

NOTA 1 : CE DOCUMENT EST SPECIFIQUE AU LOT STRUCTURE BOIS / OSSATURE BOIS.  
LIMITES DE PRESTATIONS : LES AUTRES LOTS SONT REPRESENTES A TITRE INDICATIF.

NOTA 2 : LES DIFFERENTES RESERVATIONS SONT DONNEES A TITRE INDICATIF.

NOTA 3 : PREVOIR FORME DE PENTE POUR EVACUATION DES EP

NOTA 4 : SECURITE INCENDIE : BATIMENT ERP 2e CATEGORIE TYPE R et N  
DERNIER PLANCHER ACCESSIBLE >8m

STRUCTURE: R60                      PLANCHER: REI60



9 rue de Le Nostre - CS 70502  
76005 ROUEN CEDEX  
02.32.10.44.44  
agence@cbarchitectes.fr

Contact : Stefan RIJIKOV  
stefan.rijikov@cbarchitectes.fr

# Campus IFA Marcel Sauvage

## Mont Saint Aigan

MAITRE D'OUVRAGE :

CCI ROUEN METROPOLE  
420 passage de la Luciline Bâtiment L’Opensèn  
76000 ROUEN



PHASE:

DCE

Date :  
25/09/2024

Echelle :  
/

Carnet de détails

N° :  
SB16

Indice :  
Ø

ECONOMISTE - FLUIDES  
SOGETI  
Contact: M. Dobelin

387, rue des Champs - 76235 BOIS-GUILLAUME  
Tél : 02 35 59 49 39

BET STRUCTURE  
KUBE  
Contact: M. KUENTZ

387, rue des Champs - 76230 BOIS-GUILLAUME  
Tél : 02 35 59 35 03

BET STRUCTURE BOIS  
SYLVA CONSEIL  
Contact: M. BAUGE

16 rue de Candale – Atelier 205 93500 PANTIN  
Tel: 01 43 73 56 45

VRD  
SOGETI  
Contact: M. Dobelin

387, rue des Champs - 76235 BOIS-GUILLAUME  
Tél : 02 35 59 49 39

BET ACOUSTIQUE  
AGIRACOUSTIQUE  
Contact: M. AUBERT

8, rue Thiers - 76200 Dieppe  
Tel: 02 77 23 60 56

PAYSAGISTE  
ESPACE LIBRE  
Contact: M. GALHAUT

27, RUE DE VERDUN 76240 BONSECOURS  
Tél. : 02 35 61 00 18

BUREAU DE CONTROLE  
ALPES-CONTROLES  
Contact: M. MACH

50 Rue Ettore Bugatti - 76800 St Etienne du ROUVRAY  
Tél. : 02 78 77 50 89

CSPS

# Détails

## Complexes de murs et planchers



Pièce n°:	3
-----------	---





HORS LOT

Cloison SAA 120

HORS LOT

Revêtement de sol

HORS LOT

Chape ép. 60mm (2000kg/m³)

HORS LOT

Résilient acoustique

HORS LOT

Couche de désolidarisation

Plancher CLT nervuré, sous face M1

- dalle CLT L5s120

- nervure GL24h 160x480

HORS LOT

Flocage assurant protection feu EI60 et isolation thermique

HORS LOT

Sous face

POREEE CALCUL : L =8.35 m

CHARGES :

Poids propres :

- dalle CLT ép. 120mm

60 kg/m²

- nervures BLC

35 kg/m²

soit Gpp = 95 kg/m²

Charges permanentes :

- revêtement de sol souple/carrelage

30 kg/m²

- chape ép. 60mm

120 kg/m²

- isolant ép. 30mm

5 kg/m²

- flocage

60 kg/m²

- sous-face

20 kg/m²

- divers réseaux

5 kg/m²

- divers

10 kg/m²

soit Gk = 250 kg/m²

soit Gk,tot = 345 kg/m²

Charges d'exploitation :

- salle de classe : type C1

usage = 250 kg/m²

cloison = 80 kg/m²

soit Qk,tot = 330 kg/m²

SECURITE INCENDIE :

- plancher CF1h (REI 60)

ACOUSTIQUE :

- voir notice acoutisque

THERMIQUE:

- voir notice thermique

SALLE DE CLASSE 3

SALLE DE CLASSE 4

EXTERIEUR

60

30

100

120

480

10

600

700

Architectes:

CBA Architectes

9 rue de le Nostre

76005 ROUEN

BUREAU D'ETUDE BOIS :

SYLVA CONSEIL

16 rue de Candale

93500 PANTIN

CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN

DCE

BATIMENT B

Complexe de plancher isolé en sous-face

Date:

25/09/2024

Indice:

Ø

Echelle:

1:10

Pièce n°:

6

CHARGES :

Poids propres :

- dalle CLT ép. 120mm

60 kg/m²

- nervures BLC

35 kg/m²

soit Gpp = 95 kg/m²

Charges permanentes :

- platelage bois ép. 27mm

20 kg/m²

- lambourdes 50/70

10 kg/m²

- plots

5 kg/m²

- étanchéité

10 kg/m²

- isolant

25 kg/m²

- plaques de plâtre type BA18

30 kg/m²

- faux-plafond

20 kg/m²

- divers réseaux

5 kg/m²

- divers

10 kg/m²

soit Gk = 135 kg/m²

soit Gk,tot = 230 kg/m²

Charges d'exploitation :

- toiture-terrasse accessible : type B

usage = 250 kg/m²

soit Qk,tot = 250 kg/m²

SECURITE INCENDIE :

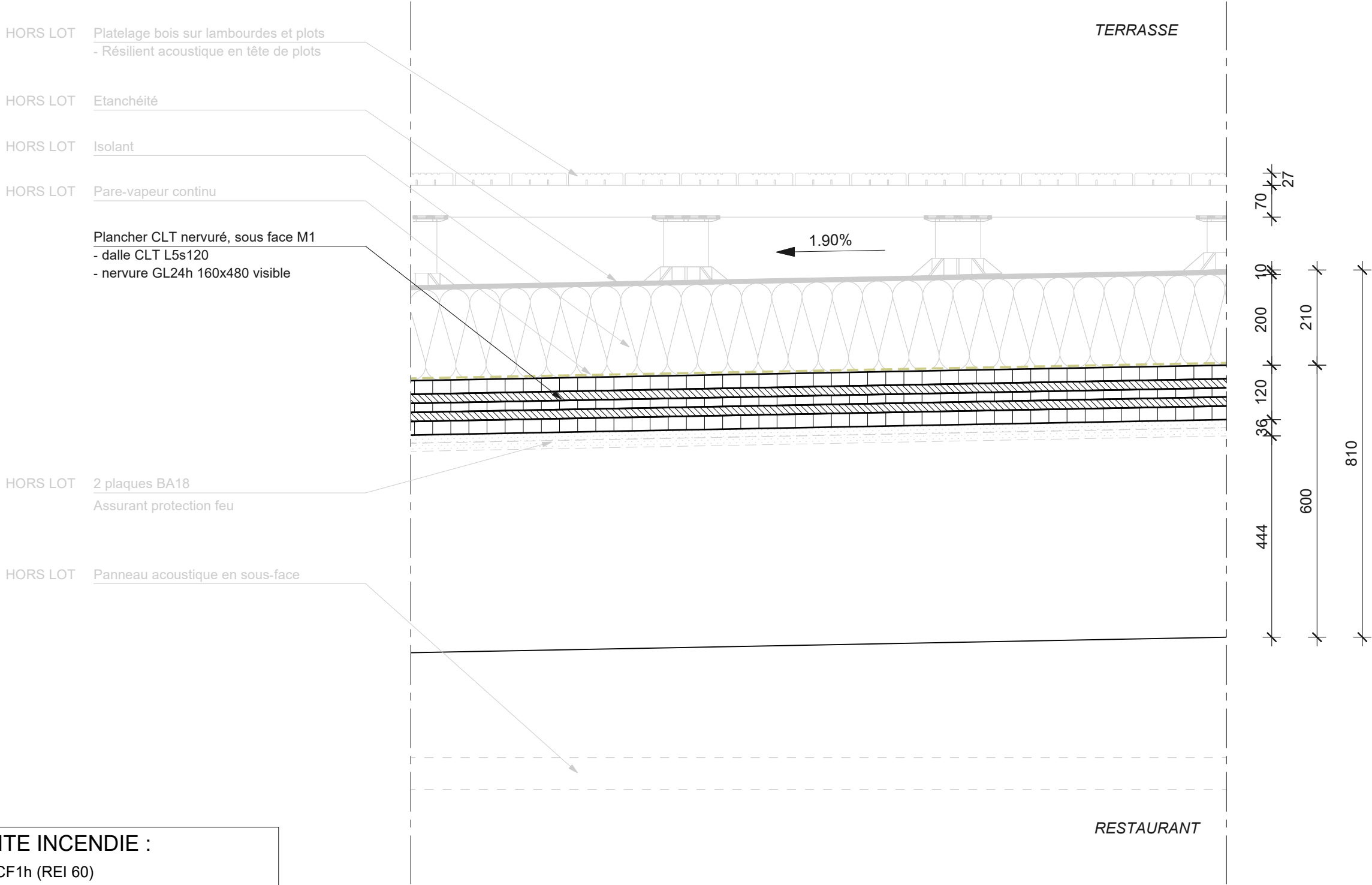
- plancher CF1h (REI 60)

ACOUSTIQUE :

- voir notice acoustique

THERMIQUE:

- voir notice thermique



Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:
CBA Architectes 9 rue de le Nostre 76005 ROUEN			25/09/2024	Ø
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE  BATIMENT B Complexe de terrasse accessible R+1	Echelle:	Pièce n <sup>0</sup> :
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale 93500 PANTIN			1:10	7





CHARGES :

Poids propres :

- dalle CLT ép. 120mm

60 kg/m²

- nervures BLC

35 kg/m²

soit Gpp = 95 kg/m²

Charges permanentes :

- substrat 28 cm

450 kg/m²

- charge forfaitaire

15 kg/m²

- étanchéité

10 kg/m²

- isolant

25 kg/m²

- plaques de plâtre type BA18

30 kg/m²

- faux-plafond

20 kg/m²

- divers réseaux

5 kg/m²

- divers

10 kg/m²

soit Gk = 565 kg/m²

soit Gk,tot = 660 kg/m²

Charges d'exploitation :

- toiture inaccessible : type H

usage = 100 kg/m² (10m²)

soit Qk,tot = 100 kg/m²

SECURITE INCENDIE :

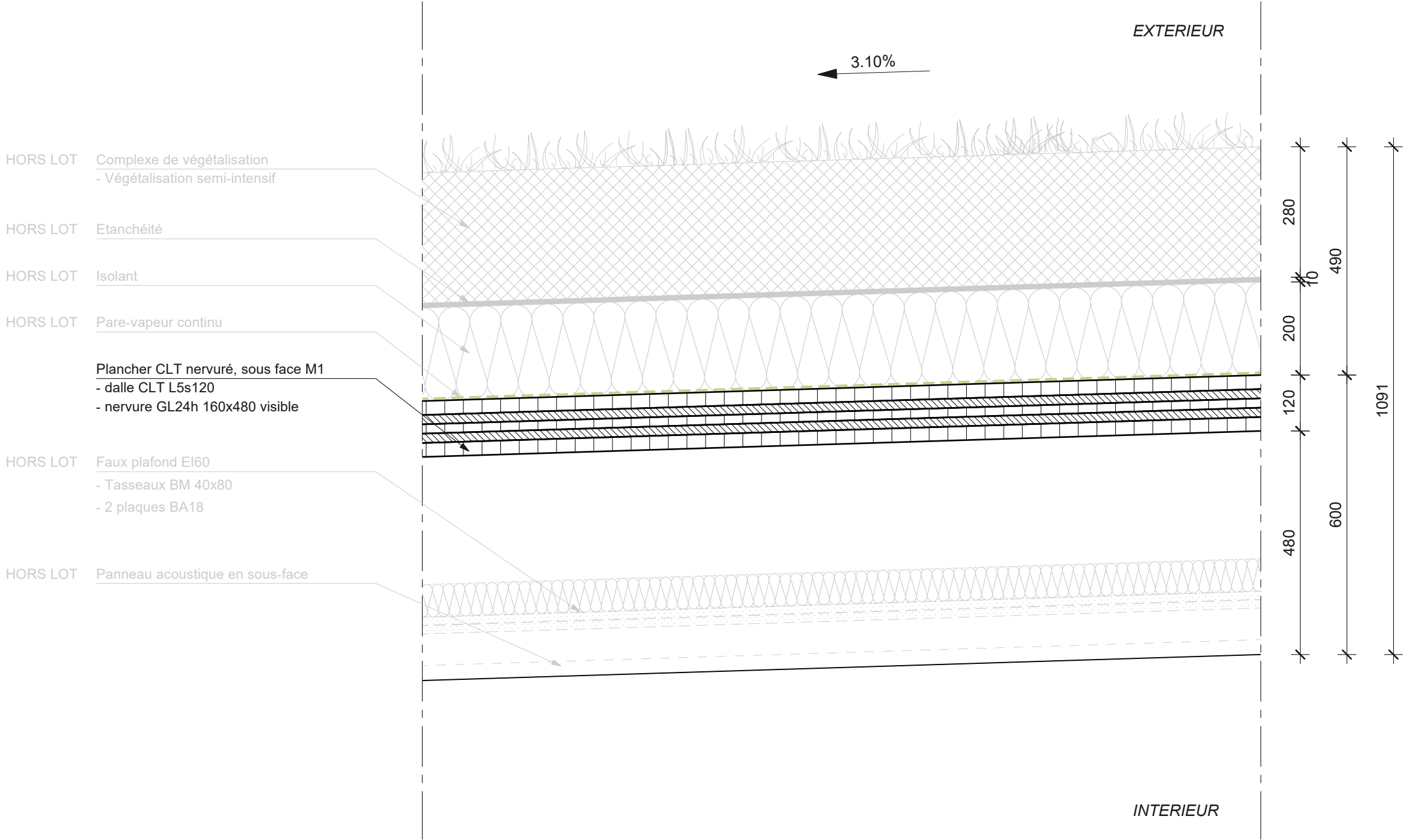
- plancher CF1h (REI 60)

ACOUSTIQUE :

- voir notice acoustique

THERMIQUE:

- voir notice thermique



Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:
CBA Architectes 9 rue de le Nostre 76005 ROUEN			25/09/2024	Ø
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE  BATIMENT B Complexe de toiture végétalisée inaccessible	Echelle:	Pièce n <sup>0</sup> :
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale 93500 PANTIN			1:10	9



CHARGES :

Charges permanentes :

