

ABRI

2.0

DOSSIER
DE PLAN-TYPE
DETAILS DE CONSTRUCTION

ABRI PROTECTION COMMUNAUTAIRE

GRADE 40

MAI 2024



CARACTERISTIQUES GENERALES

ABRI 2.0 G40

01. Hypothèses

- a. Toiture 1,0kPa ;
- b. Vent – Vitesse de référence 130 MPh zone IV (CNBH 2012); et calculée pour 150MPh,
- c. Classification du sol <<E>>
- d. PGA = 0,77g
- e. Ss = 2,05
- f. S1 = 0.61
- g. 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. angu- laire	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.

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.

- a. 3 @ 7 jours ;
- b. 3 @ 28 jours ;
- c. Test de tassement selon ASTM C143, une fois pour 3 mélanges ;
- d. Température ASTM C1064, une fois par mélange ;
- e. 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 encastrés. 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 armée est posée sur une bande de béton maigre. Pour les éléments de cadre verticaux, la fondation est plus large. Zones d’angle, 20x220x250 cm; poteaux excentriques pour les zones d’entrée, 20x130x180 cm. Pour les murs les dimensions sont de 20x80 cm. Les cadres sont encastrés dans les fondations et ancrés dans le sol des fondations avec une armature de raccordement.

Leur profondeur doit être choisie en fonction de la qualité du sol du terrain. Une poutre de libage de 40 cm de large et de 20 cm 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 coouche du mur en pierre naturelle/mortier doit encore être posée dans le béton humide. Cela permet une bonne adhérence du mur et béton de la poutre de libage.



Elévation

Cadre armé avec remplissage de pierres naturelles avec du mortier de ciment

Les cadres en béton armés de dimesions 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 30 cm de haut relie et termine les murs avec les colonnes. La hauteur totale des murs est de 250 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.

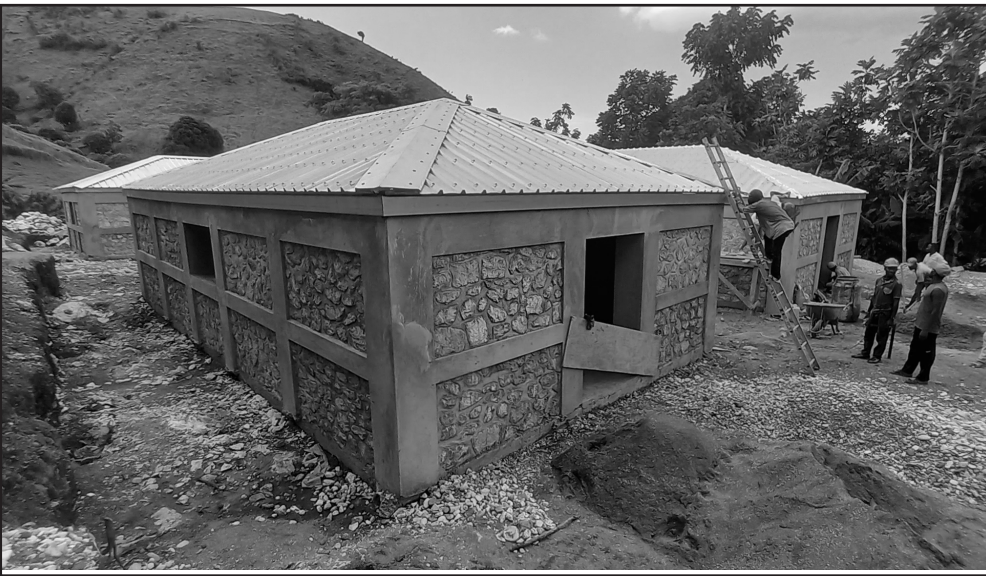


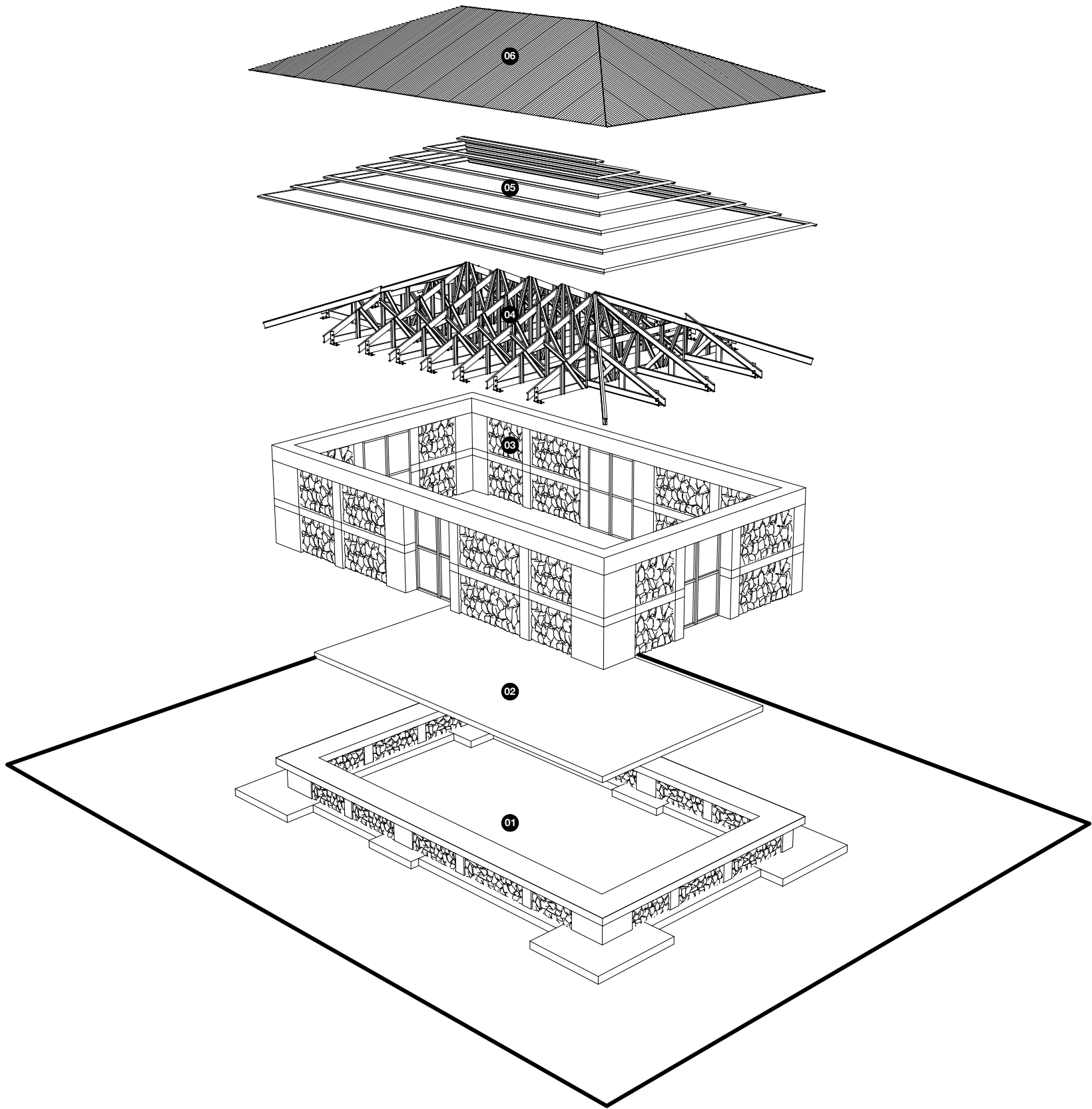
11. Toiture

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 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 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



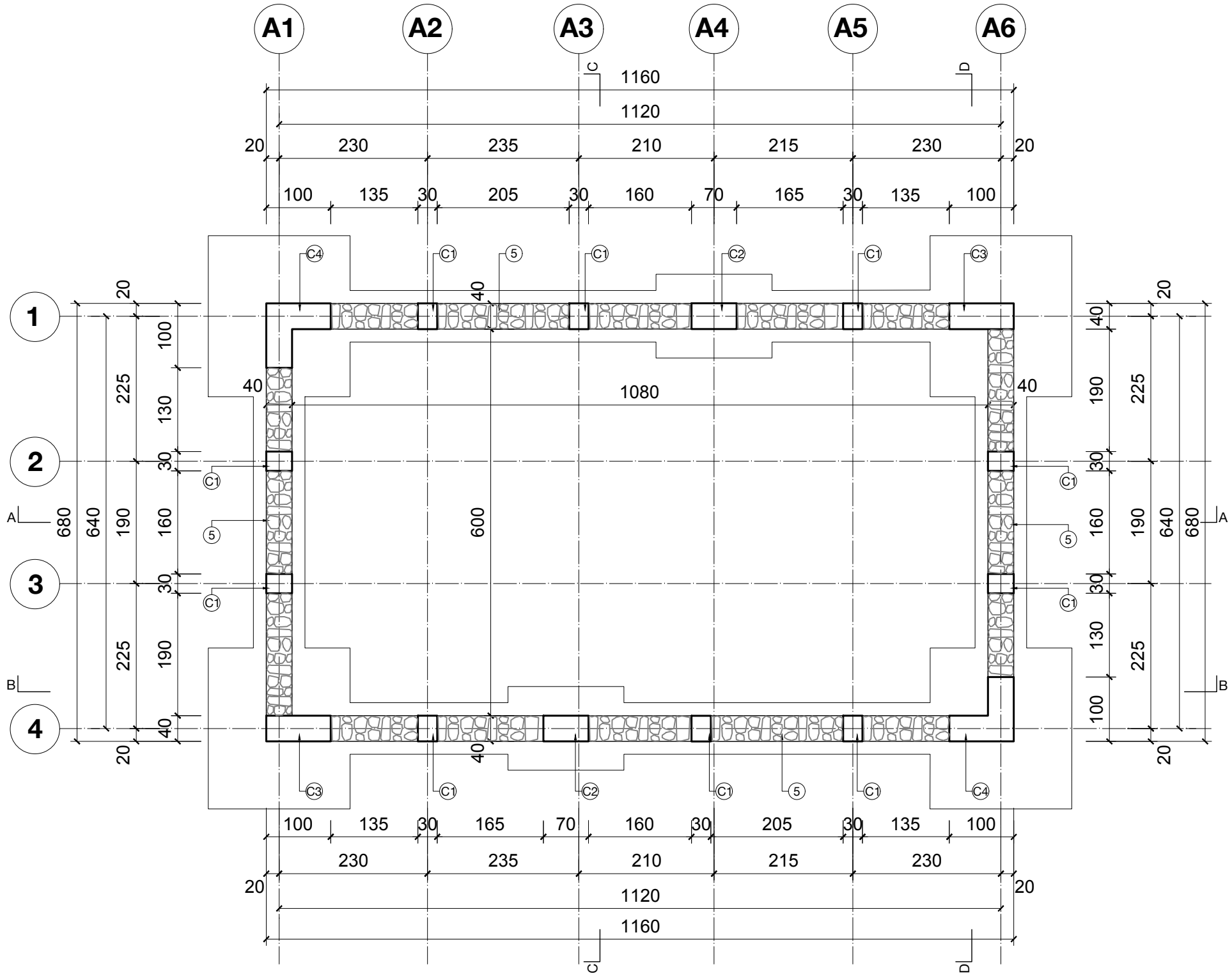
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-00	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40	Axonometrie	échelle: N/A format: 11x17



MODÈLE 2.0 (G40)

PLANS D'EXECUTIONS

2.0



FONDATION

- NOTES**
- C1- Colonne type 1 (**A2.0-G40-27**)
 - C2- Colonne type 2 (**A2.0-G40-27**)
 - C3- Colonne type 3 (**A2.0-G40-27**)
 - C4- Colonne type 4 (**A2.0-G40-27**)
 - 5 - Mur en roche 40 cm

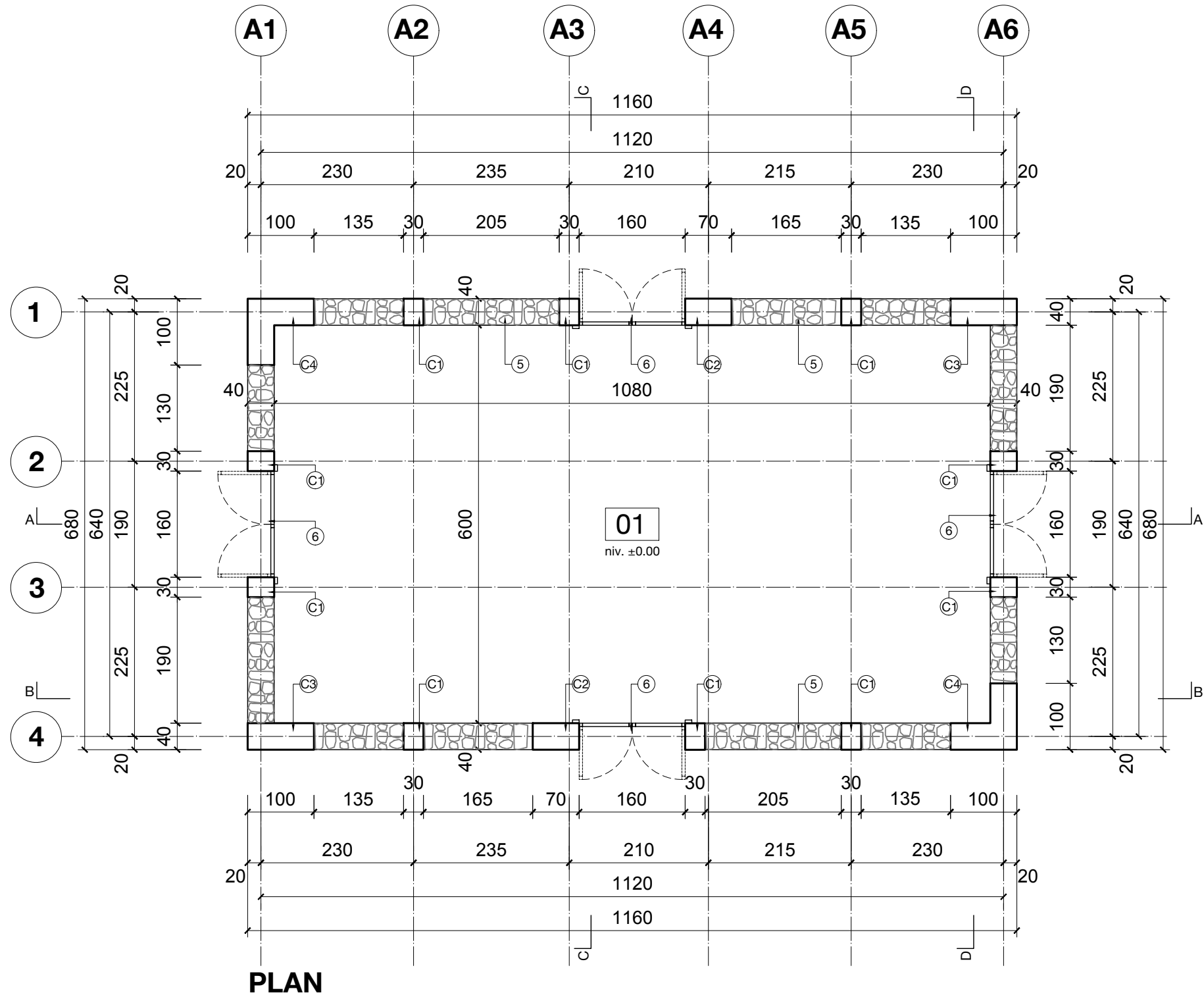
- LEGENDES**
- Béton
 - Roches



PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-02	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Maçonnerie de fondation échelle: 1:75	format: 11x17



PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-03	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Murs en maçonnerie et colonnes en béton armé	échelle: 1:75 format: 11x17

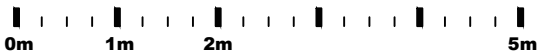


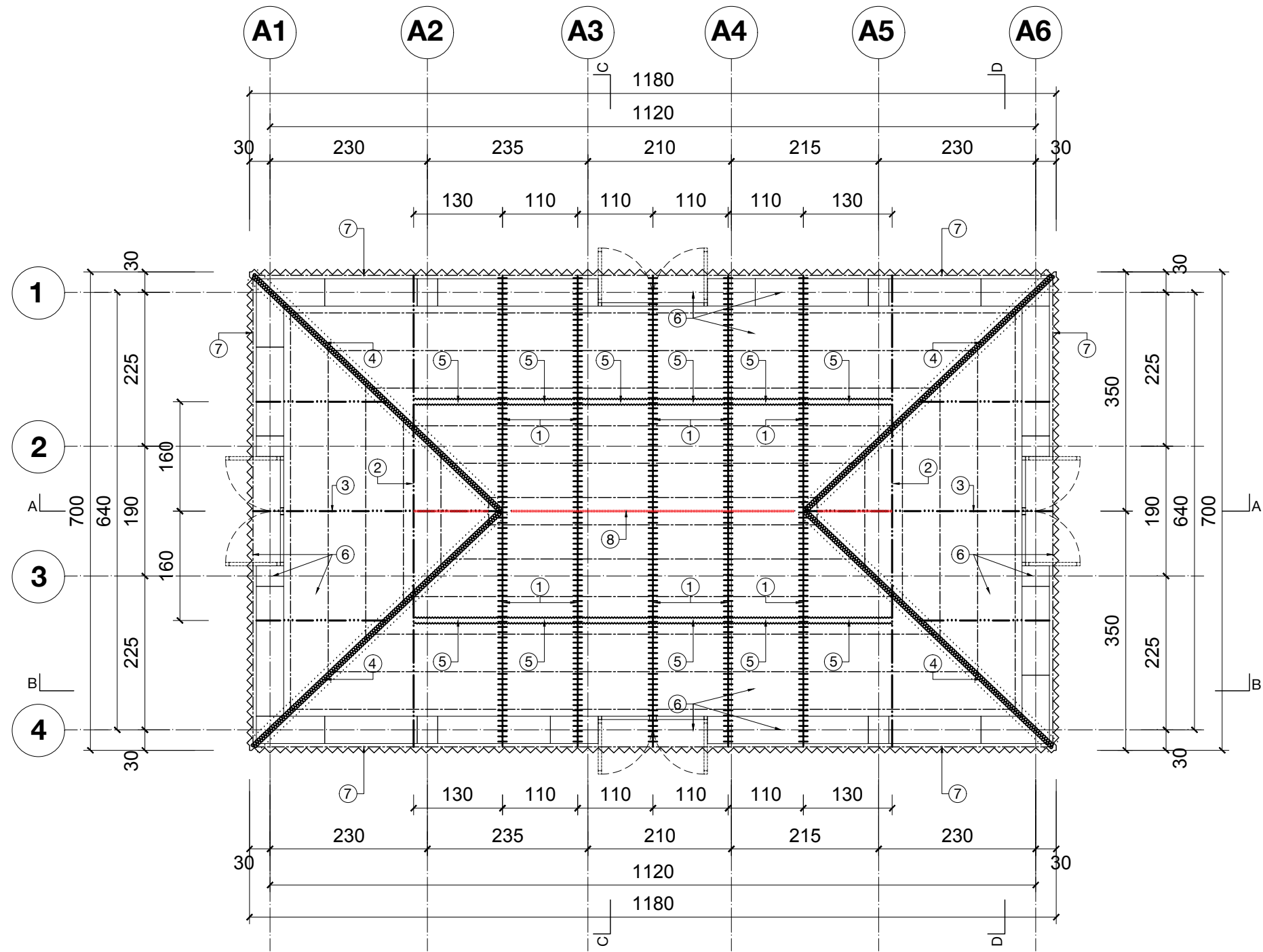
01	ABRI 2.0 (40) : 64.80 m2
Niveau ±0.00	Sol : enduit de ciment sur béton encore frais
	Mur ext. : maçonnerie de pierre
	Mur int. : crepissage
	Plafond : structure toiture en stud

- NOTES**
- C1- Colonne type 1 (**A2.0-G40-27**)
 - C2- Colonne type 2 (**A2.0-G40-27**)
 - C3- Colonne type 3 (**A2.0-G40-27**)
 - C4- Colonne type 4 (**A2.0-G40-27**)
 - 5 - Mur en roche 40 cm
 - 6 - Portes (**A2.0-G40-19**)

LEGENDES

- Béton
- Roches





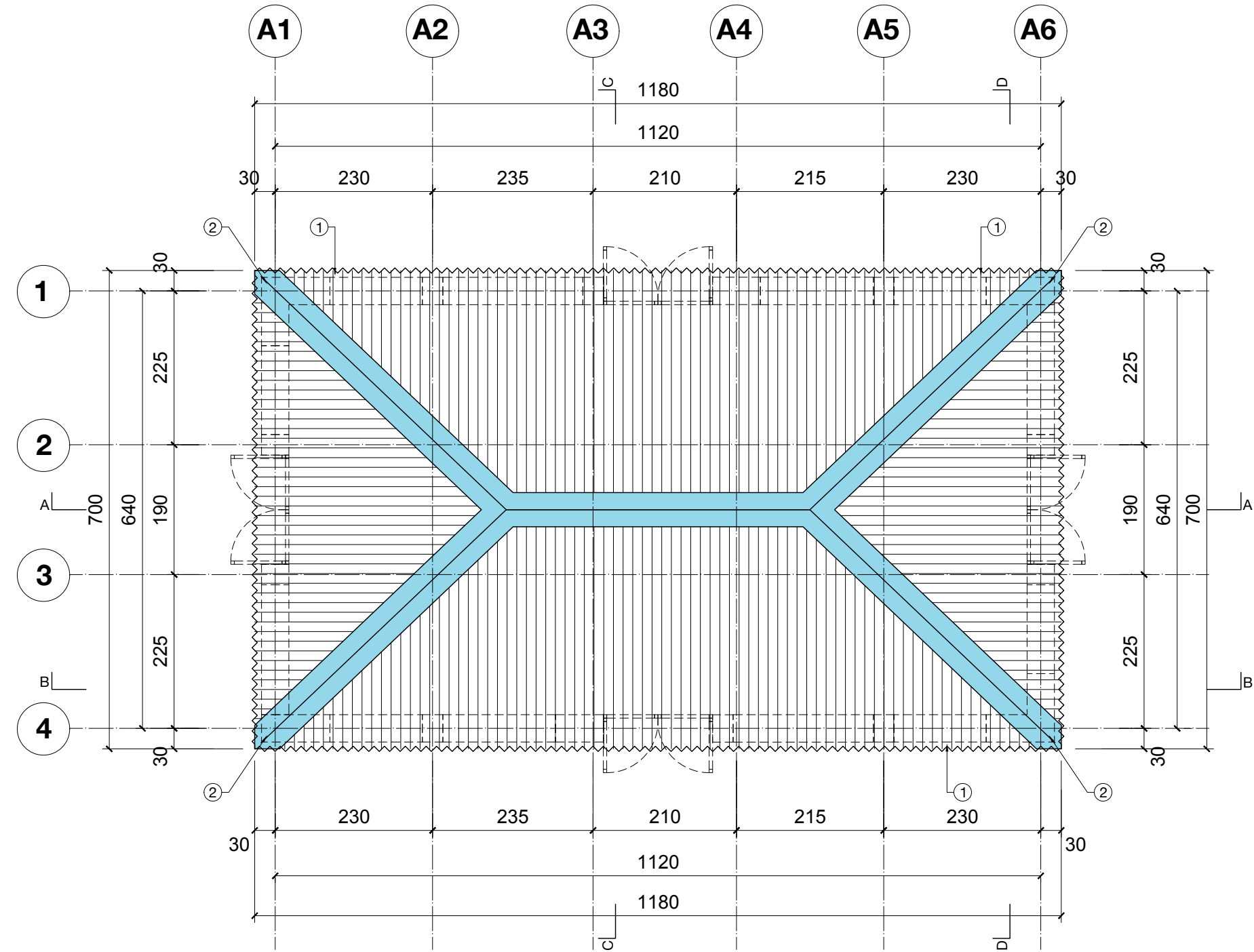
TOITURE

NOTES

- 1- Ferme type 1 (A2.0-G40-12)
- 2- Ferme type 2 (A2.0-G40-13)
- 3- Ferme type 3 (A2.0-G40-14)
- 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



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-04		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : 2.0 G-40	Structure de la toiture	échelle: 1:75	format: 11x17



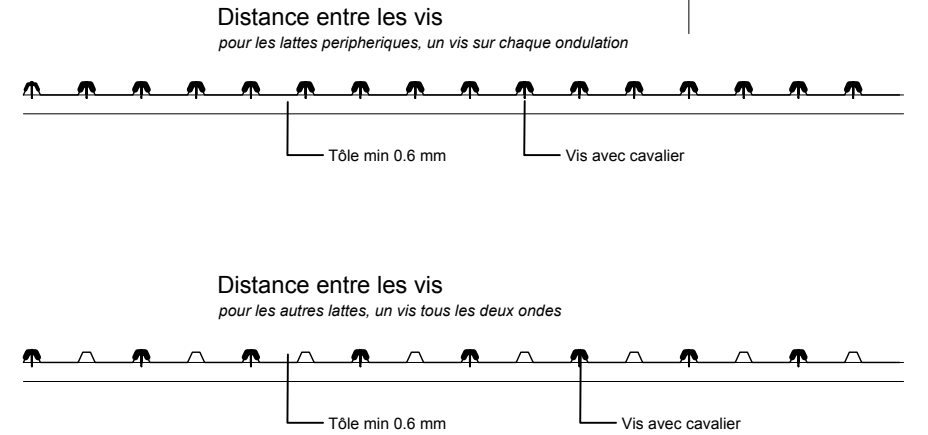
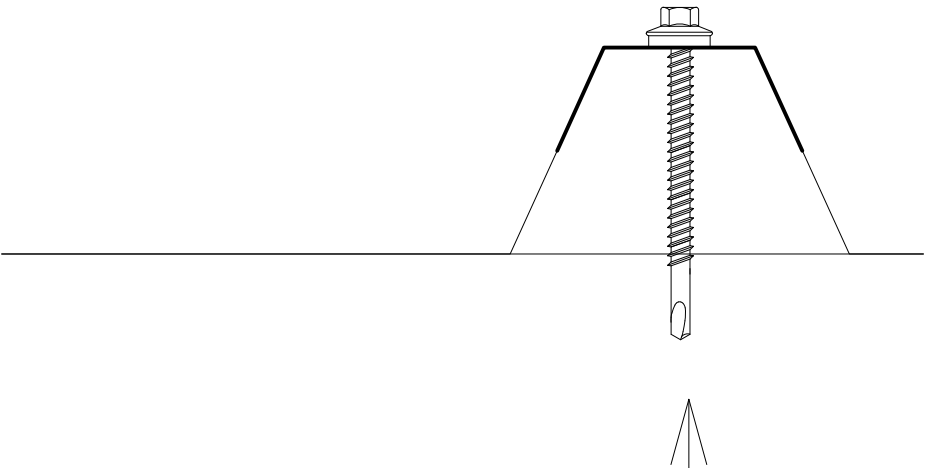
TOITURE
TÔLE

NOTES

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

LEGENDES

- Tôle
- Tôle faitière

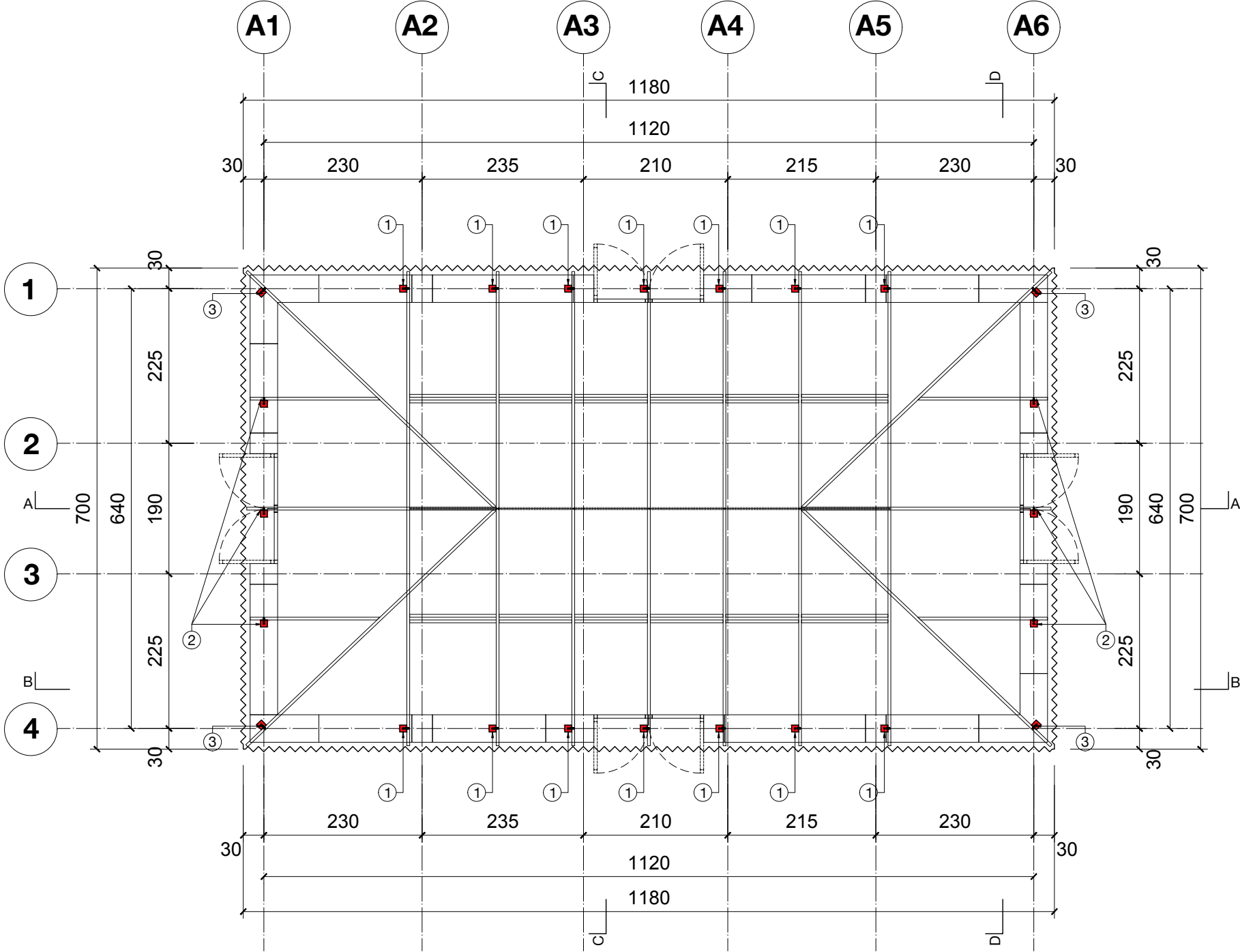


NOTES

- 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



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-05	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40	Couverture de la toiture	échelle: 1:75 format: 11x17

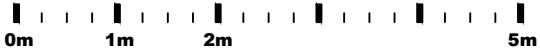


PLAN

ancrage toiture

NOTES

- 1- plaque type 1 reliant ferme 1 et 2 de la poutre en béton (A2.0-G40-15)
- 2- plaque type 2 reliant ferme 3 de la poutre metalique (A2.0-G40-15)
- 3- plaque type 3 reliant l'arêtier de la poutre enn béton (A2.0-G40-16)



ABRI 2.0

GRADE 40



PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-06	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Plan des ancrages de la toiture	échelle: 1:75 format: 11x17



PLAN TYPE - ABRI

PLAN ARCHITECTURE | PHASE D'EXECUTION

MODÈLE : 2.0 G-40

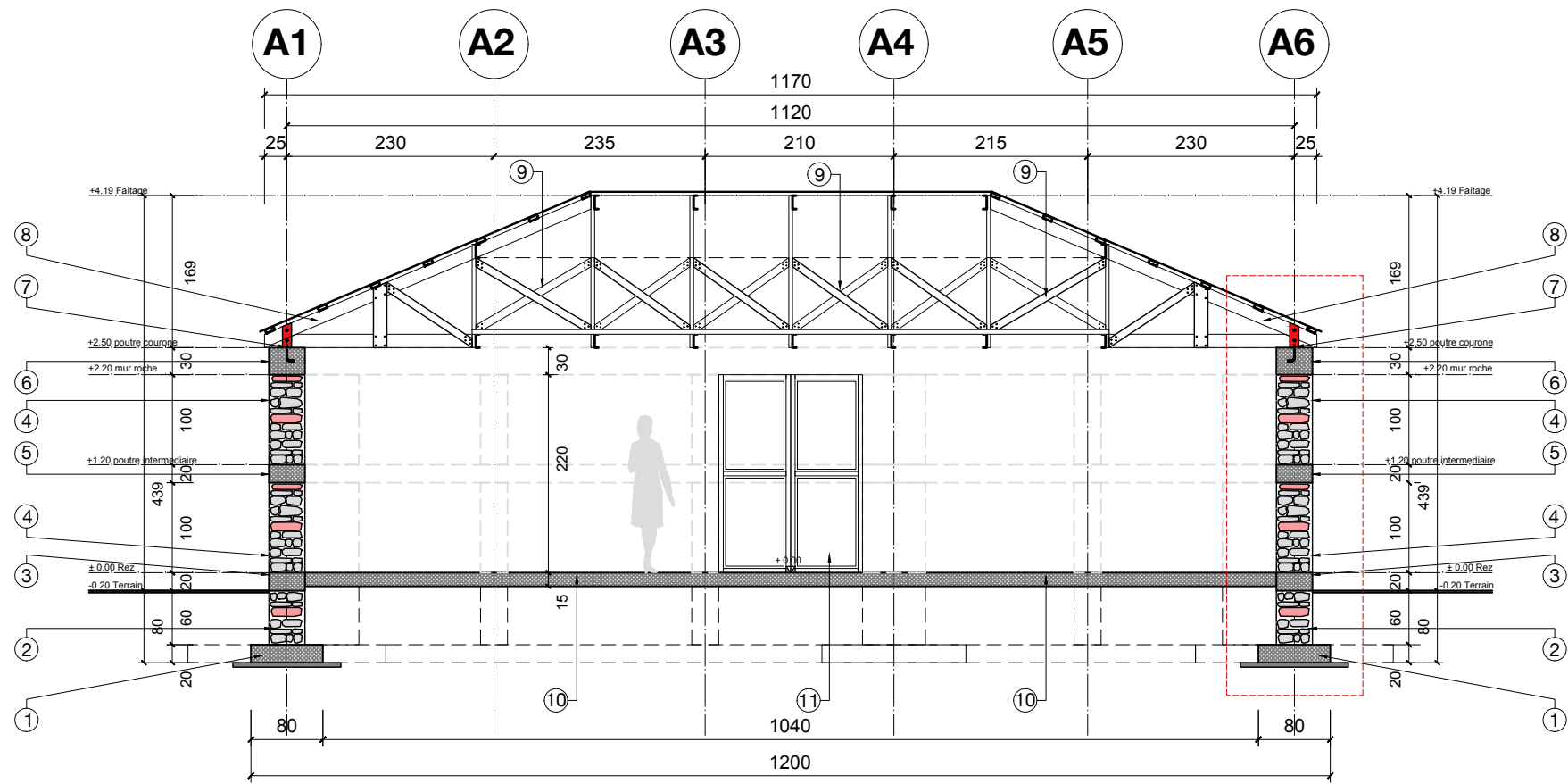
no plan: A2.0-G40-07

date: Port-au-Prince, Mai 2024

Coupe AA

échelle: 1:75

format: 11x17



COUPE AA

NOTES

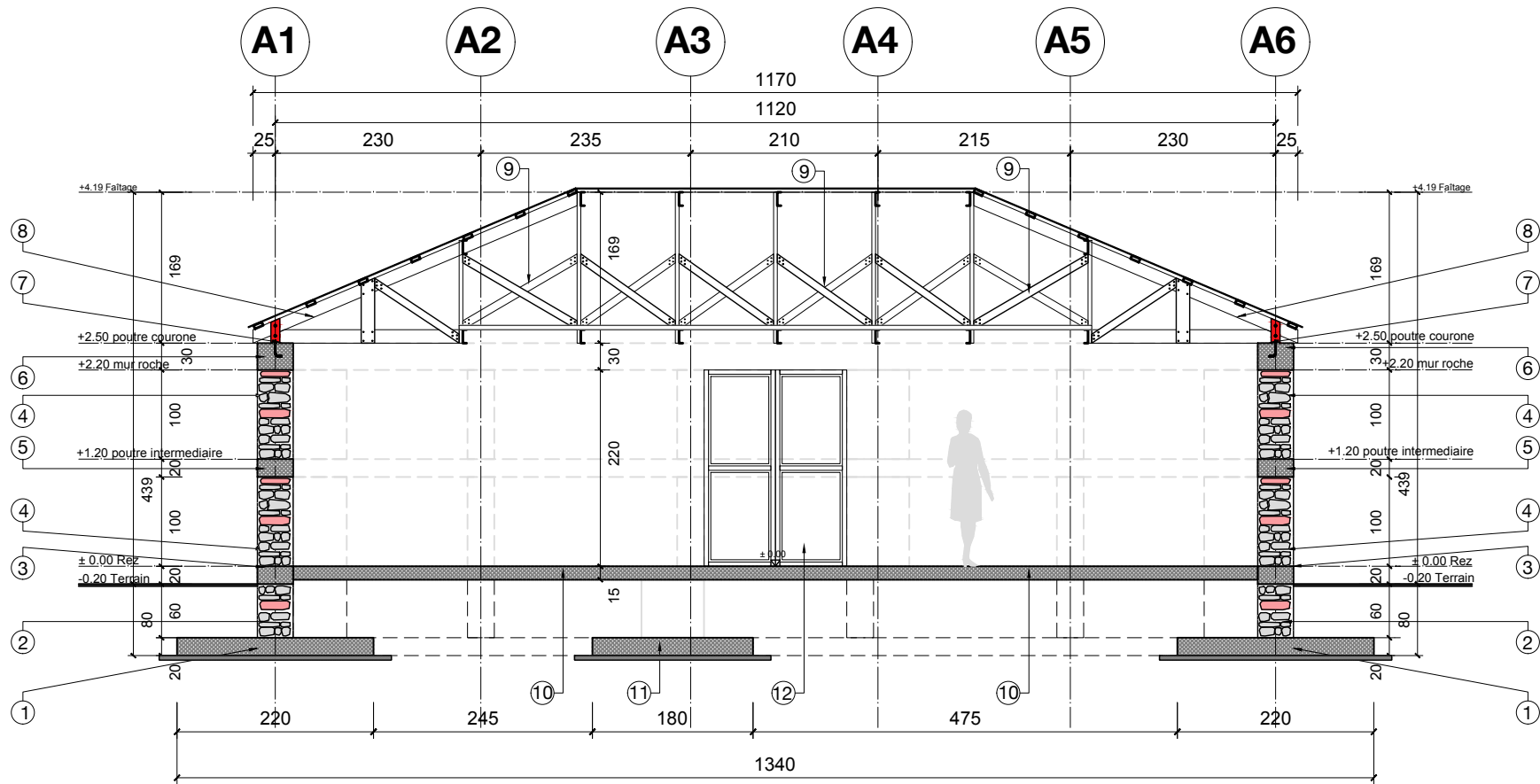
- 1- Semelle filante S3 20x80 cm (**A2.0-G40-26**)
- 2- Mur fondation en roche 40 cm
- 3- Poutre de libage 20 x 40 cm (**A2.0-G40-25**)
- 4- Mur de roche 100 x 40 cm
- 5- Poutre intermediaire 20 x 40 cm (**A2.0-G40-25**)
- 6- Poutre couronne 30 x 40 cm (**A2.0-G40-25**)
- 7- Plaque type 2 (**A2.0-G40-15**)
- 8- Ferme type 3 (**A2.0-G40-14**)
- 9- Contreventement vertical (**A2.0-G40-14**)
- 10- Parquet en béton de 15 cm (**A2.0-G40-20**)
- 11- Porte (**A2.0-G40-17**)

LEGENDES

- Roches
- Béton coupe



PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-08	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40	Coupe BB	échelle: 1:75	format: 11x17



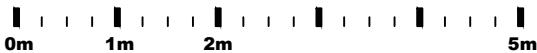
COUPE BB

NOTES

- 1- Semelle filante S1 20x220 cm (A2.0-G40-26)
- 2- Mur fondation en roche 40 cm
- 3- Poutre de libage 20 x 40 cm (A2.0-G40-25)
- 4- Mur de roche 100 x 40 cm
- 5- Poutre intermediaire 20 x 40 cm (A2.0-G40-25)
- 6- Poutre couronne 30 x 40 cm (A2.0-G40-25)
- 7- Plaque type 2 (A2.0-G40-15)
- 8- Ferme type 3 (A2.0-G40-14)
- 9- Contreventement vertical (A2.0-G40-14)
- 10- Parquet en béton de 15 cm (A2.0-G40-20)
- 11- Semelle filante S2 20x160 cm (A2.0-G40-26)
- 12- Porte (A2.0-G40-17)

