

Hypothèses de calcul

(Non exhaustives et toute indication contraire sera précisée sur le plan)

NOTA: -Plan guide de structure ne pouvant servir de plan d'exécution.
-Les entreprises veilleront à effectuer leurs propres calculs.
-Les côtes à prendre en compte sont celles du dossier architecte.
-Blocage horizontaux des murs par la charpente
-Pas de poussée de la charpente sur les murs

Dimensionnement :

Eurocodes et annexes françaises.

Caractéristiques minimales du bois de charpente :

-Classe des bois massifs: C24
-Classe des bois lamellés collés: GL24h
-Classe de service 2 et 3
-Classe d'emploi 2 et 4
-Taux d'humidité des bois < 12%

Caractéristiques minimales des aciers de charpente :

-Classe des aciers: S235
-Classe des boulons: 6.8
-Finitions selon CCTP

Caractéristiques minimales des bétons :

| CLASSES | CLASSES DE RESISTANCE MINIMALE | APPLICATIONS |
|------------|---------------------------------------|--|
| XO | C16/20 | Gros béton de fondations non armé |
| XC1 | C25/30 sauf précision sur plan | Béton de structure intérieure |
| XC2 | C25/30 sauf précision sur plan | Béton contre terre sauf XF1 (voile contre terre, semelle, pieux, tête de pieux, dallage, dalle portée) |
| XC4 | C25/30 sauf précision sur plan | Béton de structure extérieure |
| XF1 | C25/30 sauf précision sur plan | Béton de structure extérieure |
| XF3 | C30/37 sauf précision sur plan | Béton d'auvents, bandeaux, etc... sans étanchéité |
| XS1 | C30/37 sauf précision sur plan | Béton de structure extérieure à proximité d'une côte |
| XS3 | C35/45 sauf précision sur plan | Béton de fondation en zone de marnage |

-Classe des aciers de ferrailage: FE 500

Caractéristiques du sol:

-Renforcement des sols réalisé par Menard
-Système de renforcement des sols: Inclusions rigides
-Contrainte du sol ELS après renforcement: 0.3 MPa

Surcharges:

-Logements: CP+CE=180+150 Kg/m²
-Circulations: CP+CE=180+250 Kg/m²
-Terrasses inaccessibles: CP+CE=100+100 Kg/m²
-Terrasses accessibles: CP+CE=150+150Kg/m²

Neige:

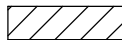
-Région: A1
-So: 35 daN/m²

Vent:

-Zone:3
-Catégorie de terrain: 0
-Vitesse de référence:26 m/s

Contraintes sismiques:

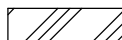
-Zone de sismicité: 2
-Catégorie de bâtiment: II
-Classe du sol: N/A
-Conclusion: analyse sismique non obligatoire



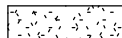
Mur aggro creux



Mur aggro alvéolé



Mur stepoc



Voile BA

Moelan sur Mer

Résidence 15 logements

Macro-lot b - Bâtiment B

Maitre d'oeuvre : chambaud architectes

Entreprise :

Phase : dce

Plan de structure béton et charpente

| Indice | Date | Modifications |
|--------|----------|---------------------------------------|
| B | 23.05.25 | mise à jour charpente, niveau sdb rdc |
| C | 04.11.25 | ajout nota rupteurs thermiques |
| D | 23.01.26 | Nota Rupteurs thermiques type EasyPsi |



Bureau d'études Structures
béton - bois - métallique
2E, Rue du Moulin de Melgven
29000 QUIMPER
Tél : 02 98 10 35 81
contact@sbc.bzh

Date:

04.02.25

DP

g.feliciano

Affaire n°:

Z-013

Echelle(s):