- couverture zinc

5 kg/m<sup>2</sup>

- voliges

15 kg/m<sup>2</sup>

- chevrons 40/60

2 kg/m<sup>2</sup>

- chevrons 60/240

12 kg/m<sup>2</sup>

- isolant laine de bois

15 kg/m<sup>2</sup>

- panneau OSB 22

18 kg/m<sup>2</sup>

- plafond

45 kg/m<sup>2</sup>

- divers

10 kg/m<sup>2</sup>

soit Gk,tot = 122 kg/m<sup>2</sup>

Charges d'exploitation :

- toiture inaccessible : type H > 15%

usage = 0 kg/m<sup>2</sup>

soit Qk,tot = 0 kg/m<sup>2</sup>

SECURITE INCENDIE :

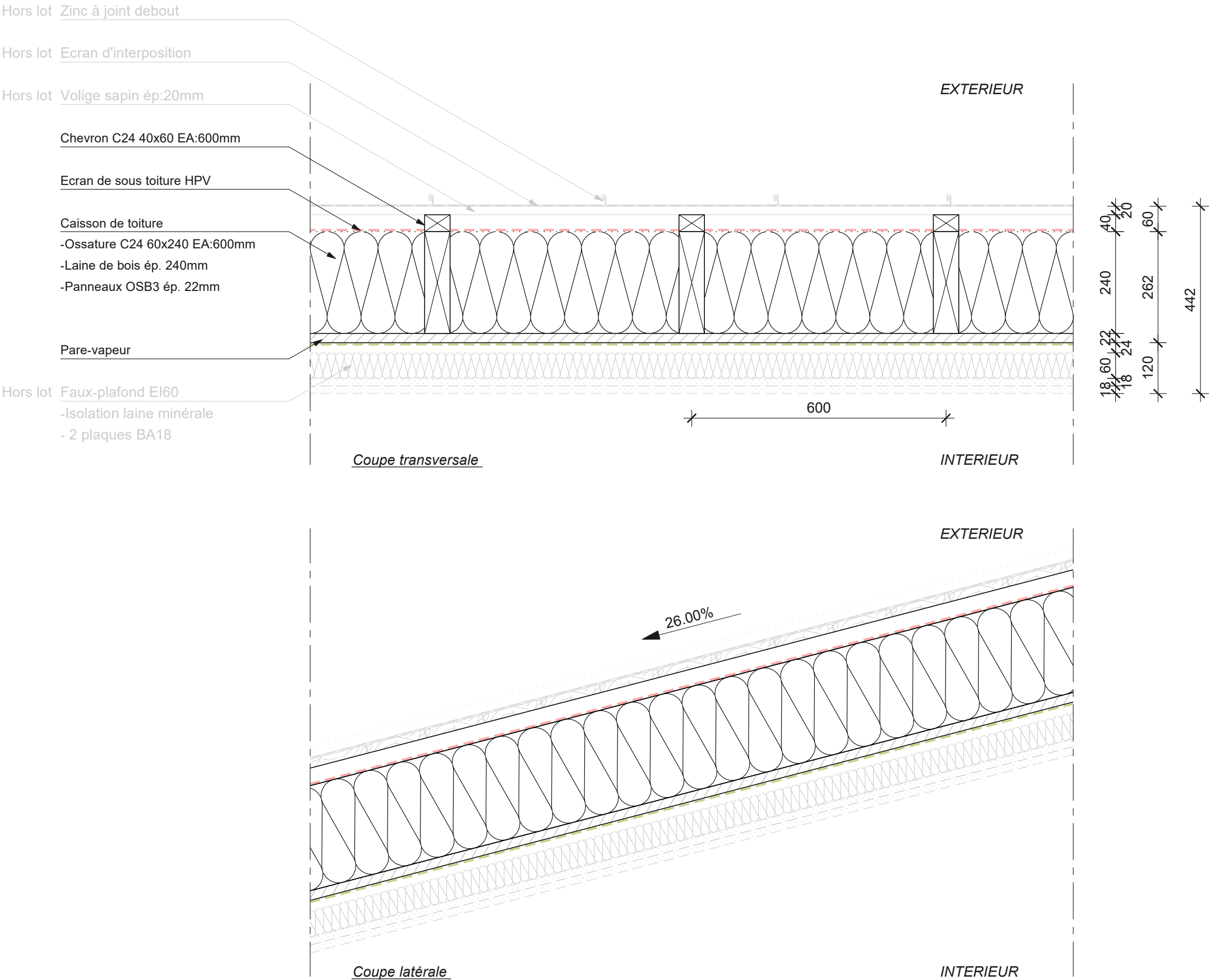
- plancher PF1h (REI 60)

ACOUSTIQUE :

- voir notice acoutisque

THERMIQUE:

- voir notice thermique



CHARGES :

Poids propres :

- dalle CLT ép:240mm

200 kg/m²

soit Gpp = 200 kg/m²

Charges permanentes :

- revêtement panneau chêne ép 16mm

10 kg/m²

- plaques de plâtre type BA18

30 kg/m²

- faux-plafond

20 kg/m²

- divers réseaux

5 kg/m²

- divers

10 kg/m²

soit Gk = 75 kg/m²

soit Gk,tot = 275 kg/m²

Charges d'exploitation :

- circulation : type C1

usage = 400 kg/m²

soit Qk,tot = 400 kg/m²

SECURITE INCENDIE :

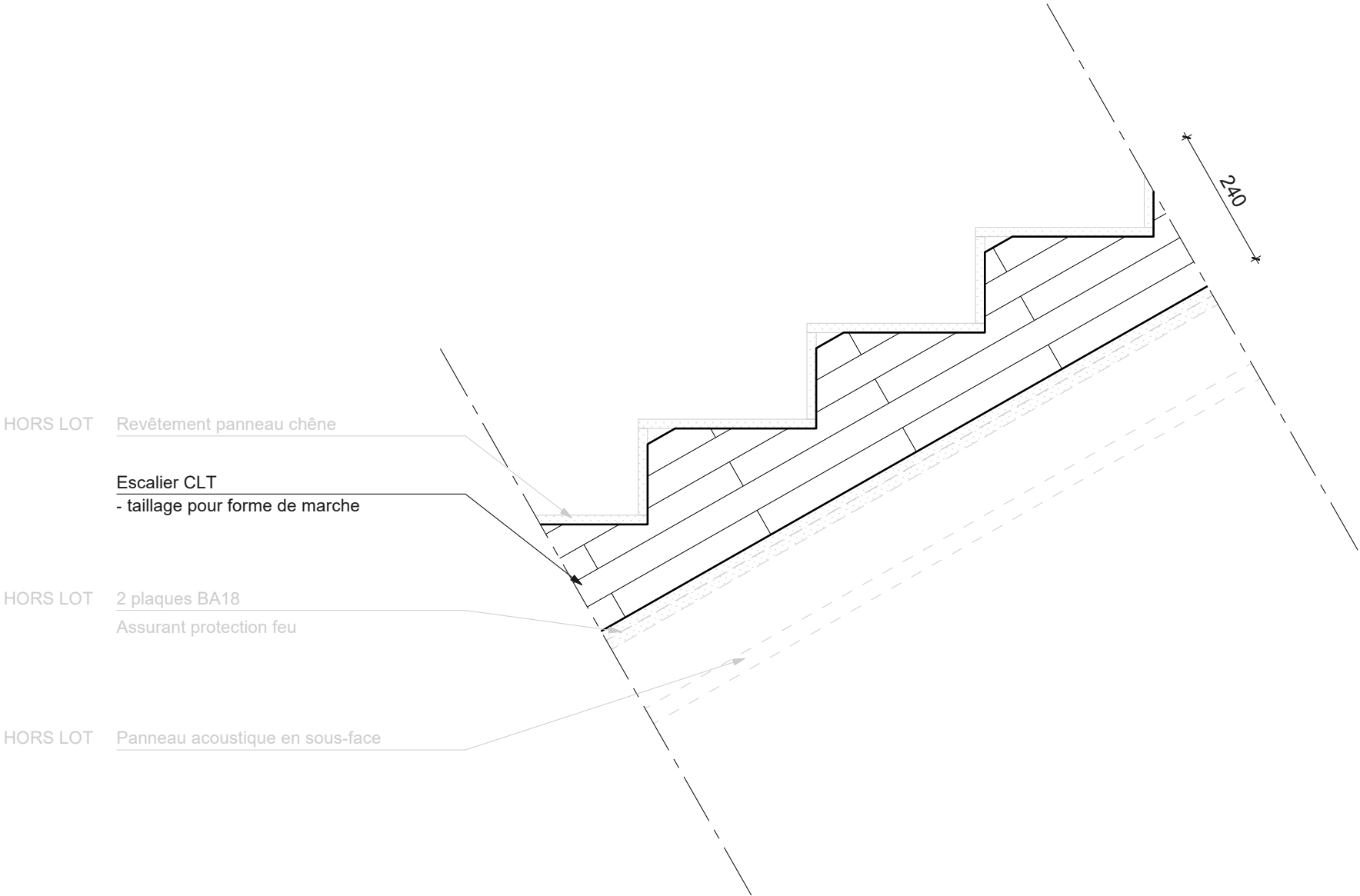
- plancher PF1h (REI 60)

ACOUSTIQUE :

- voir notice acoutisque

THERMIQUE:

