

QUALITE DES ACIERS

Les aciers utilisés seront de classe S235 minimum.
Traitement de surface - protection contre la corrosion : par galvanisation à chaud.

Calcul suivant les normes :

- NF P22-701 pour le calcul au CM66
- EN 1993 pour le calcul aux Eurocodes

HUMIDITE ET CLASSE DE BOIS

Le taux d'humidité des bois devra respecter les deux conditions suivantes :

1 - L'humidité de mise en oeuvre devra être suffisamment proche de l'humidité d'équilibre pour éviter tous risques de désordre liés au sechage.

2 - Elle ne devra pas excéder les valeurs suivantes :

- 16% pour les bois massif reconstitués
- 16% pour les bois massif de solivage
- 18% pour les bois de charpente
- 12% pour les bois lamellé collé

Les caractéristiques mécaniques des bois ne seront pas inférieures aux valeurs des catégories suivantes :

- C24 pour les bois massifs résineux
- D30 pour les bois massifs feuillus
- GL24 pour les bois lamellés collés

Suivant les normes :

- NF EN P 21-400 pour le calcul au CB71
- EN 338 (bois massif) et EN 1194 (bois lamellé collé) pour le calcul aux Eurocodes

LIMITE DES PRESTATIONS

MISSION PRO A LA CHARGE DE BESB :

Prestations et documents prévus :

- Descente de charges
- Pré dimensionnement
- Plans guides, coupes et détails pour consultation

CES DOCUMENTS SONT JOINTS AU MARCHE, ILS SERONT LES SEULS DOCUMENTS FOURNIS

MISSION EXE (Exécution) A LA CHARGE DE L'ENTREPRISE :

Prestations et documents prévus :

- Note de calcul
- Vue en plan
- Coupes principales
- Détails significatifs
- Dimensionnement des assemblages

MISSION PAC (Plan d'Atelier et de Chantier) A LA CHARGE DE L'ENTREPRISE

Prestations et documents prévus :

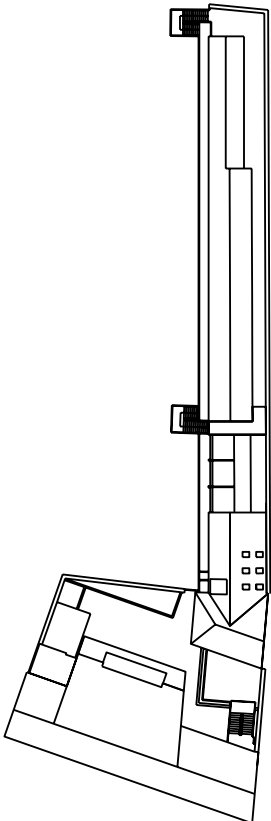
- Vérification des cotes d'implantation
- Mise au point avec les corps d'état concernés des cotes de réservation (fluide, menuiserie...)
- Plans de fabrication
- Débits et dessins pièce par pièce
- Liste de quincaillerie
- Carnet de ferrure



AGRANDISSEMENT DU LYCEE LE REBOURS
PARIS

MAITRE D'OUVRAGE
LYCEE LE REBOURS
44, Boulevard Auguste Blanqui
75013 PARIS

MAITRE D'OEUVRE
ED ARCHITECTES
11, rue Jouvenet
75016 PARIS



PLANS GUIDE DE CHARPENTE

PHASE

DOCUMENT N°

DCE

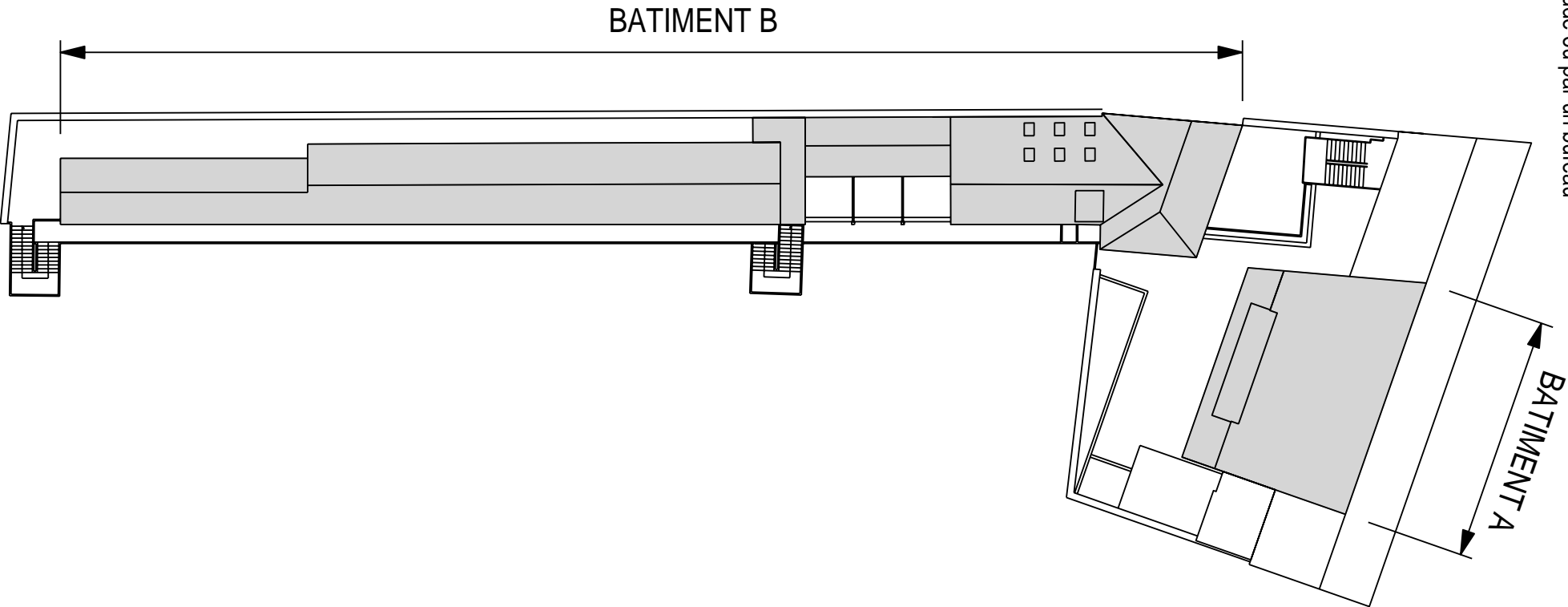
572.001.05D

IND.	DATE	MODIFICATIONS
/	5/06/2012	Premiere diffusion
A	11/06/2012	Mise à jour principe bât.B1 / Ajout principe bât.A
B	30/08/2012	Mise à jour
C	12/09/2012	Mise à jour feuilllets 4,5,6,11,25,26 et 29 à 33 / Ajout feuillet 27,28,34 et 35
D	27/09/2012	Mise à jour feuilllets 3 à 9,12,13,15,16,18,19

NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives pour la bonne compréhension du projet.
L'entreprise devra ses études d'exécutions qui seront réalisées par son propre bureau d'étude ou par un bureau d'études extérieur spécialisé.

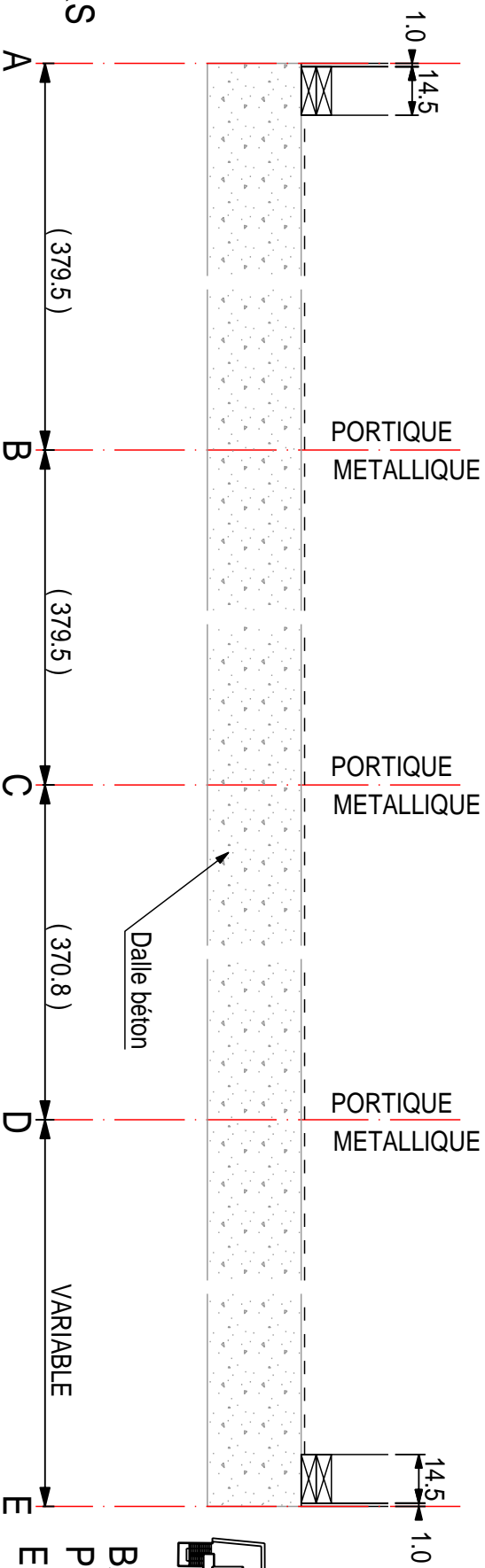
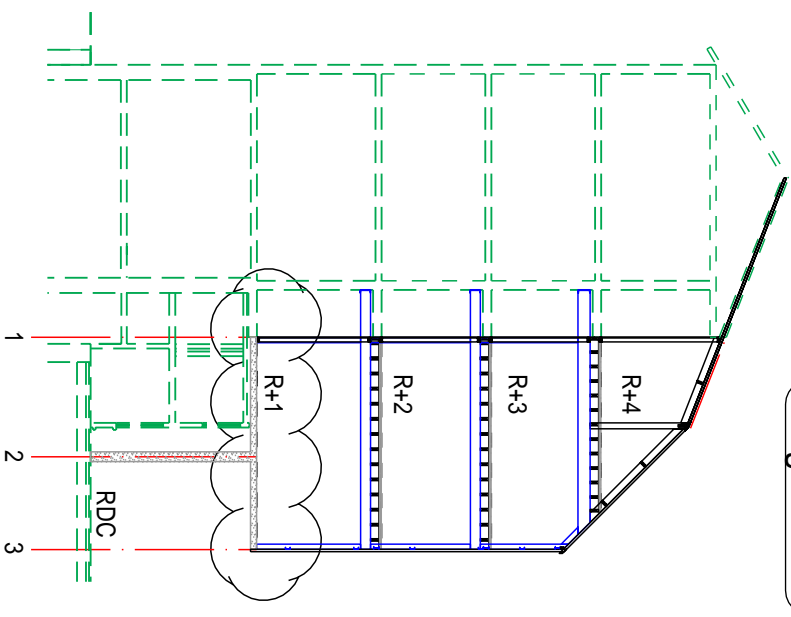
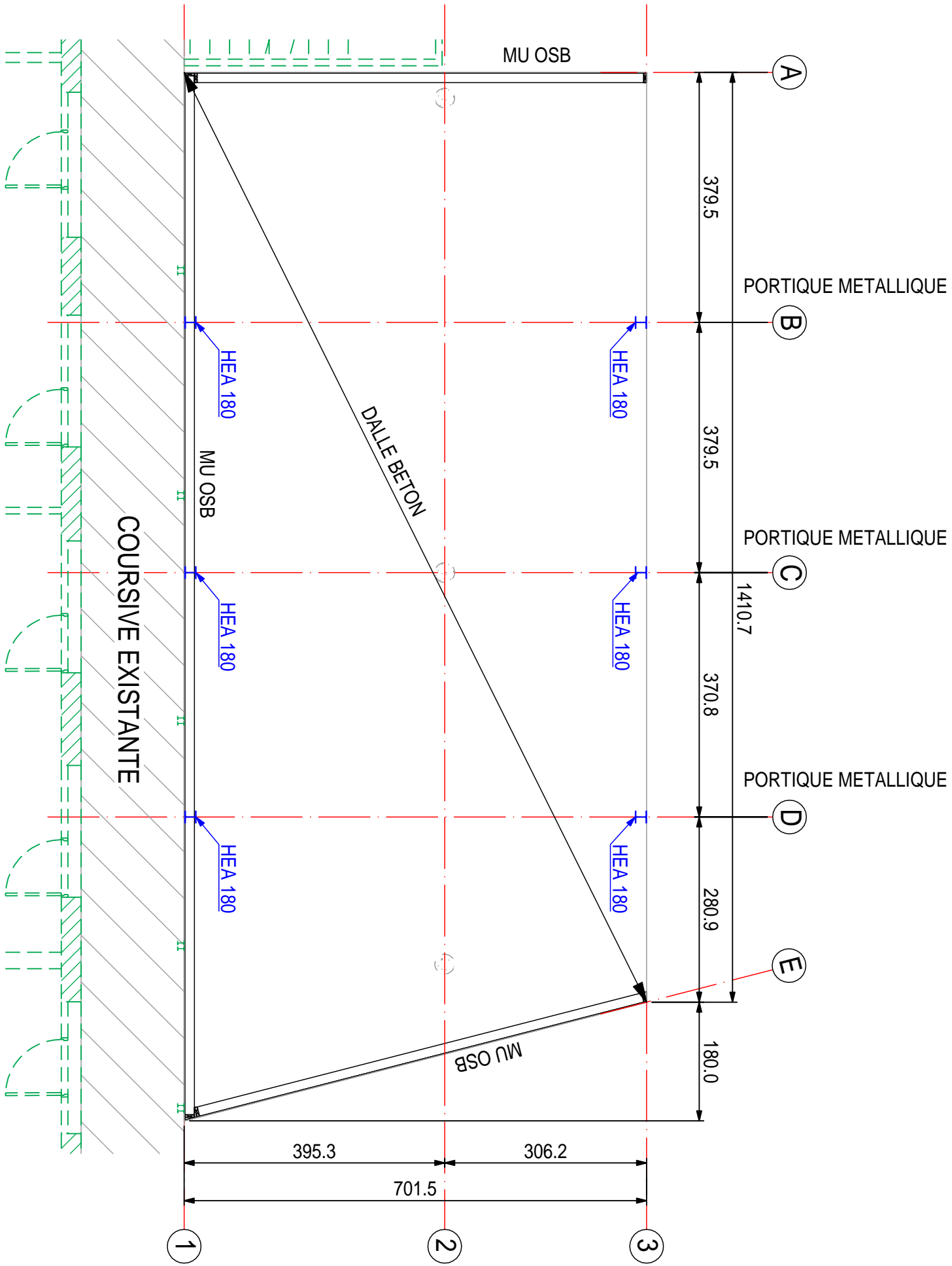
HYPOTHESE BATIMENT A

-CHARGES PERMANENTES : COUVERTURE	
ZINC+VOLIGE	20 daN/m²
CHEVRONS	5 daN/m²
FAUX PLAFOND + ISOLATION	15 daN/m²
PANNES	9 daN/m²
DIVERS	5 daN/m²
PLANCHER PH R+1 / PH R+2 / PH R+3	
CLOISONS	40 daN/m²
REVETEMENT	10 daN/m²
CHAPPE BETON	110 daN/m²
PANNEAUX CTBH	17 daN/m²
FAUX PLAFOND + ISOLATION	15 daN/m²
SOLIVES	20 daN/m²
DIVERS	5 daN/m²
MURS DE FACADES	
REVETEMENT EXTERIEUR	10 daN/m²
VOILE TRAVAILLANT OSB3	10 daN/m²
OSSATURE 45x145	5 daN/m²
ISOLATION+DOUBLAGE	25 daN/m²
MURS DE REFENDS	
2 VOILES TRAVAILLANT OSB3	20 daN/m²
OSSATURE 45x145	5 daN/m²
ISOLATION+DOUBLAGES	35 daN/m²
- EXPLOITATION	
PH R+1 / PH R+2	250 daN/m²
PH R+3	400 daN/m²
-NEIGE : REGION 1A	
-VENT : REGION II - SITE NORMAL	

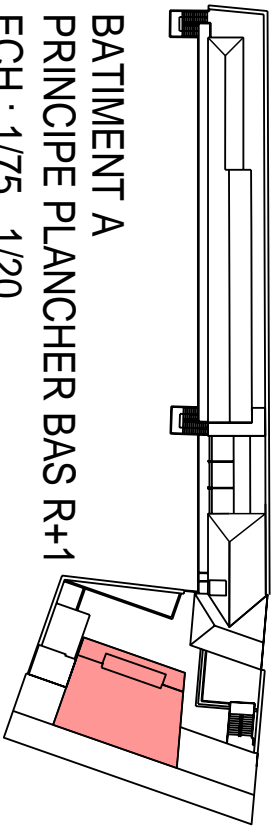


HYPOTHESE BATIMENT B

-CHARGES PERMANENTES : COUVERTURE	
ZINC+VOLIGE	20 daN/m²
CHEVRONS	5 daN/m²
FAUX PLAFOND + ISOLATION	15 daN/m²
PANNES	9 daN/m²
DIVERS	5 daN/m²
PLANCHER BOIS SUR DALLE BETON EXISTANTE	
CLOISONS	40 daN/m²
REVETEMENT	10 daN/m²
PANNEAUX CTBH	17 daN/m²
SOLIVES+LAMBOURDES	9 daN/m²
PLANCHER ETAGE	
CLOISONS	40 daN/m²
REVETEMENT	10 daN/m²
CHAPPE BETON	110 daN/m²
PANNEAUX CTBH	17 daN/m²
FAUX PLAFOND + ISOLATION	15 daN/m²
SOLIVES	20 daN/m²
DIVERS	5 daN/m²
MURS DE FACADES	
REVETEMENT EXTERIEUR	10 daN/m²
VOILE TRAVAILLANT OSB3	10 daN/m²
OSSATURE 45x145	5 daN/m²
ISOLATION+DOUBLAGE	25 daN/m²
MURS DE REFENDS	
2 VOILES TRAVAILLANT OSB3	20 daN/m²
OSSATURE 45x145	5 daN/m²
ISOLATION+DOUBLAGES	35 daN/m²
- EXPLOITATION	
SUR DALLE BETOBN EXISTANTE	250 daN/m²
SALLES ETAGE	400 daN/m²
-NEIGE : REGION 1A	
-VENT : REGION II - SITE NORMAL	

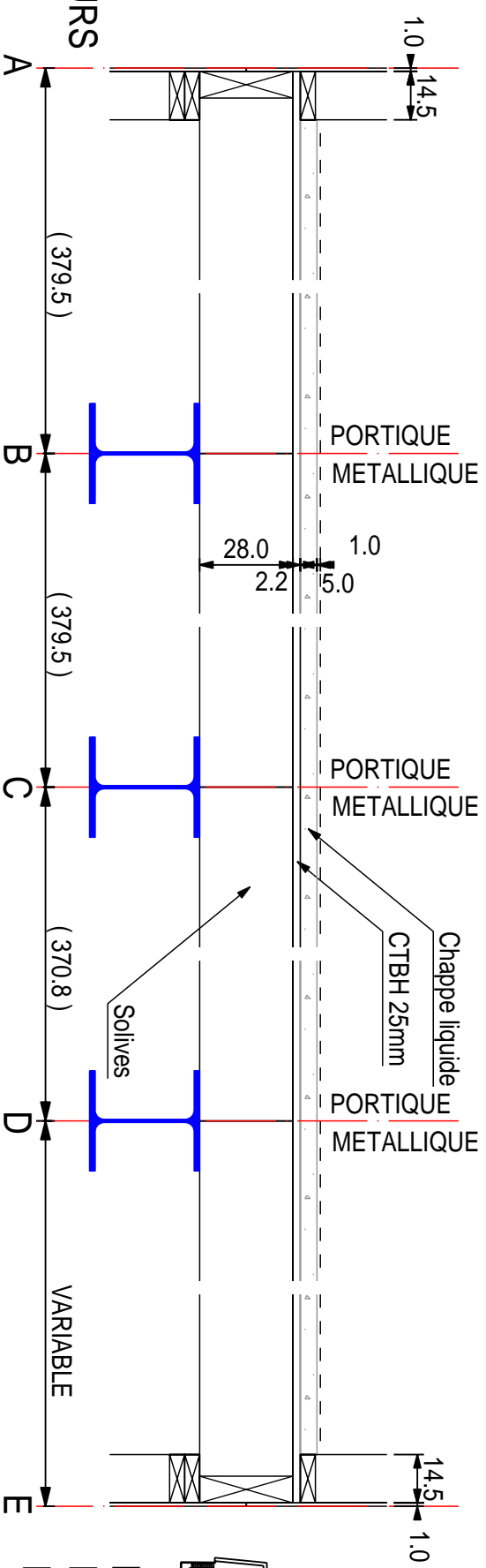
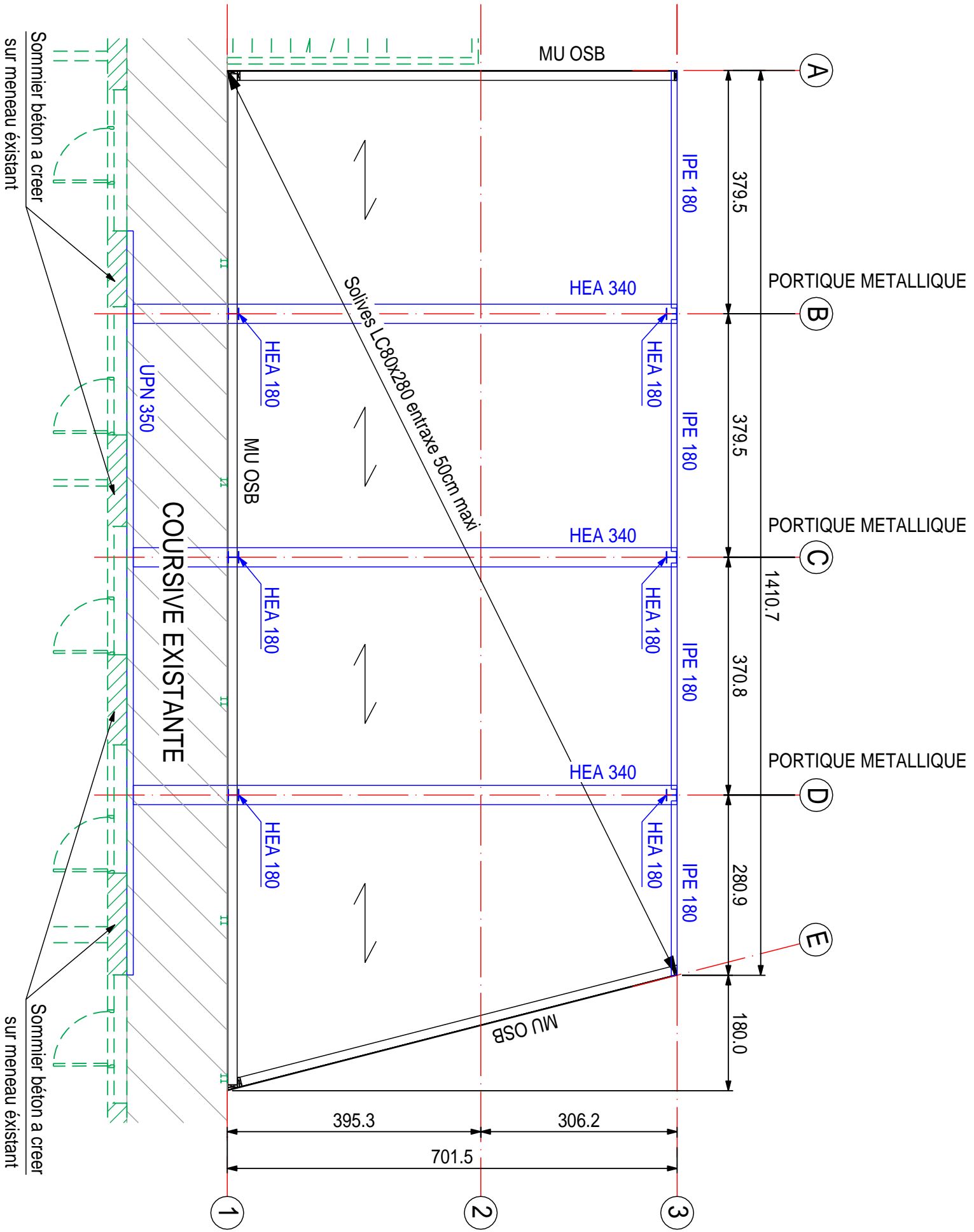
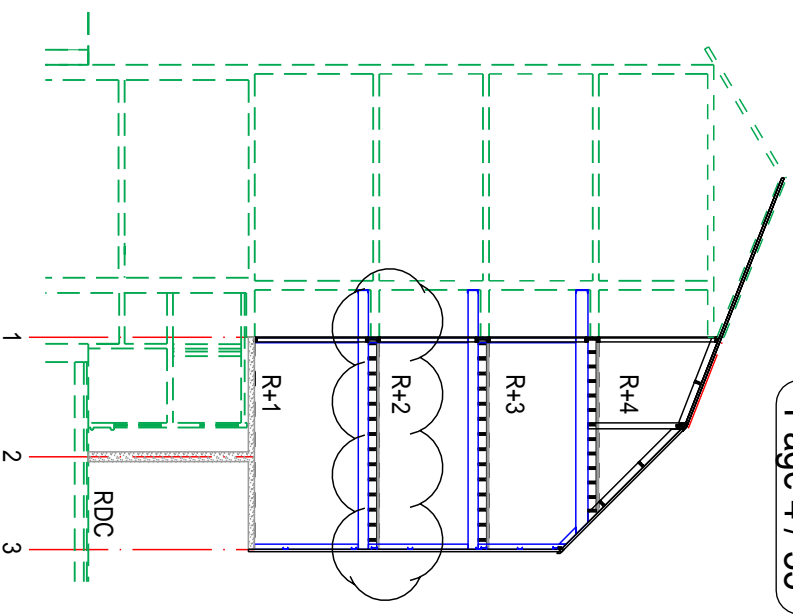


NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.