1/100

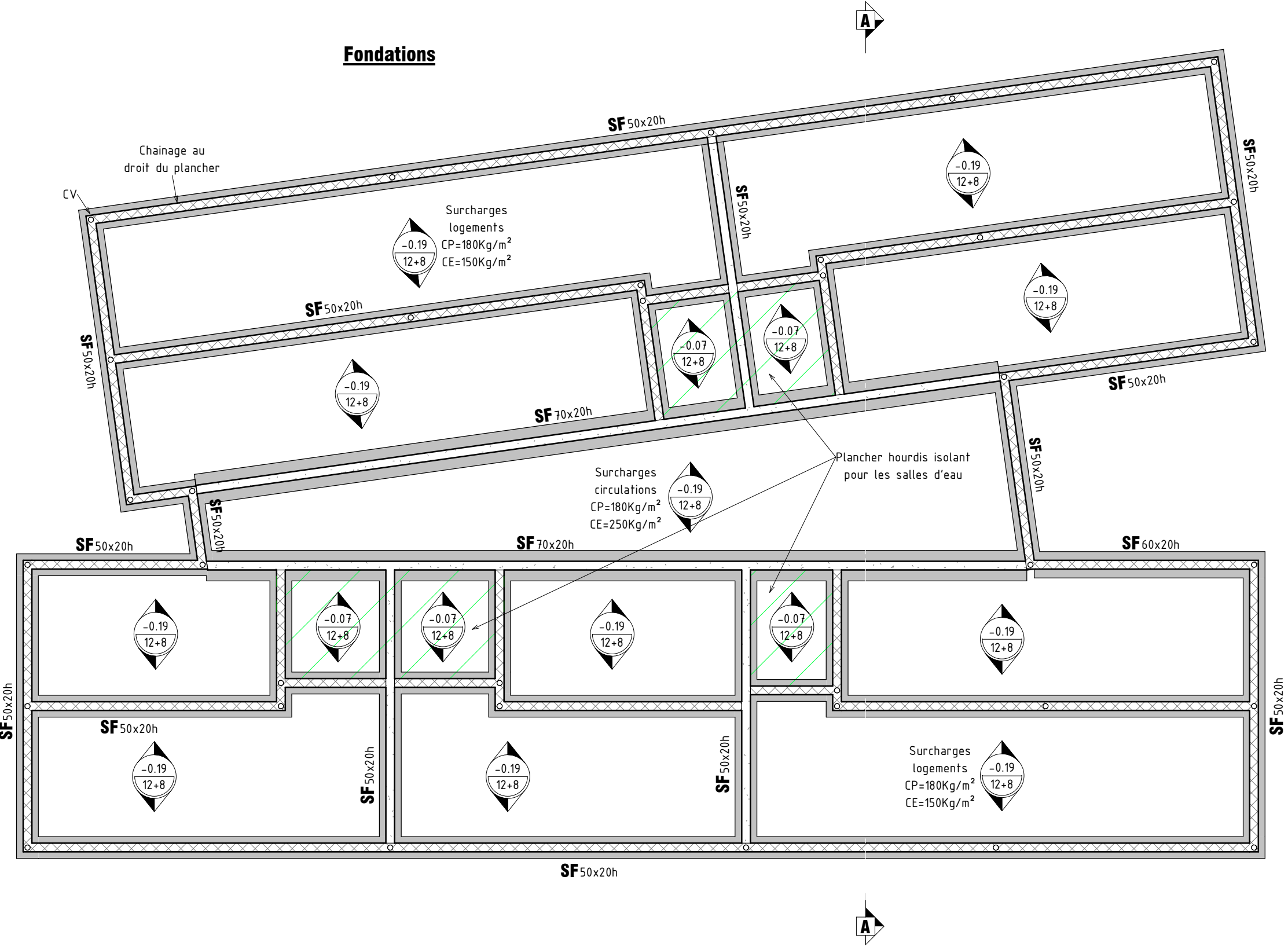
Plan n°:

B1

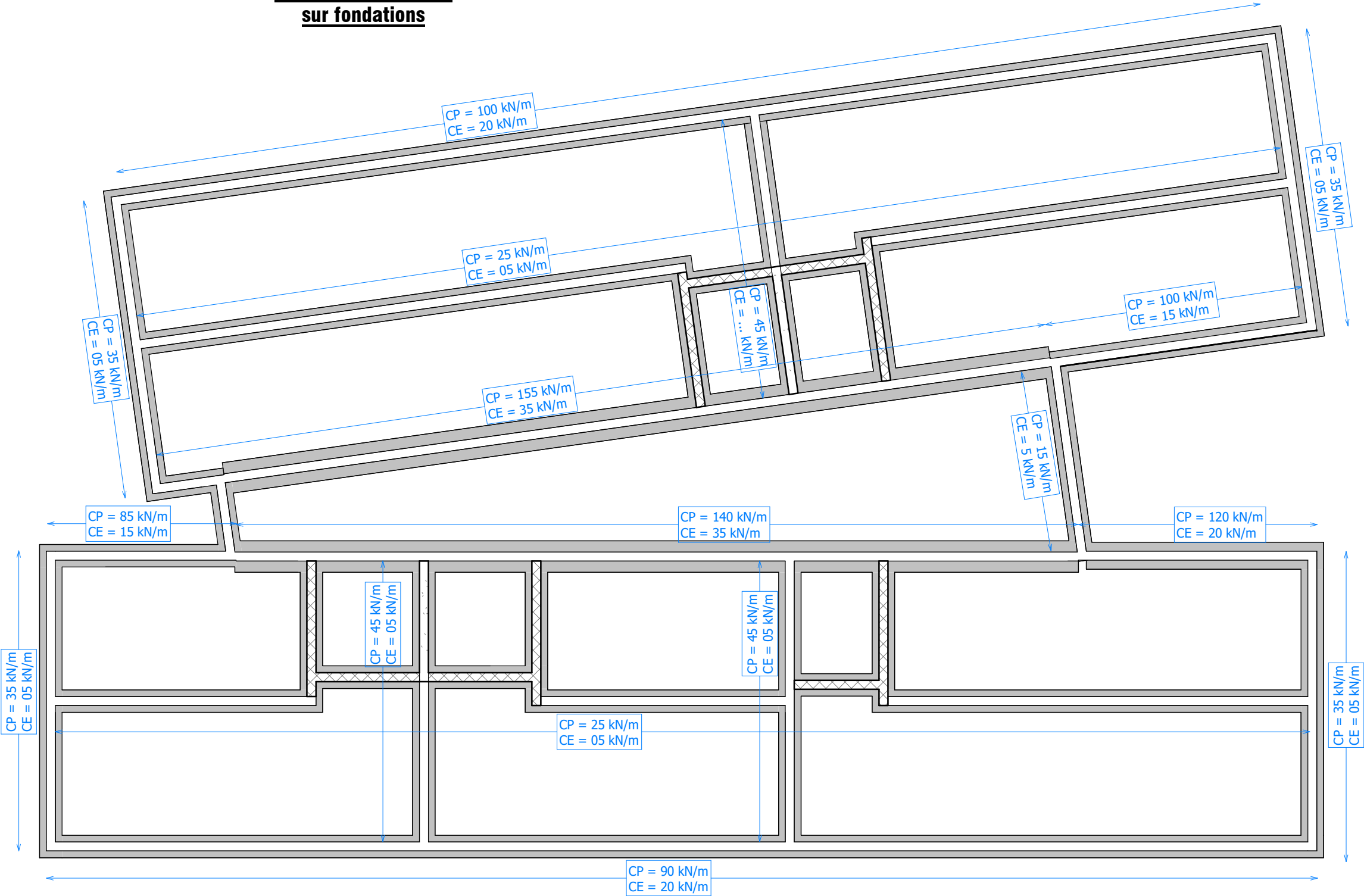
indice

D

Fondations

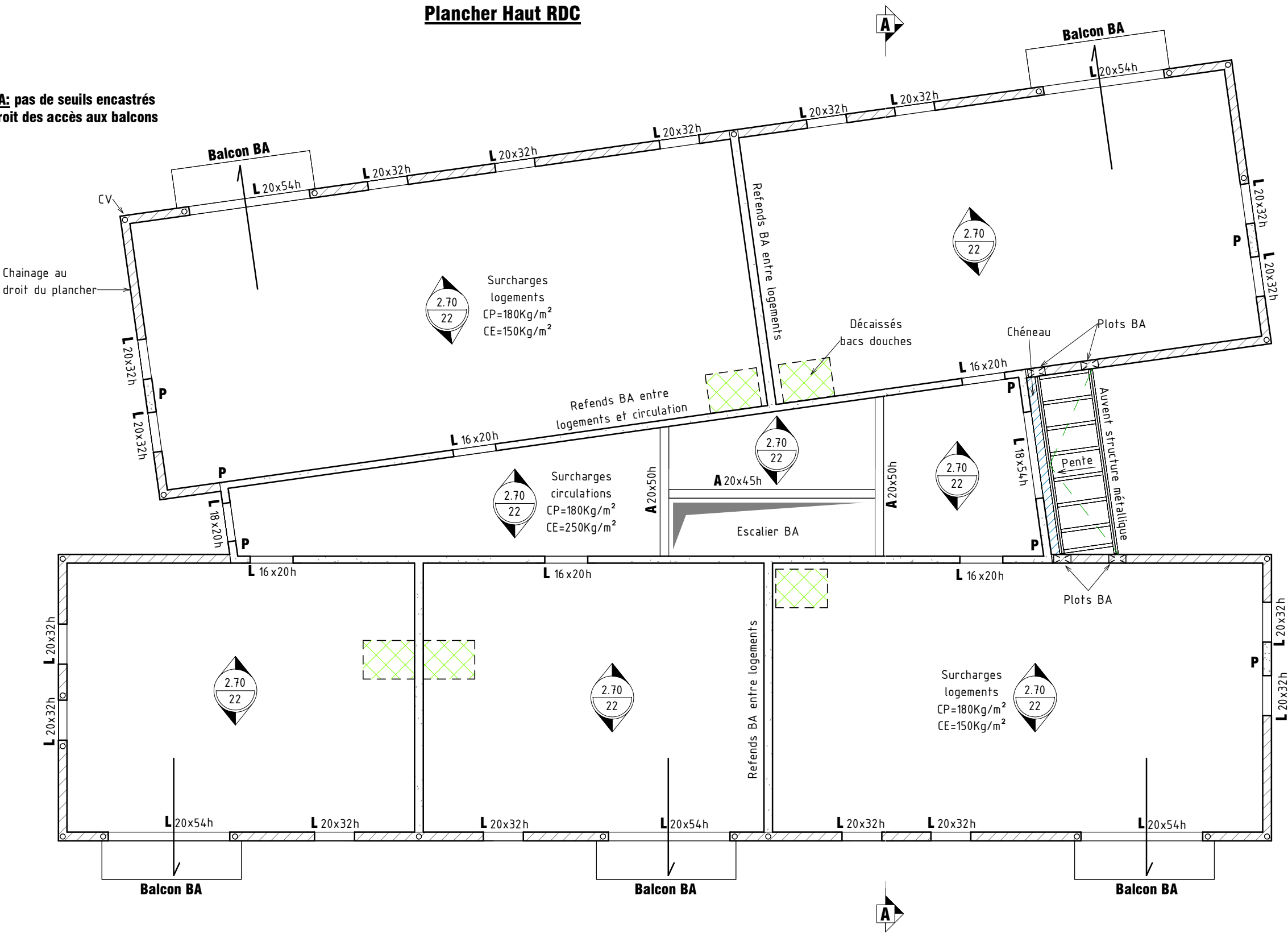


Descente de charges