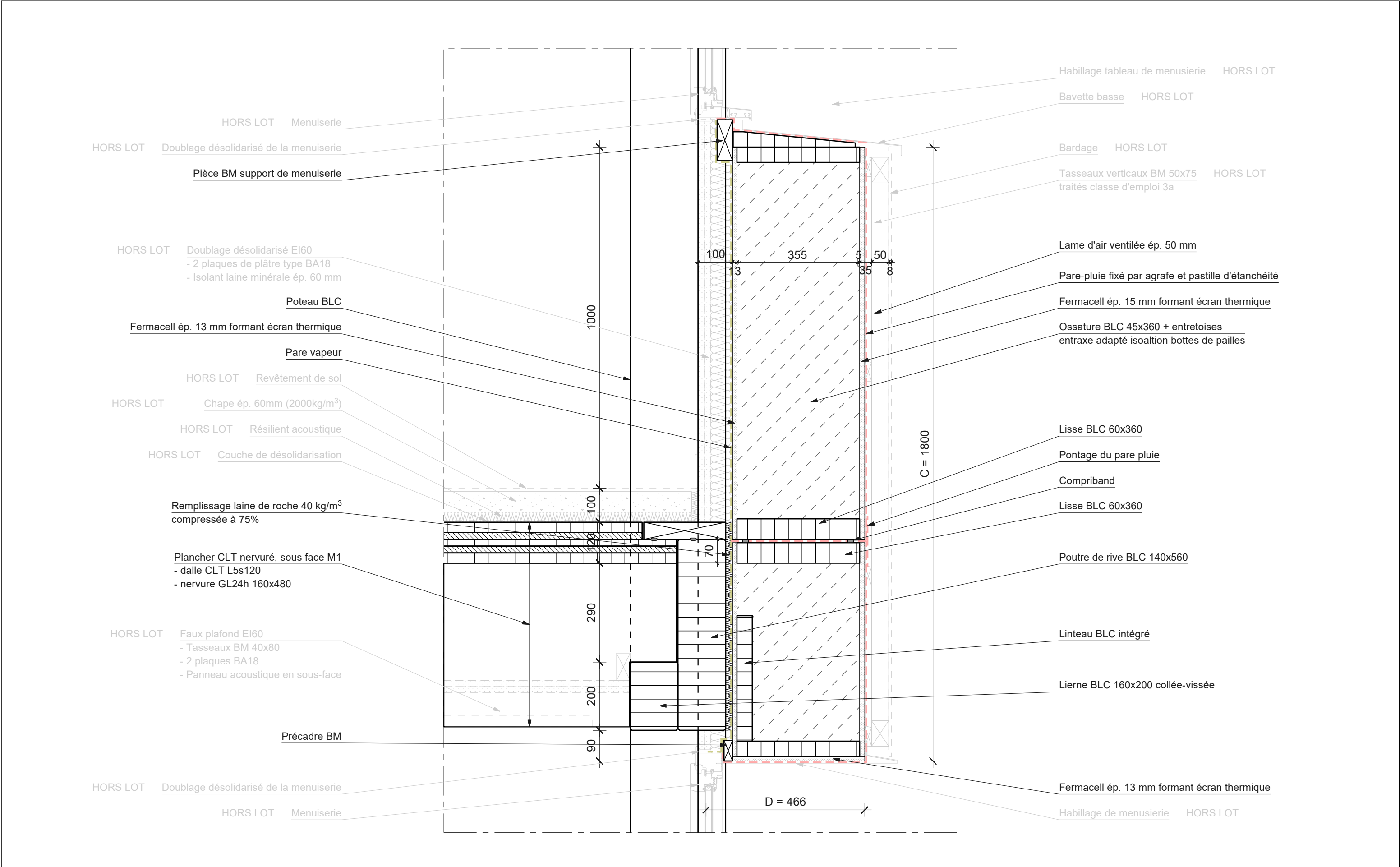
- voir notice thermique



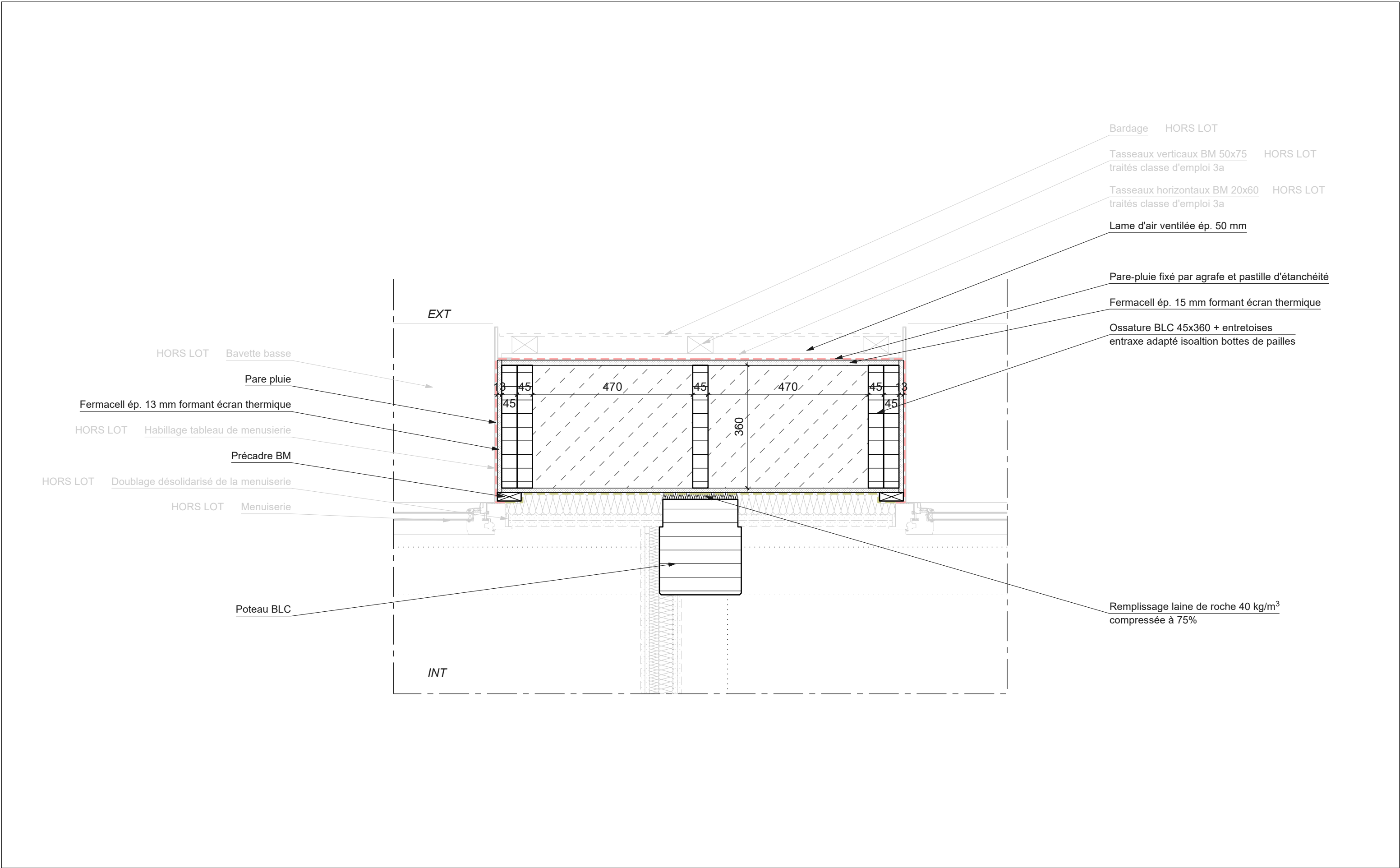
Architectes:	CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN		Date:	25/09/2024	Indice:	Ø
CBA Architectes 9 rue de le Nostre 76005 ROUEN						
BUREAU D'ETUDE BOIS :	DCEBATIMENT B Escalier		Echelle:	1:10	Pièce n <sup>0</sup> :	12
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale 93500 PANTIN						

# Détails

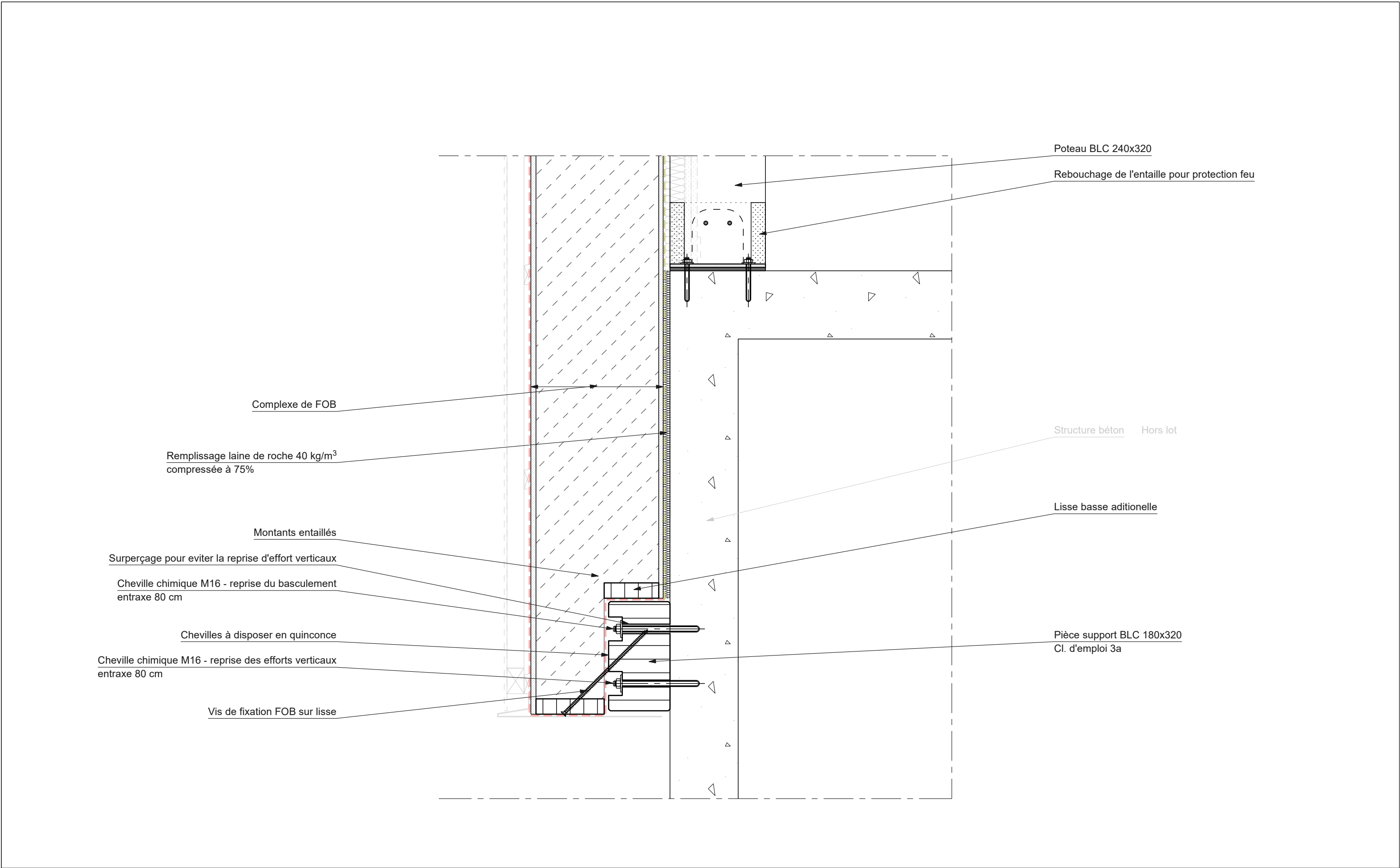
## Façade ossature bois



Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:	
CBA Architectes 9 rue de le Nostre	76005 ROUEN		25/09/2024	Ø	
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE	BATIMENT A et B Détail de principe - intégration menuiserie en coupe	Echelle:	Pièce n°:
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale	93500 PANTIN			1:10	14

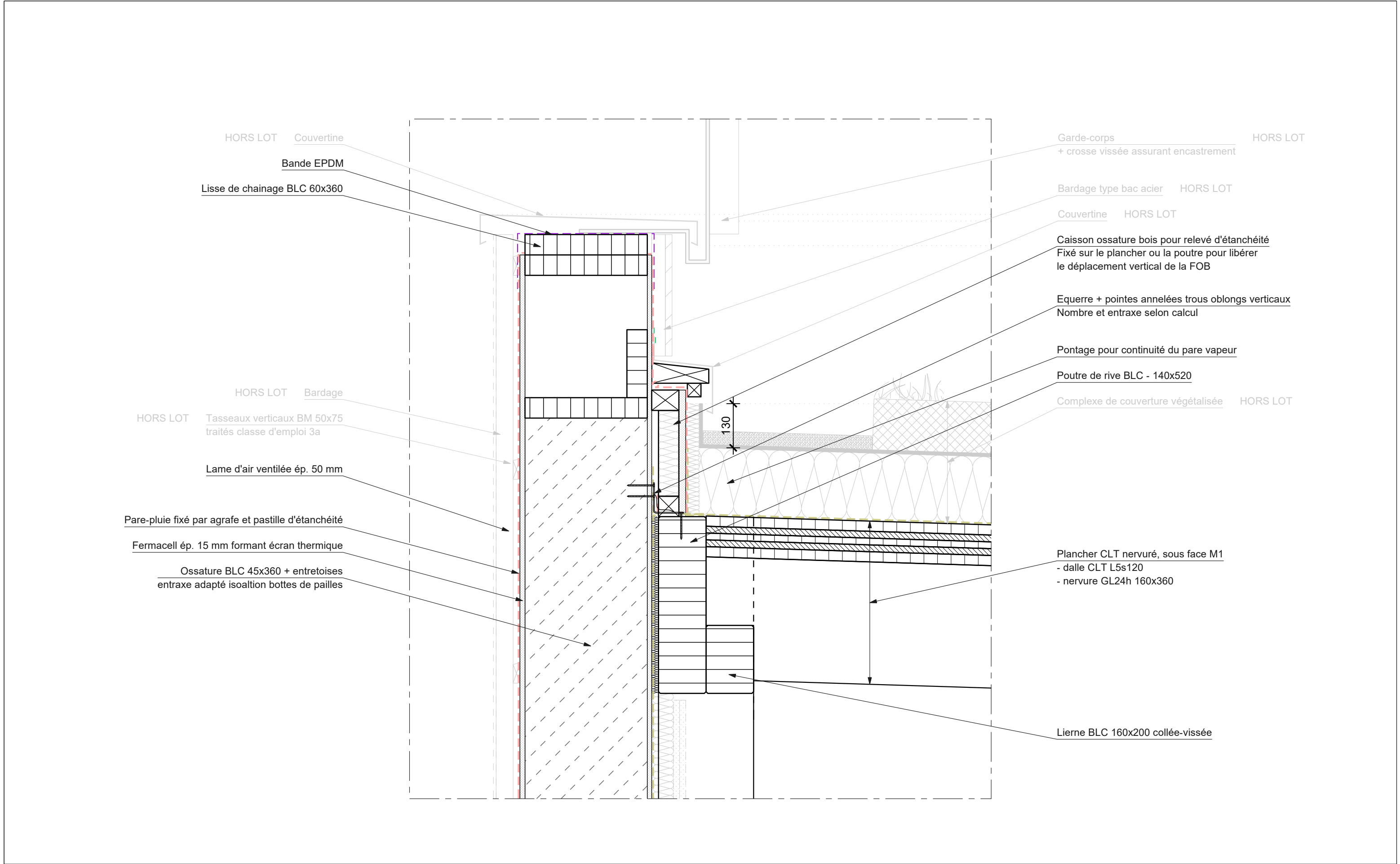


Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:
CBA Architectes 9 rue de le Nostre	76005 ROUEN		25/09/2024	Ø
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE  BATIMENT A et B Détail de principe - intégration menuiserie en plan	Echelle:	Pièce n <sup>0</sup> :
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale	93500 PANTIN		1:10	15



Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:	
CBA Architectes	76005 ROUEN		25/09/2024	Ø	
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE	BATIMENT A et B Détail de principe - pied de FOB	Echelle:	Pièce n°:
SYLVA CONSEIL	93500 PANTIN			1:10	16

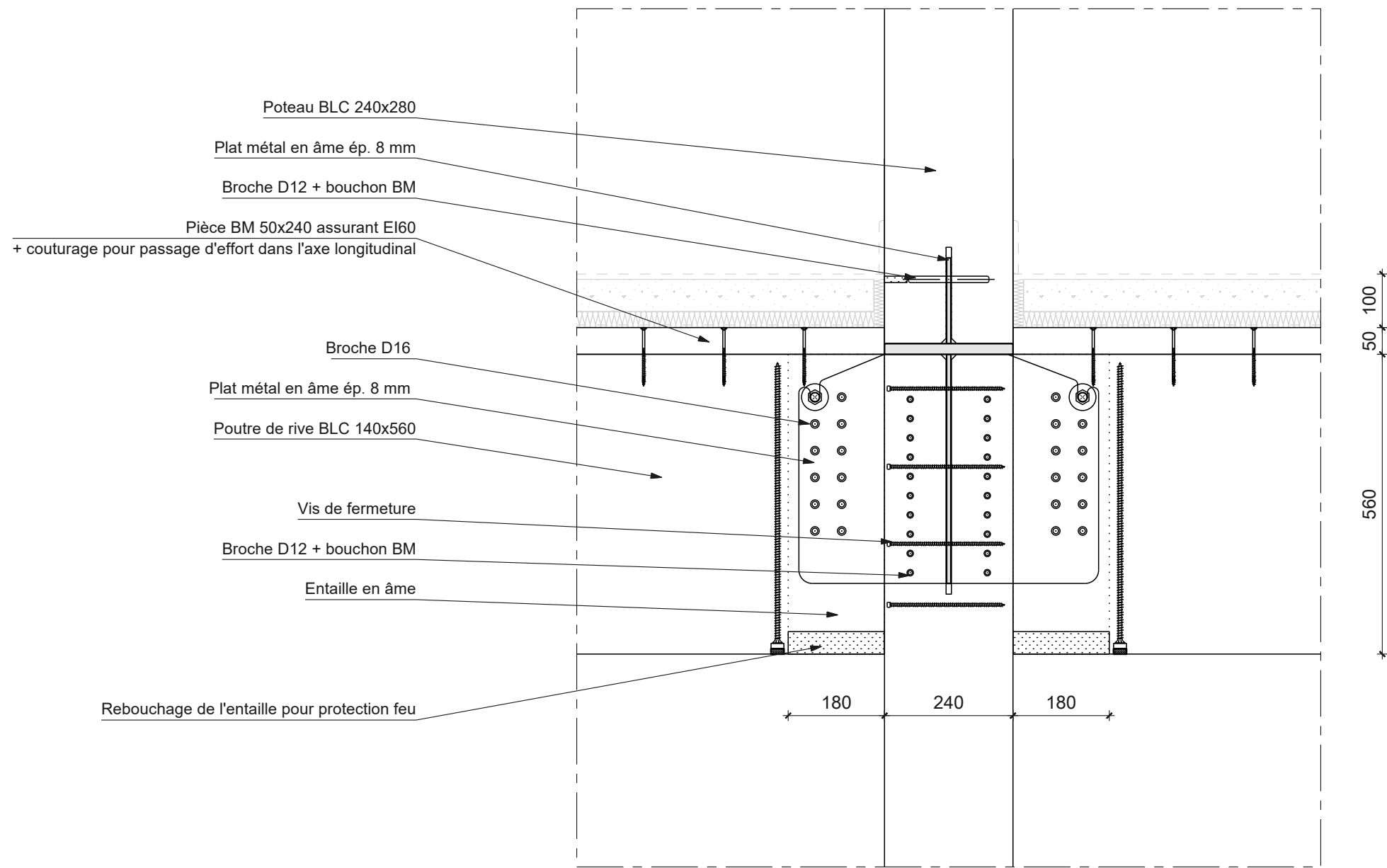
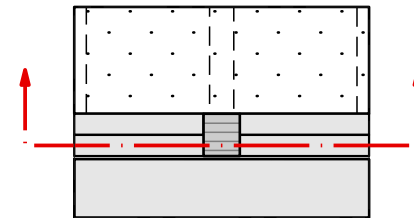