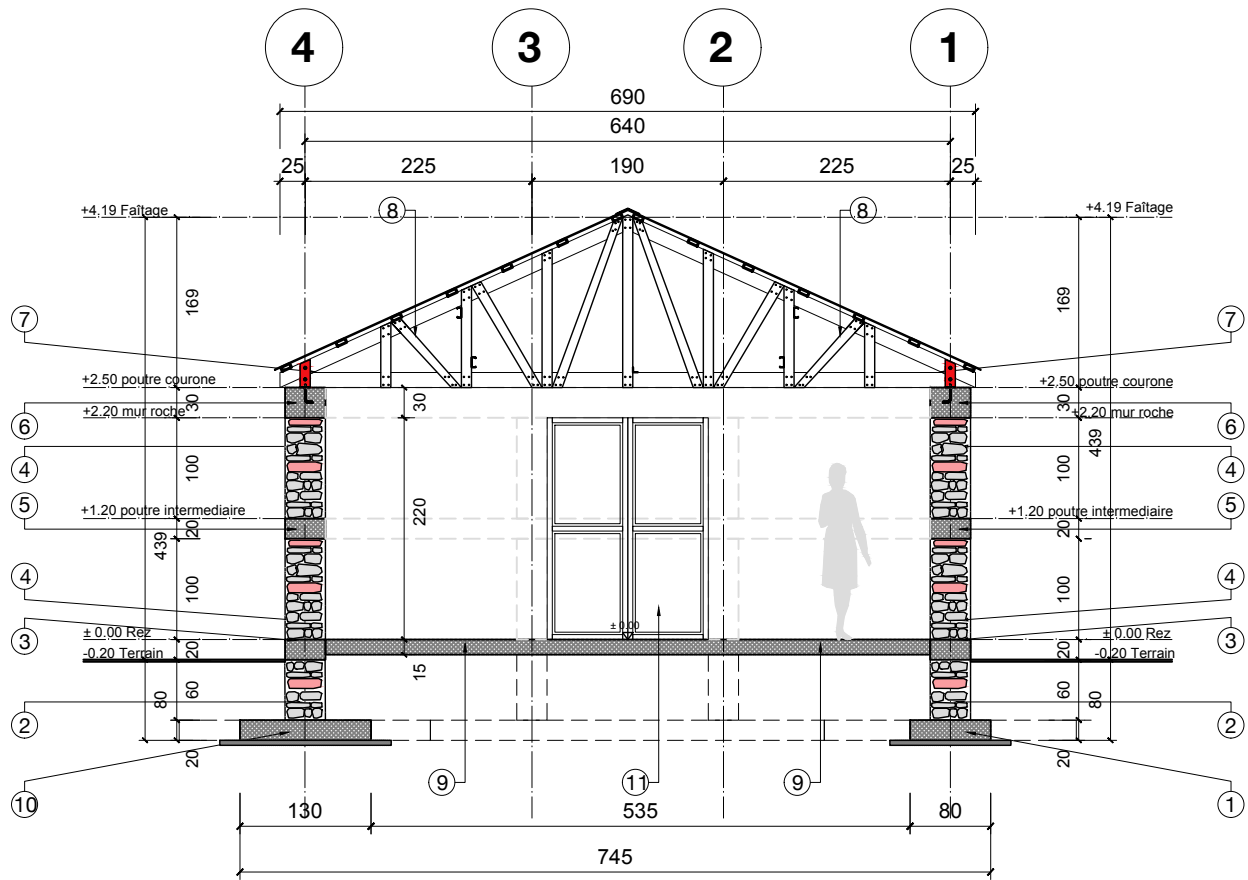
LEGENDES

- Roches
- Béton coupe





PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-09	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40	Coupe CC	échelle: 1:75	format: 11x17



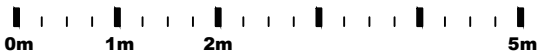
COUPE CC

NOTES

- 1- Semelle filante S3 20x80 cm (A2.0-G40-26)
- 2- Mur fondation en roche 40 cm
- 3- Poutre de libage 20 x 40 cm (A2.0-G40-25)
- 4- Mur de roche 100 x 40 cm
- 5- Poutre intermédiaire 20 x 40 cm (A2.0-G40-25)
- 6- Poutre couronne 30 x 40 cm (A2.0-G40-25)
- 7- Plaque type 1(A2.0-G40-15)
- 8- Ferme type 1 (A2.0-G40-13)
- 9- Parquet en béton de 15 cm (A2.0-G40-20)
- 10- Semelle filante S2 20x130 cm (A2.0-G40-26)
- 11- Porte (A2.0-G40-17)

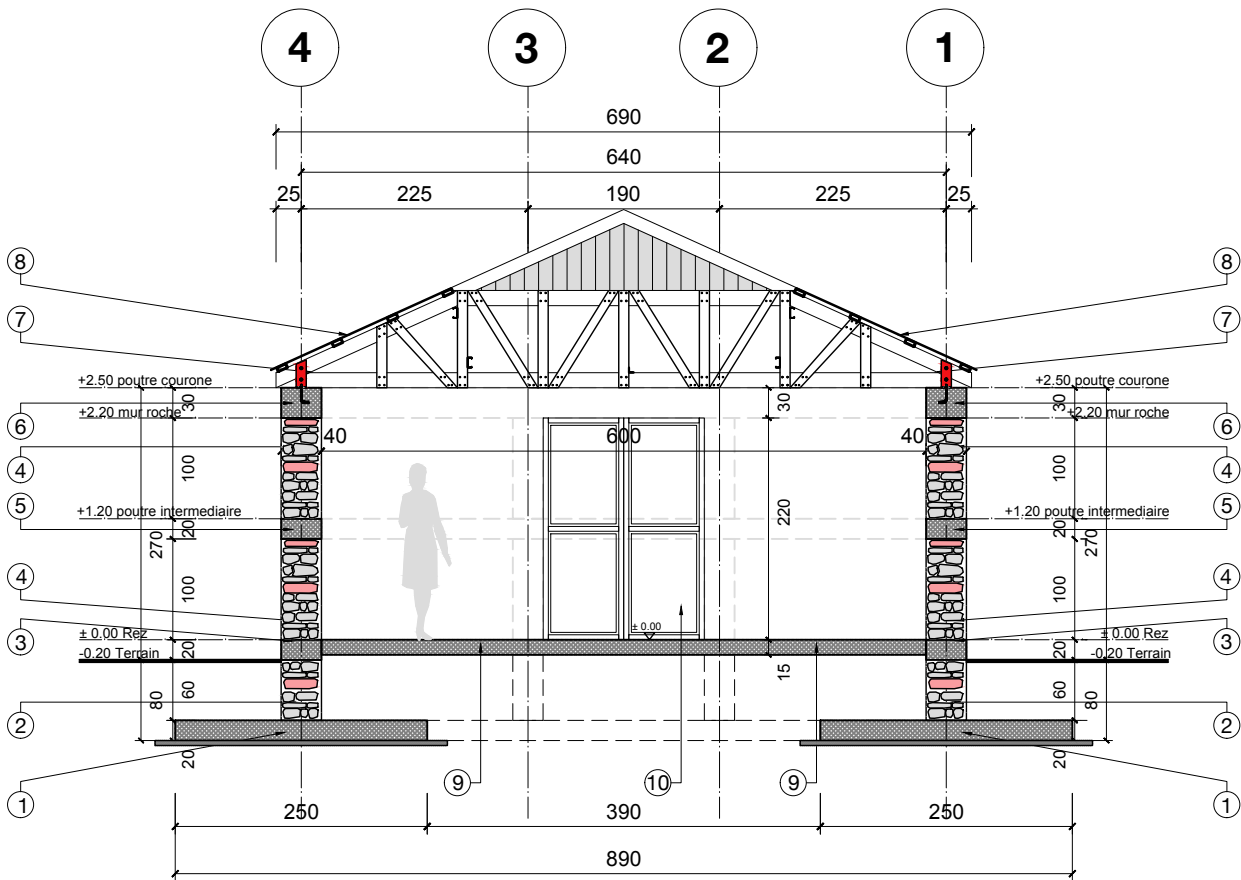
LEGENDES

- Roches
- Béton coupe





PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-10	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Coupe DD	échelle: 1:75 format: 11x17



COUPE DD

NOTES

- 1- Semelle filante S1 20x250 cm (A2.0-G40-26)
- 2- Mur fondation en roche 60x40 cm
- 3- Poutre de libage 20 x 40 cm (A2.0-G40-25)
- 4- Mur de roche 100 x 40 cm
- 5- Poutre intermediaire 20 x 40 cm (A2.0-G40-25)
- 6- Poutre couronne 30 x 40 cm (A2.0-G40-25)
- 7- Plaque type 1(A2.0-G40-15)
- 8- Ferme type 2 (A2.0-G40-13)
- 9- Parquet en béton de 15 cm (A2.0-G40-20)
- 10- Porte (A2.0-G40-17)

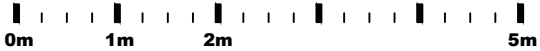
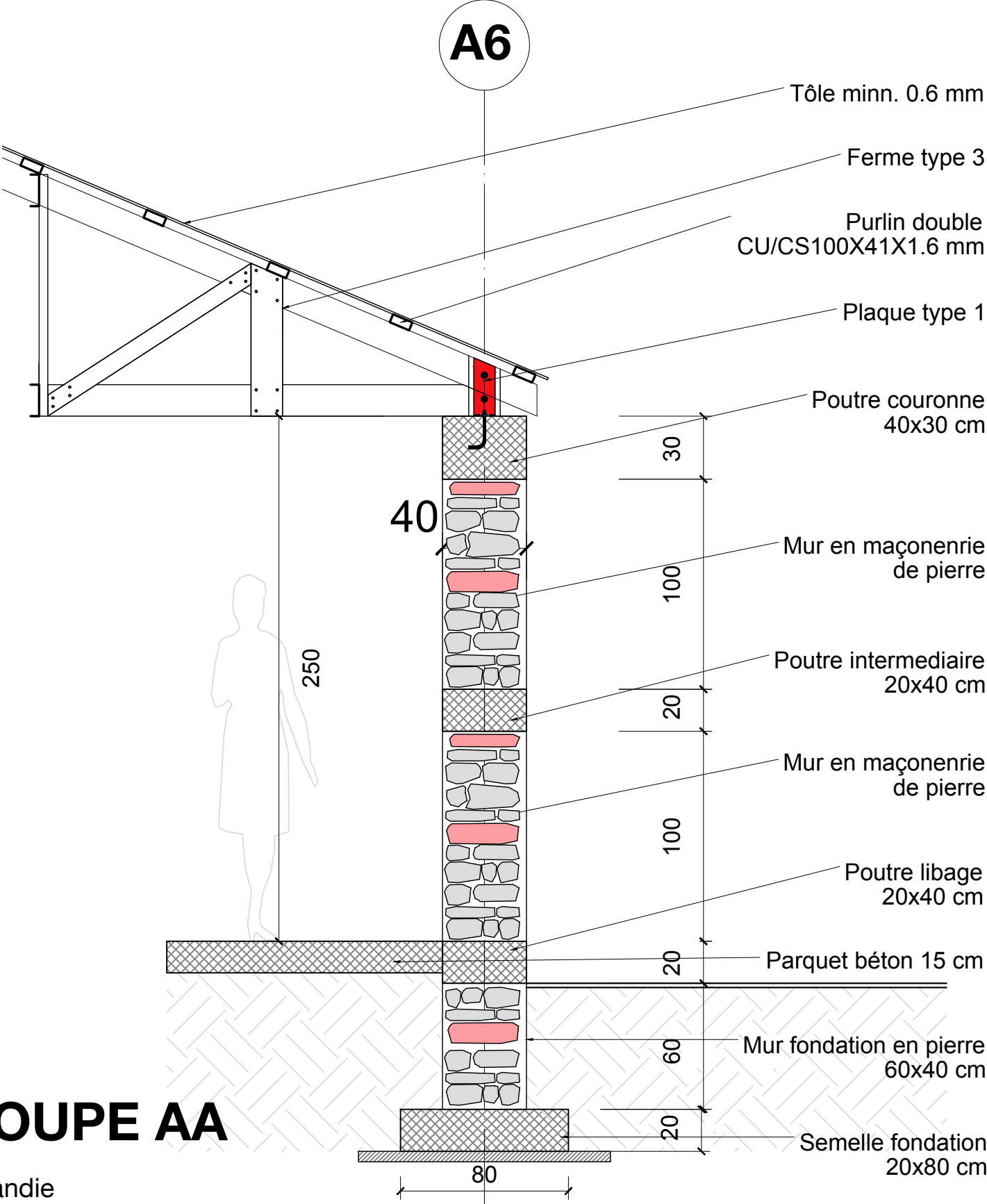
LEGENDES

- Roches
- Béton coupe

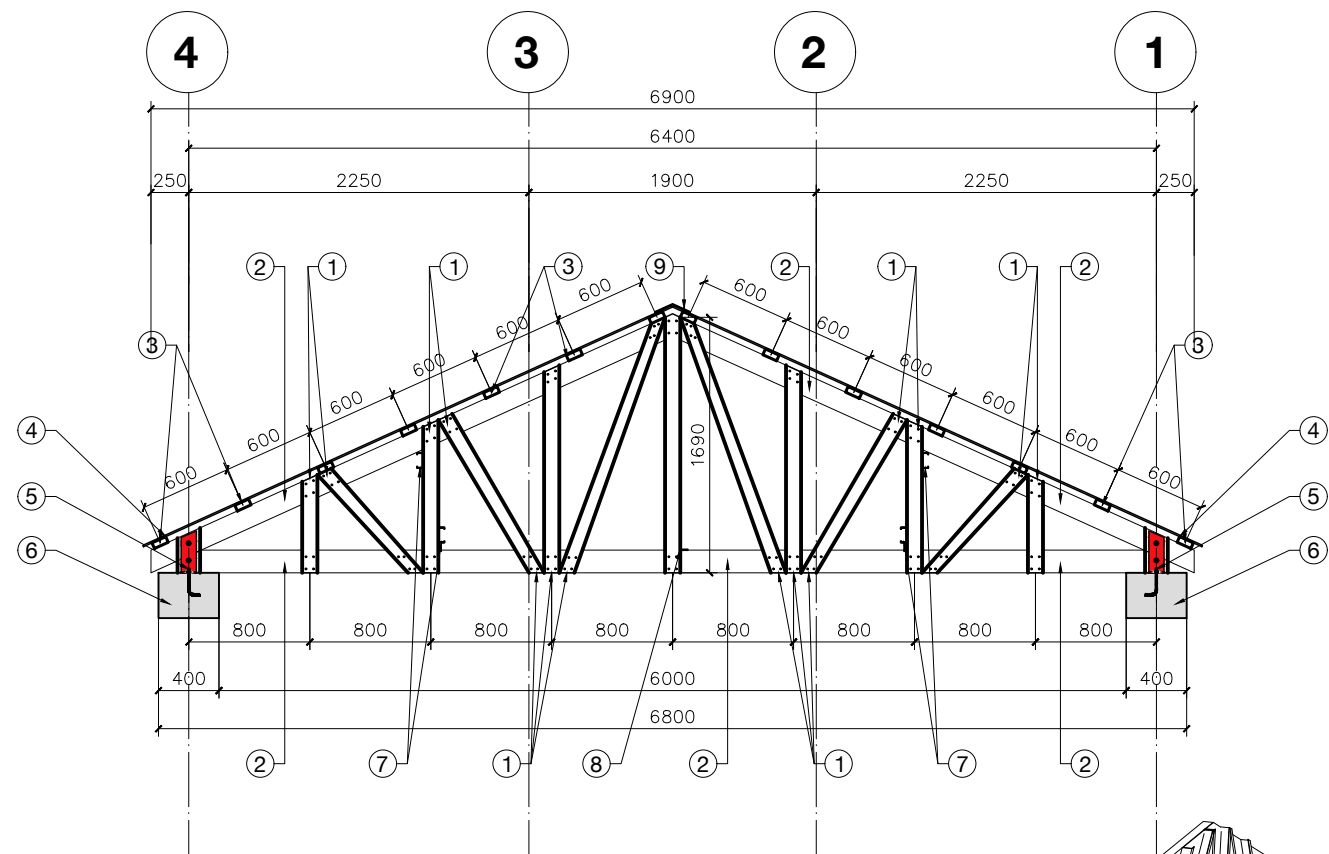


COUPE AA

agrandie



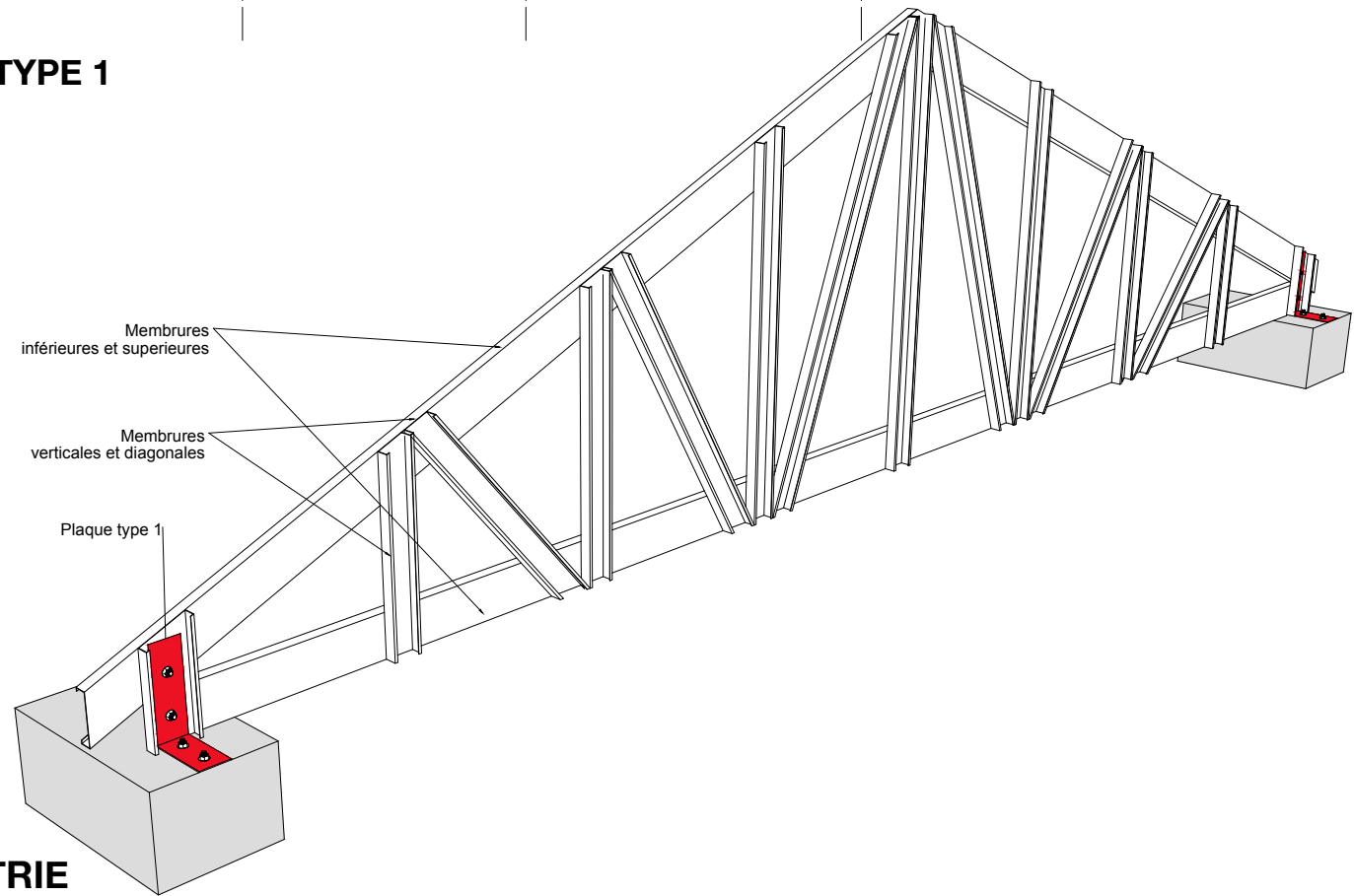
PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-11	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Coupe AA agrandie	échelle: 1:25
		format: 11x17	



FERME TYPE 1

NOTES

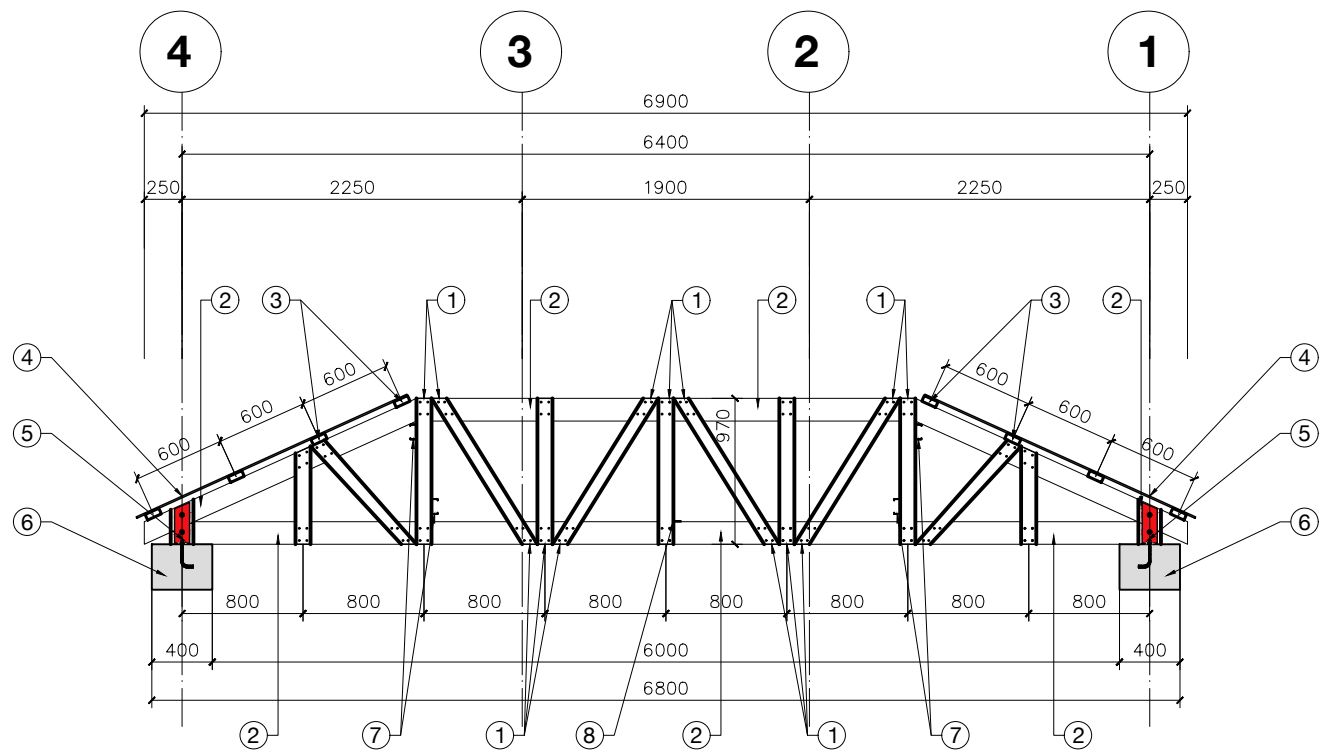
- 1- Membrures verticales et diagonales CS100x41x1.6 mm
- 2- Membrures supérieures et inférieures CS150x41x1.6 mm
- 3- Lattes en purlin double CS100x41x1.6 mm
- 4- Tôle ondulée 0.6 mm
- 5- Plaque type 1 (A2.0-G40-15)
- 6- Poutre béton 30x40 cm
- 7- Contreventement vertical CS100x41x1.6 mm
- 8- Contreventement horizontal en cornière 50x50x4.7 mm
- 9- Tôle faitière



ISOMETRIE



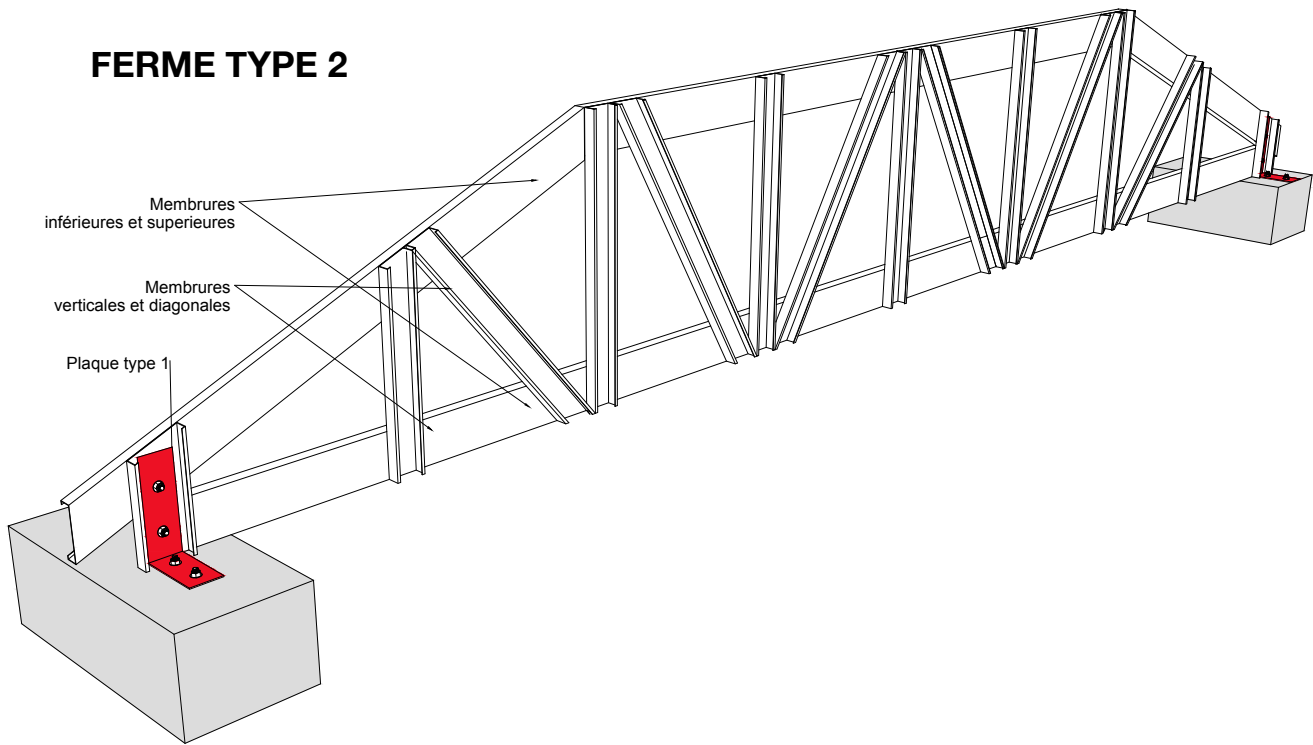
PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-12	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40	Ferme type 1	échelle: 1:50	format: 11x17



NOTES

- 1- Membrures verticales et diagonales CS100x41x1.6 mm
- 2- Membrures 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-G40-15)
- 6- Poutre béton 20x60 cm
- 7- Contreventement vertical CS100x41x1.6 mm
- 8- Contreventement horizontal en cornière 50x50x4.7 mm

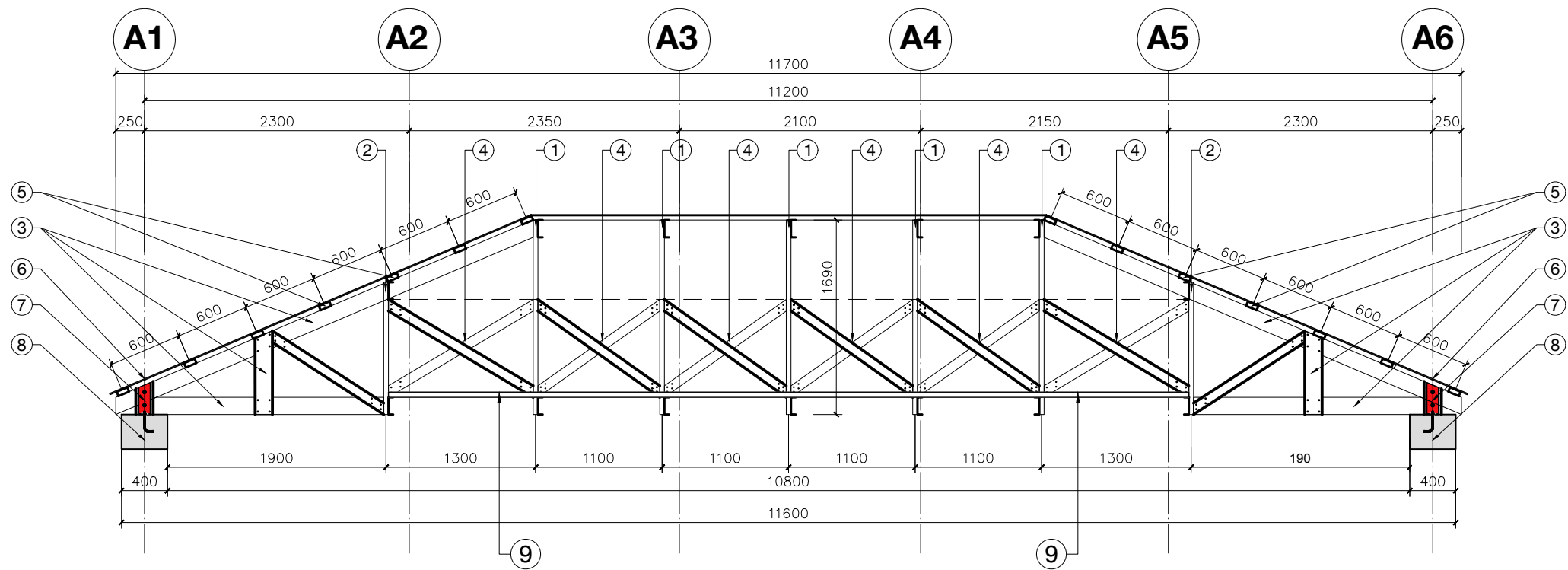
FERME TYPE 2



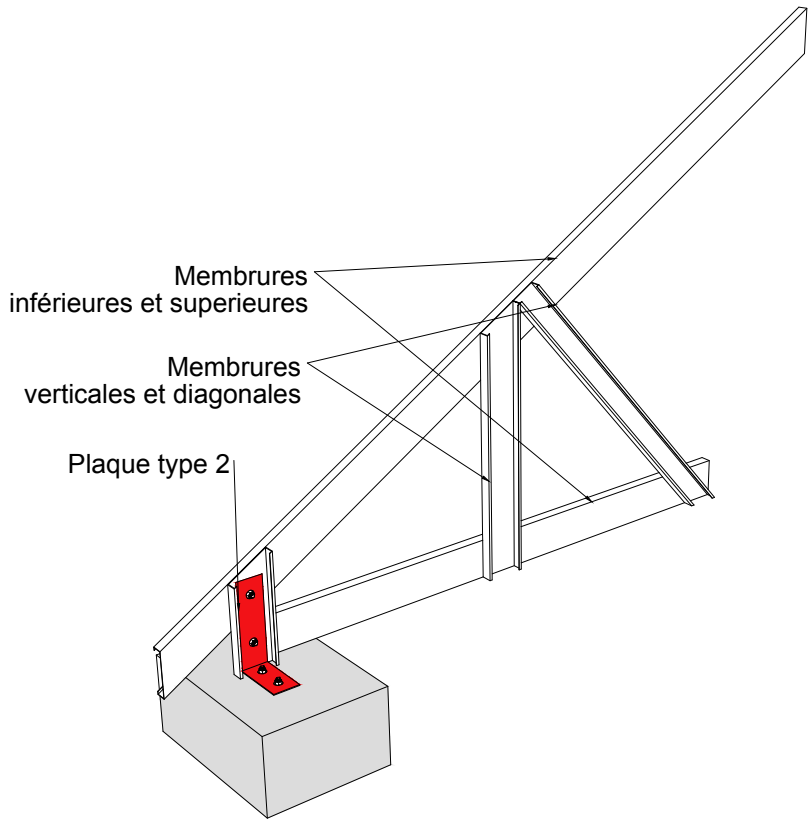
ISOMETRIE



PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-13	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Ferme type 2	échelle: 1:50 format: 11x17



COUPE LONGITUDINALE
AVEC DEUX DEMI-FERMES



ISOMETRIE
DEMI- FERME

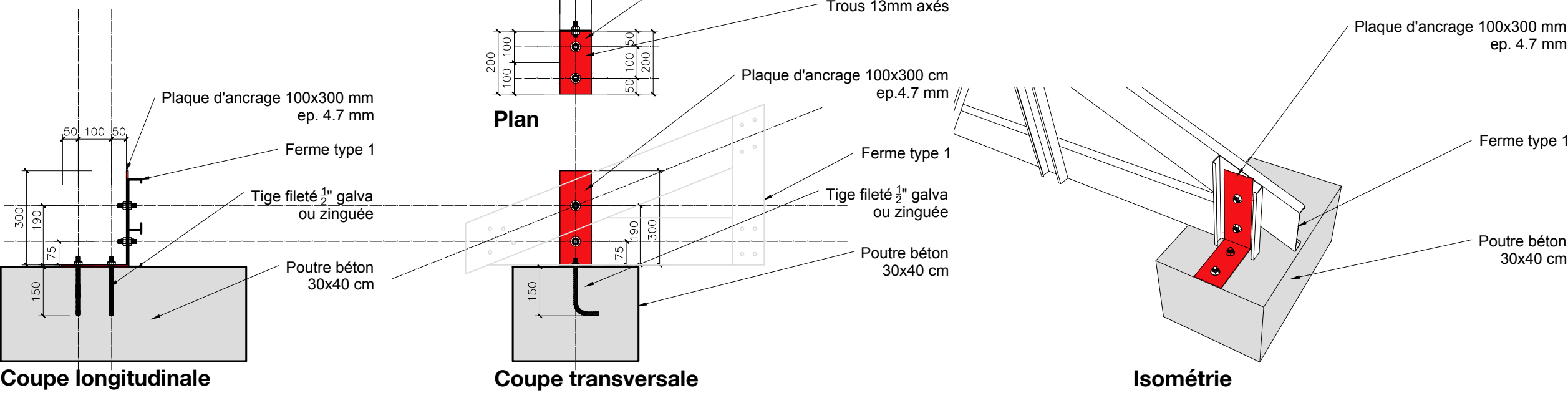


ABRI 2.0

GRADE 40

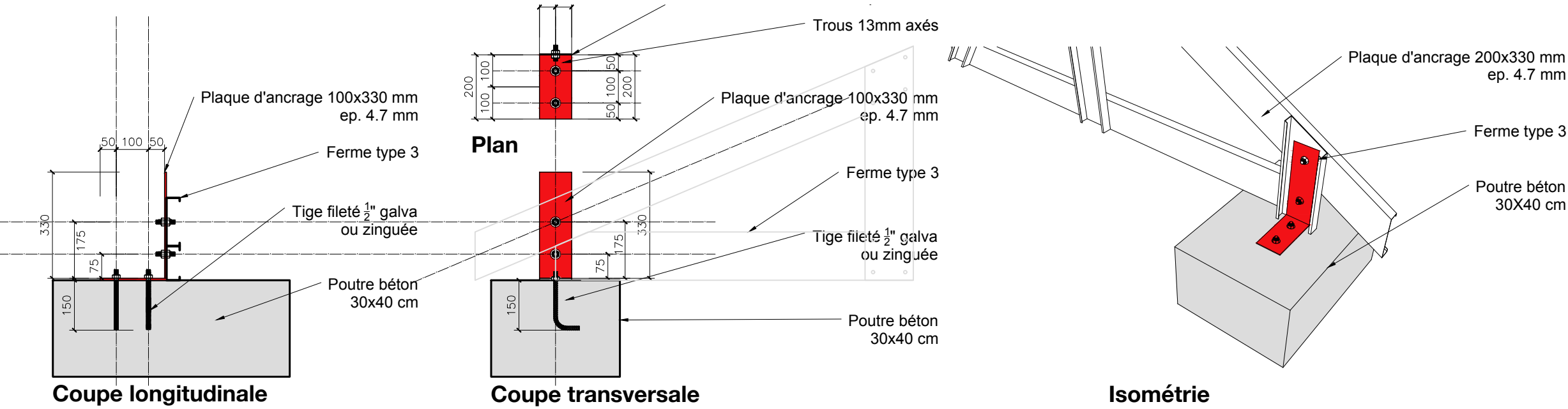


PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-14	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Ferme type 3	échelle: 1:50 format: 11x17