sur fondations



Plancher Haut RDC

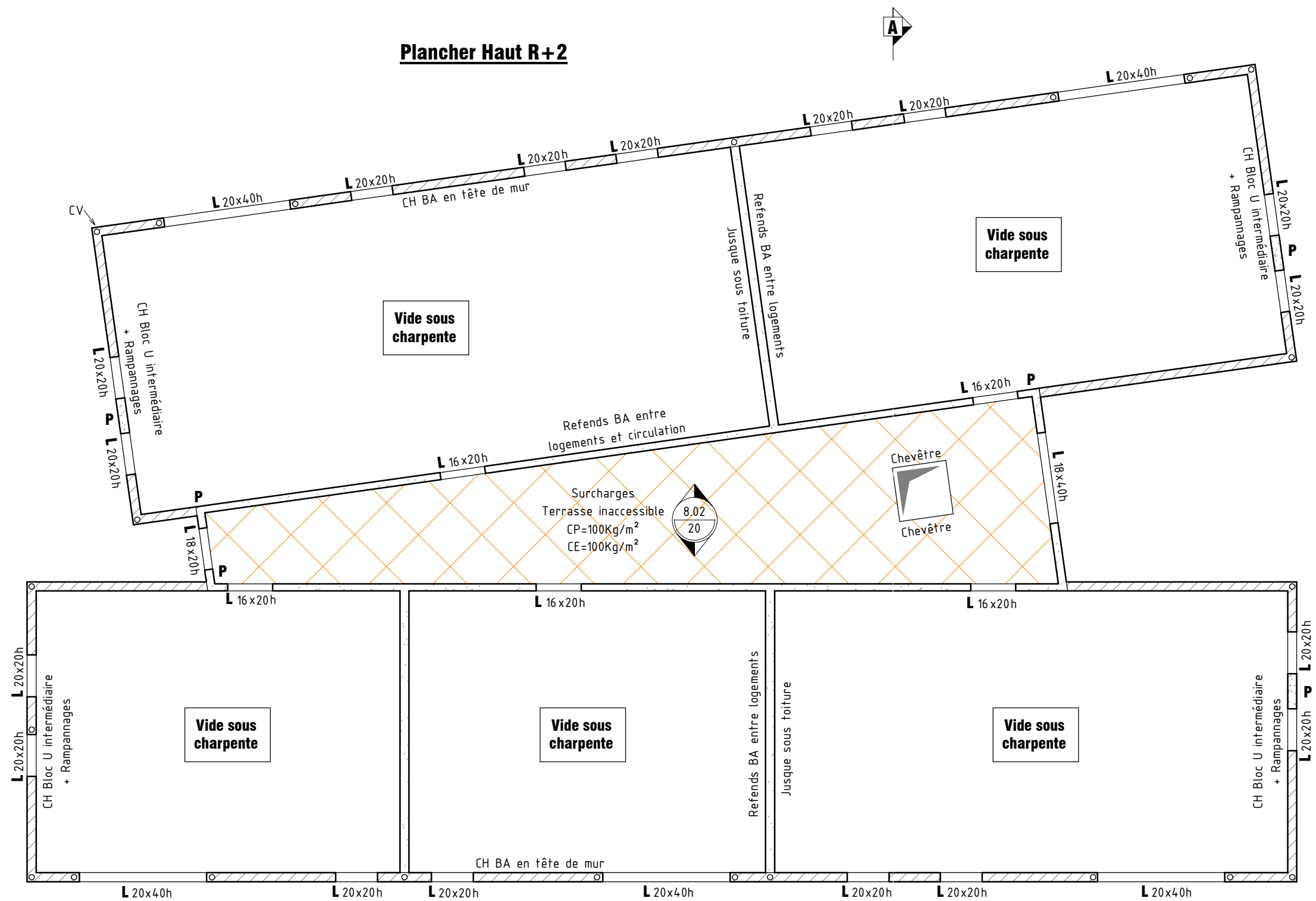
NOTA: pas de seuils encastrés
au droit des accès aux balcons



