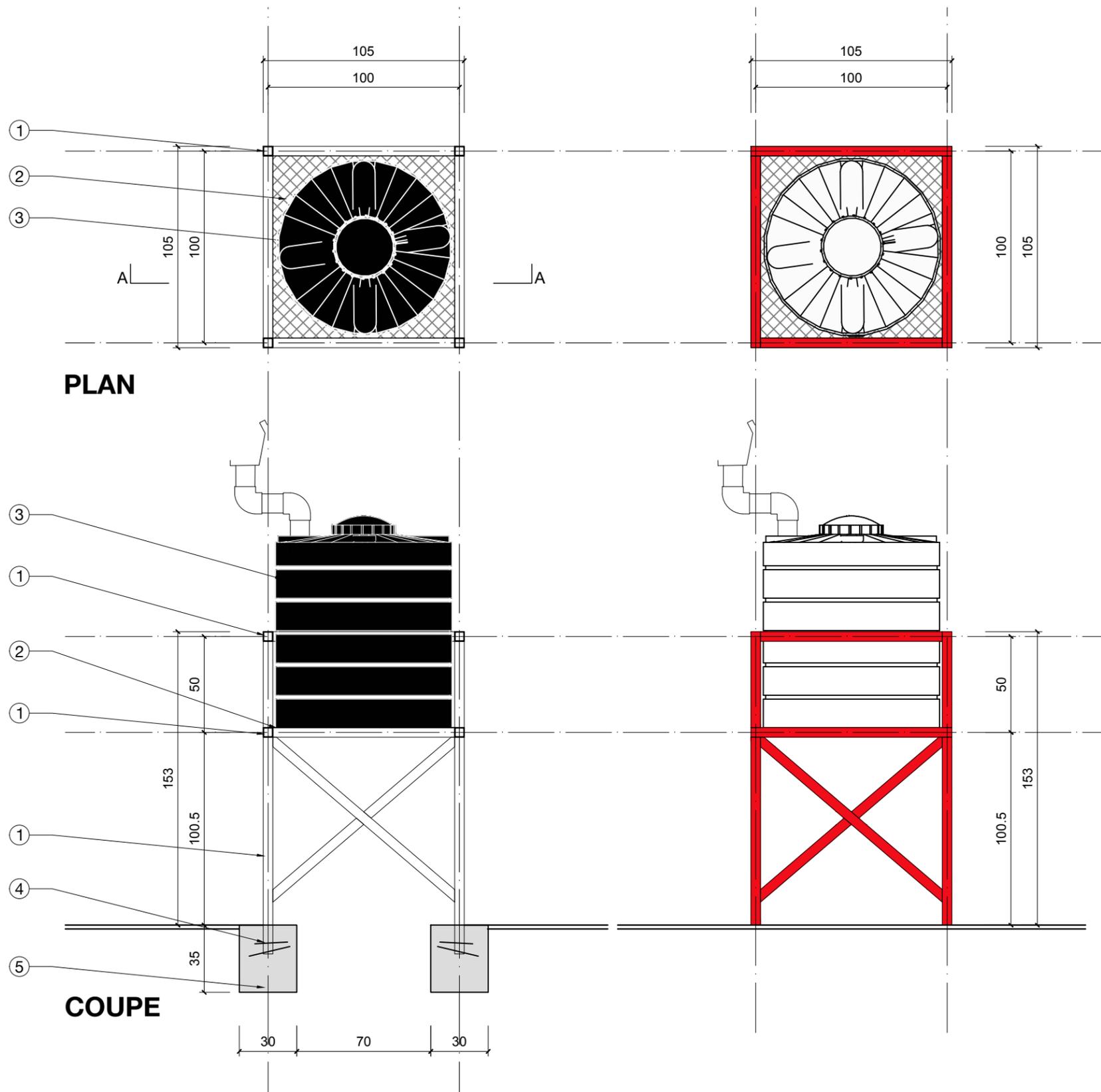
FAÇADE

Transversale

ABRI 2.0



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- Profilé 2"x2" soudé
- 2- Grillage en fer carré $\frac{1}{2}$ "
- 3- Réservoir plastic 200 gal
- 4- Barre d'ancrage fer $\frac{1}{2}$ " , 20 cm de long soudé dans le profilé
- 5- Béton socle 30x35 cm

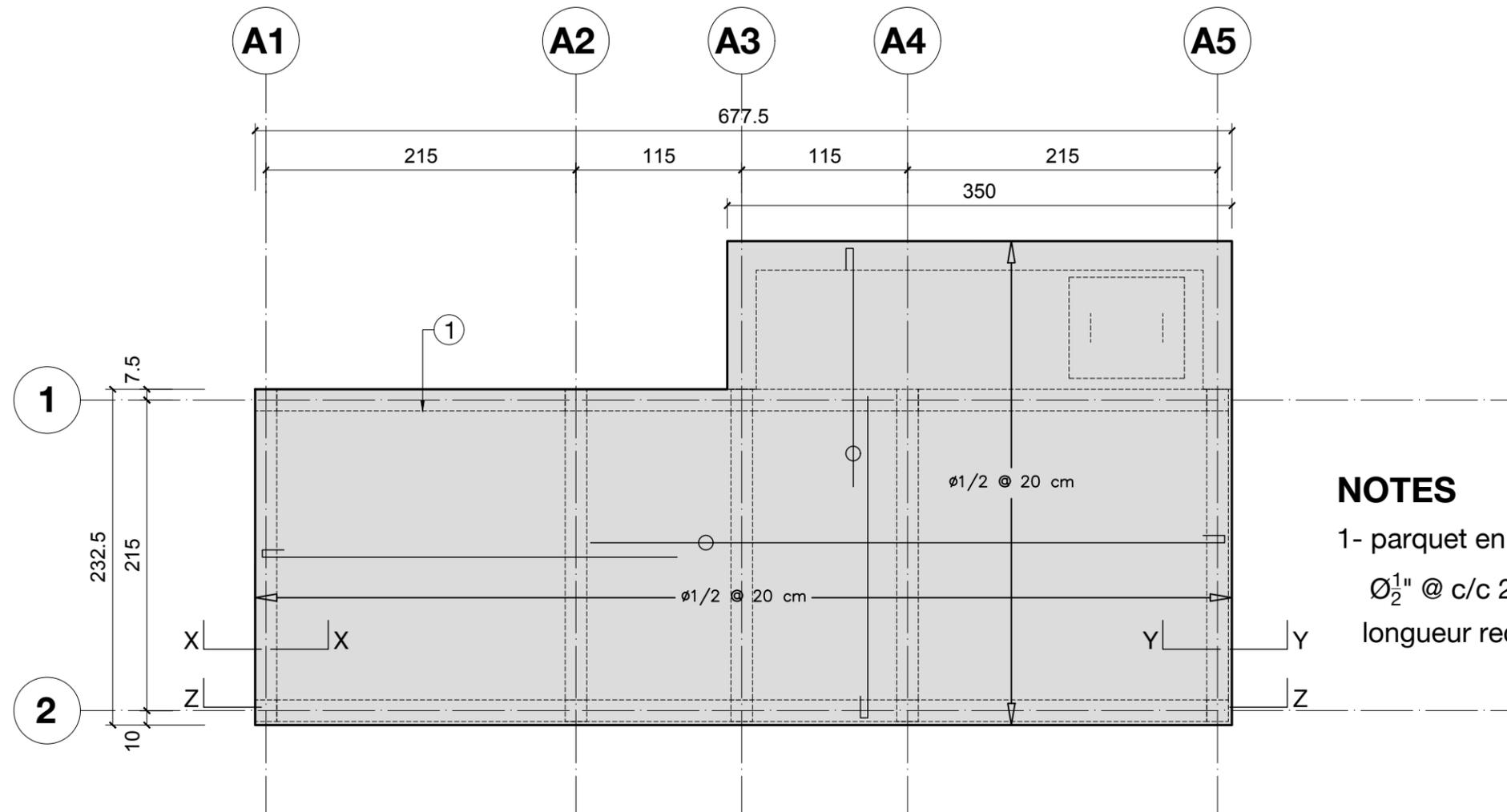
CHATODO DE 200 GALLONS

Structure

ABRI 2.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-09
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Structure chatodo
	échelle: 1:25
	format: 11x17



NOTES

- 1- parquet en béton de 20 cm
- $\phi 1/2$ " @ c/c 20 cm,
- longueur recouvrement 60 x ϕ acier

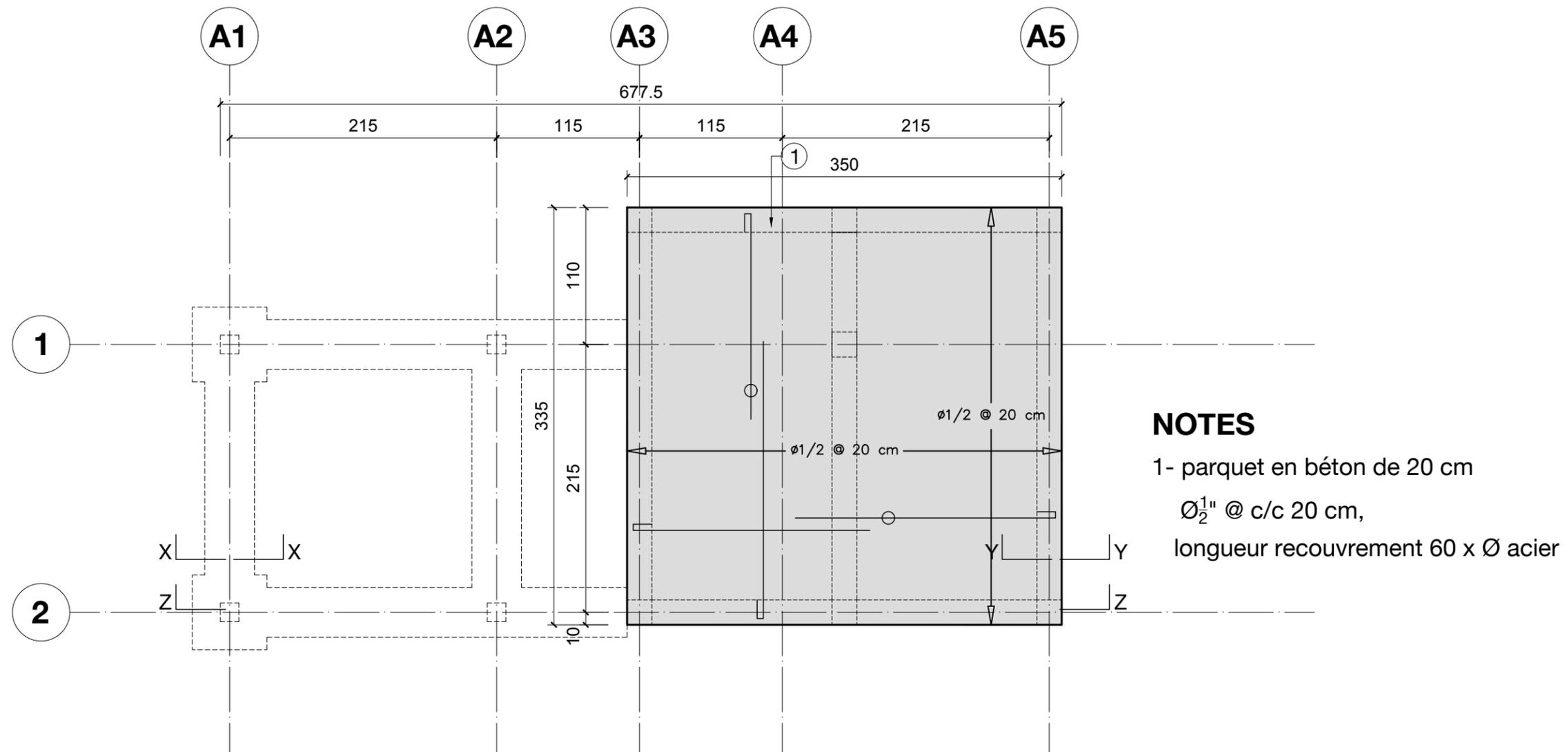
DALLE PARQUET

Ferrailage

ABRI 2.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-10
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Ferrailage dalle parquet
	échelle: 1:40
	format: 11x17