Plaque d'ancrage type 1

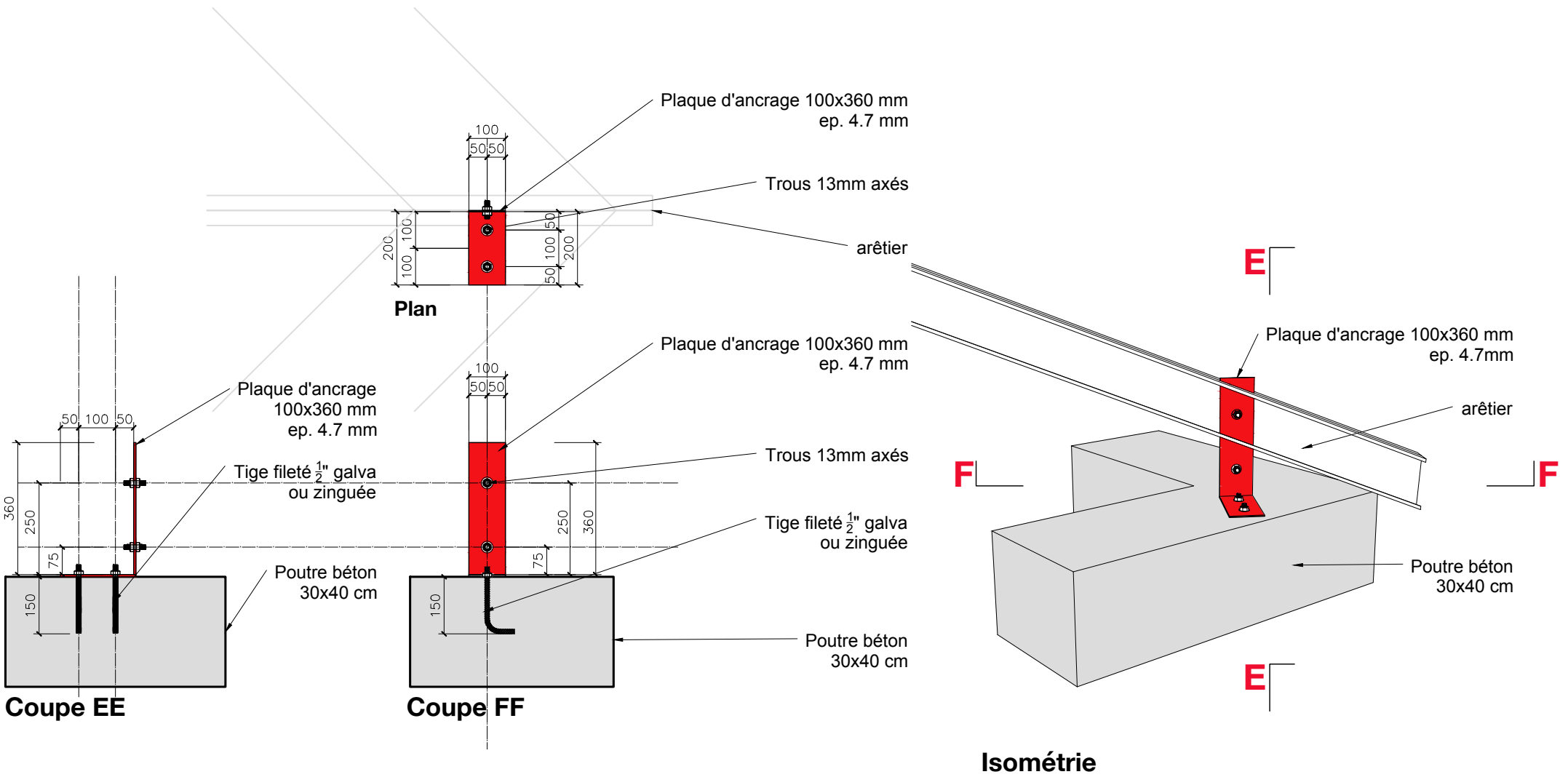
échelle 1:15



Plaque d'ancrage type 2

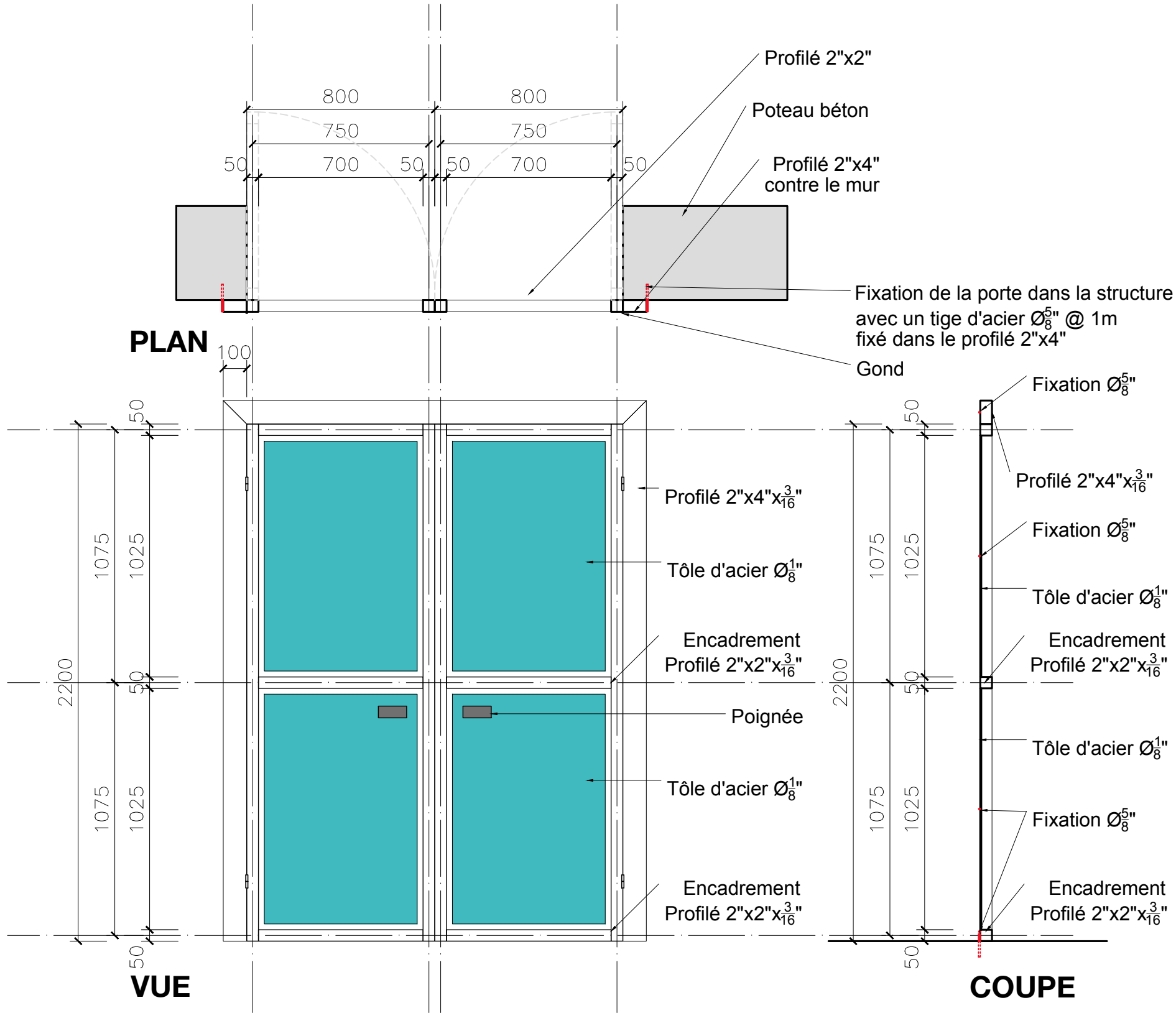
échelle 1:15

PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-15	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40	Plan d'ancrages type 1 & 2	échelle: 1:15 format: 11x17



Plaque d'ancrage type 3
échelle 1:15

PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-16	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Plan d'ancrages type 3	échelle: 1:15 format: 11x17



DÉTAIL PORTE

ABRI 2.0

GRADE 40



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-17		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : 2.0 G-40	Détail porte	échelle: 1:20	format: 11x17

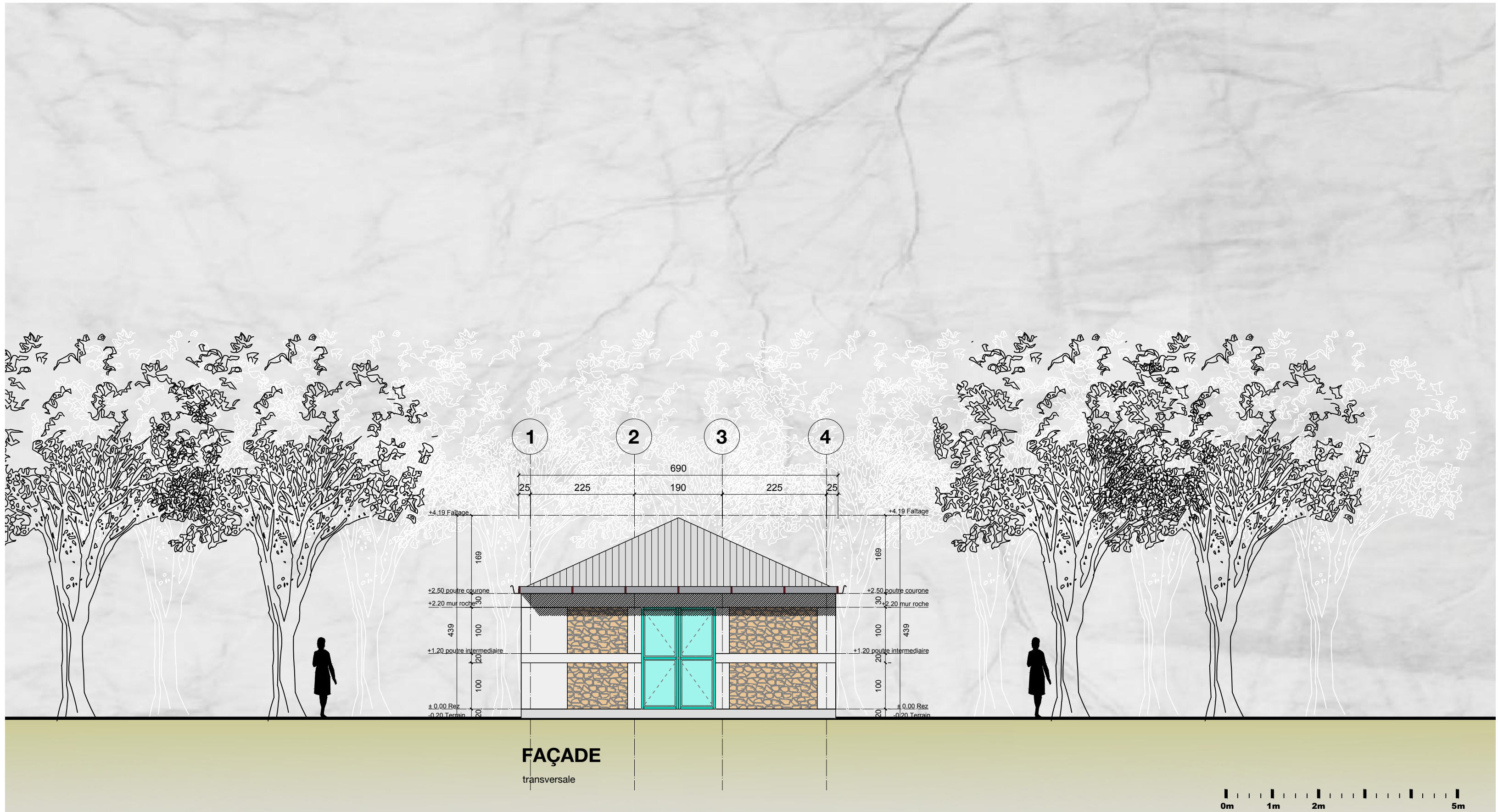


ABRI 2.0

GRADE 40



PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-18	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Façade longitudinale	échelle: 1:75
			format: 11x17

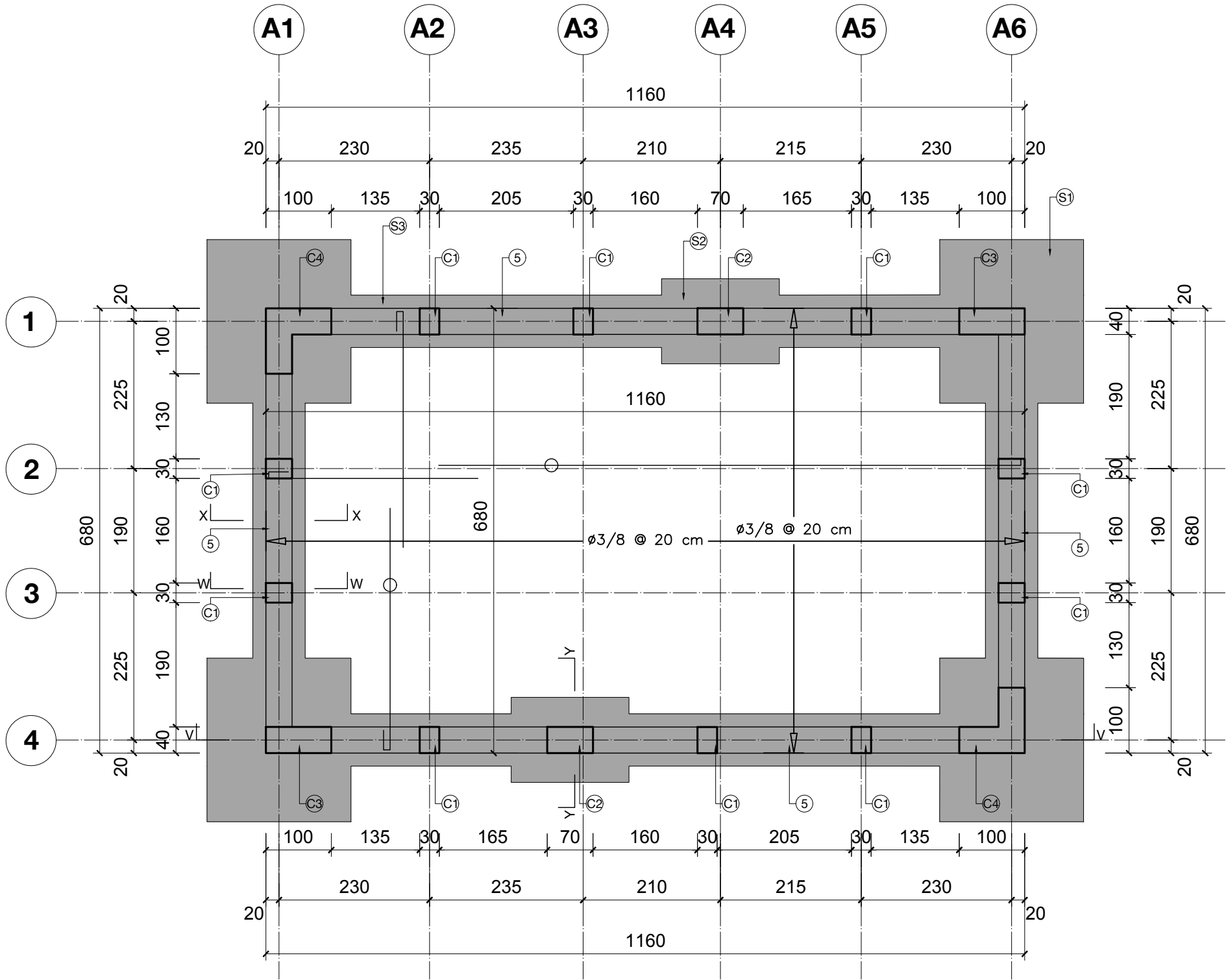


ABRI 2.0

GRADE 40



PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-19	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Façade transversale	échelle: 1:75
			format: 11x17

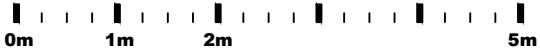


NOTES

- Parquet en béton de 15 cm
 $\varnothing 3/8'' @ 20 \text{ cm}$
longueur de recouvrement 60 x $\varnothing$ acier
C1- Colonne type 1 (**A2.0-G40-27**)
C2- Colonne type 2 (**A2.0-G40-27**)
C3- Colonne type 3 (**A2.0-G40-27**)
C4- Colonne type 4 (**A2.0-G40-27**)
5 - Mur en roche 40 cm
S1- Semelle type 1 (**A2.0-G40-26**)
S2- Semelle type 2 (**A2.0-G40-26**)
S3- Semelle type 3 (**A2.0-G40-26**)

FONDATION/PARQUET

Ferraillage

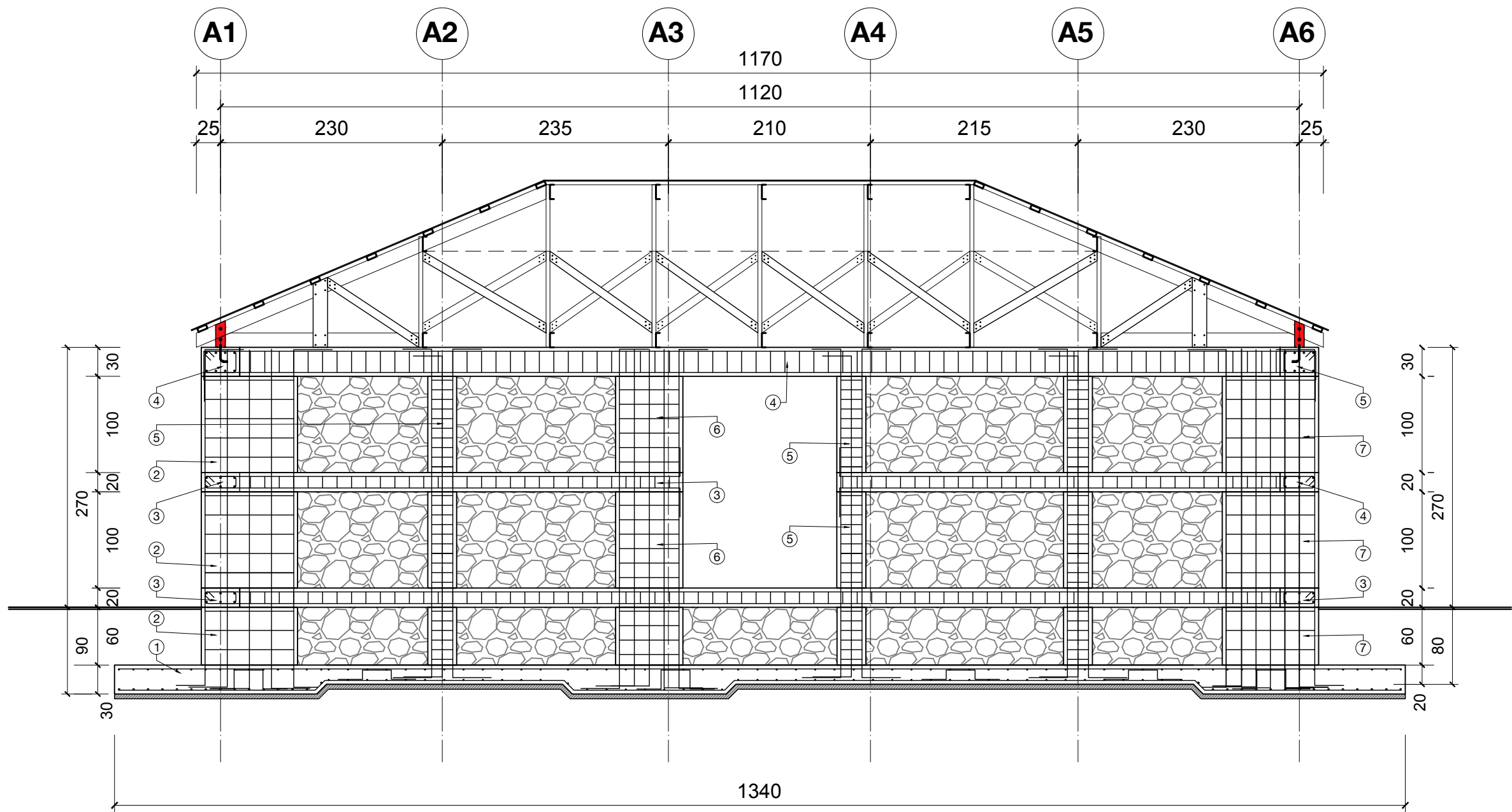


ABRI 2.0

GRADE 40



PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-20	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Ferraillage parquet	échelle: 1:75 format: 11x17



NOTES

- 1- Semelle S1 (S2-S3 voir coupe xx)
15 x Ø $\frac{5}{8}$ " @ 15 cm dans les deux sens (nappe inférieur)
15 x Ø $\frac{1}{2}$ " @ 15 cm dans les deux sens (nappe supérieur)
- 2- Colonne C3 100 x 40 cm
acier vert. 10 x Ø $\frac{1}{2}$ " @ 20 cm CC
Etrier Ø $\frac{1}{2}$ " @ 20 cm
- 3- Poutre libage/intermediaire 20x40 cm
acier long. 6 x Ø $\frac{1}{2}$ ".
Etrier Ø $\frac{3}{8}$ " @ 15 cm
et 8 cm / zone recouvrement. & critique
- 4- Poutre couronne 30x40 cm
acier long. 8 x Ø $\frac{1}{2}$ ". Etrier Ø $\frac{3}{8}$ " @ 10 -15 cm
et 8 cm / zone recouv. & critique
- 5- Colonne C1, 30x40 cm
4 x Ø $\frac{5}{8}$ " au coin
4 x Ø $\frac{1}{2}$ " au milieu
Etrier Ø $\frac{3}{8}$ " @ 15 cm
- 6- Colonne C2, 70x40 cm
acier vert. 10 x Ø $\frac{1}{2}$ " @ 15 cm
Etrier Ø $\frac{1}{2}$ " @ 15 cm
- 7- Colonne C4, 60x40 cm
acier vert. 24 x Ø $\frac{1}{2}$ " @ 15 cm
Etrier Ø $\frac{1}{2}$ " @ 15 cm

COUPE V V

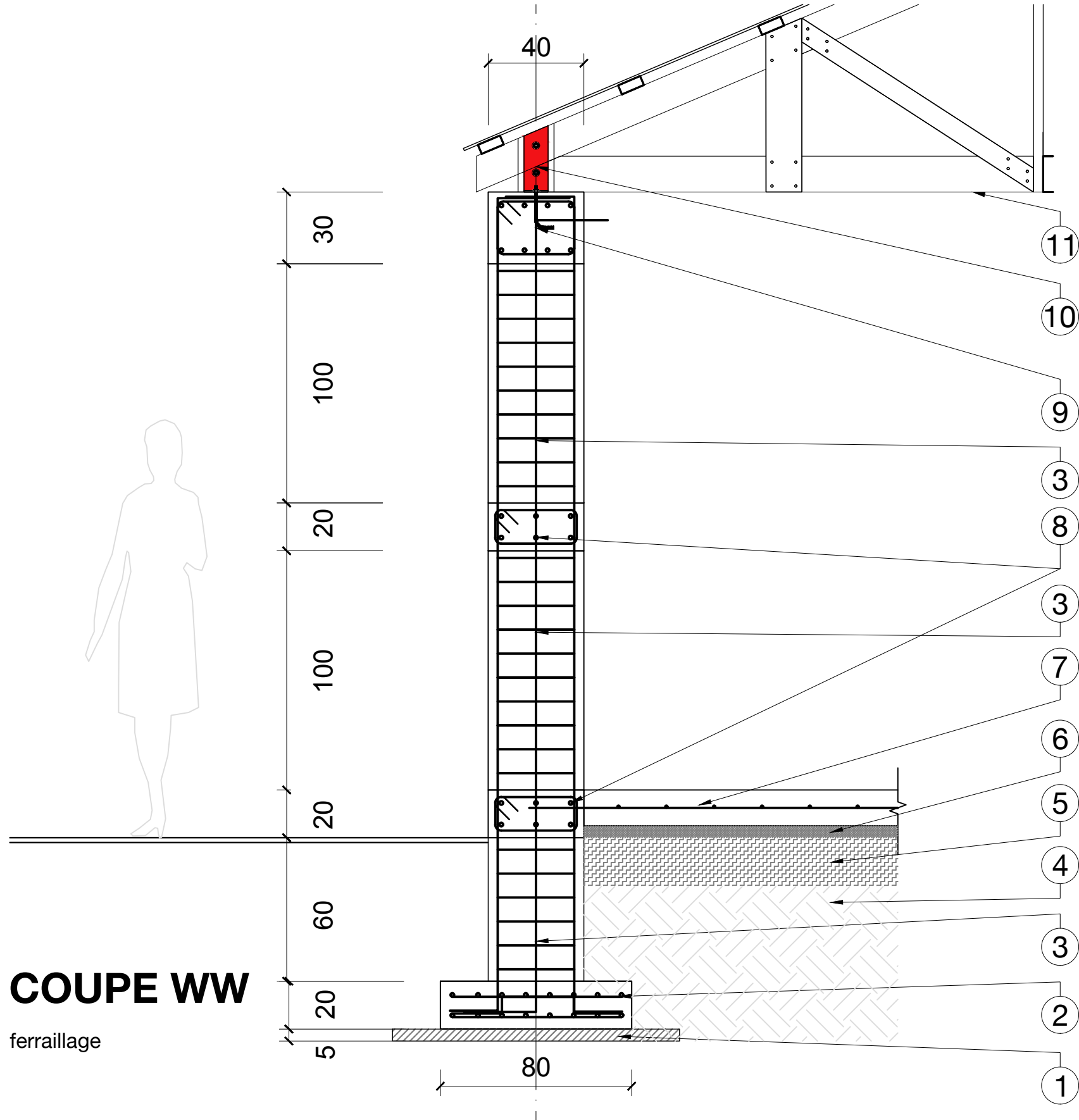
Ferrailage

ABRI 2.0

GRADE 40



PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-21	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Coupe VV	échelle: 1:50 format: 11x17



COUPE WW

ferrailage

NOTES

- 1- Béton de propreté 5 cm
- 2- Semelle S3, 20x80 cm
2 x 8 barres $\varnothing_{2}^{1''}$ sens long. @ 10cm
 $\varnothing_{2}^{1''}$ sens trans. @ 20cm
(double nappes écarté à l'aide d'un chevalet $\varnothing \frac{1}{2}''$)
- 3- Colonne C1, 30x40 cm
4 x $\varnothing_{8}^{5''}$ au coin
4 x $\varnothing_{2}^{1''}$ au milieu
Etrier (double cadre) $\varnothing_{8}^{3''}$ @ 10 cm
- 4- Terrain naturel
- 5- Remblais compacté en couche de 20cm
- 6- Herisson de pierre 5 cm
- 7- Parquet béton 15cm
 $\varnothing_{8}^{3''}$ @ 20cm
- 8- Poutre libage/intermediaire 20x40 cm
acier long. 6 x $\varnothing_{2}^{1''}$. Etrier $\varnothing_{8}^{3''}$ @ 15cm
- 9- Poutre couronne 30x40 cm
acier long. 8 x $\varnothing_{2}^{1''}$. Etrier $\varnothing_{8}^{3''}$ @ 10 cm
et @ 8 cm / zone recouvrement
- 10- Ancrage type 2 (A2.0-G40-15)
- 11- Toiture en structure métallique (voir détails)

ABRI 2.0

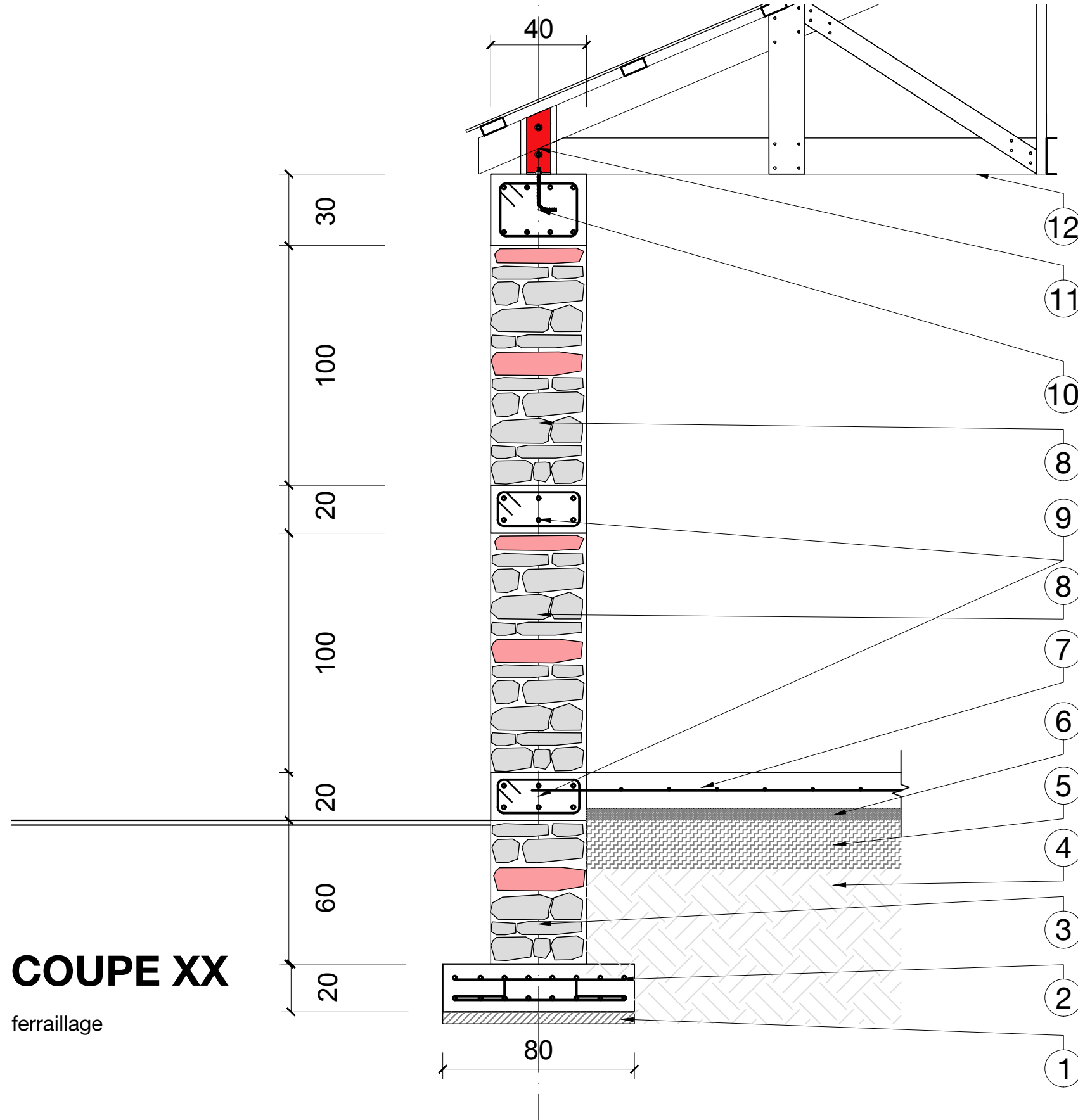
GRADE 40



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-22		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : 2.0 G-40	Coupe WW	échelle: 1:20	format: 11x17

COUPE XX

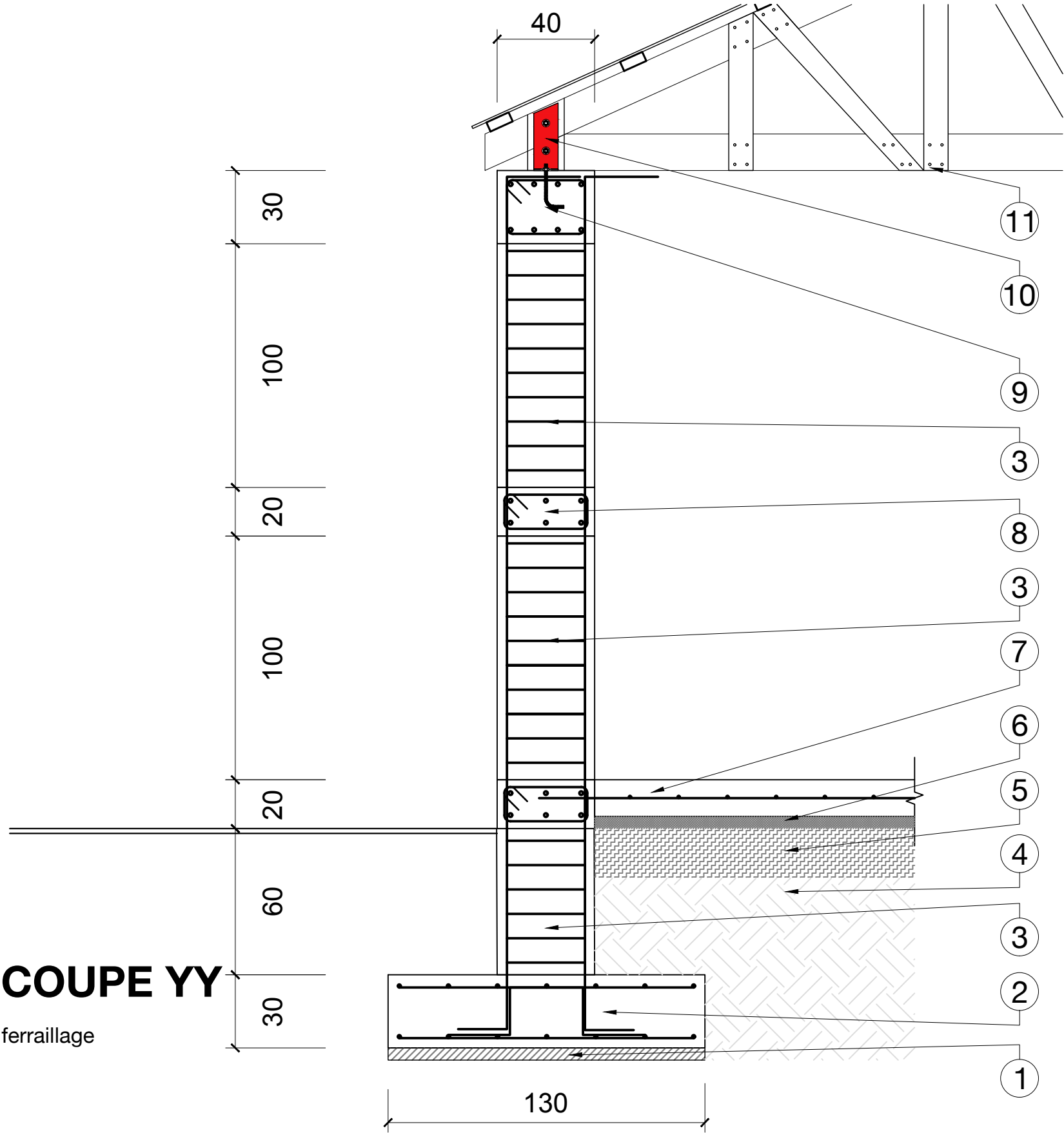
ferrailage



NOTES

- 1- Béton de propreté 5 cm
- 2- Semelle S3, 20x80 cm
2 x 8 barres $\varnothing \frac{1}{2}$ " sens long. @ 10 cm
 $\varnothing \frac{1}{2}$ " sens trans. @ 20 cm
(double nappes écarté à l'aide d'un chevalet $\varnothing \frac{1}{2}$ ")
- 3- Mur fondation en maçonnerie de pierre 40 cm
avec mortier ciment - sable (1 : 2.5)
- 4- Terrain naturel
- 5- Remblais compacté en couche de 20cm
- 6- Herisson de pierre 5 cm
- 7- Parquet béton 15cm
 $\varnothing \frac{3}{8}$ " @ 20cm
- 8- Mur d'élévation en maçonnerie de pierre 40 cm
avec mortier ciment - sable (1 : 2.5)
- 9- Poutre libage /intermediaire 20x40 cm
acier long. 6 x $\varnothing \frac{1}{2}$ ". Etrier $\varnothing \frac{3}{8}$ " @ 15 cm
et @ 8 cm / zone critique
- 10- Poutre couronne 30x40 cm
acier long. 8 x $\varnothing \frac{1}{2}$ ". Etrier $\varnothing \frac{3}{8}$ " @ 10 - 15 cm
et 8 cm / zone recouvrement & critique
- 11- Ancrage type 2 (A2.0-G40-15)
- 12- Toiture en structure métallique (voir détails)

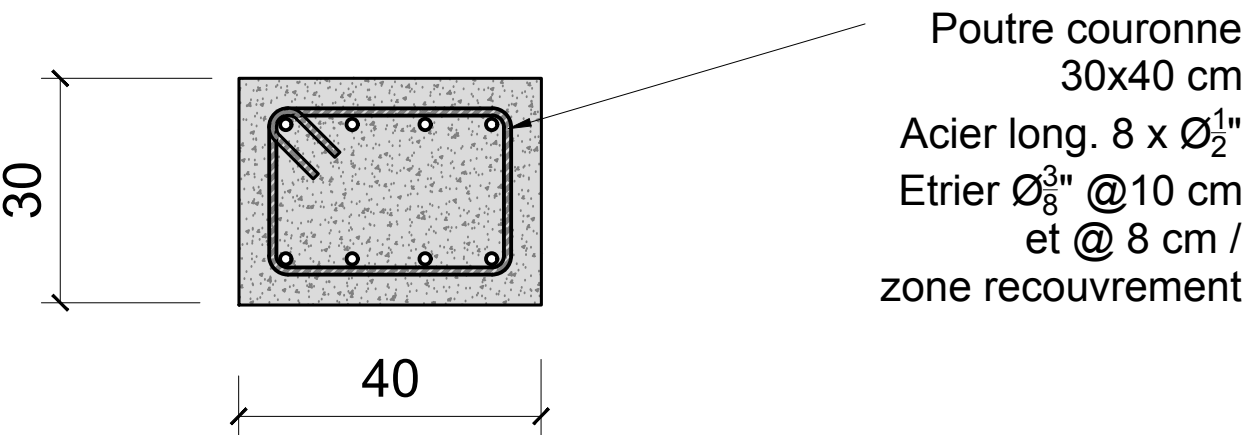
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-23		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : 2.0 G-40	Coupe XX	échelle: 1:20	format: 11x17



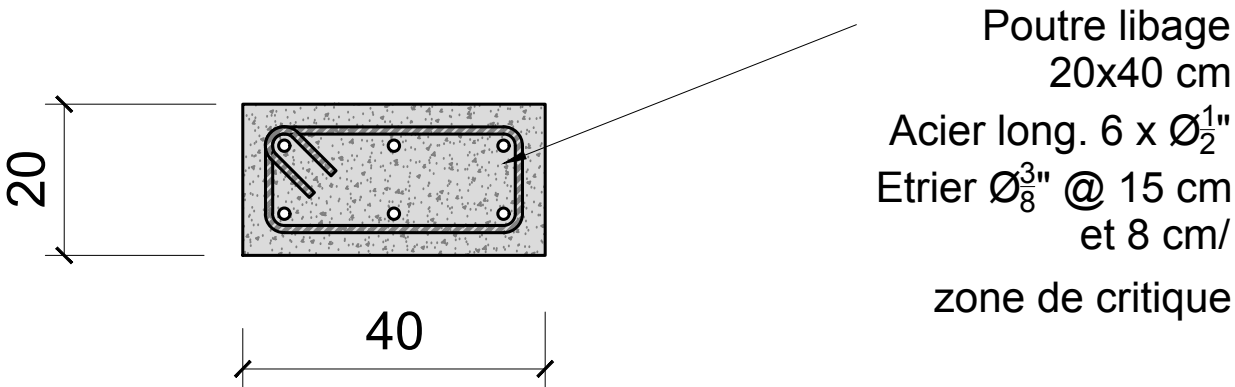
NOTES

- 1- Béton de propreté 5 cm
- 2- Semelle S2, 130x180 cm
 - 7 x 2 barres long. Ø¹/₂" @ 20 cm deux sens
 - (double nappes écarté à l'aide d'un chevalet Ø¹/₂")
- 3- Colonne C2, 70x40 cm
 - acier vert. 2 x 5 Ø¹/₂" @ 15 cm
 - Etrier Ø¹/₂" @ 15 cm
- 4- Terrain naturel
- 5- Remblais compacté en couche de 20cm
- 6- Herisson de pierre 5 cm
- 7- Parquet béton 15cm
 - Ø³/₈" @ 20cm
- 8- Poutre libage /intermediaire 20x40 cm
 - acier long. 6 x Ø¹/₂". Etrier Ø³/₈" @ 15 cm
 - et @ 8 cm / zone critique
- 9- Poutre couronne 30x40 cm
 - acier long. 8 x Ø¹/₂". Etrier Ø³/₈" @ 10 - 15 cm
 - et 8 cm / zone recouvrement & critique
- 10- Ancrage type 1 (A2.0-G40-15)
- 11- Toiture en structure métallique (voir détails)

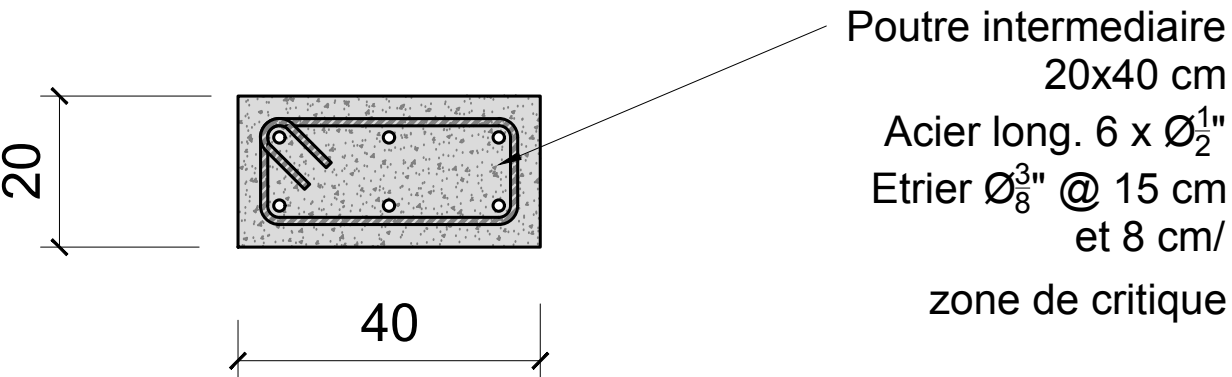
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-24		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : 2.0 G-40	Coupe YY	échelle: 1:20	format: 11x17