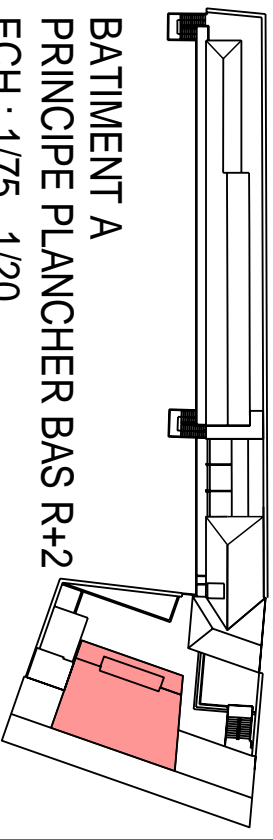


LYCEE LE REBOURS
75013 PARIS

BATIMENT A
PRINCIPE PLANCHER BAS R+1
ECH : 1/75 1/20

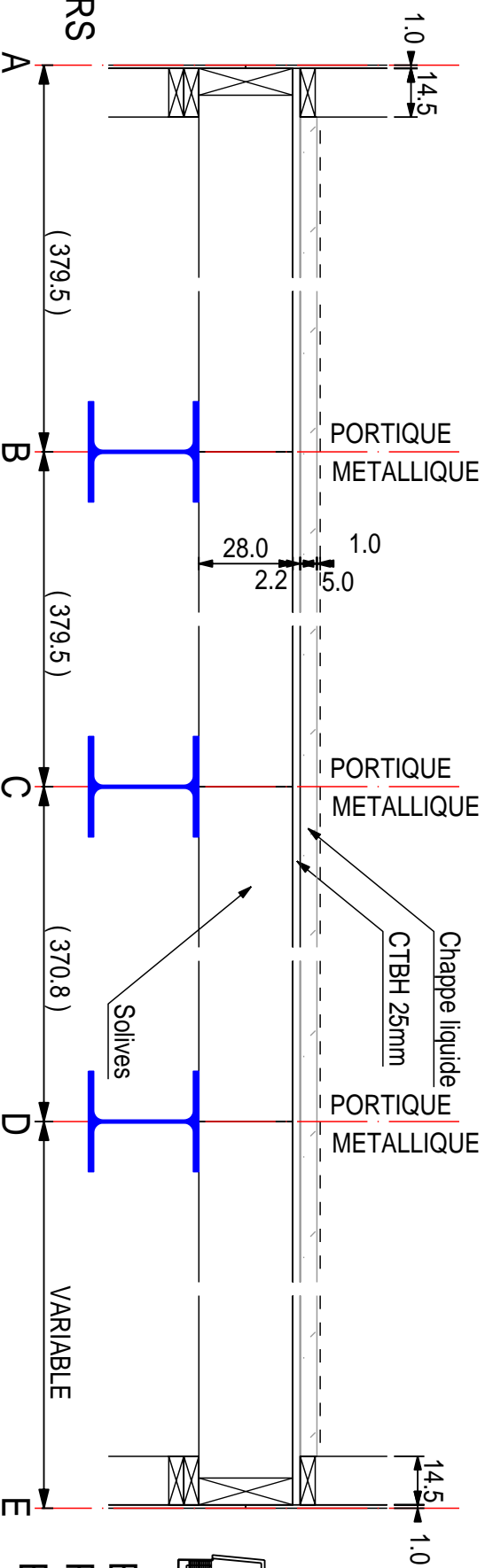
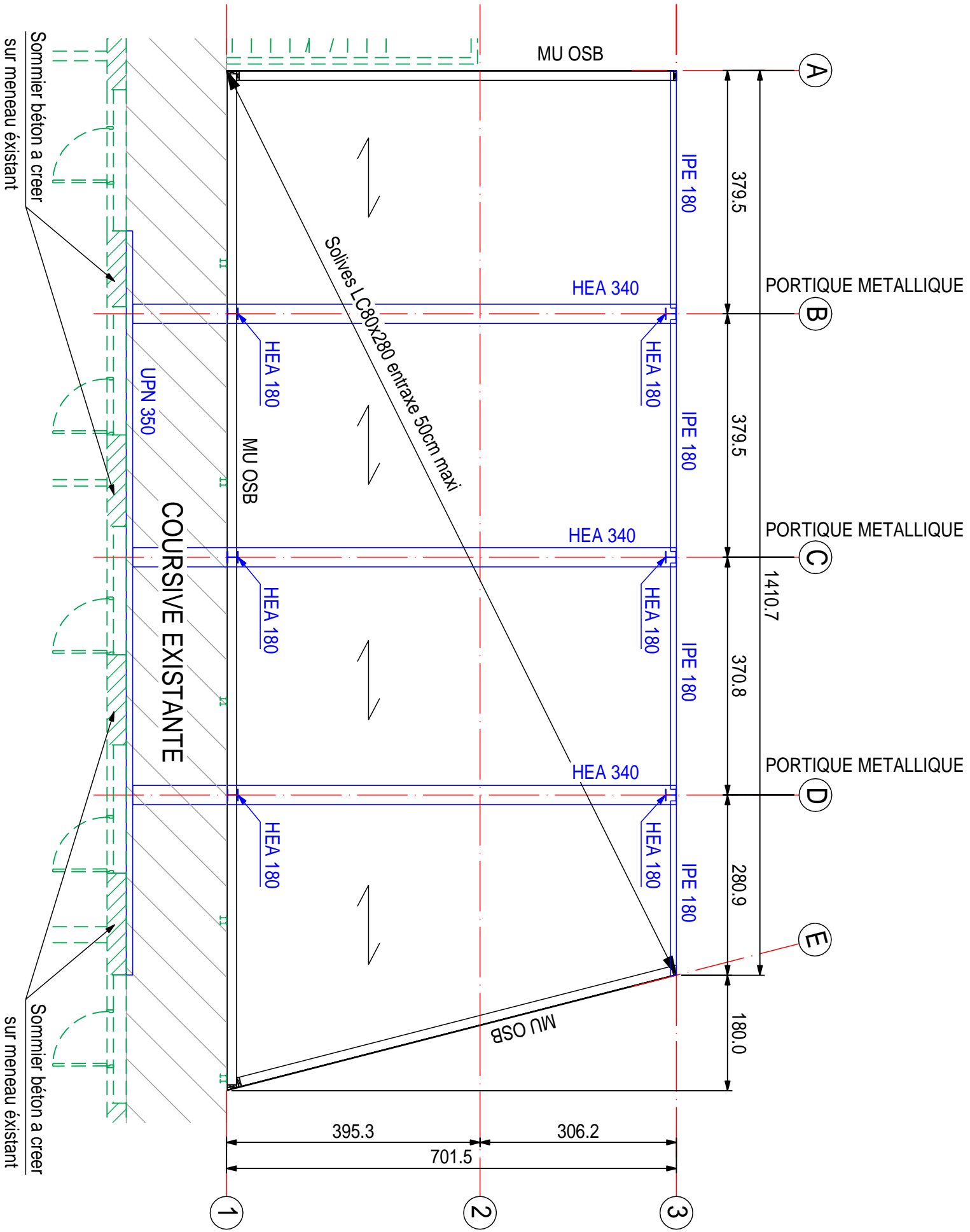
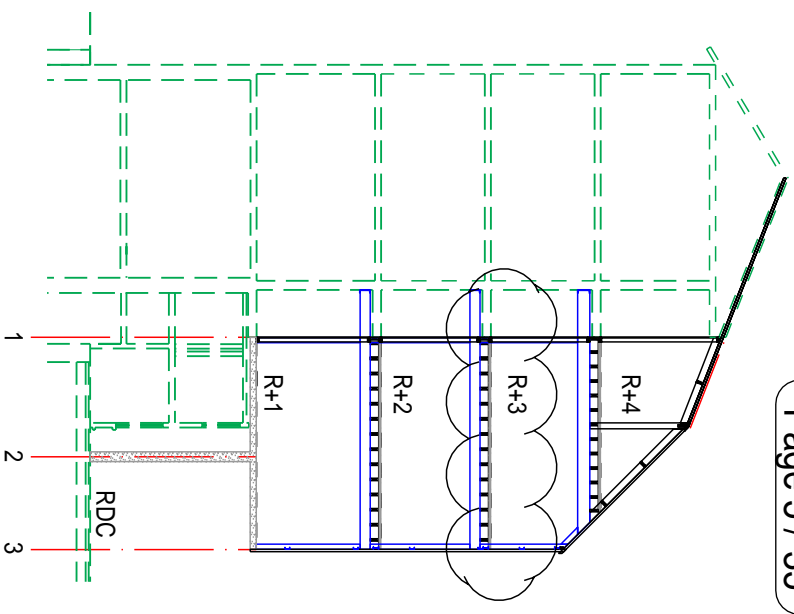


NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.

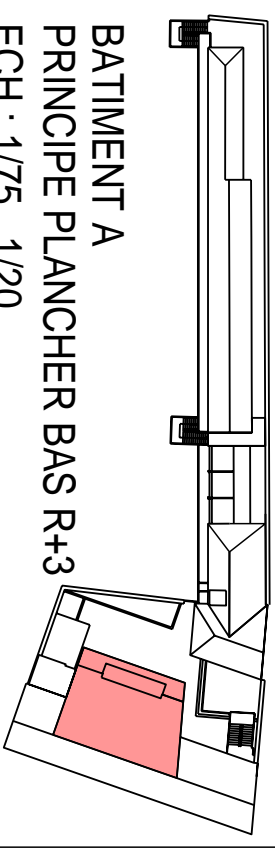


LYCEE LE REBOURS
75013 PARIS

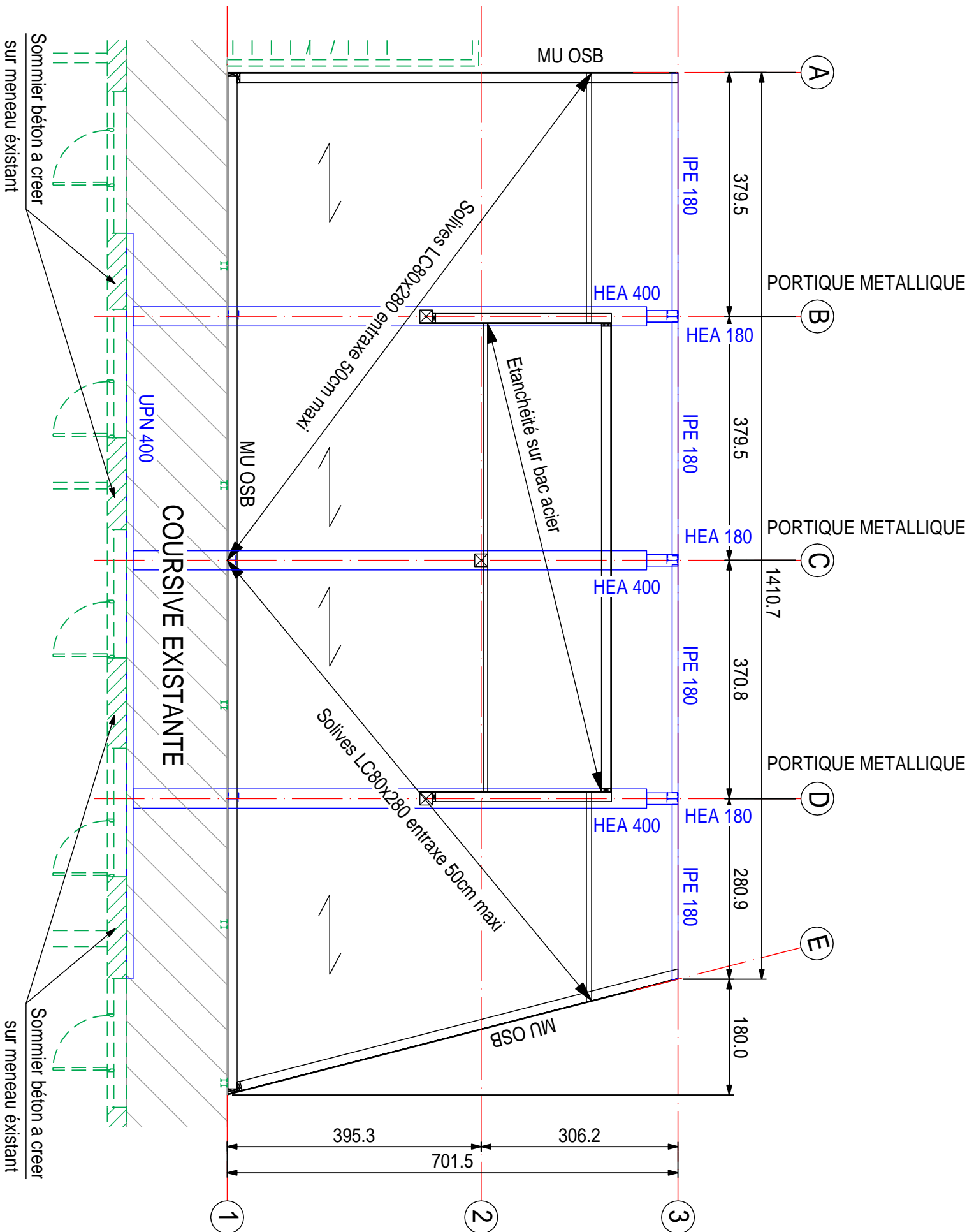
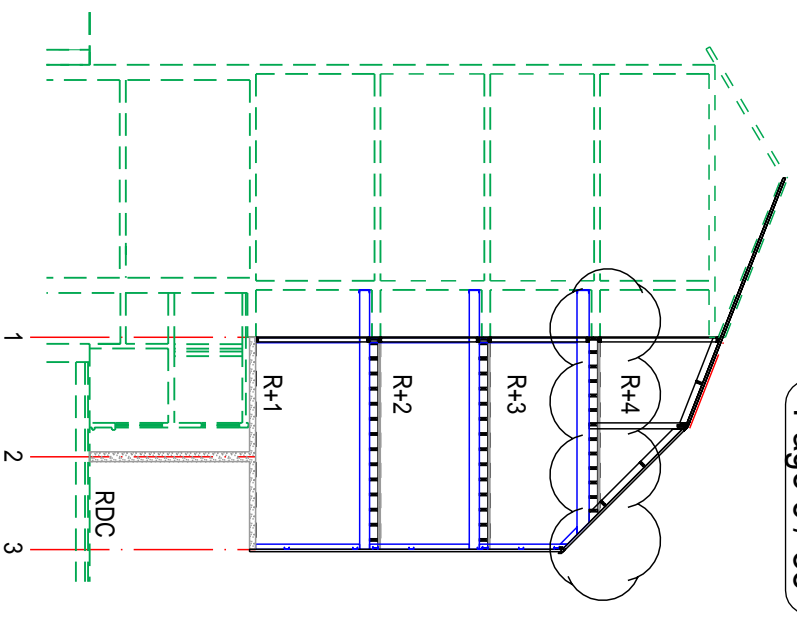
BATIMENT A
PRINCIPE PLANCHER BAS R+2
ECH : 1/75 1/20



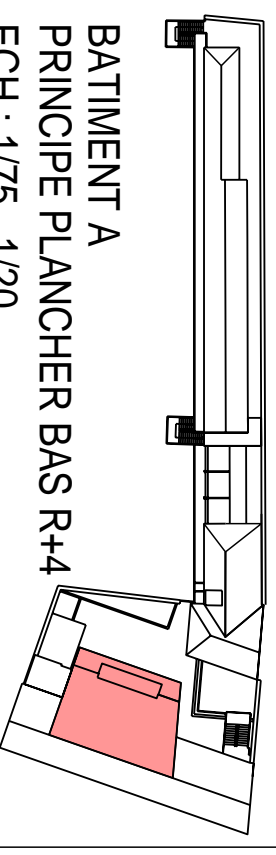
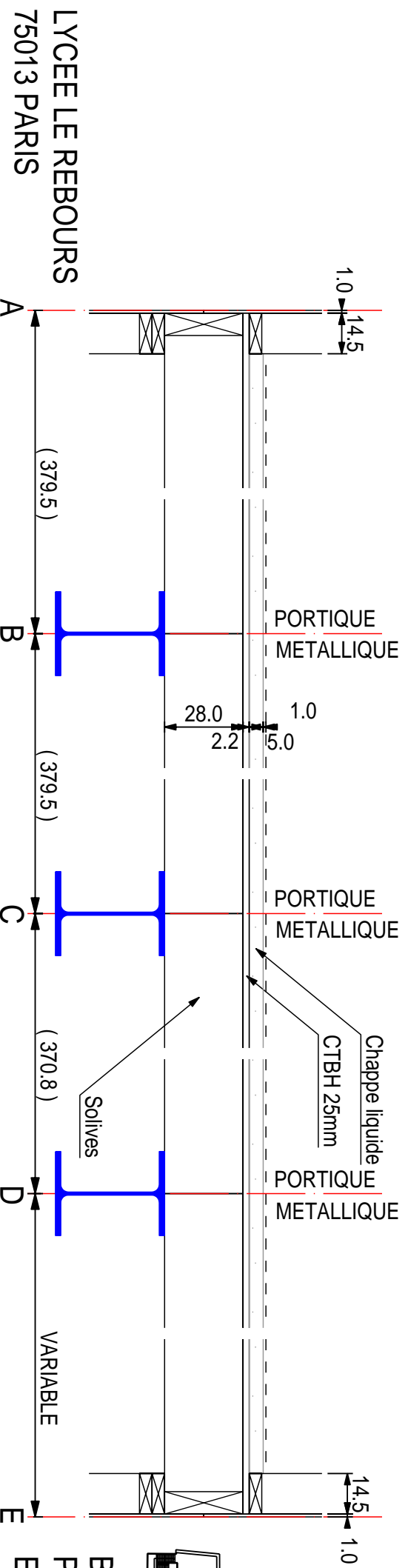
NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.

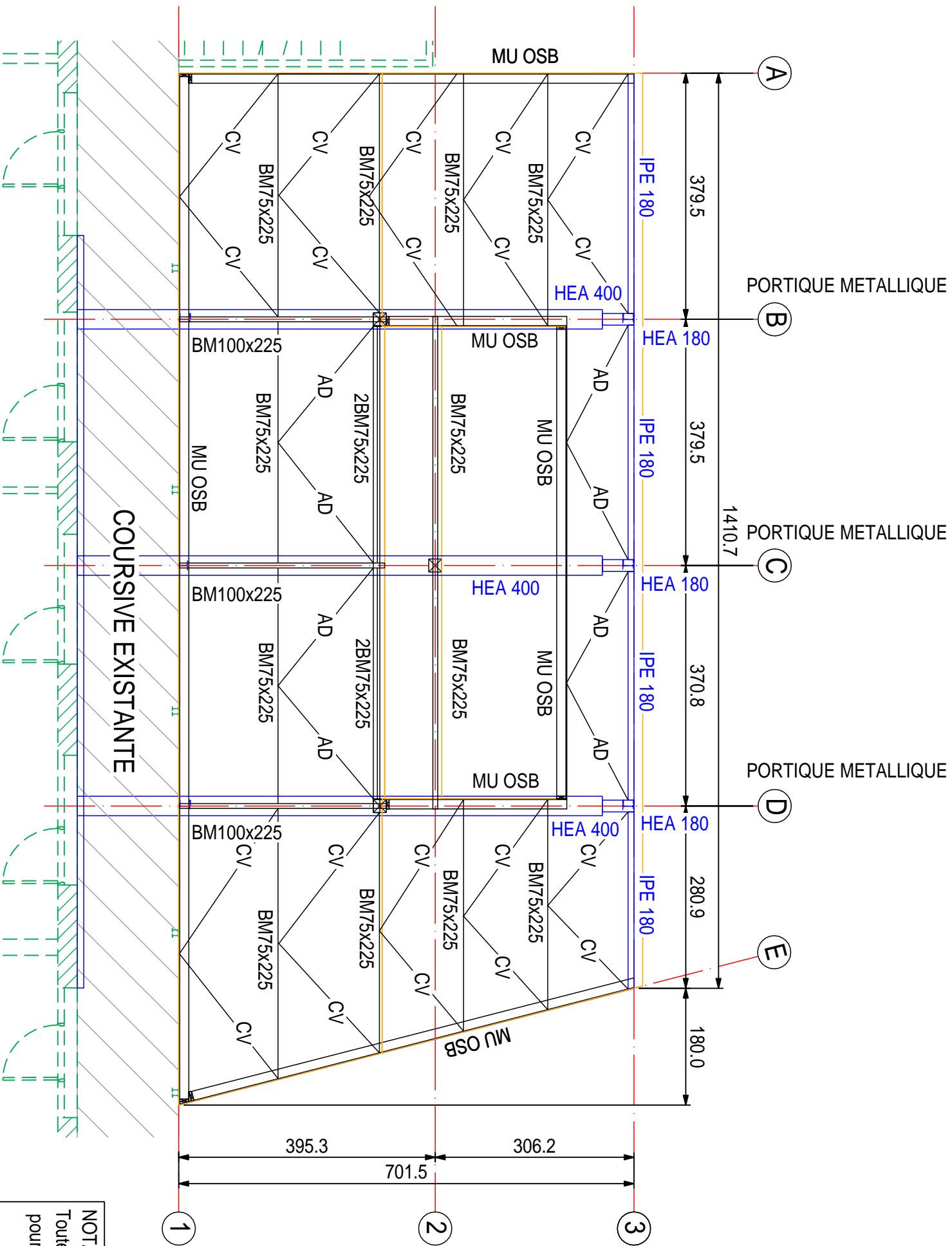
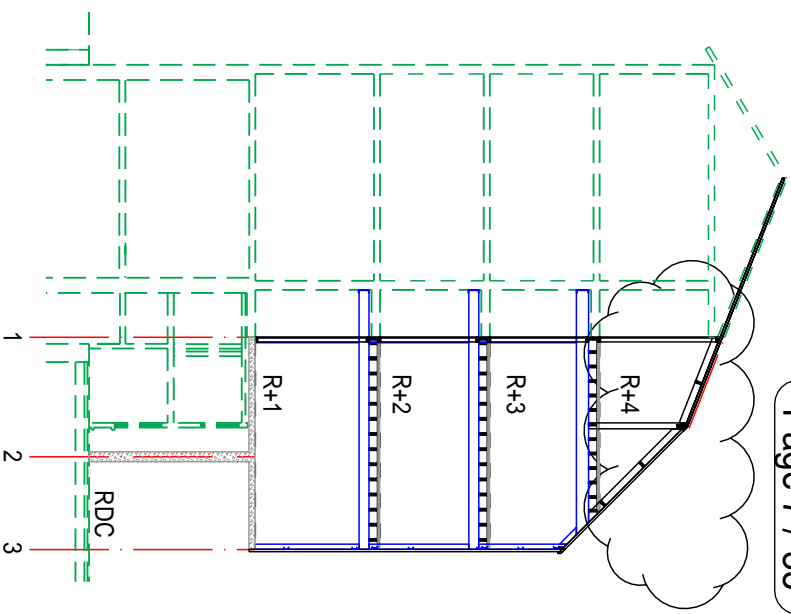


LYCEE LE REBOURS
75013 PARIS



NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives pour la bonne compréhension du projet.