NOTA: Prévoir rupteurs de pont thermiques de type EasyPsi

[illegible]

NOTA: Prévoir rupteurs de pont thermiques de type EasyPsi

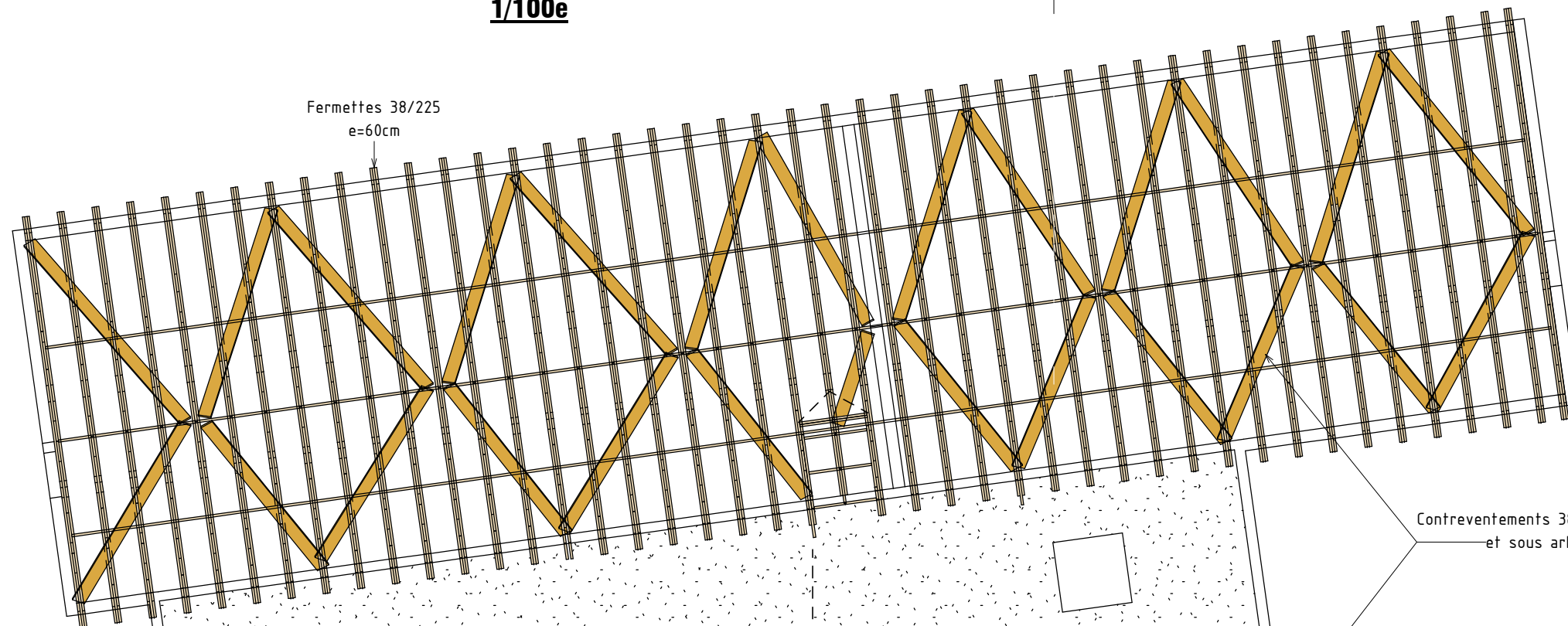


NOTA: Murs tenus en tête par la charpente