Poutre couronne

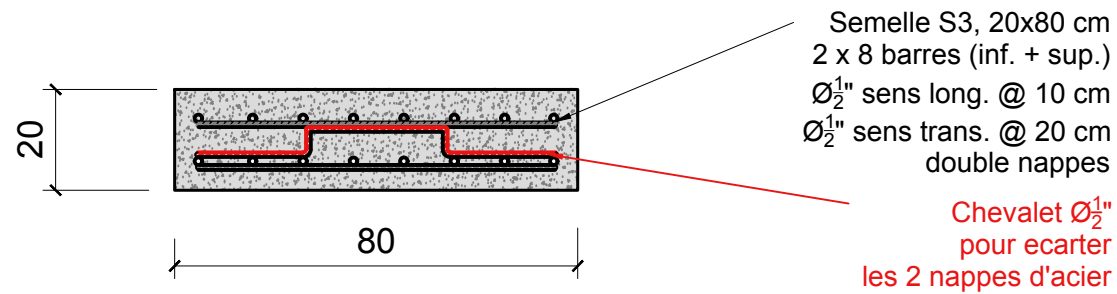


Poutre libage

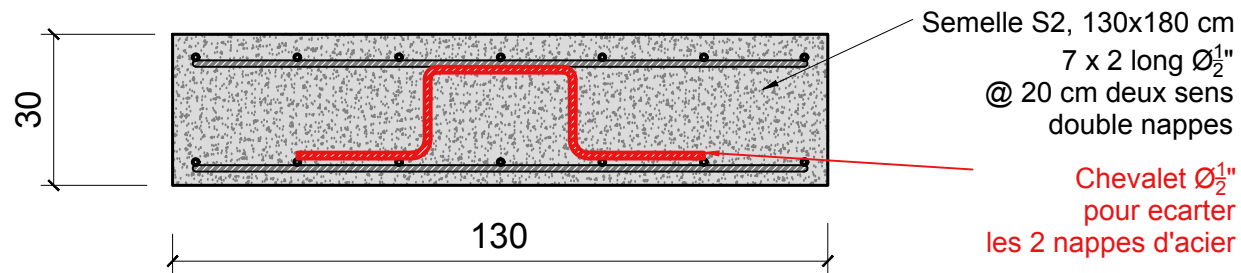


Poutre intermédiaire

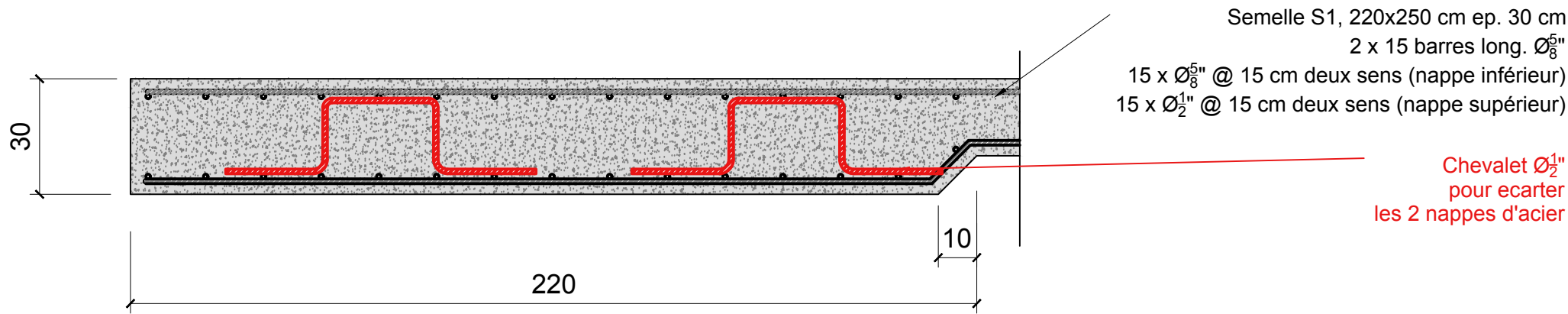
PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-25		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : 2.0 G-40	Ferrailage poutres	échelle: 1:10	format: 11x17



Semelle S3

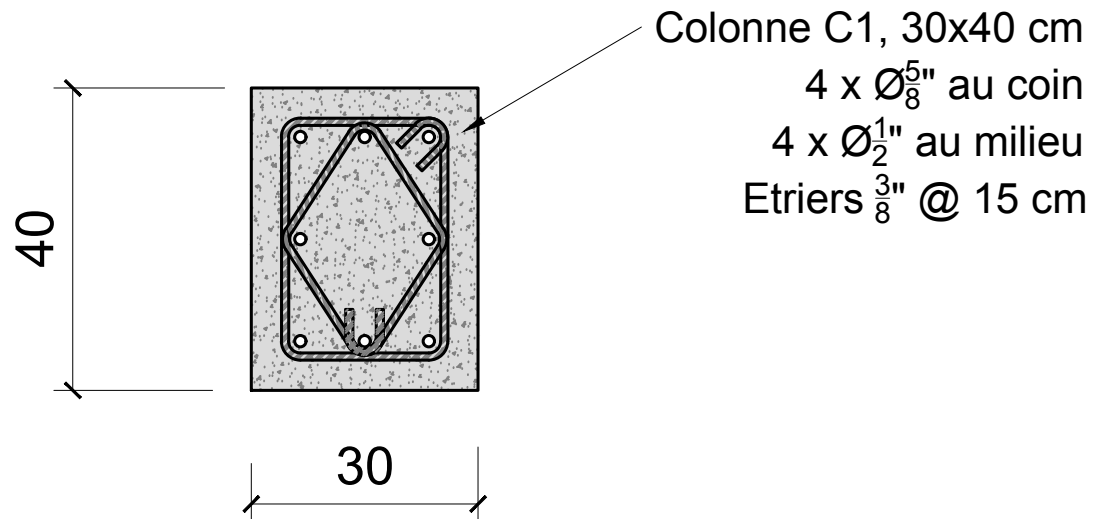


Semelle S2

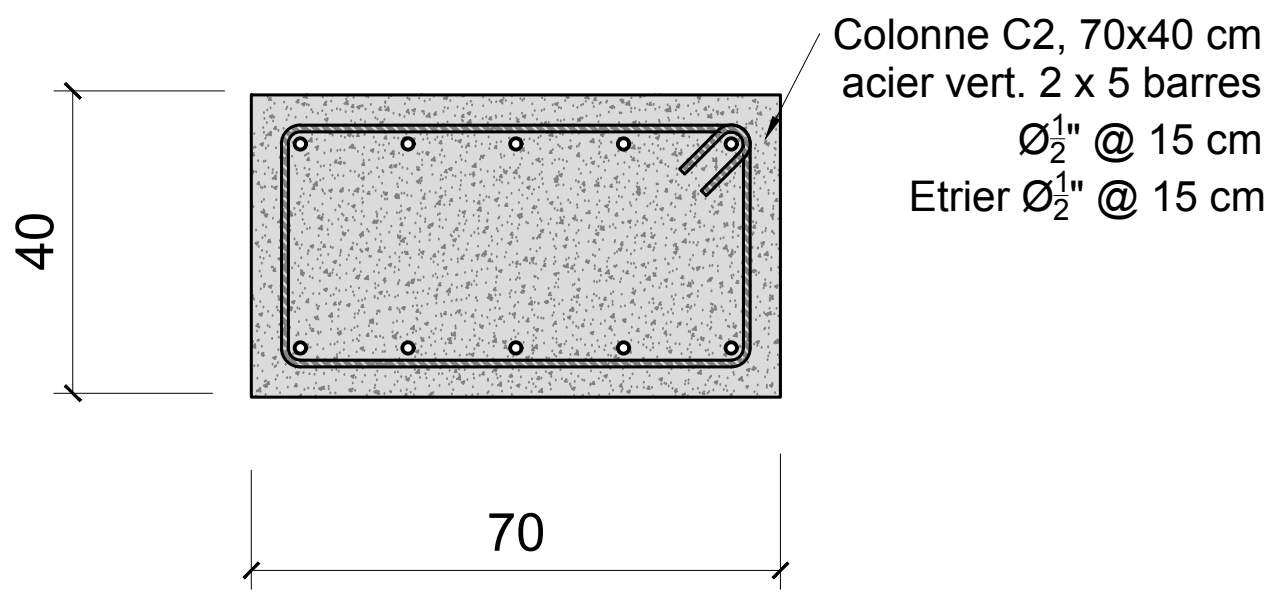


Semelle S1

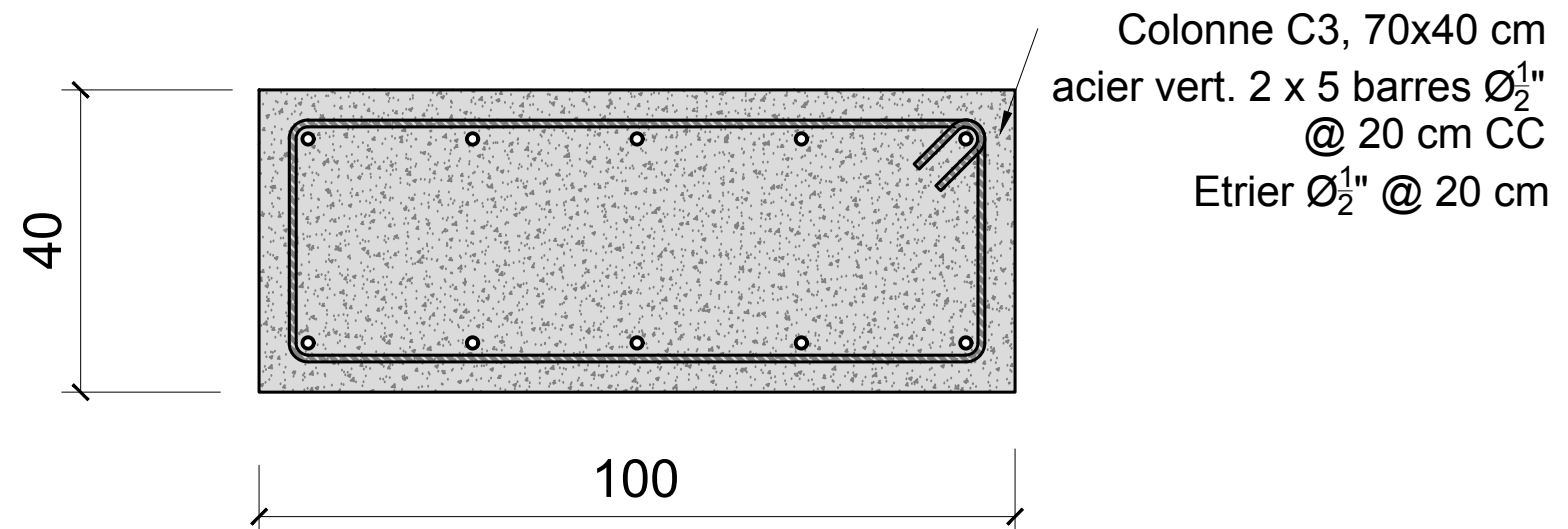
PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-26	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Férailage semelles	échelle: 1:15 format: 11x17



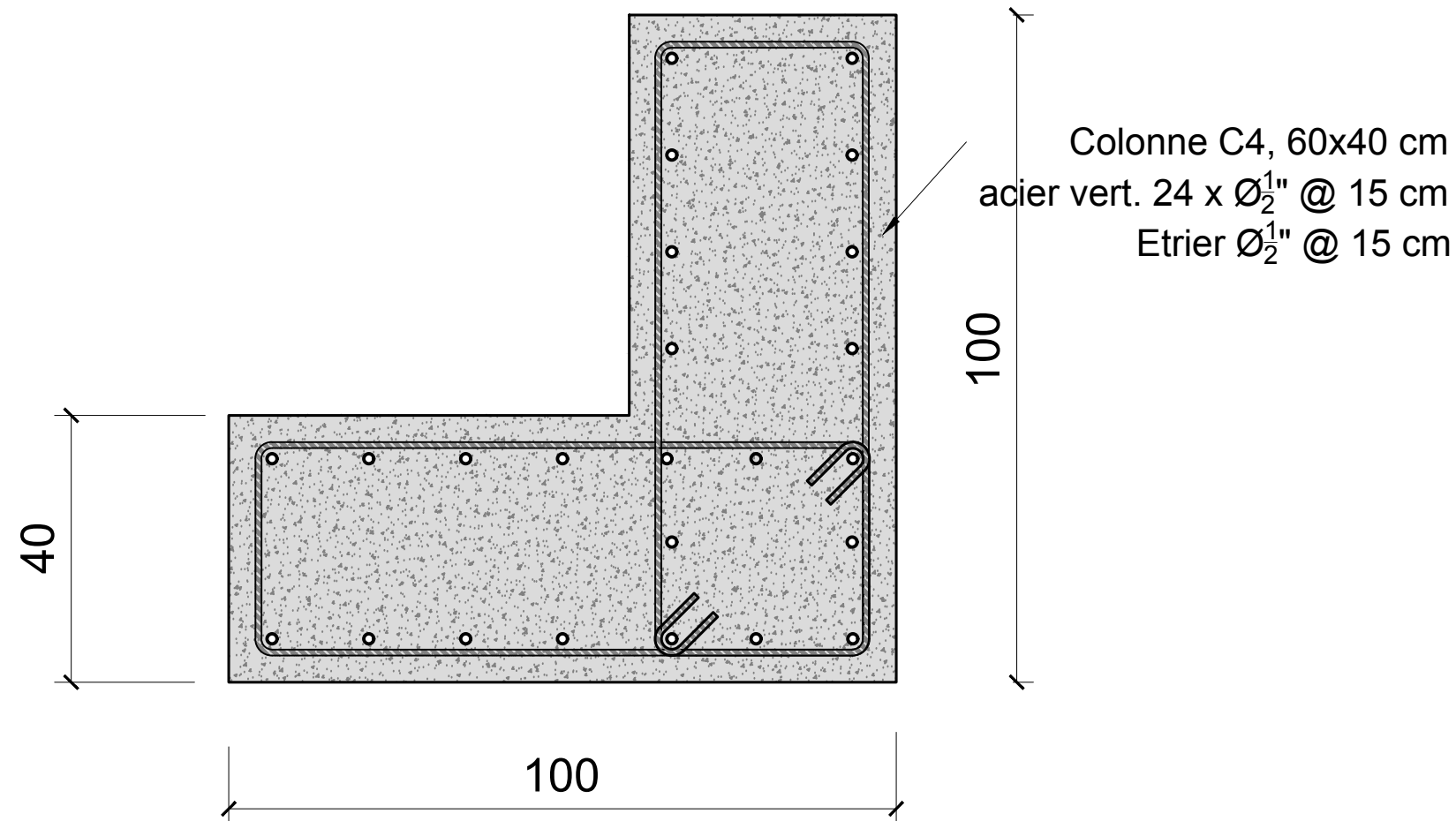
Colonne C1



Colonne C2

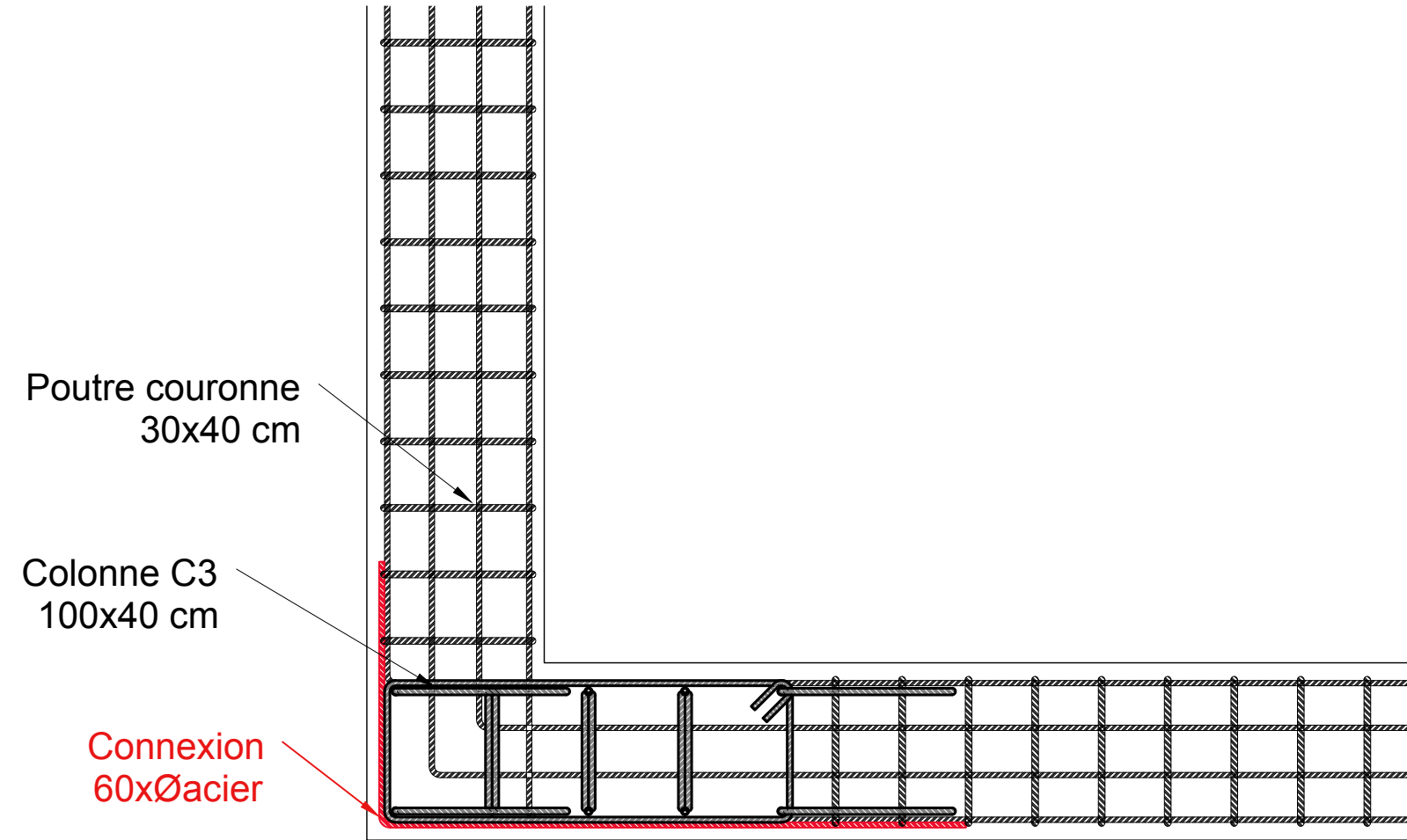


Colonne C3



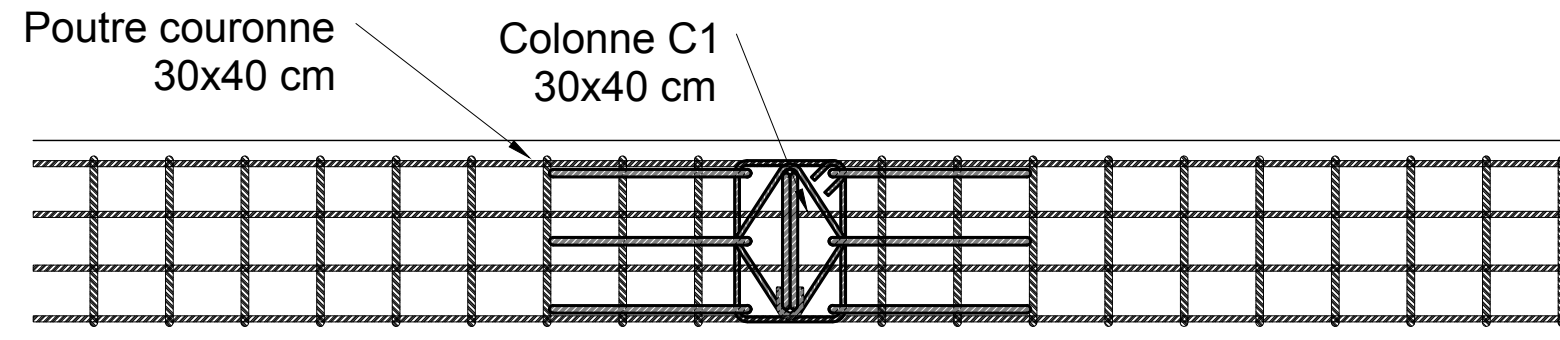
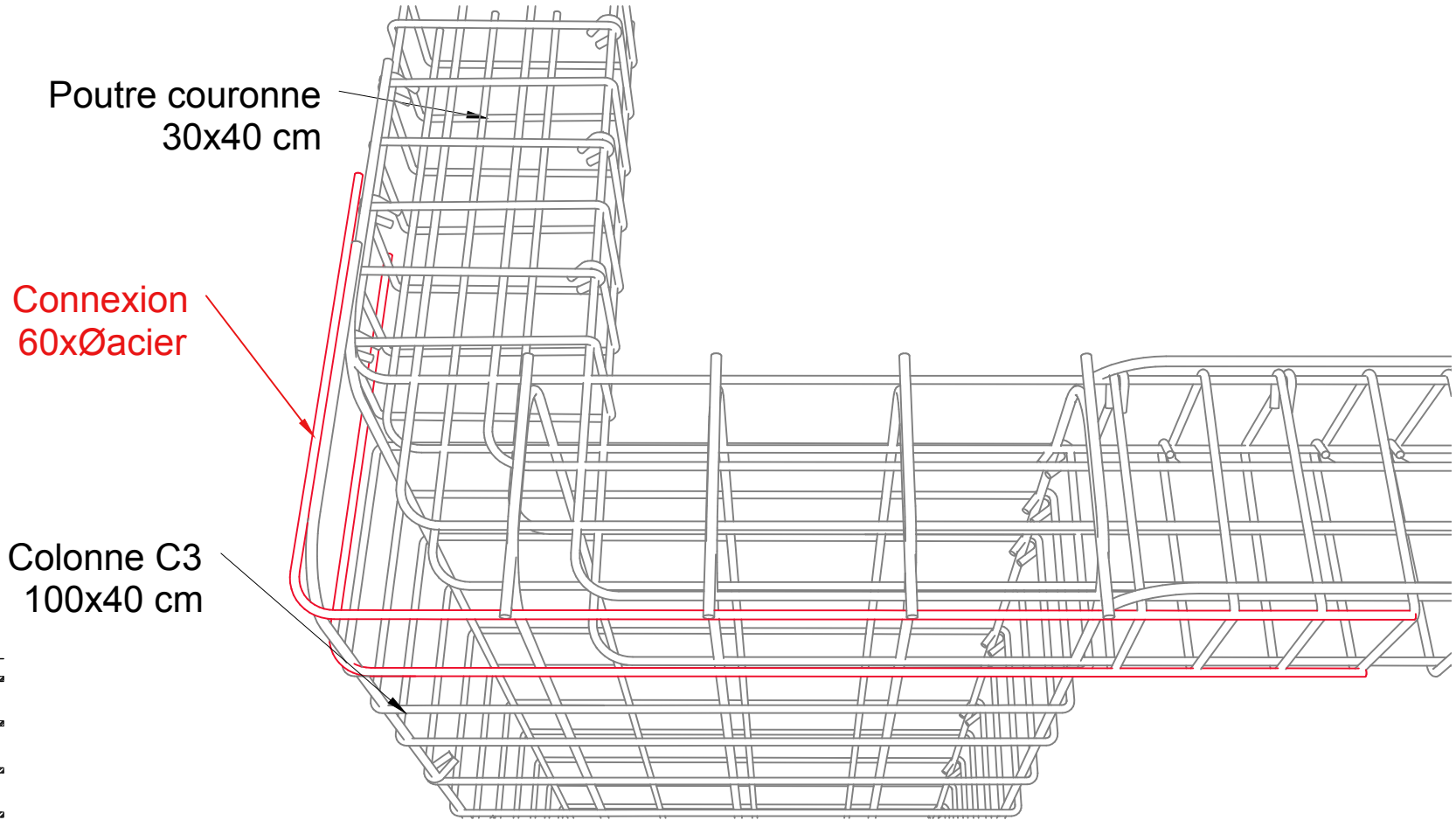
Colonne C4

PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-27		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : 2.0 G-40	Ferrailage colonnes	échelle: 1:10	format: 11x17



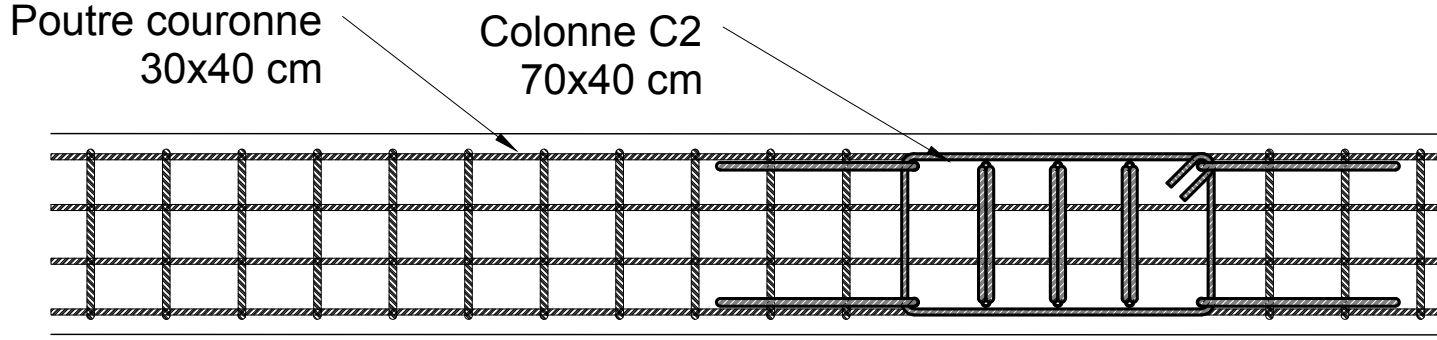
CONNEXION

poutre couronne - colonne C3



CONNEXION

poutre couronne - colonne C1



CONNEXION

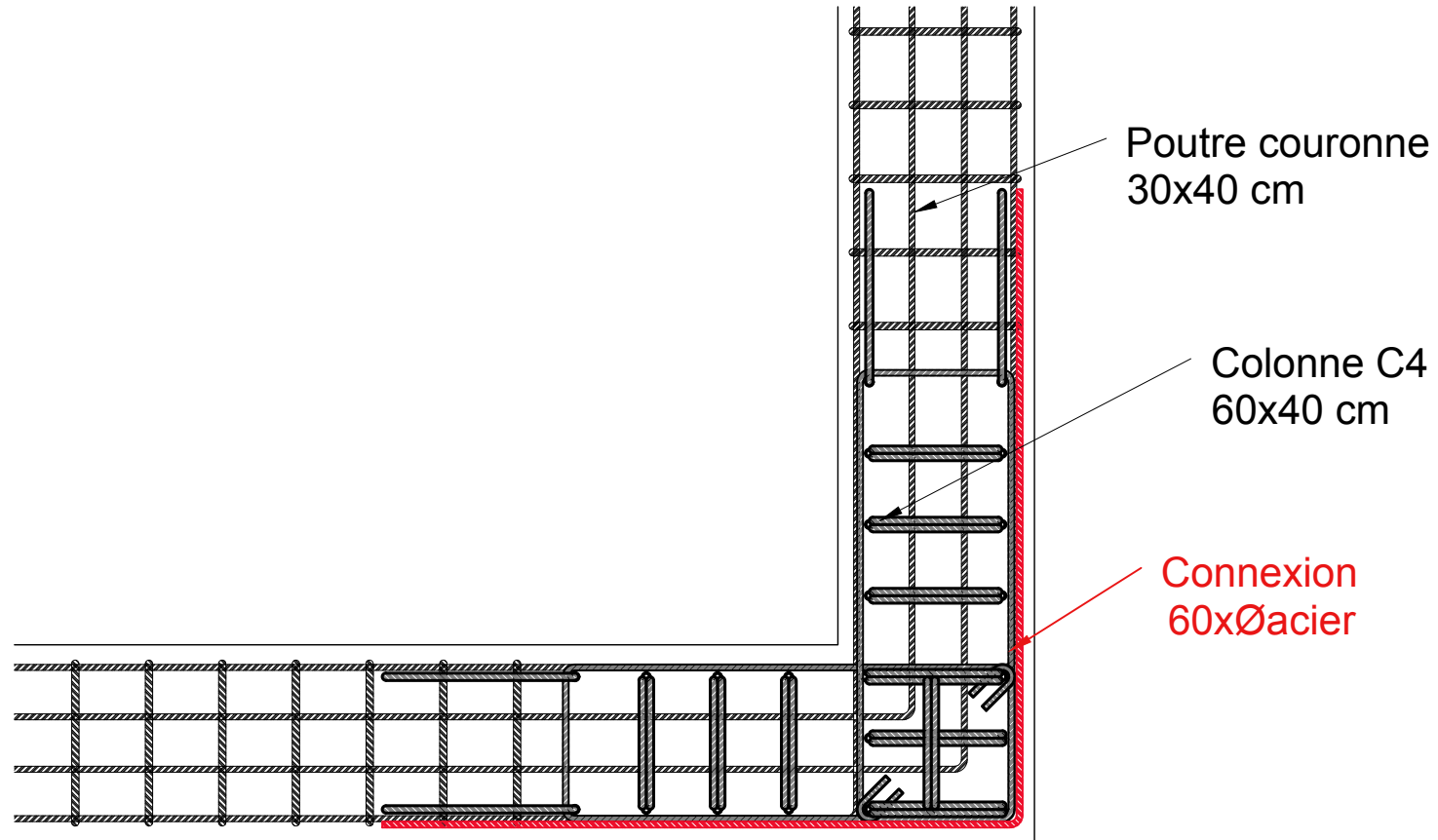
poutre couronne - colonne C2

ABRI 2.0

GRADE 40

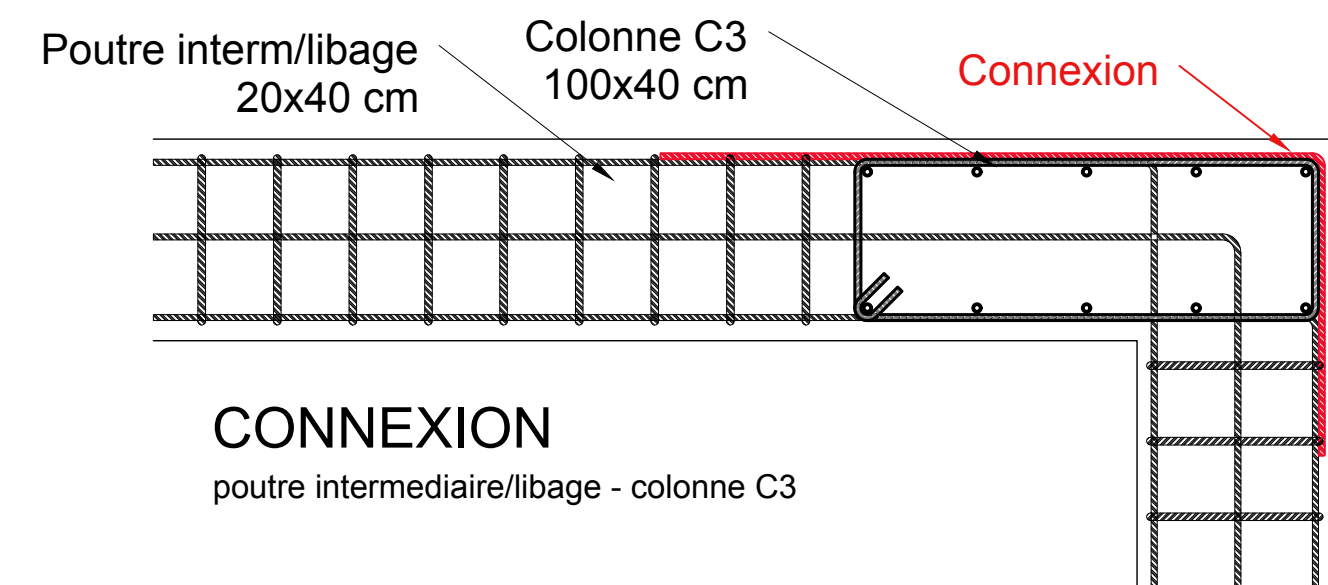
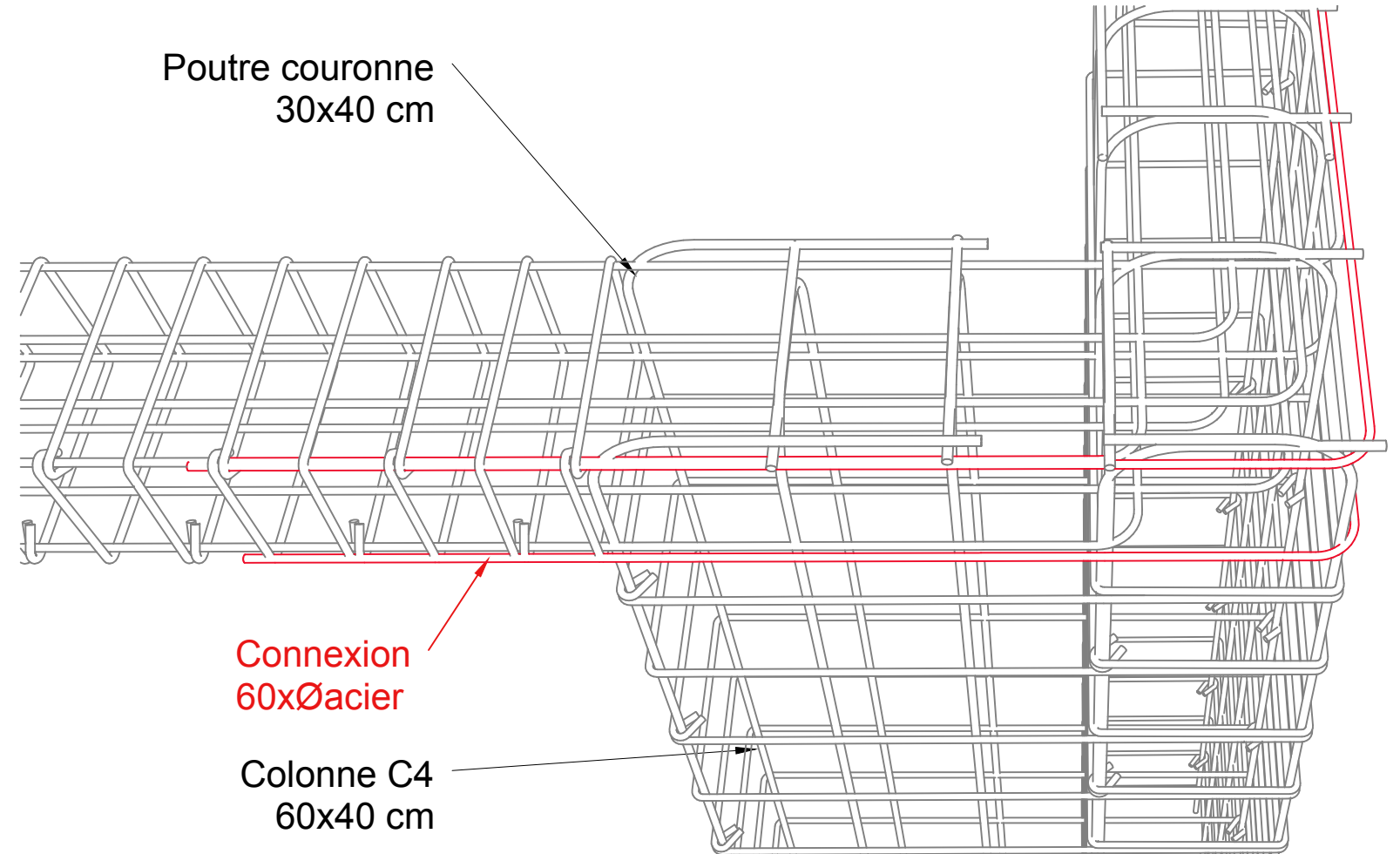


PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-28		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : 2.0 G-40	Détail connexions	échelle: 1:15	format: 11x17



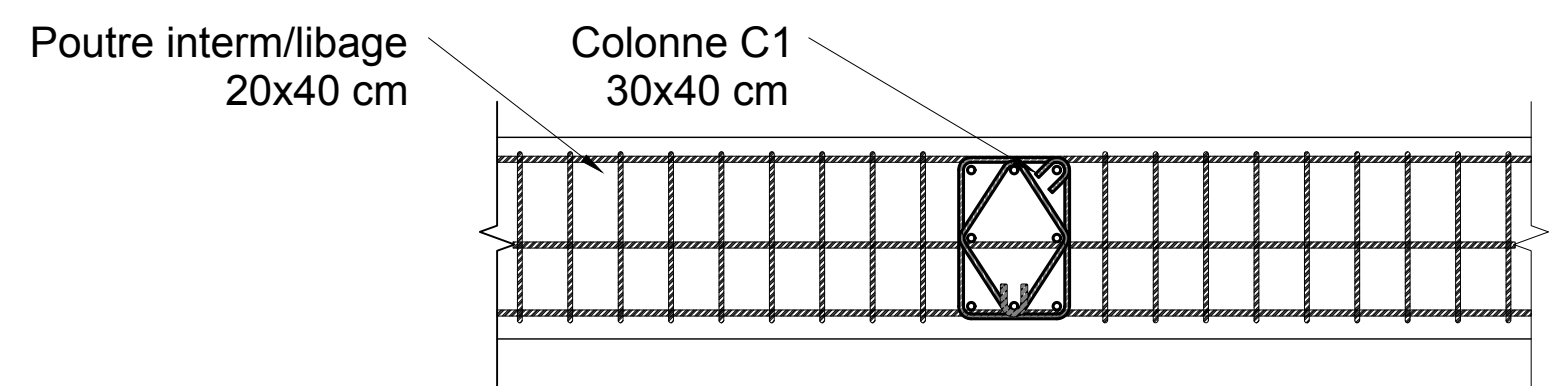
CONNEXION

poutre couronne - colonne C4



CONNEXION

poutre intermediaire/libage - colonne C3



CONNEXION

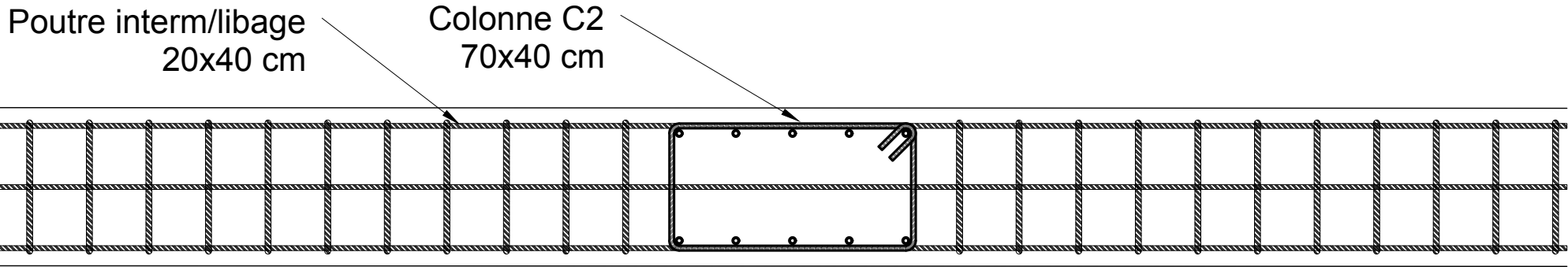
poutre intermediaire/libage - colonne C1

ABRI 2.0

GRADE 40

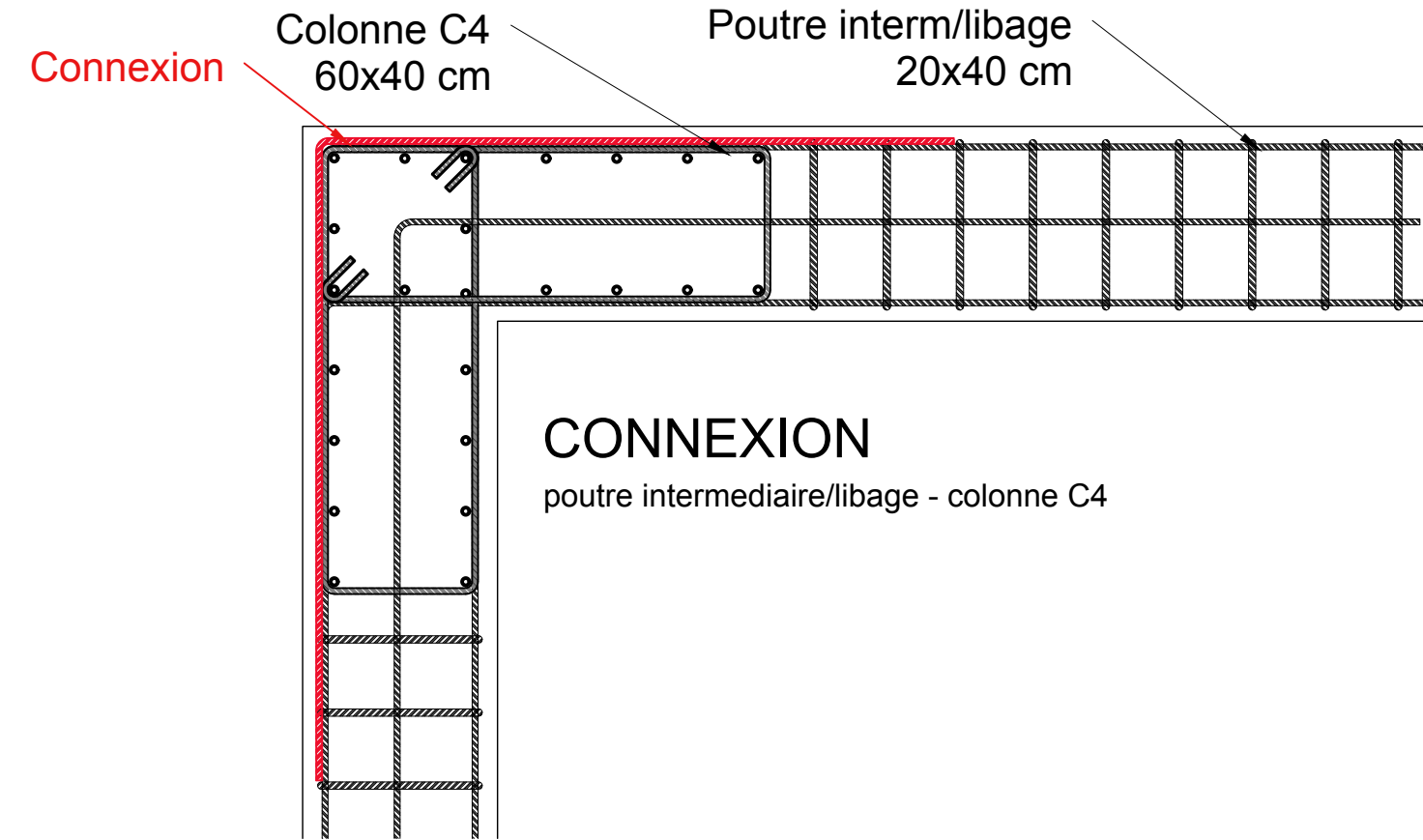


PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-29		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : 2.0 G-40	Détail connexions	échelle: 1:15	format: 11x17