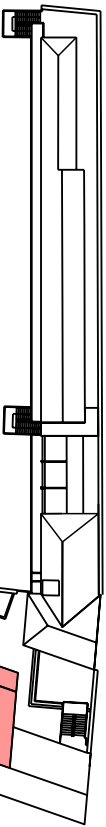


NOTA :

Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives pour la bonne compréhension du projet.

SECTION DES ELEMENTS

AD antidévers BM75x110
CV contreventement BM75x110

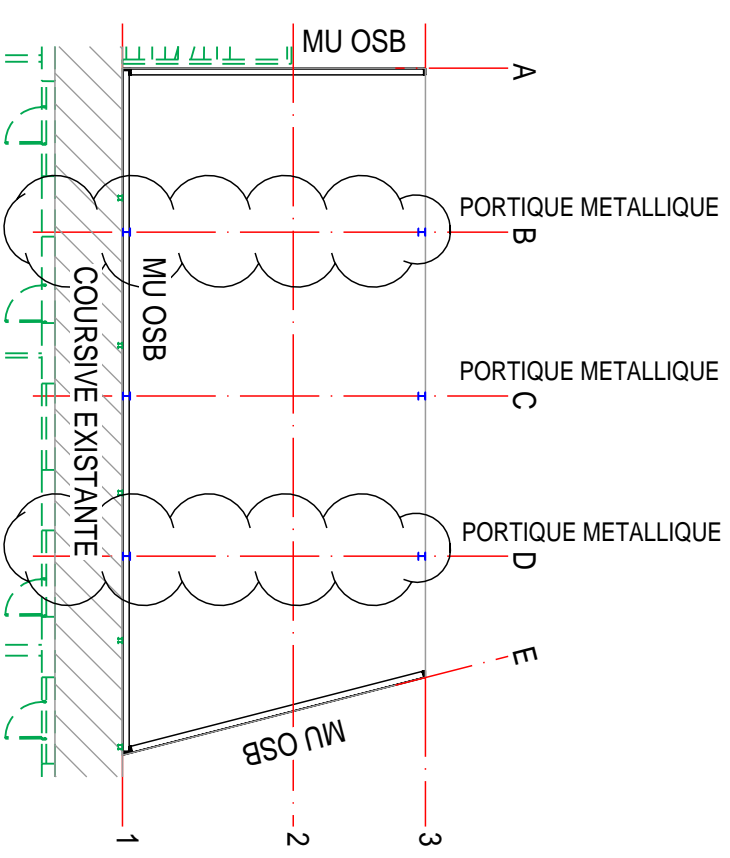


LYCEE LE REBOURS

75013 PARIS

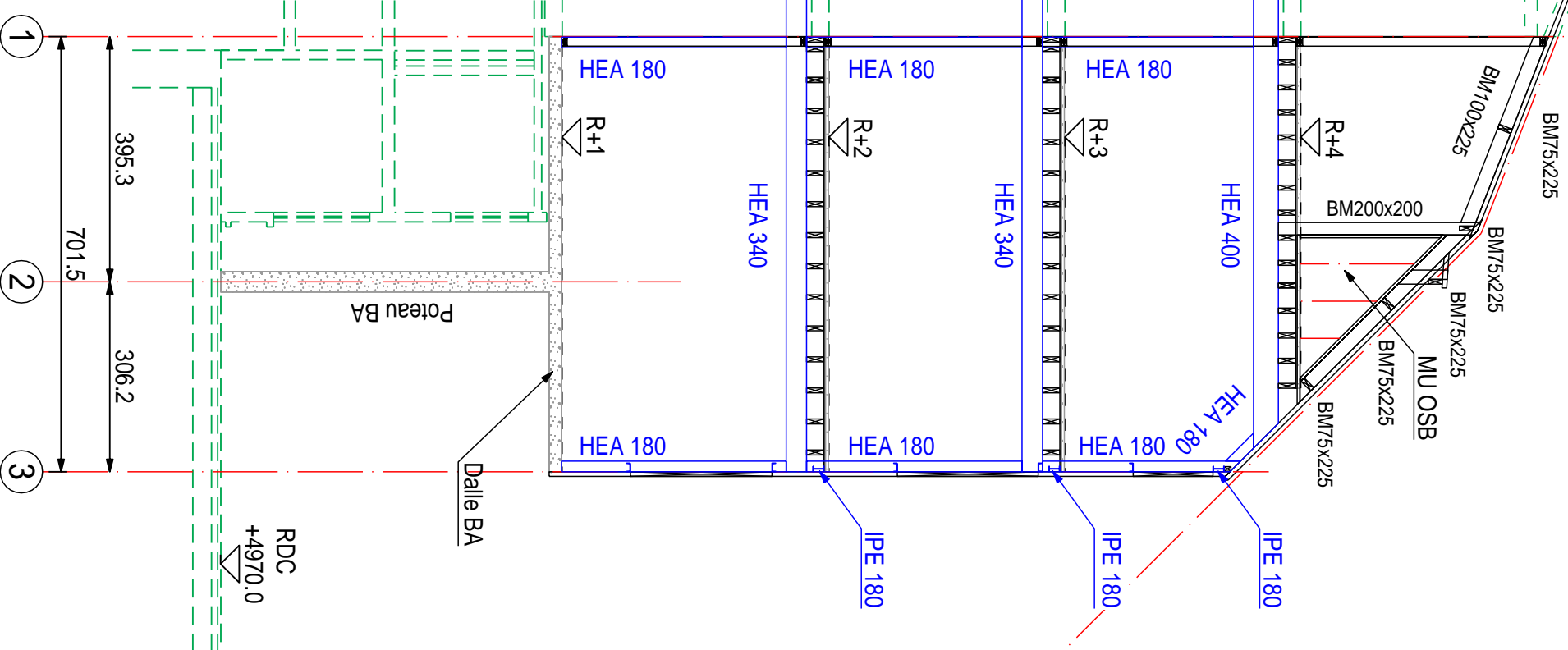
BATIMENT A
PRINCIPE CHARPENTE

ECH : 1/75



REPERAGE

NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.

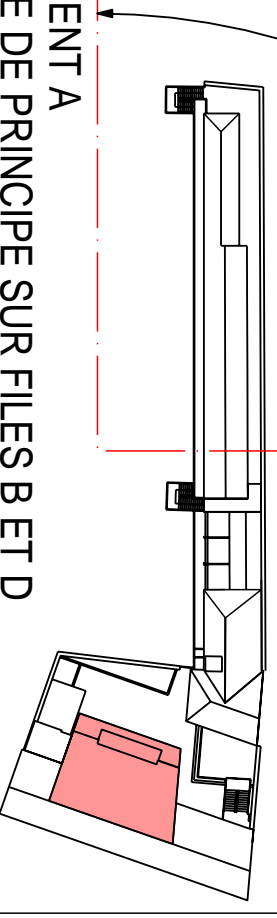


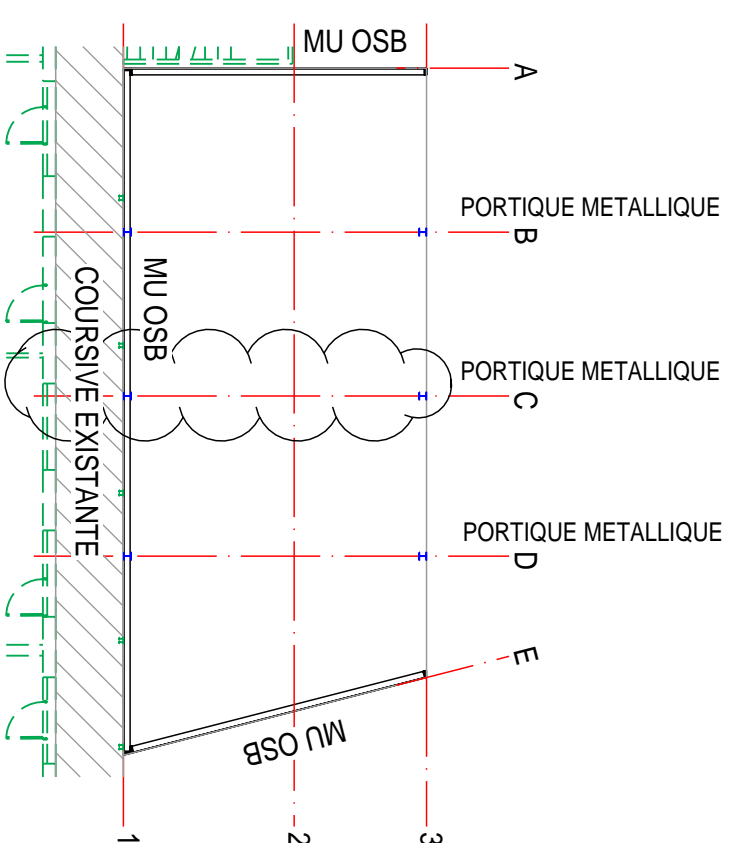
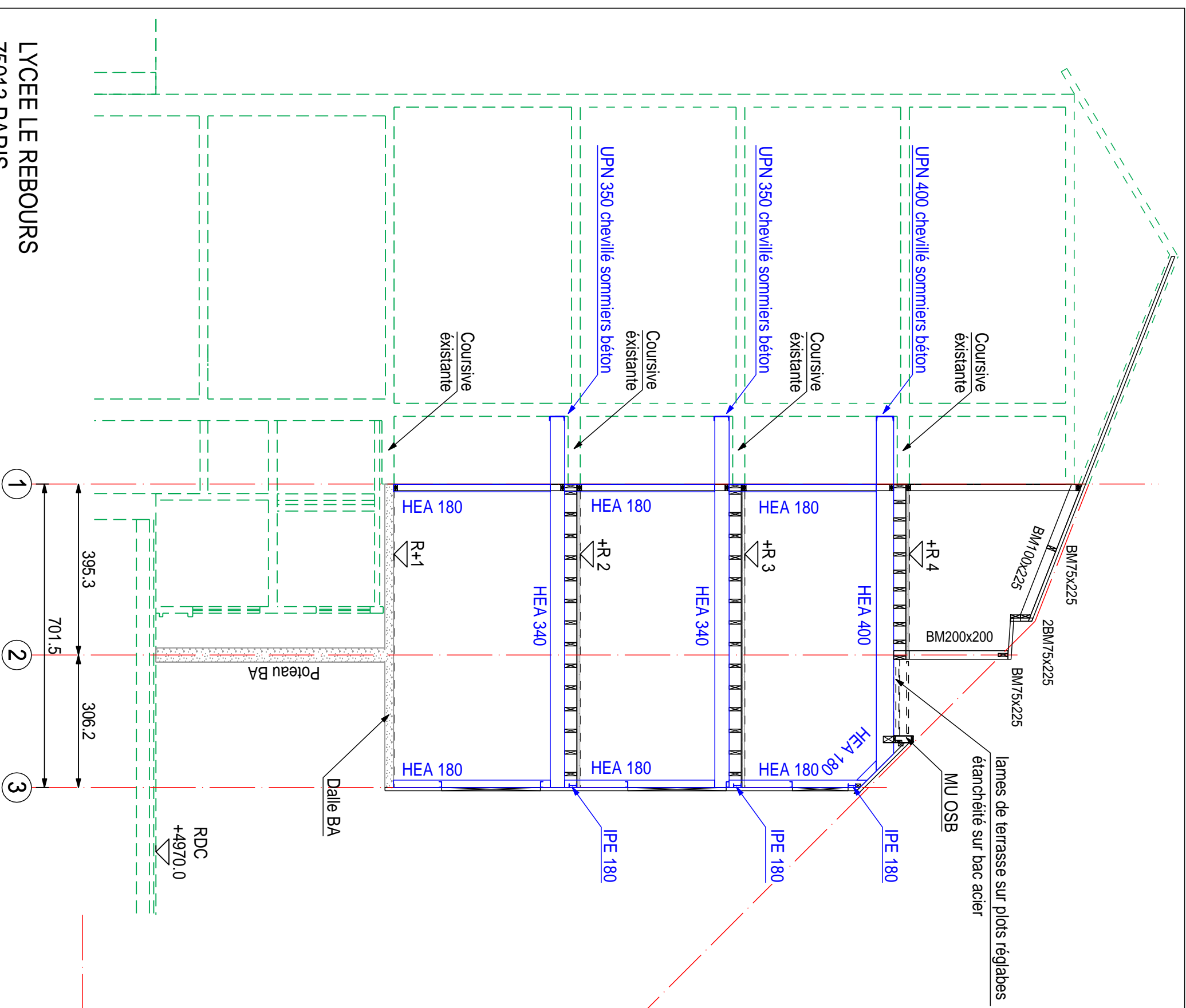
RDC
+4970.0

Poteau BA
Dalle BA

LYCEE LE REBOURS
75013 PARIS

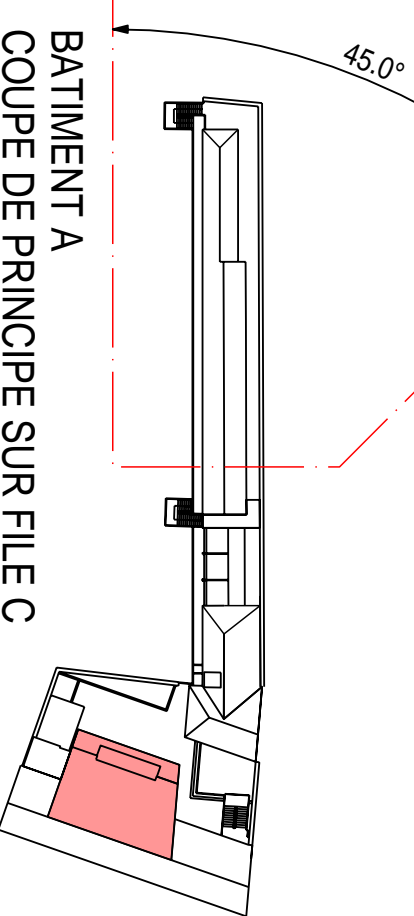
BATIMENT A
COUPE DE PRINCIPLE SUR FILES B ET D
ECH : 1/100





REPERAGE

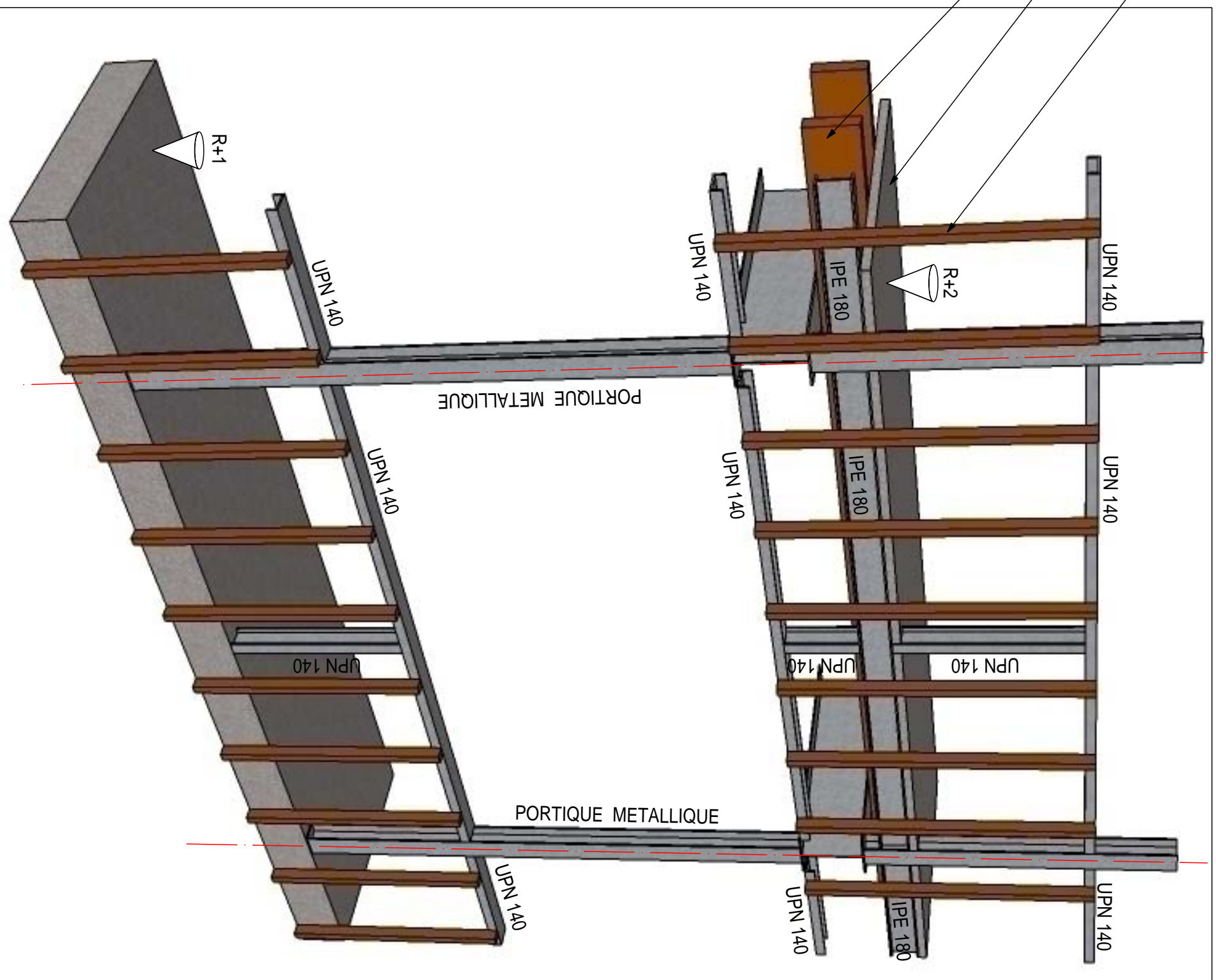
NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.



Ossatures support bardage exterieur

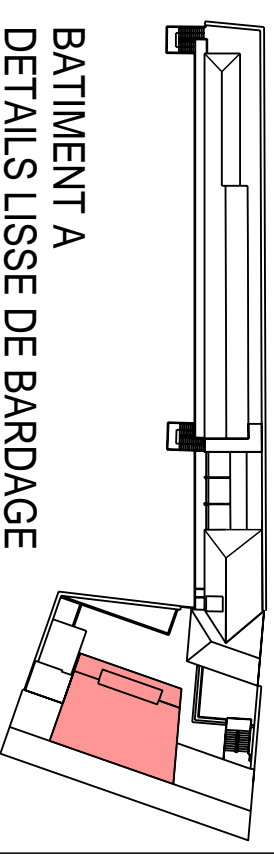
Chappe liquide sur CTBH 25mm

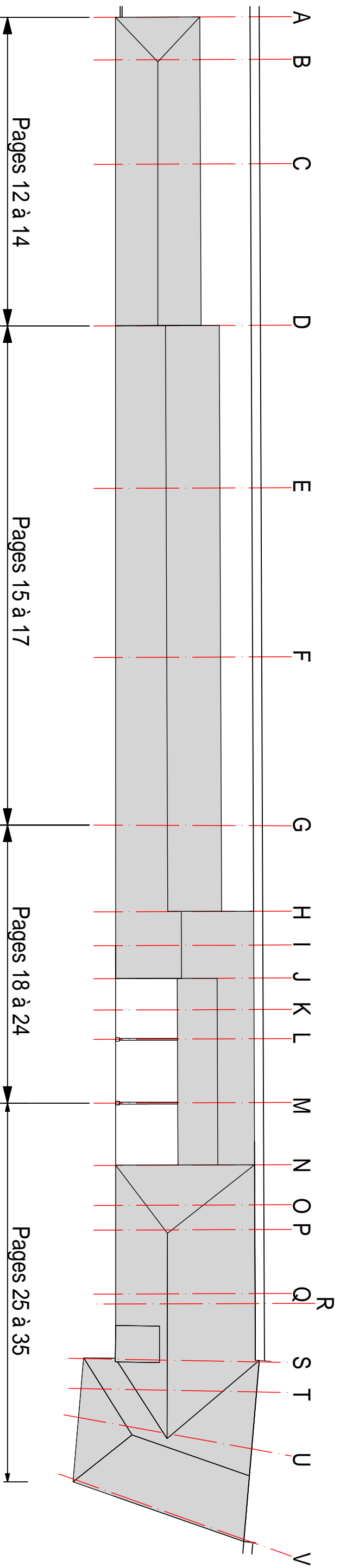
Solives LC80x280 entrate 50cm mini

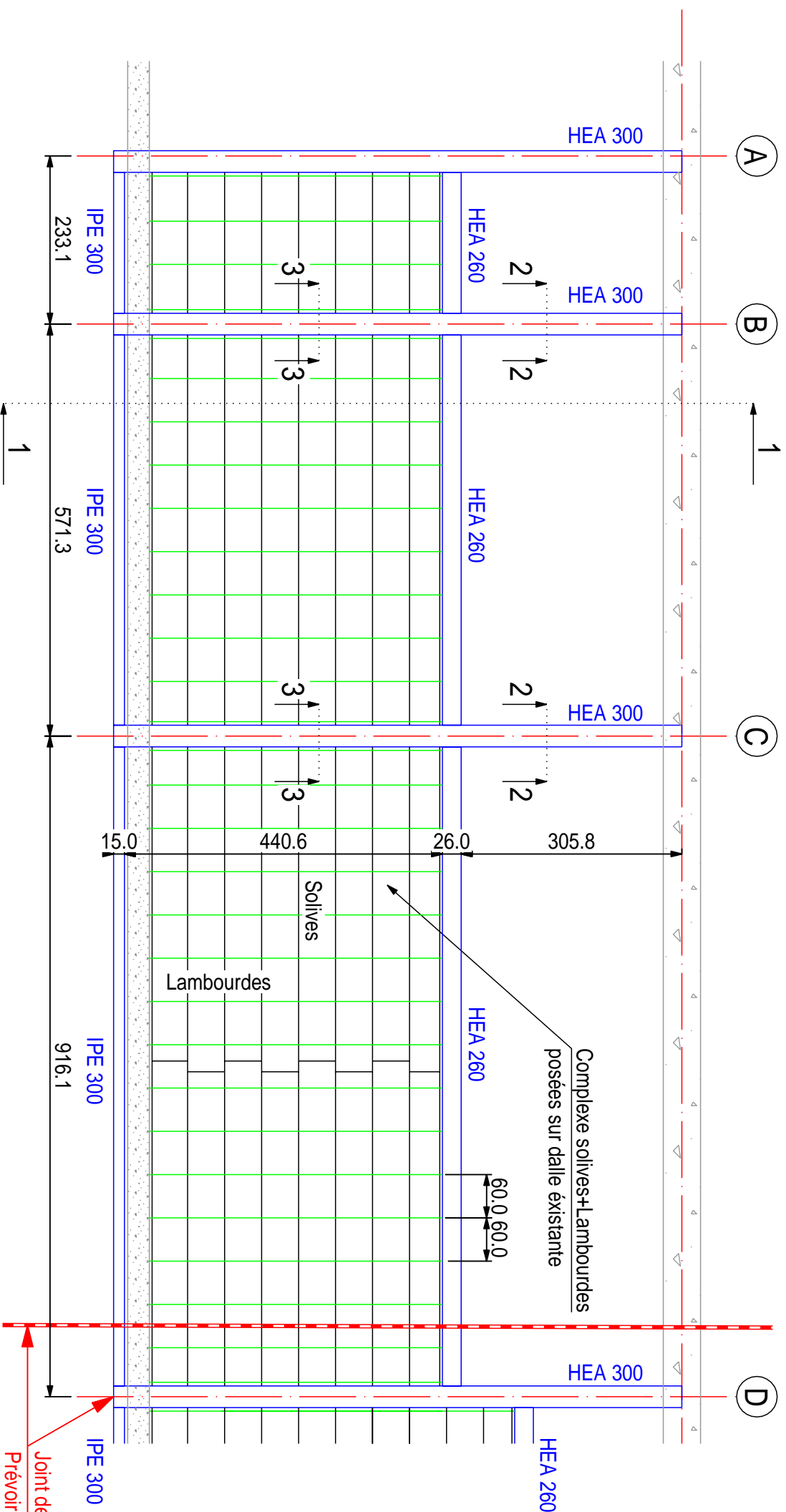


NOTA :

Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives pour la bonne compréhension du projet.