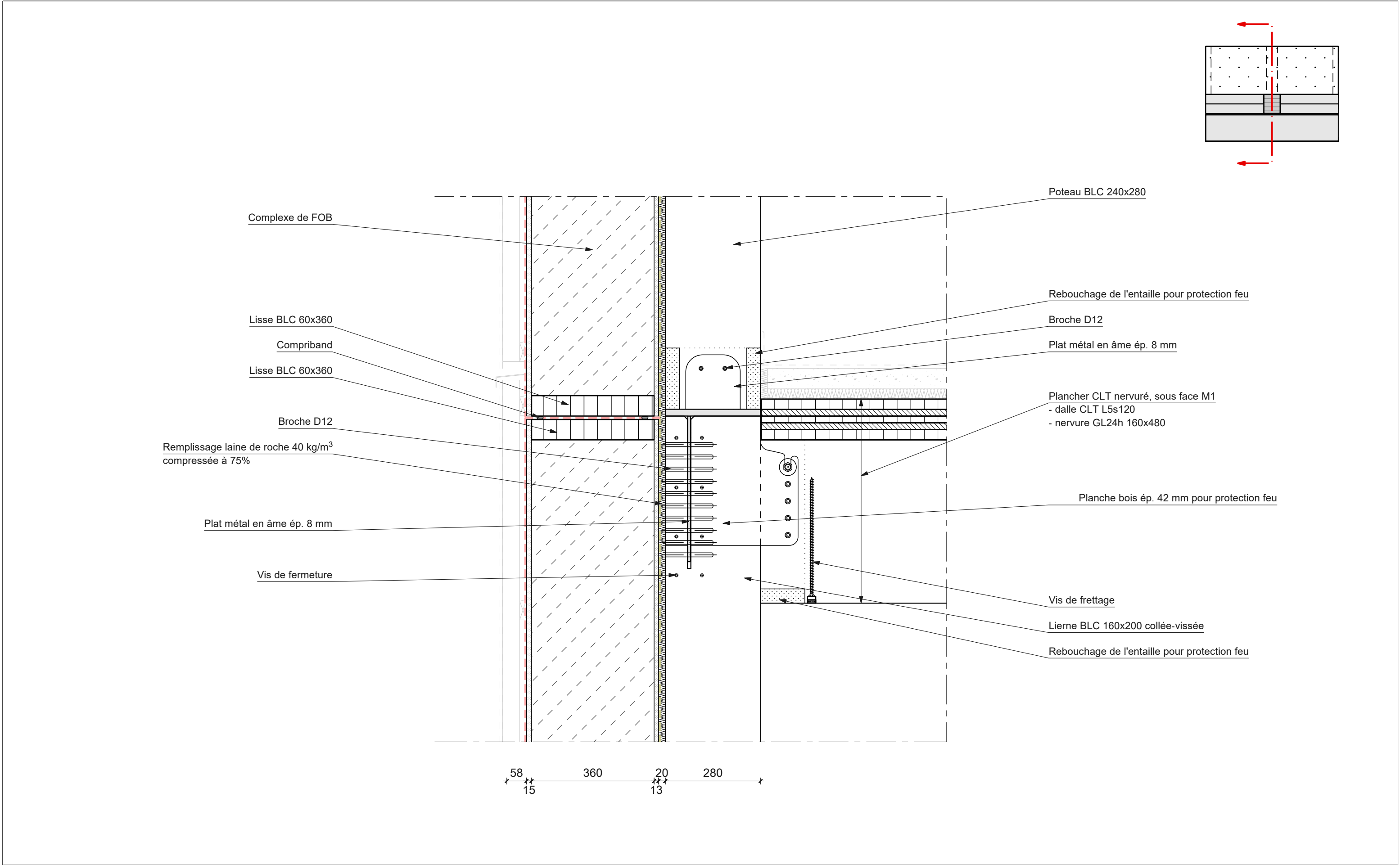
Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:	
CBA Architectes 9 rue de le Nostre 76005 ROUEN			25/09/2024	Ø	
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE	BATIMENT A et B Détail de principe - Acrotère FOB	Echelle:	Pièce n°:
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale 93500 PANTIN				1:10	17

# Détails

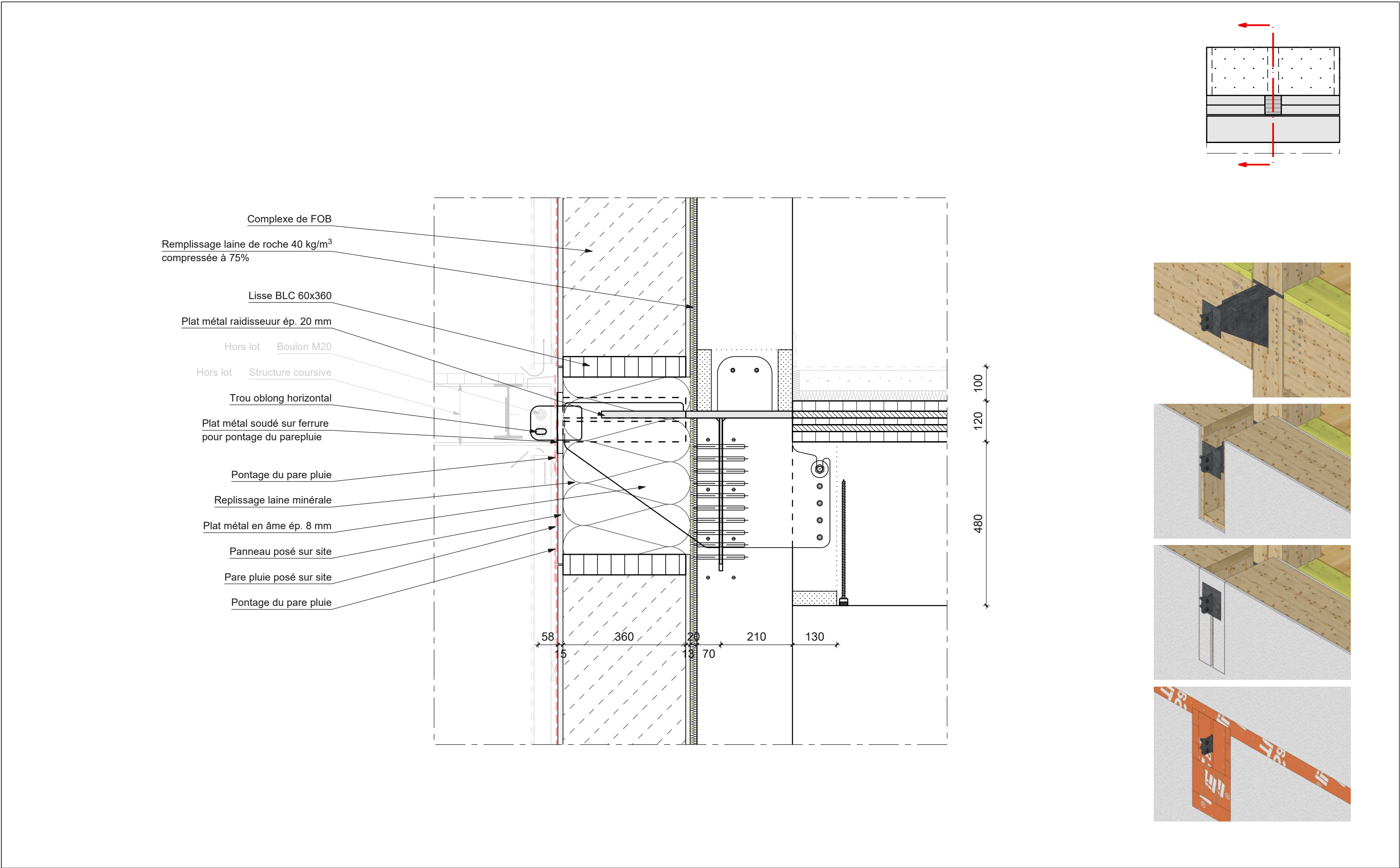
## Assemblages courants



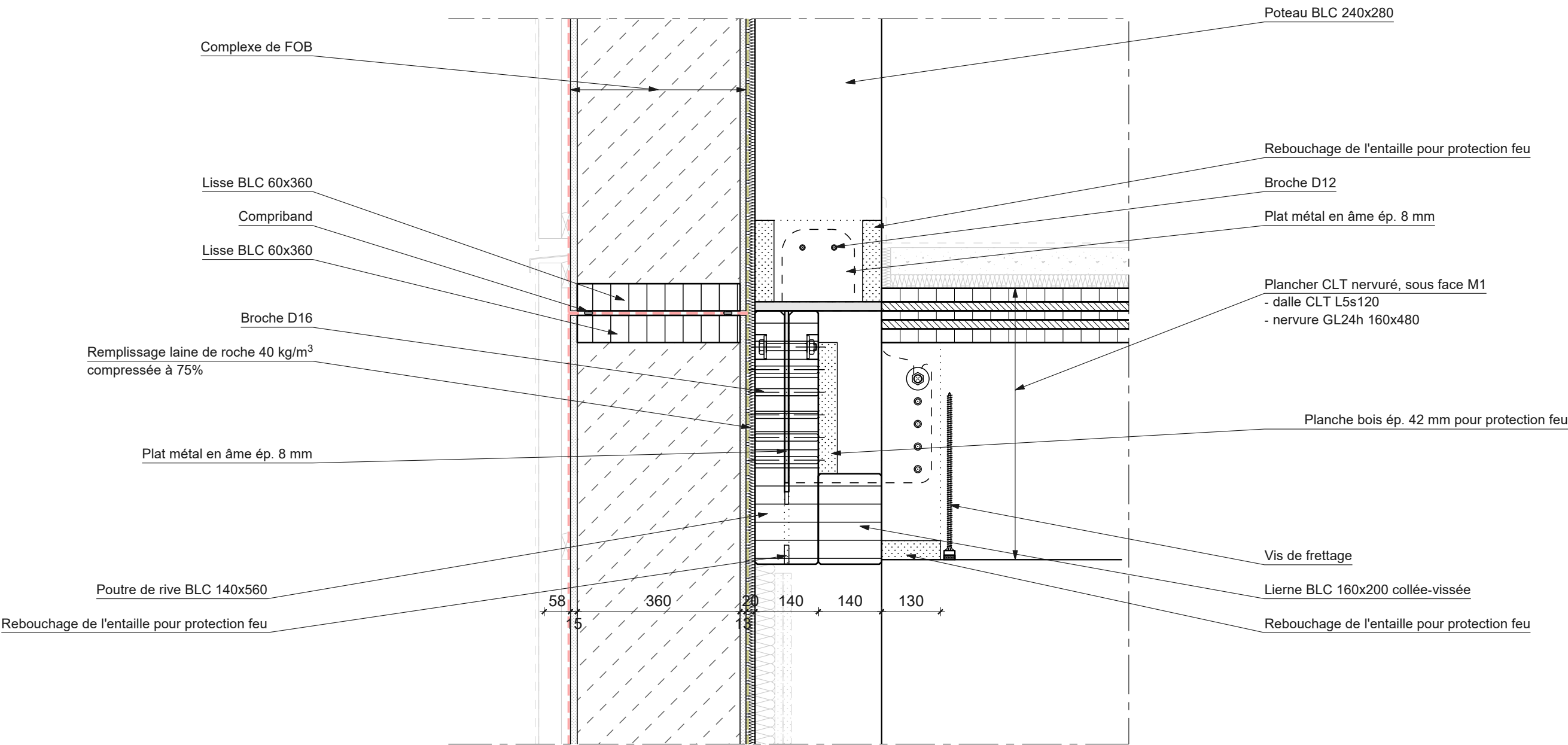
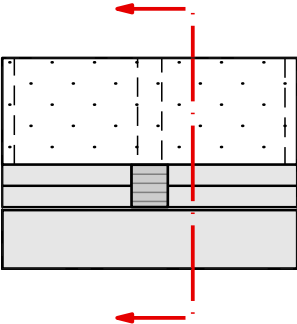
Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:
CBA Architectes 9 rue de le Nostre	76005 ROUEN		25/09/2024	Ø
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE  BATIMENT A et B Détail de principe - assemblage poteau-poutre	Echelle:	Pièce n <sup>0</sup> :
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale	93500 PANTIN		1:10	19



