

<b>Dispositions Sismiques</b> Zone de sismicité : Bat. Cat. d'impor- Bâtiment : Classe de sol :-	<b>Ferrures</b> Nuance acier : Fe 235 Cordons de soudure tôle e4 - cordons de 4mm ep tôle e6 - cordons de 6mm ep	<b>Boulons</b> Boulons ord. .... CI 4.6 Boulons HR2 .....CI 8.8 Boulons HR1 .....CI 10.9 Rondelles boulons (2U/b) diam>3.5d - ep>0.25d	<b>Caractéristiques des Bois</b> BM Bois Massif C24 BMR Bois Massif Reconstitué GT24 LC Bois Lamellé Collé GL24h Ch Bois chêne D30	<b>Charges Climatiques</b> Eurocodes 1 NF EN 1991-3 & 1991-4 Neige Région A1 alt<200m Vent Région 1 Cat. IIIb
			<b>Pointes TOR obligatoires</b>	

<b>Divers :</b> Aucune cote ne doit être prise à l'échelle. Le BET prend l'entière responsabilité de ses plans et calculs à l'exclusion des indications et réservations ayant trait aux corps d'état secondaires. Il appartient à ceux-ci d'en vérifier l'implantation. Un exemplaire des plans de charpente devra être mis à disposition dans le bureau de chantier. <b>IMPORTANT : Ce plan n'exclut pas l'utilisation des plans d'Architecte.</b>	<b>Règles de Calcul</b> Eurocodes 5 > Bois Eurocodes 3 > Métal
---	--

## EXTENSION D'UNE HABITATION COMMUNE DE POITIERS (86000)

Phase :	<b>PRO</b>	<b>PLAN IMPLANTATION, SOLIVAGE &amp; CHARPENTE - COUPES - DETAILS</b>	Date :	<b>21/07/20</b>
N° Plan :	<b>CB01</b>		Affaire :	<b>3357</b>

Architecte : Mme IVANES Frédérique - 86110 AMBERRE BET Béton Armé : - BET Fluides : - Economiste : - Bureau de contrôle : -	<b>ENTREPRISE :</b>
---	---------------------

 49, rue Ch. de GAULLE 86140 LENCLOITRE Tel : 05.49.90.77.92 contact@arcabois.fr	Date :	Modification	Ind.
	11/09/2020	Implantation; dimensions menuiserie & brise-soleil	A

Toutes les cotes et altitudes sont données à titre indicatif.  
Elles devront être vérifiées sur le chantier avant toute intervention

**Hypothèse de chargement :**

**Plancher :**

**-Charges Permanentes**

Revêtement de sol :	10 kg/m <sup>2</sup>
Osب 22mm :	15 kg/m <sup>2</sup>
Isolant :	5 kg/m <sup>2</sup>
BA13 :	15 kg/m <sup>2</sup>
Divers :	5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Total :</b>	<b>50 kg/m<sup>2</sup></b>

**Hypothèse de chargement :**

**Toiture :**

**-Charges Permanentes**

Tuile Beauvoise ardoisé :	46 kg/m <sup>2</sup>
Osب 12mm :	9 kg/m <sup>2</sup>
Isolant LdB 220mm :	11 kg/m <sup>2</sup>
Chevron 60*80mm:	3 kg/m <sup>2</sup>
Isolant LdB 80mm:	4 kg/m <sup>2</sup>
BA13 :	15 kg/m <sup>2</sup>
Divers :	2 kg/m <sup>2</sup>
<b>Total :</b>	<b>90 kg/m<sup>2</sup></b>

**NATURE DES PANNEAUX OSSATURE BOIS**

- Montants et traverses en BM45•145 assemblés par 3 pointes TOR 110 à chaque extrémité
- Panneaux OSB3 12mm ép (face extérieur)
- Couturage des voiles OSB3 12mm :
- Pointes annelées Ø2.1x55mm ou Agrafe type BEA group 16/50 NK HZ
  - 15cm en périphérie
  - 30cm sur les appuis intermédiaires

La stabilité au feu des panneaux ossature bois sera assuré par parement intérieur.

REPRESENTATION GRAHIQUE  
TOUS LES PANNEAUX SONT REPRESENTES  
EN ELEVATION EXTERIEURES

**TOLERANCES D'EXECUTION DU SOUBASSEMENT**

Sont définies par:

- pour ouvrages maçonnerie selon NF DTU 20.1
- pour ouvrage en béton selon DTU 23.1

Les soubassements respectent les tolérances suivantes:

- longueur et largeur : +/- 1cm
- équerrage : +/- 1cm mesuré sur 10m
- arase périphérique, dalle et massifs : tolérance de nivelage : +/- 1cm sur une longueur de 10m alignés ou non et +/- 2mm par ml
- rectitude des bords en plan : +/-5mm

Référence :NF DTU 31.2 Janvier 2011

**FIXATION PANNES SUR MURS :**

- sabot type Simpson AE 40/10
- panne/sabot : Clouage total ptes 3.8•50 + chevilles

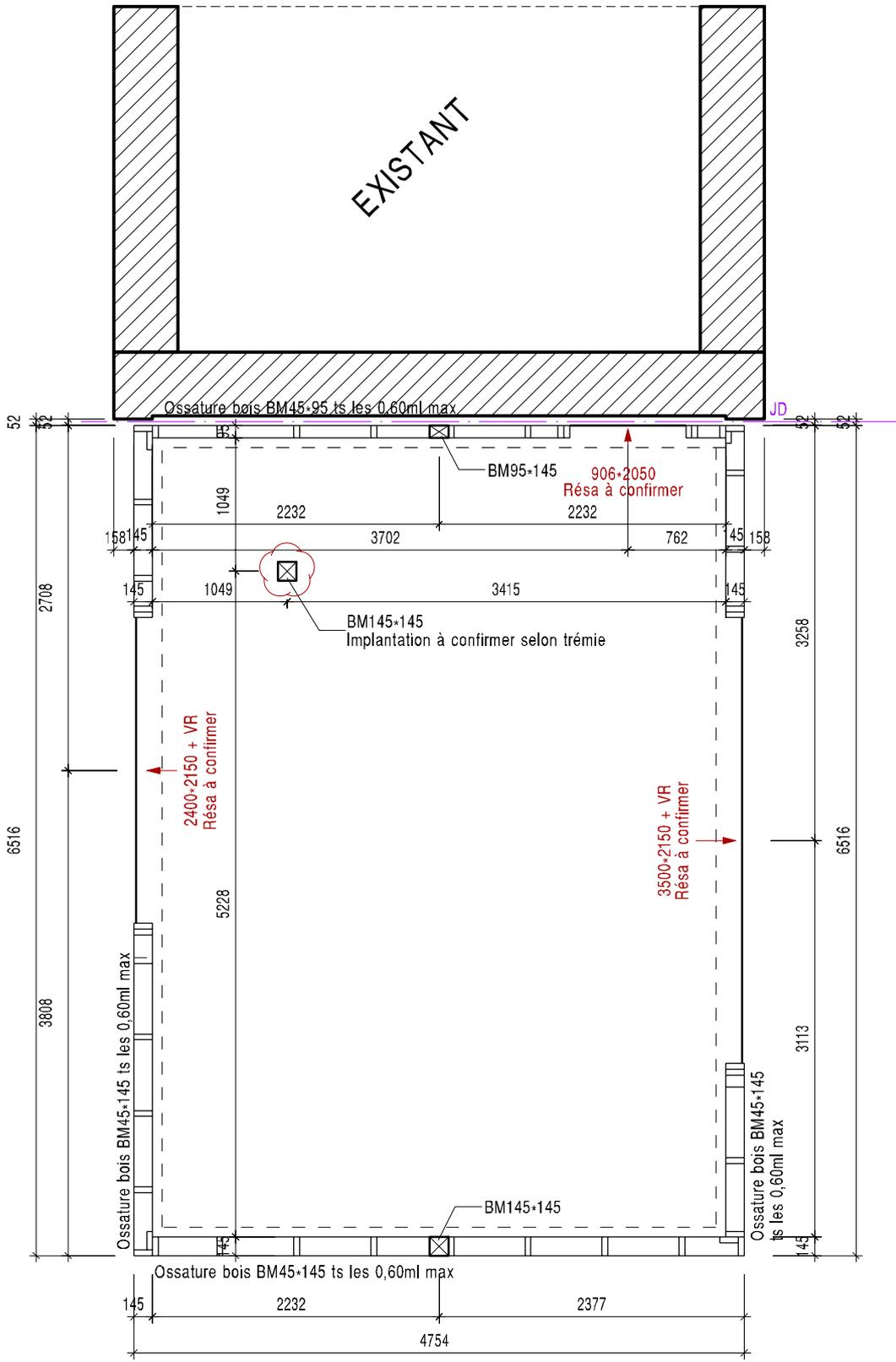
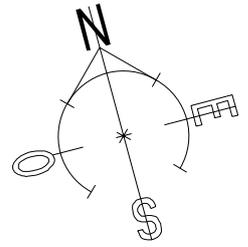
**FIXATION PANNES SUR ARBAS :**