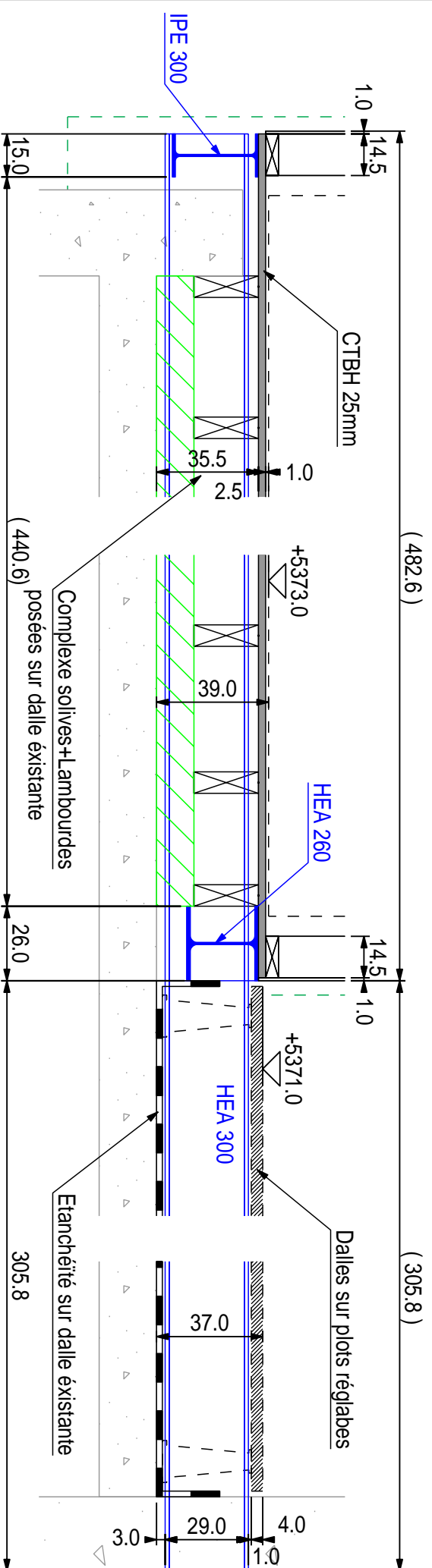




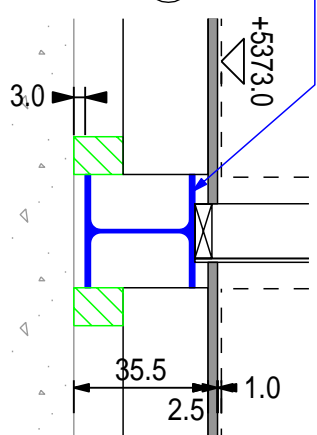


COUPE 1-1

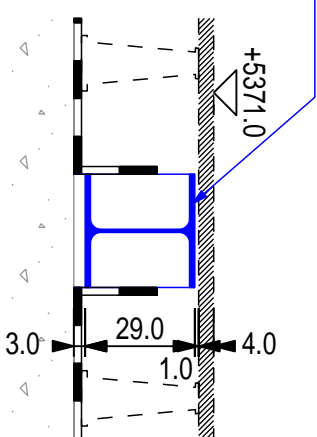
Joint de dilatation gros oeuvre existant
Prévoir trous oblongs horizontaux dans les
assemblages métalliques.
Prévoir appuis glissants pour les
assemblages des pannes sur les murs OSB



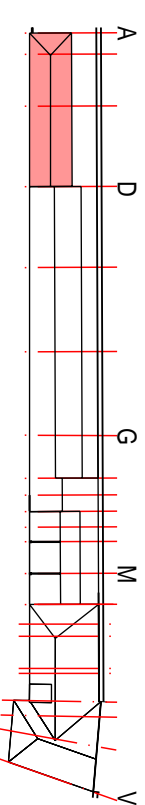
COUPE 3-3



COUPE 2-2



NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.



A

B

C

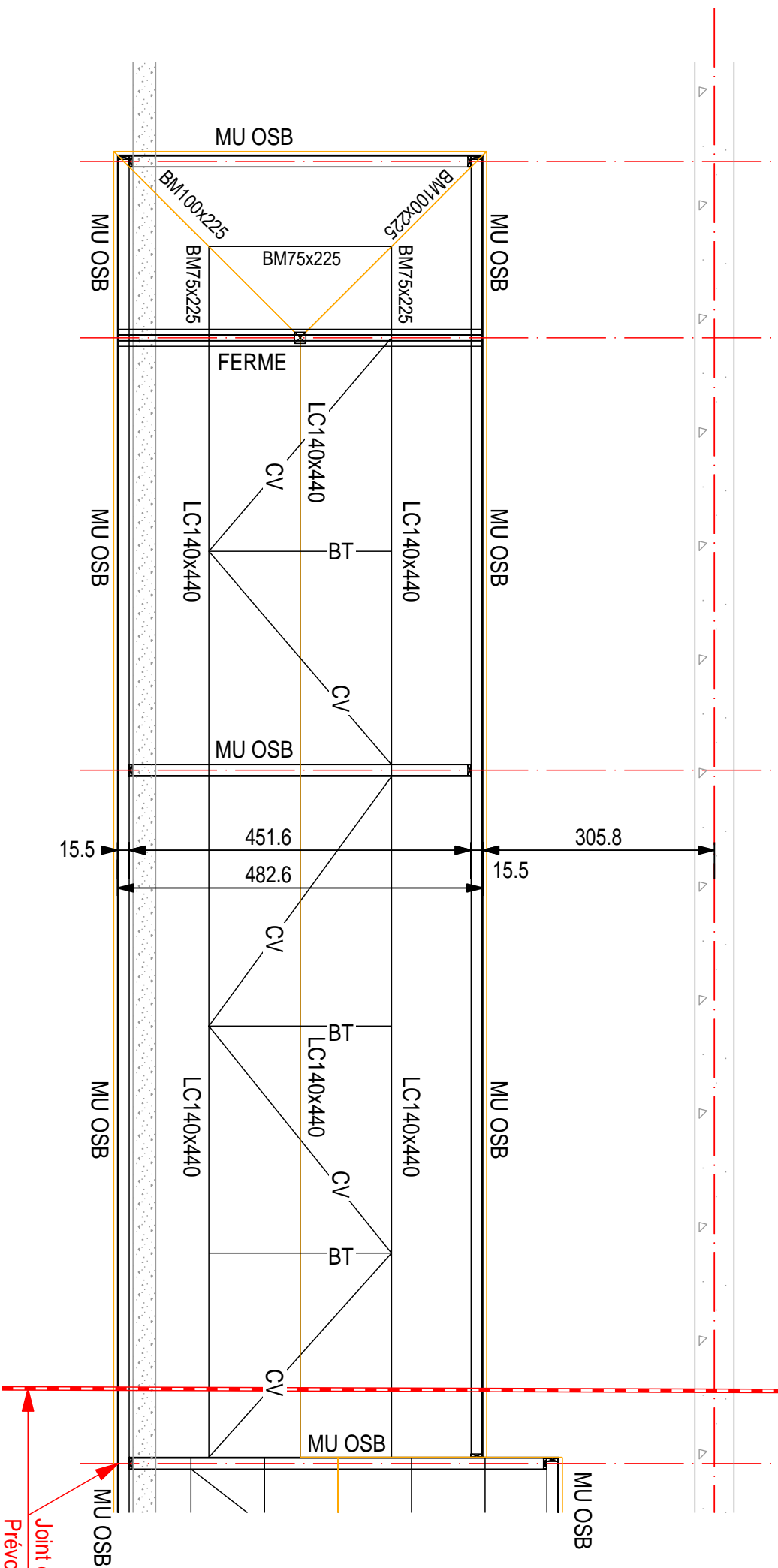
D

233.1

571.3

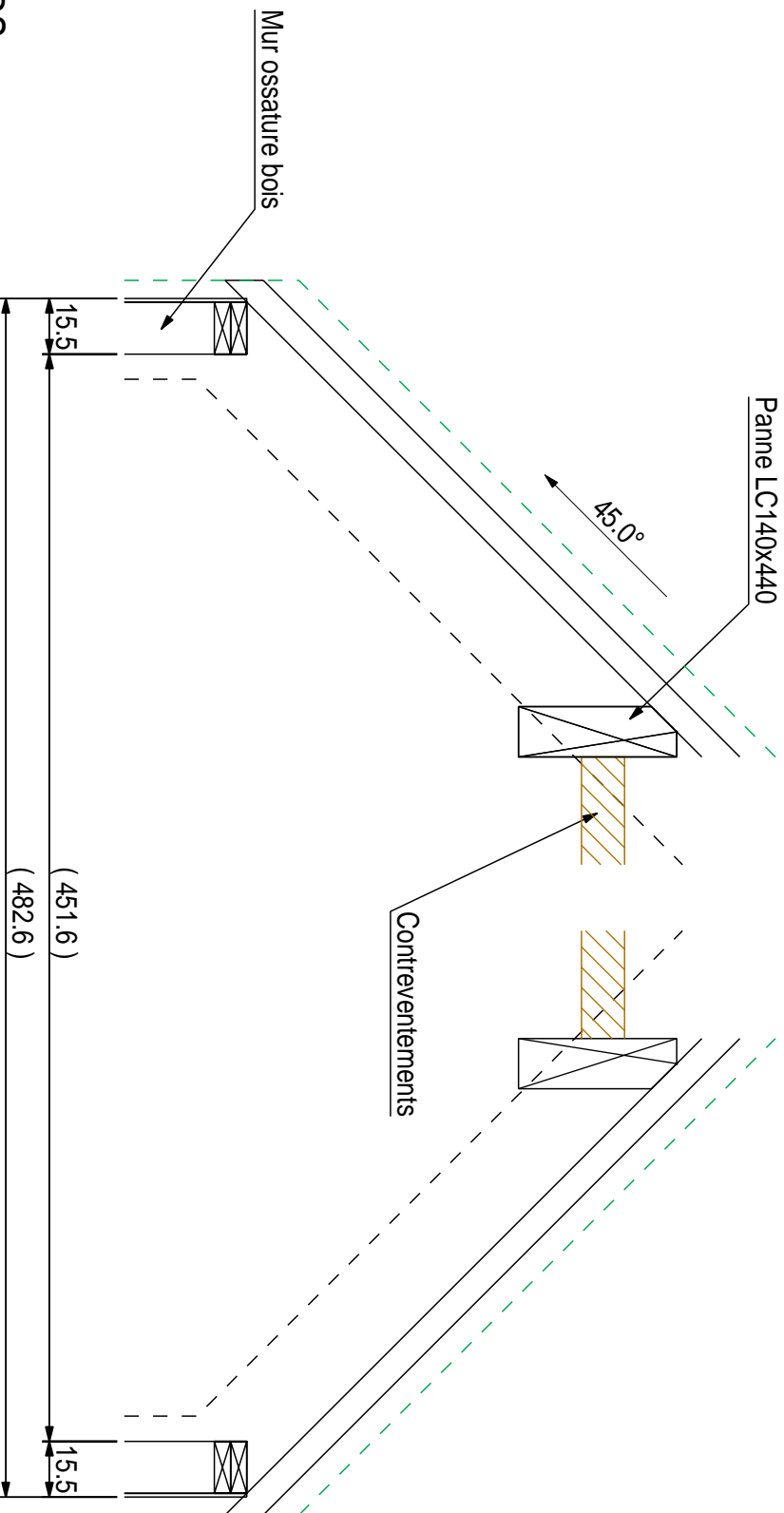
1720.4

916.1

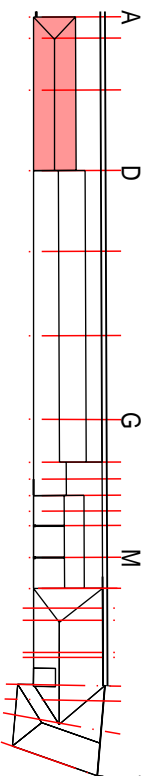


Joint de dilatation gros oeuvre existant
Prévoir trous oblongs horizontaux dans les
assemblages métalliques.

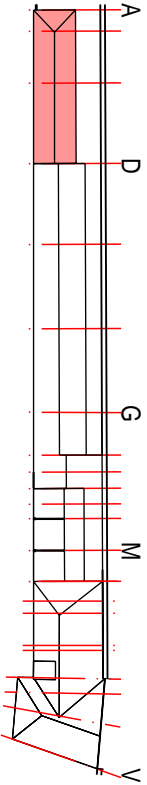
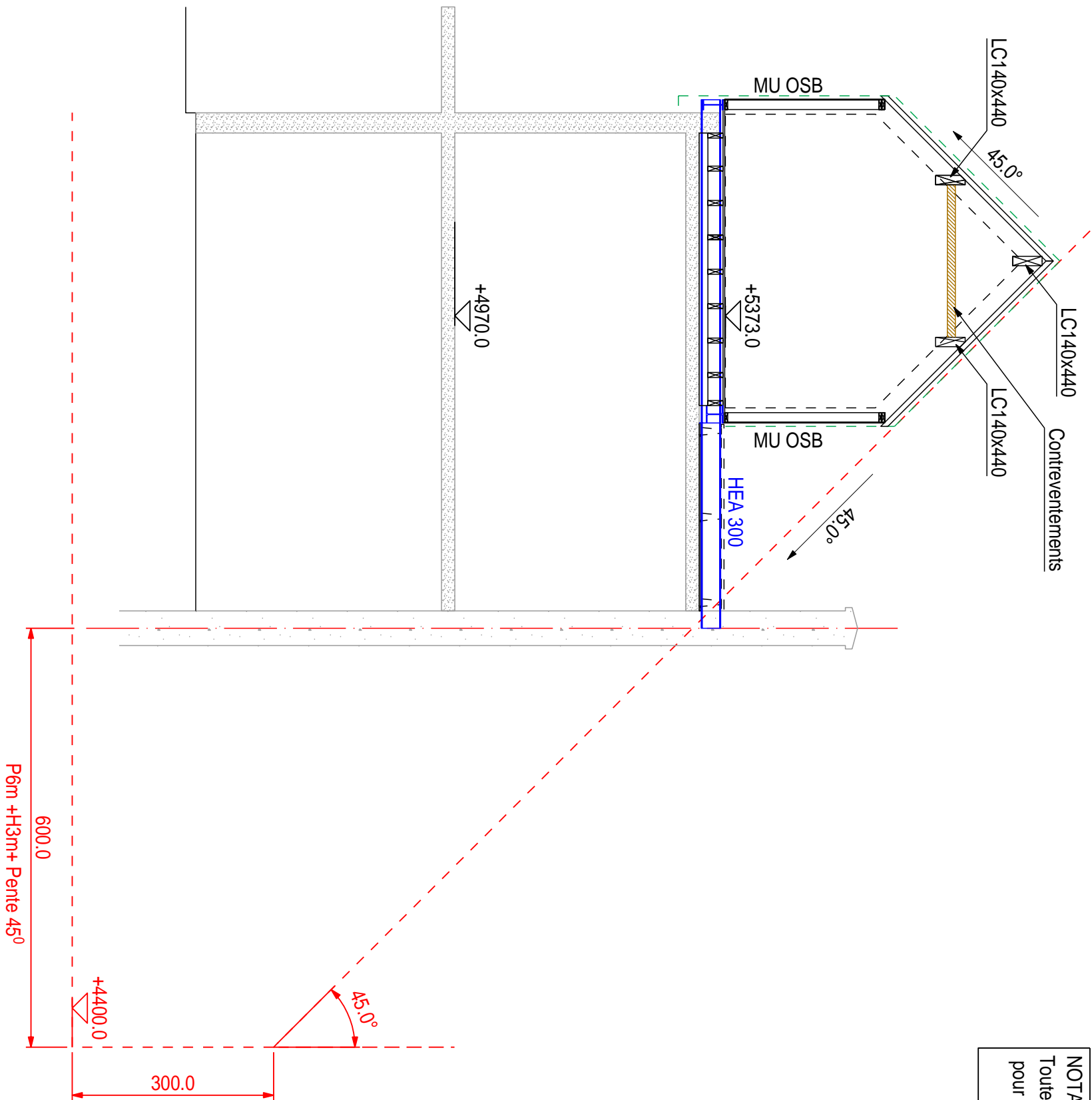
Prévoir appuis glissants pour les
assemblages des pannes sur les murs OSB



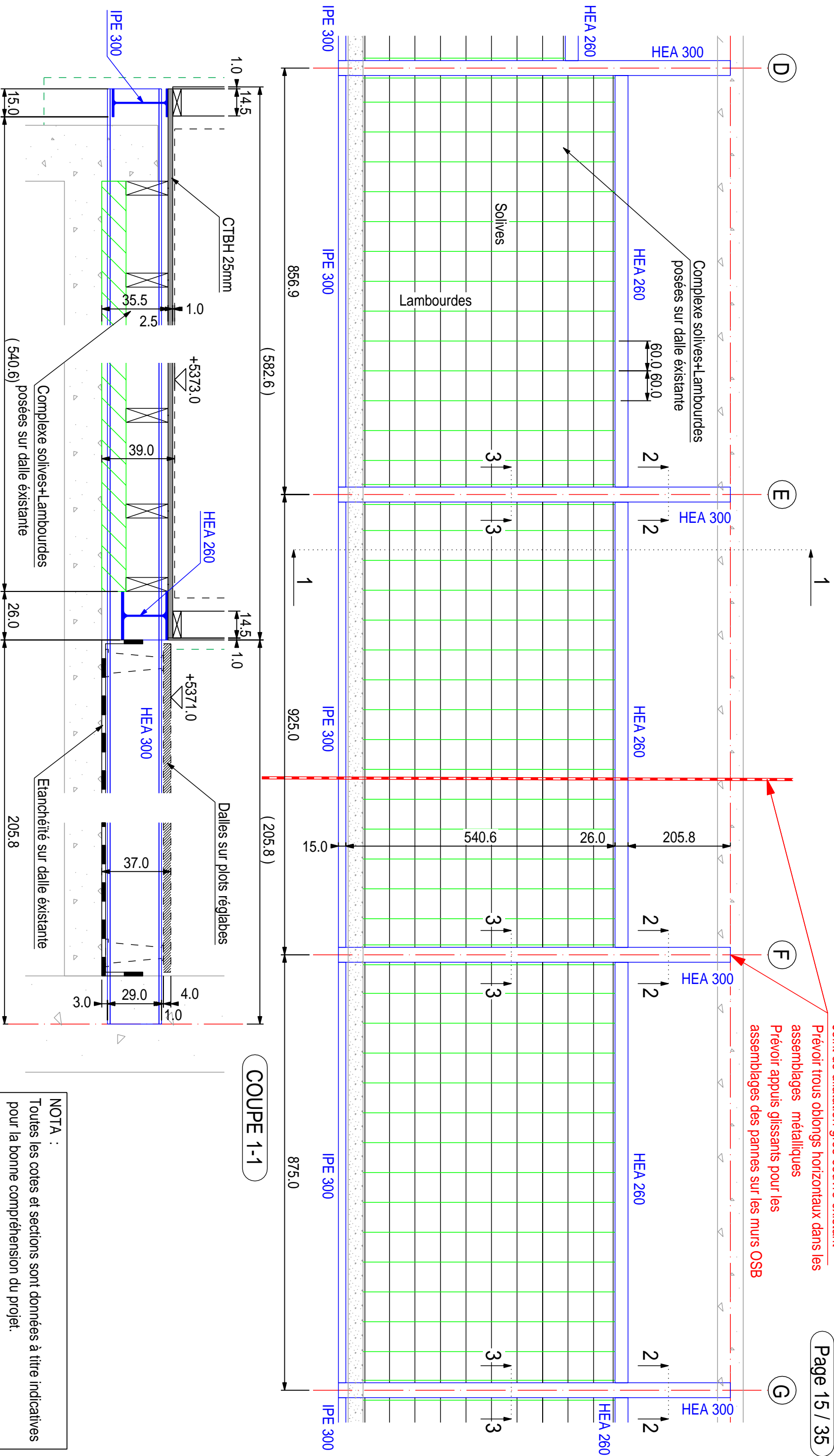
NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.