Pas d'effort horizontal en tête de mur

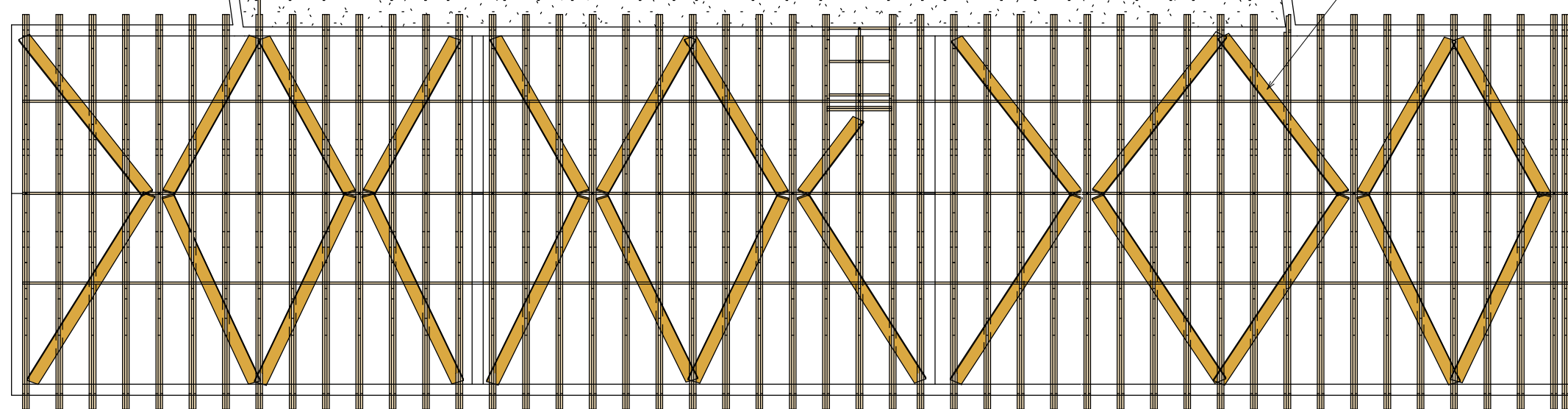
Toiture
1/100e



Fermettes 38/225
e=60cm



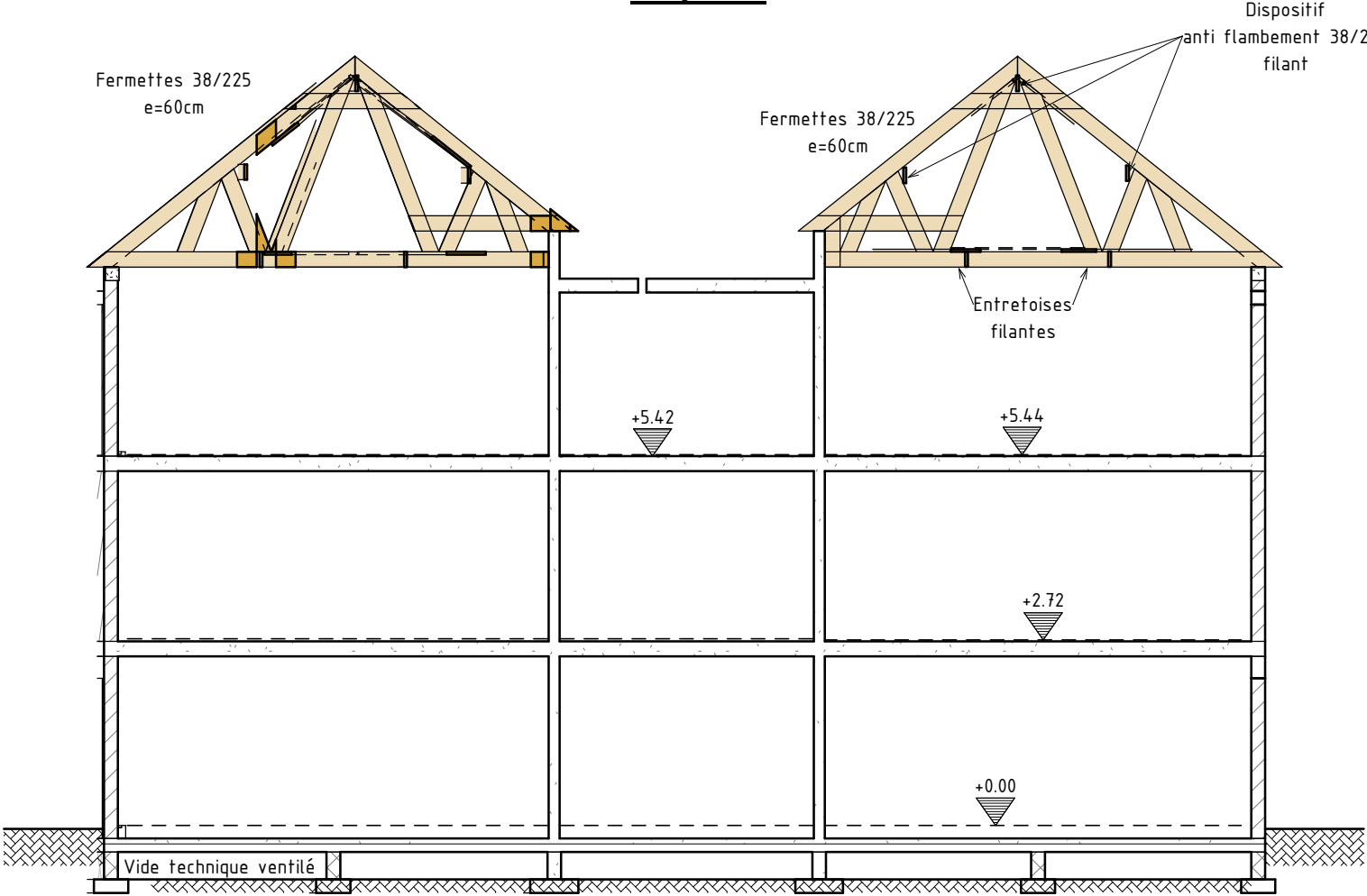
Contreventements 38/225 sur entrails
et sous arbalétriers