- sabot type Simpson AE 40/10
- sabot/arba : 2 B12 + clouage total 3.8•50

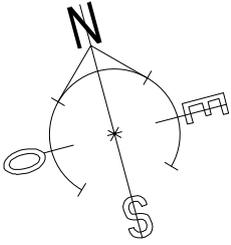
**LES COTES DE RESERVATION DE MENUISERIE  
SONT DONNEES A TITRE INDICATIF**

TOUTES LES COTES DE MENUISERIES EXTERIEURES  
SERONT A CONFIRMER PAR LE MENUISIER  
AVANT TOUTE FABRICATION

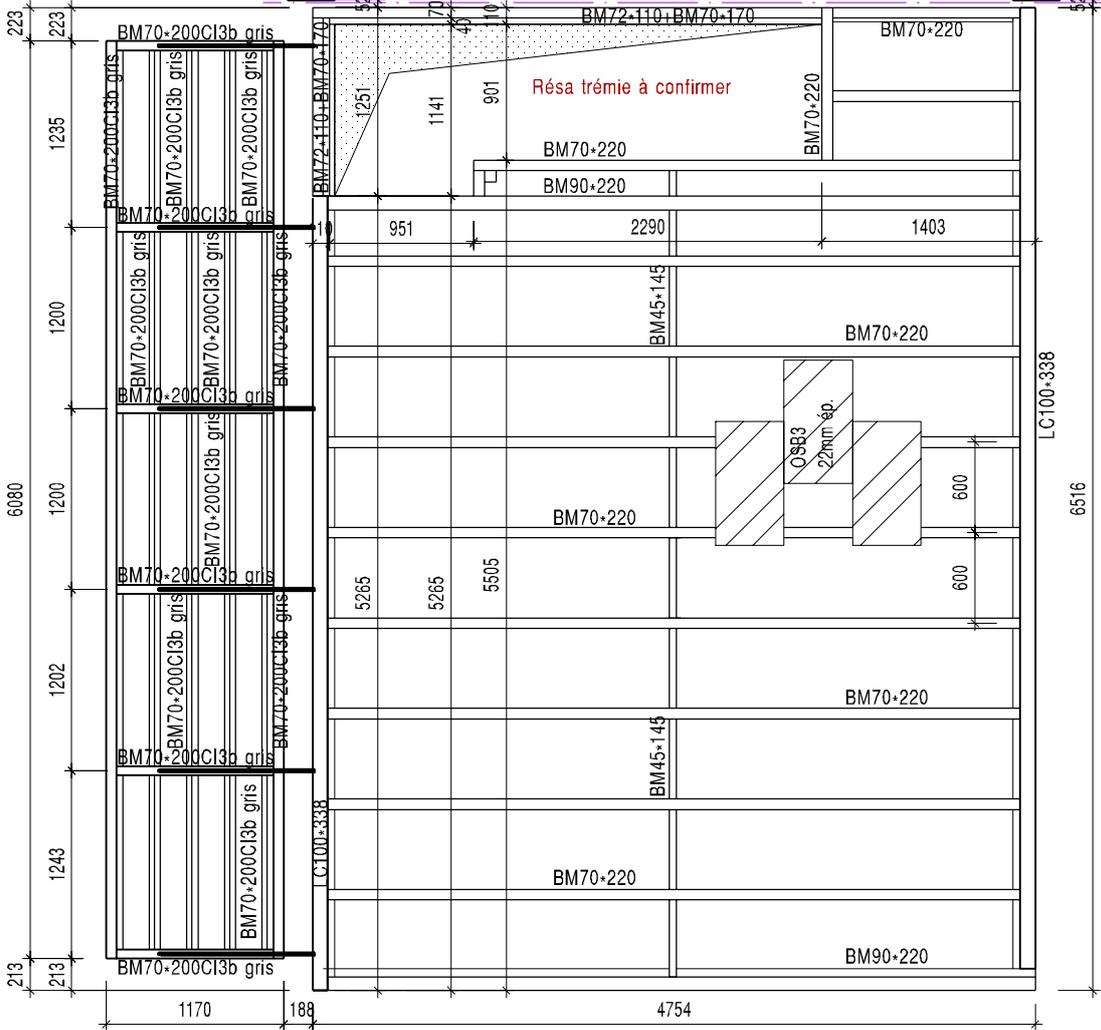
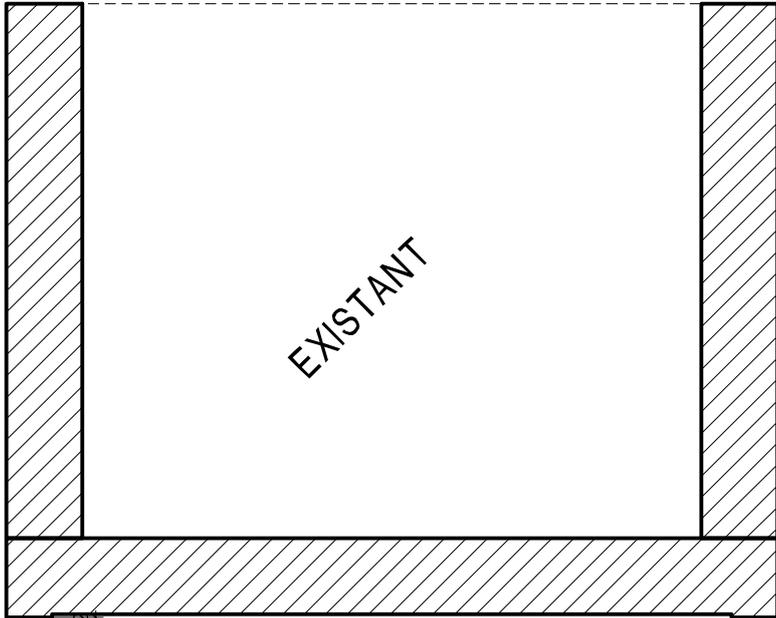
Ech : 1/50  
**PLAN D'IMPLANTATION RDC**