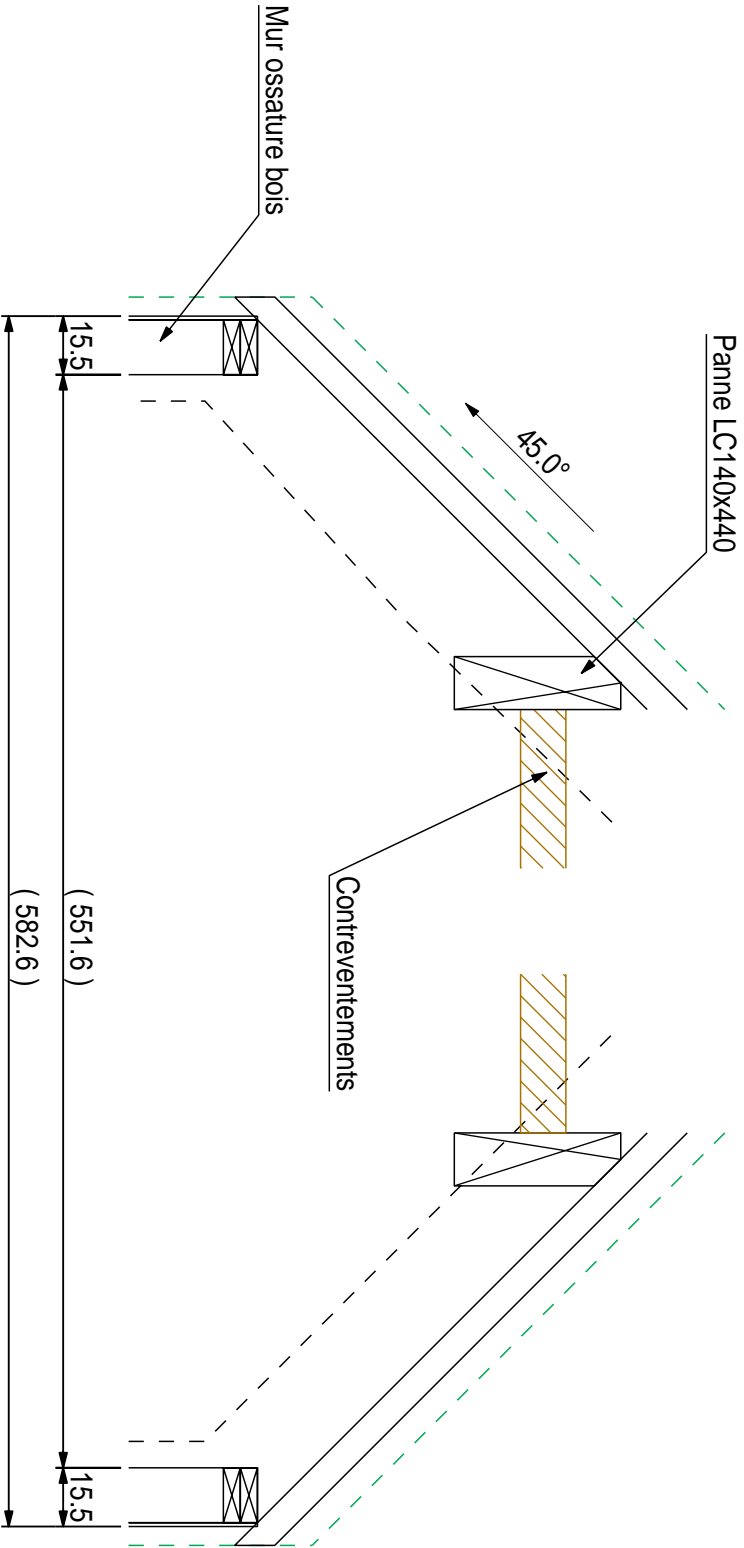
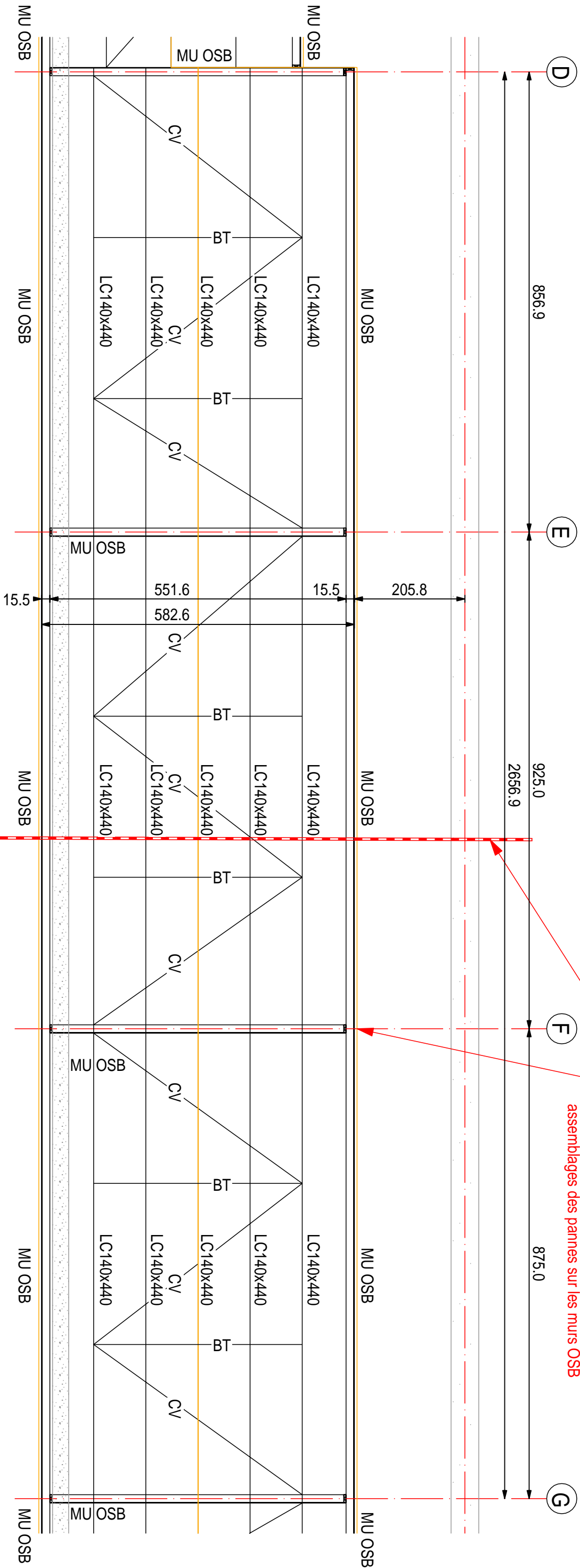
NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.



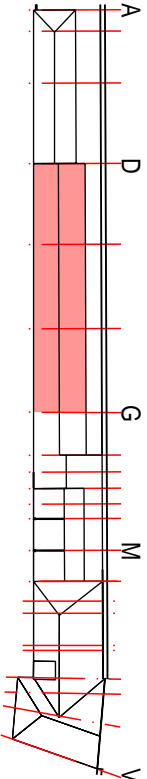
Joint de dilatation gros oeuvre existant
Prévoir trous oblongs horizontaux dans les
assemblages métalliques
Prévoir appuis glissants pour les
assemblages des pannes sur les murs OSB



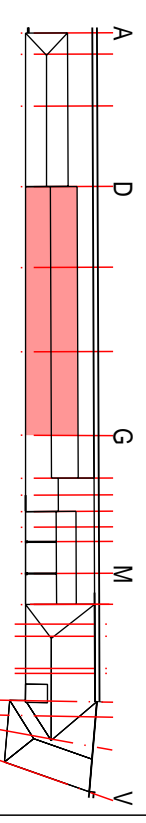
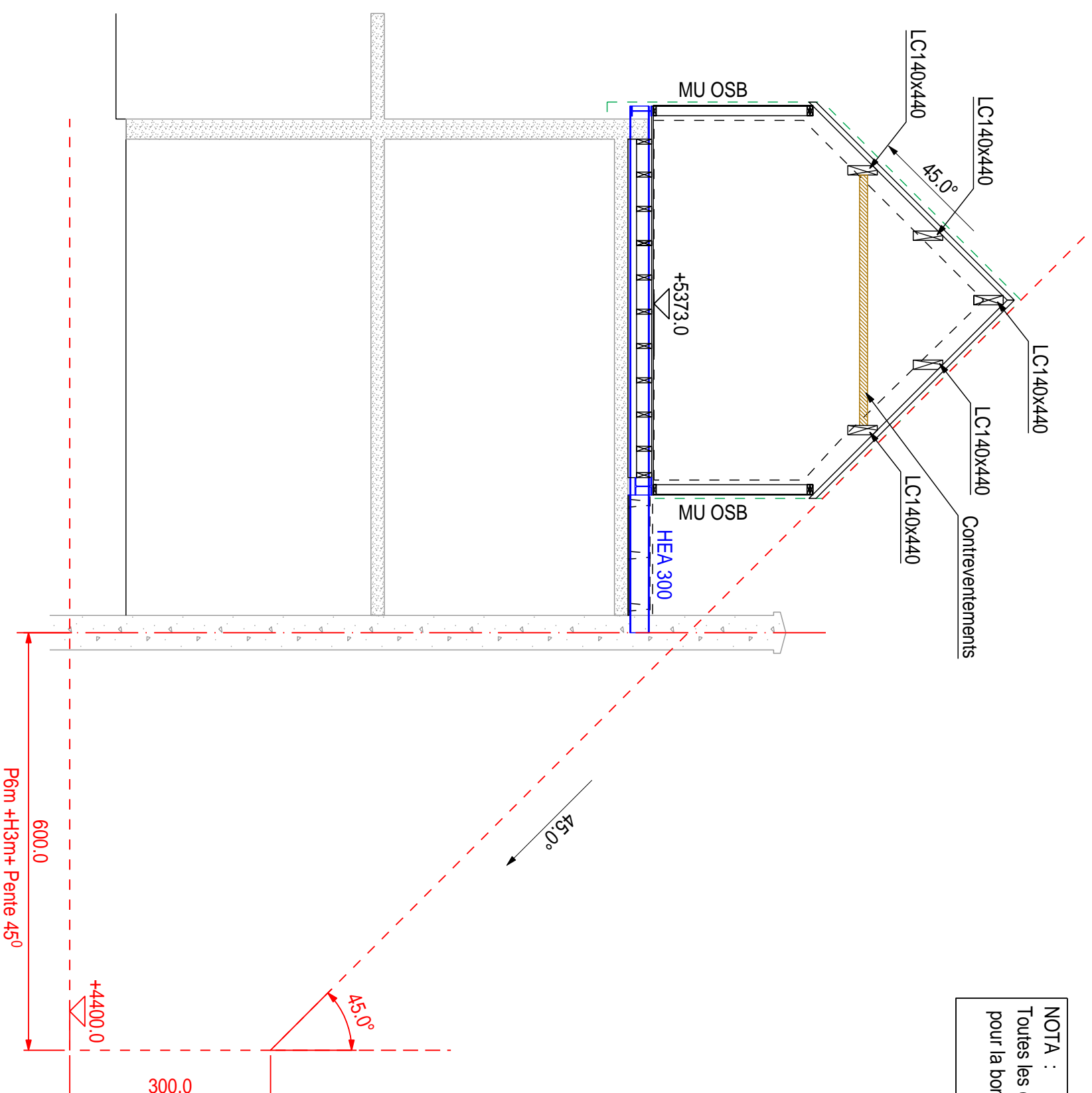
Joint de dilatation gros oeuvre existant
Prévoir trous oblongs horizontaux dans les
assemblages métalliques
Prévoir appuis glissants pour les
assemblages des pannes sur les murs OSB

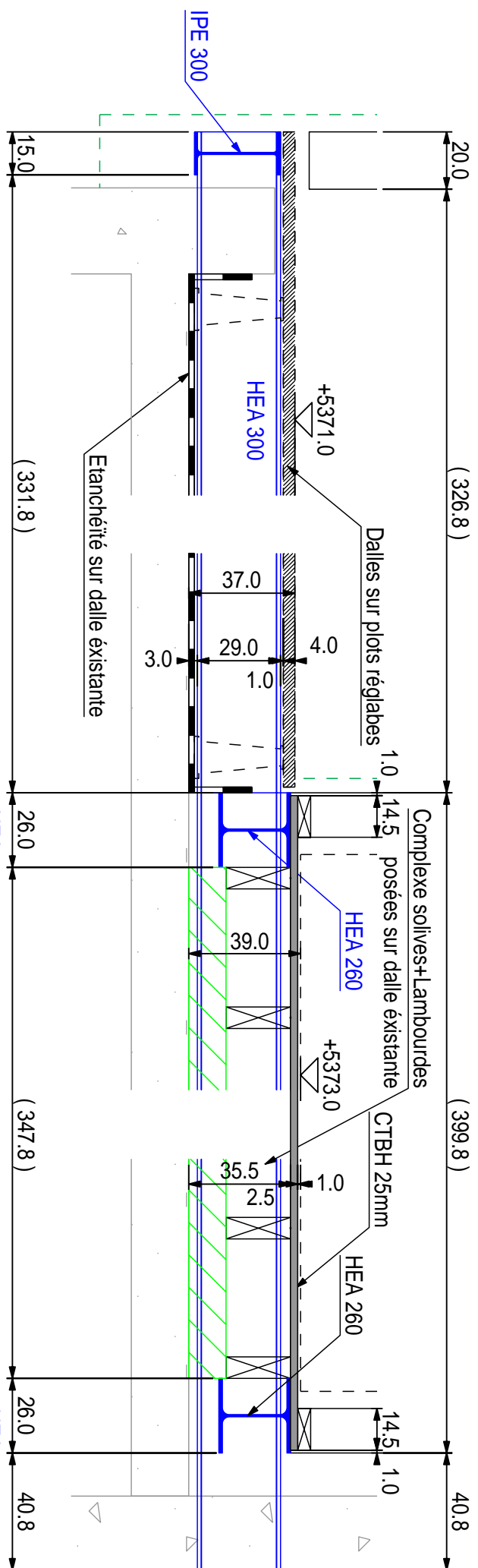
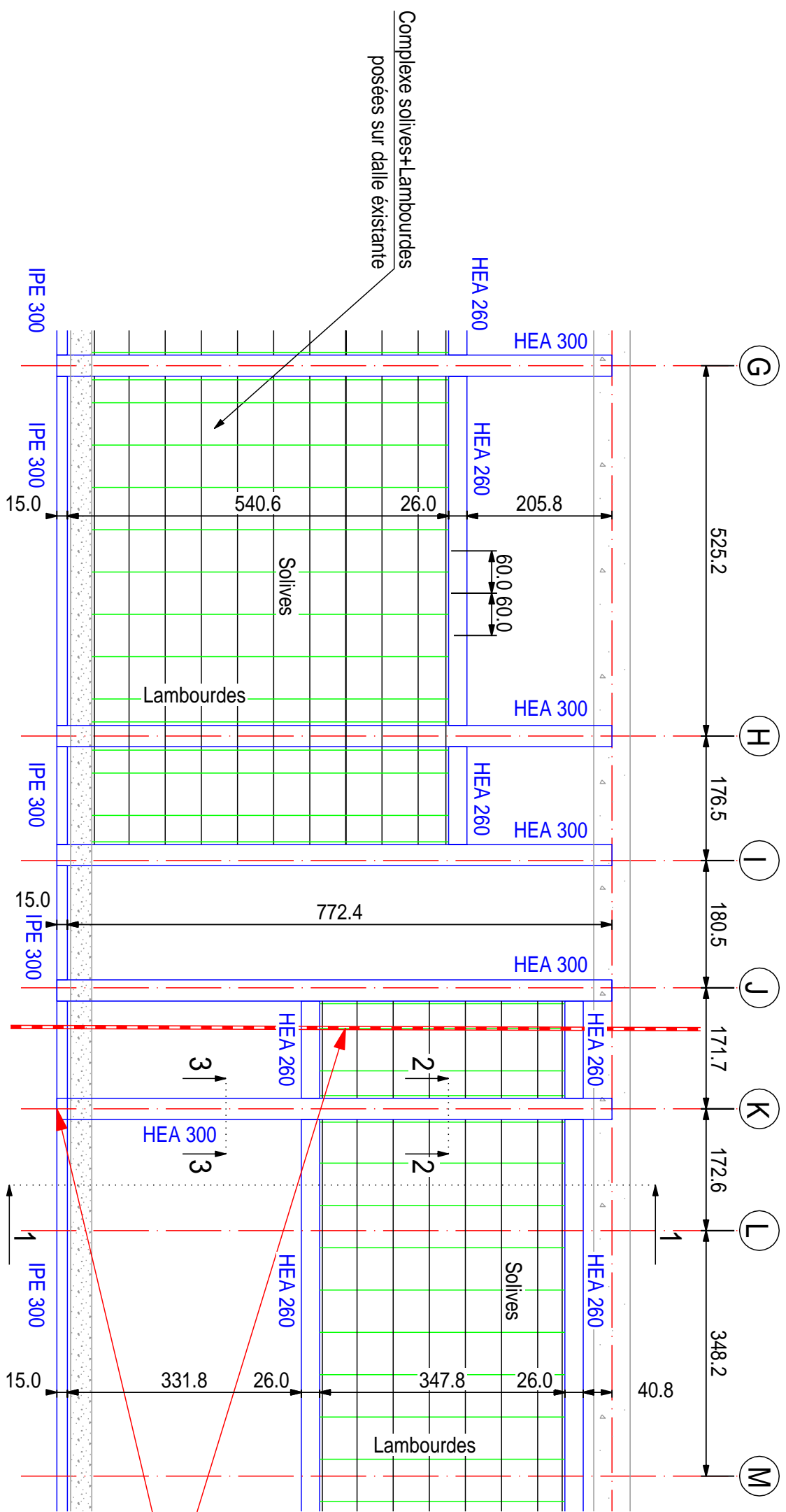


NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.



NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives pour la bonne compréhension du projet.

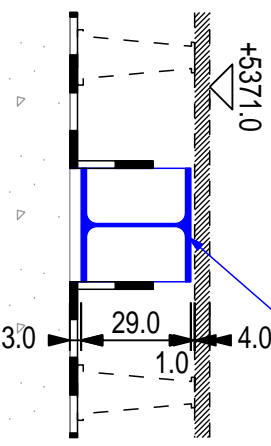




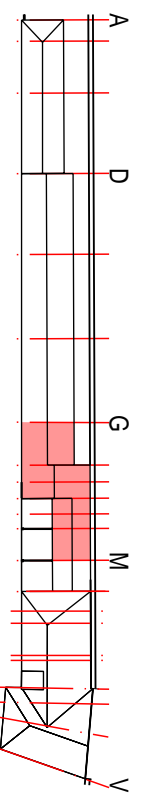
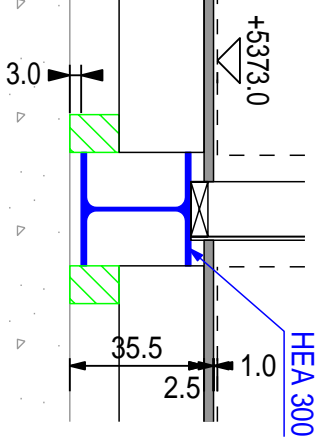
COUPE 1-1

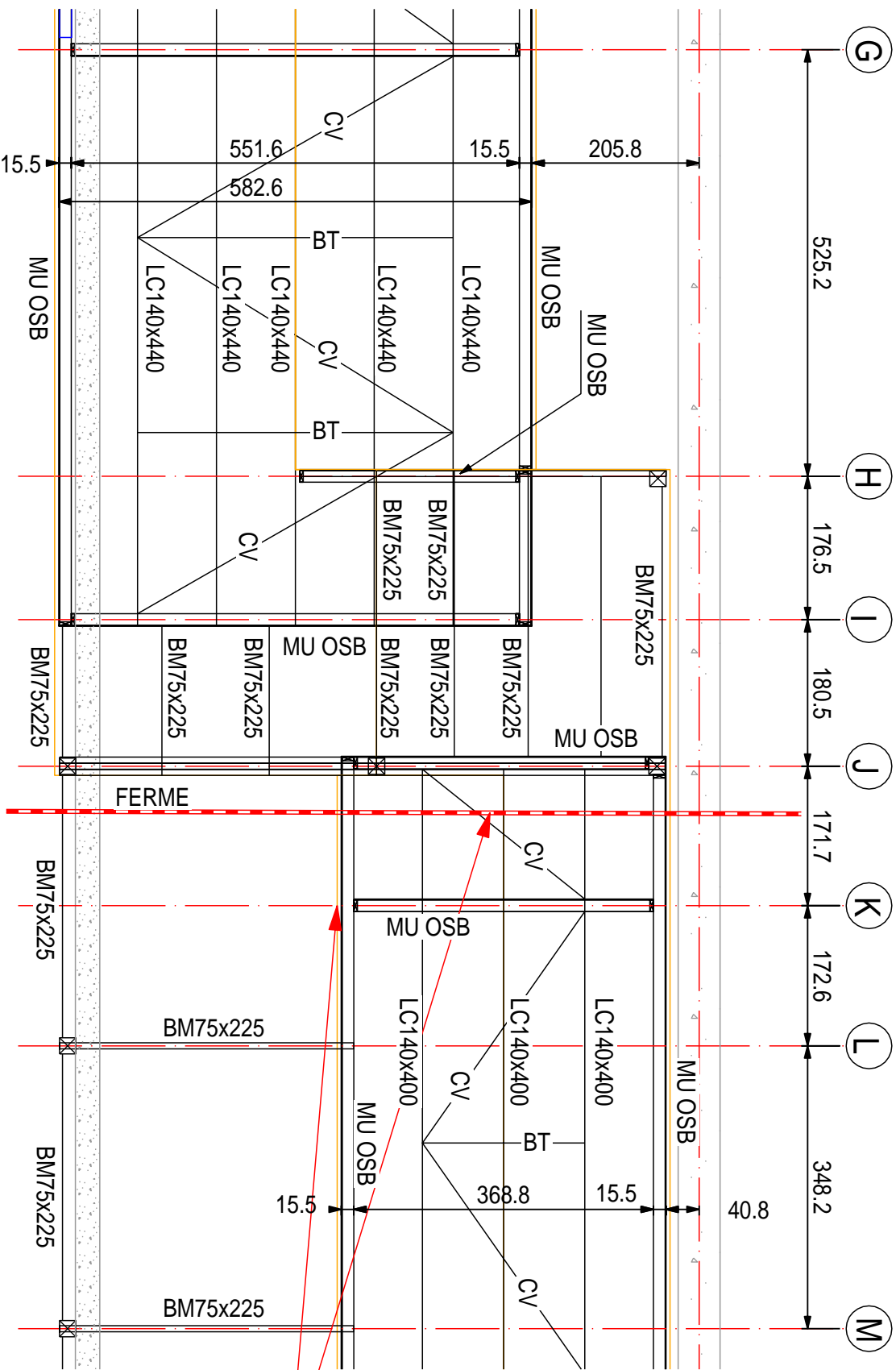
NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives pour la bonne compréhension du projet.