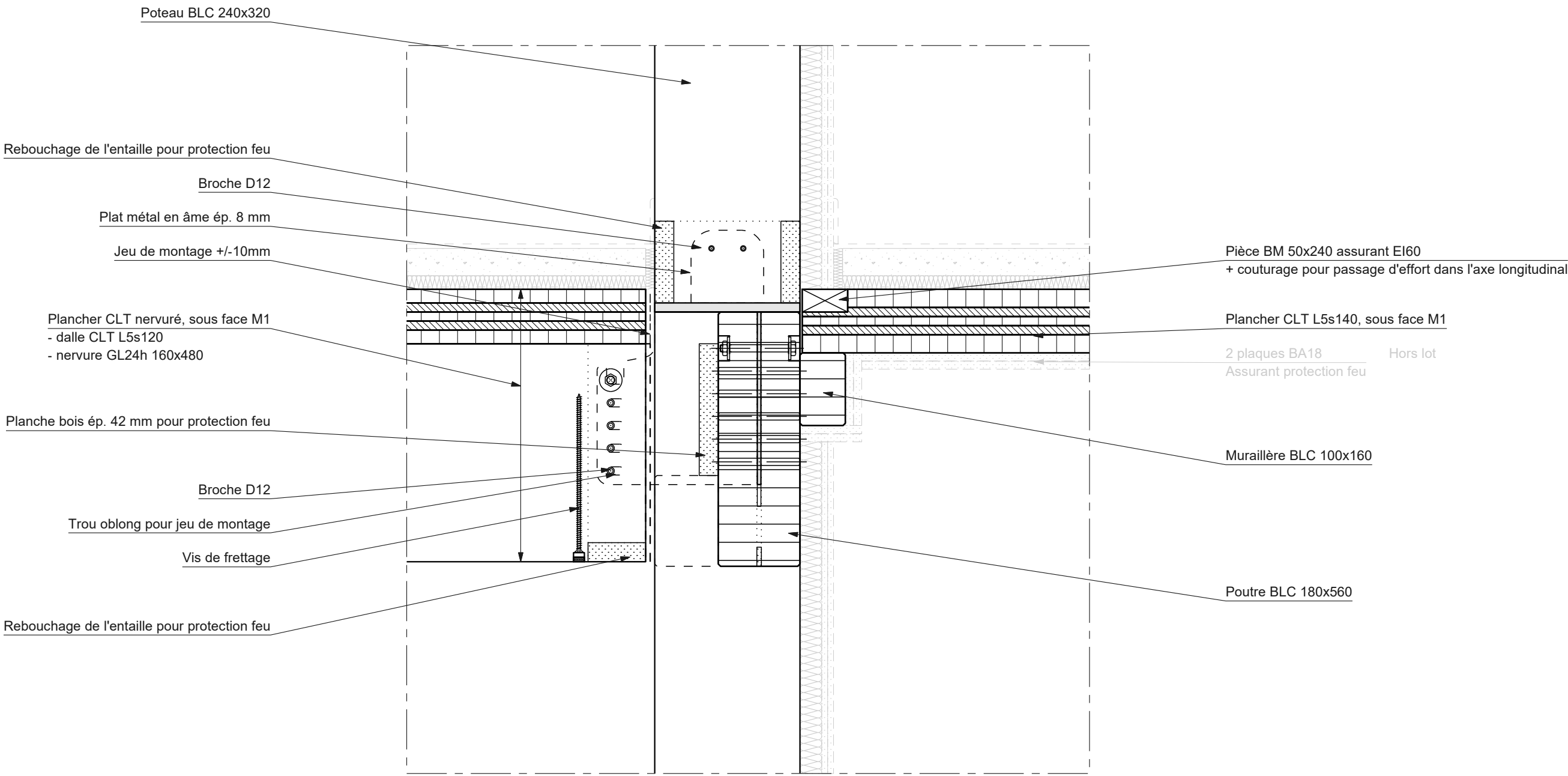
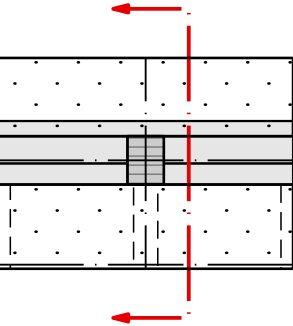
Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:
CBA Architectes	9 rue de le Nostre 76005 ROUEN		25/09/2024	Ø
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE	Echelle:	Pièce n°:
SYLVA CONSEIL	16 rue de Candale 93500 PANTIN		1:10	20
		BATIMENT A et B Détail de principe - assemblage poteau-poutre côté façade		



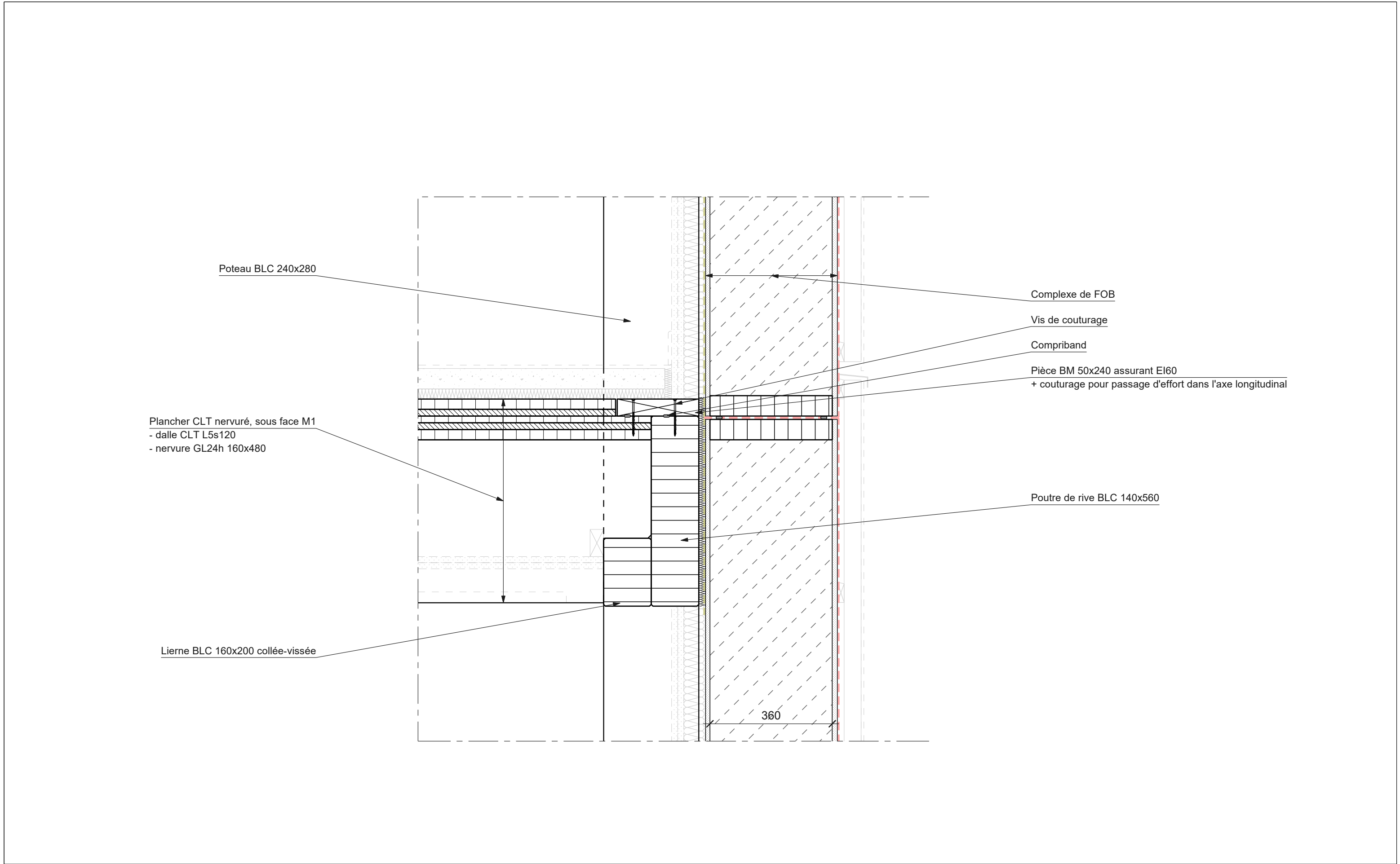
Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:	
CBA Architectes	76005 ROUEN		25/09/2024	Ø	
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE	BATIMENT A et B Détail de principe - assemblage poteau-poutre - cas coursiue extérieure	Echelle:	Pièce n°:
SYLVA CONSEIL	93500 PANTIN			1:10	21



Architectes:	CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN		Date:	Indice:
CBA Architectes 9 rue de le Nostre 76005 ROUEN			25/09/2024	Ø
BUREAU D'ETUDE BOIS :	DCE	BATIMENT A et B Détail de principe - assemblage poteau-poutre côté façade	Echelle:	Pièce n <sup>0</sup> :
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale 93500 PANTIN			1:10	22

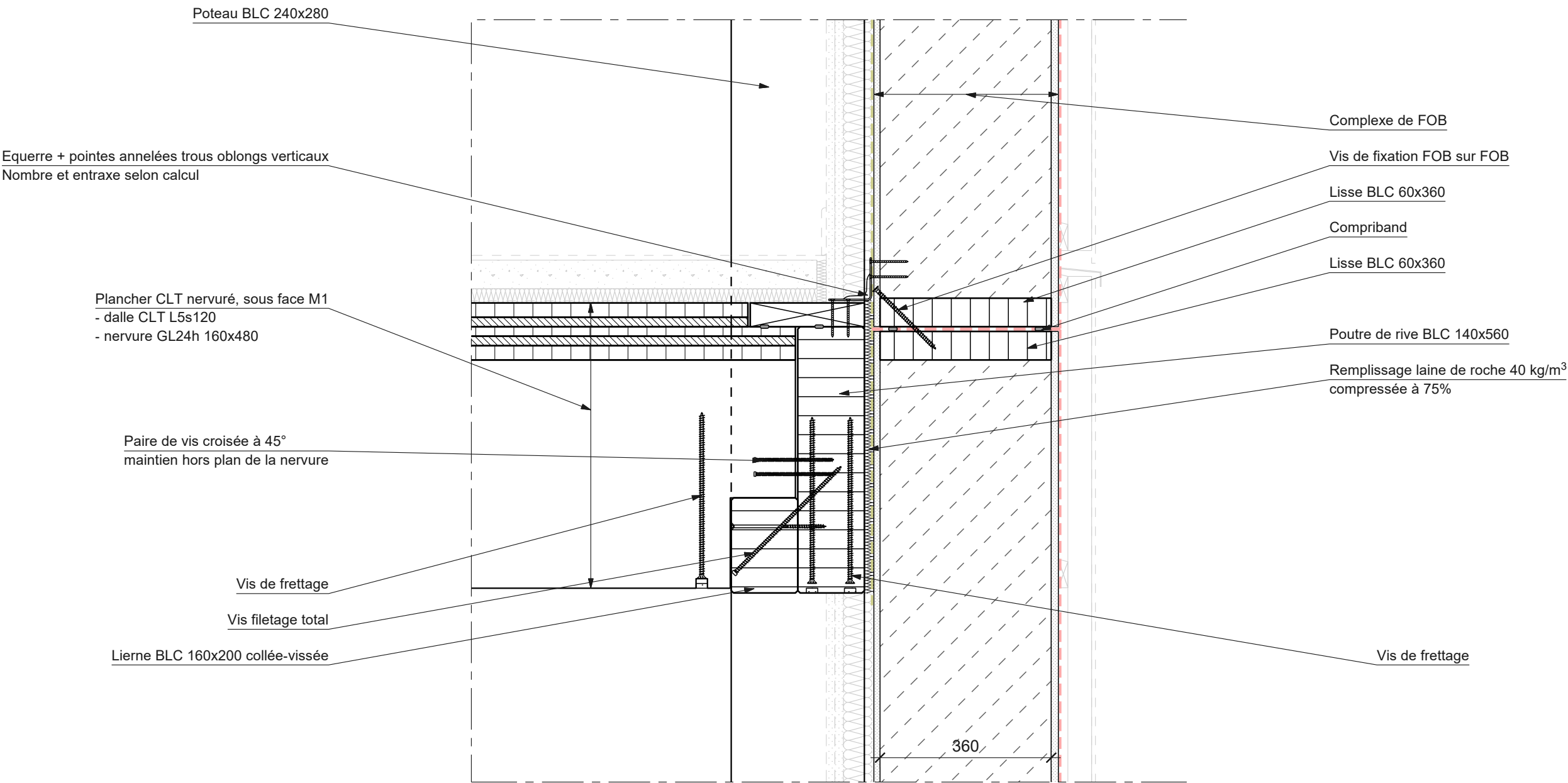


Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:	
CBA Architectes 9 rue de le Nostre 76005 ROUEN			25/09/2024	Ø	
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE	BATIMENT A et B Détail de principe - assemblage poteau-poutre côté couloir	Echelle:	Pièce n°:
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale 93500 PANTIN				1:10	23

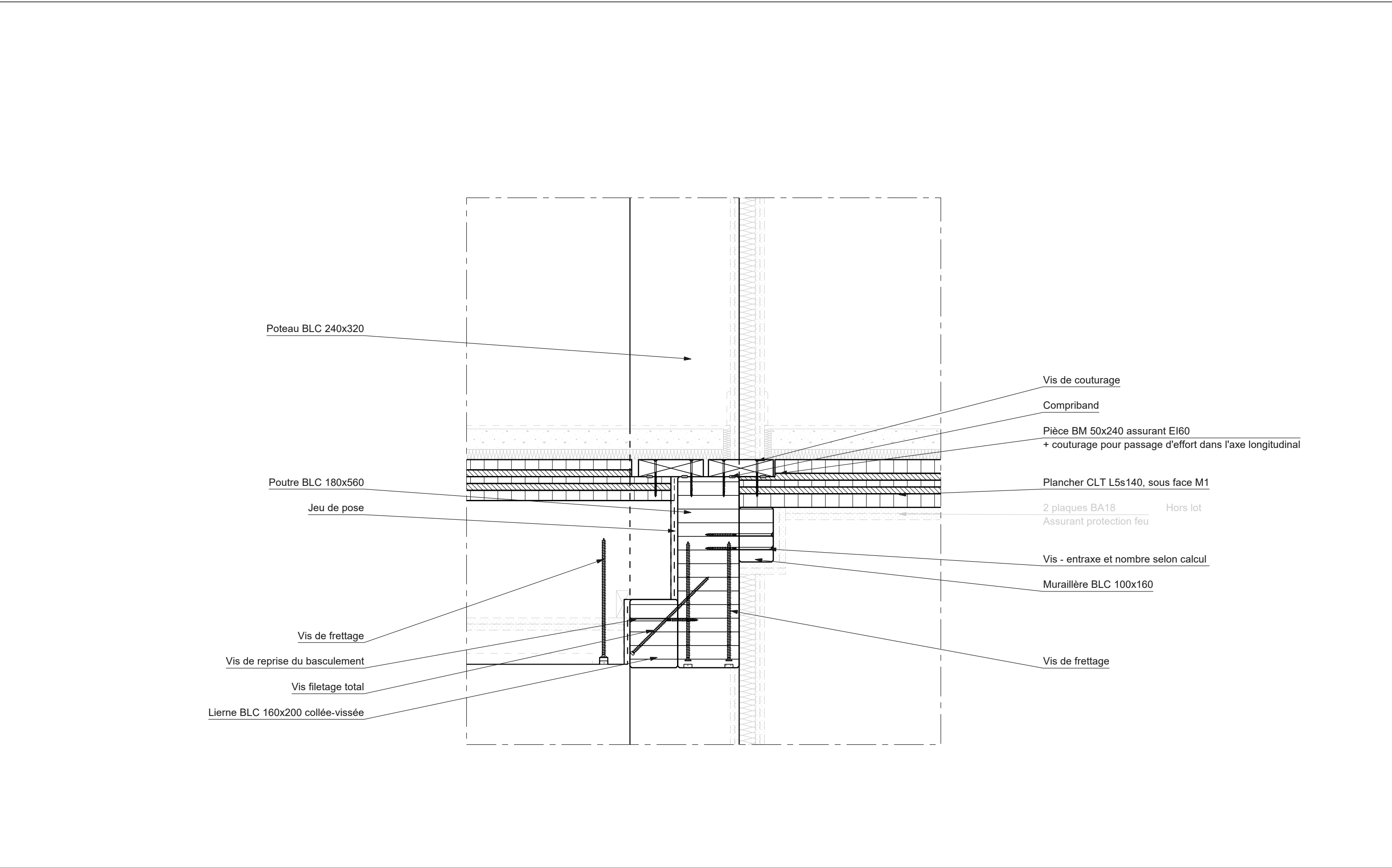


Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:	
CBA Architectes 9 rue de le Nostre 76005 ROUEN			25/09/2024	Ø	
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE	BATIMENT A et B Détail de principe - couturage de rive	Echelle:	Pièce n°:
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale 93500 PANTIN				1:10	24