**Extension**

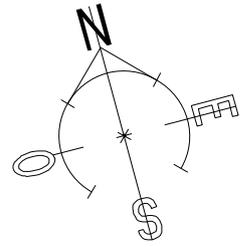


Ech : 1/50  
**PLAN DE SOLIVAGE**

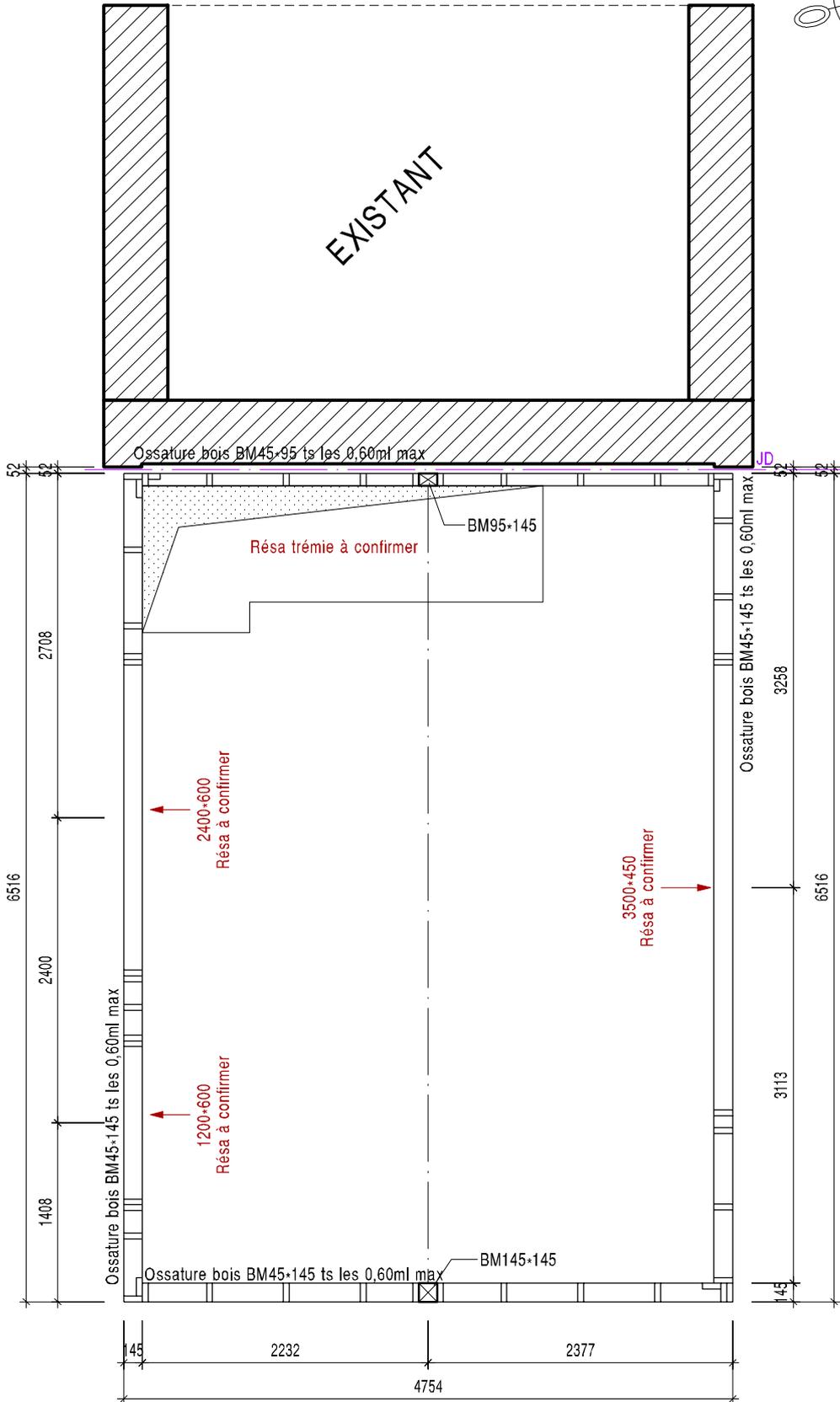


**Extension**

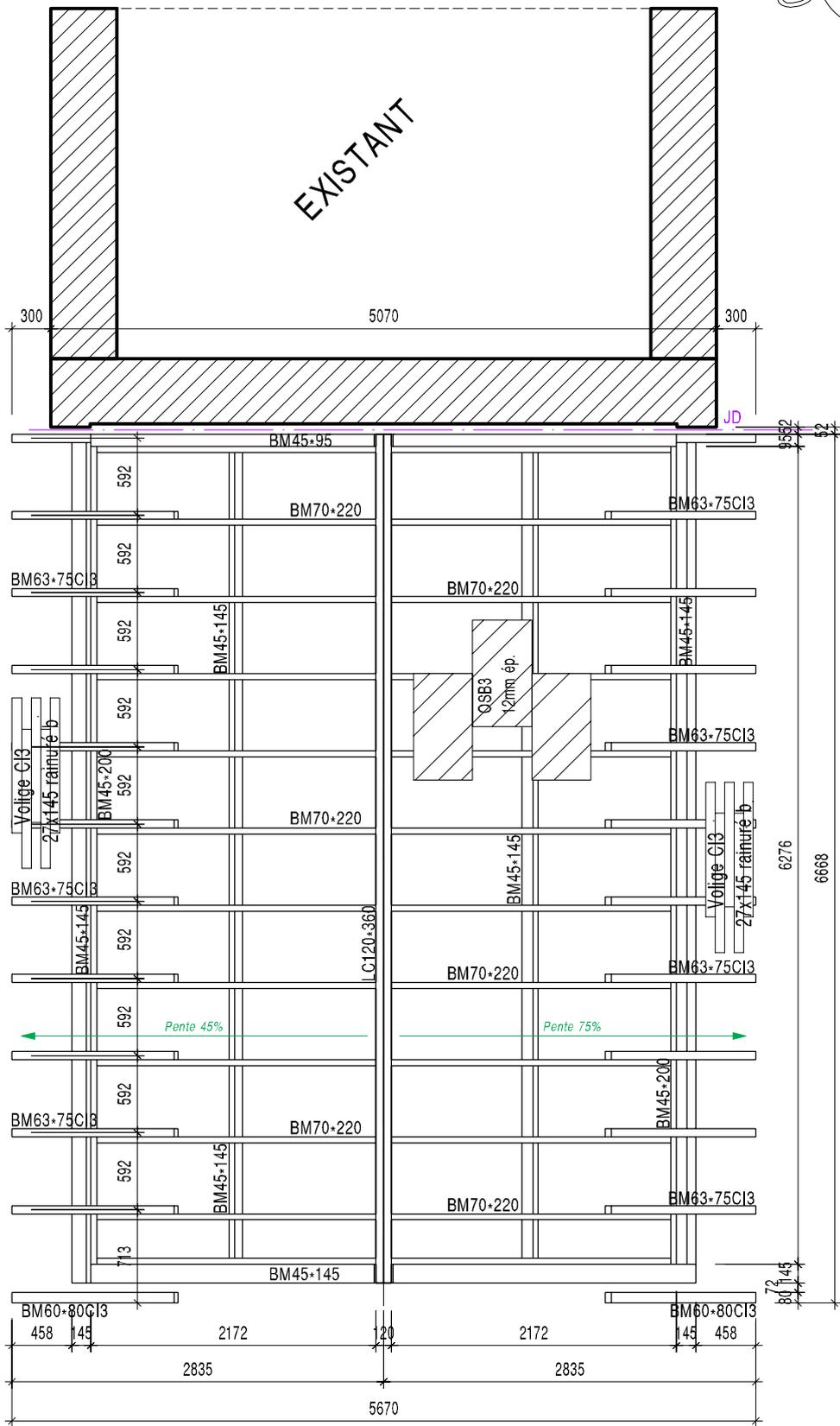
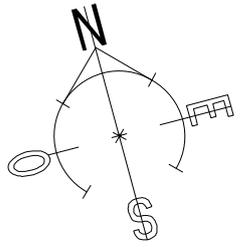
# PLAN D'IMPLANTATION R+1