CONNEXION

poutre intermediaire/libage - colonne C2



CONNEXION

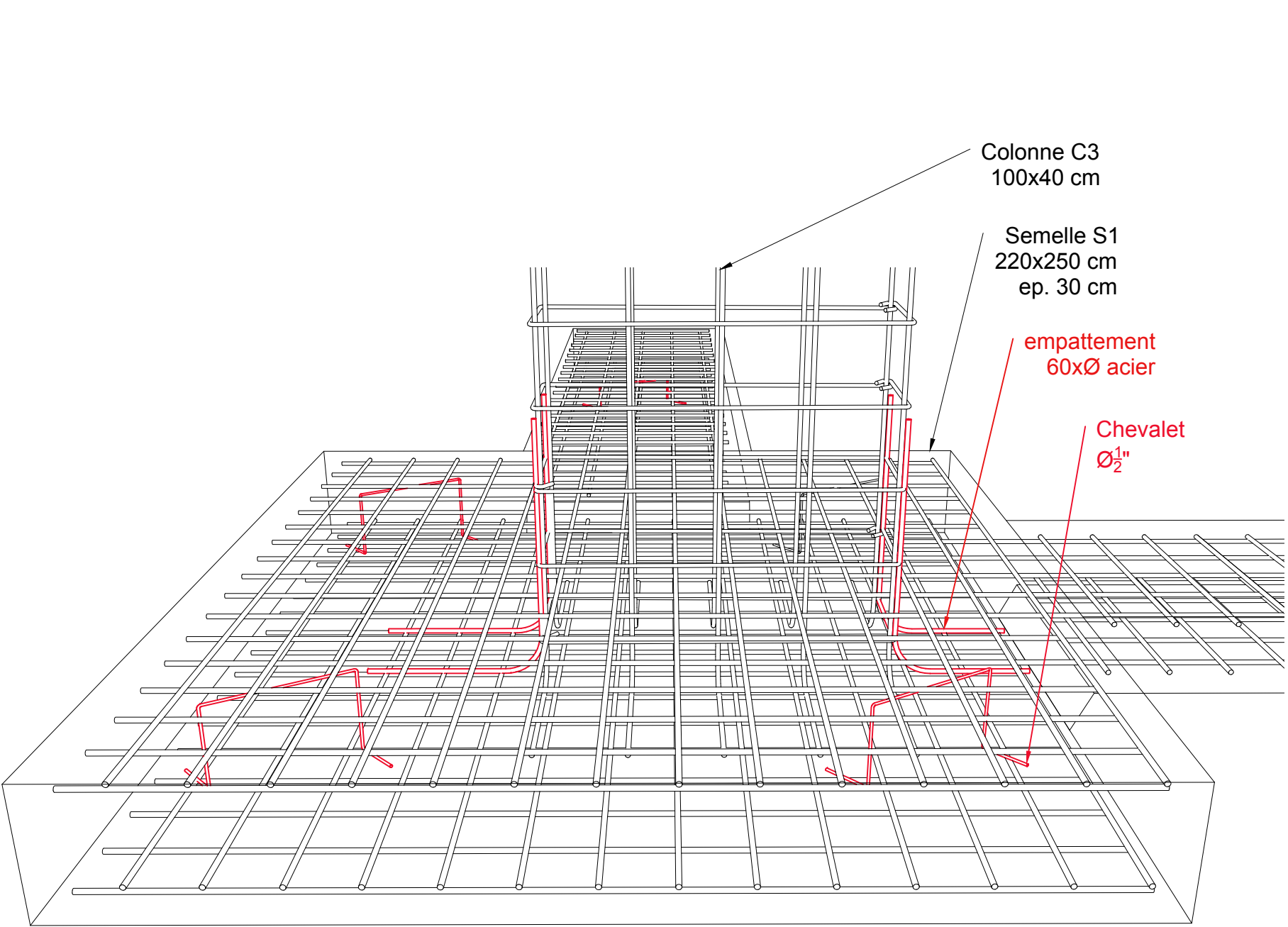
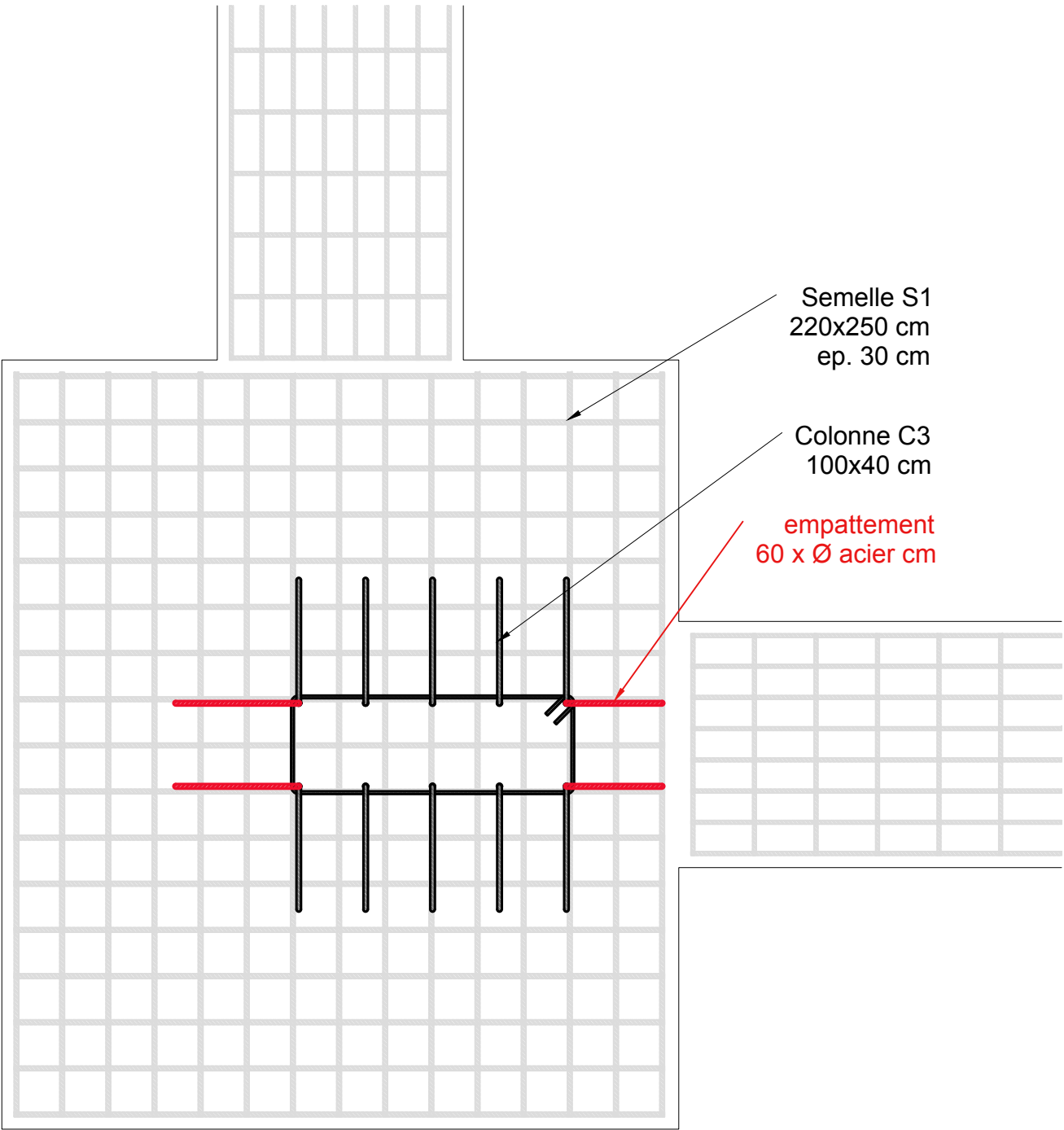
poutre intermediaire/libage - colonne C4

ABRI 2.0

GRADE 40



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-30	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40	Détail connexions	échelle: 1:15 format: 11x17



CONNEXION

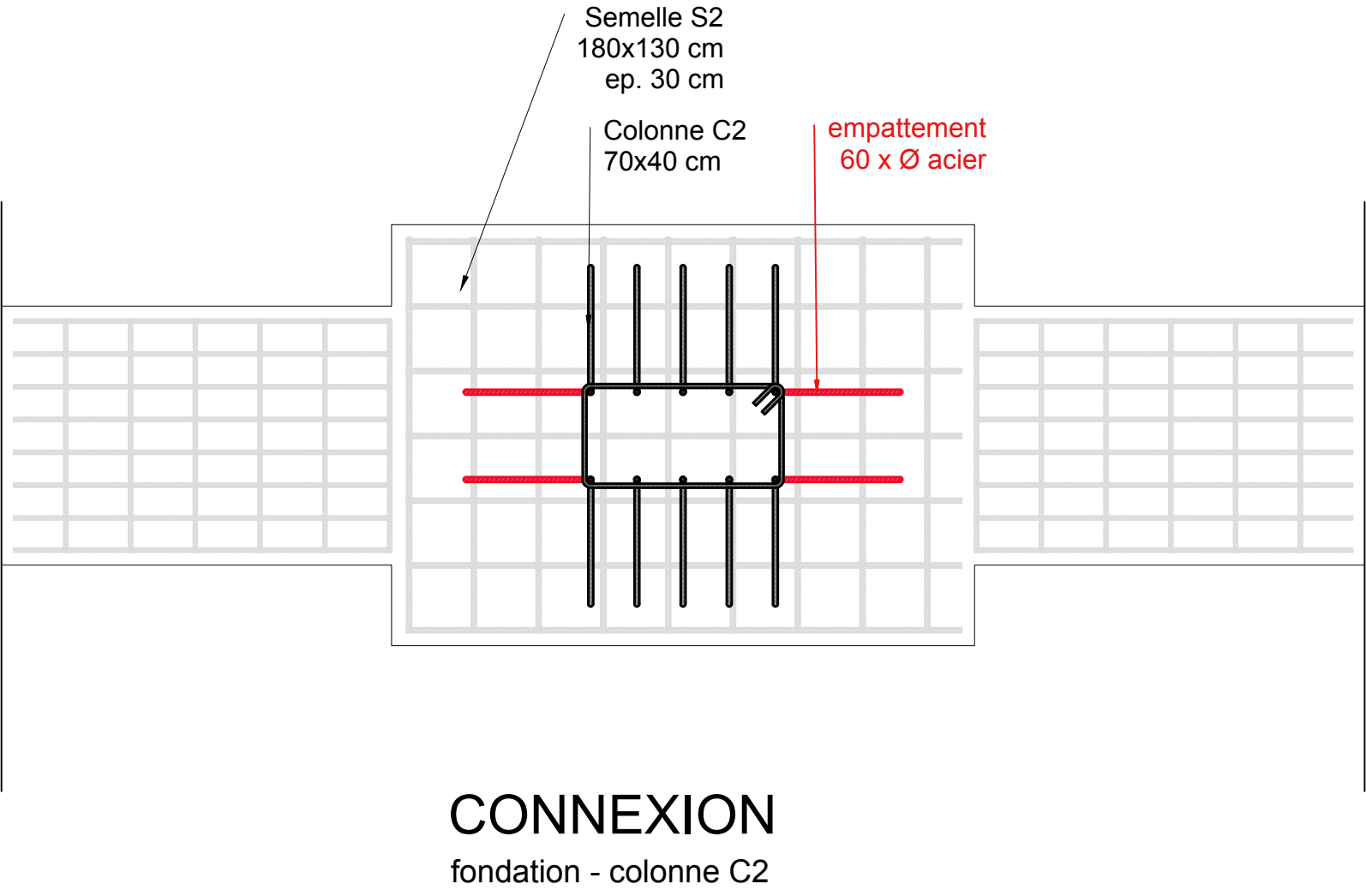
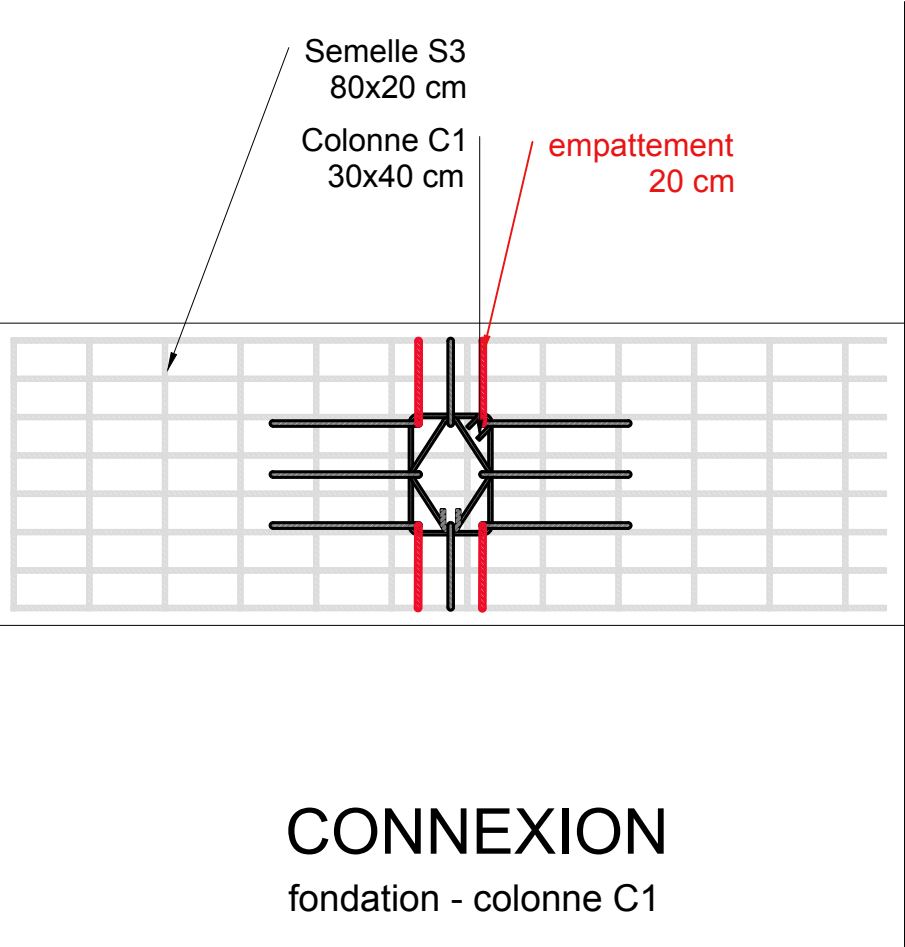
fondation - colonne C3

ABRI 2.0

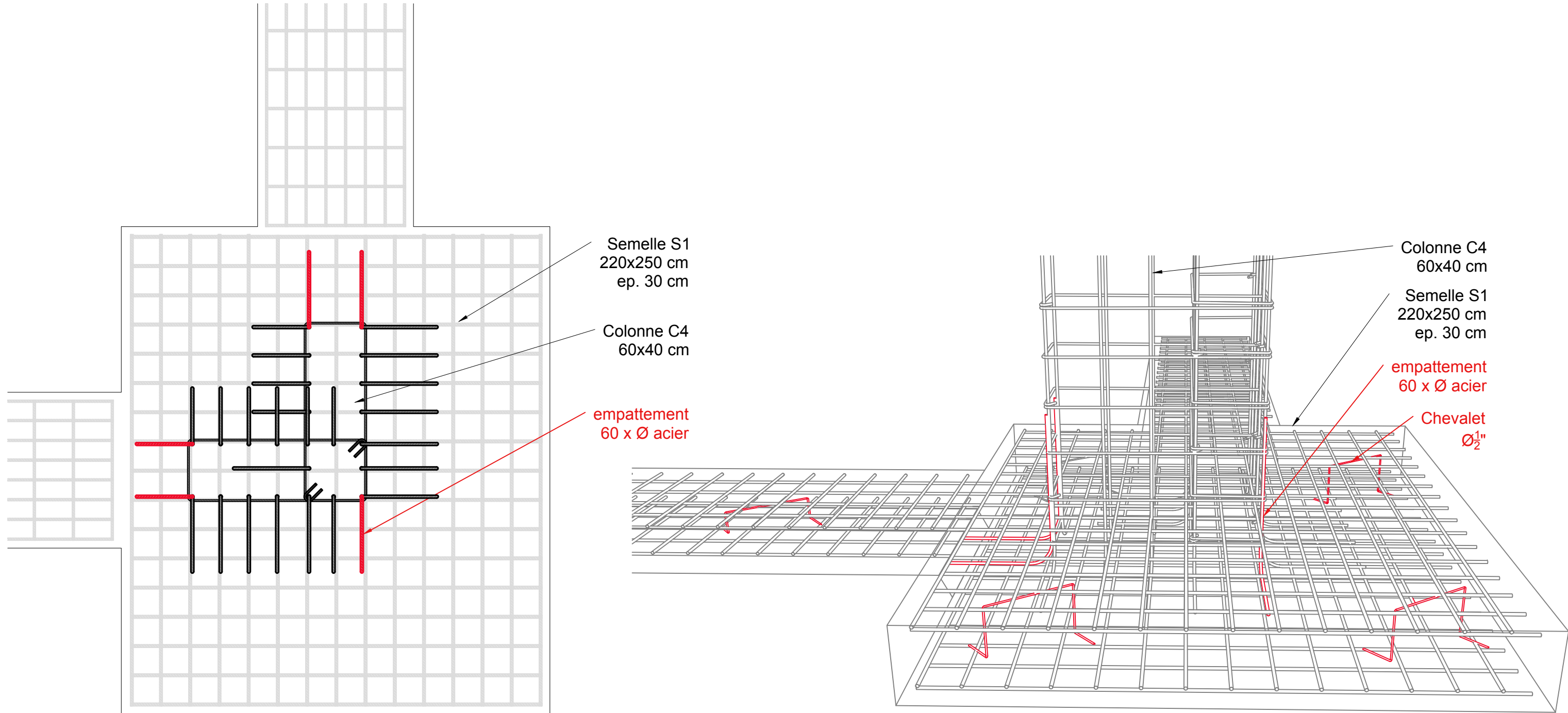
GRADE 40



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-31		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : 2.0 G-40	Détail connexions	échelle: 1:20	format: 11x17



PLAN TYPE - ABRI	no plan: A2.0-G40-32		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : 2.0 G-40	Détail connexions	échelle: 1:20	format: 11x17



CONNEXION
fondation - colonne C4

ABRI 2.0

GRADE 40



PLAN TYPE - ABRI		no plan: A2.0-G40-33	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : 2.0 G-40		Détail connexions	échelle: 1:20 format: 11x17

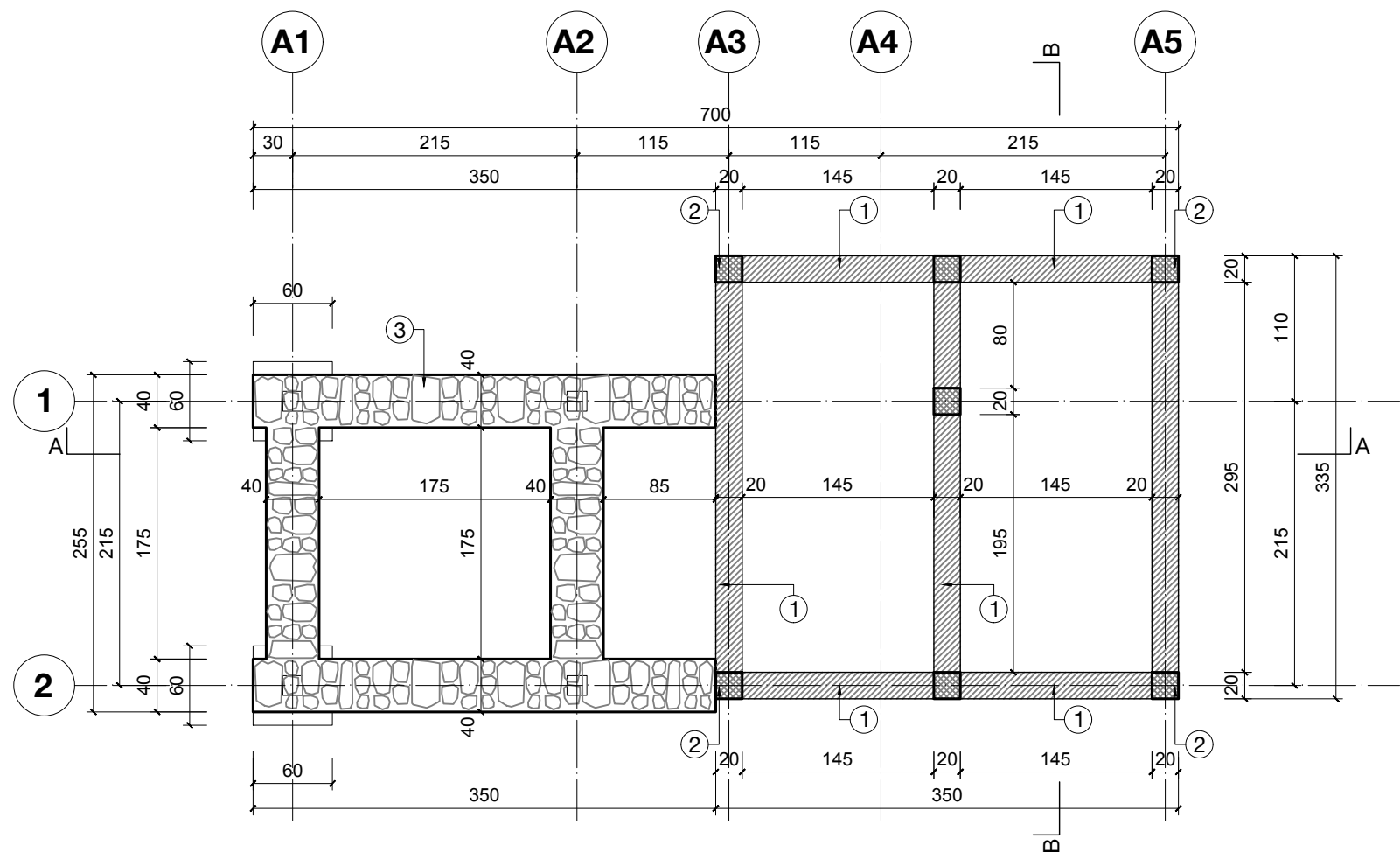


BLOC SANITAIRE

PLANS D'EXECUTIONS

BS

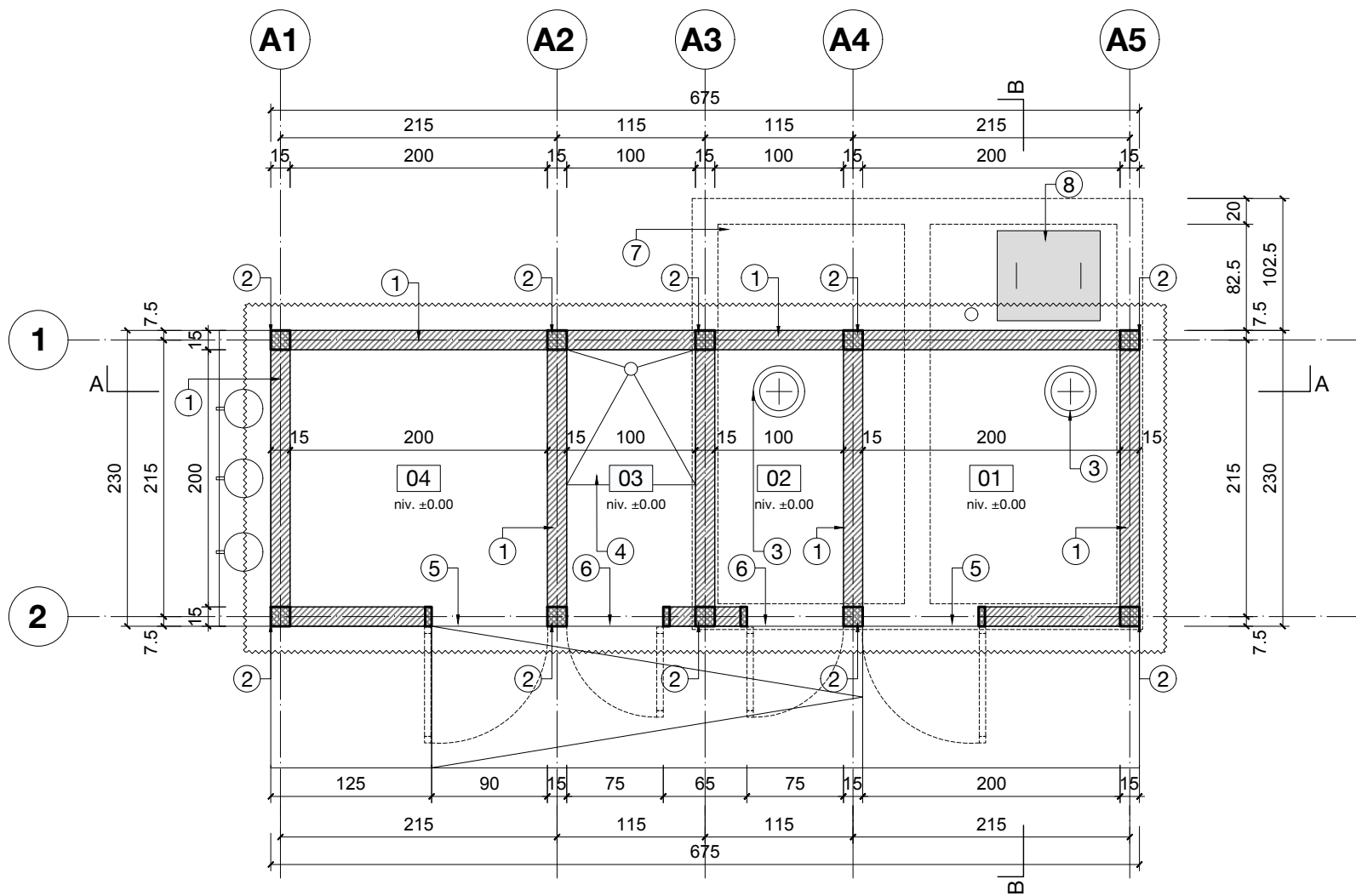
PLAN TYPE - ABRI		no plan: ABRI-BS-01	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : BLOC SANITAIRE		Plan fondation / fosse	échelle: 1:50 format: 11x17



FONDATION / FOSSE

- 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



PLAN

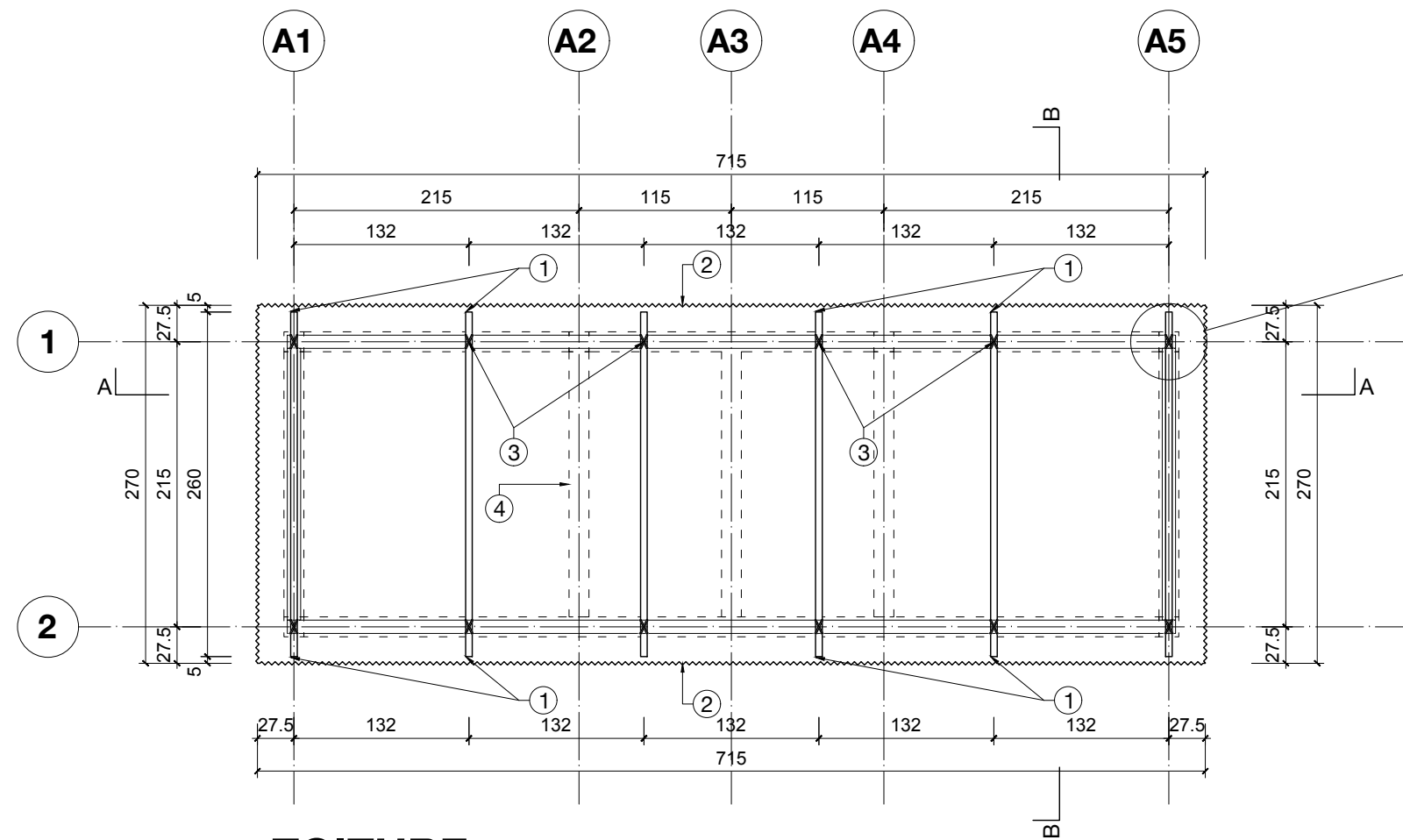
01	LATRINE HANDICAPÉ : 4 m2 <i>Sol : enduit de ciment sur le béton encore frais</i> <i>Mur ext. : maçonnerie chaînée</i> <i>Mur int. : maçonnerie chaînée</i> <i>Plafond : structure toiture en bois</i>
Niveau ±0.00	
02	LATRINE ENFANT : 2 m2 <i>Sol : enduit de ciment sur le béton encore frais</i> <i>Mur ext. : maçonnerie chaînée</i> <i>Mur int. : maçonnerie chaînée</i> <i>Plafond : structure toiture en bois</i>
Niveau ±0.00	
03	DOUCHE : 2 m2 <i>Sol : enduit de ciment sur le béton encore frais</i> <i>Mur ext. : maçonnerie de pierre</i> <i>Mur int. : crepissage</i> <i>Plafond : structure toiture en acier léger</i>
Niveau ±0.00	
04	DEPÔT : 4 m2 <i>Sol : enduit de ciment sur le béton encore frais</i> <i>Mur ext. : maçonnerie de pierre</i> <i>Mur int. : crepissage</i> <i>Plafond : structure toiture en acier léger</i>
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

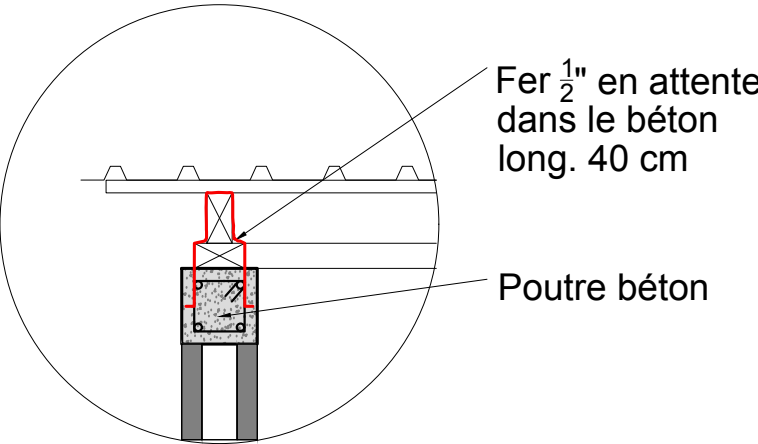
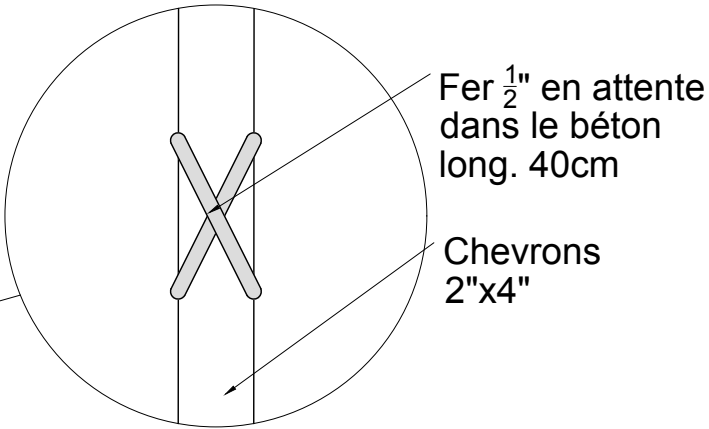


TOITURE

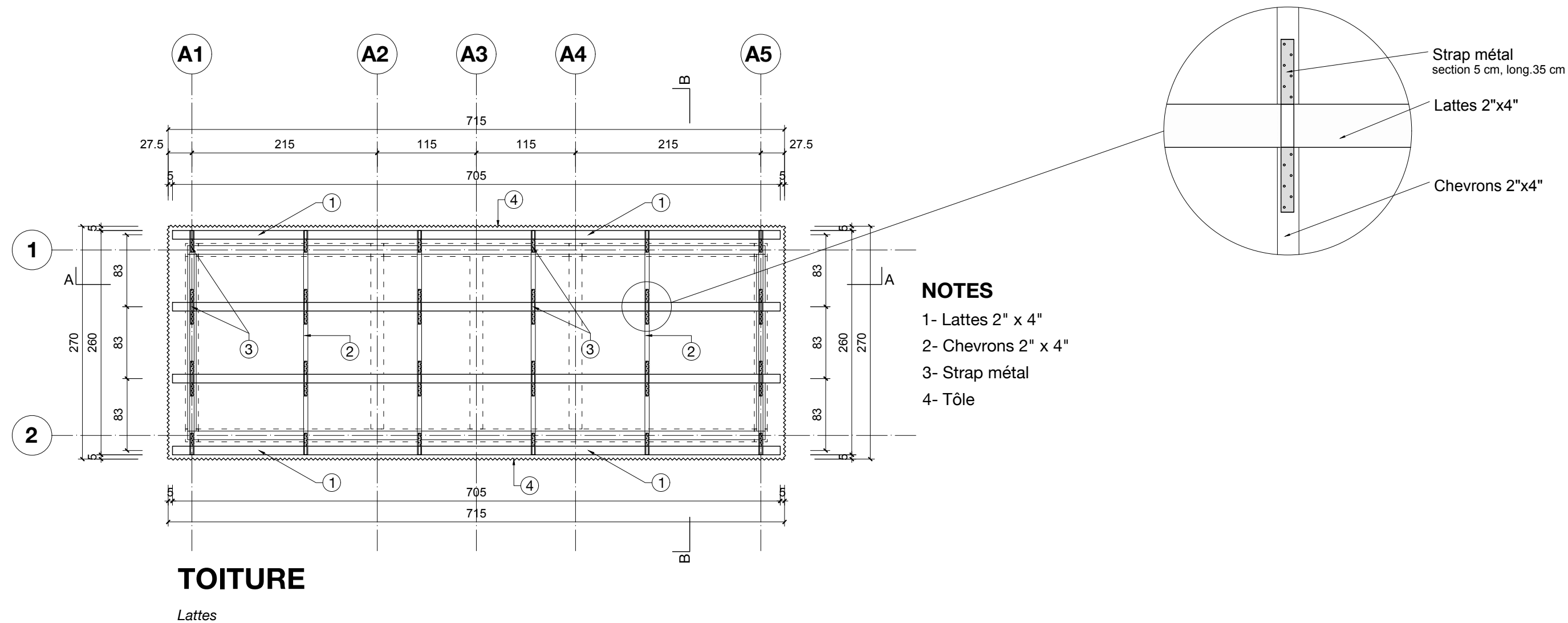
Chevrans

NOTES

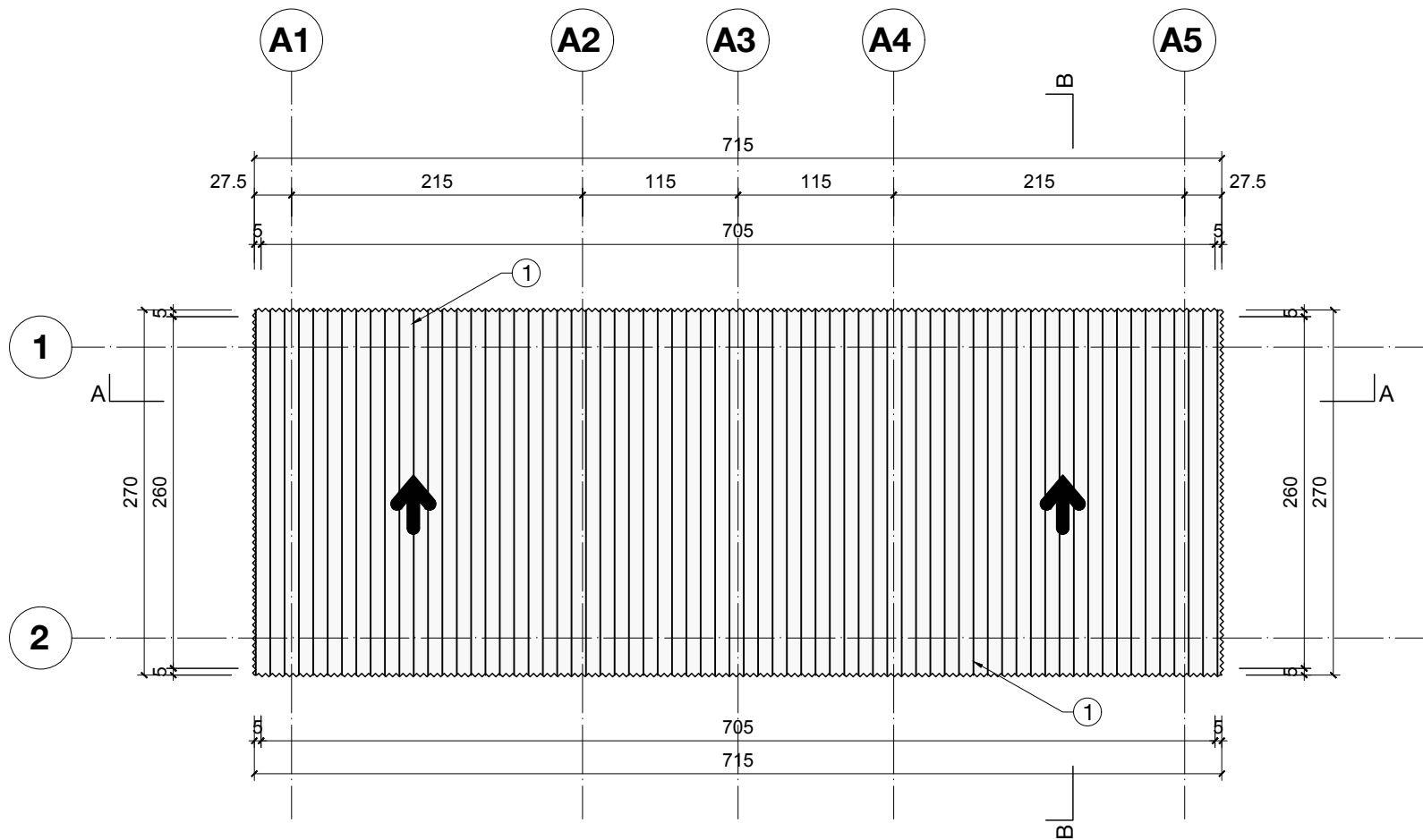
- 1- Chevrans 2" x 4"
- 2- Tôle
- 3- Fixation chevrons
- 4- Bâtiment



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



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

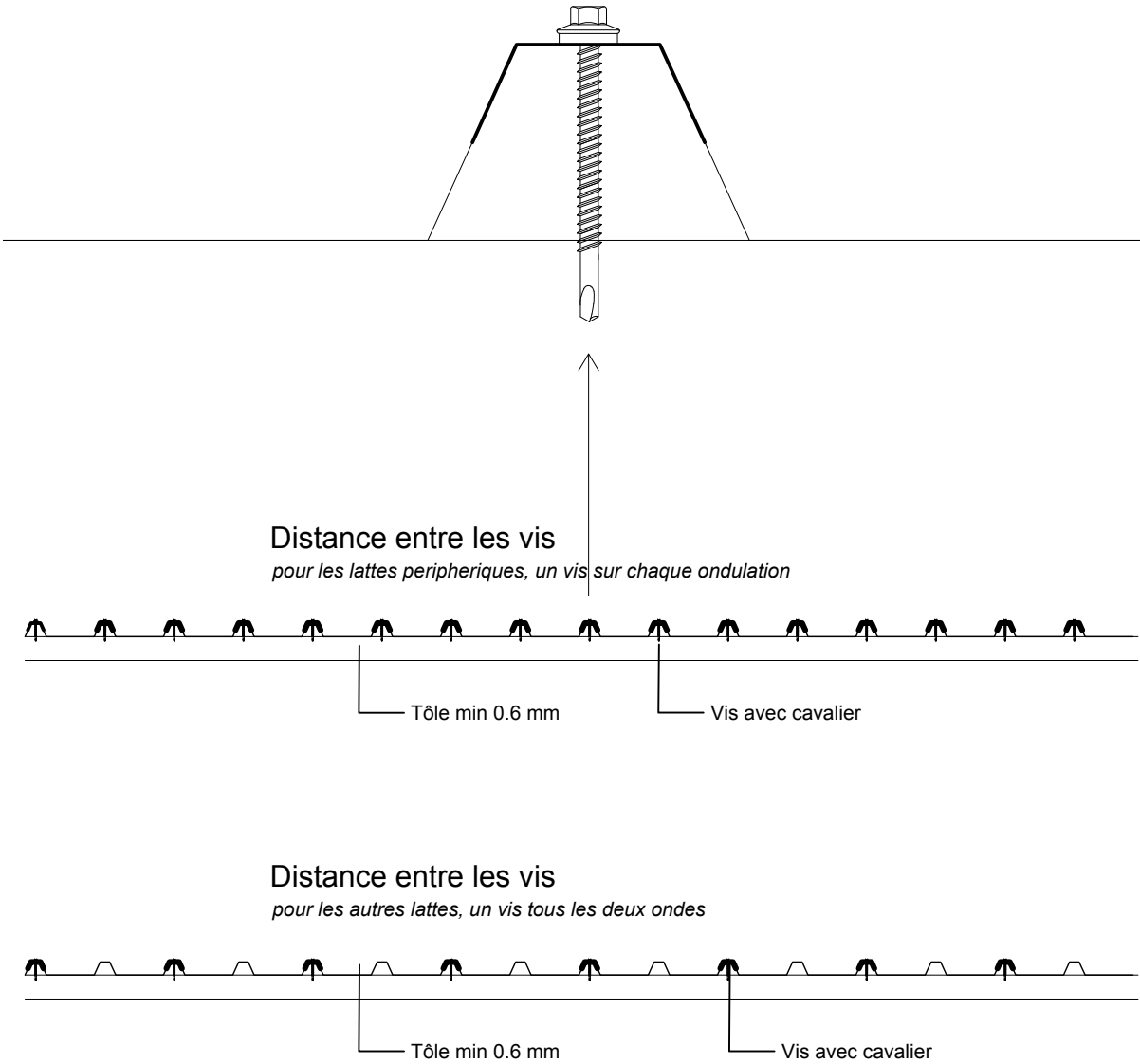
Tôle

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



- The diagram shows three types of concrete: Bloc ciment (cement block), Béton coulé (cast concrete), and Roches (rocks). Each type is represented by a square icon with a specific pattern: Bloc ciment has a vertical line pattern, Béton coulé has a cross-hatch pattern, and Roches has a pattern of irregular shapes representing stones.