DALLE FOSSE

Ferrailage

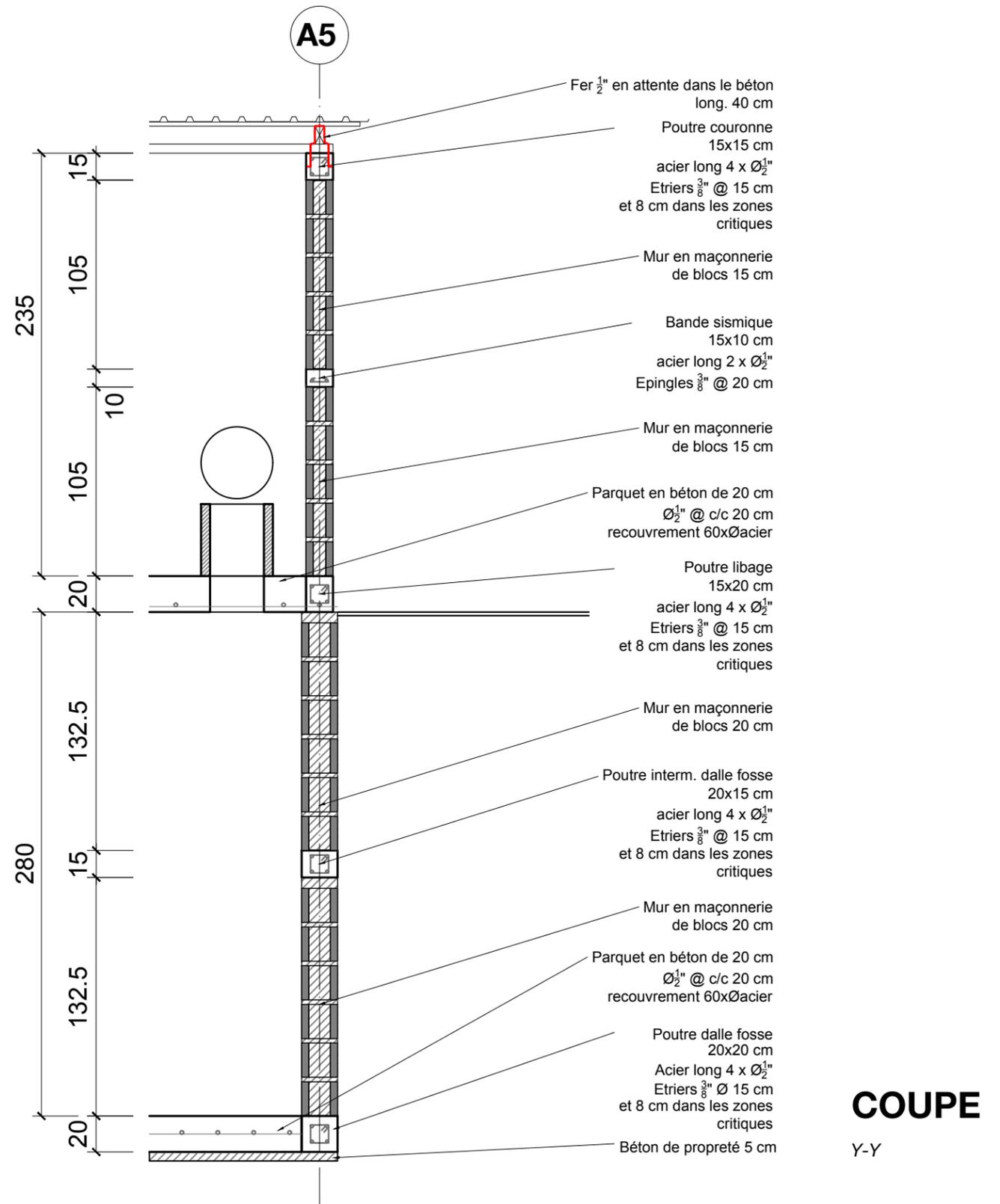
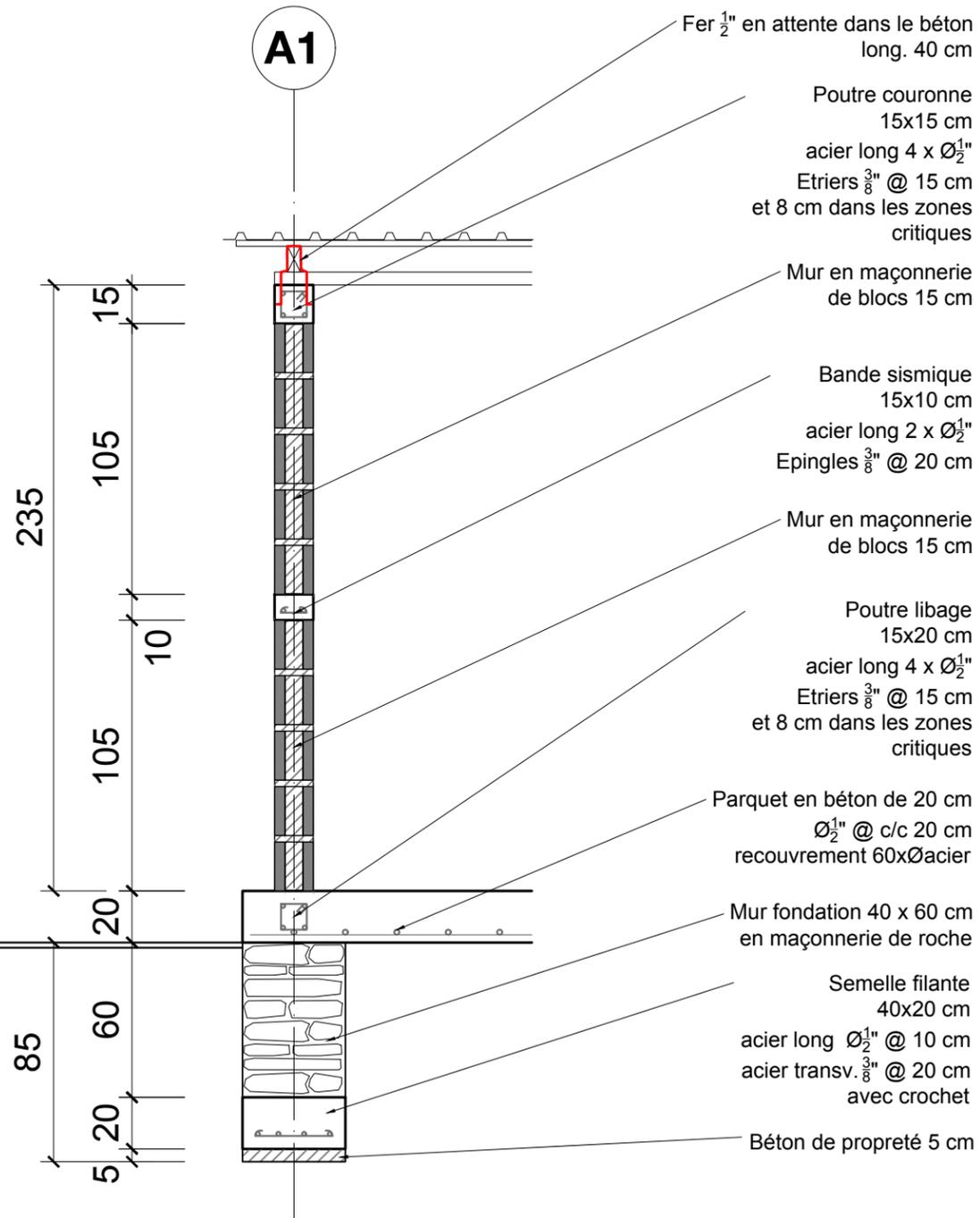
ABRI 2.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-11
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Ferrailage dalle fosse
	échelle: 1:40
	format: 11x17

COUPE

X-X



COUPE

Y-Y

ABRI 2.0



PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-12
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Ferrailage dalle fosse
	échelle: 1:25 / 1:30 format: 11x17

Acier en attente pour fixer la charpente protection anti-rouille

Poutre couronne 15x15 cm
acier long 4 x Ø¹/₂"
Etriers 3/8" @ 15 cm et 8 cm dans les zones critiques

Colonne super structure C2 15x15 cm
acier log 4 x Ø¹/₂"
Etriers 3/8" @ 15 cm 8 cm zones critiques

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 fondation 40 x 60 cm en maçonnerie de roche

Semelle filante 40x20 cm
acier long Ø¹/₂" @ 10 cm
acier transv. 3/8" @ 20 cm avec crochet

Béton de propreté 5 cm

A1

A2

A3

A4

A5

235
15
105
10
105
20
85
60
5
20

15
105
235
10
105
20
132.5
15
280
132.5
20

COUPE

Z-Z

Acier en attente pour fixer la charpente protection anti-rouille

Poutre couronne 15x15 cm
acier long 4 x Ø¹/₂"
Etriers 3/8" @ 15 cm et 8 cm dans les zones critiques

Bande sismique 15x10 cm
acier long 2 x Ø¹/₂"
Epingles 3/8" @ 20 cm

Colonne super structure C2 15x15 cm
acier log 4 x Ø¹/₂"
Etriers 3/8" @ 15 cm 8 cm zones critiques

Parquet en béton de 20 cm
Ø¹/₂" @ c/c 20 cm recouvrement 60xØacier

Poutre libage 15x20 cm
acier long 4 x Ø¹/₂"
Etriers 3/8" @ 15 cm et 8 cm dans les zones critiques

Poutre interm. dalle fosse 20x15 cm
acier long 4 x Ø¹/₂"
Etriers 3/8" @ 15 cm et 8 cm dans les zones critiques

Colonne fosse C1 20x20 cm
acier log 4 x Ø¹/₂"
Etriers 3/8" @ 15 cm 8 cm zones critiques

Parquet en béton de 20 cm
Ø¹/₂" @ c/c 20 cm recouvrement 60xØacier

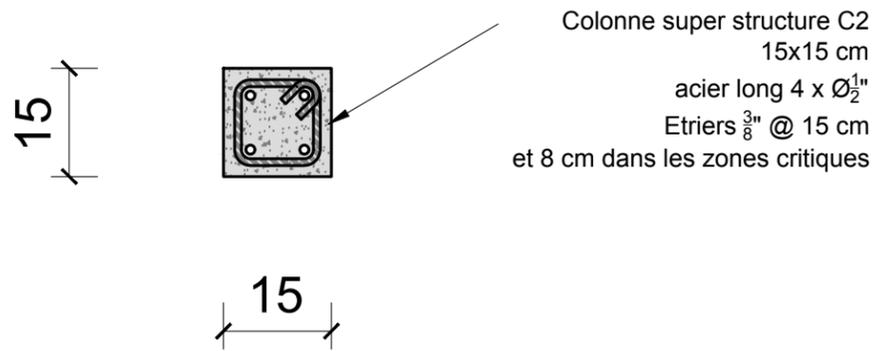
Poutre dalle fosse 20x20 cm
Acier long 4 x Ø¹/₂"
Etriers 3/8" Ø 15 cm et 8 cm dans les zones critiques

Béton de propreté 5 cm

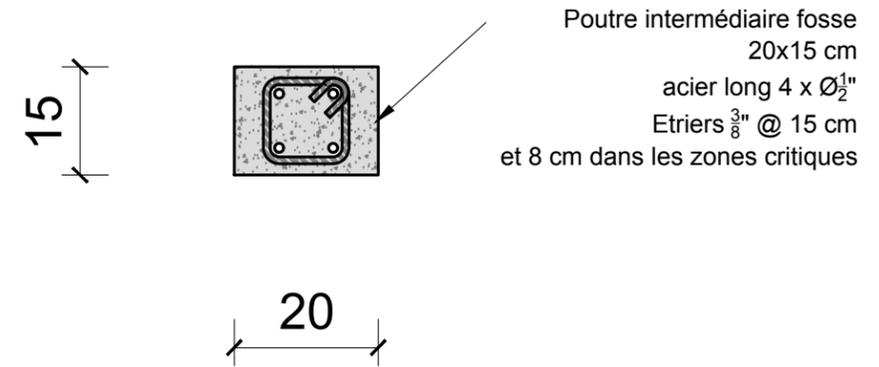
ABRI 2.0



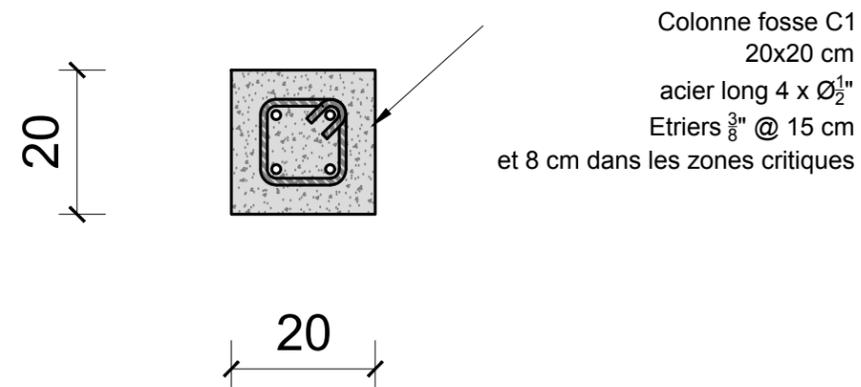
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-13
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Ferrailage dalle fosse
	échelle: 1:30
	format: 11x17



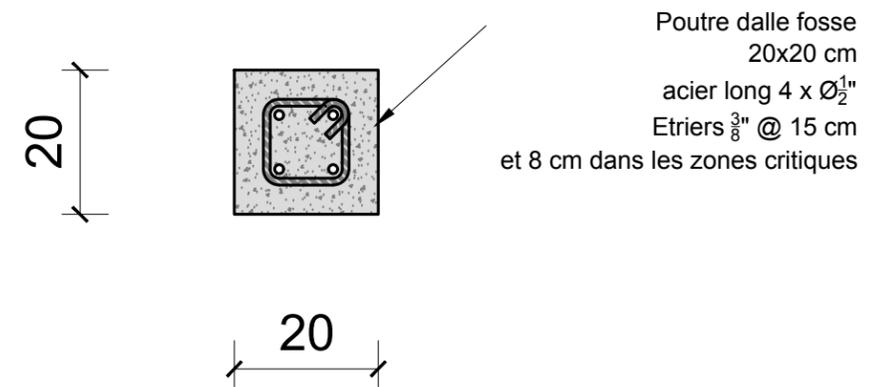
Colonne super structure C2



Poutre intermédiaire Fosse

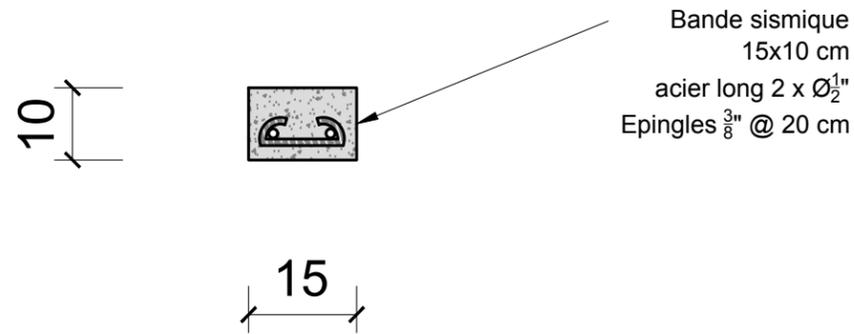


Colonne Fosse C1

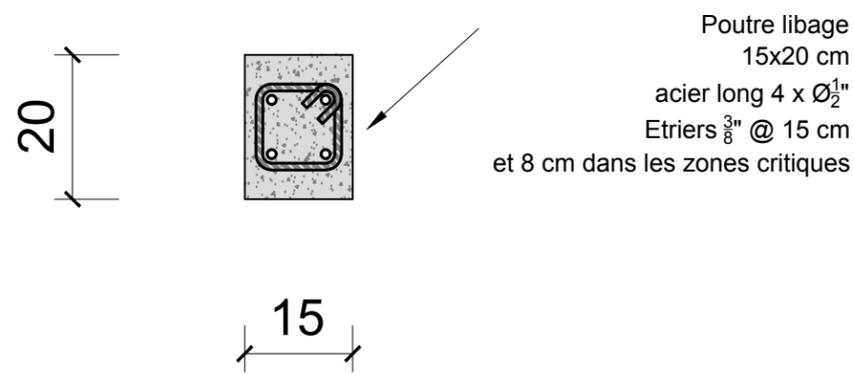


Poutre dalle Fosse

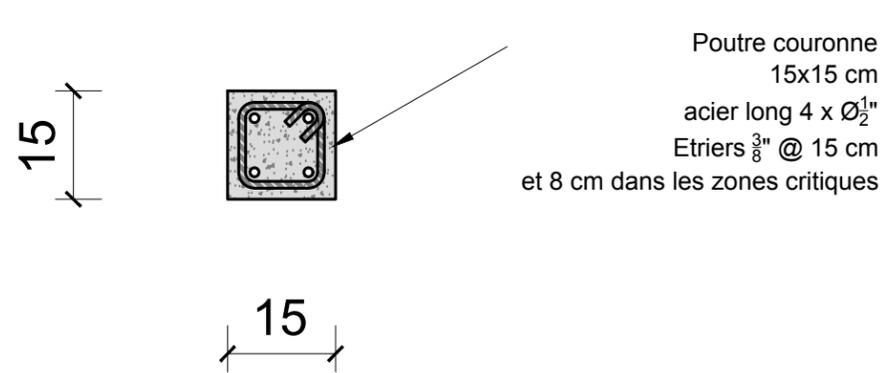
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-14	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Ferrailage colonne/poutre	échelle: 1:10 format: 11x17



