

**CAP  
Spécialité  
METIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION**

**Session 2021**

**ÉPREUVE EP1  
Étude et préparation d'une intervention**

**DOSSIER TECHNIQUE**

Ce dossier comporte **20** pages, numérotées de **DT 1 / 20** à **DT 20 / 20**.

**Contenu du dossier**

Page de garde.....	DT 1
Descriptif – Cahier des Clauses Techniques Particulières ....	DT 2-3
Plan .....	DT 4-10
Fiches techniques .....	DT 11-20

# Cahier des clauses particulières (C.C.T.P.)

## **LOT N° 08 : PLATRERIE PLAFOND**

L'entrepreneur du présent lot réalisera l'implantation et le traçage des cloisons. Les tolérances d'implantation et de planimétrie seront celles mentionnées dans les D.T.U.

### **8.1 Cloisons de doublage thermique type placomur Doublissimo – EP13+120MM – R = 4.10 m².K/W**

Mode de métré : au m² réel mis en œuvre.

Fourniture et mise en place de cloisons de doublage isolante de type PLACOMUR DOUBLISSIMO PERFORMANCE 4.10 ou équivalent.

Composition :

- une plaque de plâtre cartonnée de 13 mm d'épaisseur
- un isolant thermique PSE

Caractéristiques du produit

- conductivité thermique :  $\lambda=0.032W/m.K$
- classe de perméabilité : P2
- réaction au feu selon Euroclasse : B-s1,d0

Travaux comprenant :

- échafaudage éventuel
- profilé U plastique ou procédé équivalent agréé par le bureau de control dépassant de 2 cm la réserve de sol, en pied de cloison
- toutes coupes, chutes, entailles, bouchements de trous après le passage des autres corps d'état, découpe et repérage des prises de courant interrupteurs
- pose sur mur à la colle spéciale prescrite par le fabricant
- Renforcement des angles saillants par bandes armées
- Bande de calfeutrement en partie basse en laine de verre de type ISOLAIR ou équivalent en partie basse du doublage
- traitement des joints, angles rentrants et cueilli suivant les recommandations du fabricant y compris si nécessaire ratissage
- Habillage en plaque de plâtre des chants lors de l'arrêt des doublages, des tableaux et linteaux
- tous détails et toutes sujétions de réalisations

#### **Destination :**

Ensemble des cloisons de doublage

### **8.2 Cloison sèche de distribution sur ossature métallique ép 72/48mm – acoustique**

Mode de métré : au m² réel mis en œuvre.

Type placostil de PLACOPLATRE, ou équivalent

Constitution :

- ossature en profilé métallique galvanisés d'épaisseur 48 mm
- une plaque de plâtre cartonnées standard type BA13 de chaque côté de l'isolant
- isolation en laine minérale semi rigide épaisseur 45 mm

Performance :

- résistance au feu : PF ½ H
- indice d'affaiblissement acoustique : 40dB (A)

Travaux comprenant :

- profilé U plastique ou procédé équivalent agréé par le bureau de control dépassant de 2 cm la réserve de sol, en pied de cloison
- toutes pièces et visserie galvanisées
- renfort et connecteurs et appareils sanitaires
- parement double plaque de plâtre au dos du tableau électrique
- renfort d'angles métalliques constitués de deux feuillards d'acier sur support
- coupes, entailles, réservations
- calicotages et ratissage des joints
- tous détails d'exécution
- mise en œuvre en conformité avec les procès-verbaux d'essais

Montage de cloison de dalle à dalle.

NB : gaine techniques incluses dans le présent poste

#### **Destination :**

Ensemble des cloisons de distribution

### **8.3 Supplément pour parement hydrofuge sur cloisons**

Mode de métré : au métré superficiel

Prix en supplément sur celui des cloisons de doublage, de distribution et de gaine pour le remplacement d'une plaque de plâtre standard par une plaque de plâtre hydrofuge.

Travaux comprenant :

- Un joint souple de 5 à 10 mm d'épaisseur sur bourrage isolant au pied de la cloison
- traitement hydrofuge par joint à bande spécial suivant avis technique en cours de validité
- adaptation à la classification du local au droit des joints verticaux et en pied de cloison suivant les préconisations du fabricant

Montage de cloison de dalle à dalle.