EXISTANT

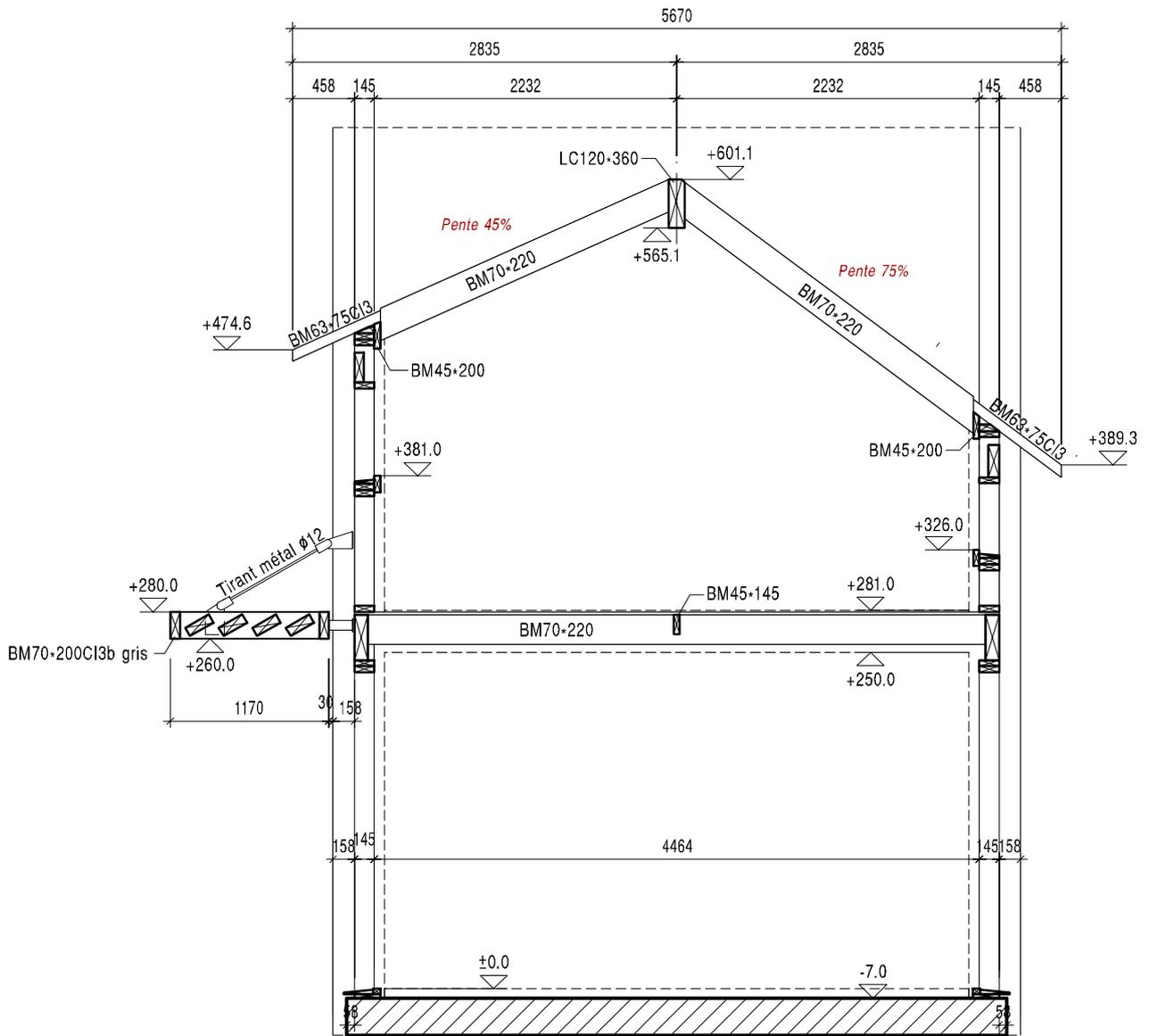


Ech : 1/50  
**PLAN DE CHARPENTE**

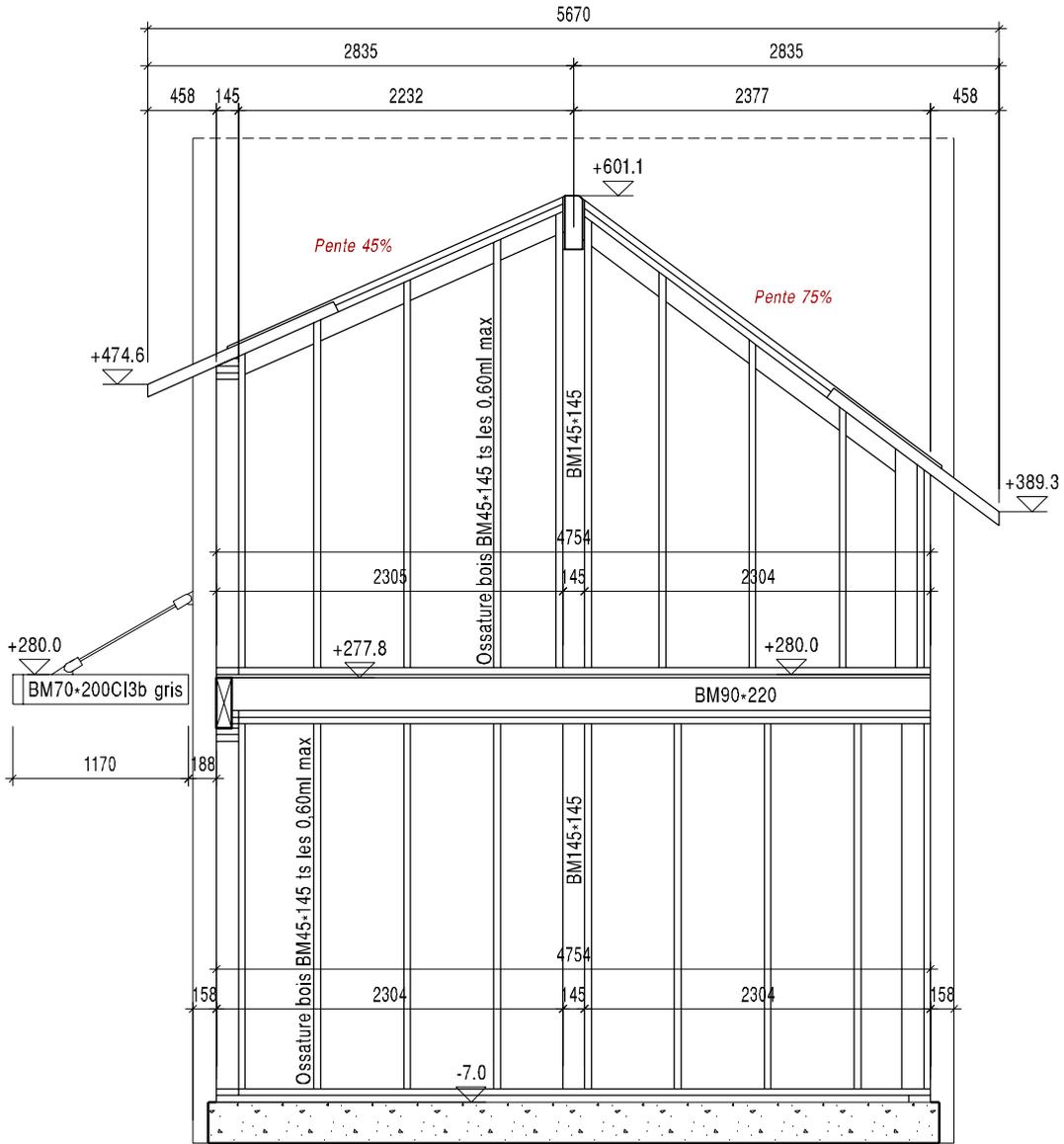


**Extension**

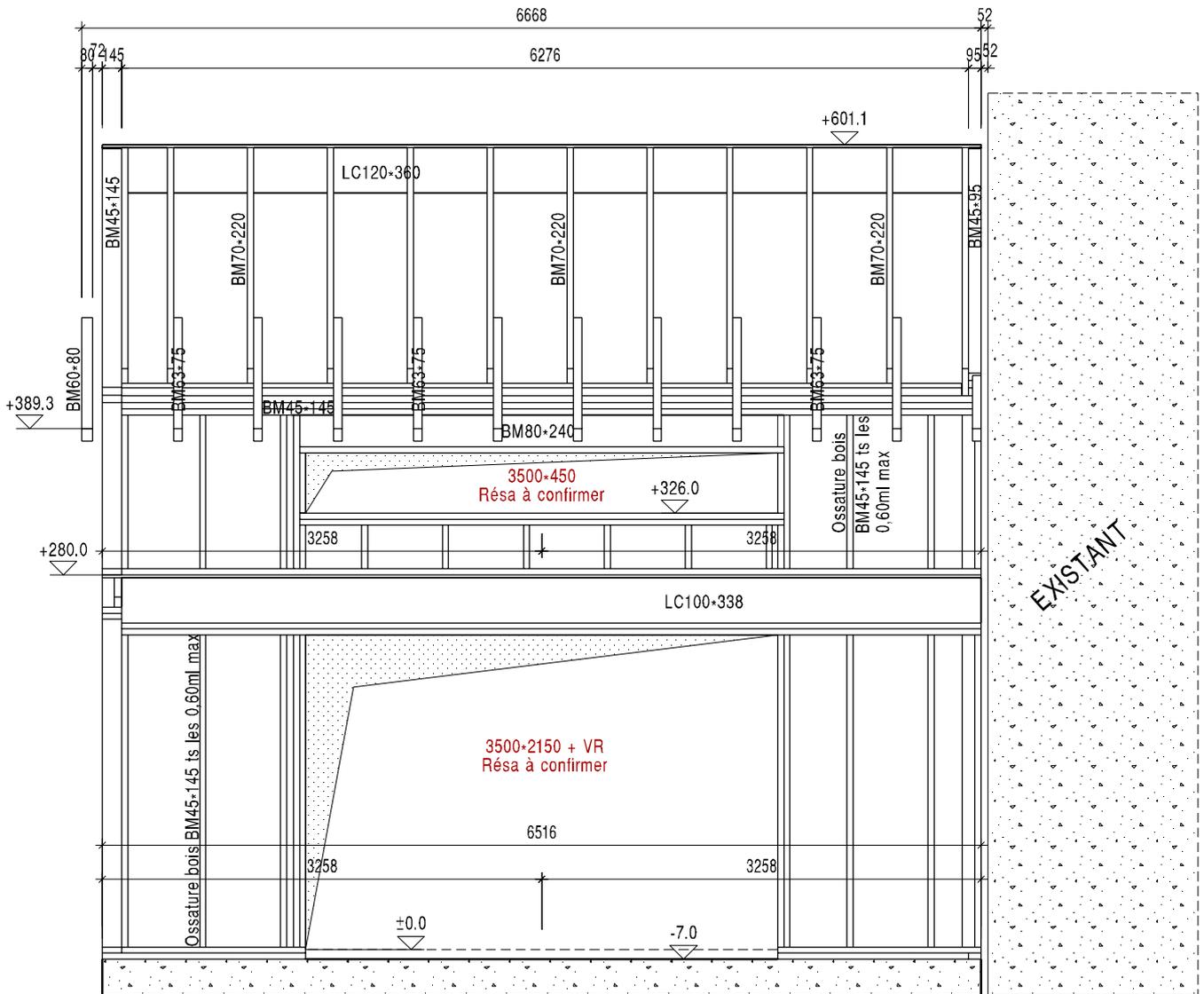
Ech : 1/50  
**COUPE AA**



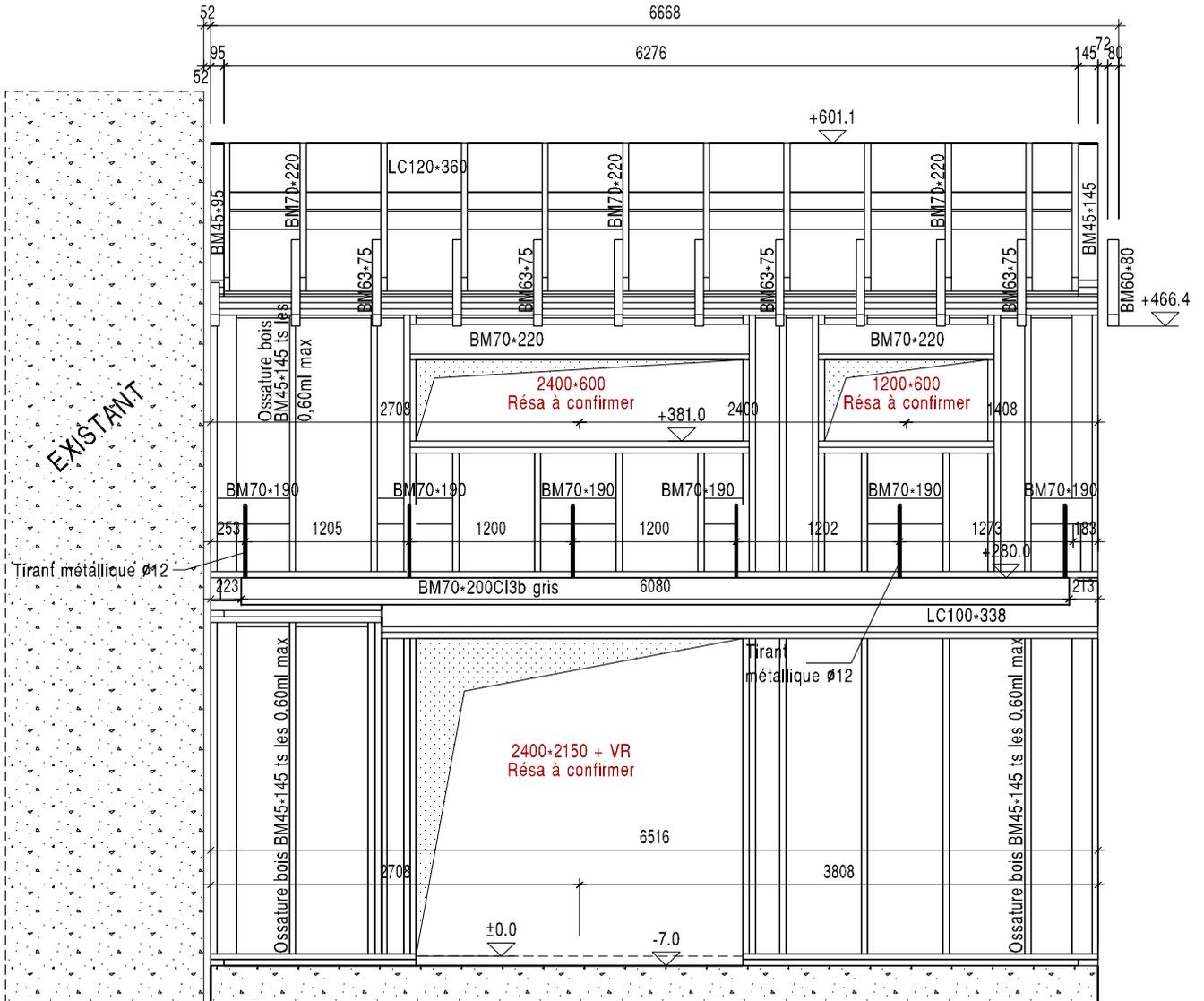
Ech : 1/50  
**FACADE EST**



Ech : 1/50  
**FACADE NORD**

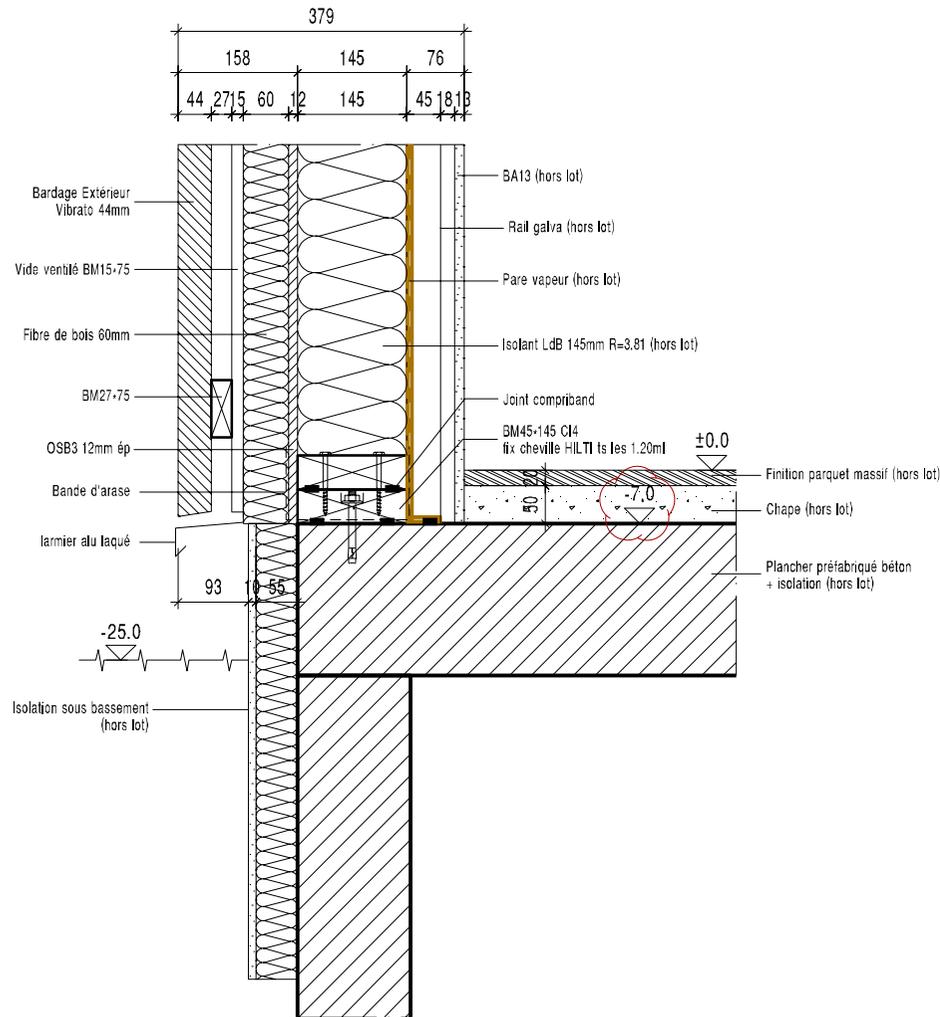