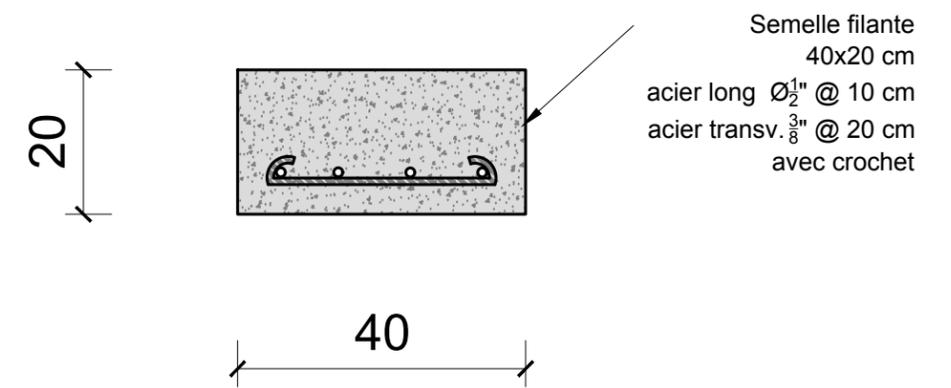
Bande sismique



Poutre libage



Poutre couronne

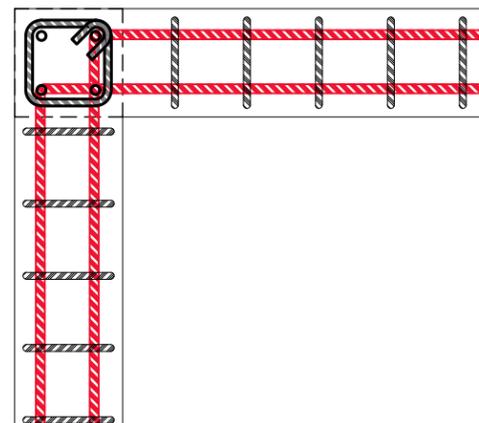


Semelle filante

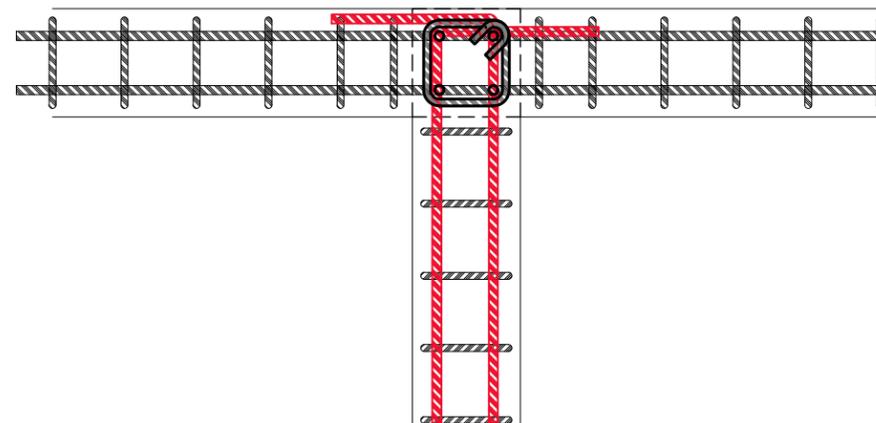
ABRI 2.0



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



Connexion aux coins
longueur recouvrement 60xØacier



Connexion aux intersections
longueur recouvrement 60xØacier

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
 40x60 cm

Semelle fondation
 40x20 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

Porte métallique
 profilé 2"x2"

Bande sismique
 10x15 cm

Mur en bloc
 15 cm

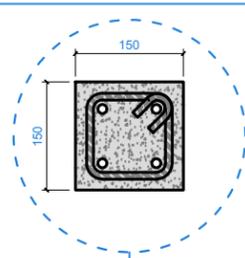
Poutre libage
 15x20 cm

Parquet béton
 20 cm

Mur fondation
 40x60 cm

Semelle fondation
 40x20 cm

Béton de propreté
 5 cm



ABRI 2.0



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

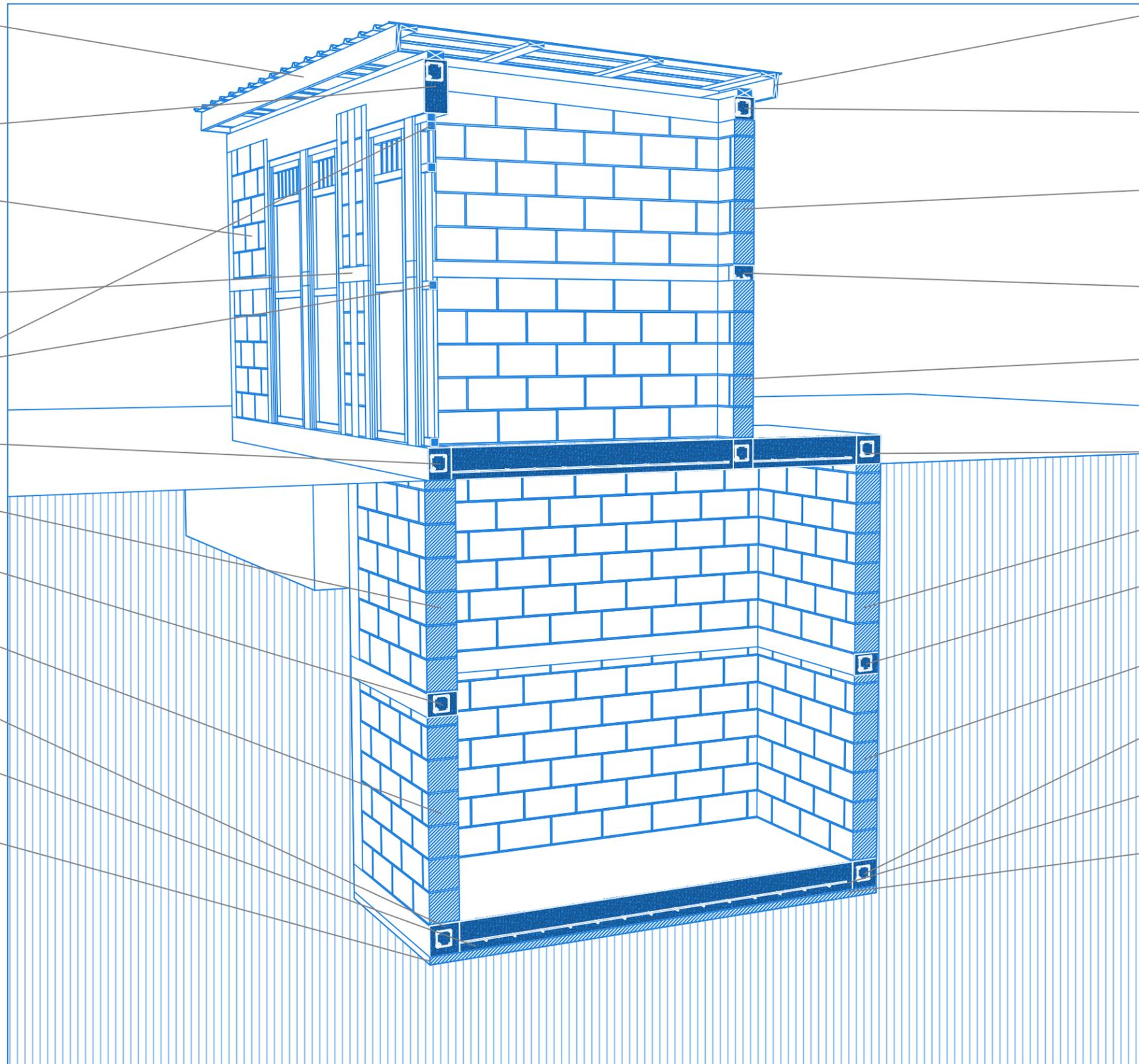
Poutre interm. fosse
 20x15 cm

Mur fosse en bloc
 20 cm

Poutre dalle fosse
 20x20 cm

Dalle fosse en béton
 20 cm

Béton de propreté
 5 cm



ABRI 2.0



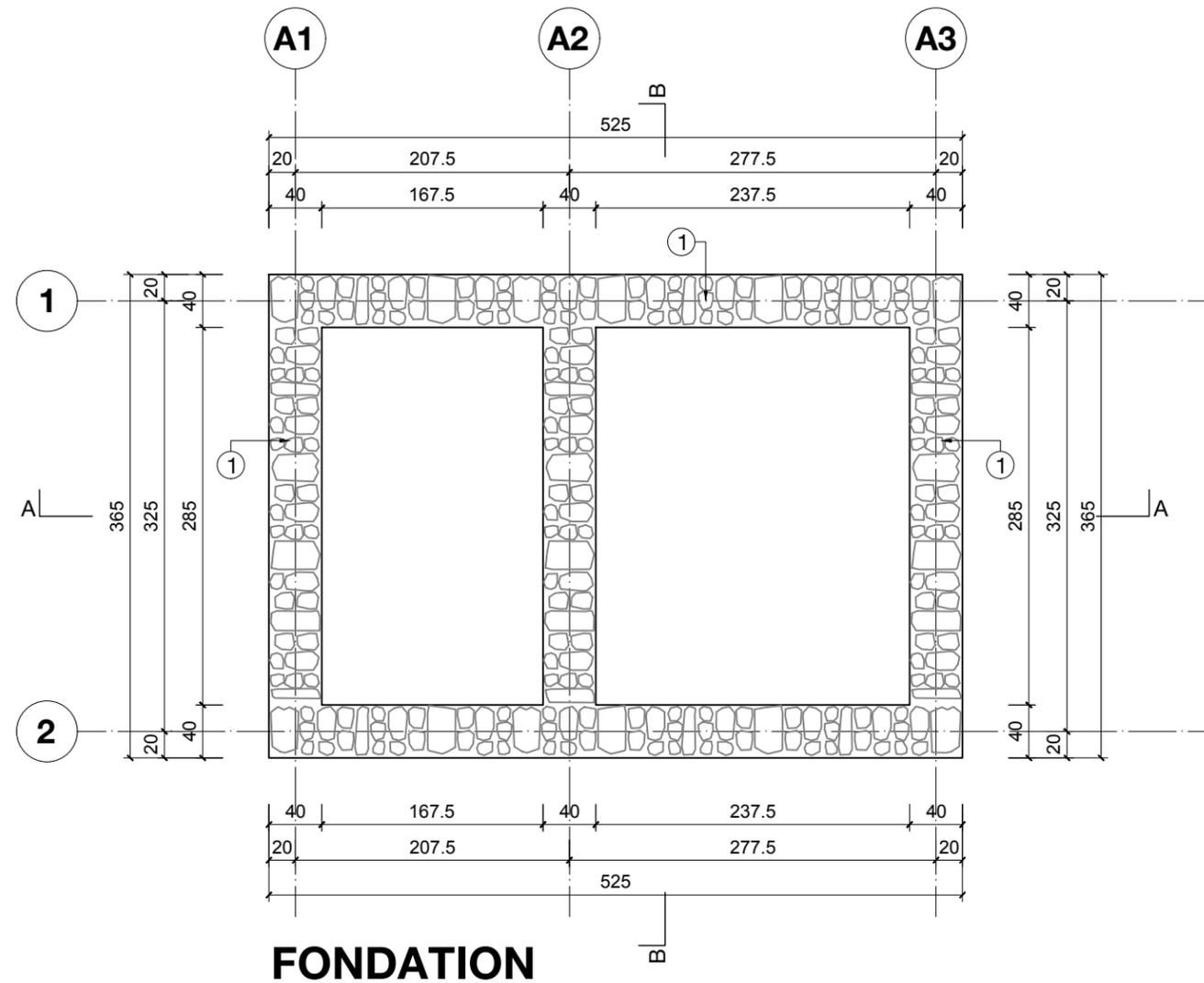
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-18	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Isométrie	échelle: format: 11x17