Fermettes 38/225
e=60cm

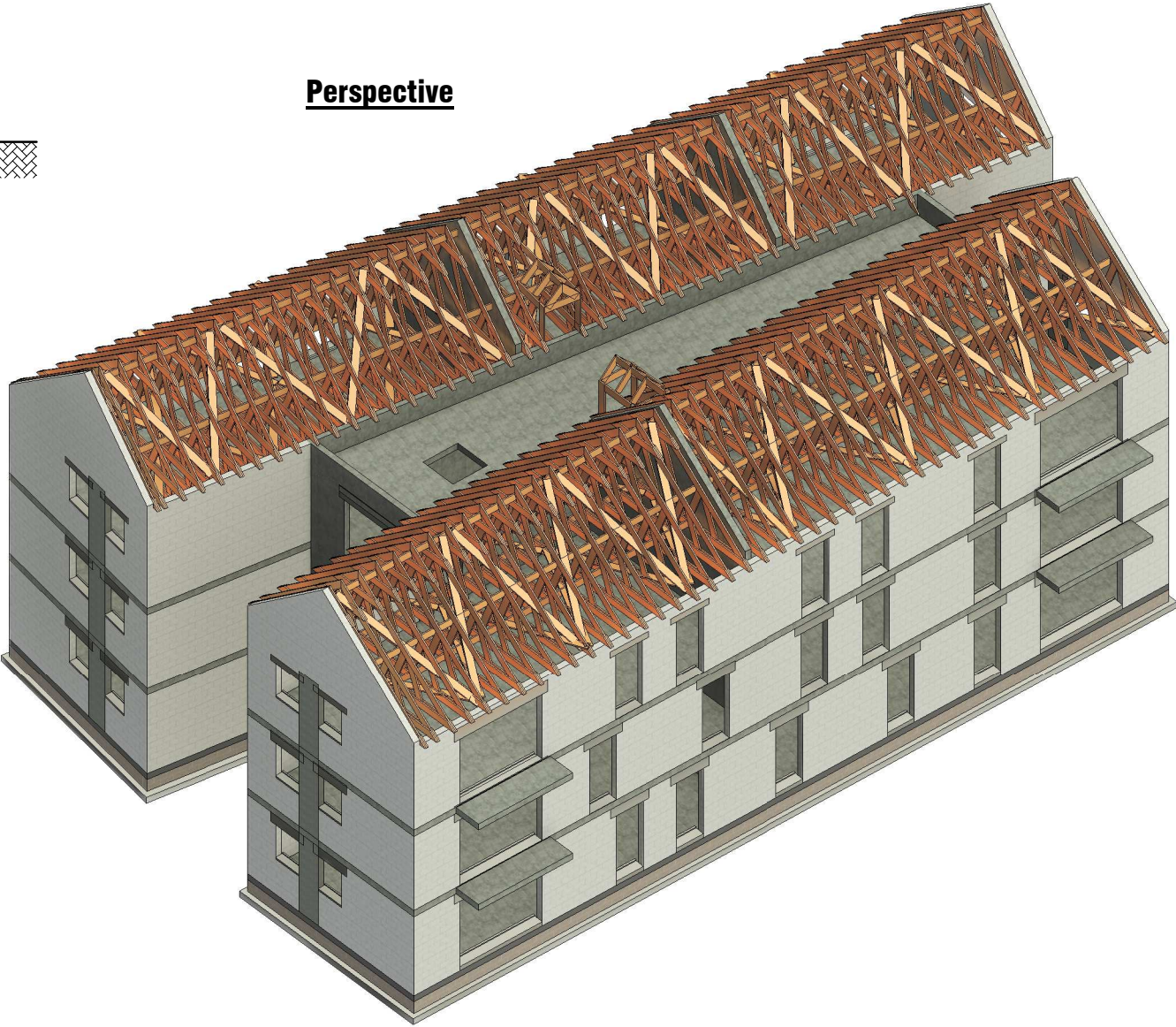


Coupe A-A

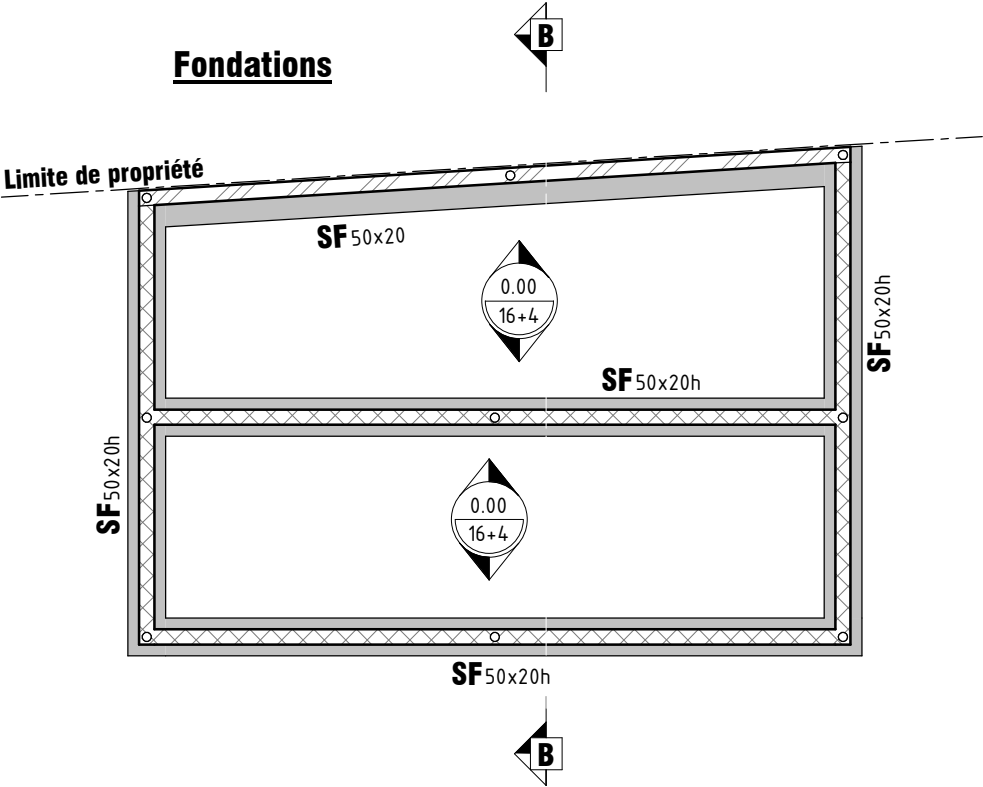


Fondations ancrées dans le bon sol
Prévoir gros béton si nécessaire

Perspective