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)

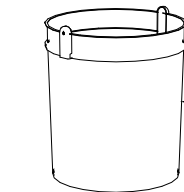
LEGENDES



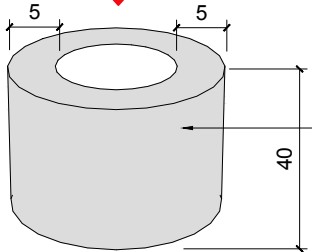
Bloc ciment



Béton coupe



Sceau plastique
5 Gal.

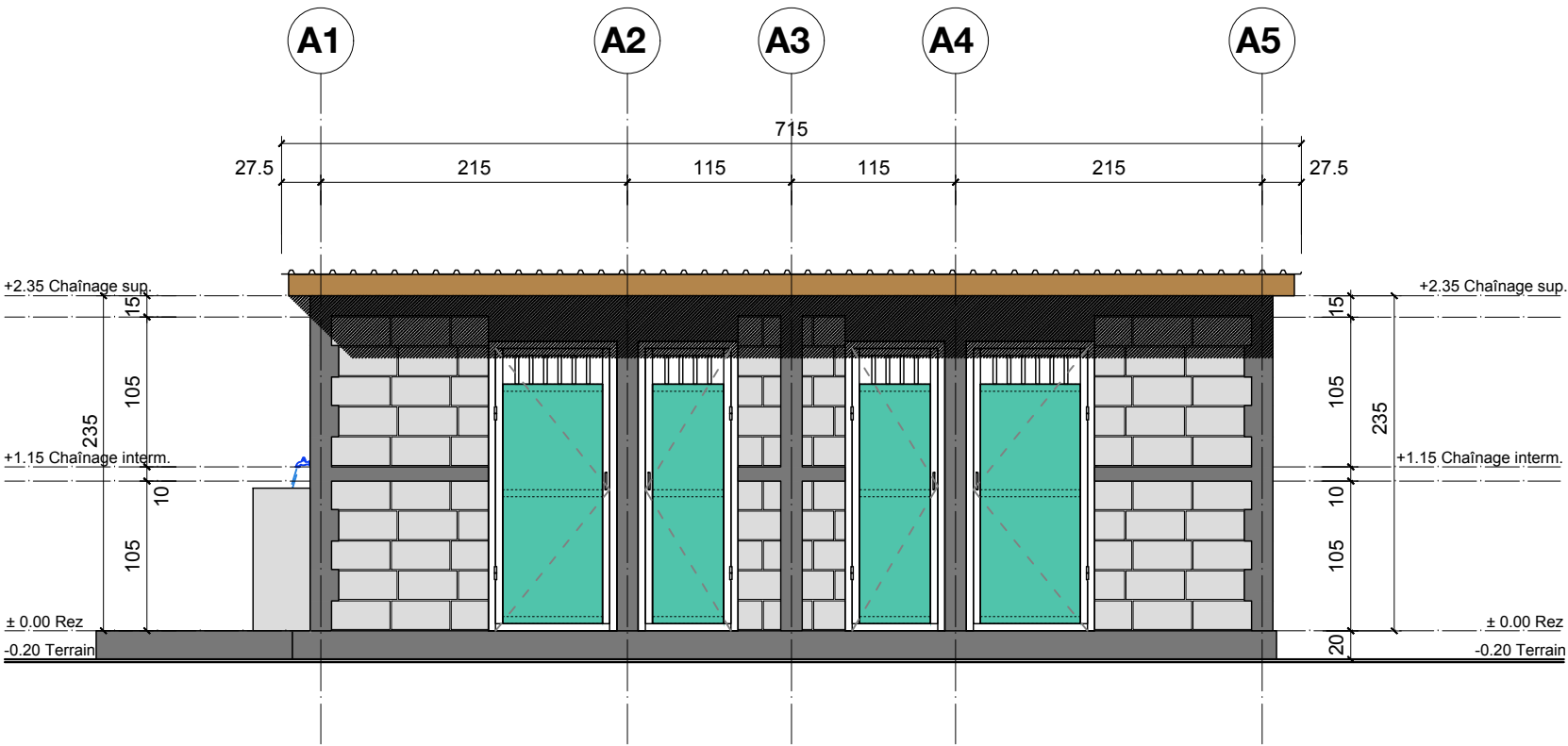


Béton 5 cm
coulé autour du sceau

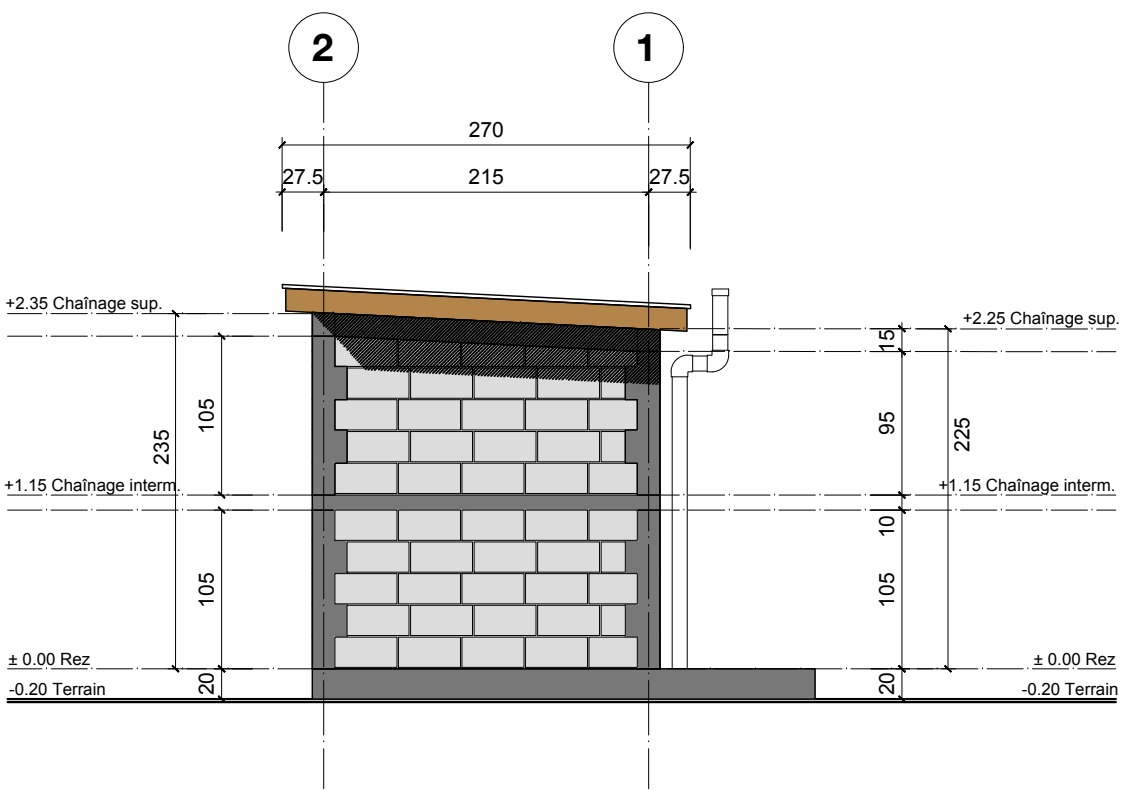
DÉTAIL SIÈGE

échelle 1:20

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

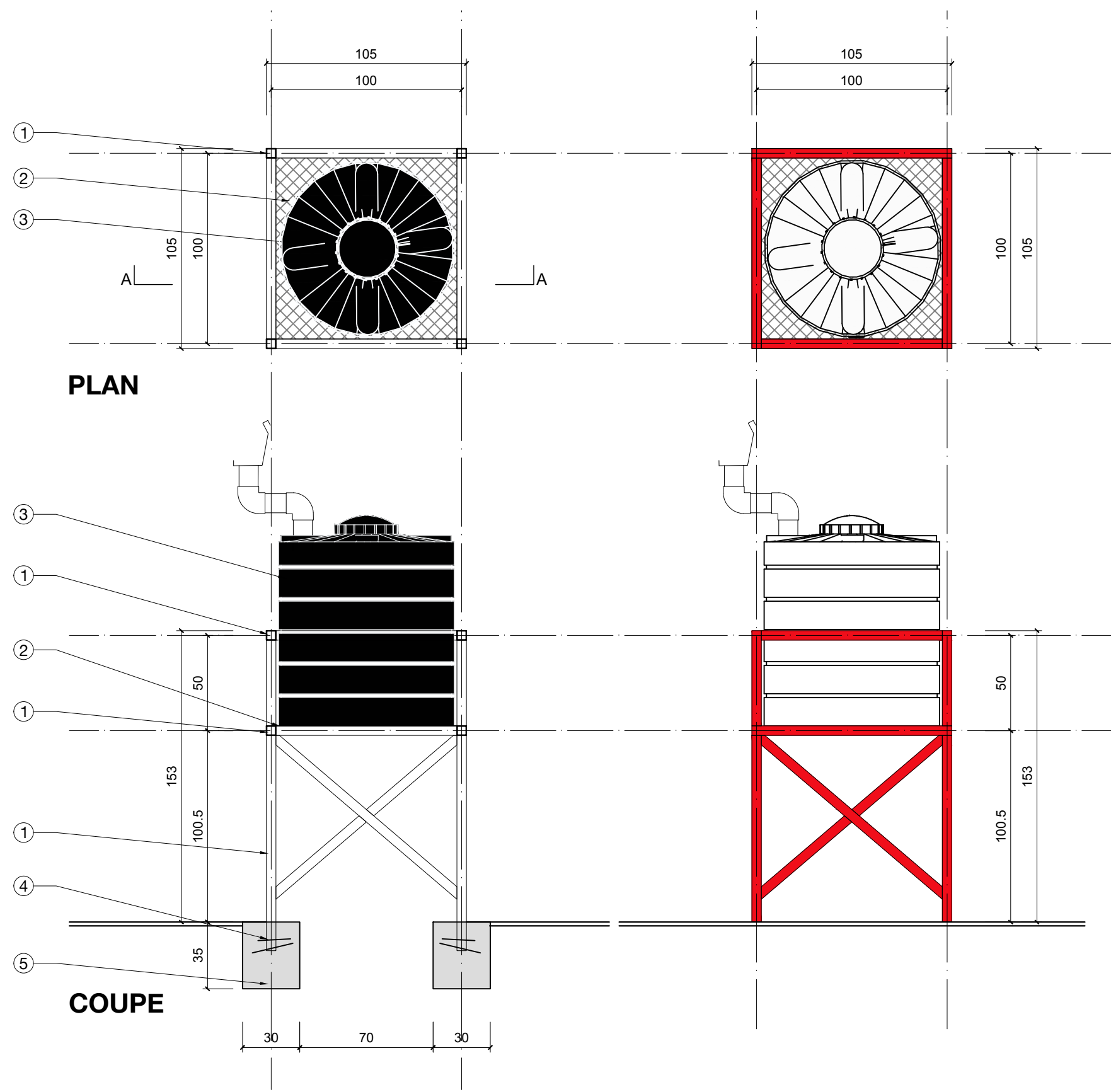


FAÇADE
Transversale

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		F a ç a d e s	échelle: 1:50 format: 11x17

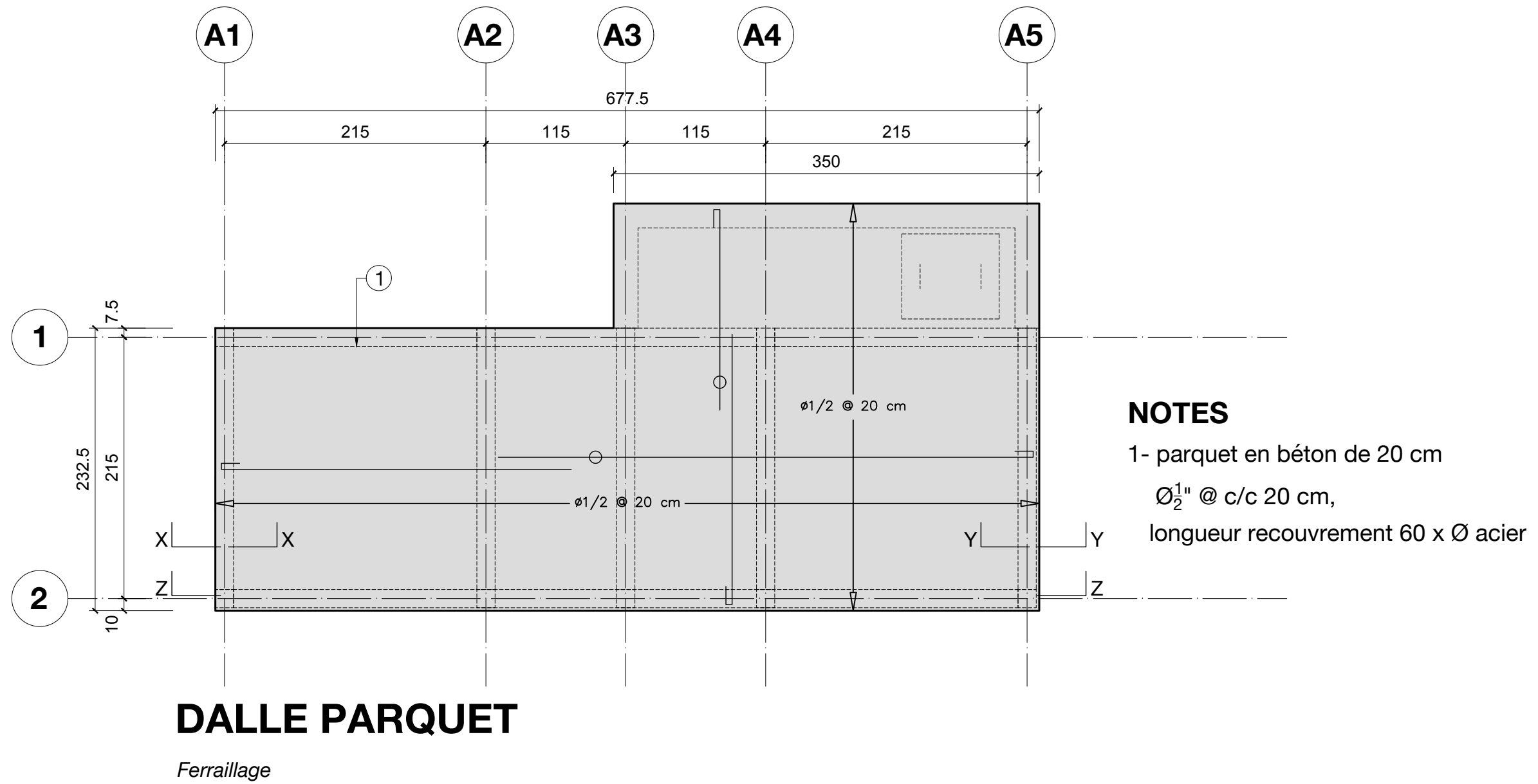


NOTES

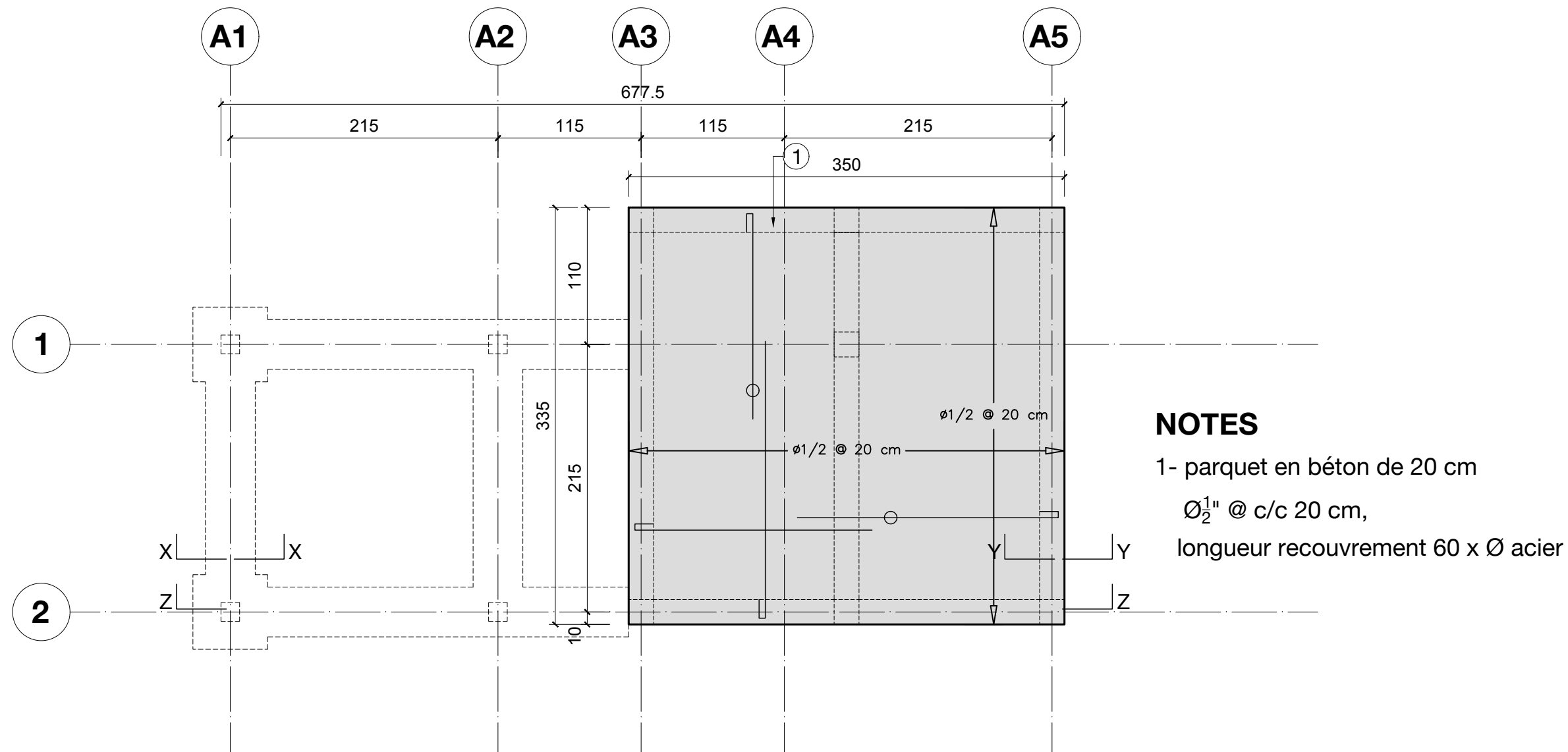
- 1- Profilé 2"x2" soudé
- 2- Grillage en fer carré $\frac{1}{2}$ "
- 3- Réservoir plastic 200 gal
- 4- Barre d'ancrage fer $\frac{1}{2}$ " , 20 cm de long soudé dans le profilé
- 5- Béton socle 30x35 cm

CHATODO DE 200 GALLONS

Structure



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

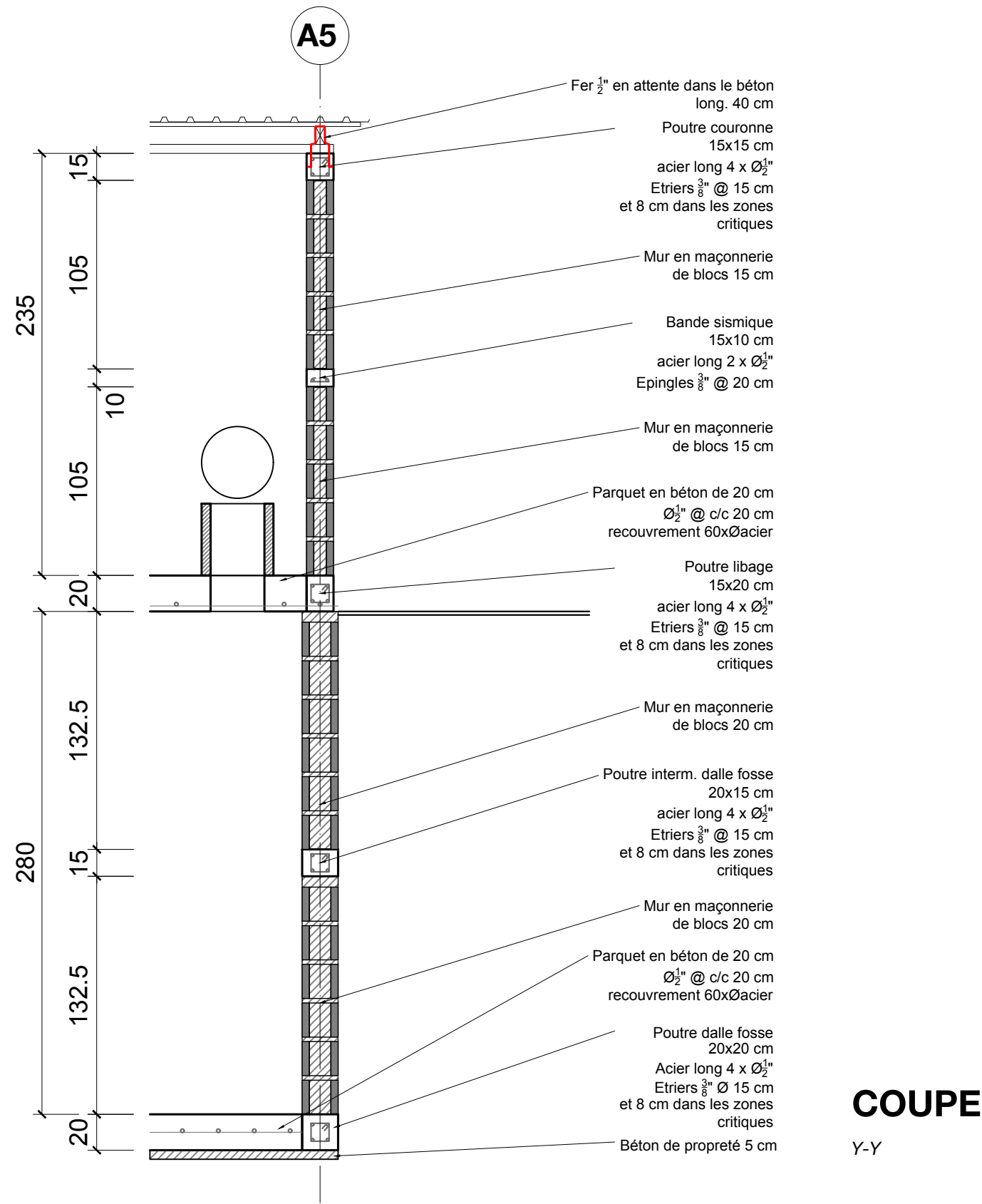
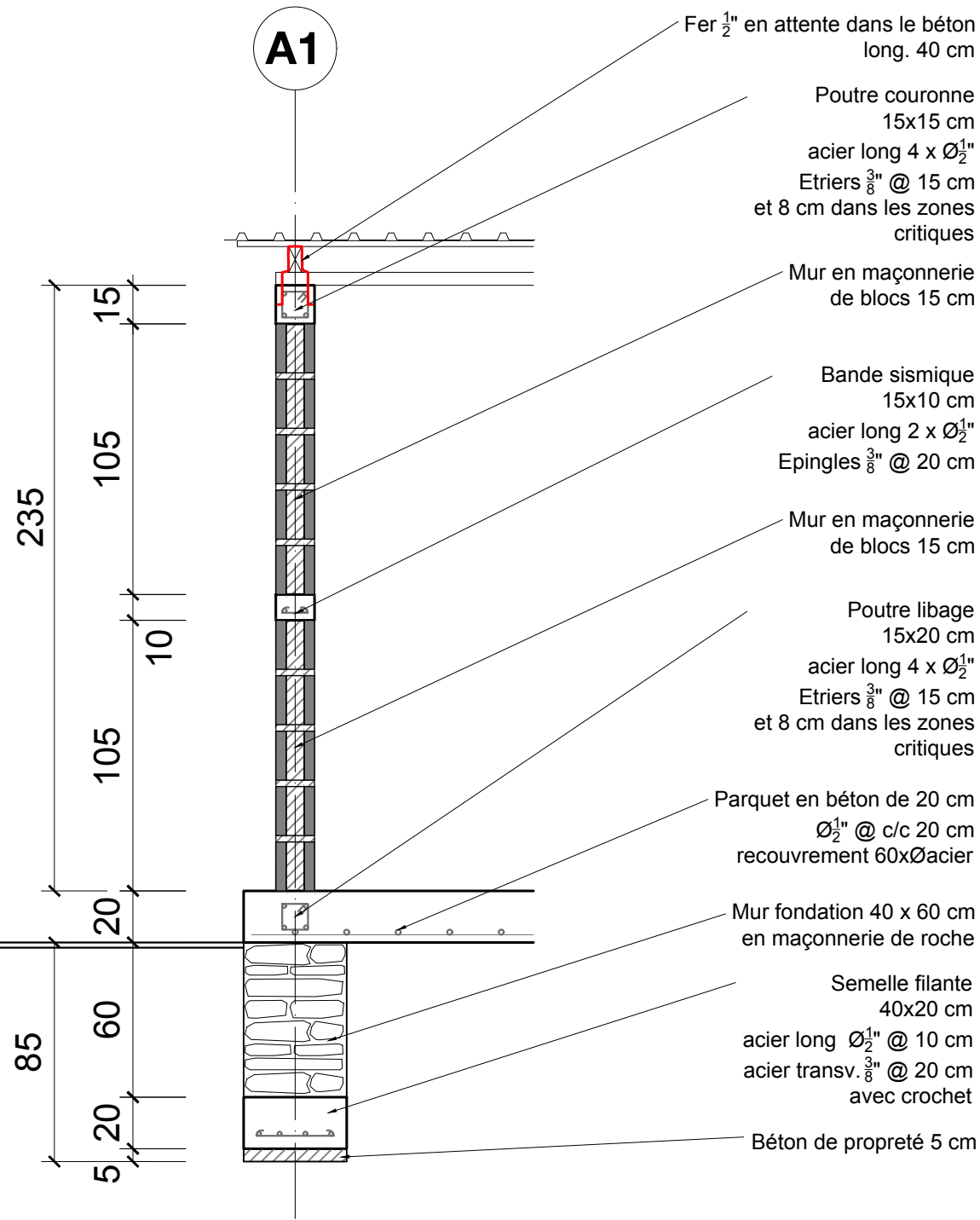
MODÈLE : BLOC SANITAIRE

Ferrailage dalle fosse

échelle: 1:40

format: 11x17

COUPE
X-X



COUPE
Y-Y

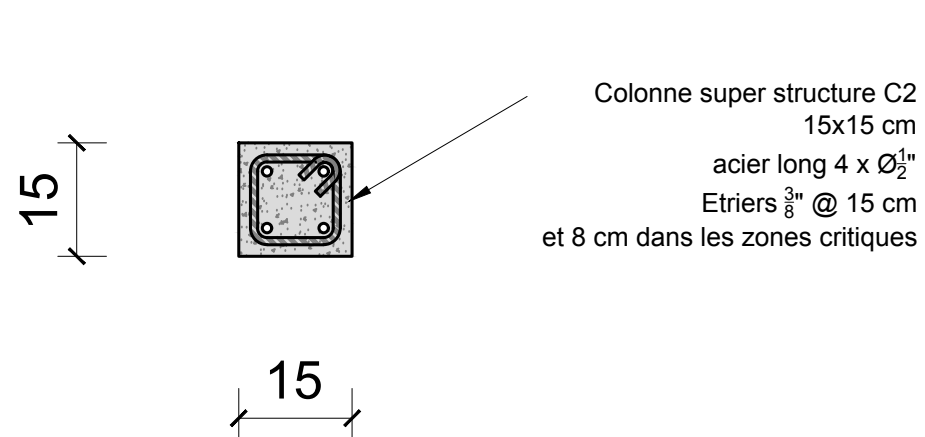
ABRI 2.0



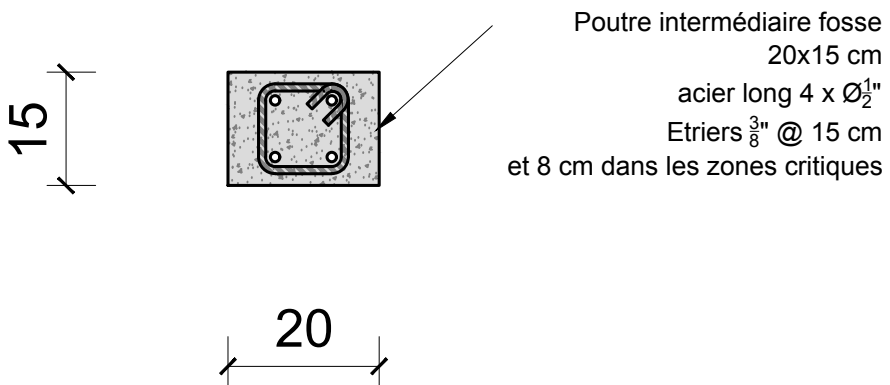
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-12	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Ferrailage dalle fosse	échelle: 1:25 / 1:30 format: 11x17



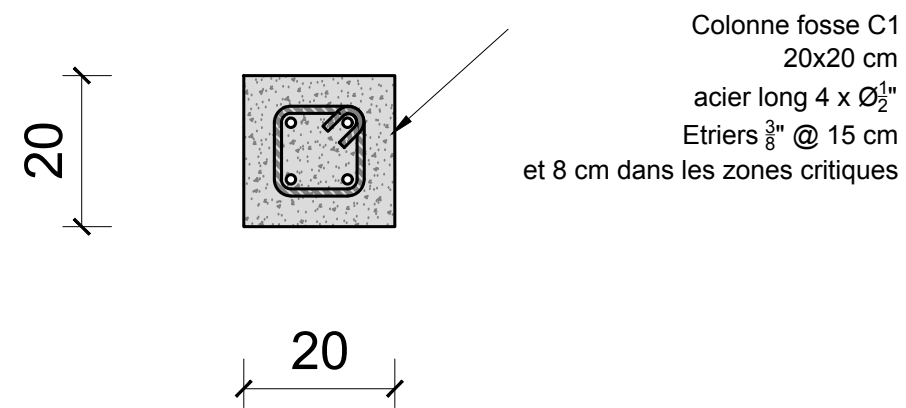
PLAN TYPE - ABRI		no plan: ABRI-BS-13	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	Ferrailage dalle fosse	échelle: 1:30	format: 11x17



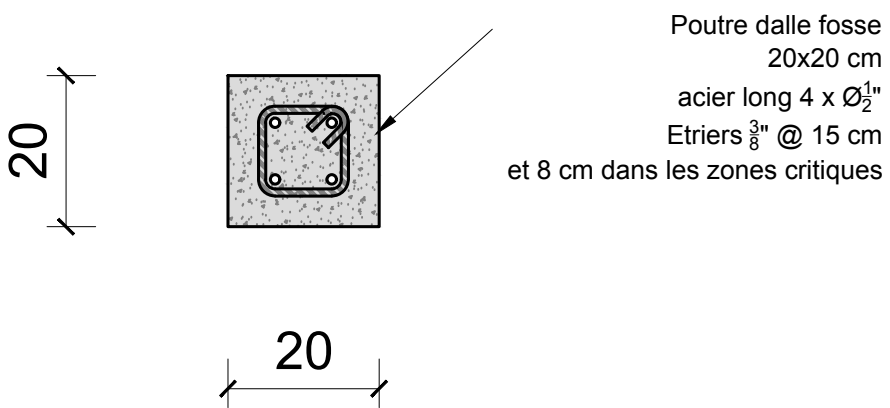
Colonne super structure C2



Poutre intermédiaire Fosse

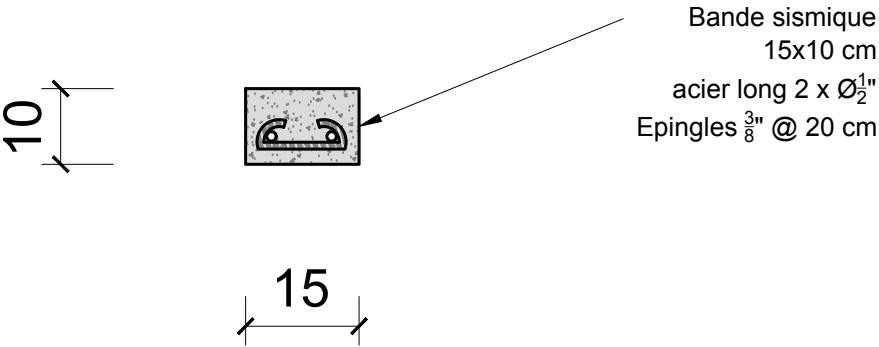


Colonne Fosse C1

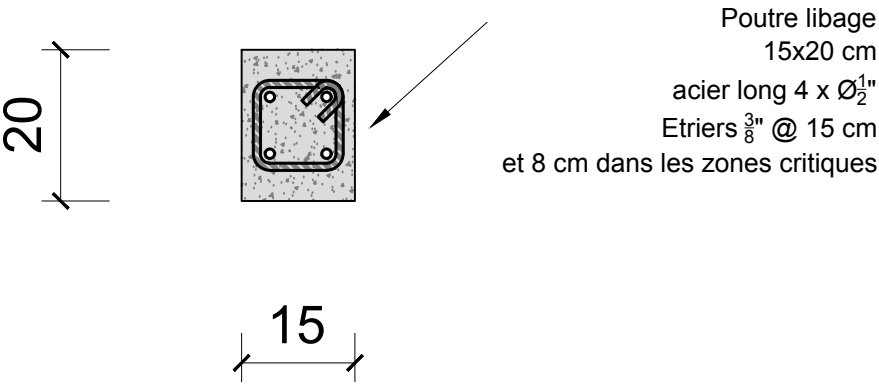


Poutre dalle Fosse

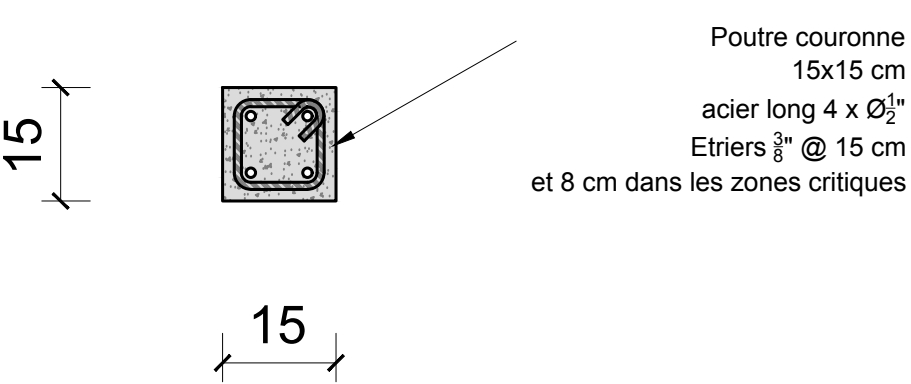
PLAN TYPE - ABRI		no plan: ABRI-BS-14	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : BLOC SANITAIRE		Ferrailage colonne/poutre	échelle: 1:10 format: 11x17