DÉPÔT

PLANS D'EXECUTIONS

D P



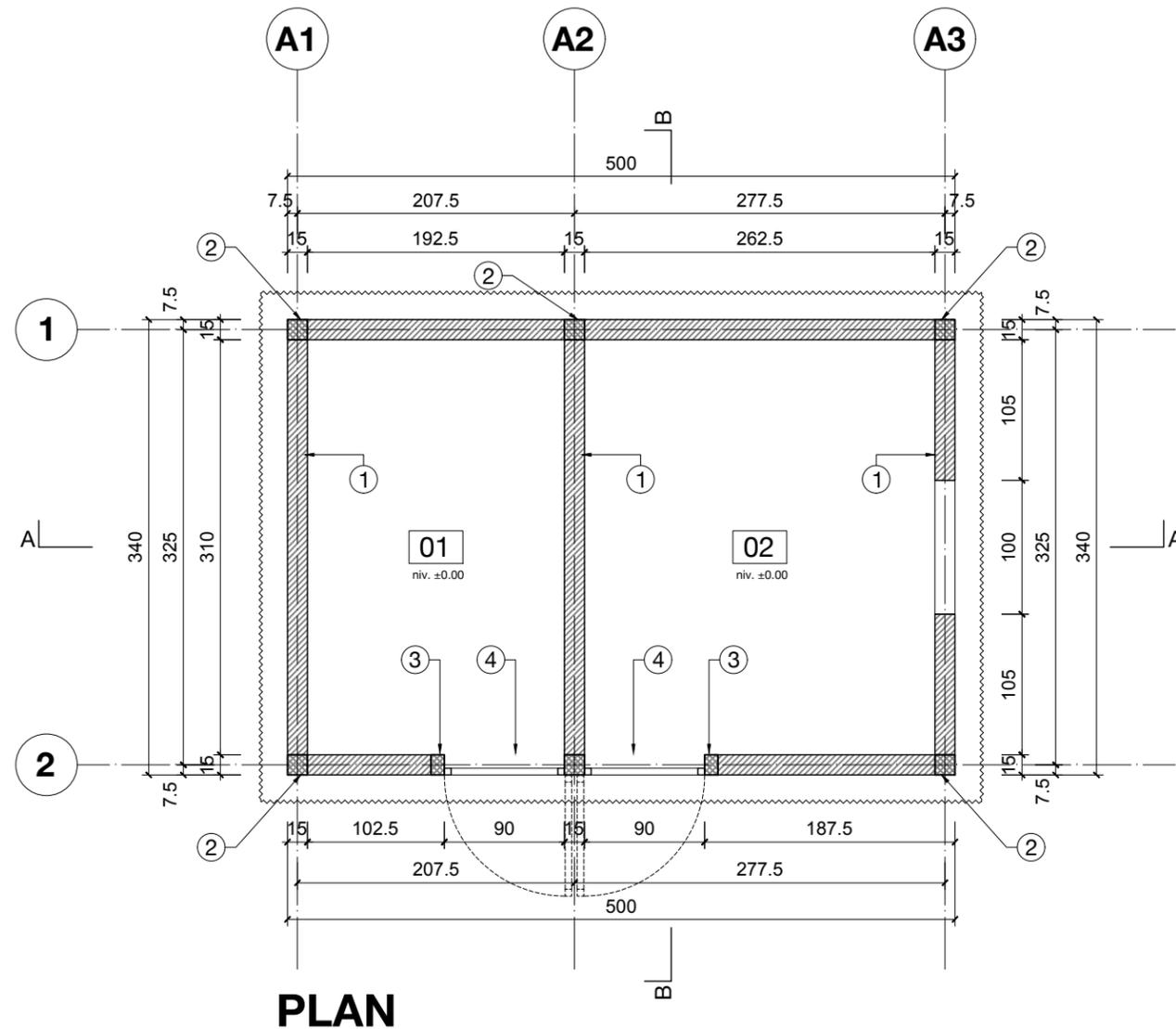
NOTES

1- Mur fondation en maçonnerie de pierre de 40 cm de large et 65 cm de haut, et semelle de 15 cm de haut et 40 cm de large

LEGENDES

 Roches

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



01	DÉPÔT 1 : 6 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	DÉPÔT 1 : 8 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	

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

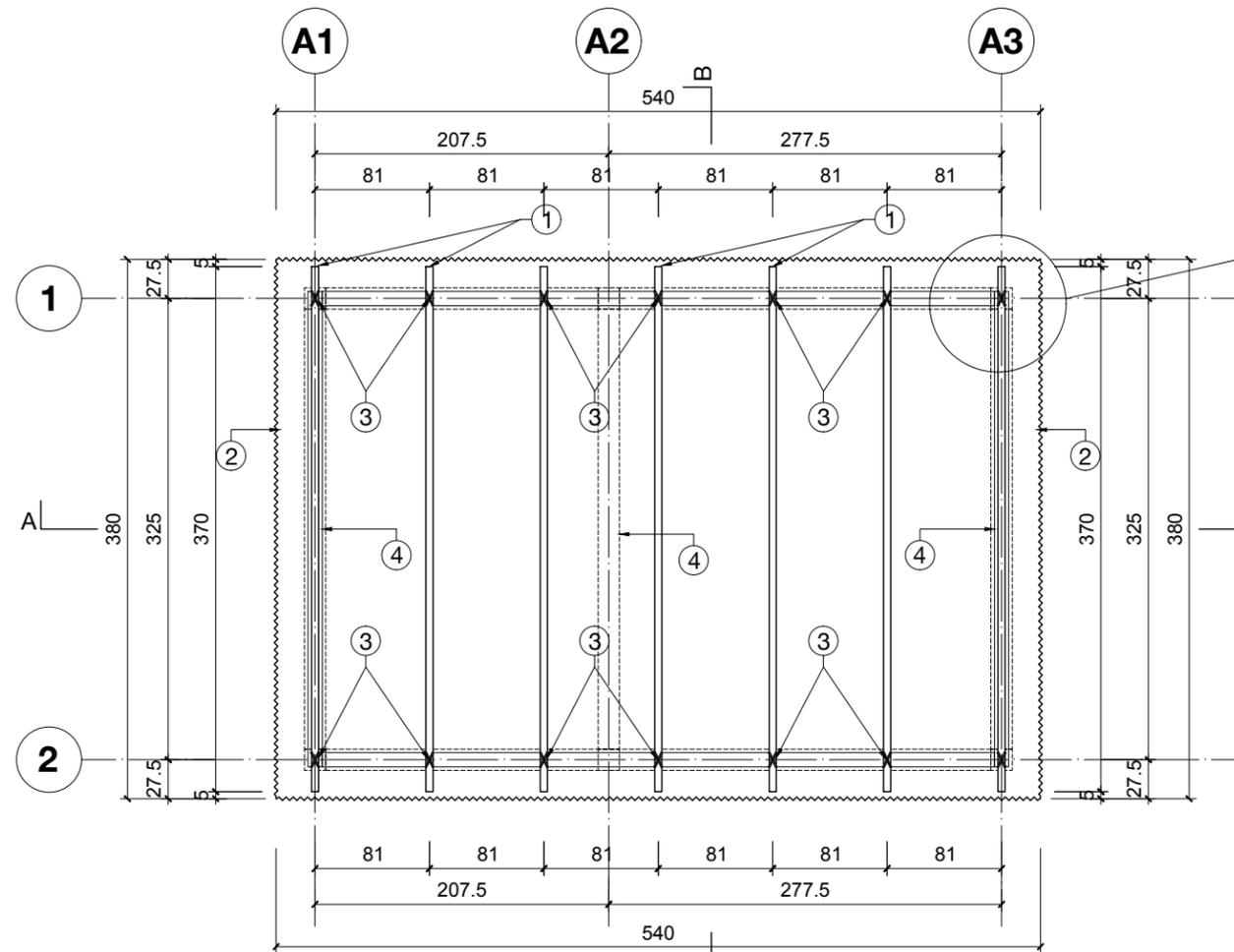
LEGENDES

-  Bloc ciment
-  Béton armé

ABRI 2.0



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

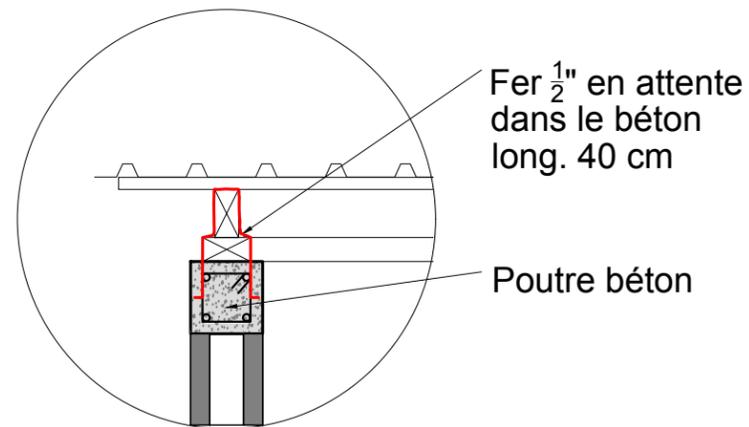
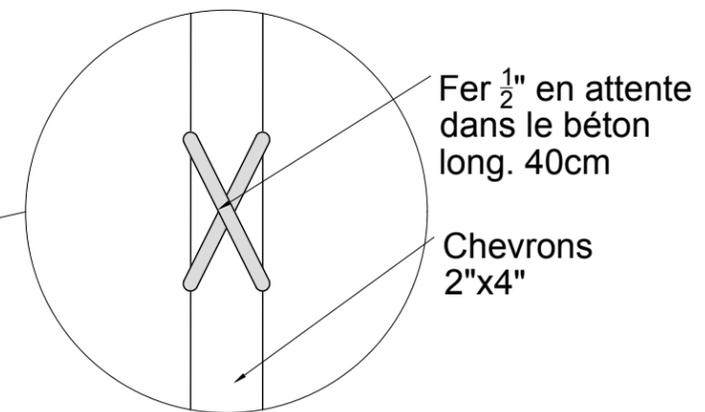


TOITURE

Chevrons

NOTES

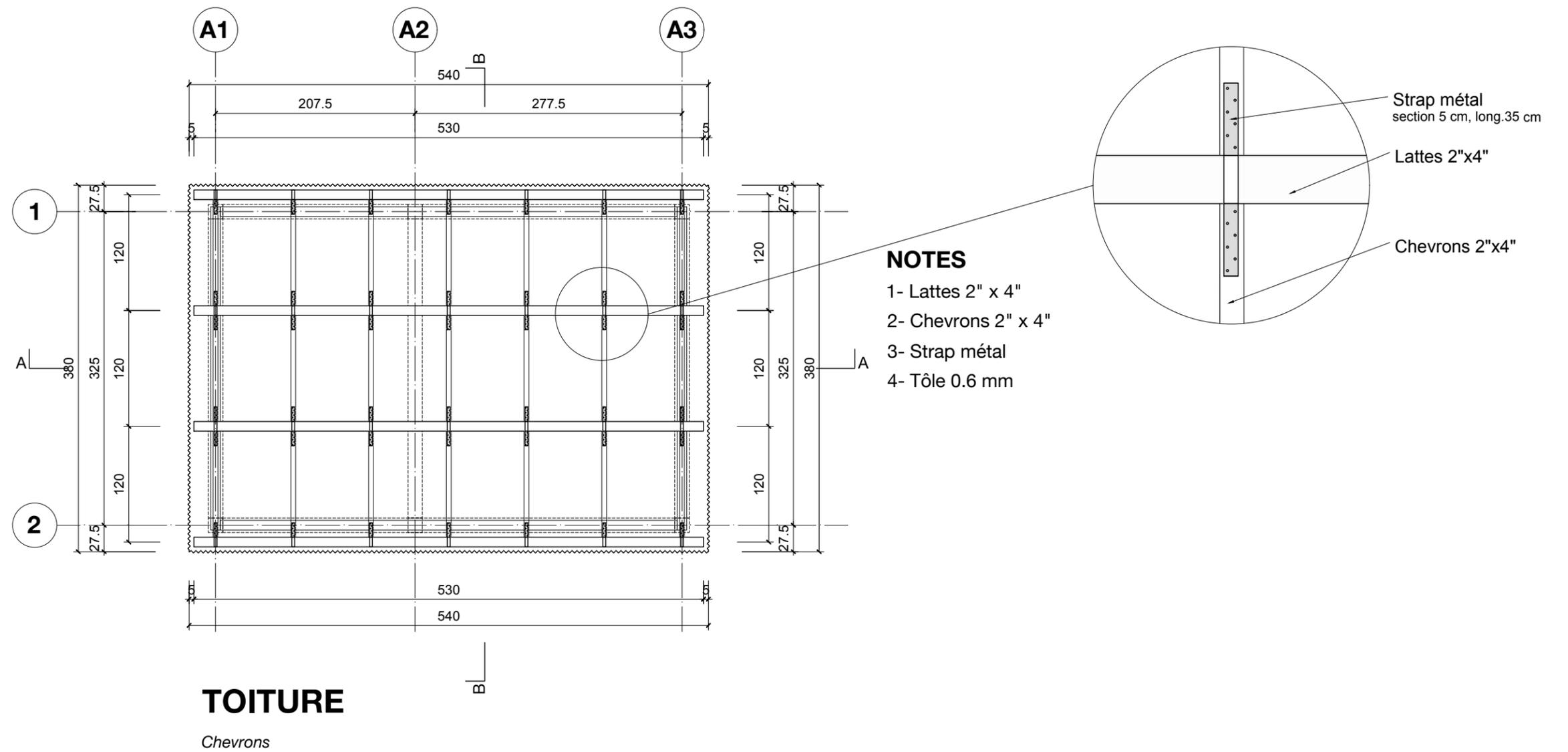
- 1- Chevrons 2" x 4"
- 2- Tôle 0.6 mm
- 3- Fixation chevrons
- 4- Bâtiment



ABRI 2.0



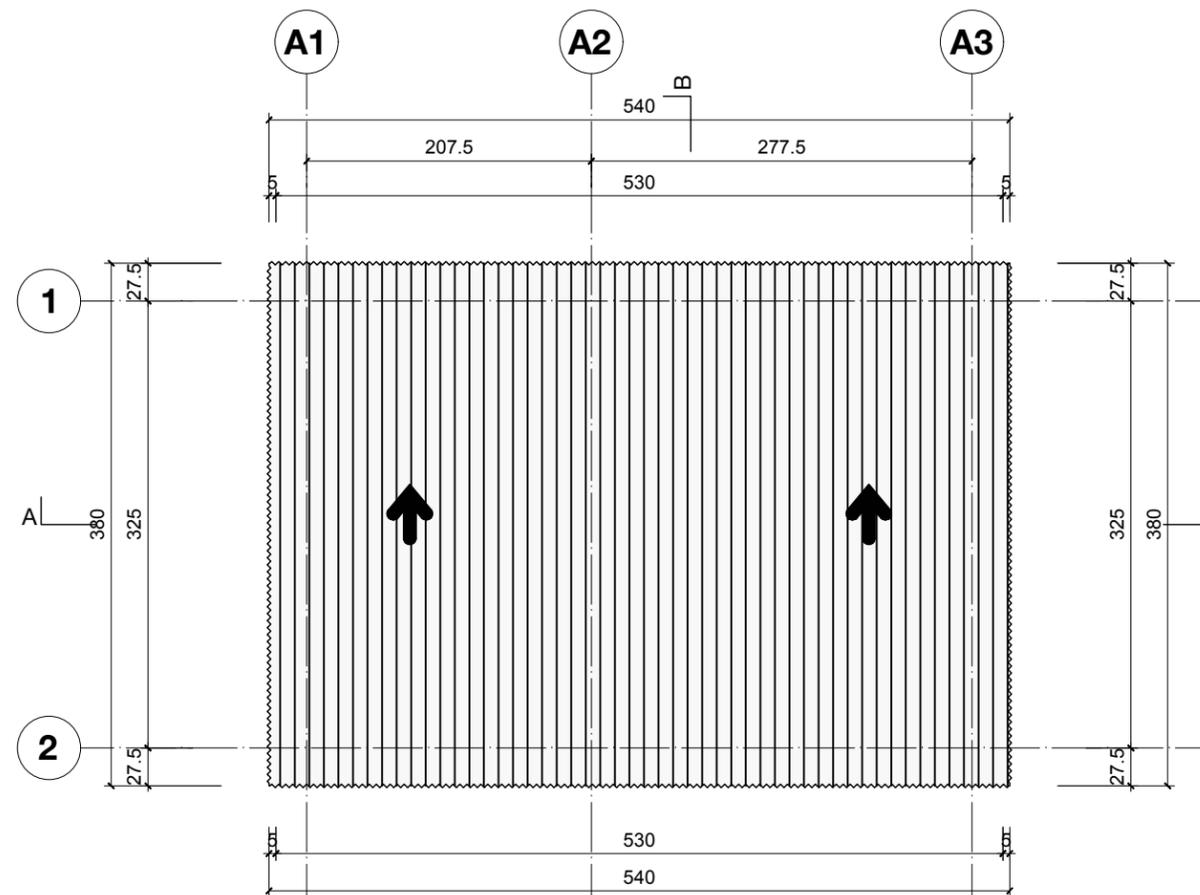
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-03
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : DÉPÔT	Plan toiture (chevrons) échelle: 1:50 format: 11x17