COUPE 3-3

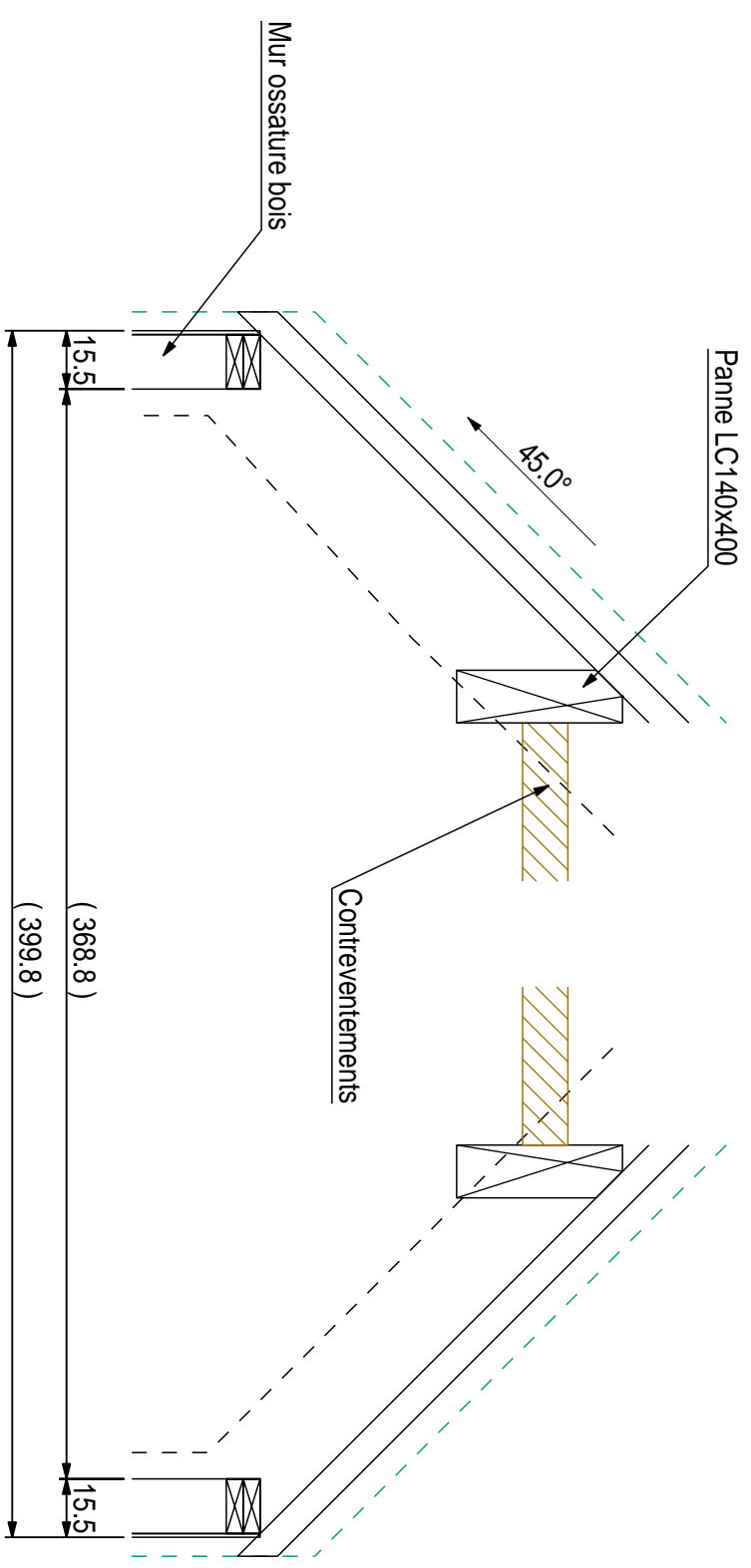


COUPE 2-2

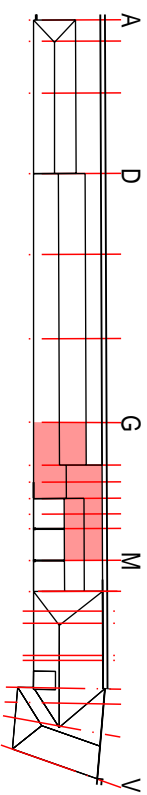


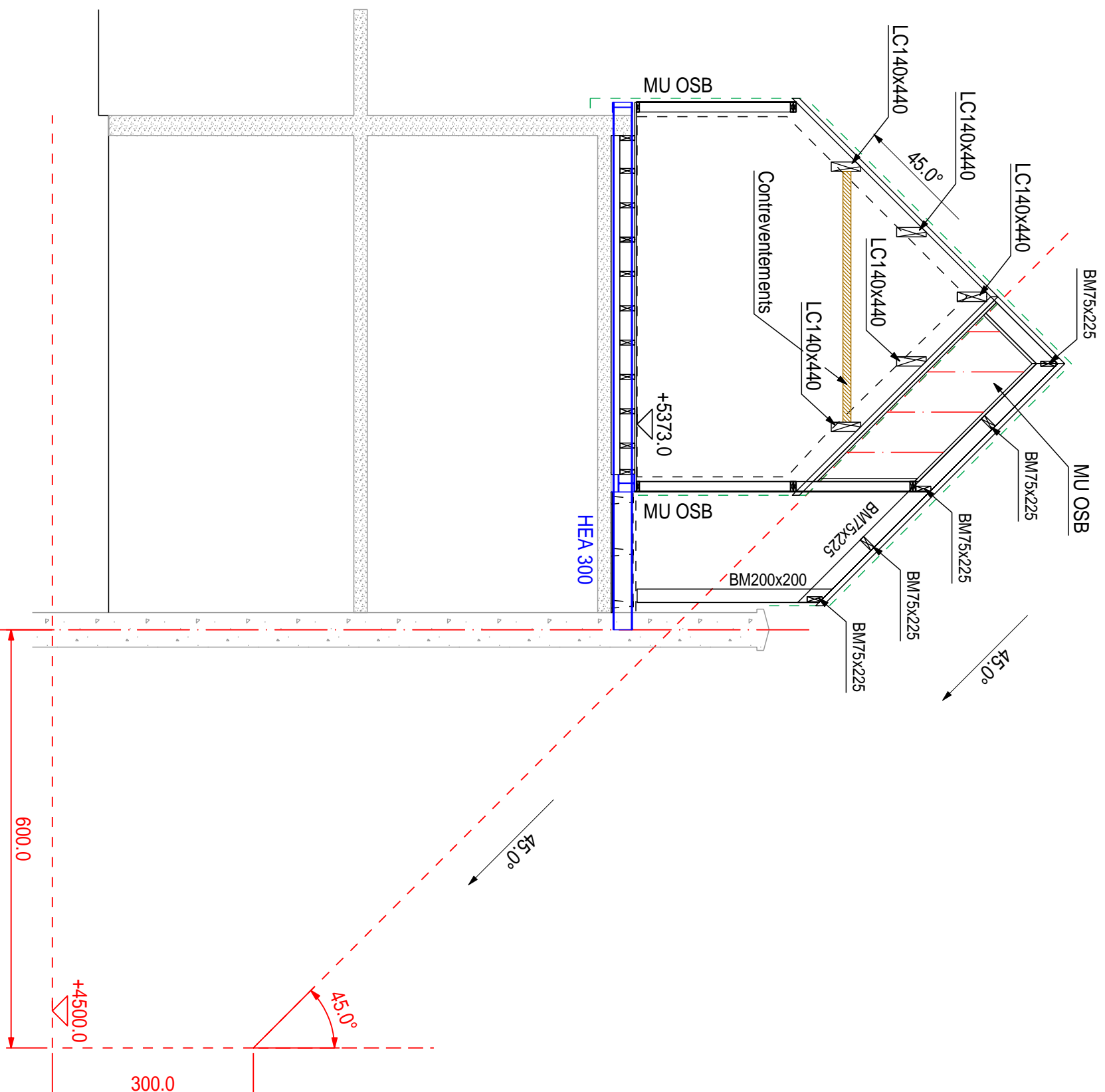


Joint de dilatation gros oeuvre existant
Prévoir trous oblongs horizontaux dans les
assemblages métalliques.
Prévoir appuis glissants pour les
assemblages des pannes sur les murs OSB

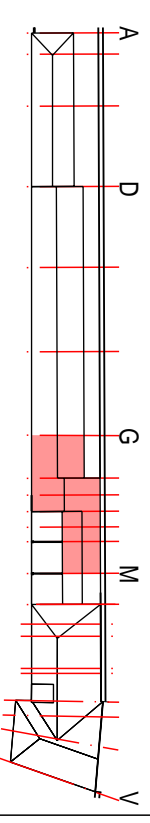


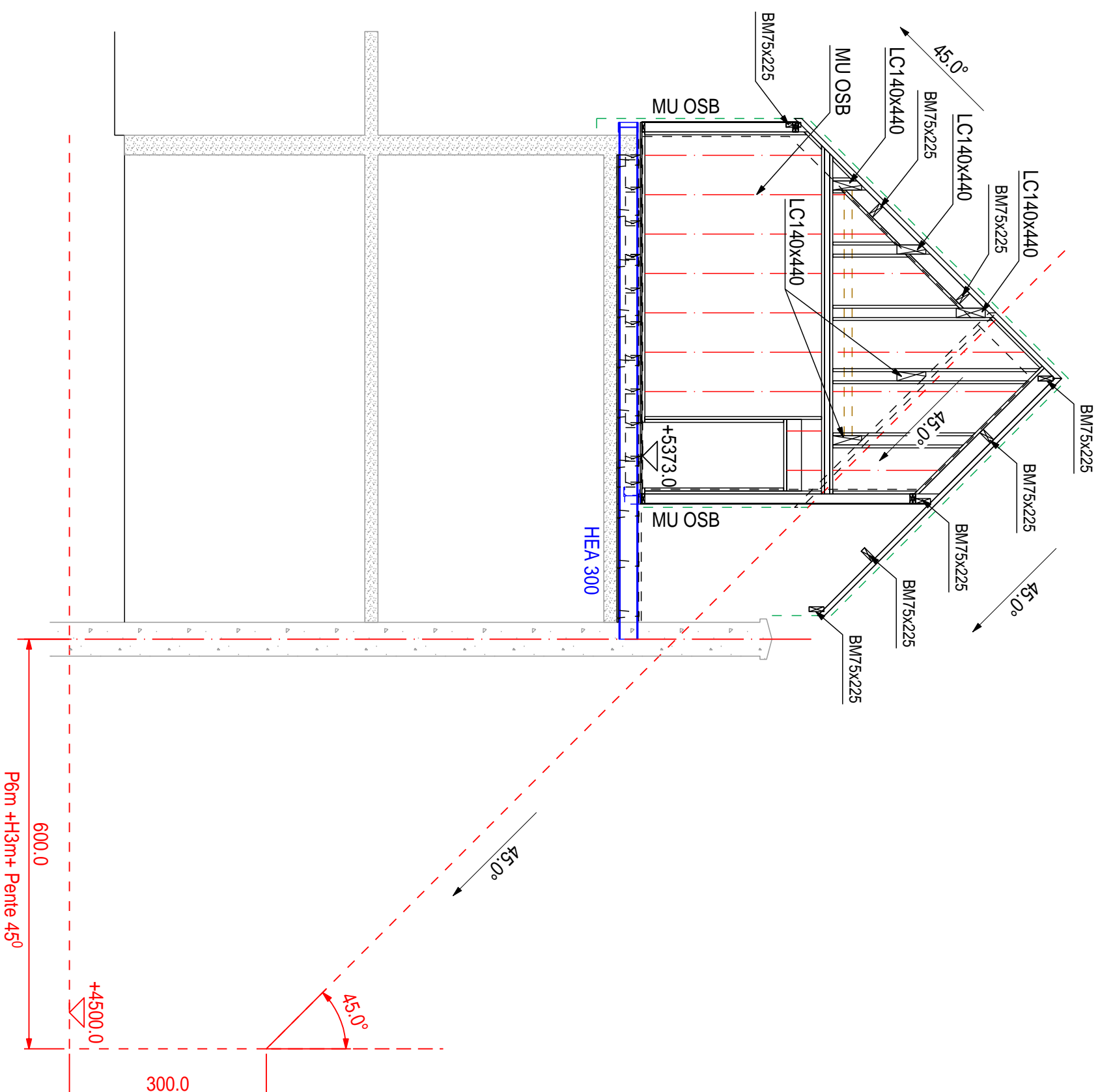
NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.



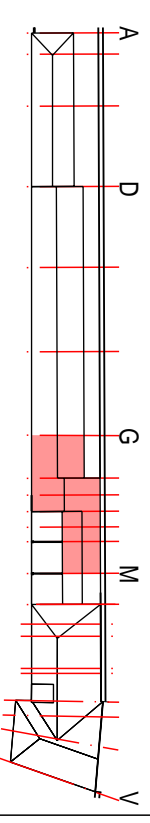


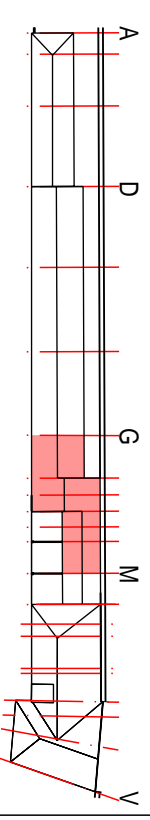
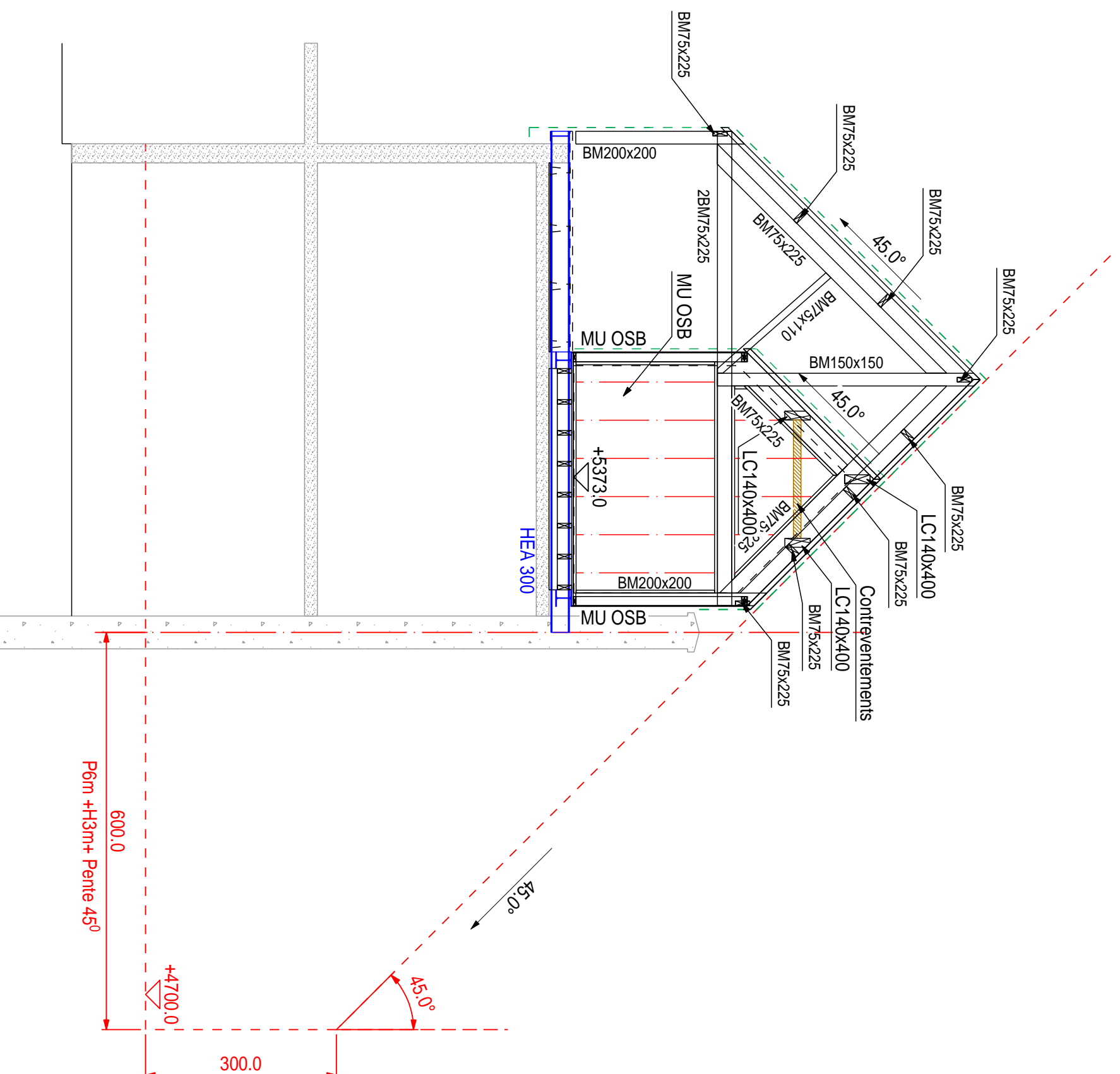
NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.



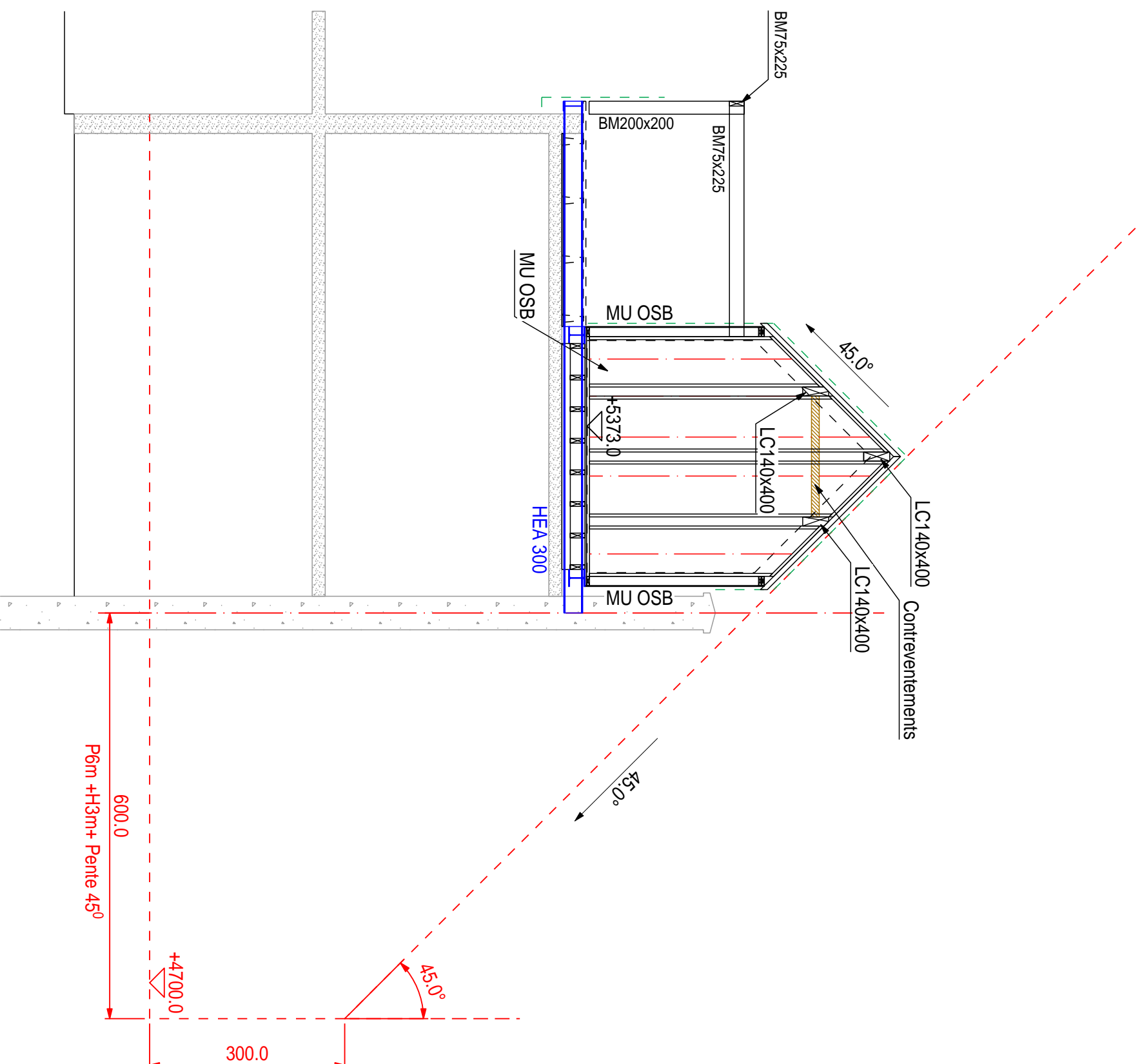


NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.

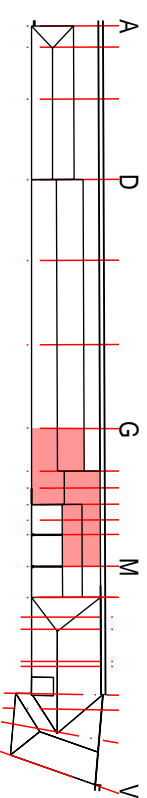


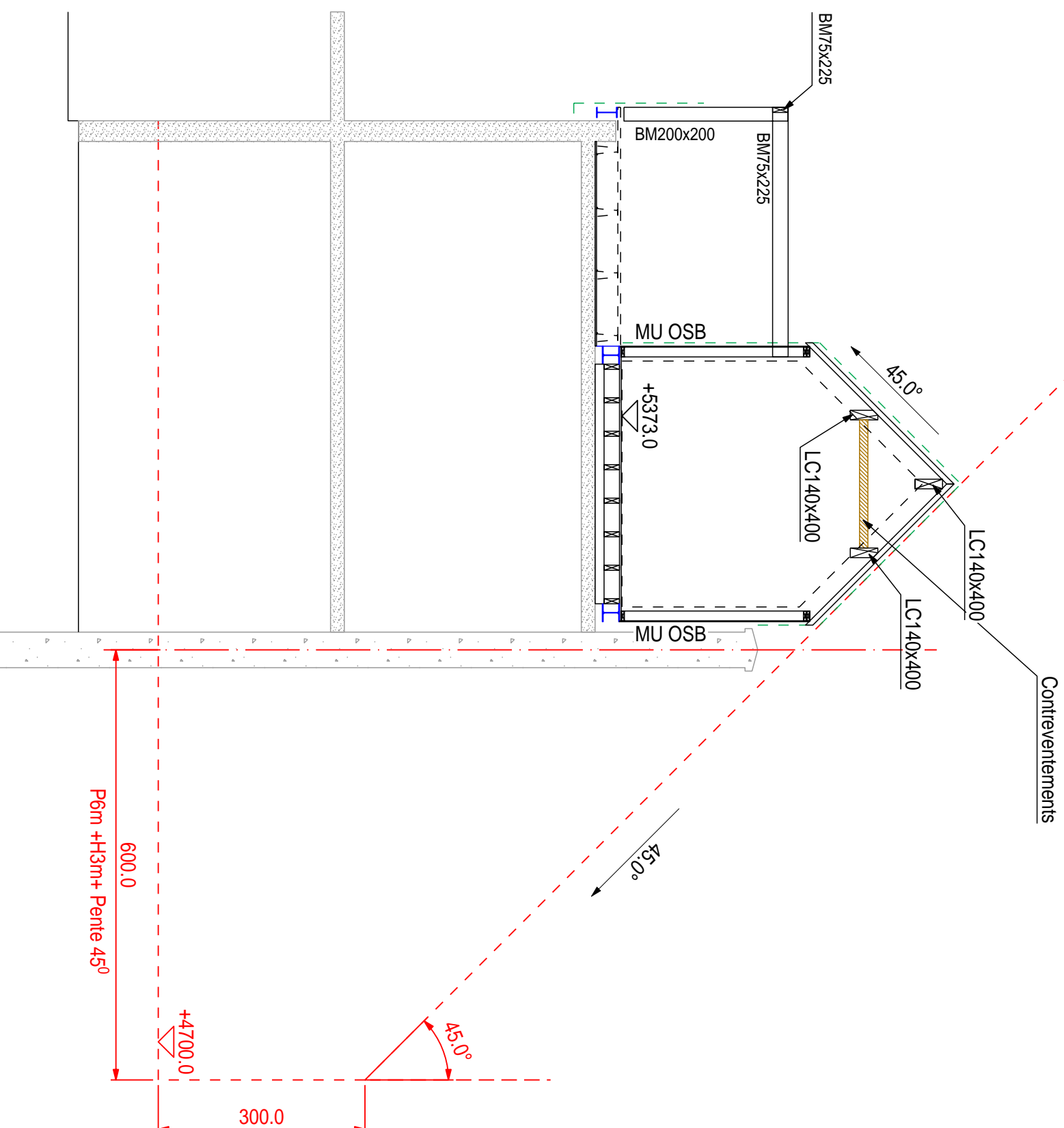


NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.