CAP METIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	Session 2021	DT 2 / 20
---	---	-------------------	------------------	-----------------	--------------	-----------

Destination :  
Cloison en périphérie des salles de bains et des salles d'eau

#### **8.4 Isolation en laine minérale déroulée - EP 400mm- R 10m².K/W**

Fourniture et pose d'un isolant en laine minérale déroulée type ISOCONFORT 35 revêtu kraft de chez ISOVER ou équivalent, certifié ACERMI et justifiant d'un Avis Technique du CSTB

Caractéristique :  
- $\lambda = 0.040$  W/m.K  
-réaction au feu : A1 (incombustible)

Travaux comprenant :  
-isolant en laine minérale avec pare-vapeur  
-coupe, découpes, pertes, bourrages, recouvrement  
-pose en couches croisées  
-tous détails et sujétions pour une parfaite et complète mise en œuvre

**Destination :**  
Combles des logements

-une plaque de plâtre BA13 fixée sous l'ossature

Travaux comprenant :  
-suspentes type prim 100 pour laine de verre 400 mm  
-fixations  
-joints droites ou cintrées (comptées dans la surface)  
-toutes coupes, pièces spéciales galvanisées  
-calicotage et ratissage des joints  
-tous détails et sujétions de mise en œuvre

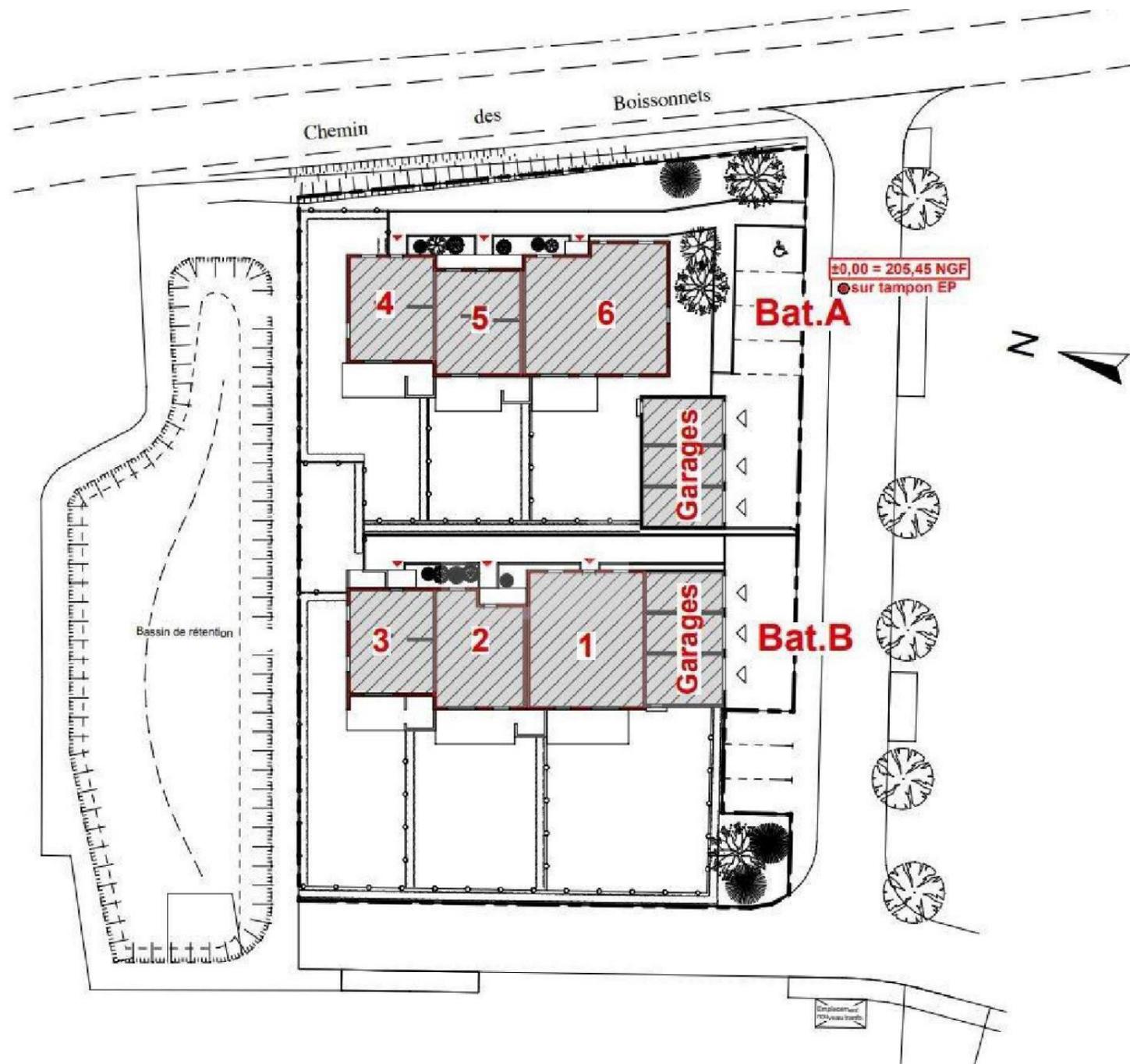
**Destination :**  
Plafonds des logements