ABRI 2.0



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

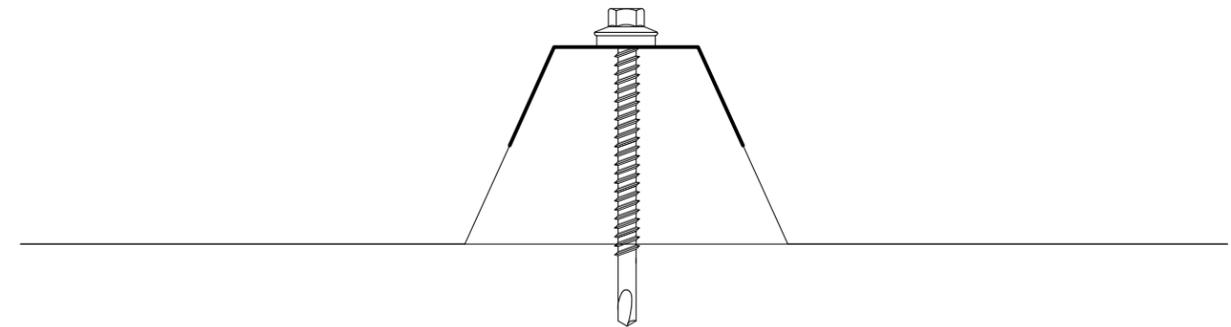
Tôle

NOTES

1- Tôle ep. min. 0.6 mm

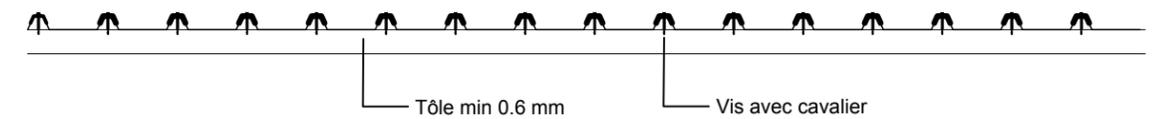
LEGENDES

 Tôle min. 0.6 mm



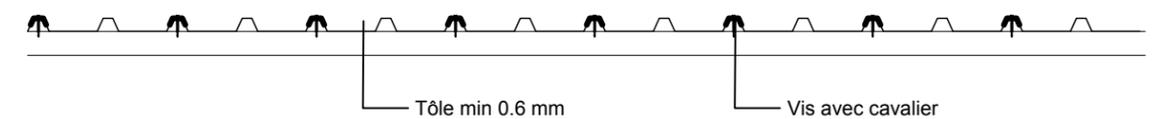
Distance entre les vis

pour les lattes peripheriques, un vis sur chaque ondulation



Distance entre les vis

pour les autres lattes, un vis tous les deux ondes



NOTES

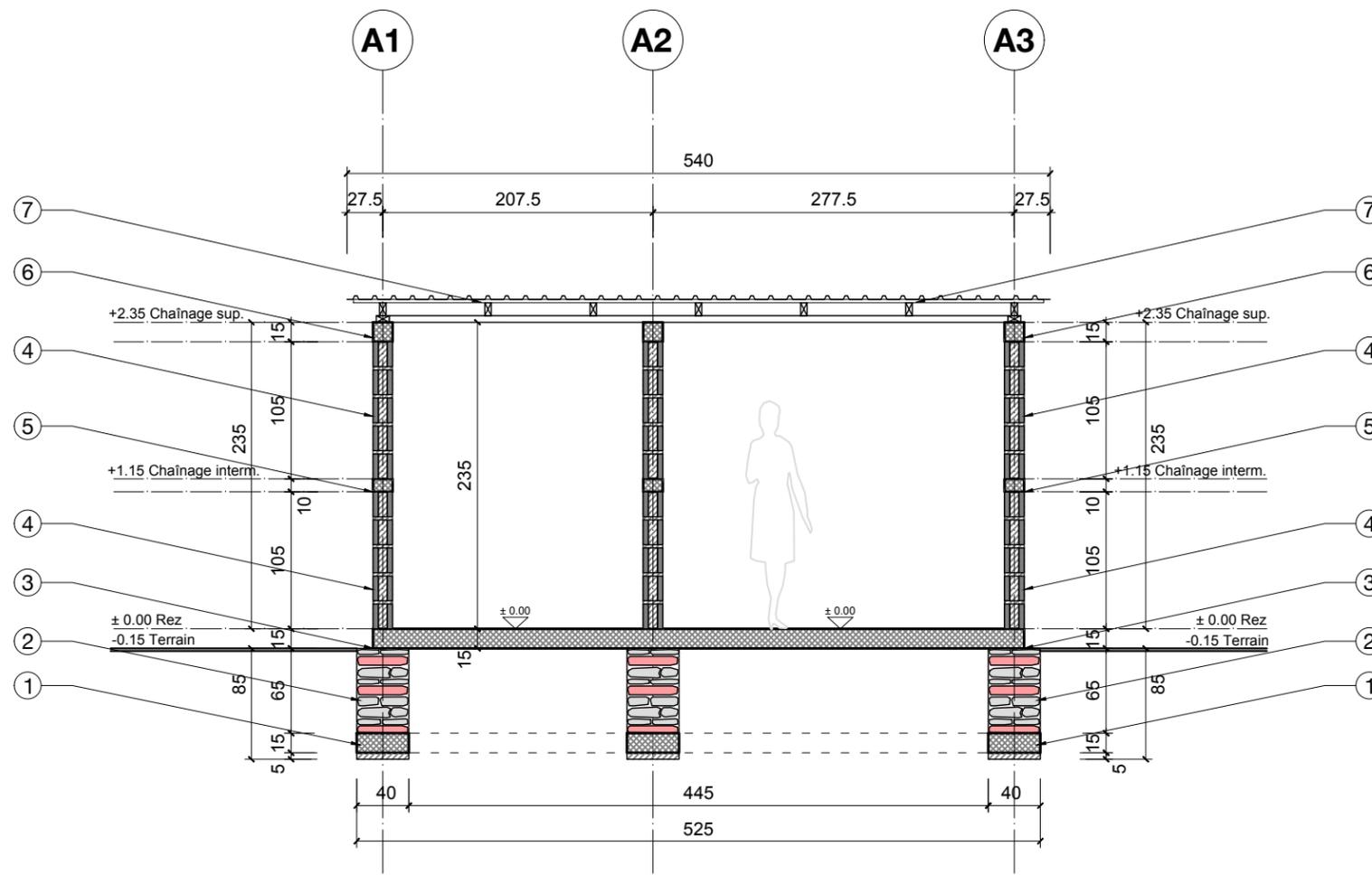
1- Un vis sur chaque ondulation pour les lattes peripheriques et dans les zones de chevauchements des tôles.

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

ABRI 2.0



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 / 1:15 format: 11x17



NOTES

- 1- Semelle filante 15x40 cm / béton de propreté 5 cm
- 2- Mur fondation en maçonnerie de roche 65x40 cm
- 3- Parquet 15 cm
- 4- Mur en bloc de 15 cm
- 5- Bande sismique 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

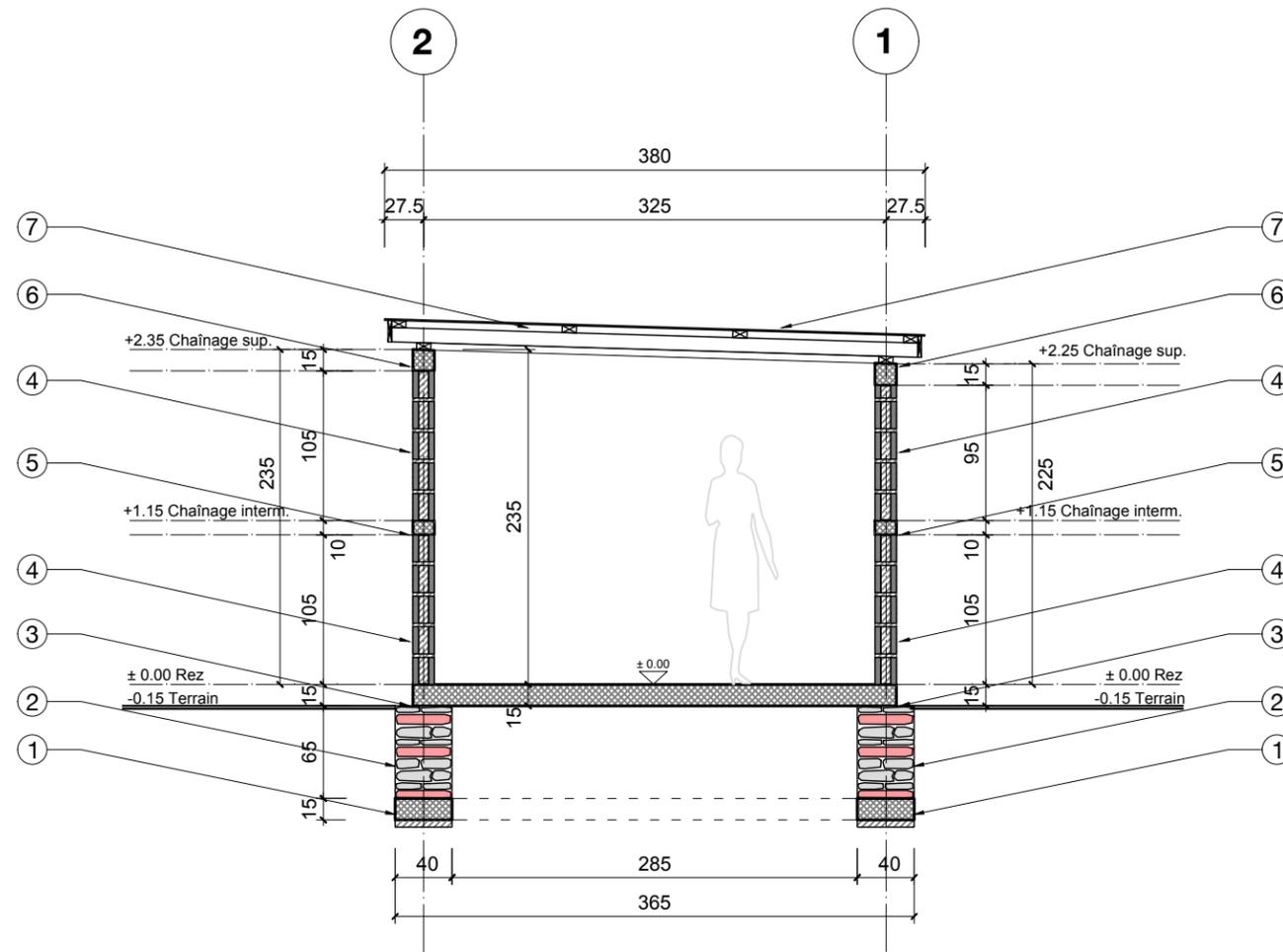
COUPE

A-A

ABRI 2.0



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

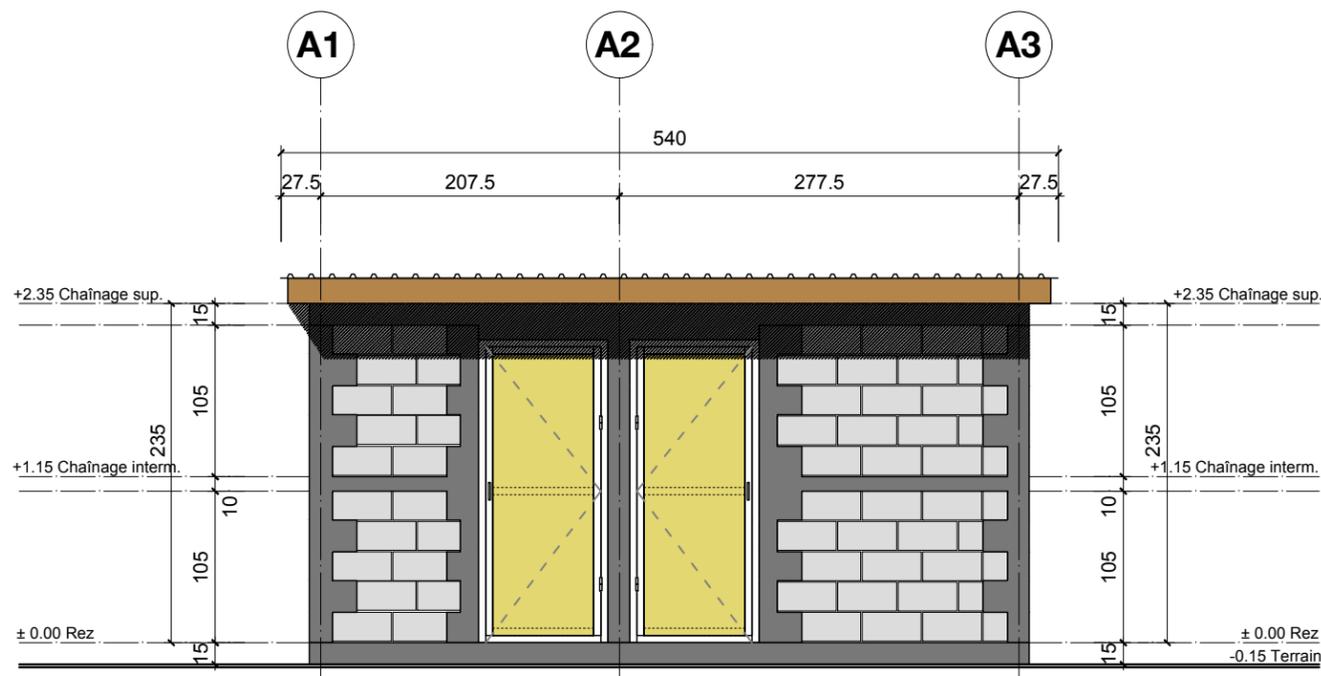
NOTES

- 1- Semelle filante 15x40 cm / béton de propreté 5 cm
- 2- Mur fondation en maçonnerie de roche 60x40 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