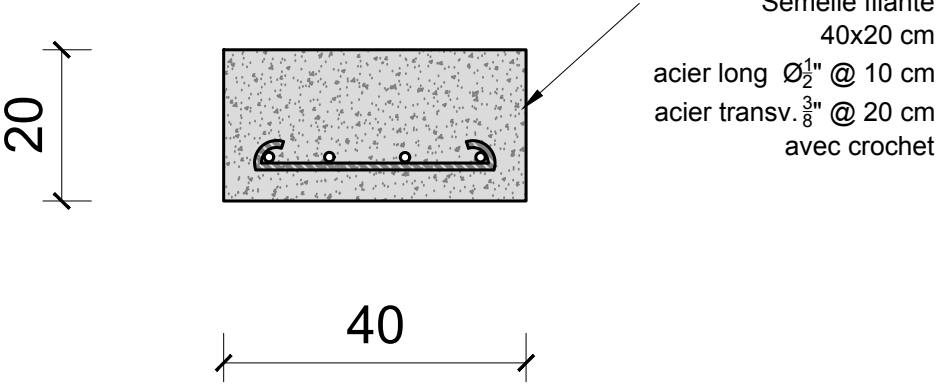
Bande sismique



Poutre libage

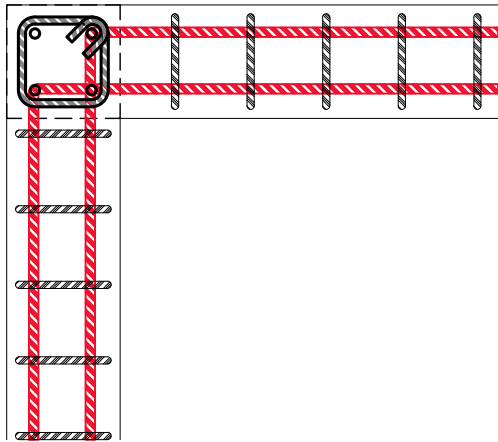


Poutre couronne

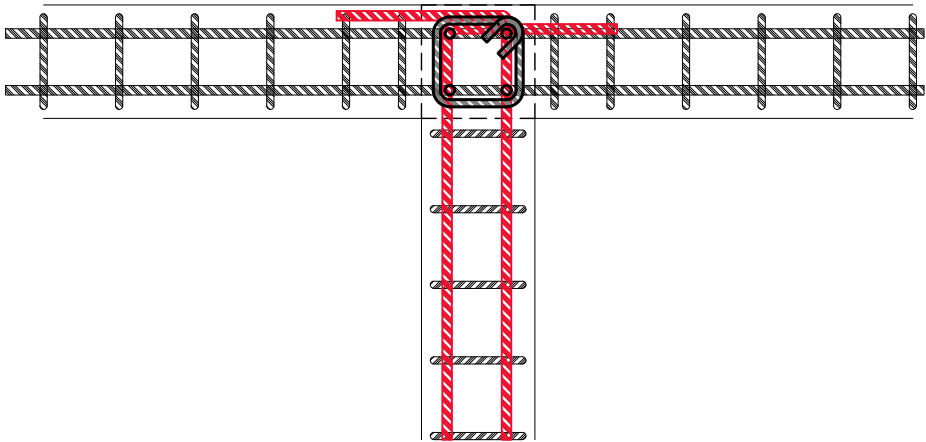


Semelle filante

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

PLAN ARCHITECTURE | PHASE D'EXECUTION

MODÈLE : BLOC SANITAIRE

no plan: ABRI-BS-17

date: Port-au-Prince, Mai 2024

I s o m e t r i e

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

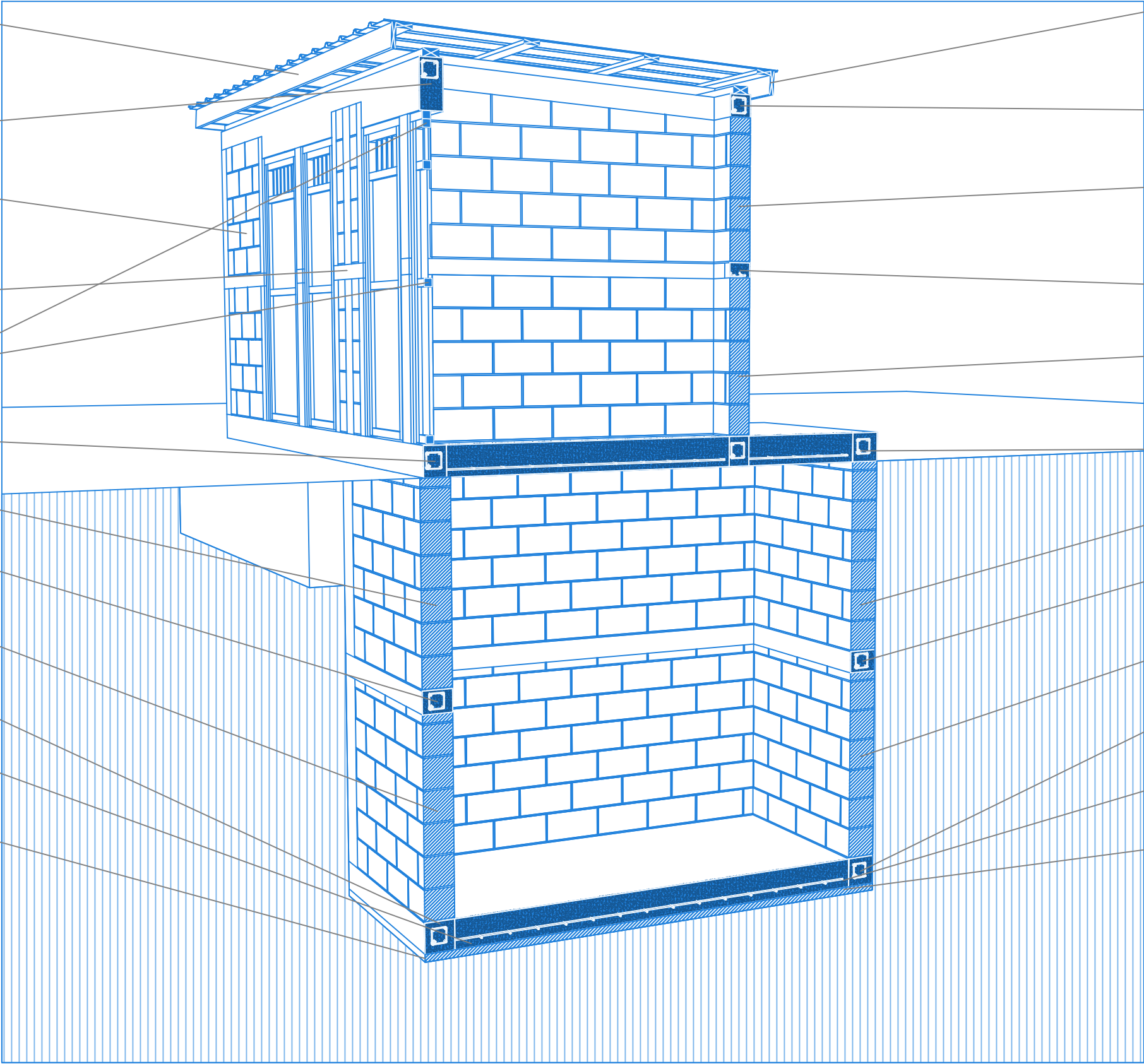
Poutre interm. fosse
20x15 cm

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



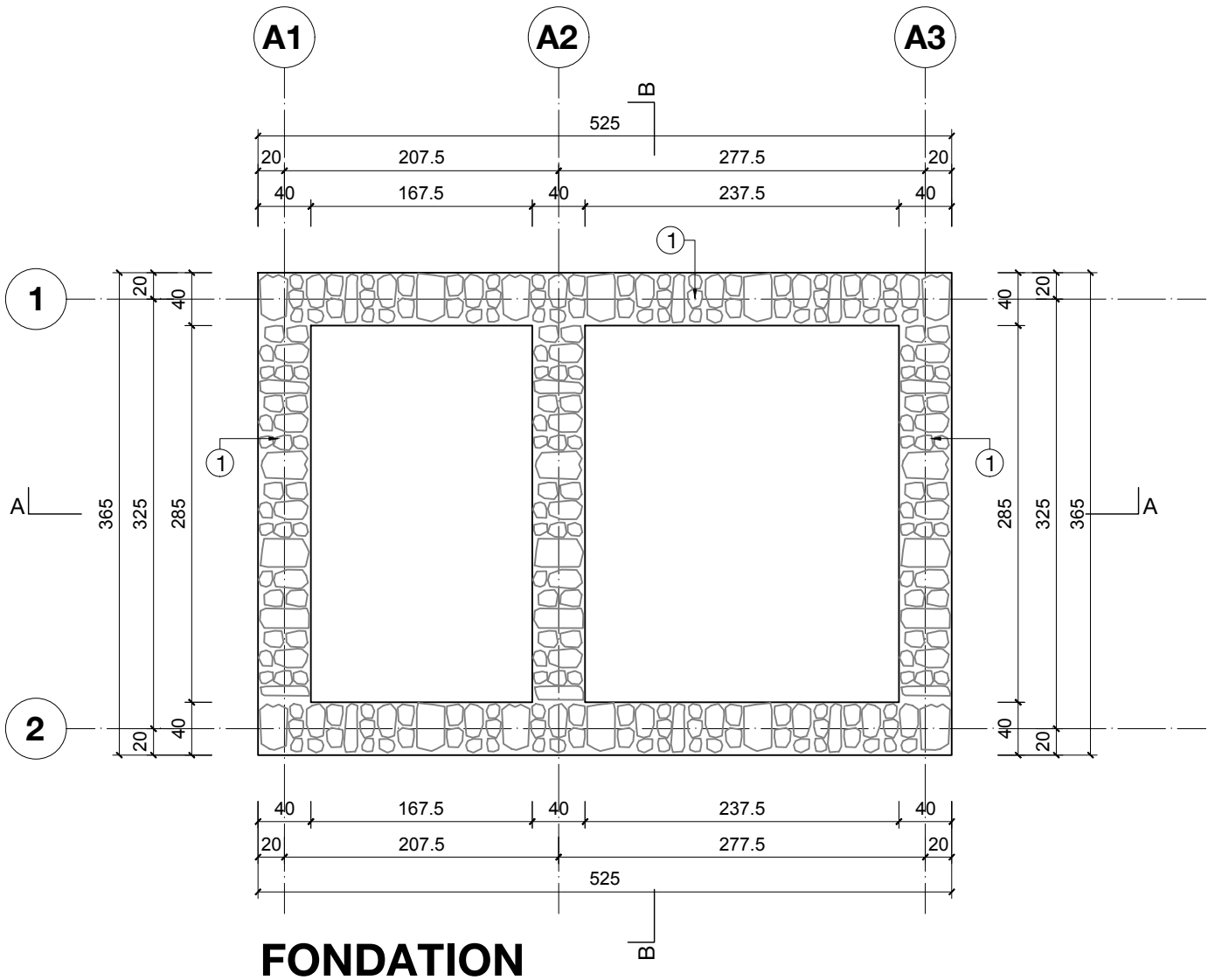
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-BS-18		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : BLOC SANITAIRE	I s o m e t r i e	échelle:	format: 11x17



DÉPÔT

PLANS D'EXECUTIONS

D P



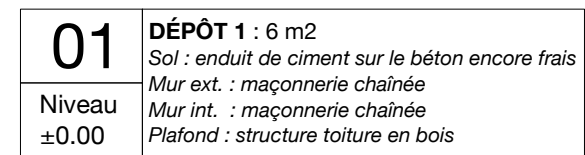
NOTES

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



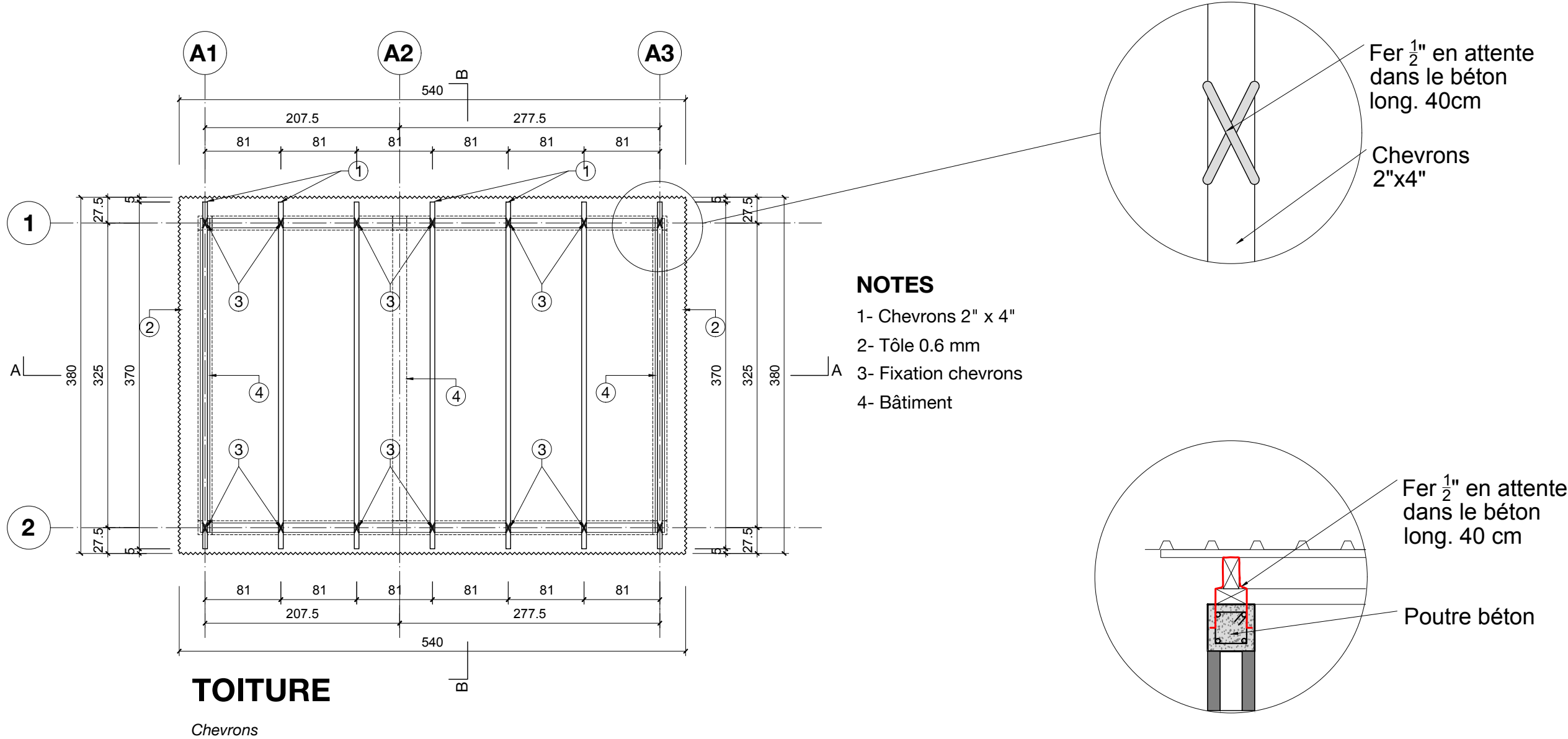
02	DÉPÔT 1 : 8 m2 <i>Sol : enduit de ciment sur le béton encore frais</i> <i>Mur ext. : maçonnerie chaînée</i> <i>Mur int. : maçonnerie chaînée</i> <i>Plafond : structure toiture en bois</i>
Niveau ±0.00	

- 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

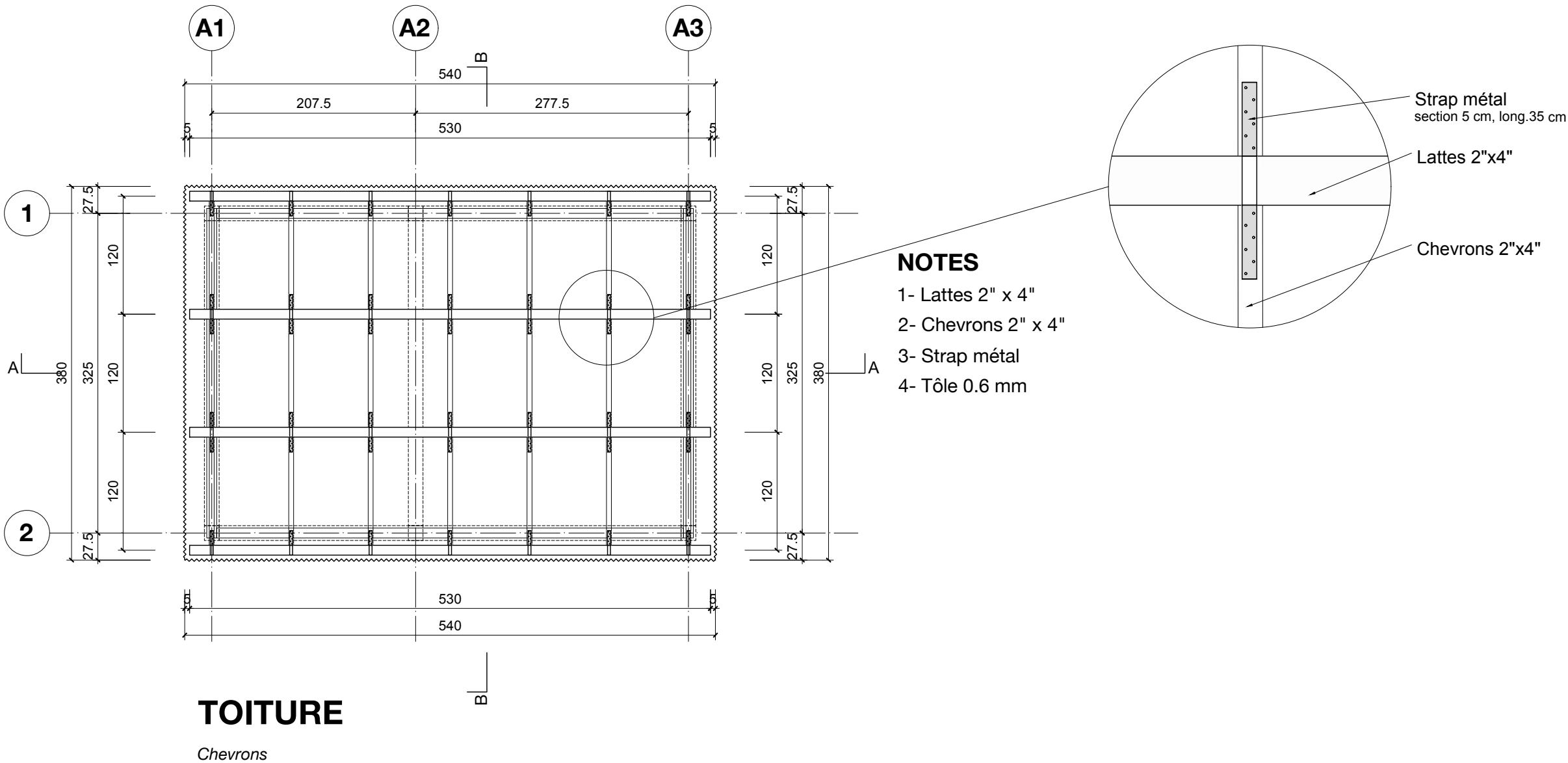
 Bloc ciment

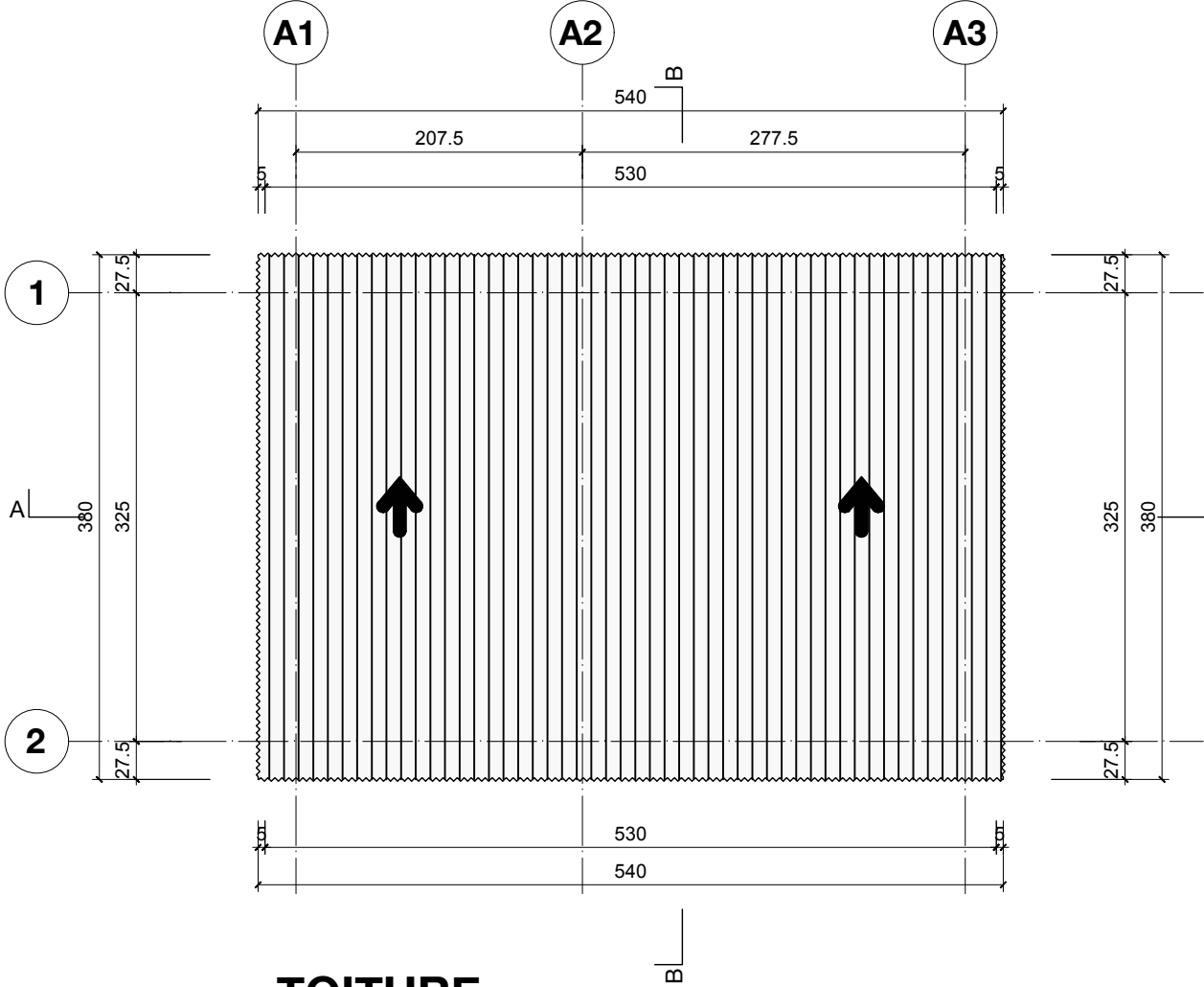
 Béton armé

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



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





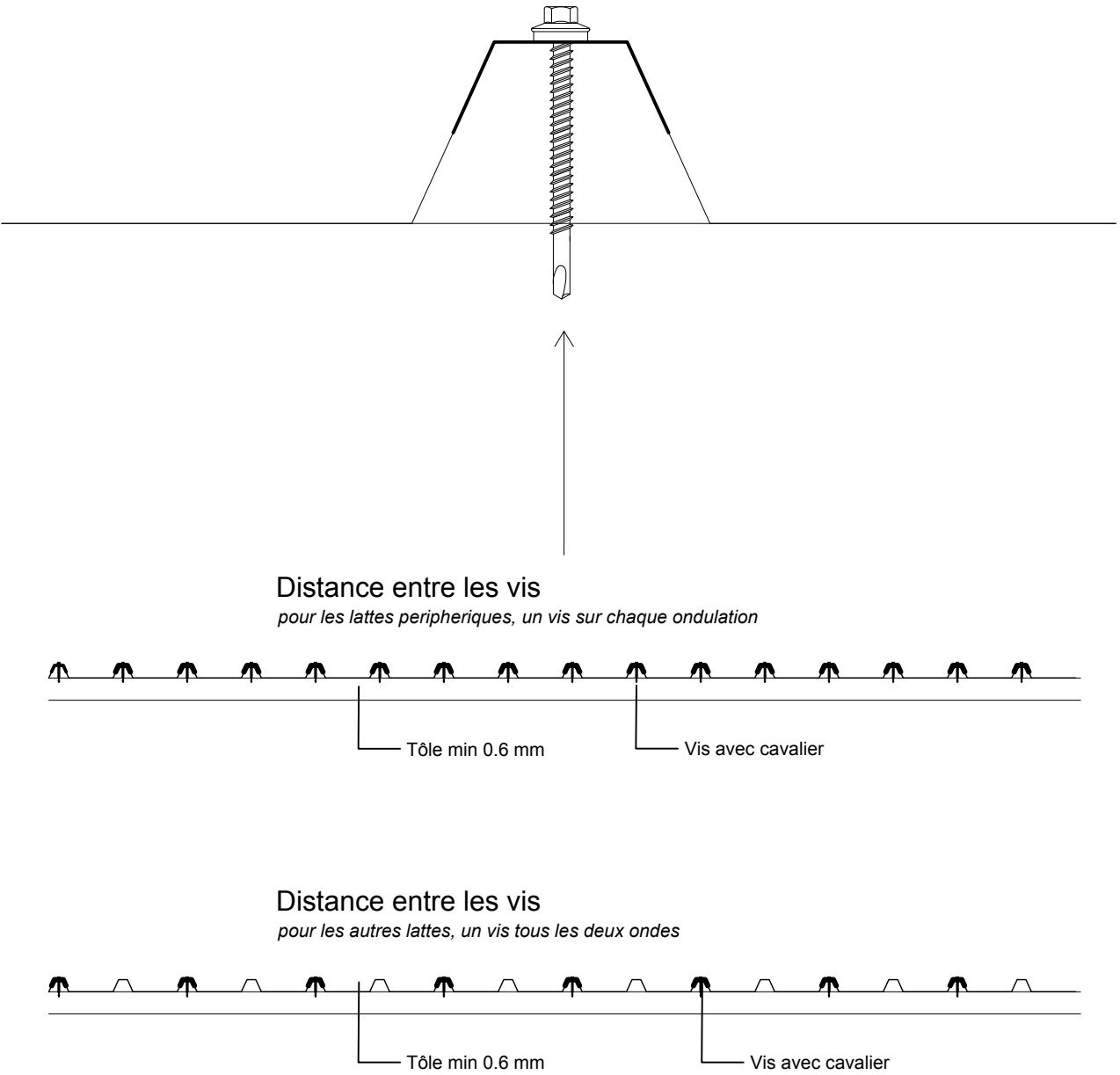
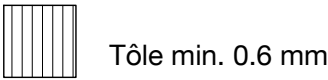
TOITURE

Tôle

NOTES

1- Tôle ep. min. 0.6 mm

LEGENDES

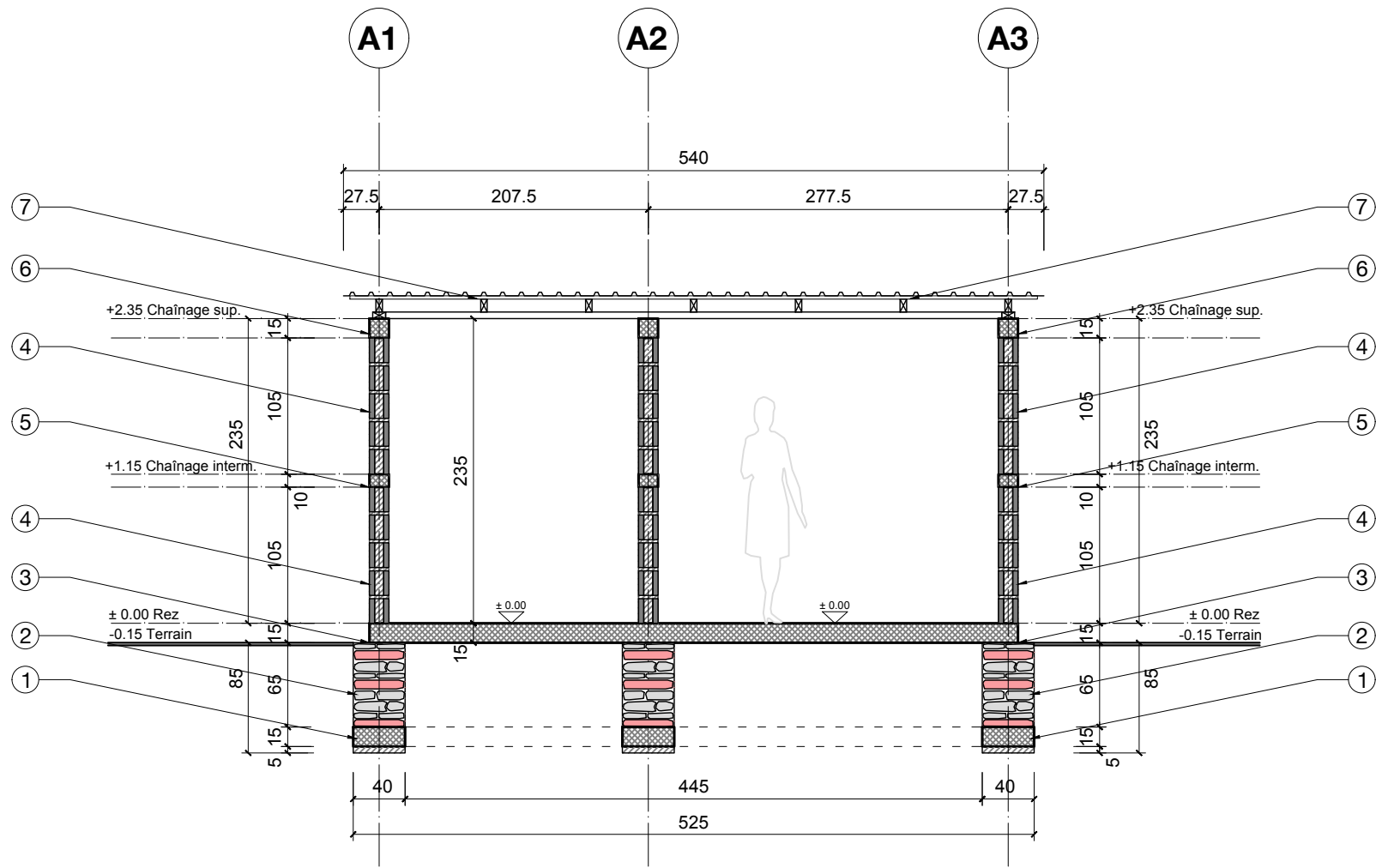


NOTES

- 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

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

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

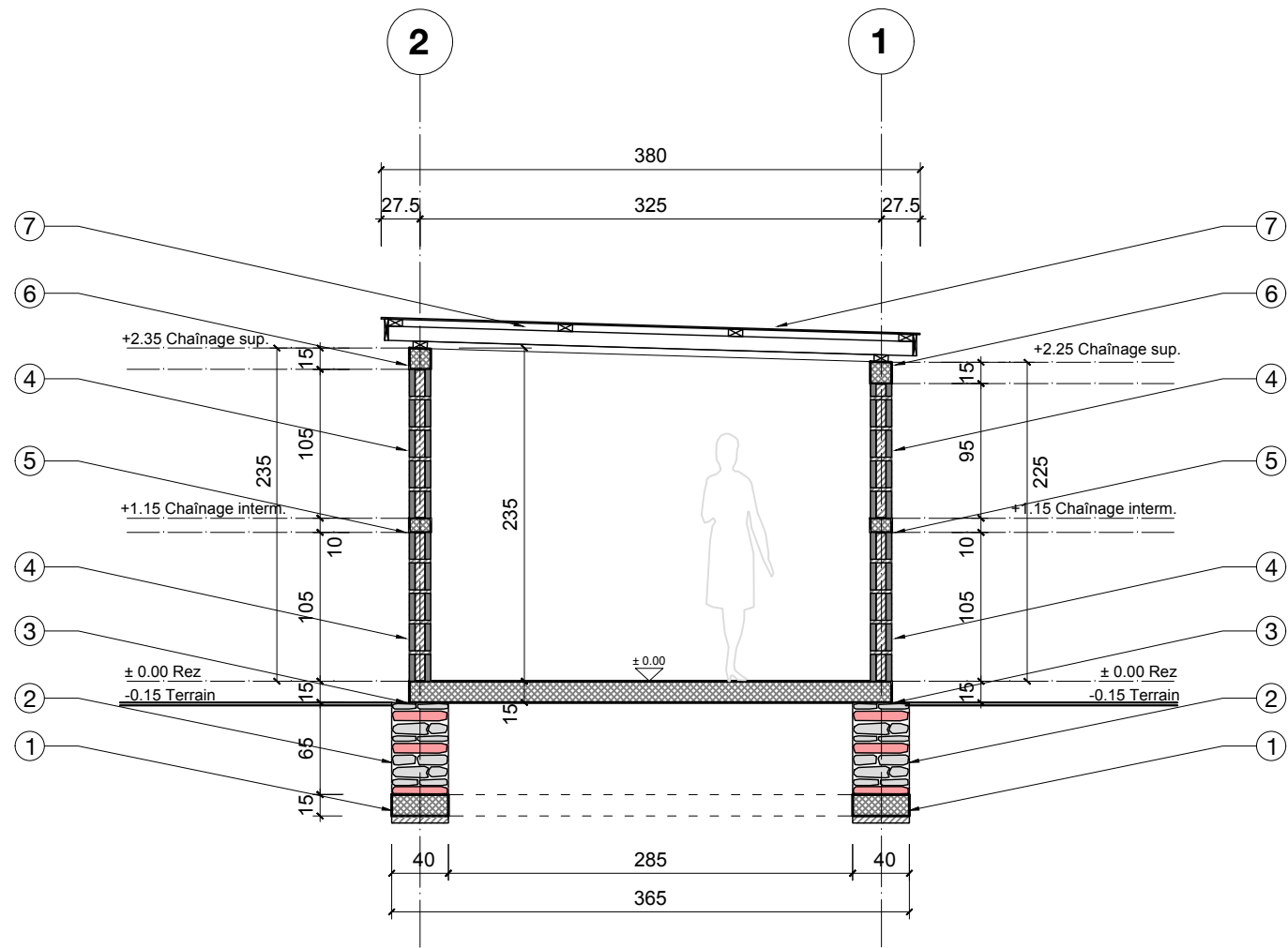
A-A

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

B-B

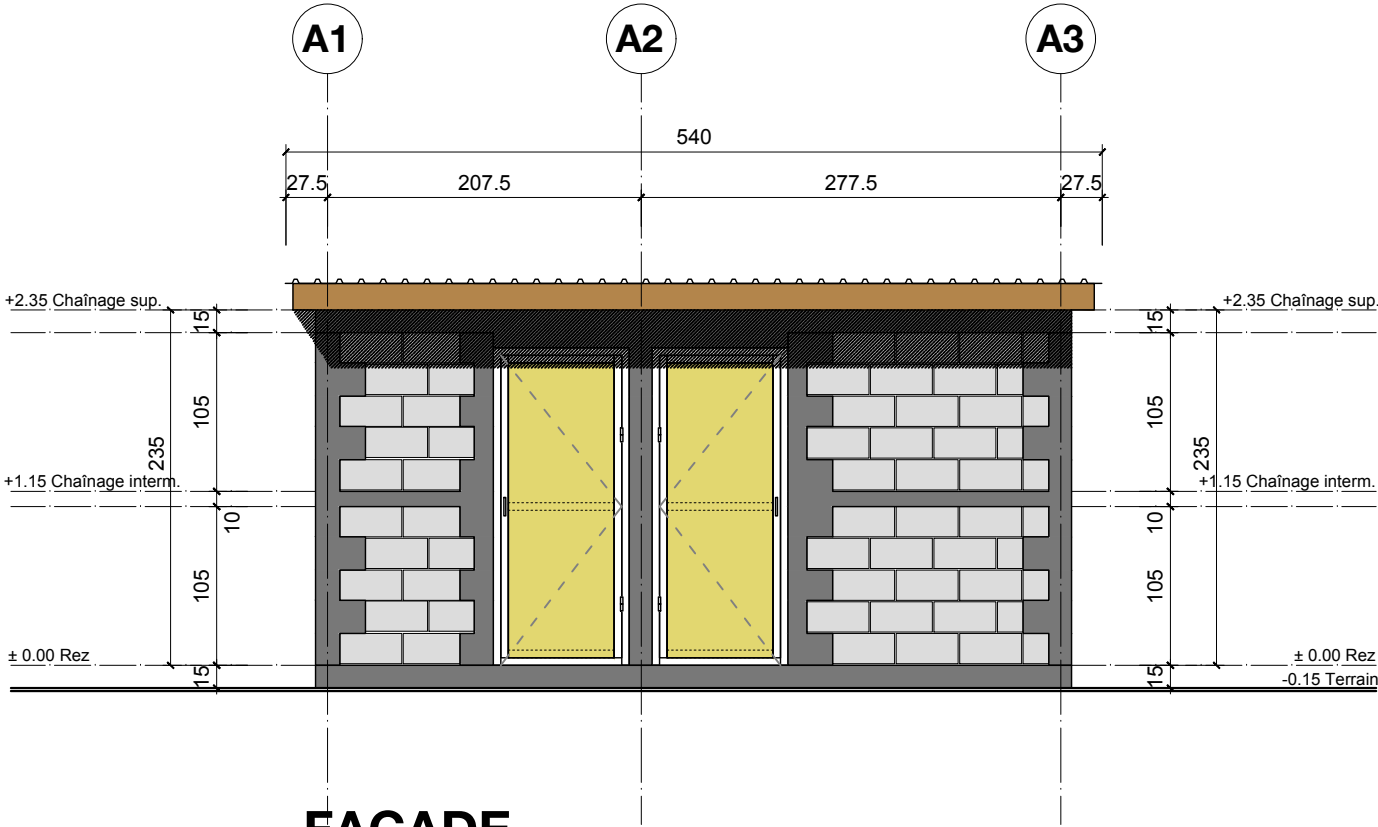
NOTES

- 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

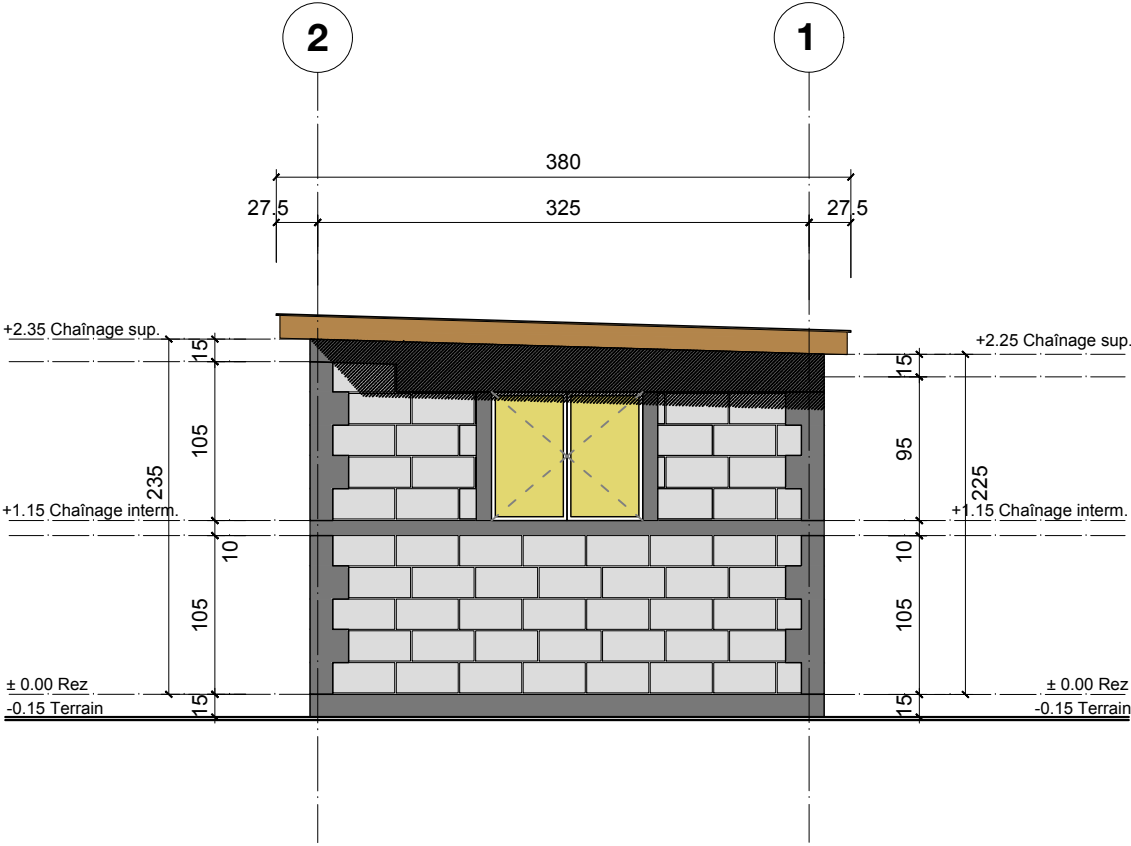
- Bloc ciment
- Béton coupe
- Roches

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



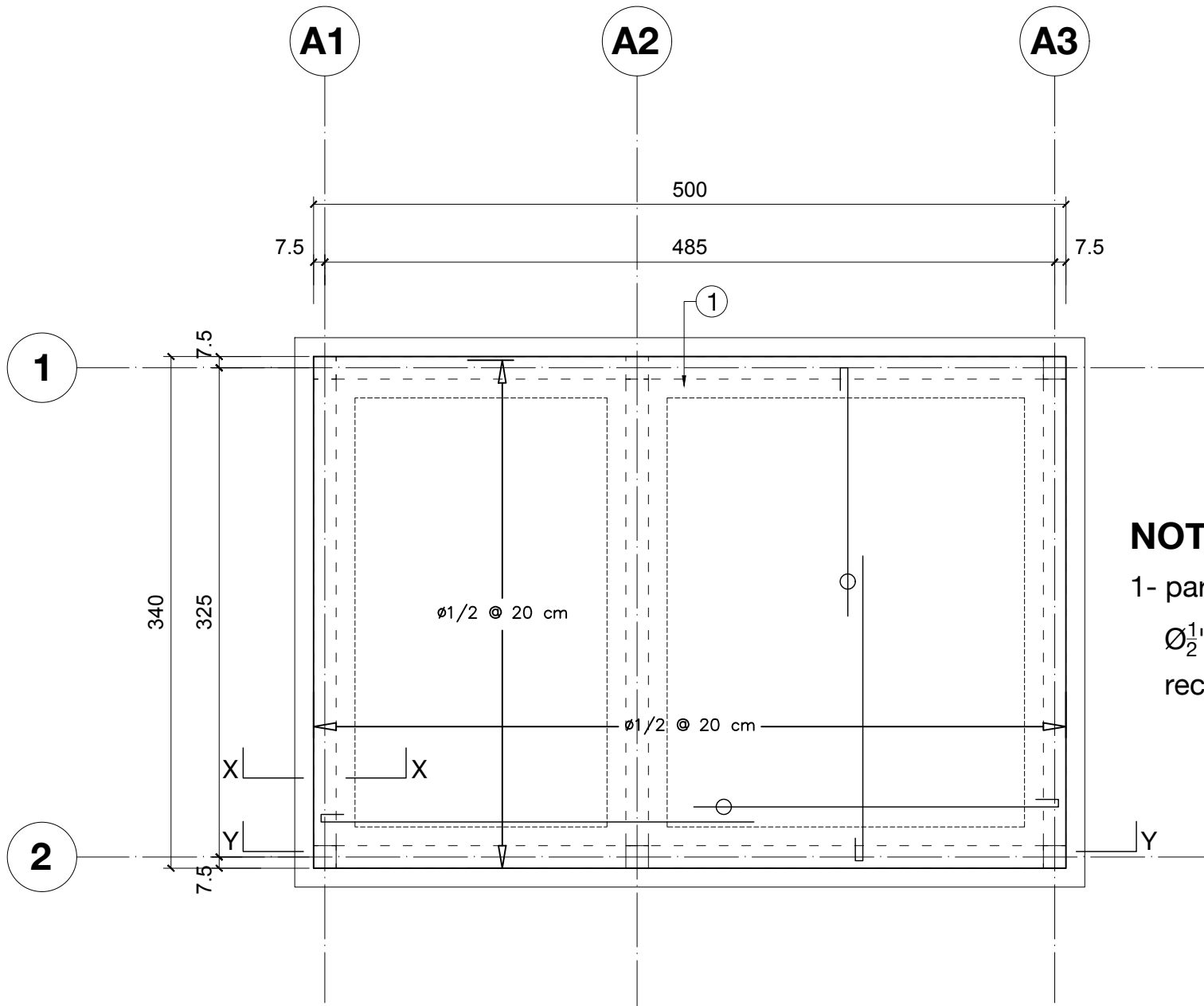
FAÇADE

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		F a ç a d e s	échelle: 1:50 format: 11x17