#### **8.5 Plafond en plaque de plâtre BA 13 sur ossature métallique**

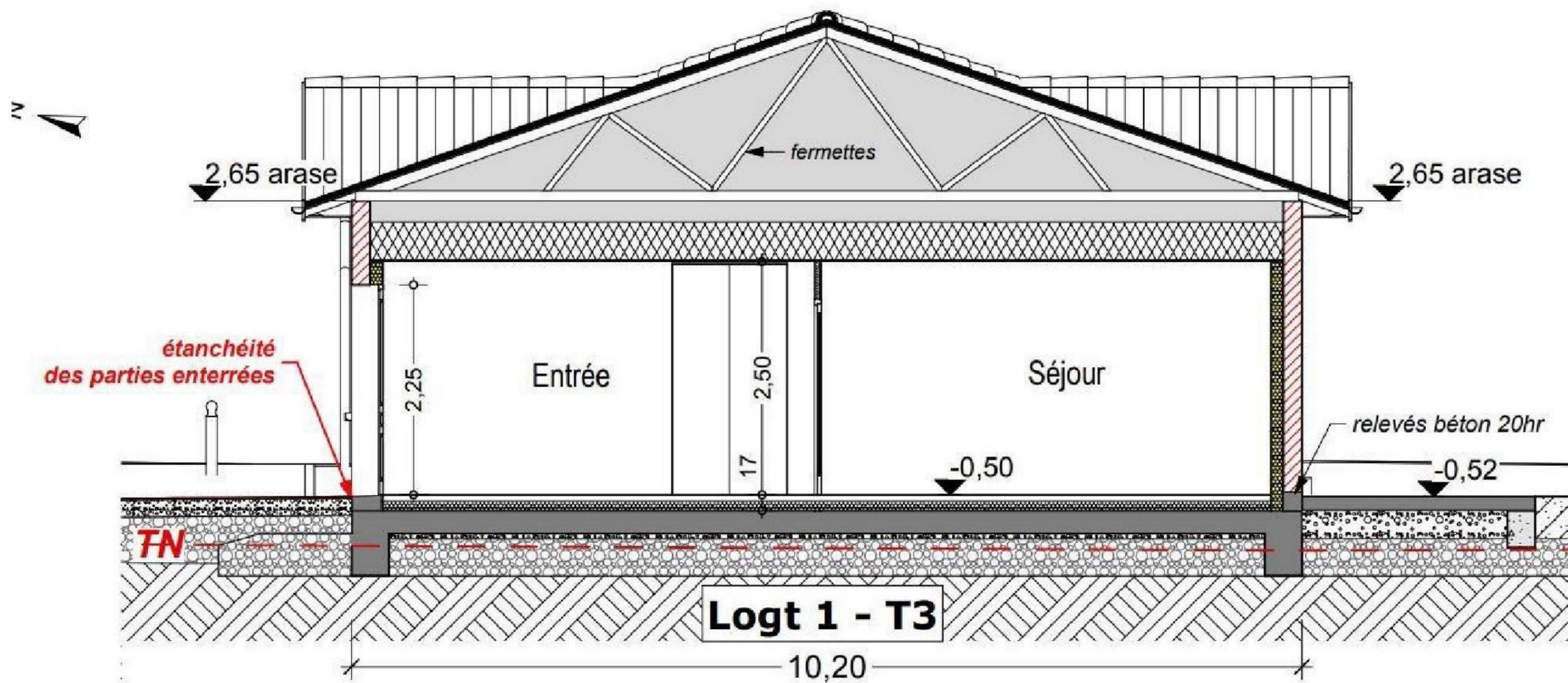
Mode de métré : au métré superficiel mis en œuvre