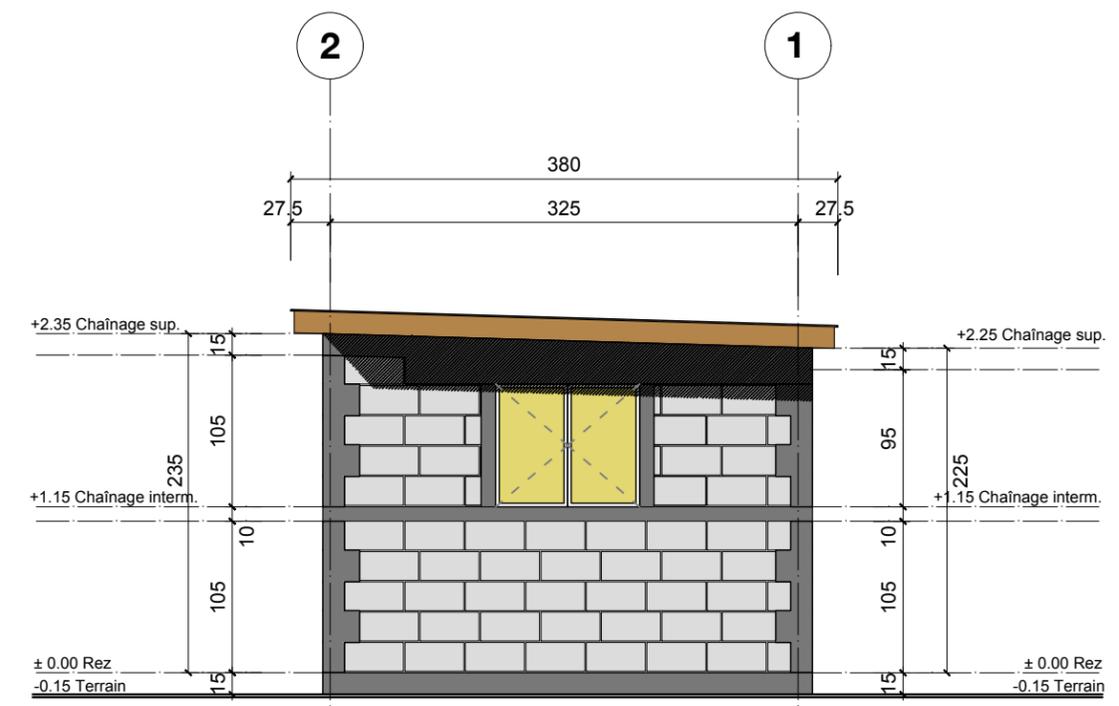
-  Bloc ciment
-  Béton coupe
-  Roches

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



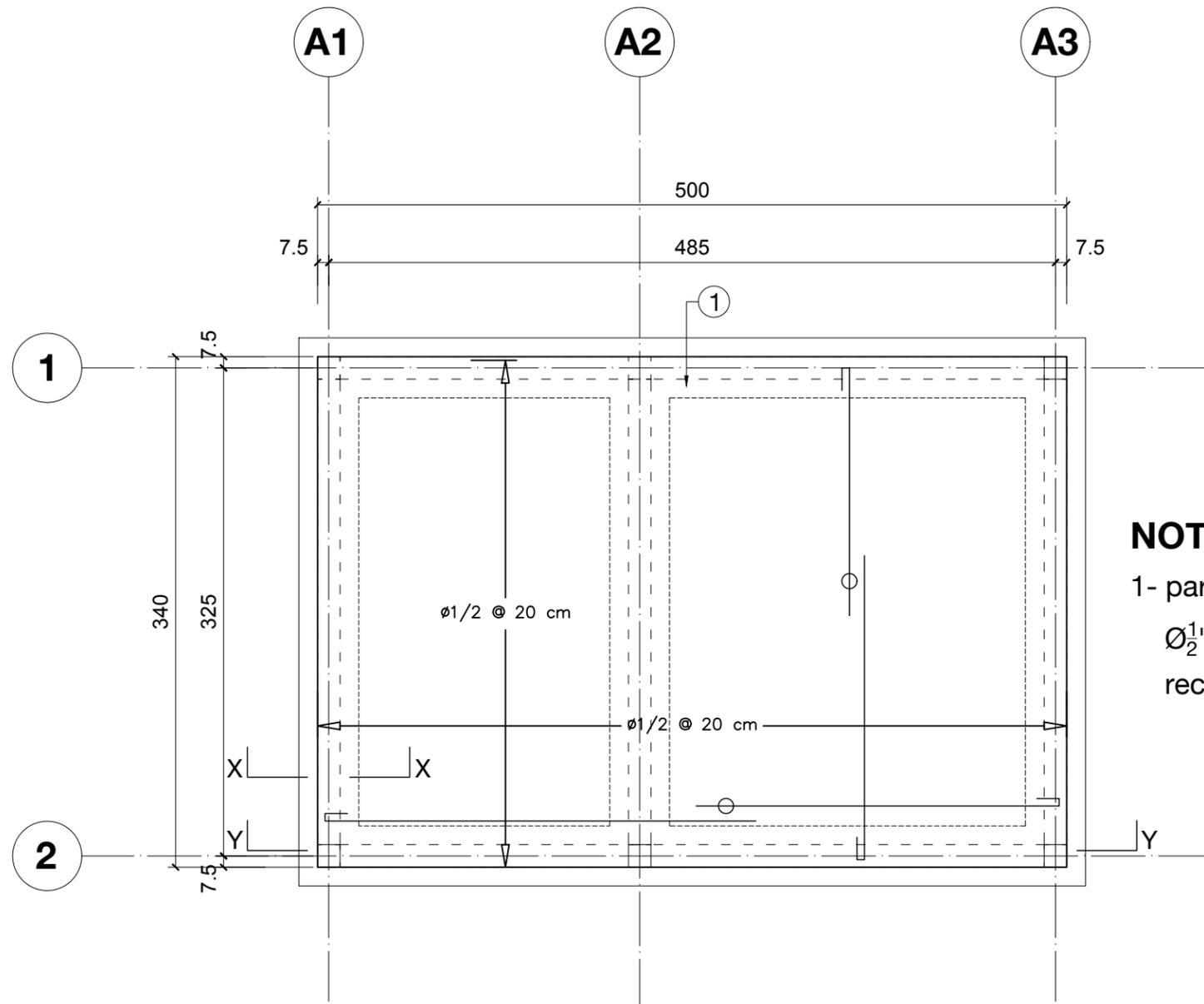
FAÇADE

Transversale

ABRI 2.0



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
- Ø 1/2" @ c/c 20 cm,
recouvrement 60xØacier

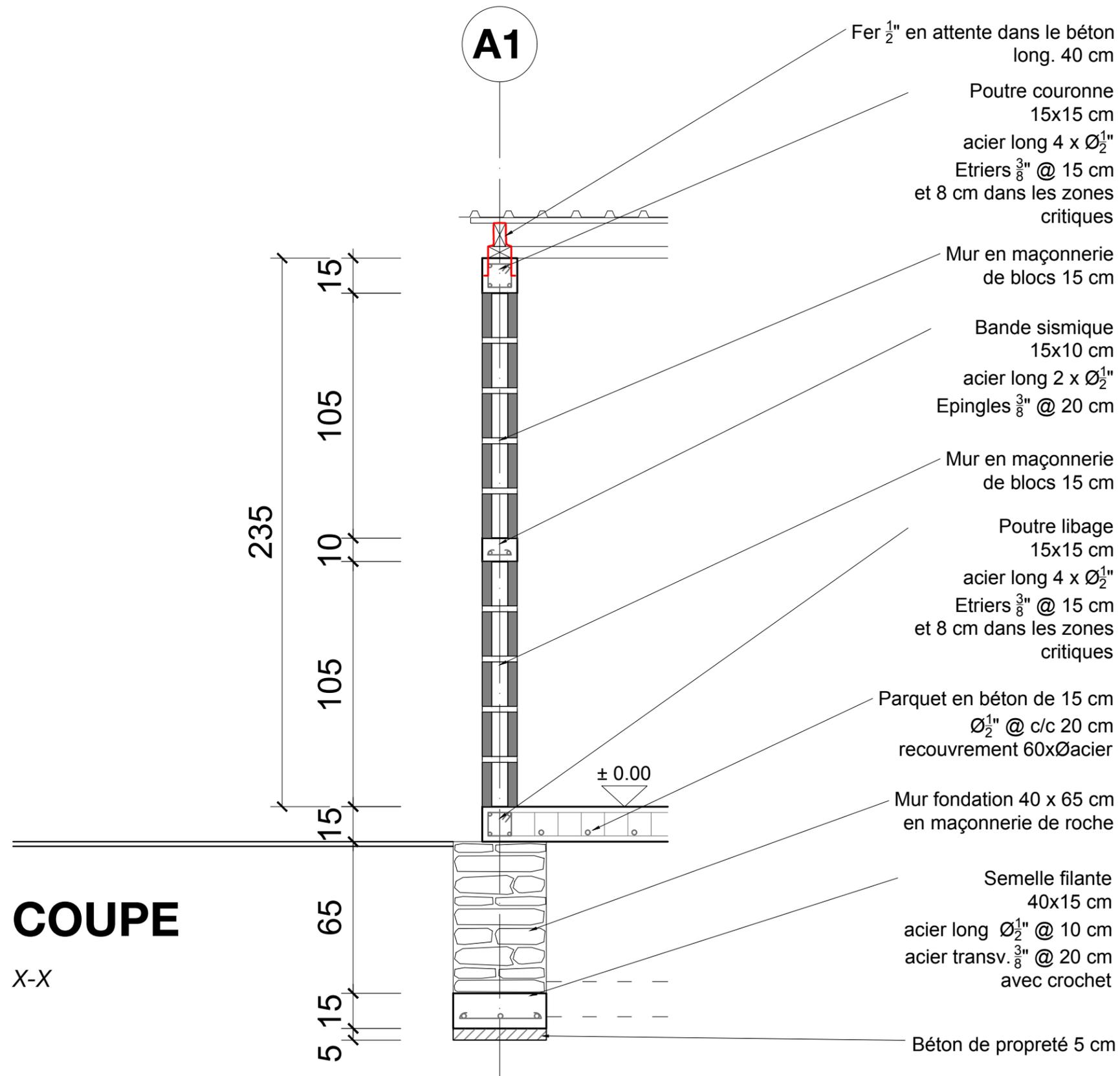
DALLE PARQUET

Ferrailage

ABRI 2.0



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: 1:40 format: 11x17



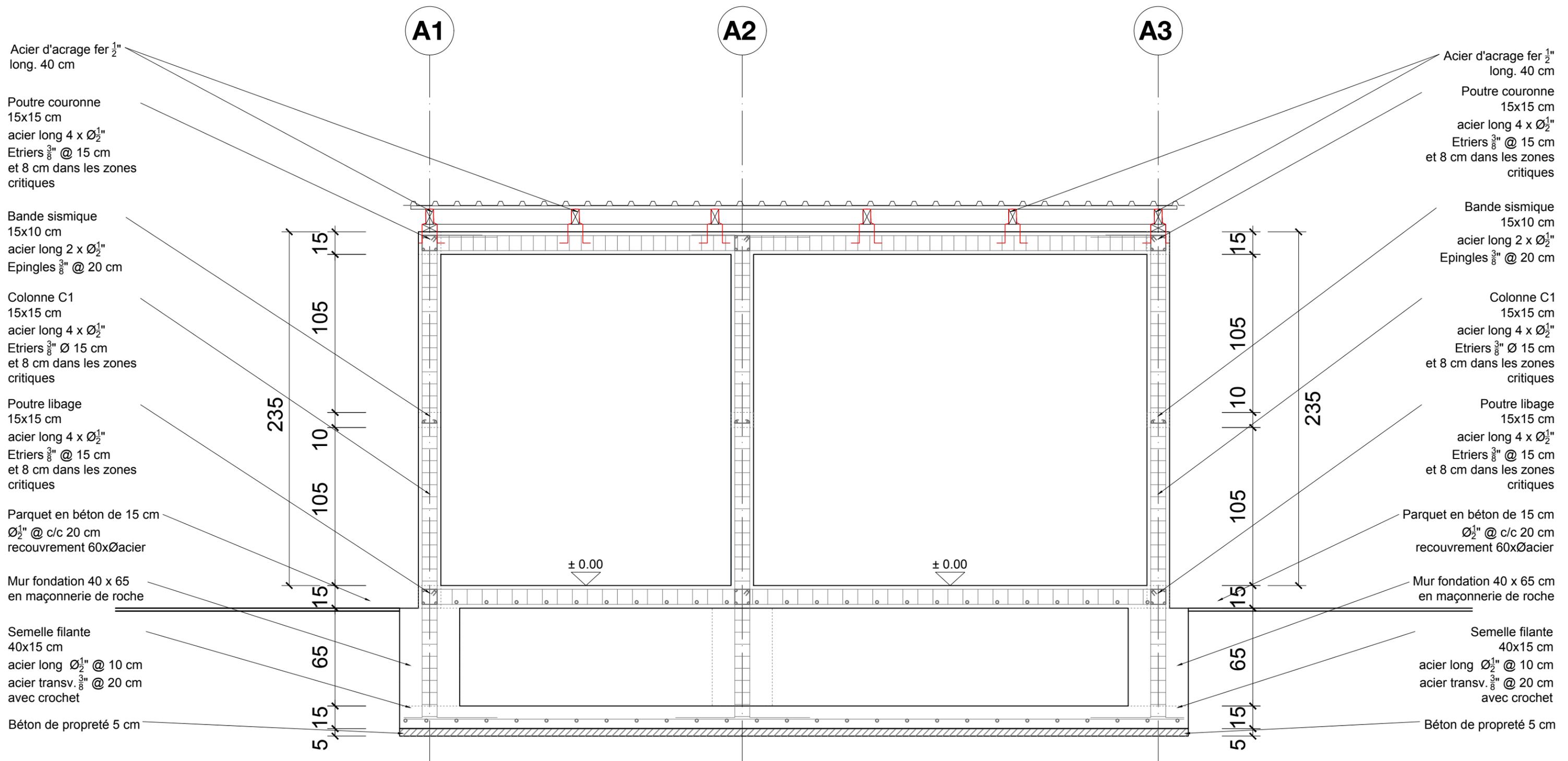
COUPE

X-X

ABRI 2.0



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



Acier d'acrage fer $\frac{1}{2}$ "
long. 40 cm

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

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

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

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

Parquet en béton de 15 cm
 $\frac{1}{2}$ " @ c/c 20 cm
recouvrement 60xØacier

Mur fondation 40 x 65
en maçonnerie de roche

Semelle filante
40x15 cm
acier long $\frac{1}{2}$ " @ 10 cm
acier transv. $\frac{3}{8}$ " @ 20 cm
avec crochet