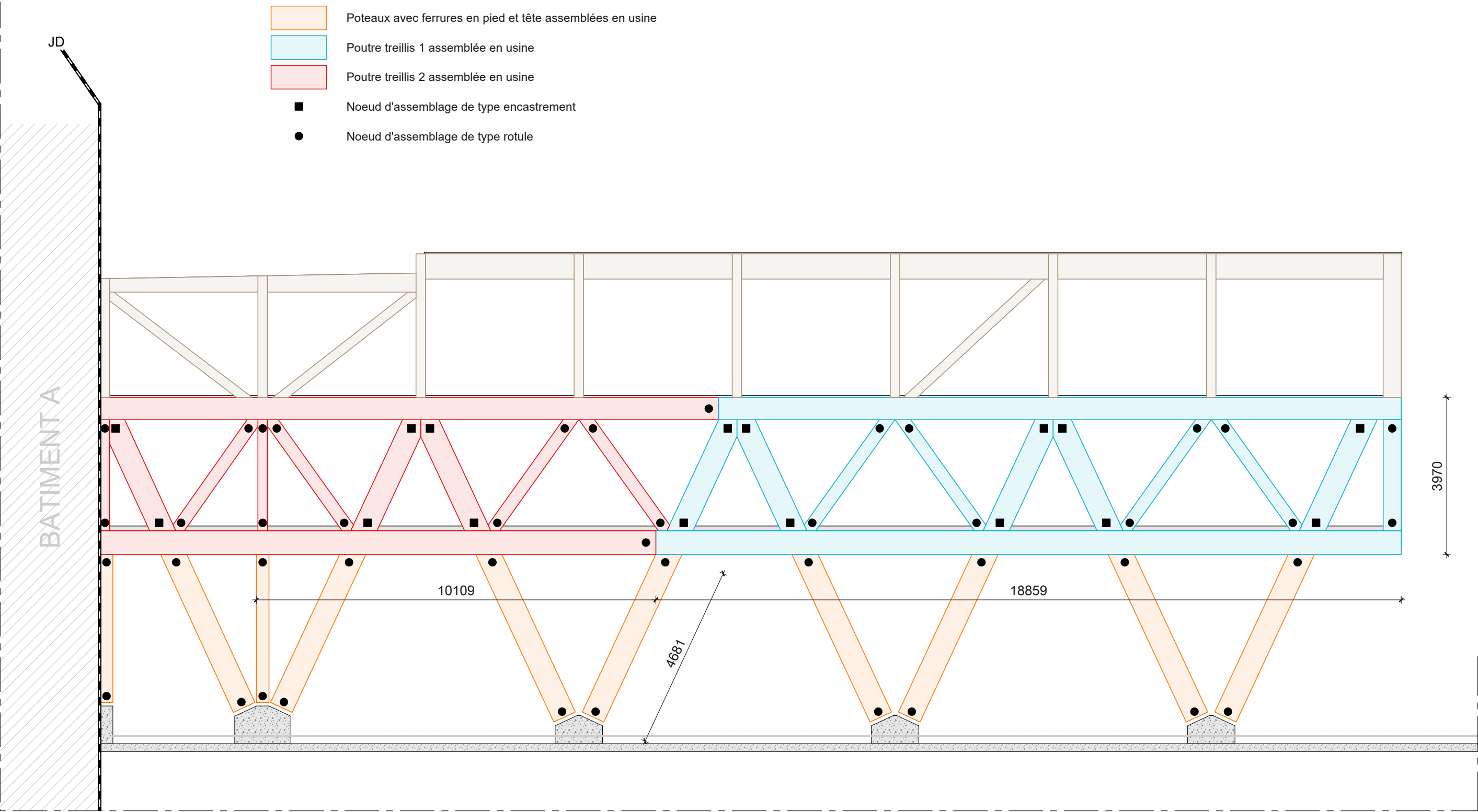
Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:	
CBA Architectes 9 rue de le Nostre 76005 ROUEN			25/09/2024	Ø	
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE	BATIMENT A et B Détail de principe - assemblage nervure - lierne et FOB - poutre de rive	Echelle:	Pièce n°:
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale 93500 PANTIN				1:10	25



Architectes:	CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN		Date:	Indice:
CBA Architectes 9 rue de le Nostre 76005 ROUEN			25/09/2024	Ø
BUREAU D'ETUDE BOIS :	DCE	BATIMENT A et B Détail de principe - assemblage panneaux de planchers	Echelle:	Pièce n <sup>0</sup> :
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale 93500 PANTIN			1:10	26

# Détails

## Treillis batiment B



Architectes:  
CBA Architectes  
9 rue de le Nostre 76005 ROUEN

BUREAU D'ETUDE BOIS :  
SYLVA CONSEIL  
16 rue de Candale 93500 PANTIN

# CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN

DCE

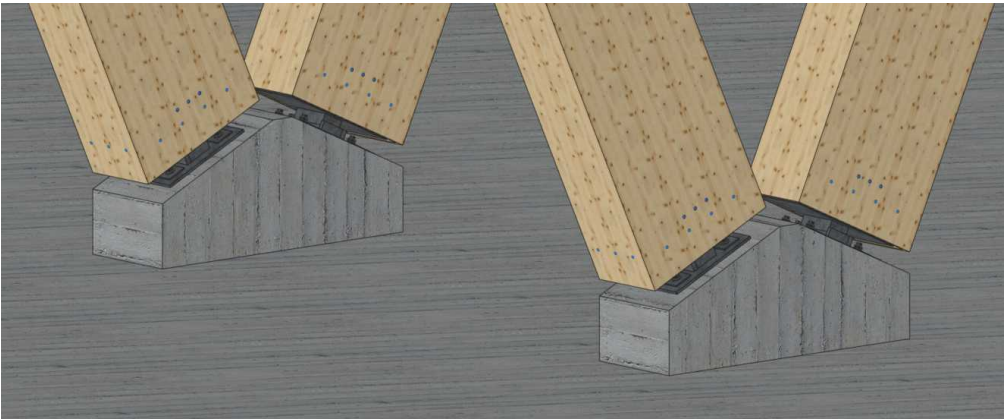
BATIMENT B  
Principe de fonctionnement mécanique et de préfabrication des poutres treillis

Date:  
25/09/2024

Echelle:  
1:10

Indice:  
Ø

Pièce n°:  
28



Poteau BLC 320x600 - cl. emploi 3b  
- Lasure de finition pour usage extérieur

- Entaille non débouchante
- Vis de frettage
- Vis de fermeture
- Broche D12
- Plat métal en âme ép. 10 mm
- Plat métal ép. 20 mm
- Grain métal ép. 60 mm
- Plat métal pour calage
- Plat métal ép. 10mm
- Tige M20 + plaquettes
- Plat métal ép. 5 mm formant rondelle

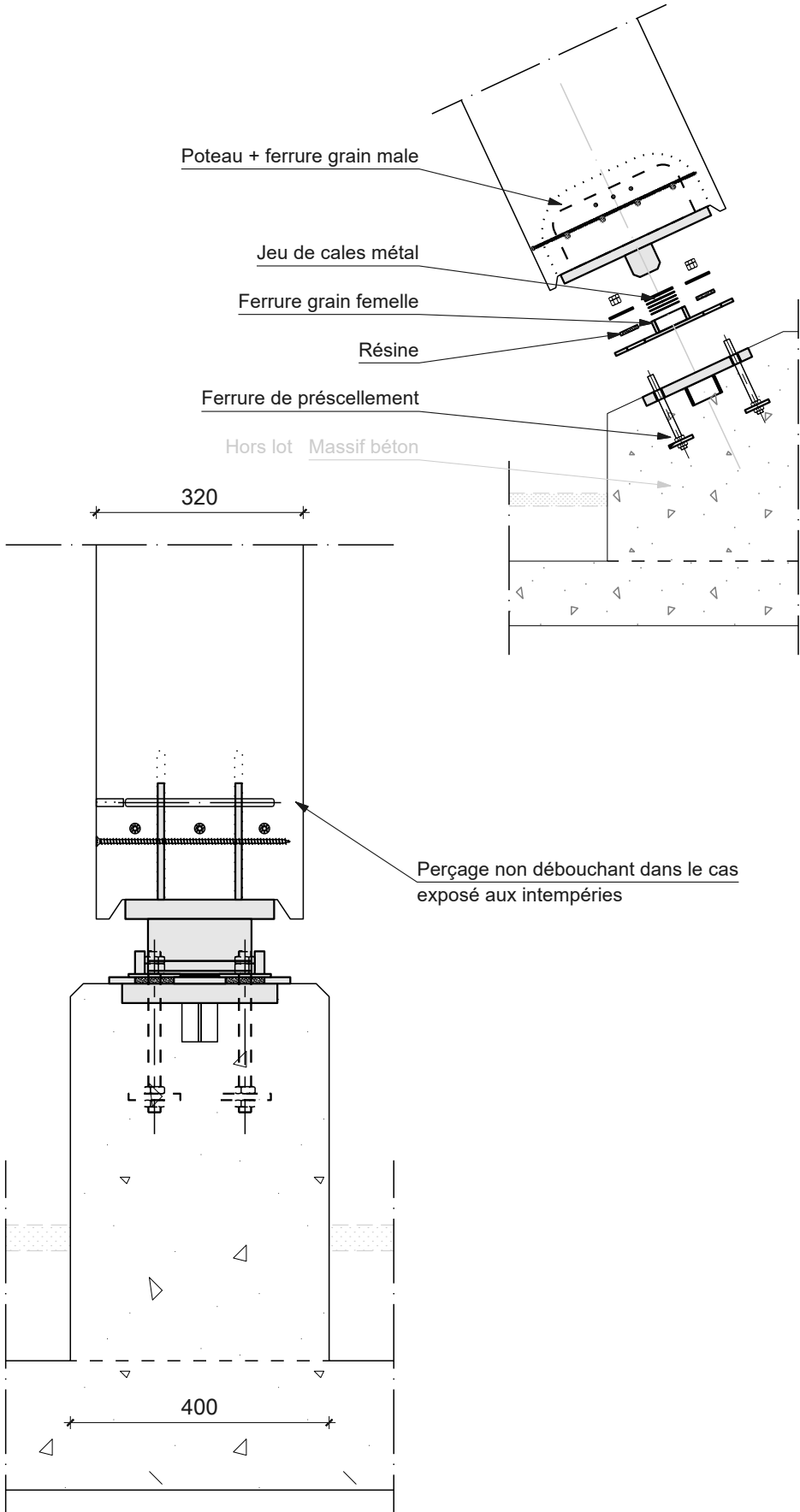
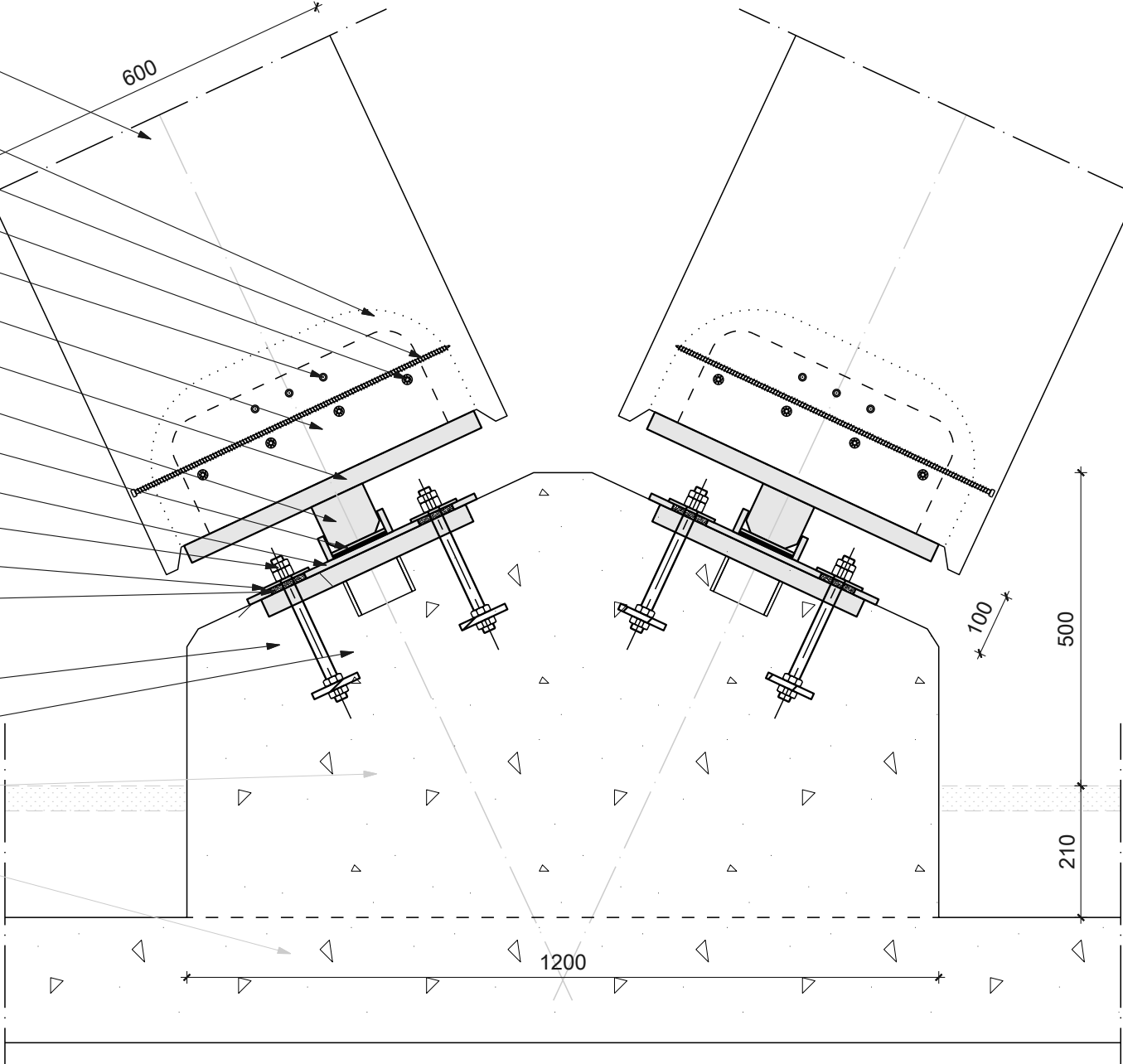
Surperçage Ø60 mm  
+ remplissage résine