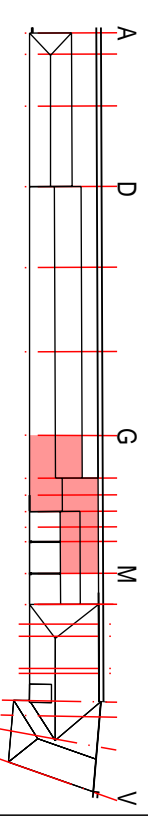


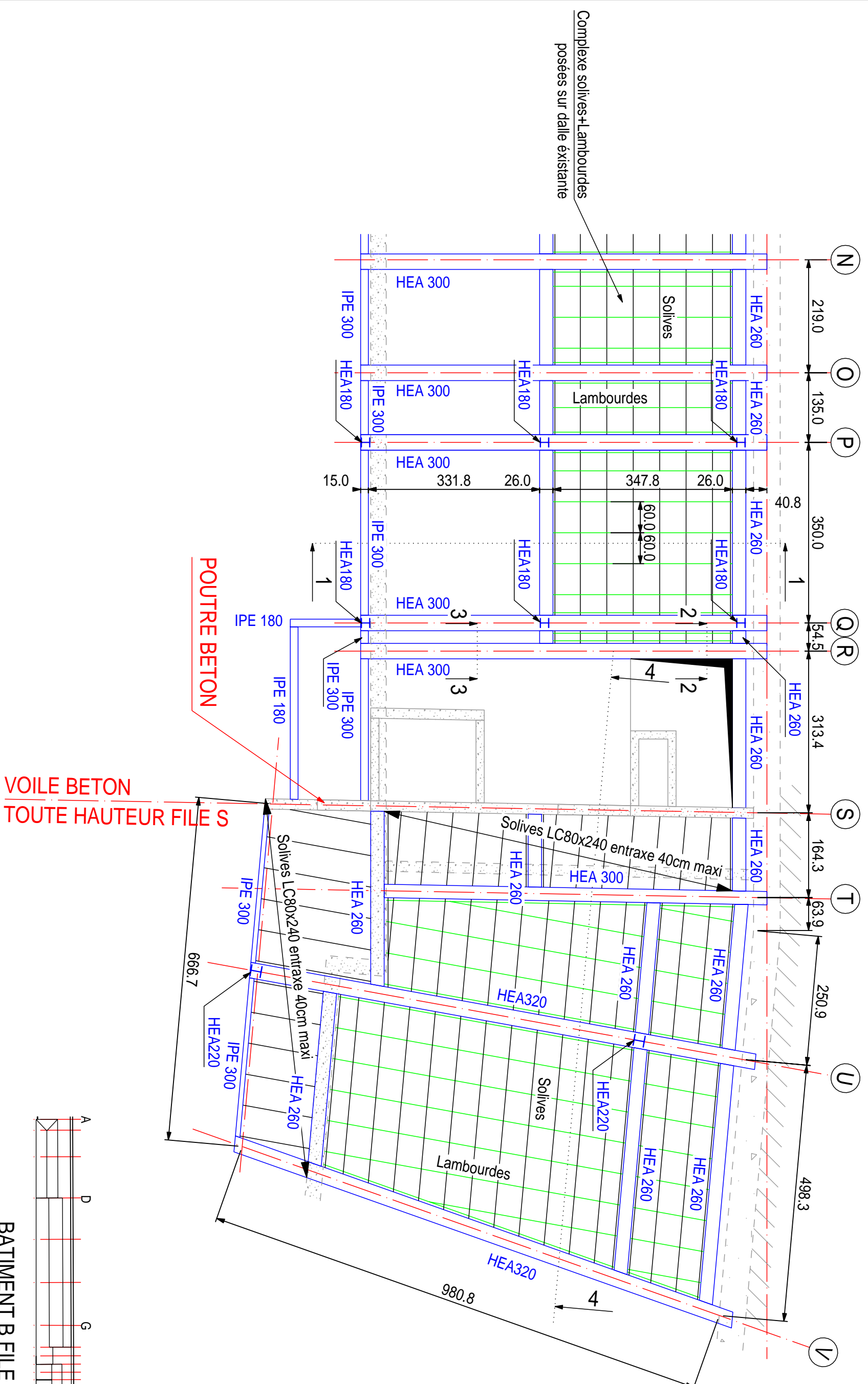
NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.



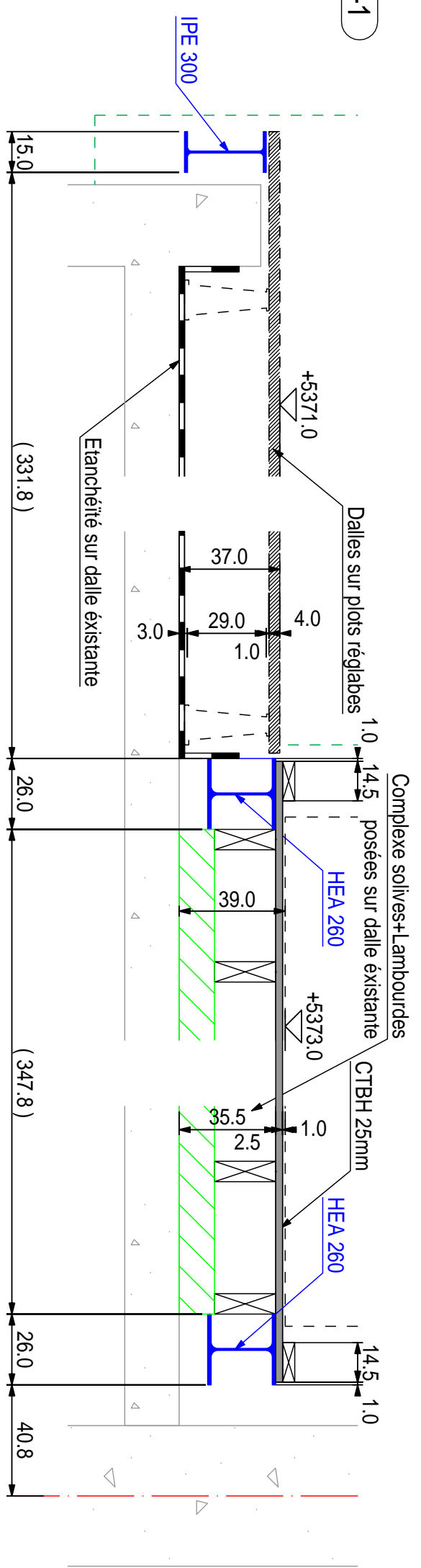


NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.

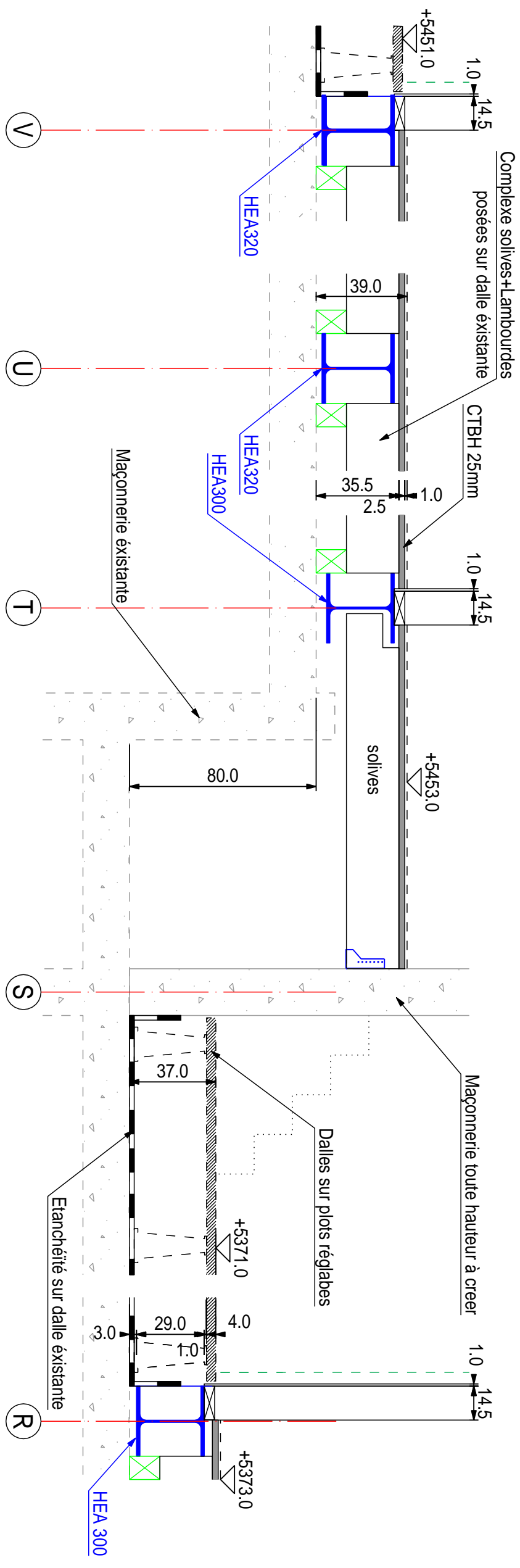




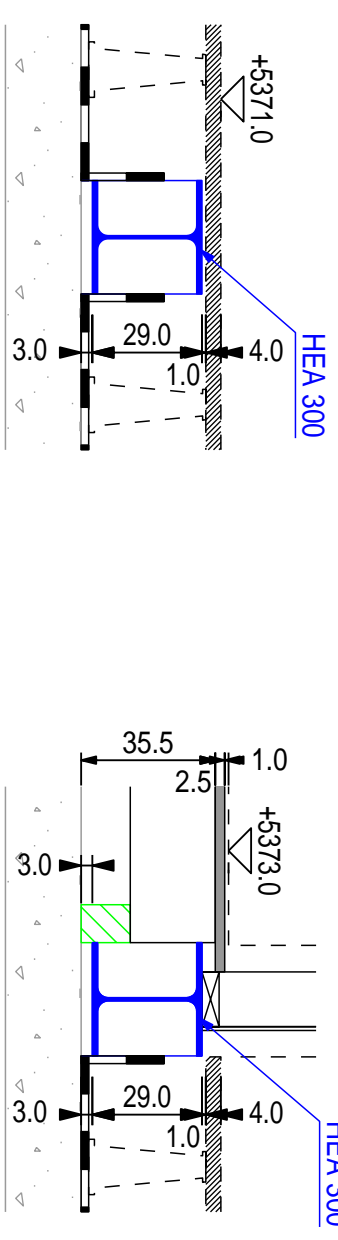
COUPE 1-1



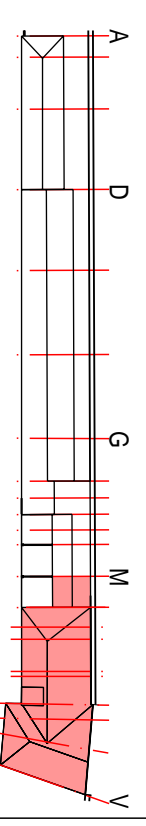
COUPE 4-4

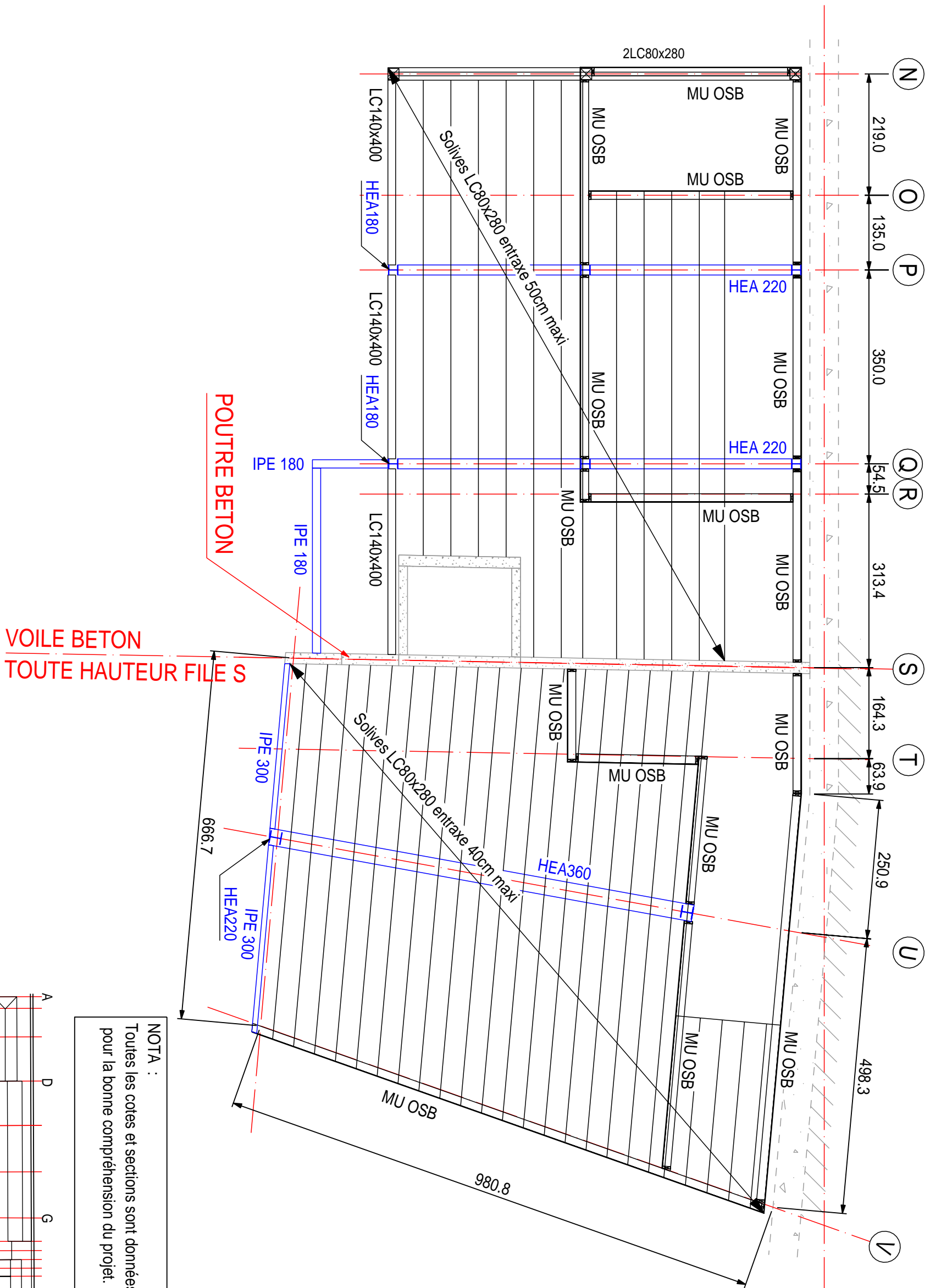


COUPE 3-3

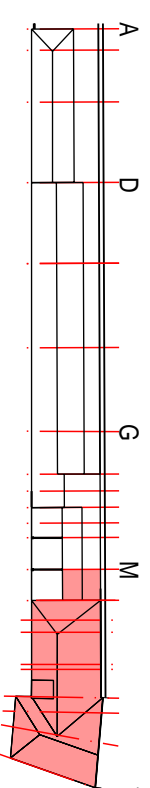


COUPE 2-2





NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.

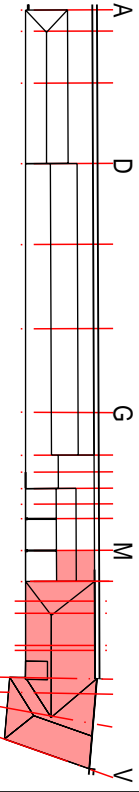


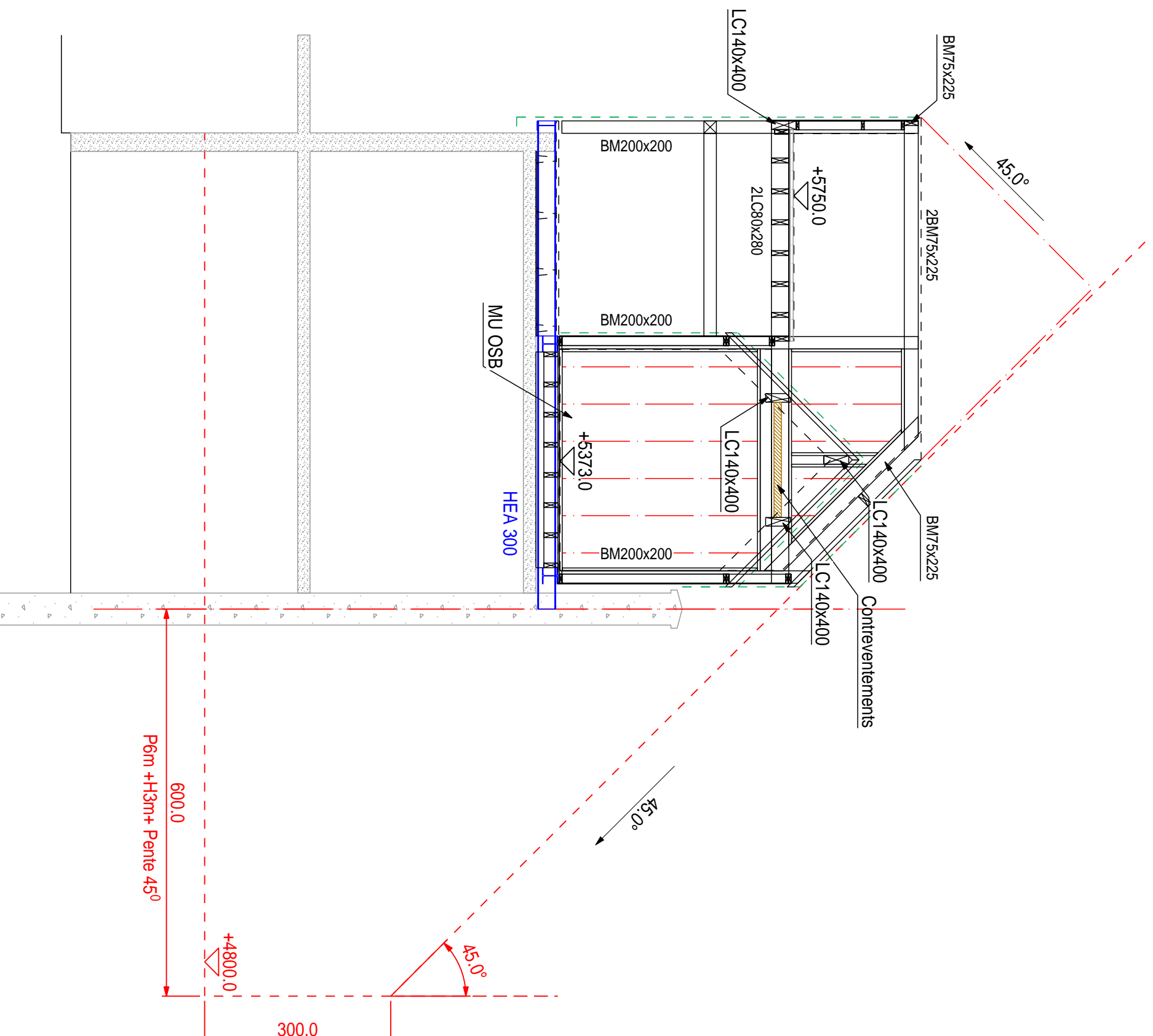


NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives pour la bonne compréhension du projet.