Ech : 1/50  
**FACADE SUD**



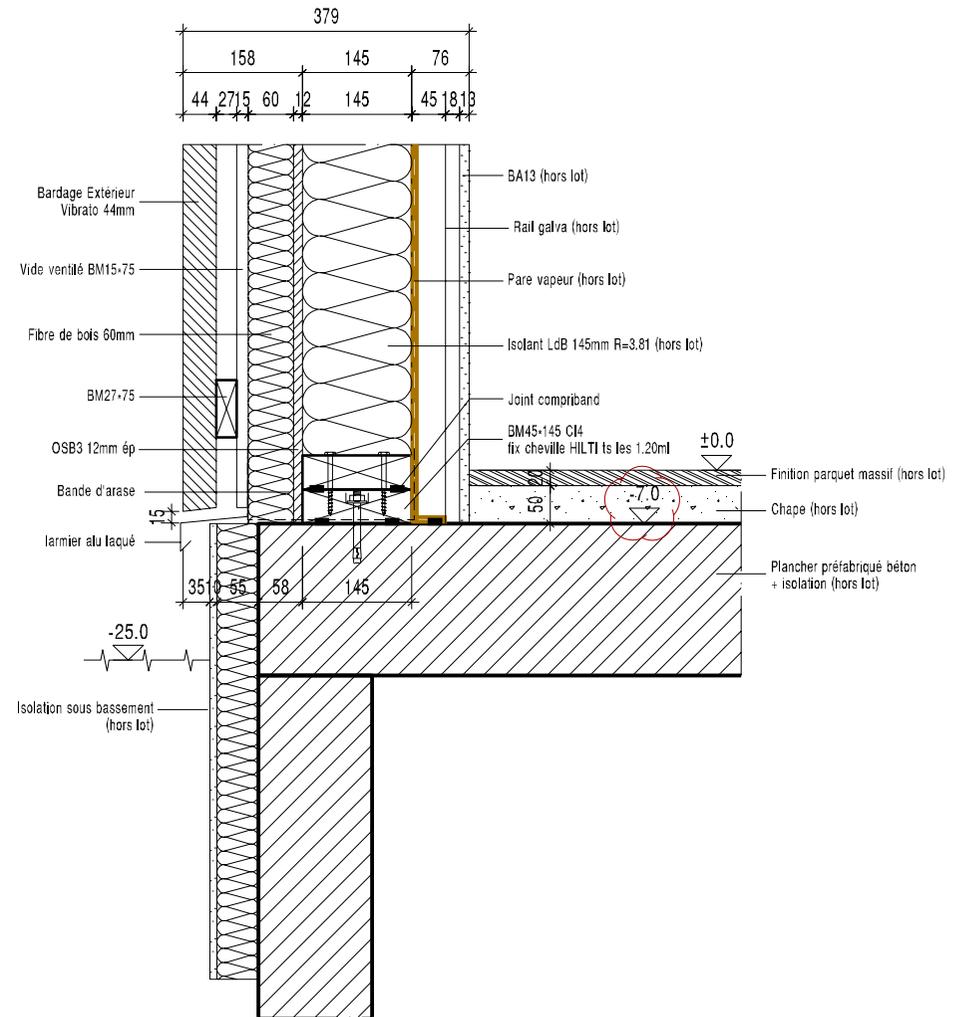
Ech : 1/10  
**PIED DE MUR OB PIGNON**

 A CONFIRMER



Ech : 1/10  
**PIED DE MUR OB FACADES**

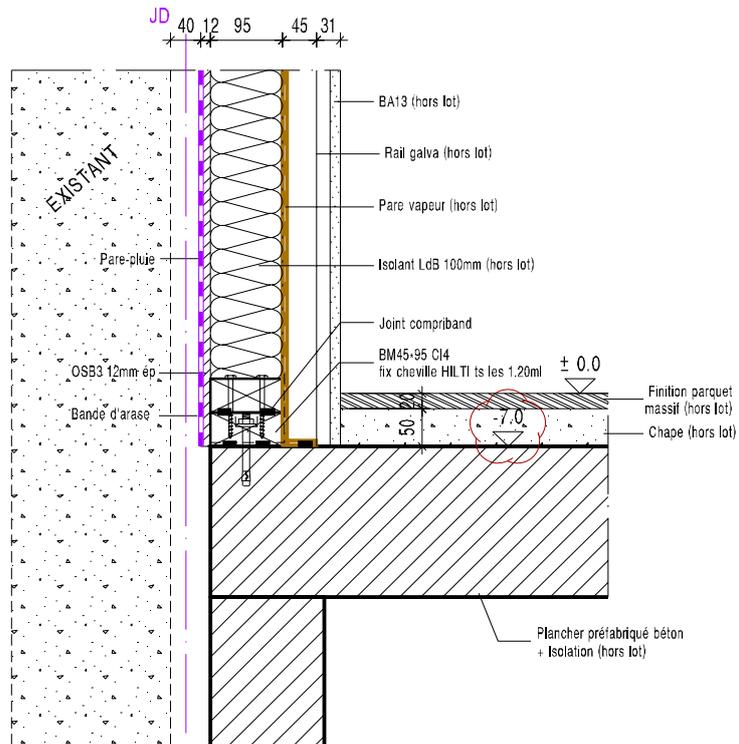
 A CONFIRMER



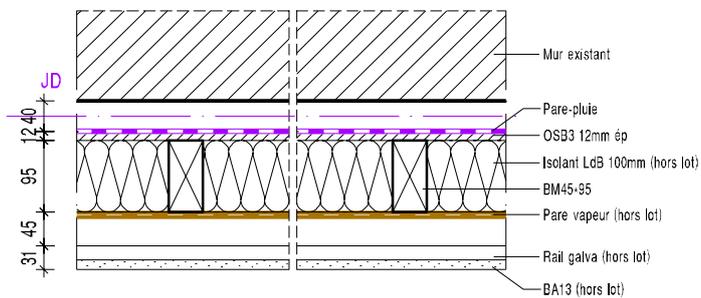
Ech : 1/10  
**PIED DE MUR OB JD**

 A CONFIRMER