Plat métal ép.30mm

Bèche type IPE 100

Hors lot    Massif béton

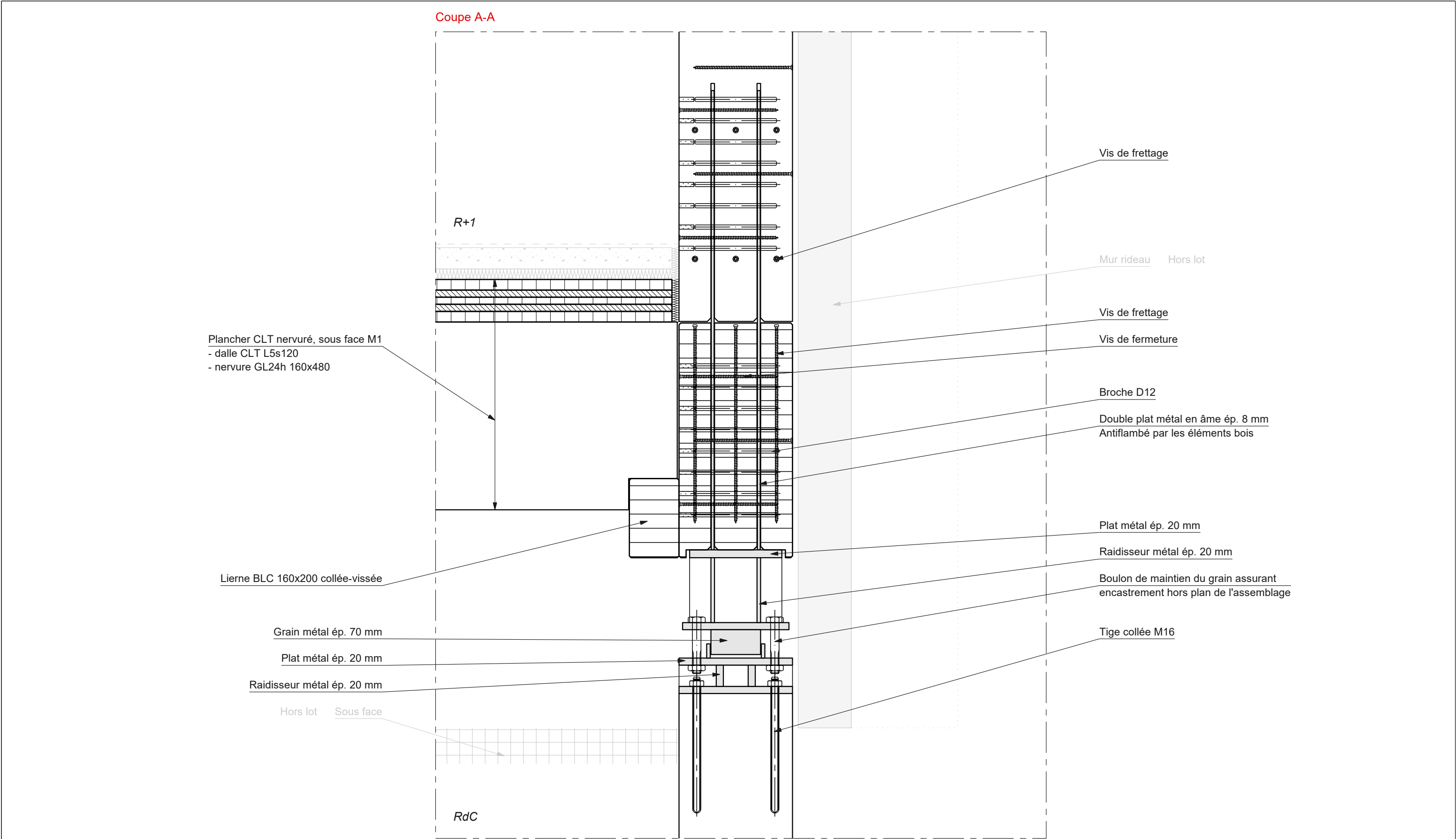
Hors lot    Dalle béton



NOTA : Les éléments métalliques sont R60 par peinture intumescente

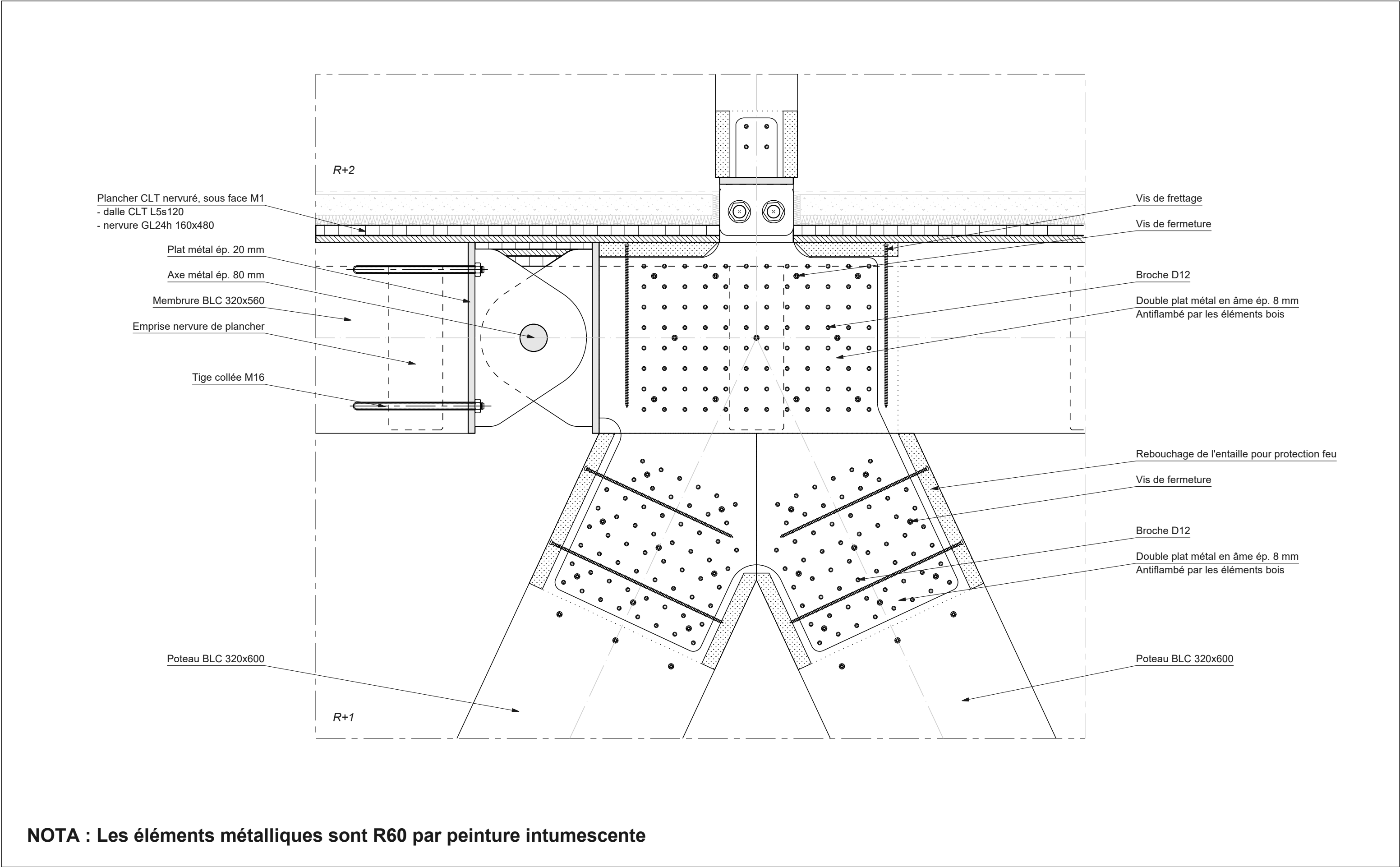
Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:	
CBA Architectes 9 rue de le Nostre 76005 ROUEN			25/09/2024	Ø	
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE	BATIMENT B Détail de principe - Pied de poteau V	Echelle:	Pièce n°:
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale 93500 PANTIN				1:10	29





NOTA : Les éléments métalliques sont R60 par peinture intumescente

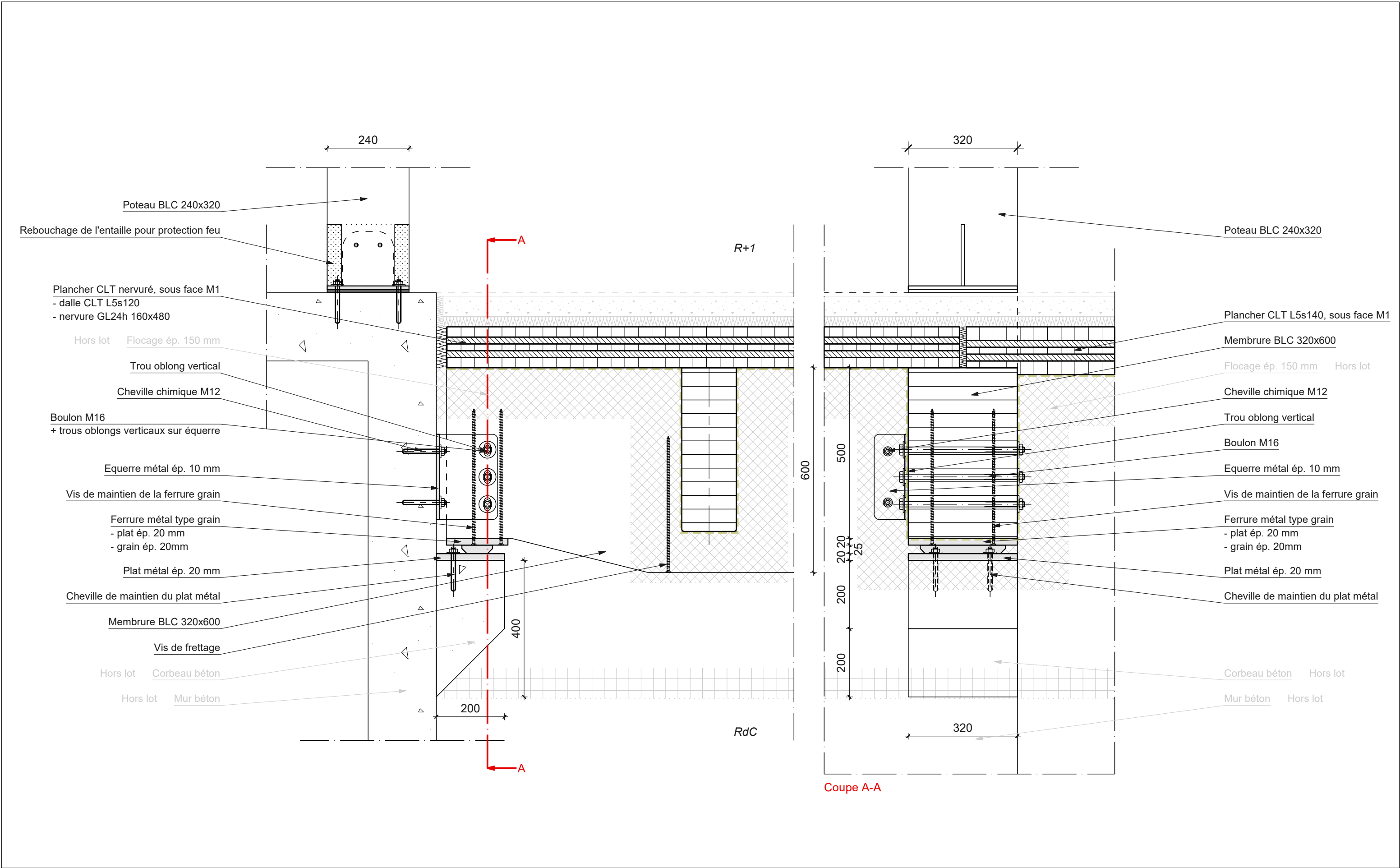
Architectes: CBA Architectes 9 rue de le Nostre 76005 ROUEN	CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN		Date: 25/09/2024	Indice: Ø
BUREAU D'ETUDE BOIS : SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale 93500 PANTIN			Echelle: 1:10	Pièce n°: 31
DCE		BATIMENT B Détail de principe - Noeud d'assemblage membrure basse (coupe AA)		



**NOTA : Les éléments métalliques sont R60 par peinture intumescente**

Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:
CBA Architectes 9 rue de le Nostre	76005 ROUEN		25/09/2024	Ø
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE  BATIMENT B Détail de principe - Pied de poteau V	Echelle:	Pièce n <sup>0</sup> :
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale	93500 PANTIN		1:10	32

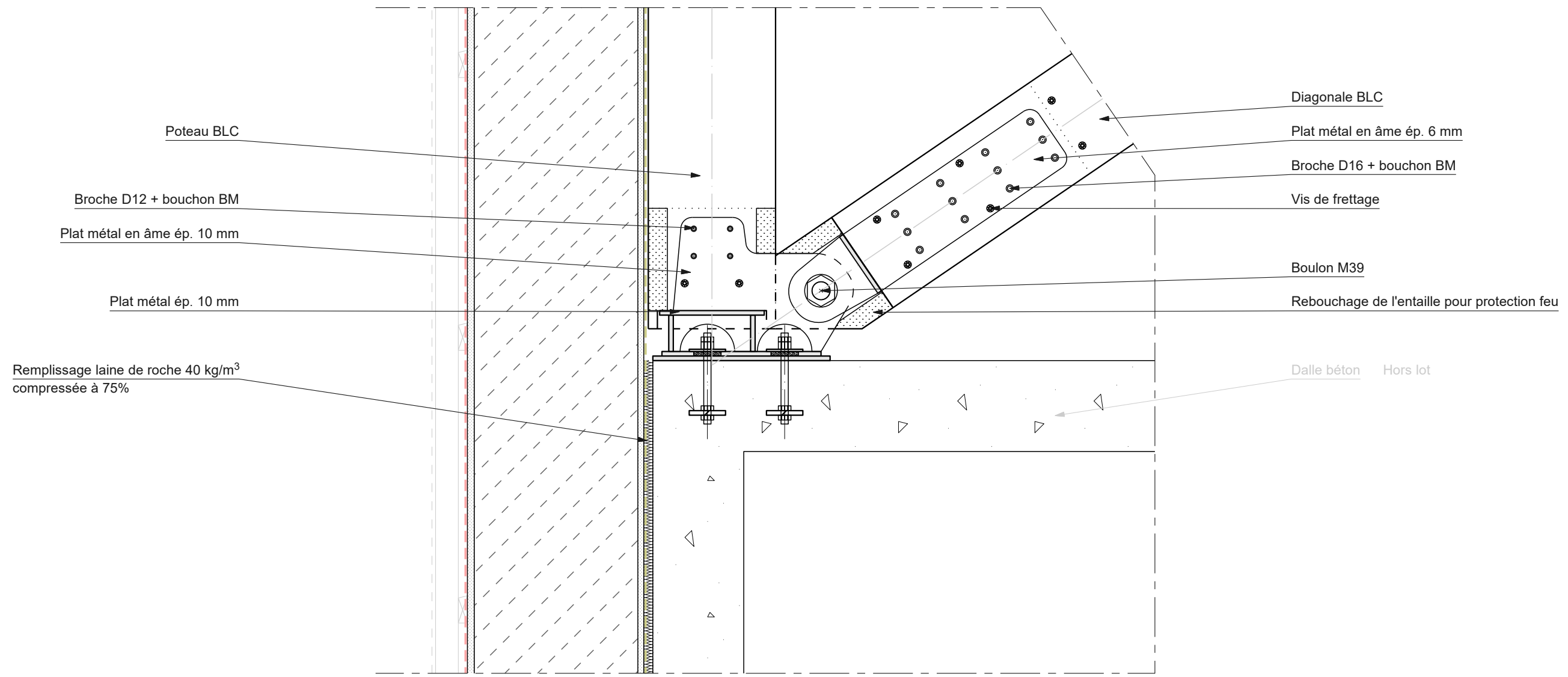




Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:	
CBA Architectes	76005 ROUEN		25/09/2024	Ø	
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE	BATIMENT B Détail de principe - Assemblage poutre treillis sur noyau béton (files G-13 et H-13)	Echelle:	Pièce n°:
SYLVA CONSEIL	93500 PANTIN			1:10	33