NOTES

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

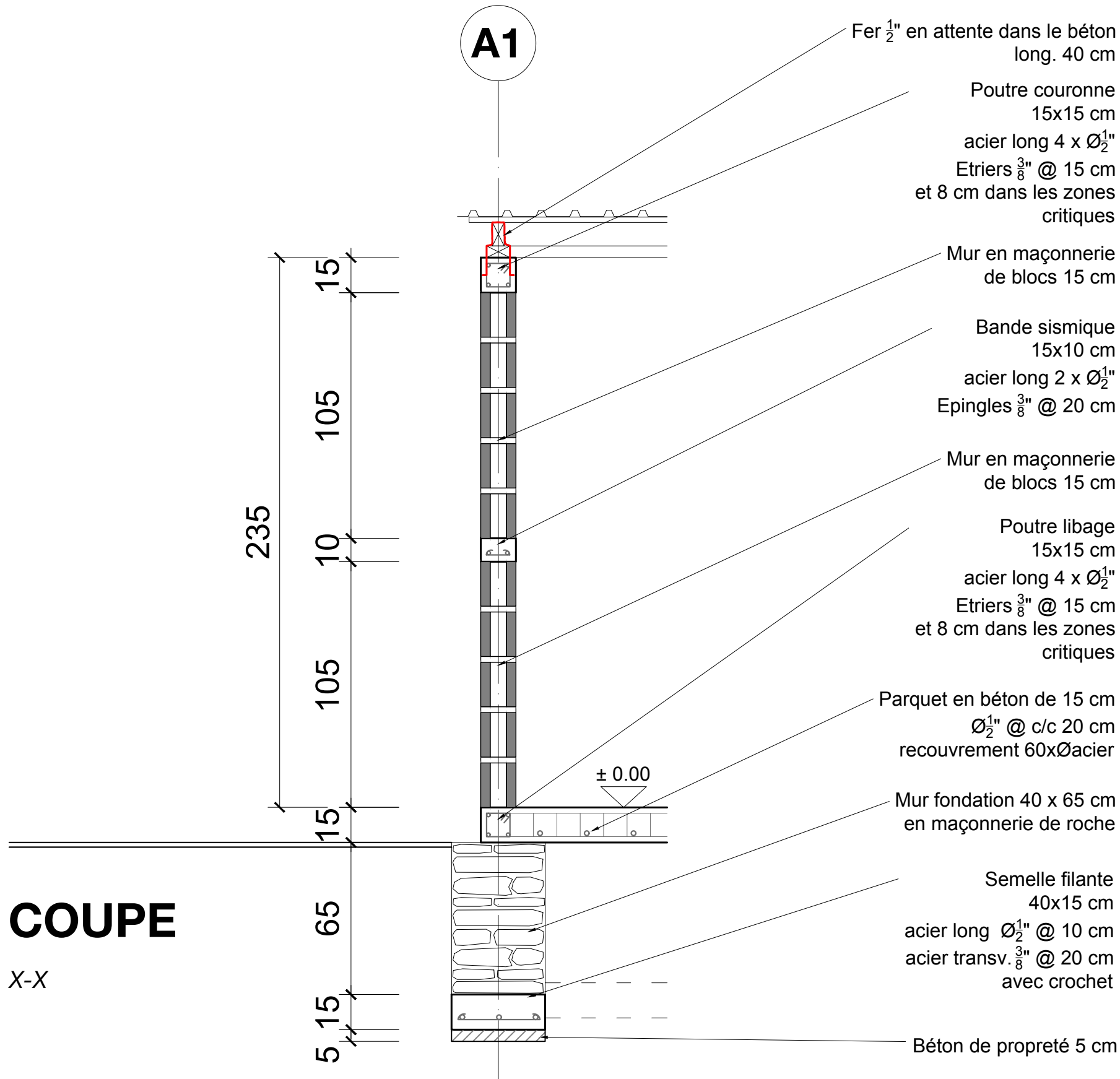
DALLE PARQUET

Ferraillage

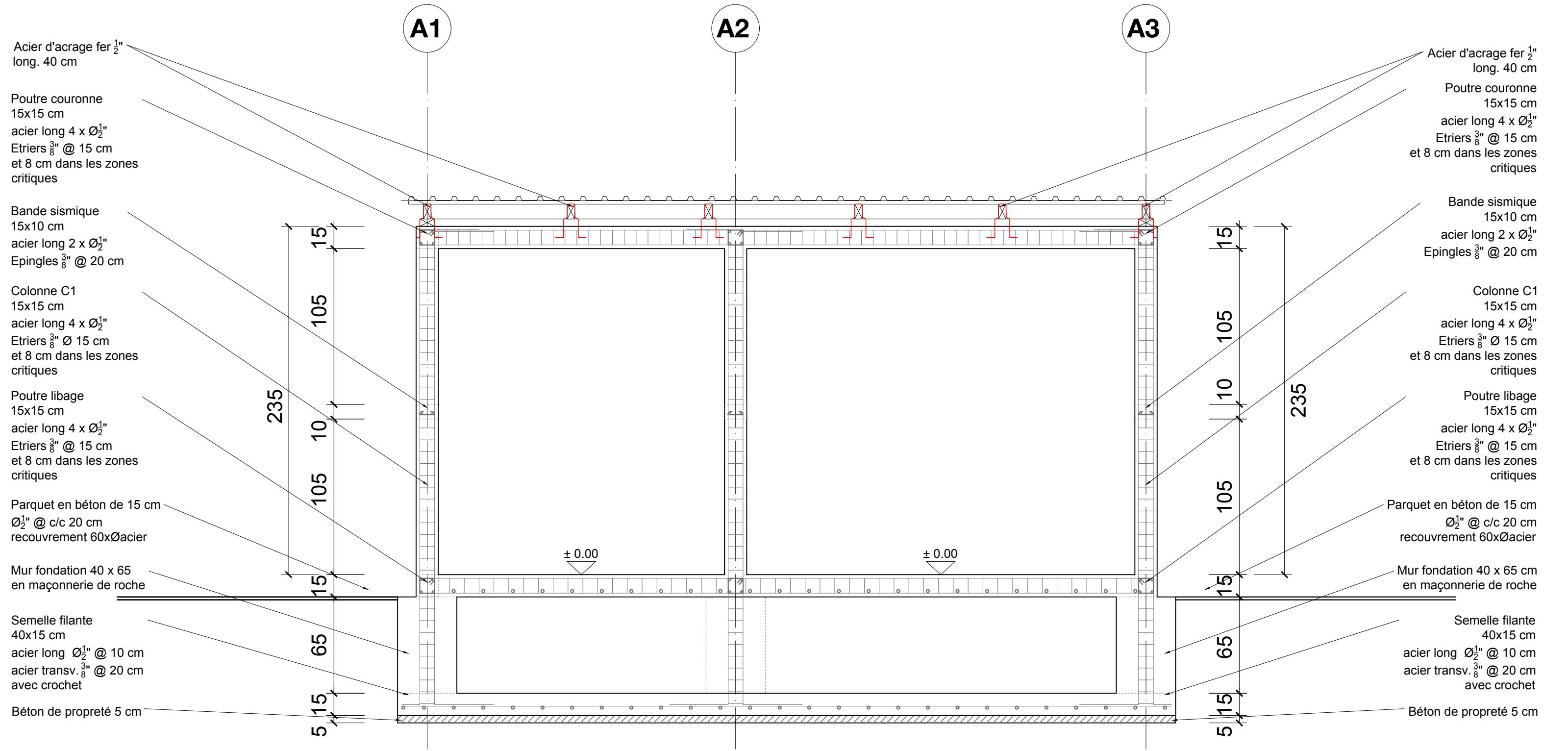
PLAN TYPE - ABRI		no plan: ABRI-DP-09	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : DÉPÔT		Ferraillage dalle parquet	échelle: 1:40 format: 11x17

COUPE

X-X

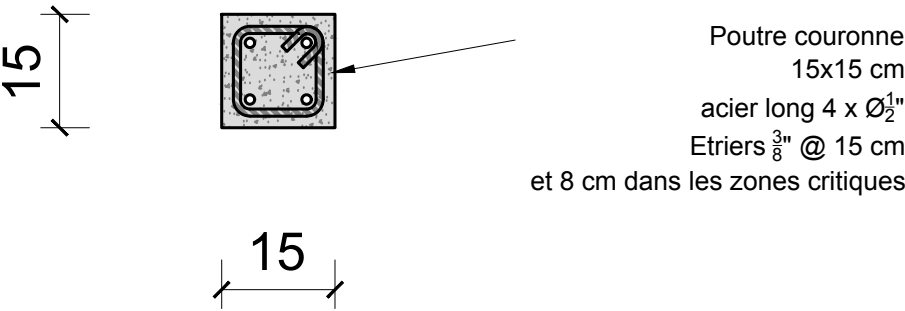


PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-10		
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024		
MODÈLE : DÉPÔT	Coupe XX	échelle: 1:20	format: 11x17



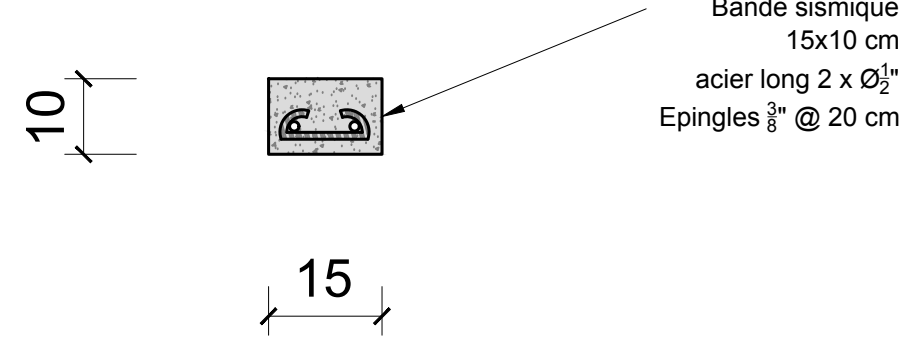
COUPE

Y-Y



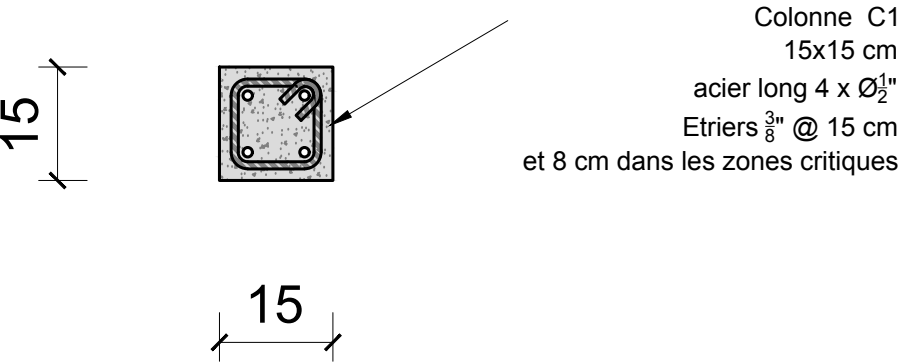
Poutre couronne
15x15 cm
acier long 4 x Ø₂"
Etriers ³/₈" @ 15 cm
et 8 cm dans les zones critiques

Poutre couronne



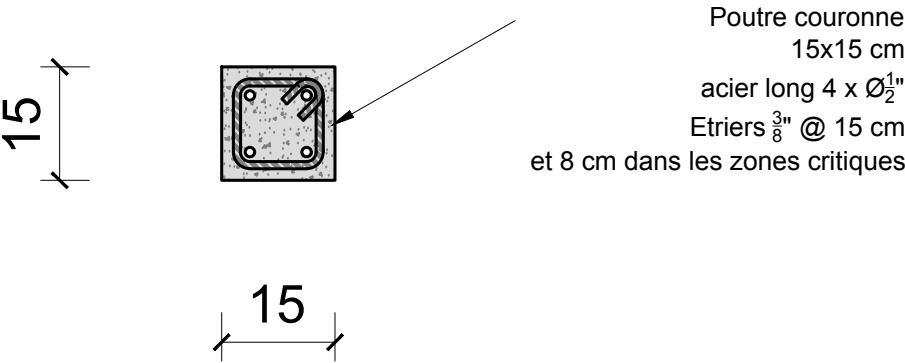
Bande sismique
15x10 cm
acier long 2 x Ø₂"
Epingles ³/₈" @ 20 cm

Bande sismique



Colonne C1
15x15 cm
acier long 4 x Ø₂"
Etriers ³/₈" @ 15 cm
et 8 cm dans les zones critiques

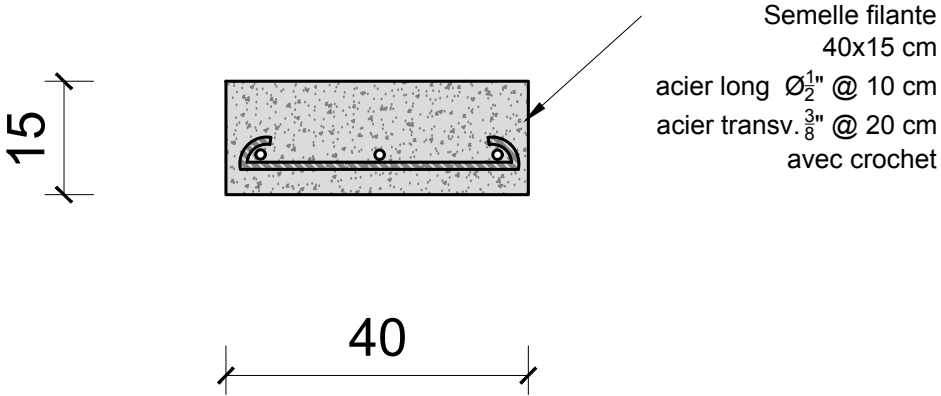
Colonne C1



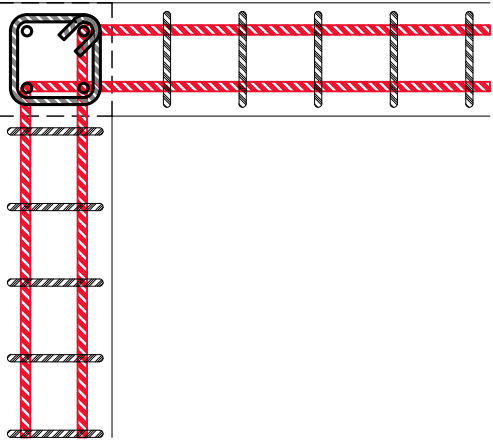
Poutre couronne
15x15 cm
acier long 4 x Ø₂"
Etriers ³/₈" @ 15 cm
et 8 cm dans les zones critiques

Poutre libage

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

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



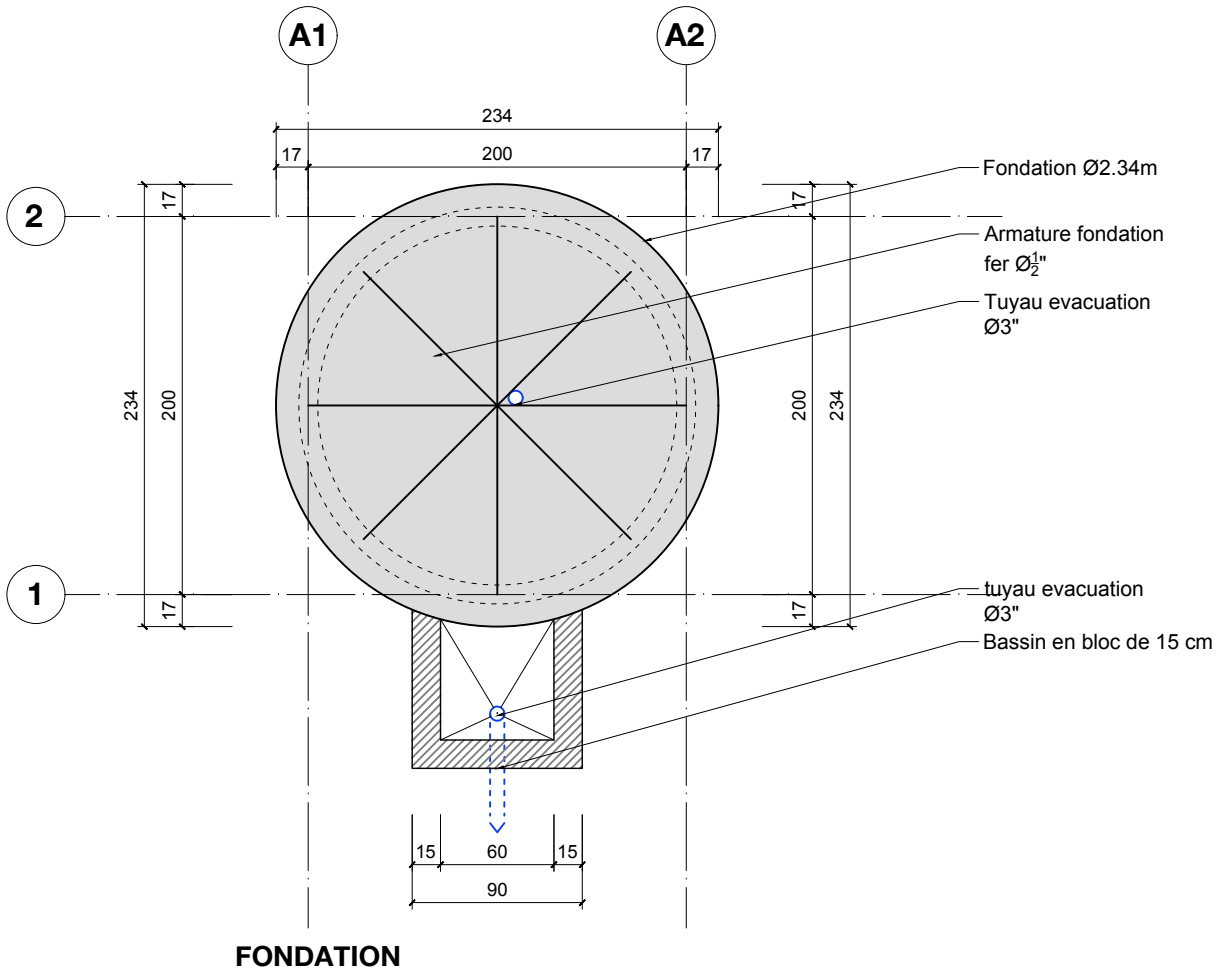
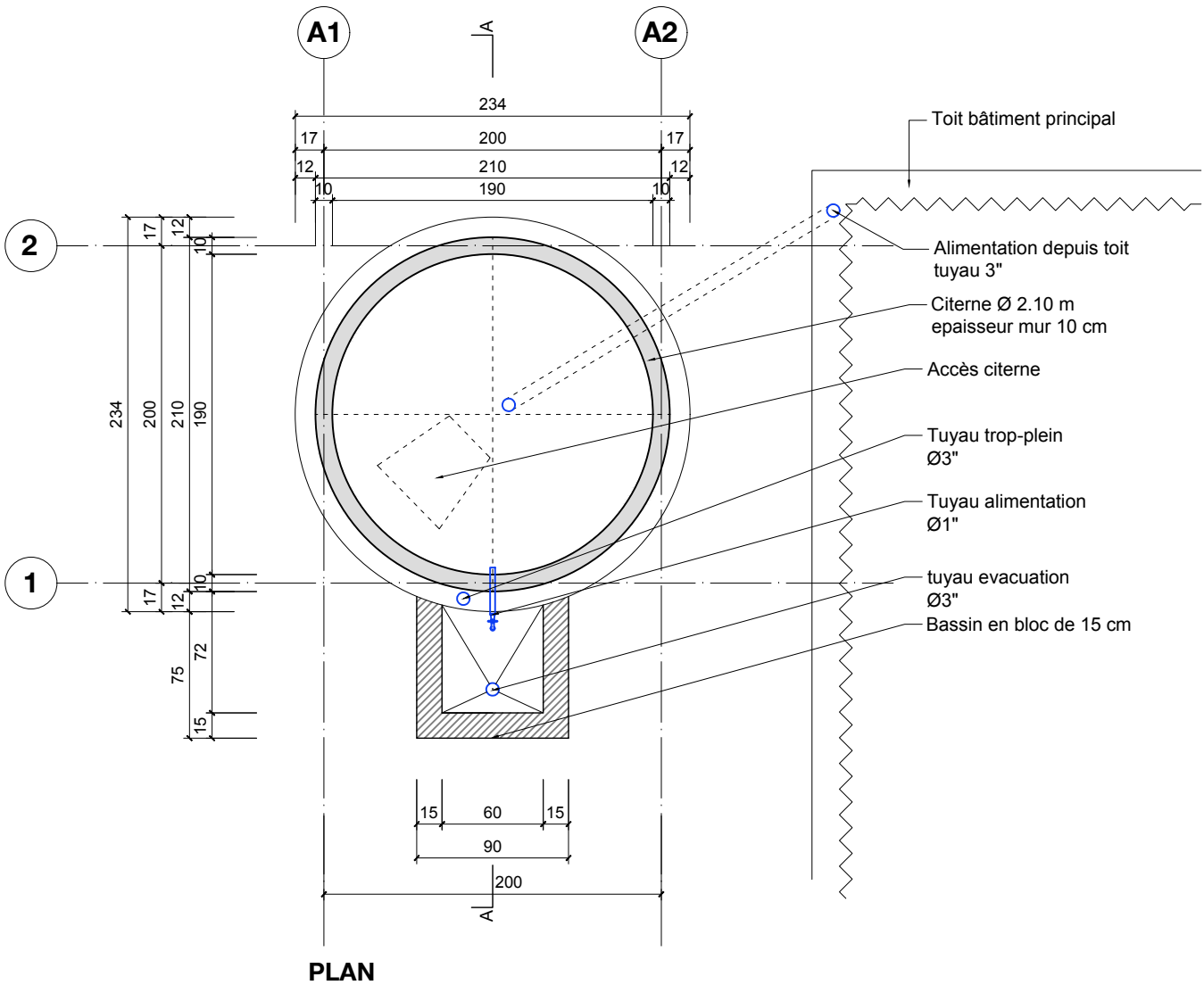
PLAN TYPE - ABRI	no plan: ABRI-DP-14	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION	date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : DÉPÔT	I s o m e t r i e	échelle: 1:10 format: 11x17



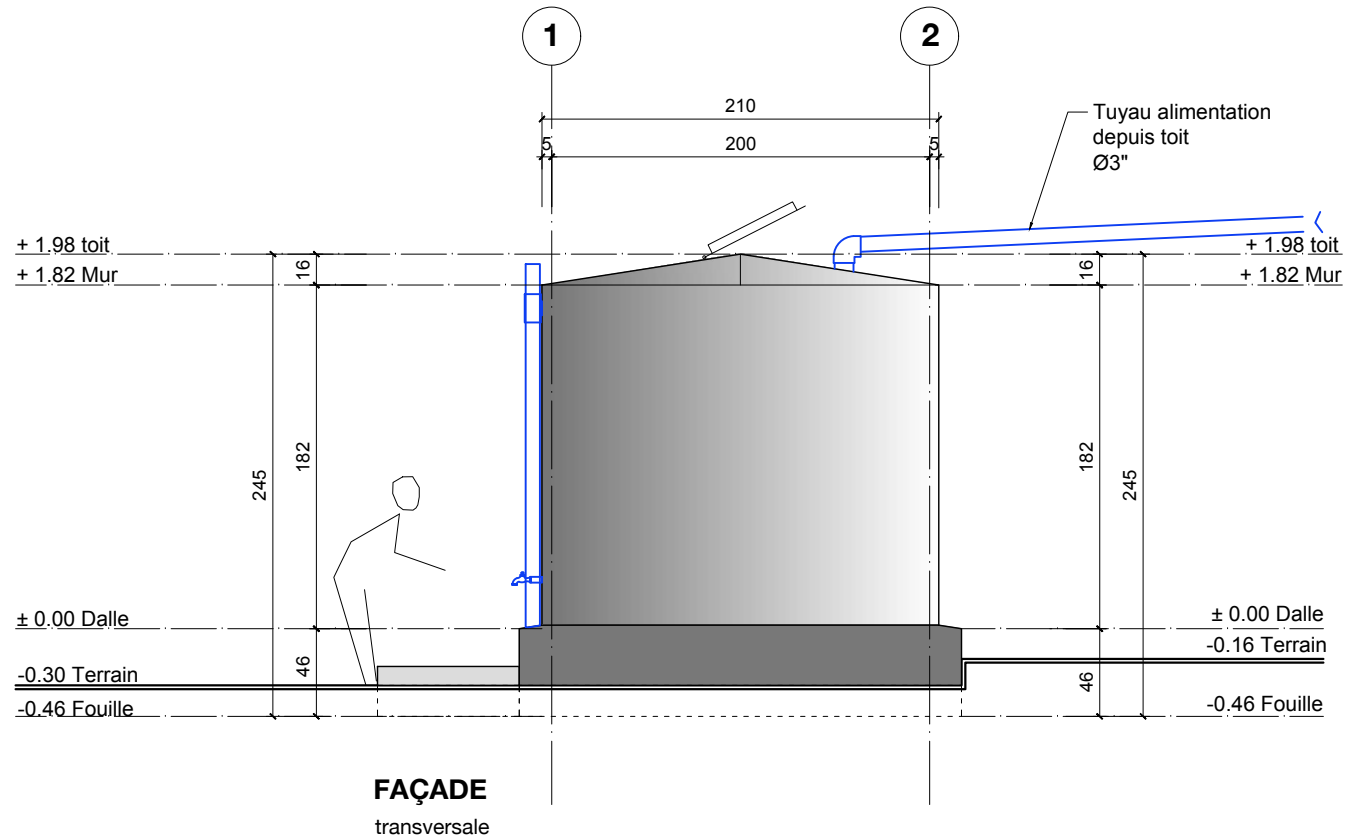
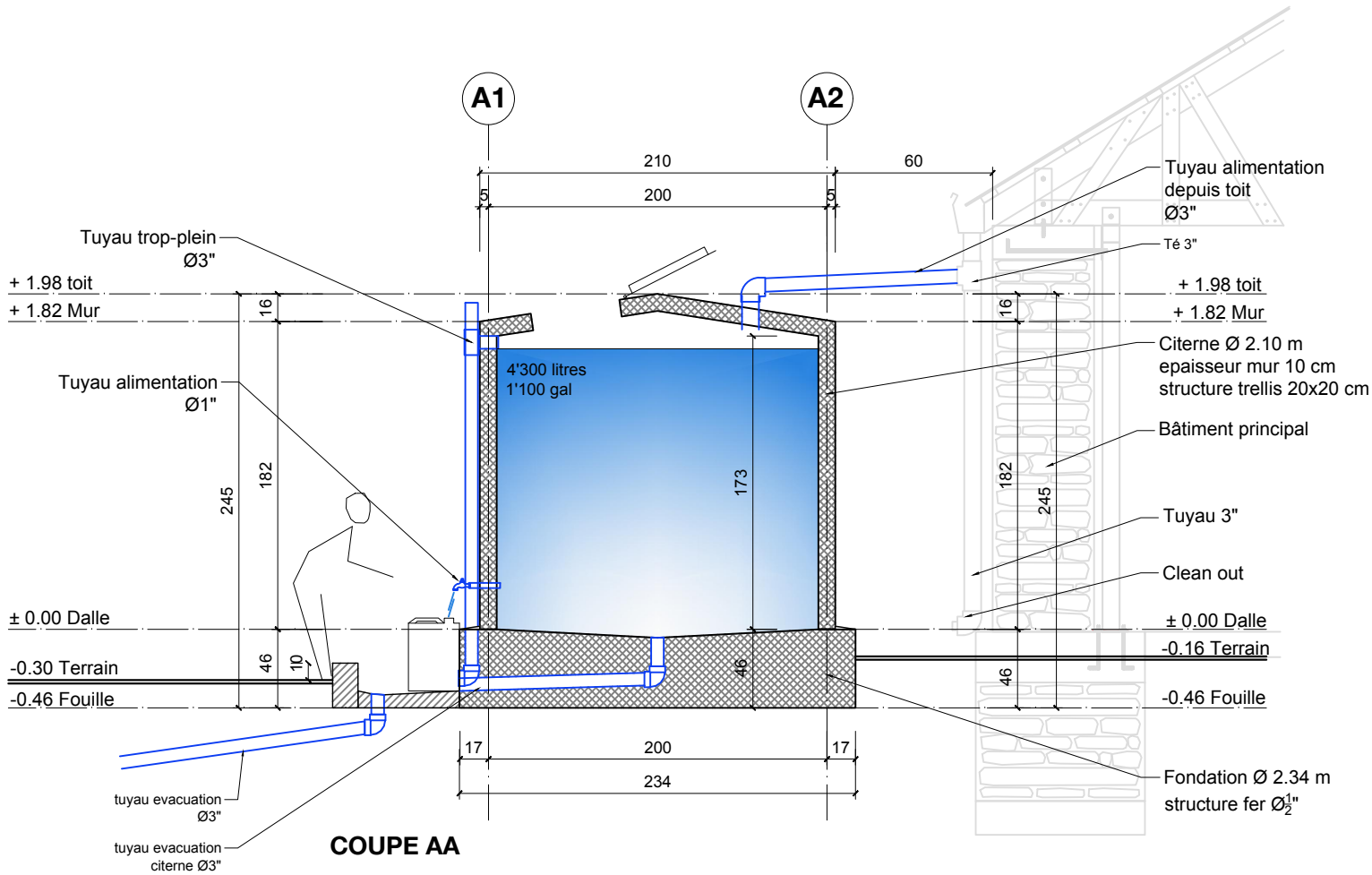
CITERNE

EN FERROCIMENT / DE RECUPERATION DES EAUX PLUVIALES

ci



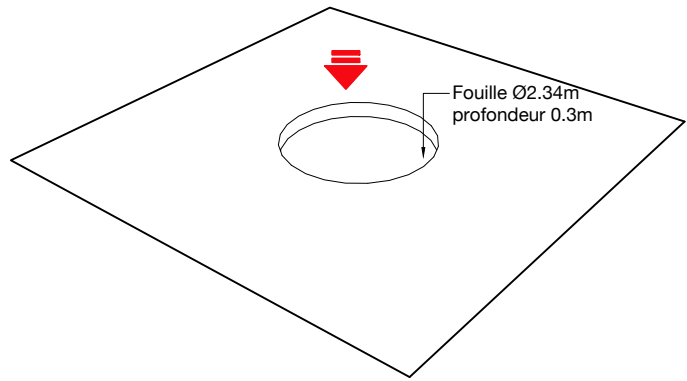
PLAN TYPE - ABRI		no plan: ABRI-CI-01	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : CITERNE		Plan / Fondation	échelle: 1:50 format: 11x17



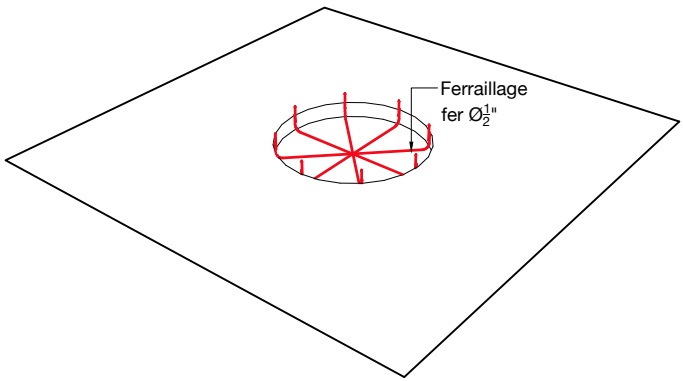
ABRI 2.0



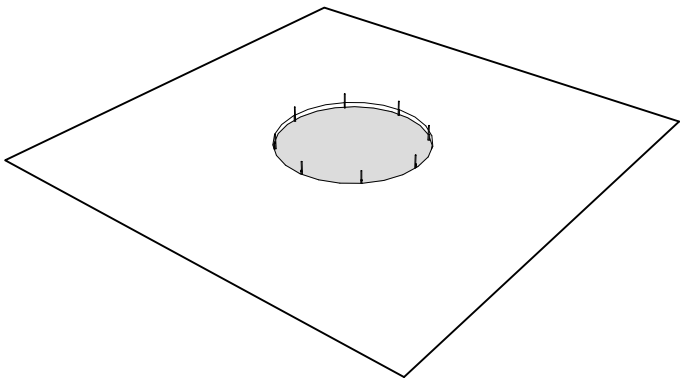
PLAN TYPE - ABRI		no plan: ABRI-CI-02	
PLAN ARCHITECTURE PHASE D'EXECUTION		date: Port-au-Prince, Mai 2024	
MODÈLE : CITERNE		Coupe AA / Façade	échelle: 1:40 format: 11x17



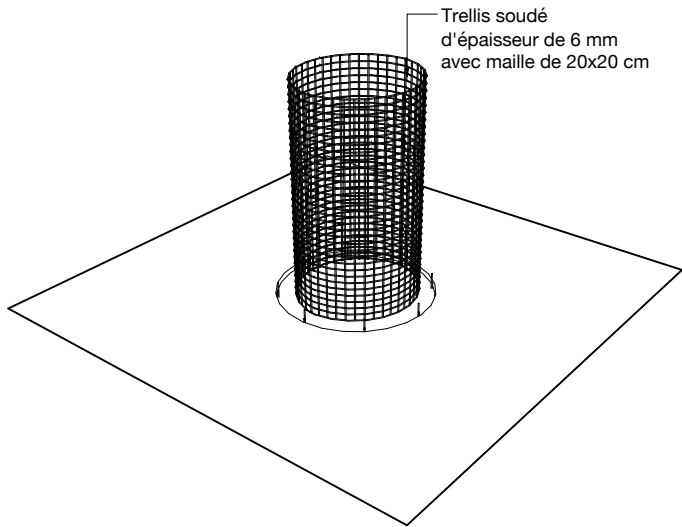
01. Fouille



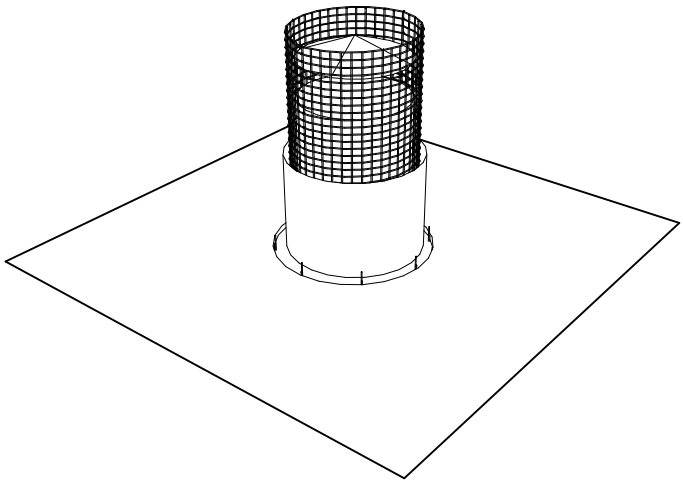
02. Ferraillage parquet



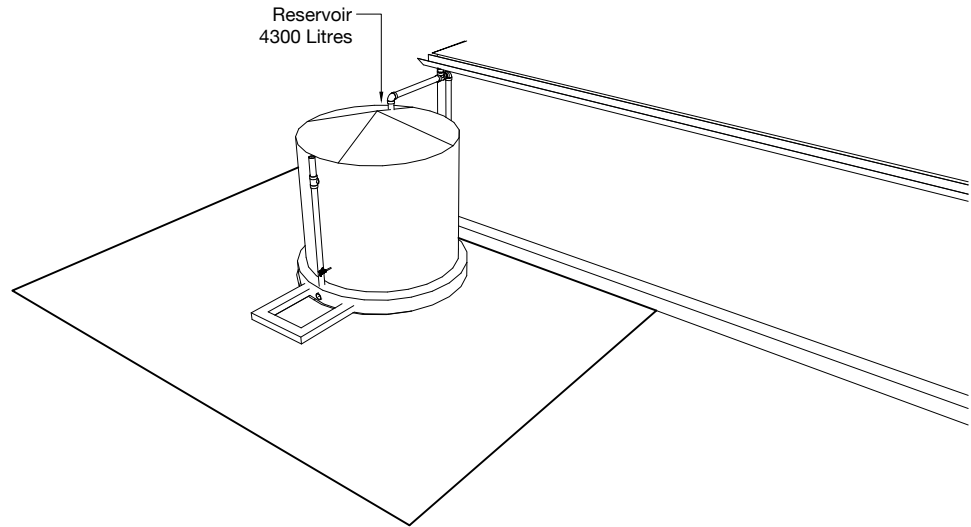
03. Fondation



04. Ferraillage mur



05. Bétonnage mur



06. Fini

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