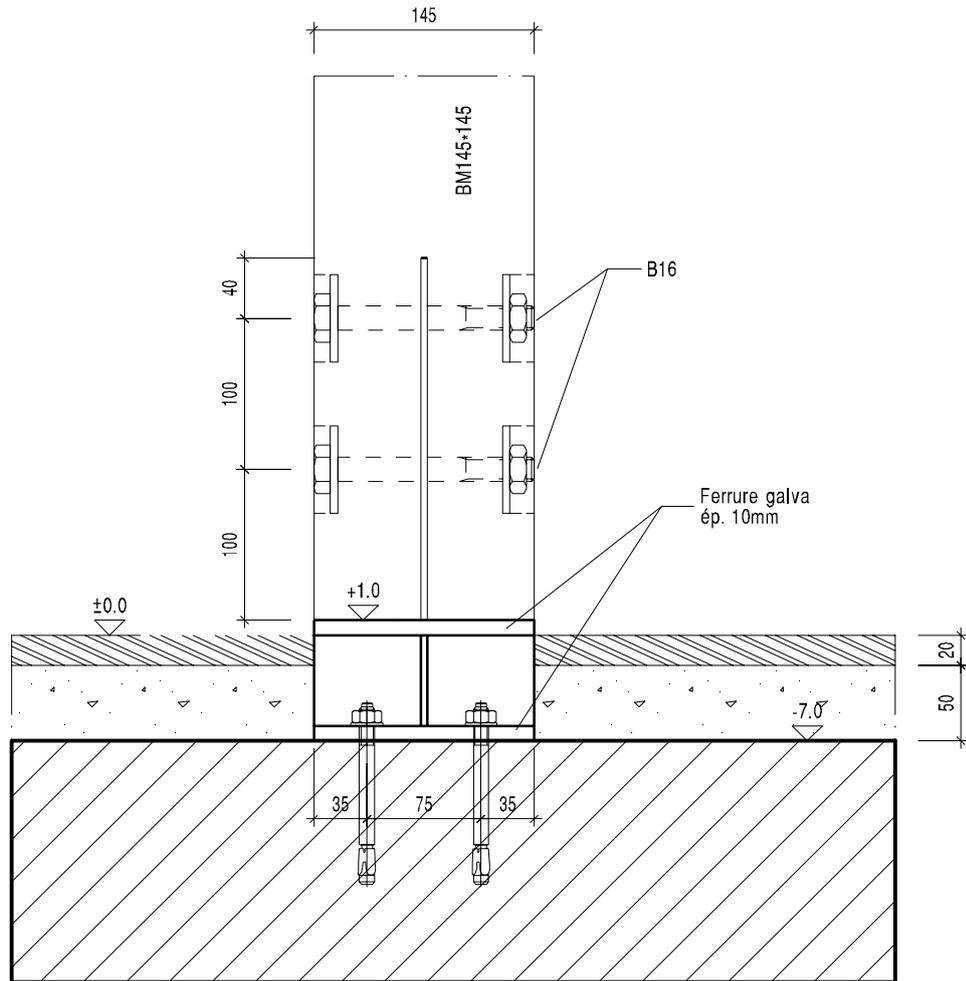
**COUPE VERTICALE**



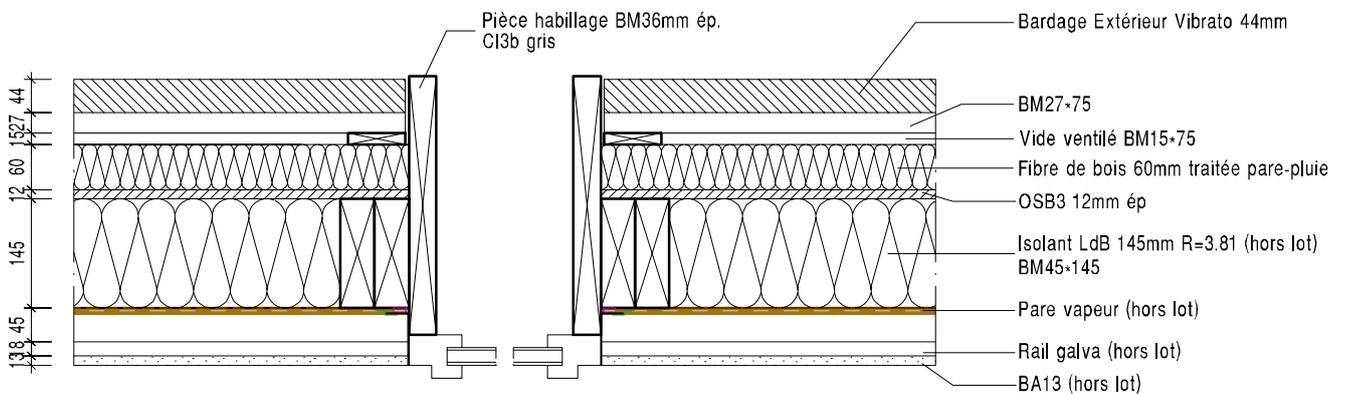
**COUPE HORIZONTALE**



Ech: 1/5  
**PIED DE POTEAU**

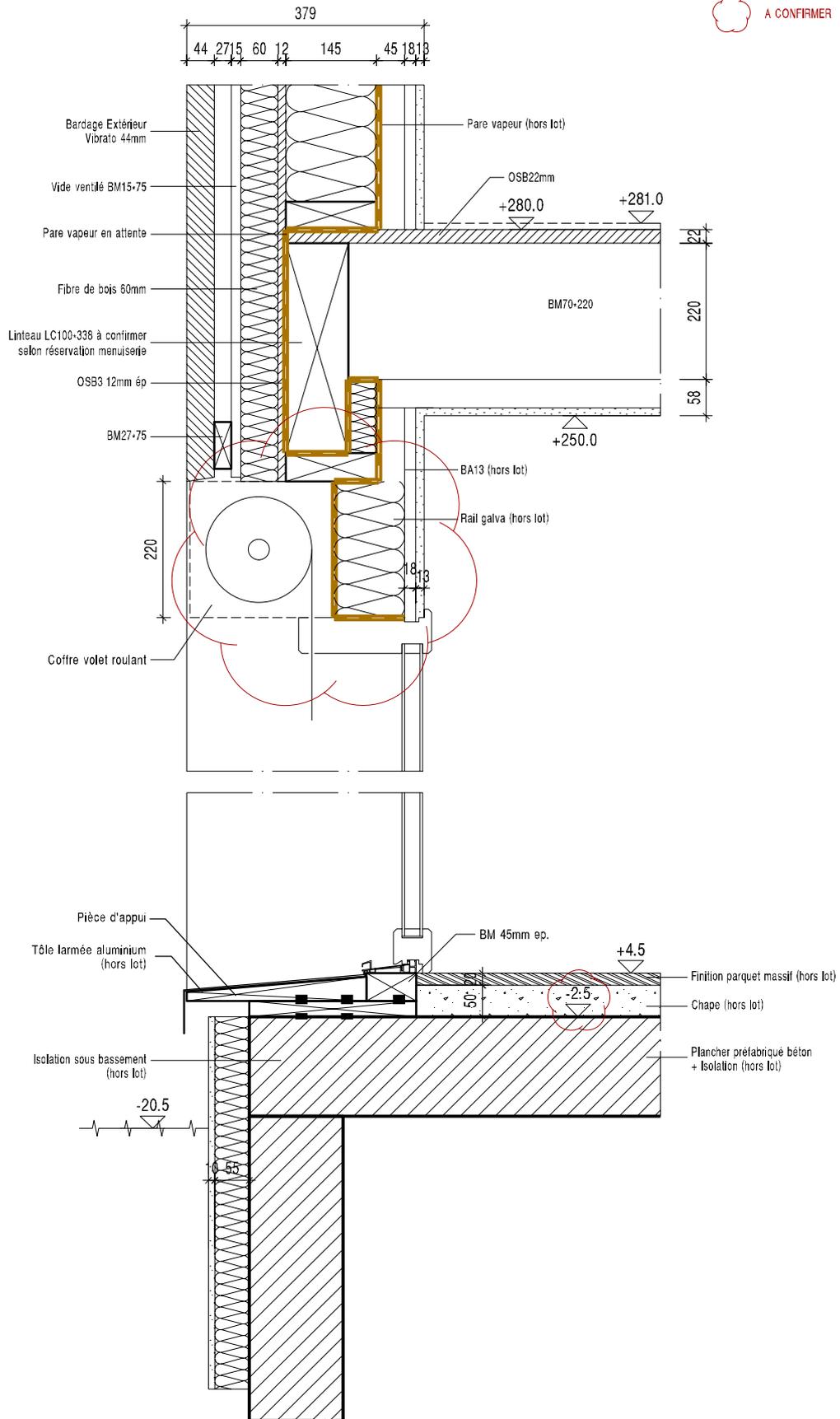


Ech: 1/10  
**COUPE HORIZONTALE SUR MENUISERIE**



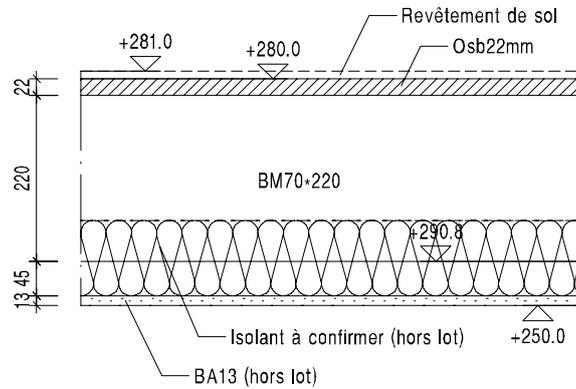
# COUPE PRINCIPLE SEUIL/VOLET ROULANT/ RACCORD PLANCHER

 A CONFIRMER