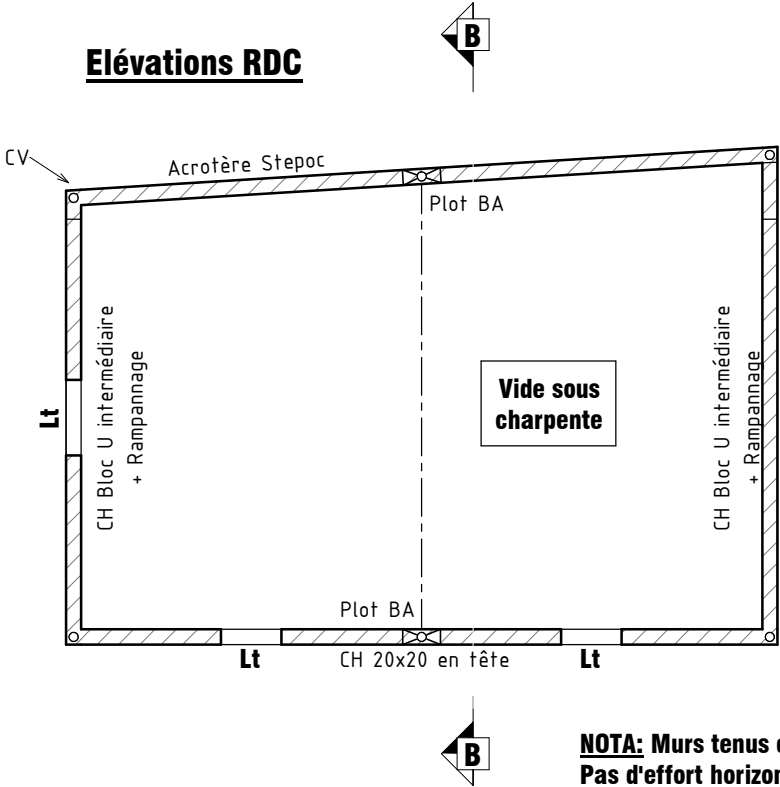


Fondations



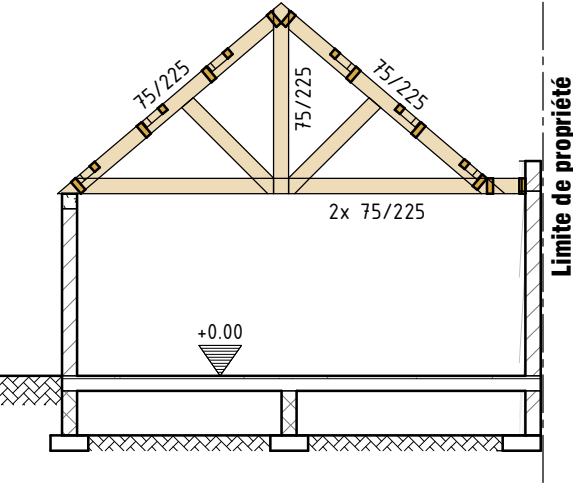
Local vélos

Elévations RDC



NOTA: Murs tenus en tête par la charpente
Pas d'effort horizontal en tête de mur

Coupe B-B



Toiture