Béton de propreté 5 cm

Acier d'acrage fer $\frac{1}{2}$ "
long. 40 cm

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

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

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

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

Parquet en béton de 15 cm
 $\frac{1}{2}$ " @ c/c 20 cm
recouvrement 60xØacier

Mur fondation 40 x 65 cm
en maçonnerie de roche

Semelle filante
40x15 cm
acier long $\frac{1}{2}$ " @ 10 cm
acier transv. $\frac{3}{8}$ " @ 20 cm
avec crochet

Béton de propreté 5 cm

COUPE

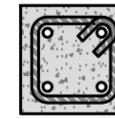
Y-Y

ABRI 2.0



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

15



15

Poutre couronne
15x15 cm
acier long 4 x Ø¹/₂"
Etriers ³/₈" @ 15 cm
et 8 cm dans les zones critiques

Poutre couronne

10

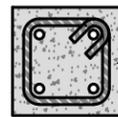


15

Bande sismique
15x10 cm
acier long 2 x Ø¹/₂"
Epingles ³/₈" @ 20 cm

Bande sismique

15

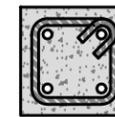


15

Colonne C1
15x15 cm
acier long 4 x Ø¹/₂"
Etriers ³/₈" @ 15 cm
et 8 cm dans les zones critiques

Colonne C1

15



15

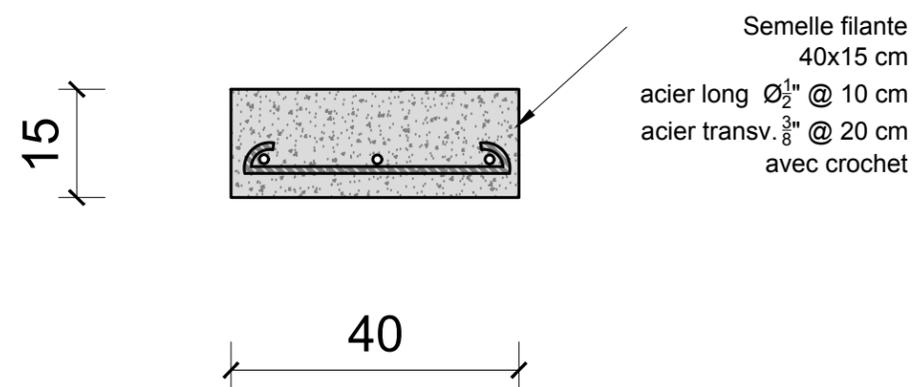
Poutre couronne
15x15 cm
acier long 4 x Ø¹/₂"
Etriers ³/₈" @ 15 cm
et 8 cm dans les zones critiques

Poutre libage

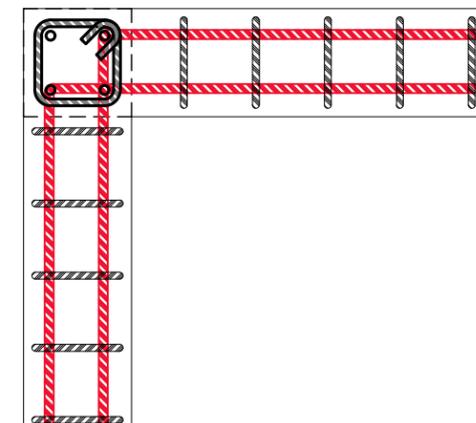
ABRI 2.0



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 $60 \times \varnothing_{acier}$

ABRI 2.0



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

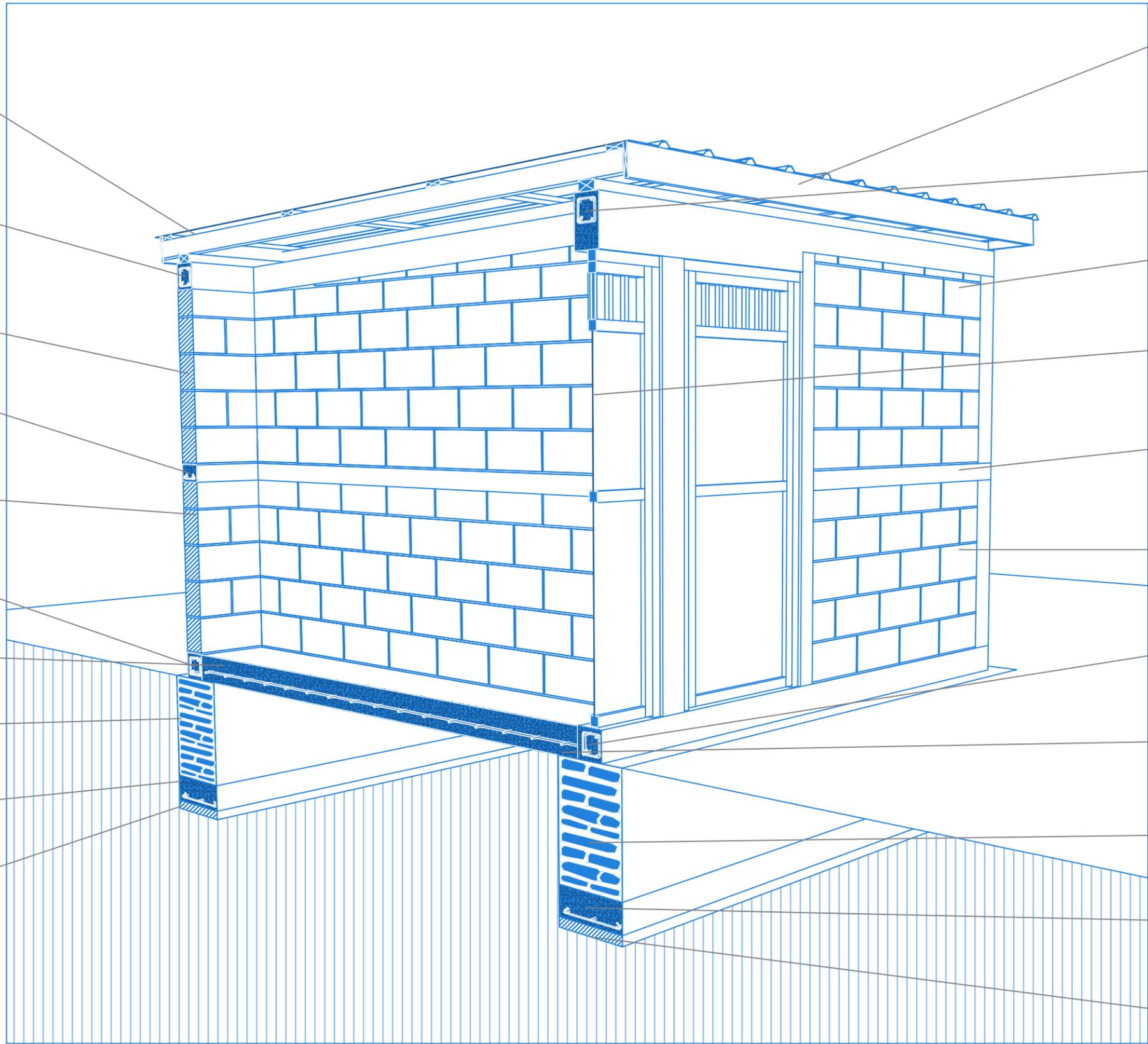
Poutre libage
 15x15 cm

Parquet béton
 15 cm

Mur fondation
 65x40 cm

Semelle fondation
 15x40 cm

Béton de propreté
 5 cm



ABRI 2.0



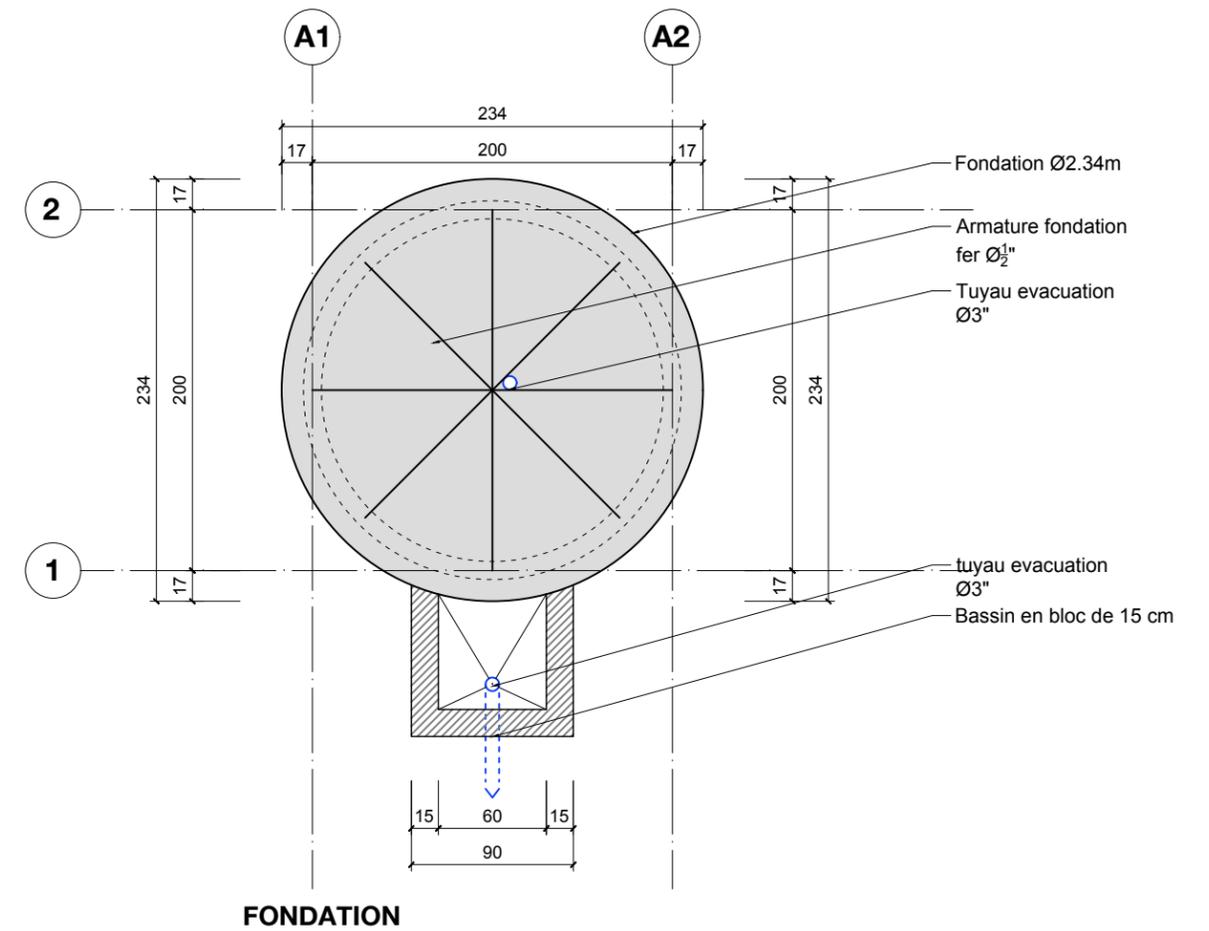
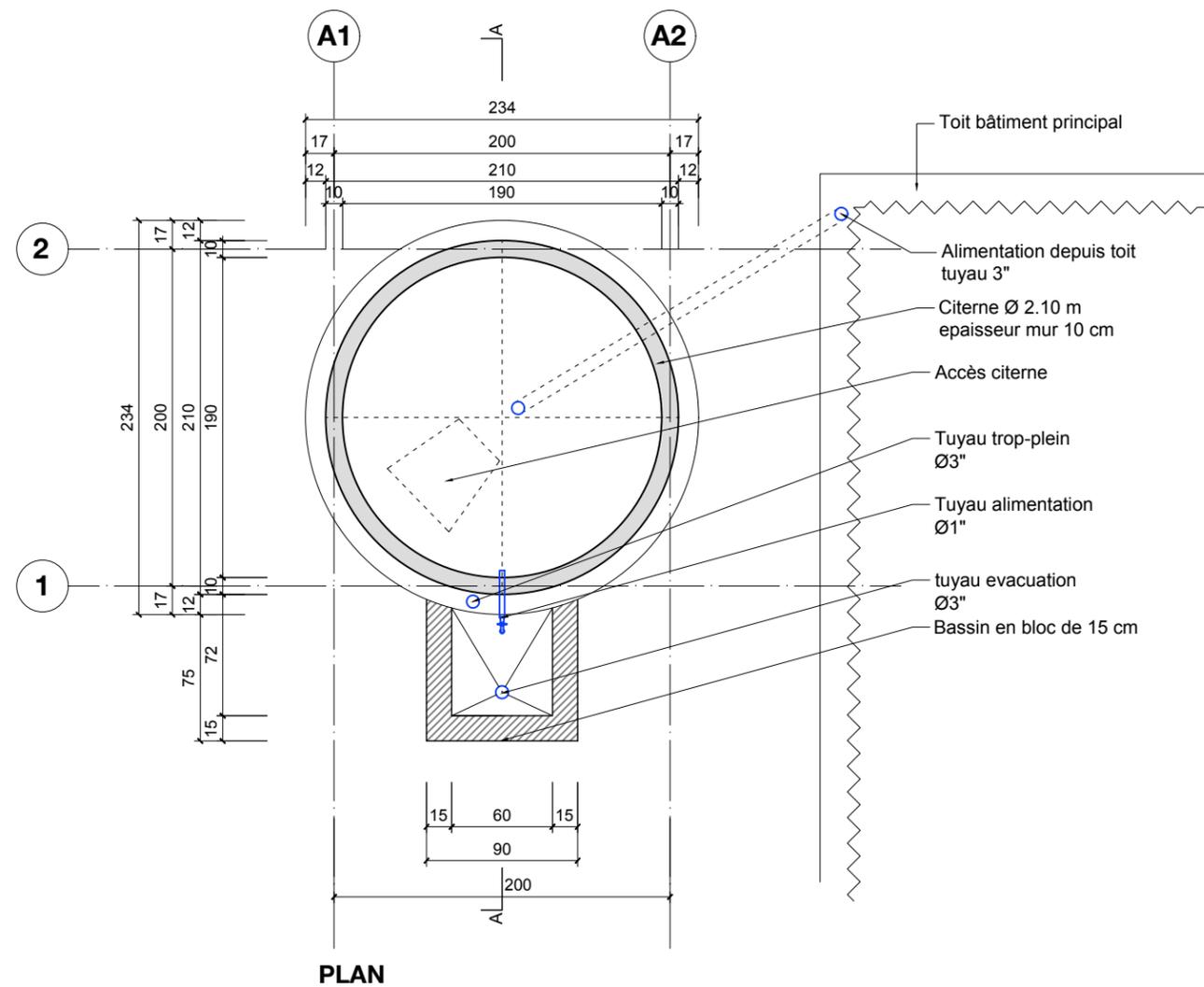
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-14	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : DÉPÔT	Isometrie échelle: 1:10	format: 11x17