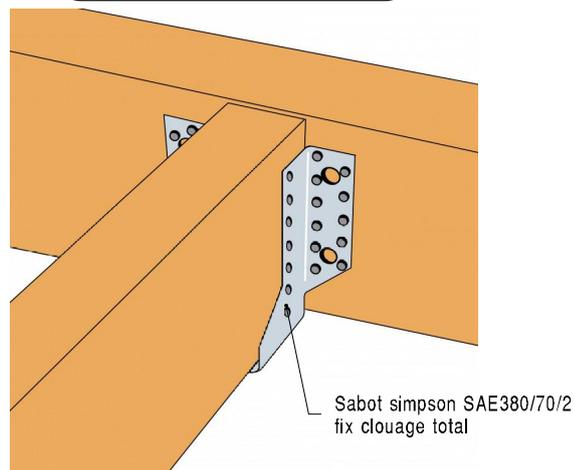


Ech : 1/10

## PRINCIPE COMPLEXE SOLIVAGE

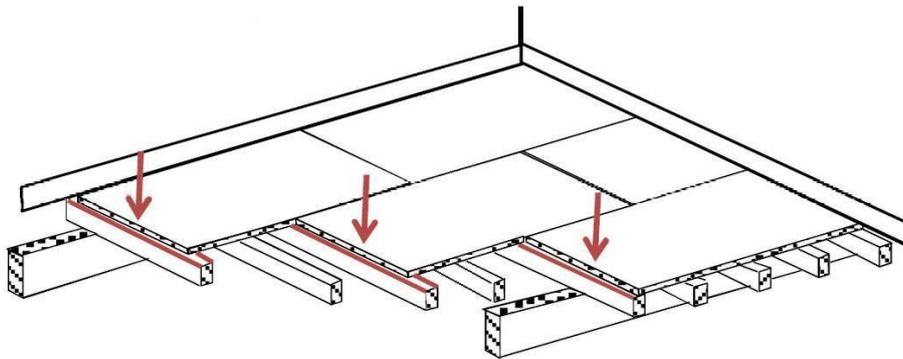


## FIXATION SOLIVES



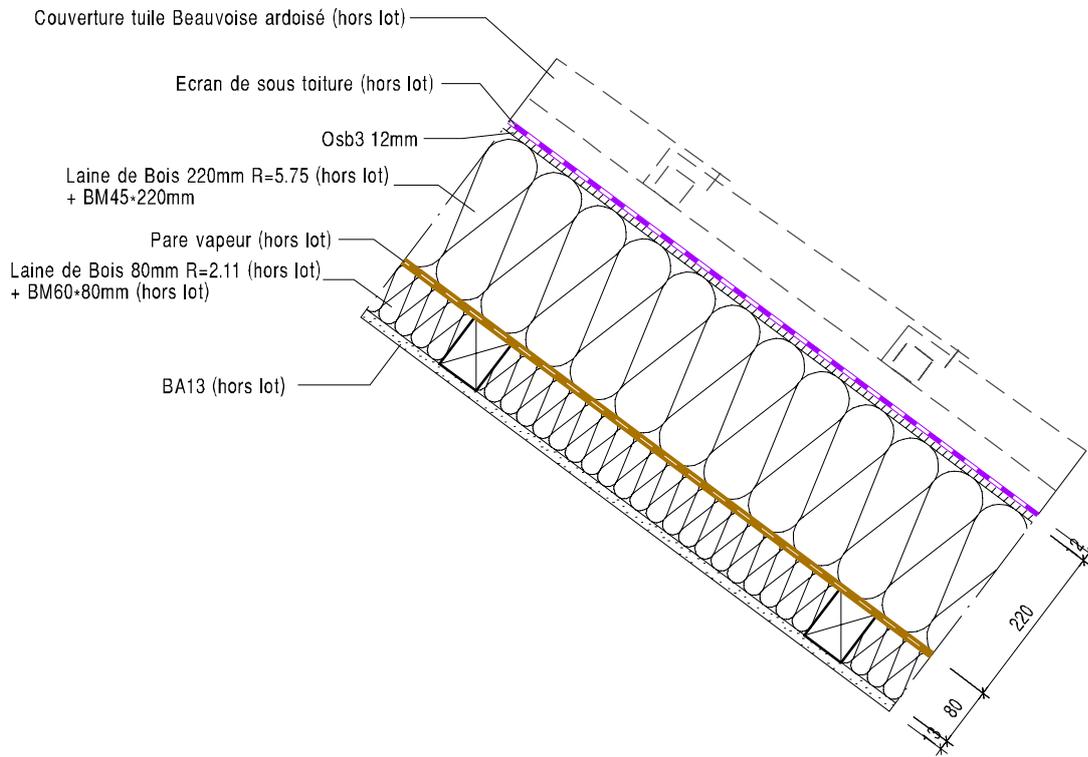
## PRINCIPE DE COLISAGE DES DALLES OSB

Fixation par vis 3x55mm espacement : 150mm en périphérie et 300mm sur les appuis intermédiaire