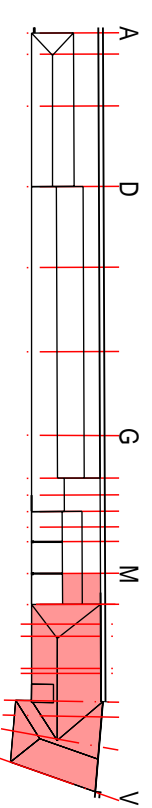
SECTION DES ELEMENTS

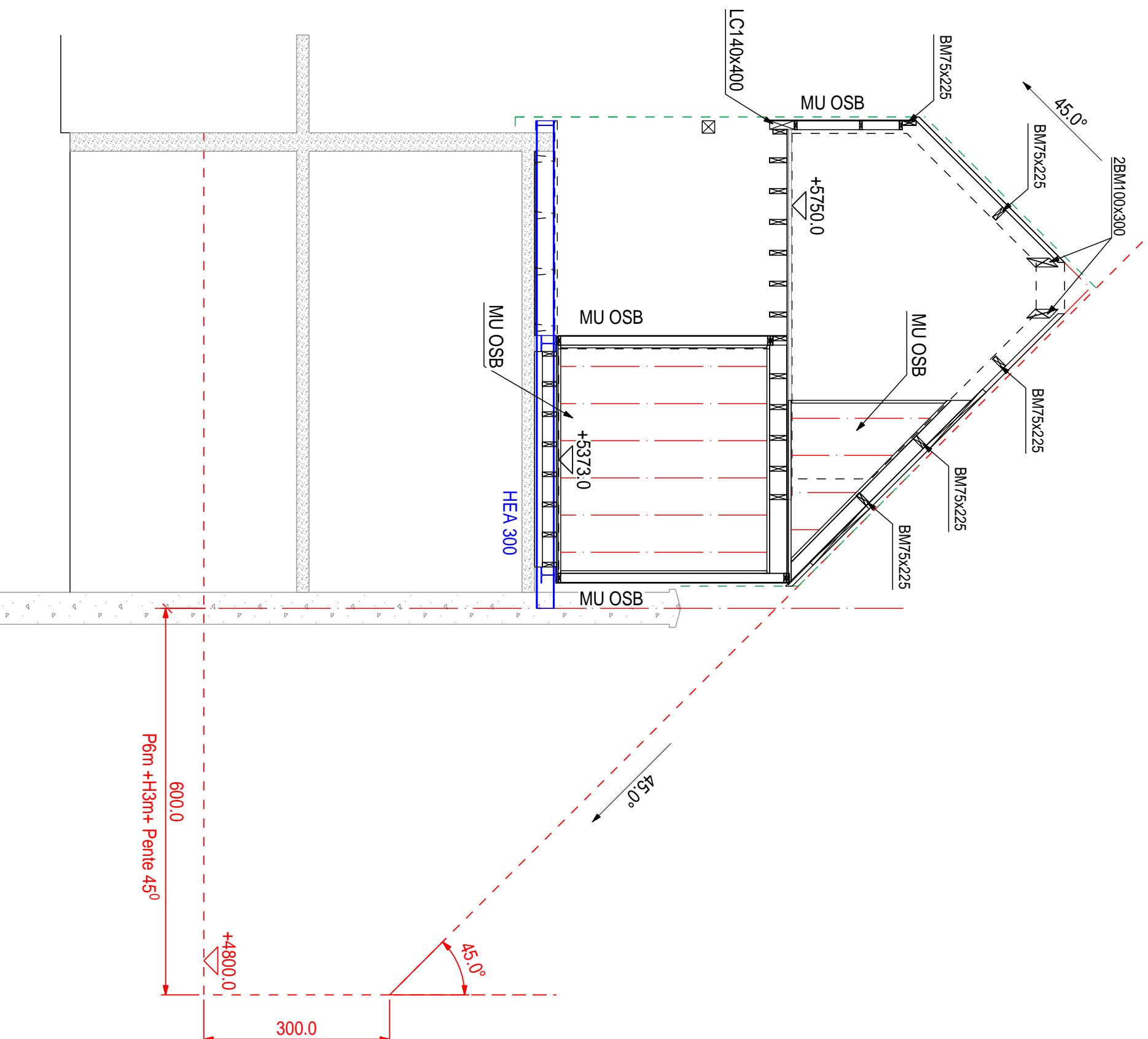
AD antidévers BM75x110



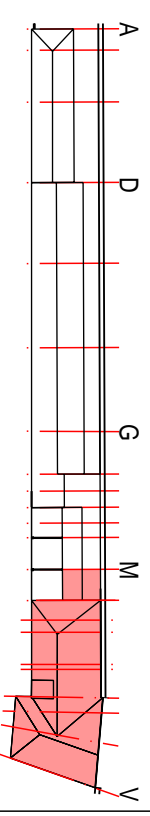


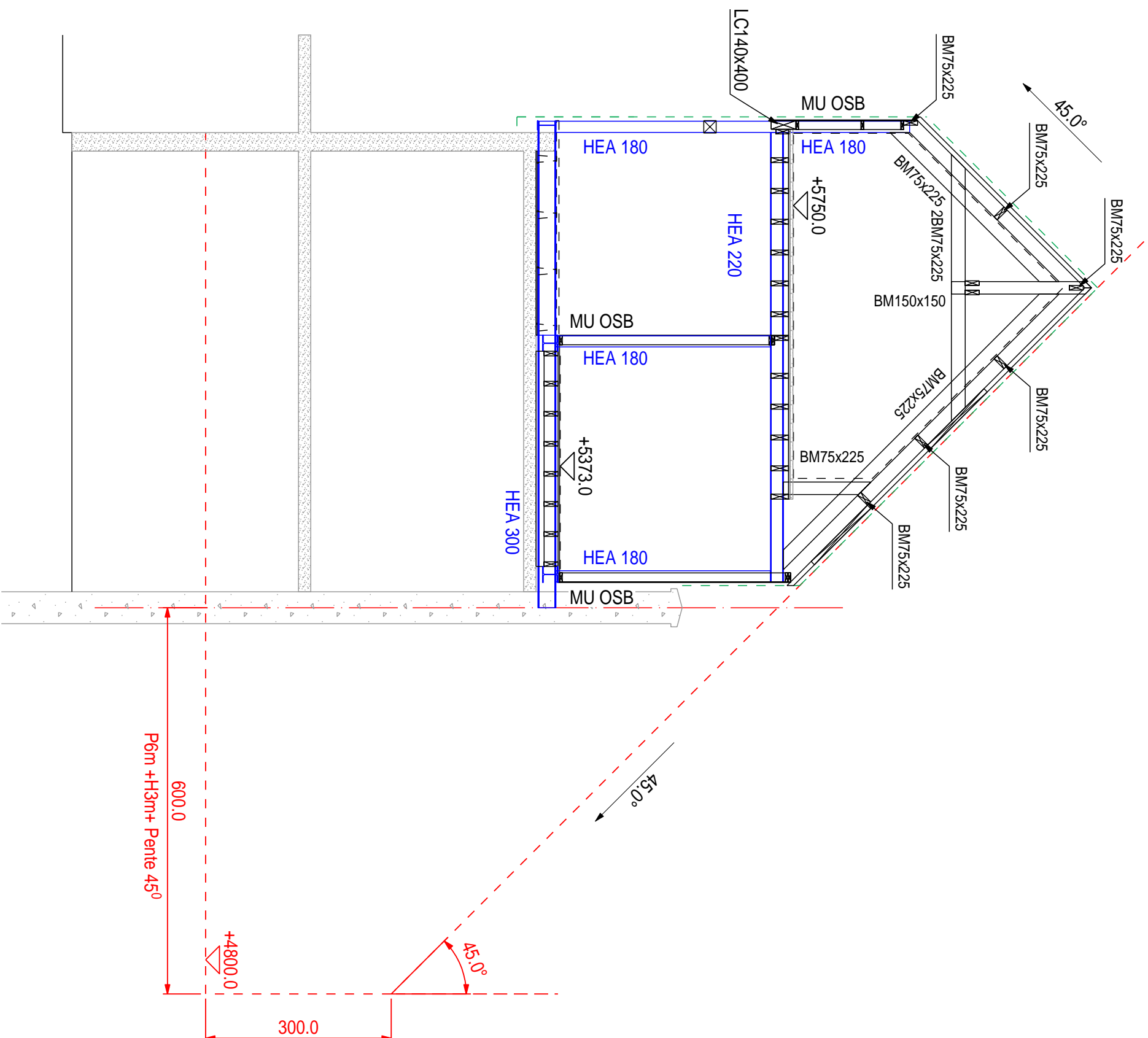
NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.



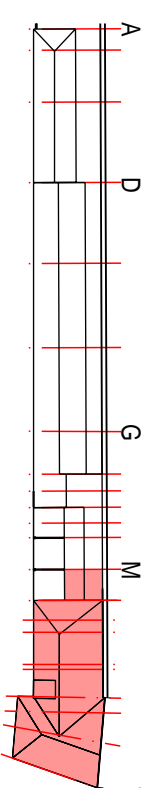


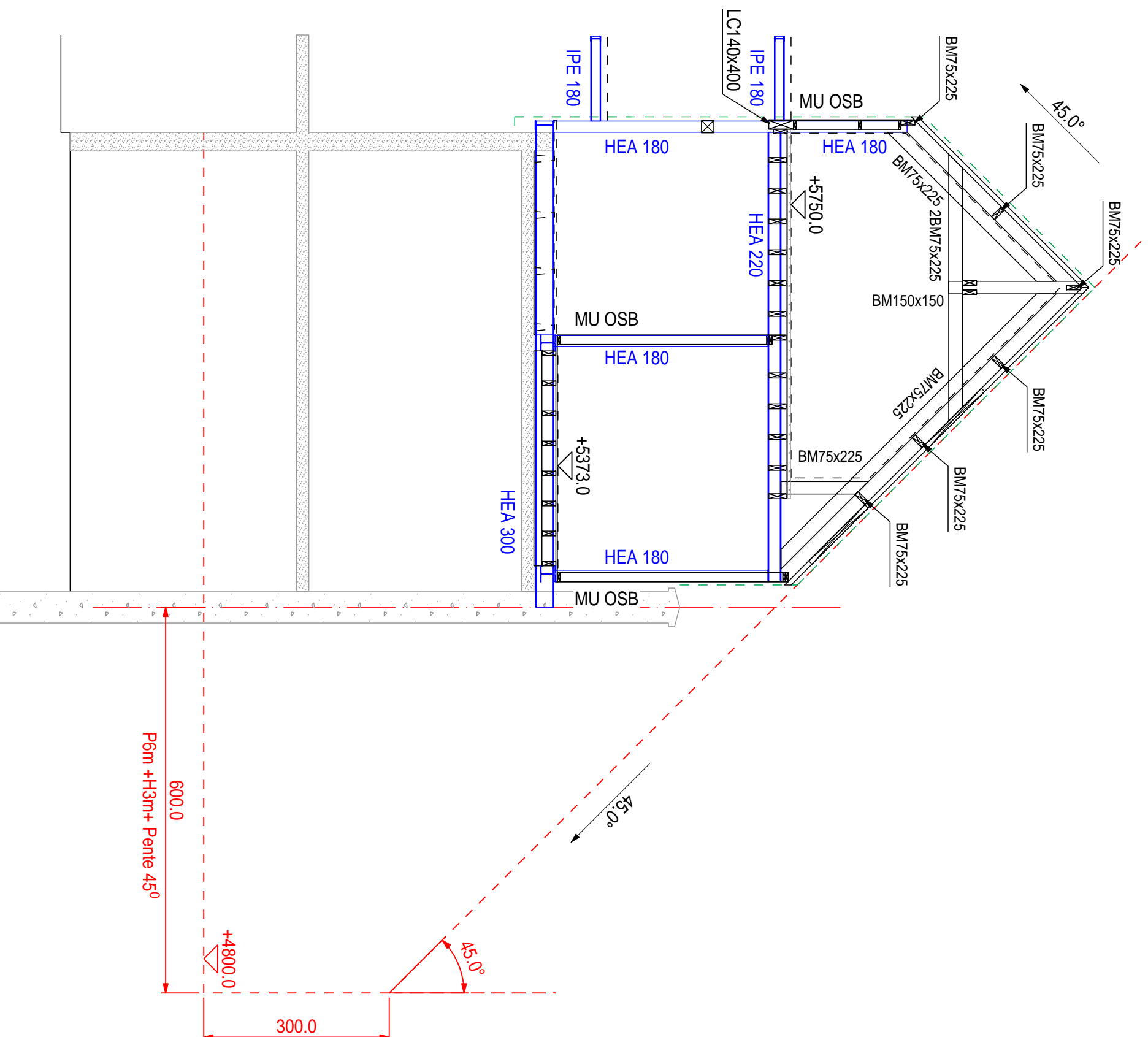
NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.



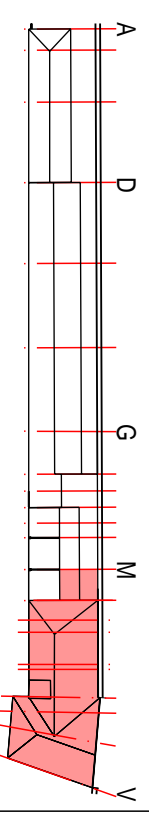


NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.



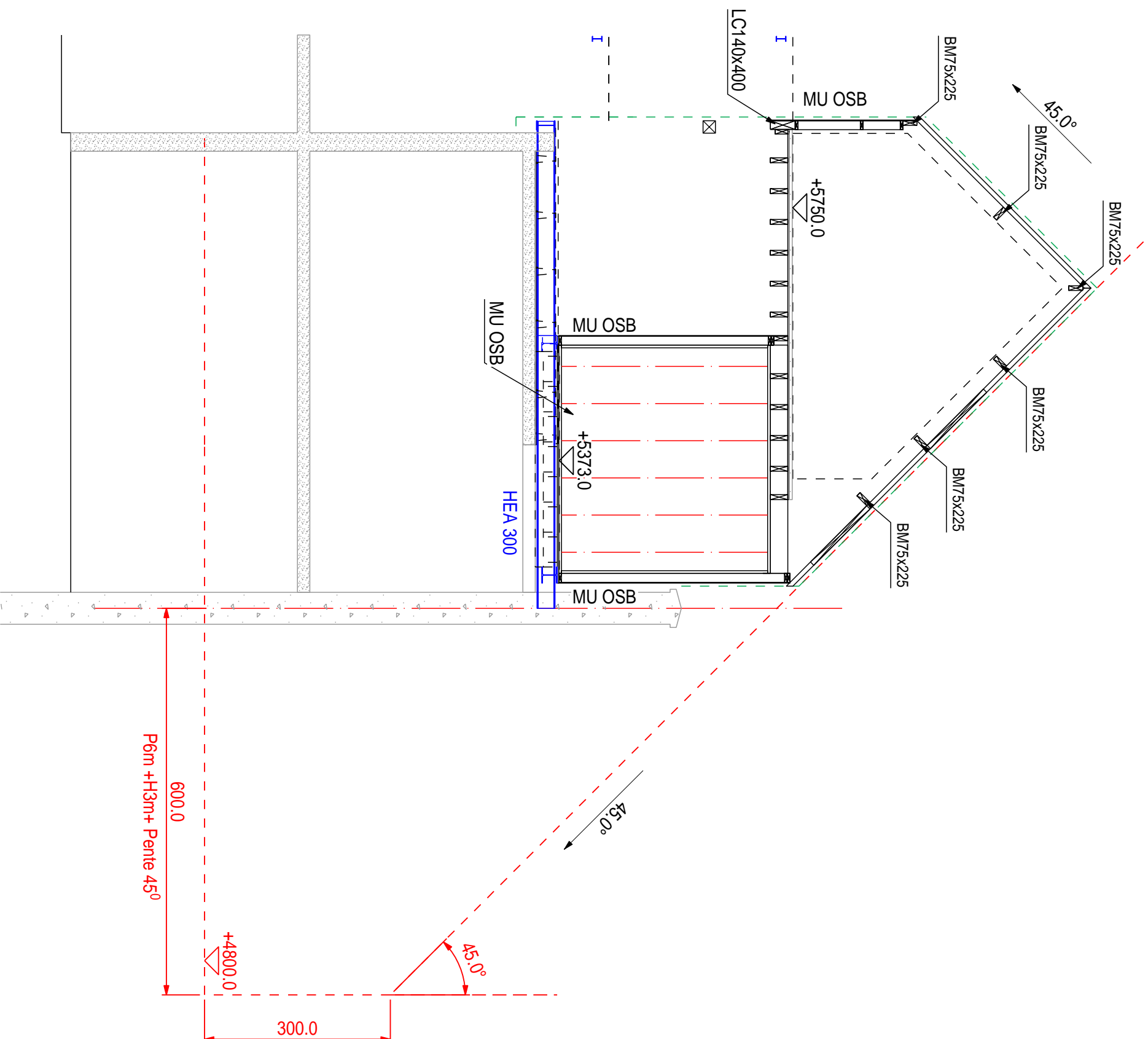


NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.

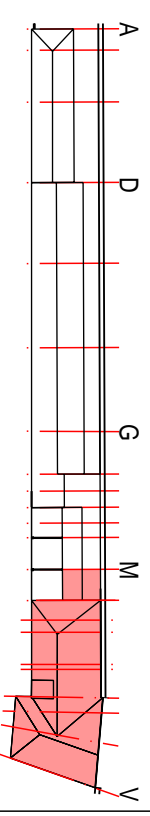


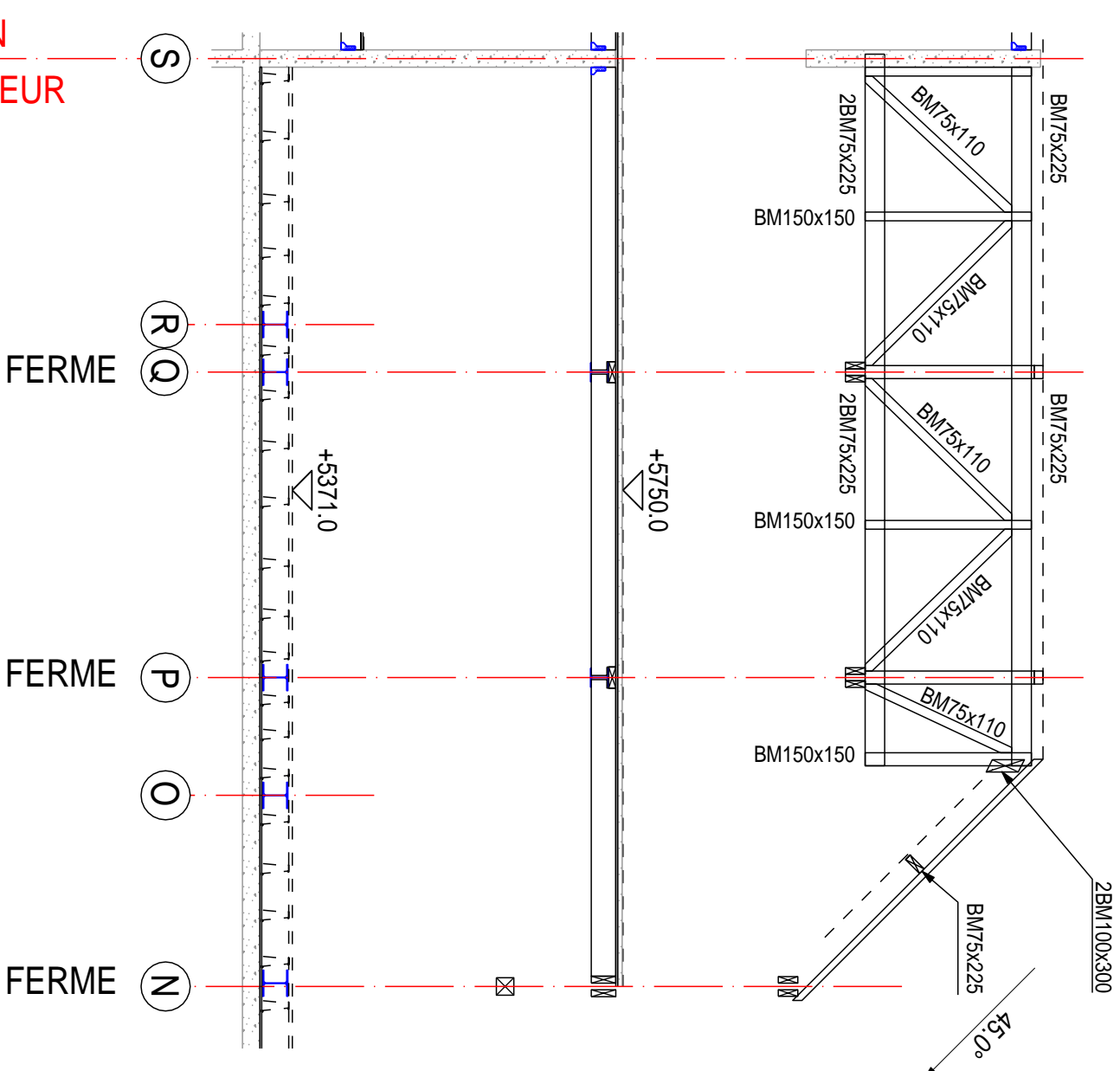
LYCEE LE REBOURS
75013 PARIS

BATIMENT B FILE M/V
COUPE DE PRINCIPE FILE Q
ECH : 1/75

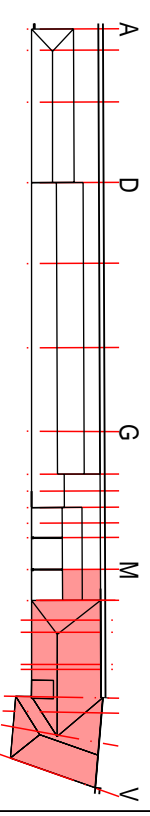


NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.

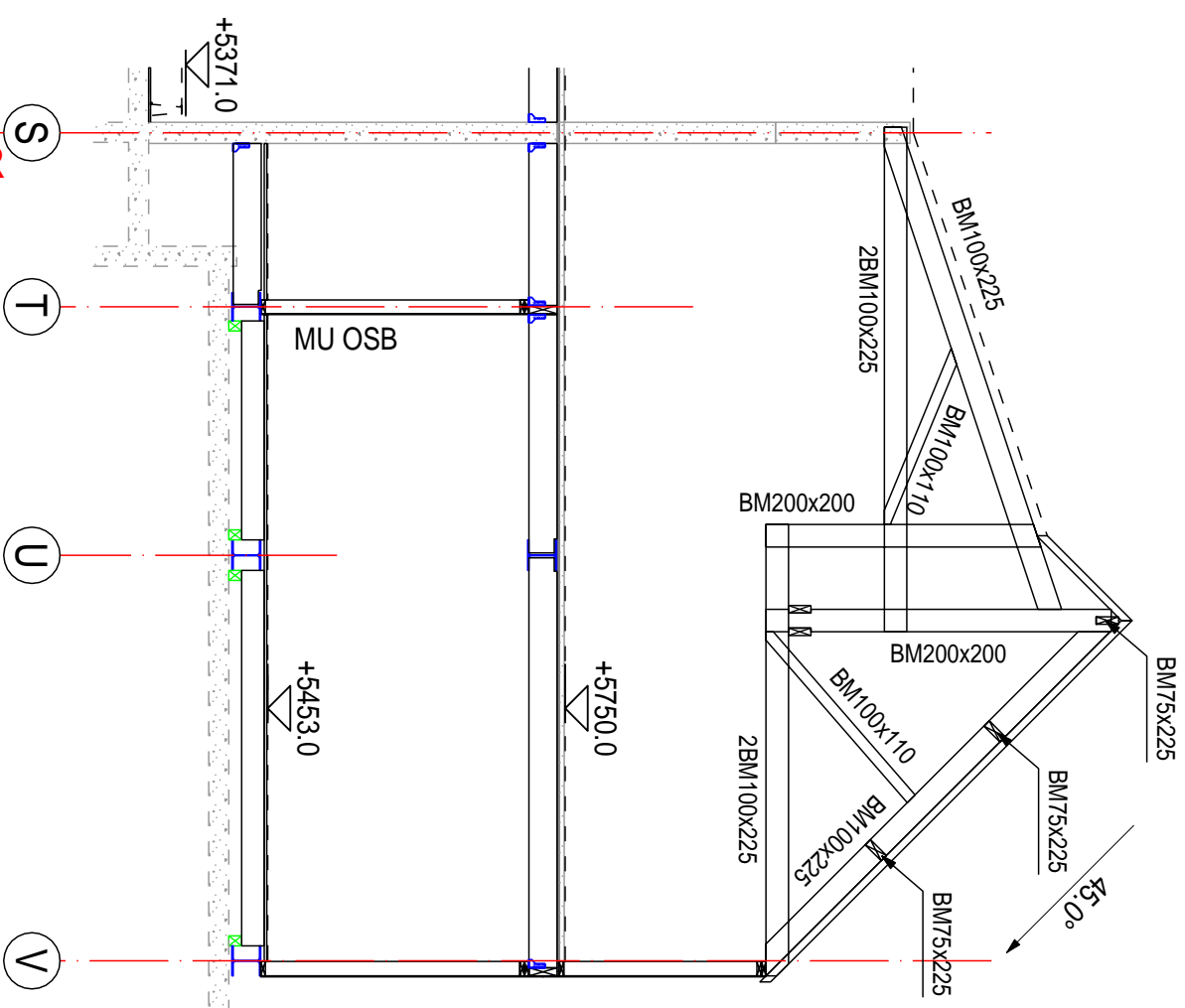




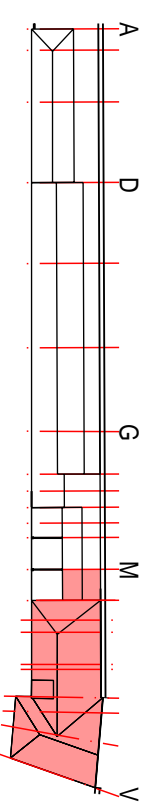
NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.



BATIMENT B FILE M/V
COUPE DE PRINCIPE SUR FAITAGE ENTRE FILES N ET S
ECH : 1/75



NOTA :
Toutes les cotes et sections sont données à titre indicatives
pour la bonne compréhension du projet.



BATIMENT B FILE M/V
COUPE DE PRINCIPE FERME
ECH : 1/75