CITERNE

EN FERROCIMENT / DE RECUPERATION DES EAUX PLUVIALES

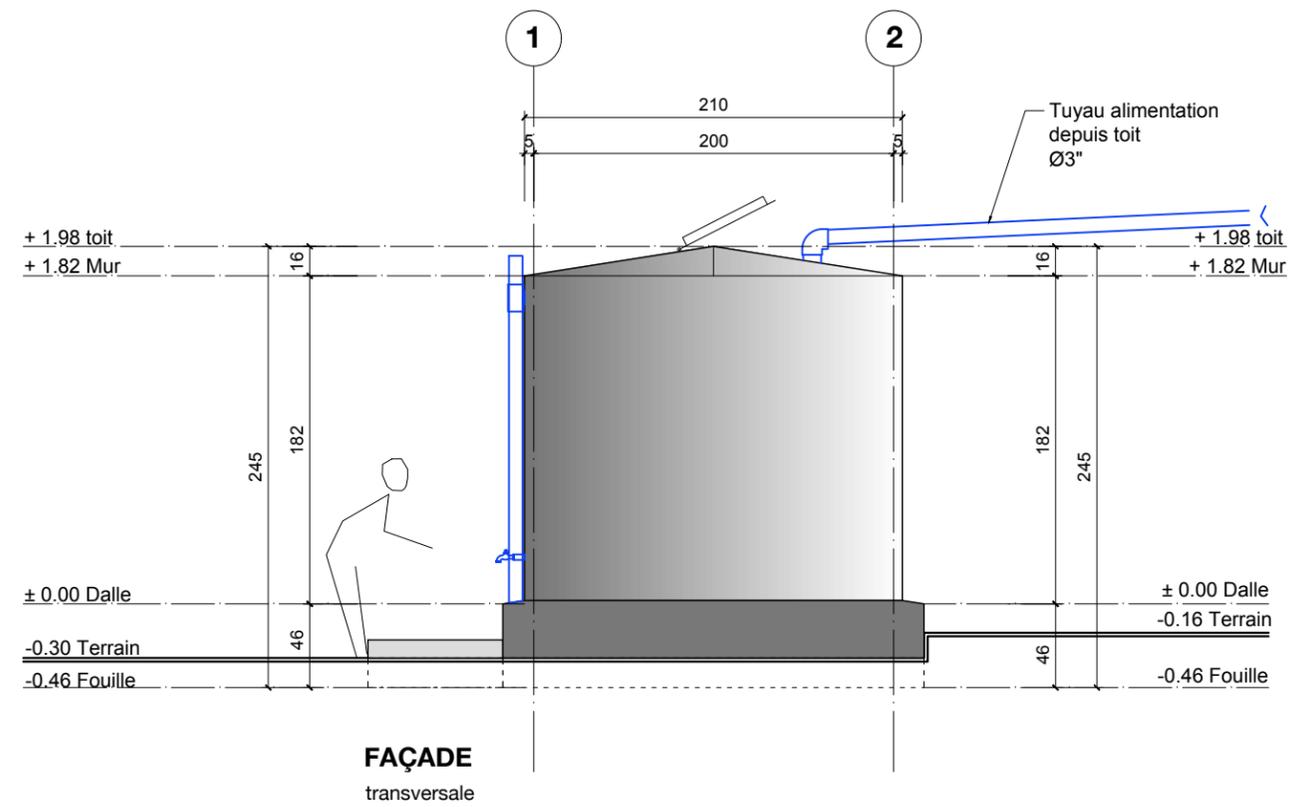
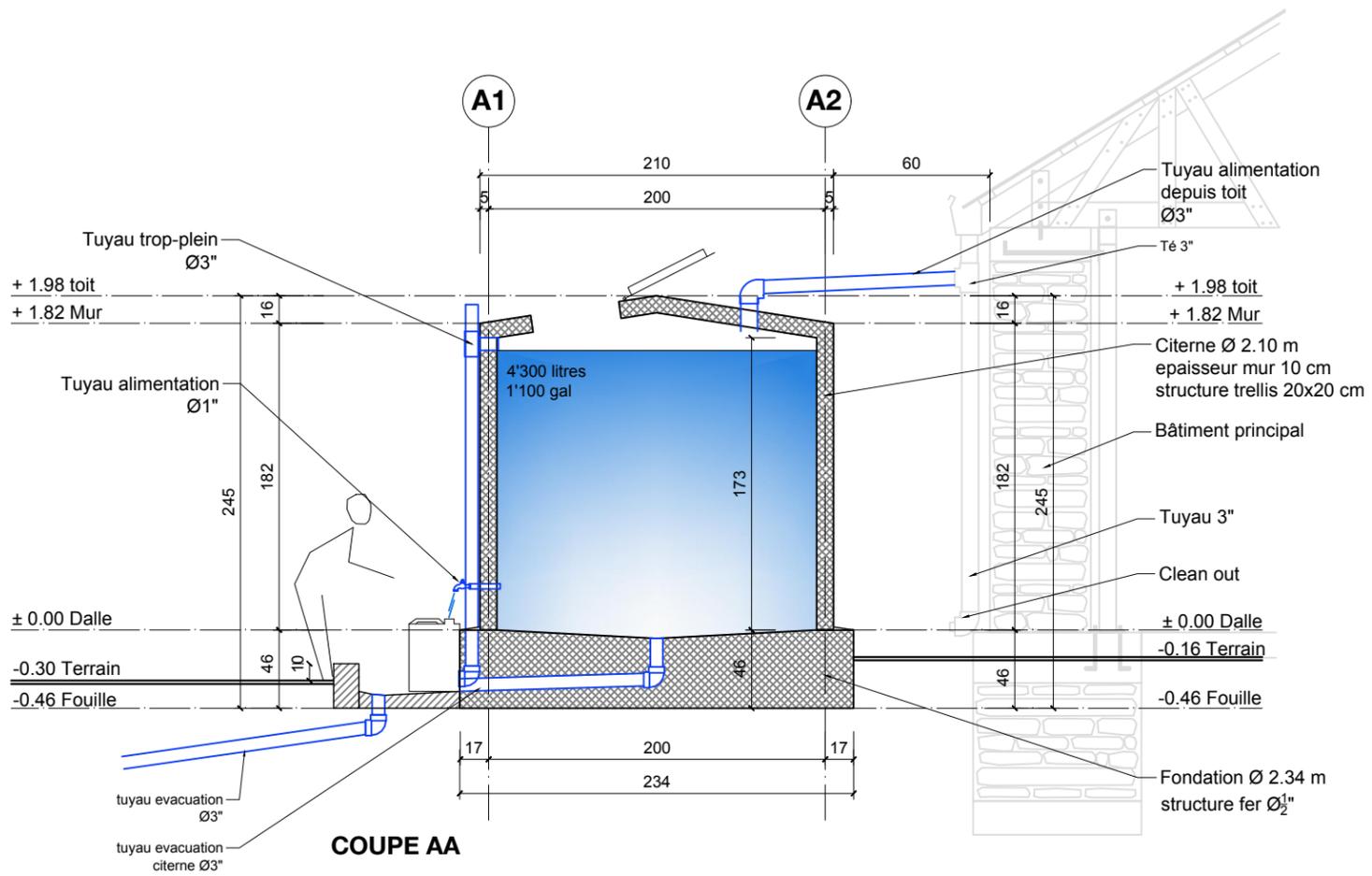
ci



ABRI 2.0



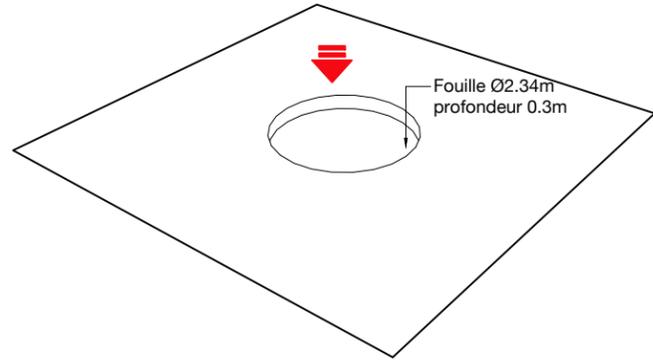
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-CI-01
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : CITERNE	Plan / Fondation échelle: 1:50 format: 11x17



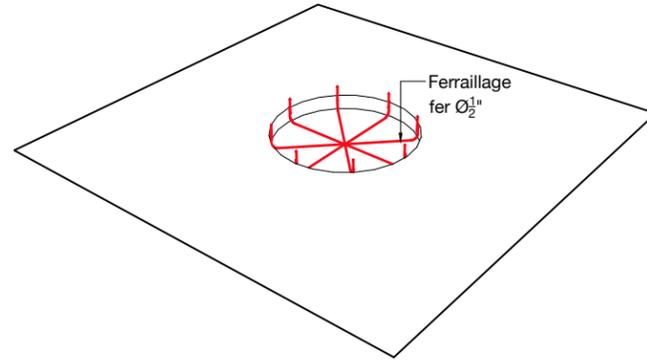
ABRI 2.0



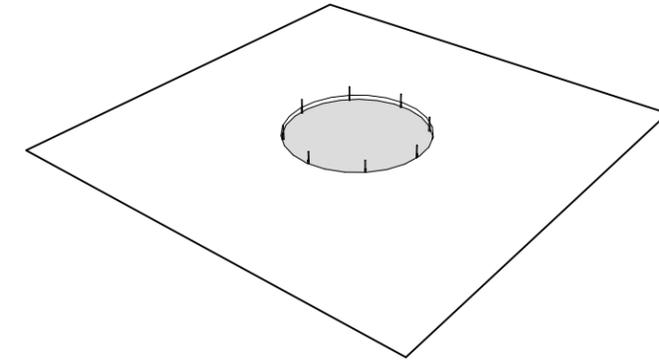
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-CI-02
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024
MODÈLE : CITERNE	Coupe AA / Façade
	échelle: 1:40
	format: 11x17



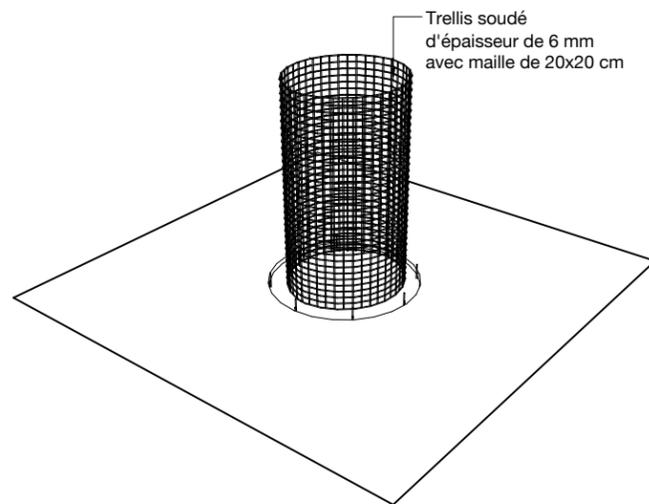
01. Fouille



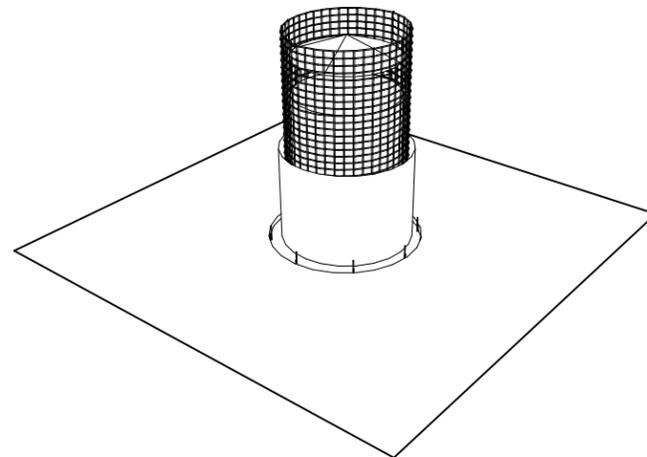
02. Ferrailage parquet



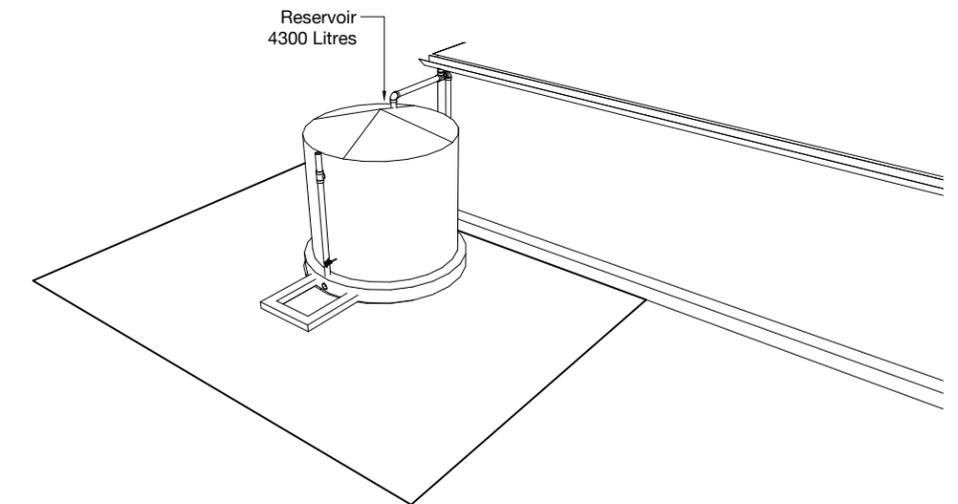
03. Fondation



04. Ferrailage mur



05. Bétonnage mur



06. Fini

ABRI 2.0



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