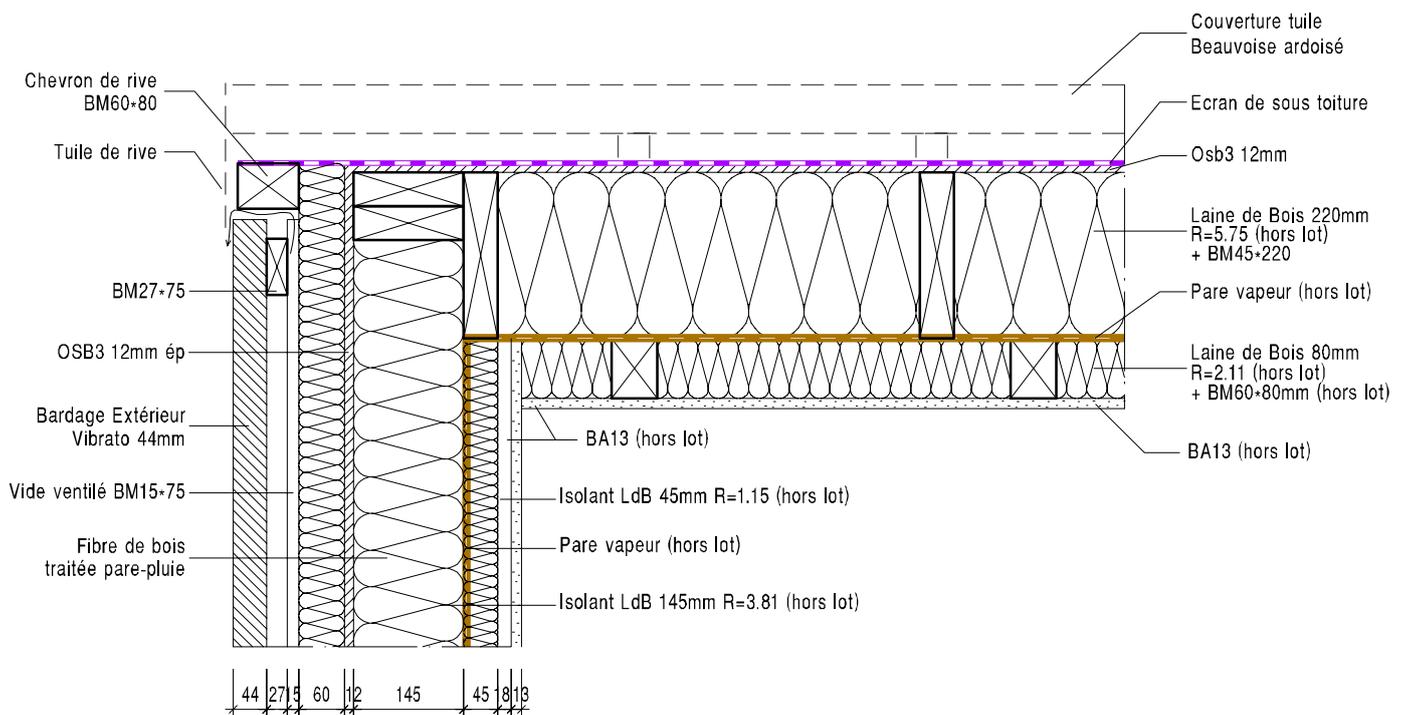
Ech : 1/10

## PRINCIPE COMPLEXE TOITURE



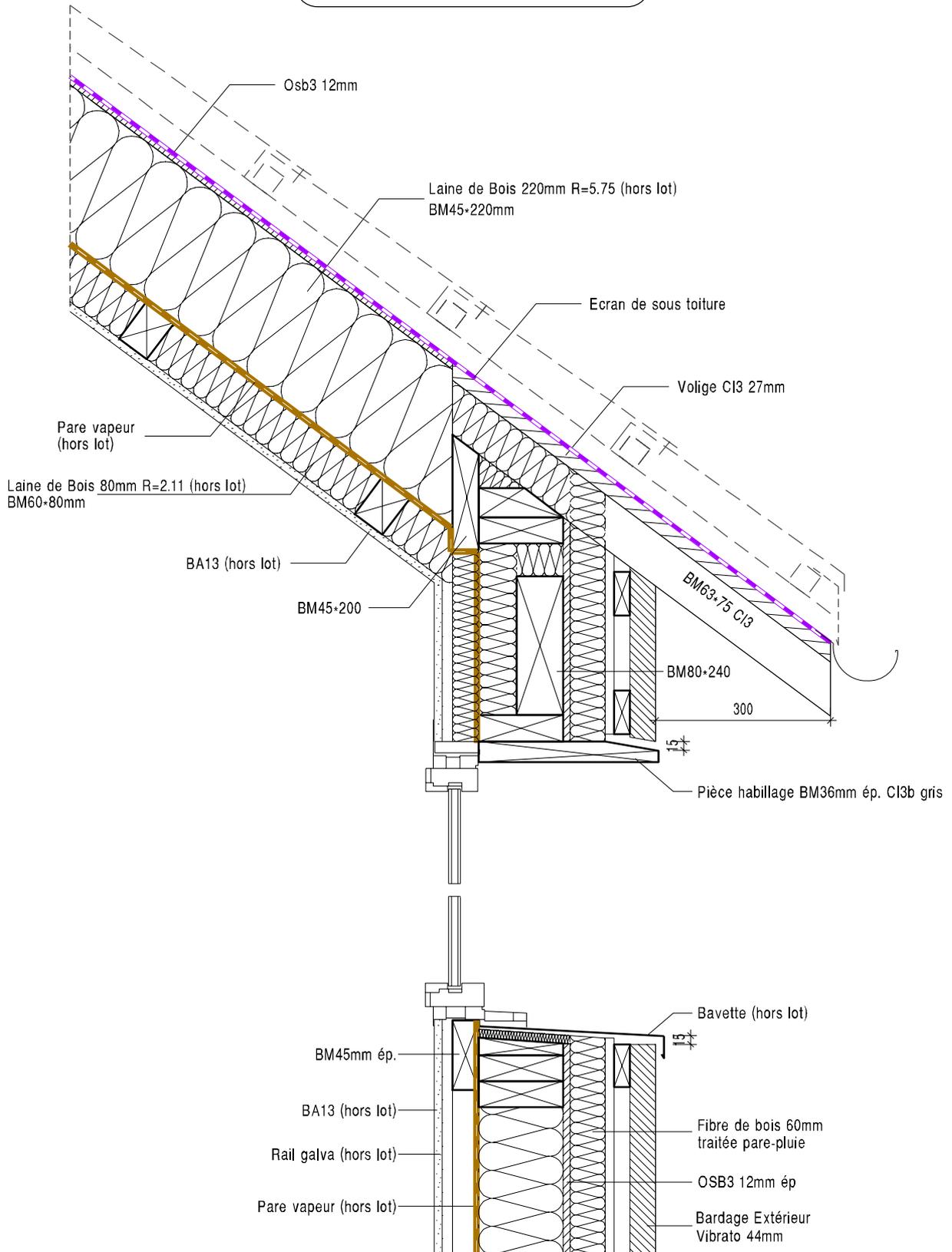
Ech : 1/10

## PRINCIPE JONCTION BARDAGE/COUVERTURE EN RIVE



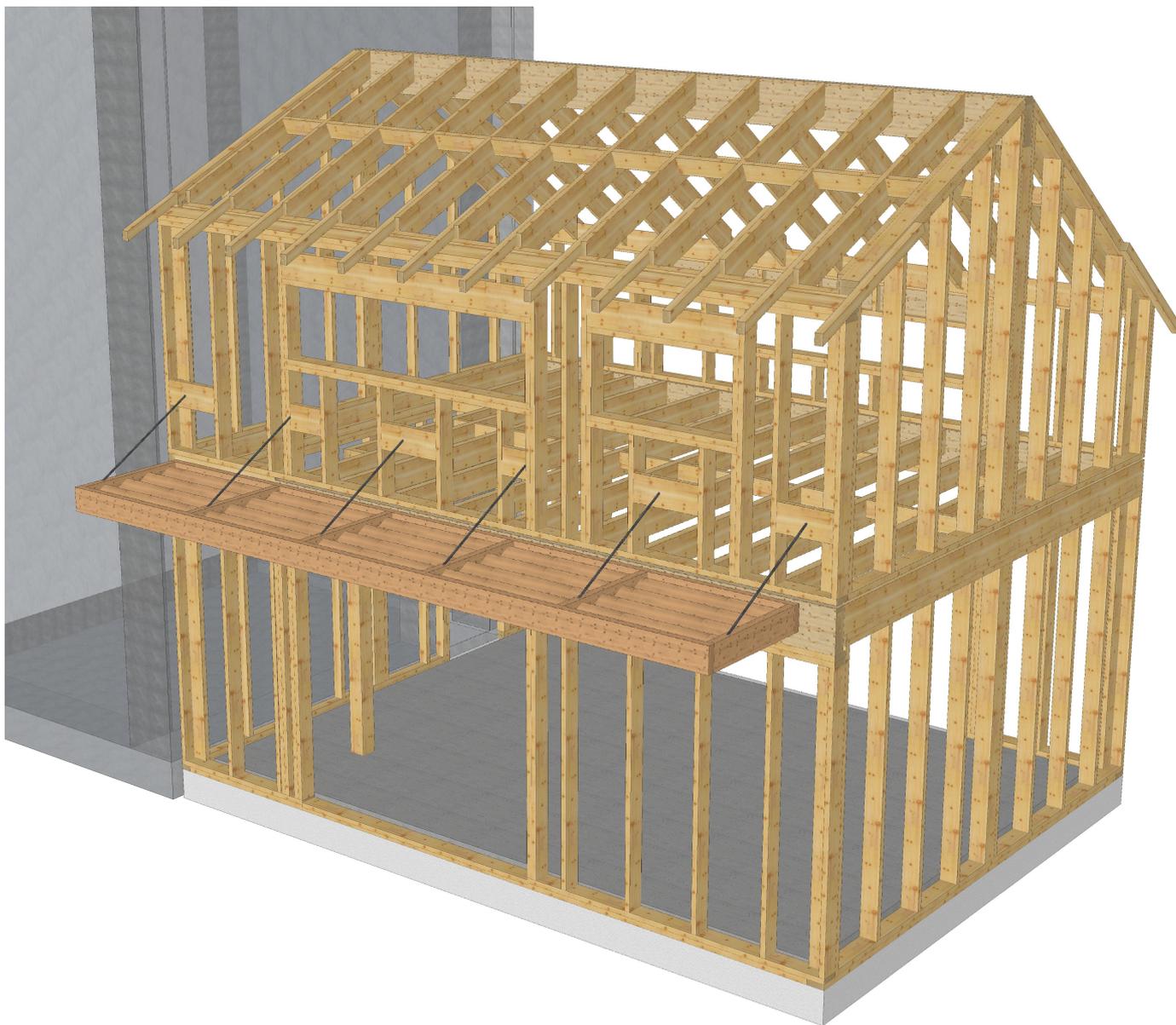
Ech : 1/10

# PRINCIPE BAS DE PENTE





PERSPECTIVE SUD-EST



*Extension*