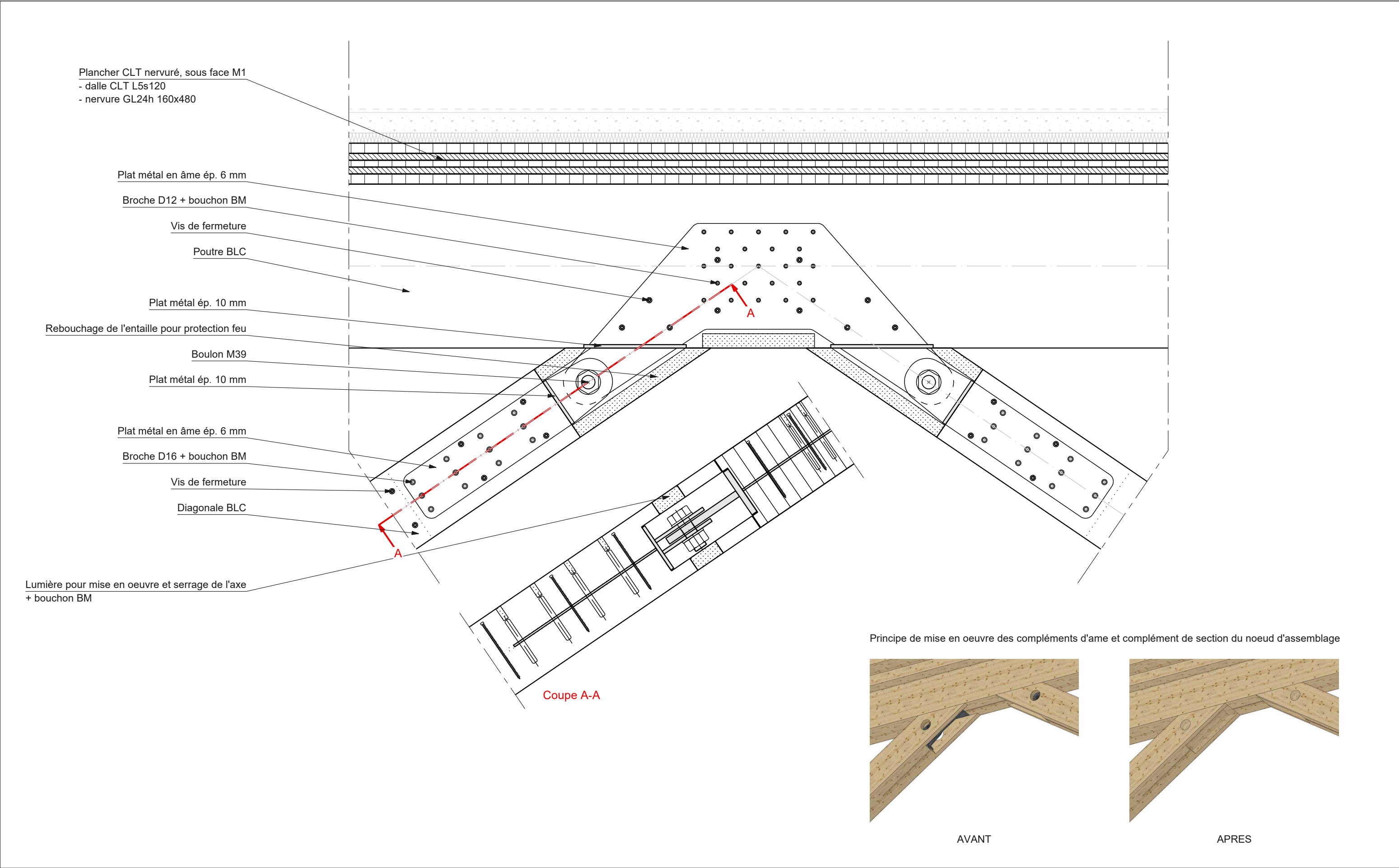
# Détails

## Palées de stabilité

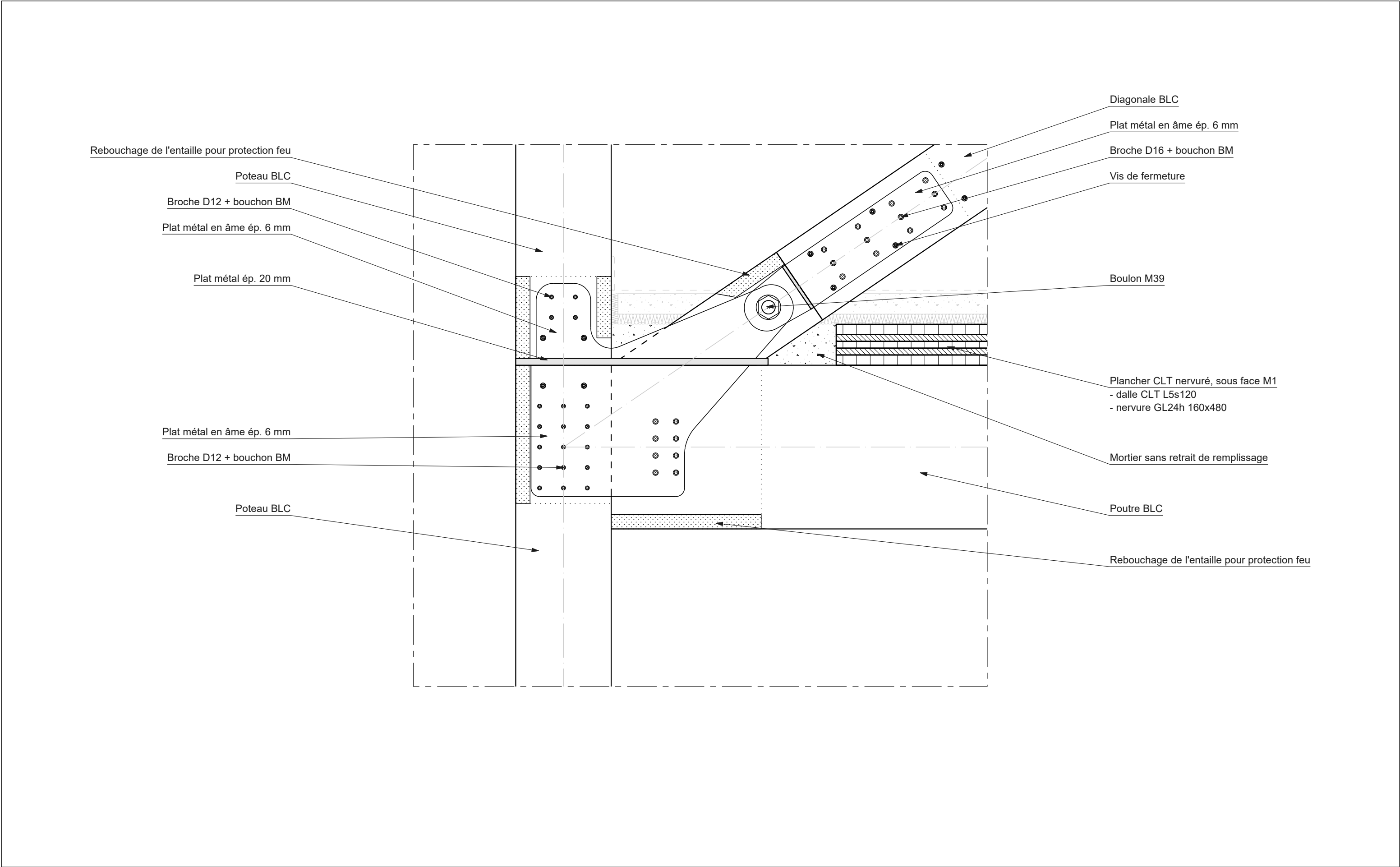


**NOTA : Les éléments métalliques sont R60 par peinture intumescente**

Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:
CBA Architectes 9 rue de le Nostre	76005 ROUEN		25/09/2024	Ø
BUREAU D'ETUDE BOIS :			Echelle:	Pièce n°:
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale	93500 PANTIN	DCE BATIMENT A et B Détail de principe - Assemblage pied de poteau - diagonale palée de stabilité	1:10	35



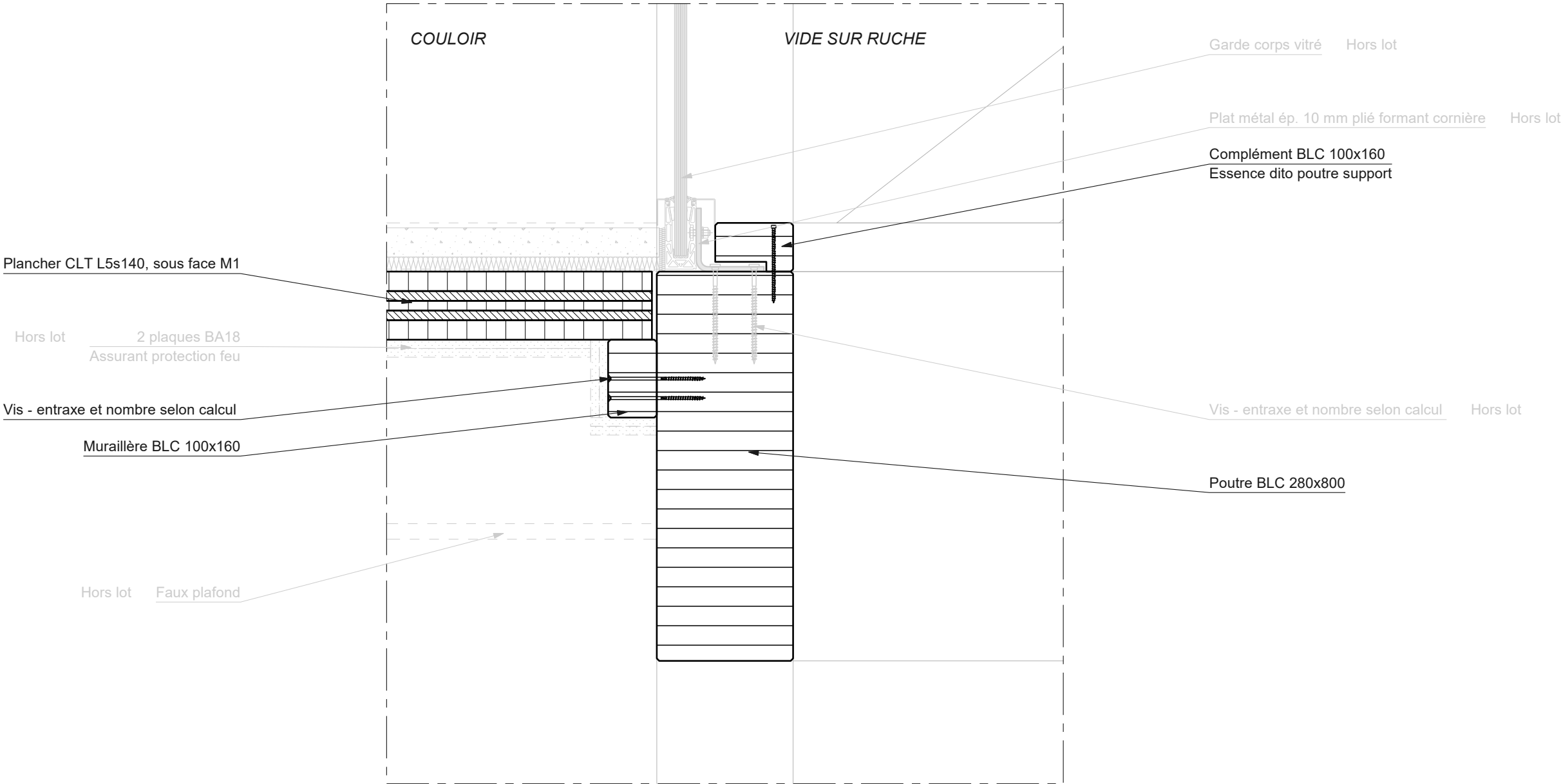
Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:	
CBA Architectes 9 rue de le Nostre 76005 ROUEN			25/09/2024	Ø	
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE	BATIMENT A et B Détail de principe - Assemblage diagonale rotulée invisible palée de stabilité	Echelle:	Pièce n°:
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale 93500 PANTIN				1:10	36



Architectes:		CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN	Date:	Indice:	
CBA Architectes 9 rue de le Nostre	76005 ROUEN		25/09/2024	Ø	
BUREAU D'ETUDE BOIS :		DCE	BATIMENT A et B Détail de principe - Assemblage poteau-poutre palée de stabilité	Echelle:	Pièce n°:
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale	93500 PANTIN			1:10	37

# Détails

# Divers



Architectes:	CAMPUS IFA - MONT SAINT-AIGNAN		Date:	Indice:
CBA Architectes 9 rue de le Nostre 76005 ROUEN			25/09/2024	Ø
BUREAU D'ETUDE BOIS :	DCE	BATIMENT A et B Détail de principe - Fixation garde corps	Echelle:	Pièce n <sup>0</sup> :
SYLVA CONSEIL 16 rue de Candale 93500 PANTIN			1:10	39