Fourniture et pose d'un plafond suspendu en plaque de plâtre sur ossature métallique

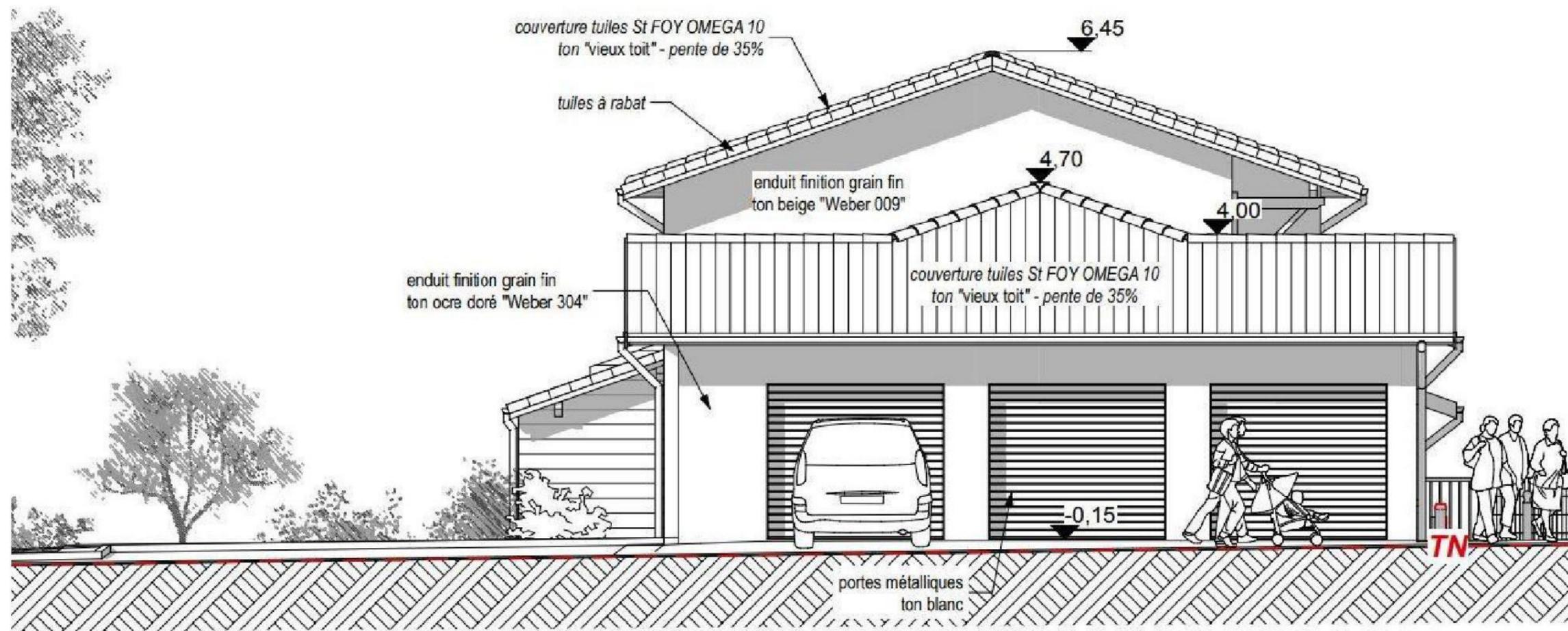
Constitution :  
-ossature invisible en profilés métalliques

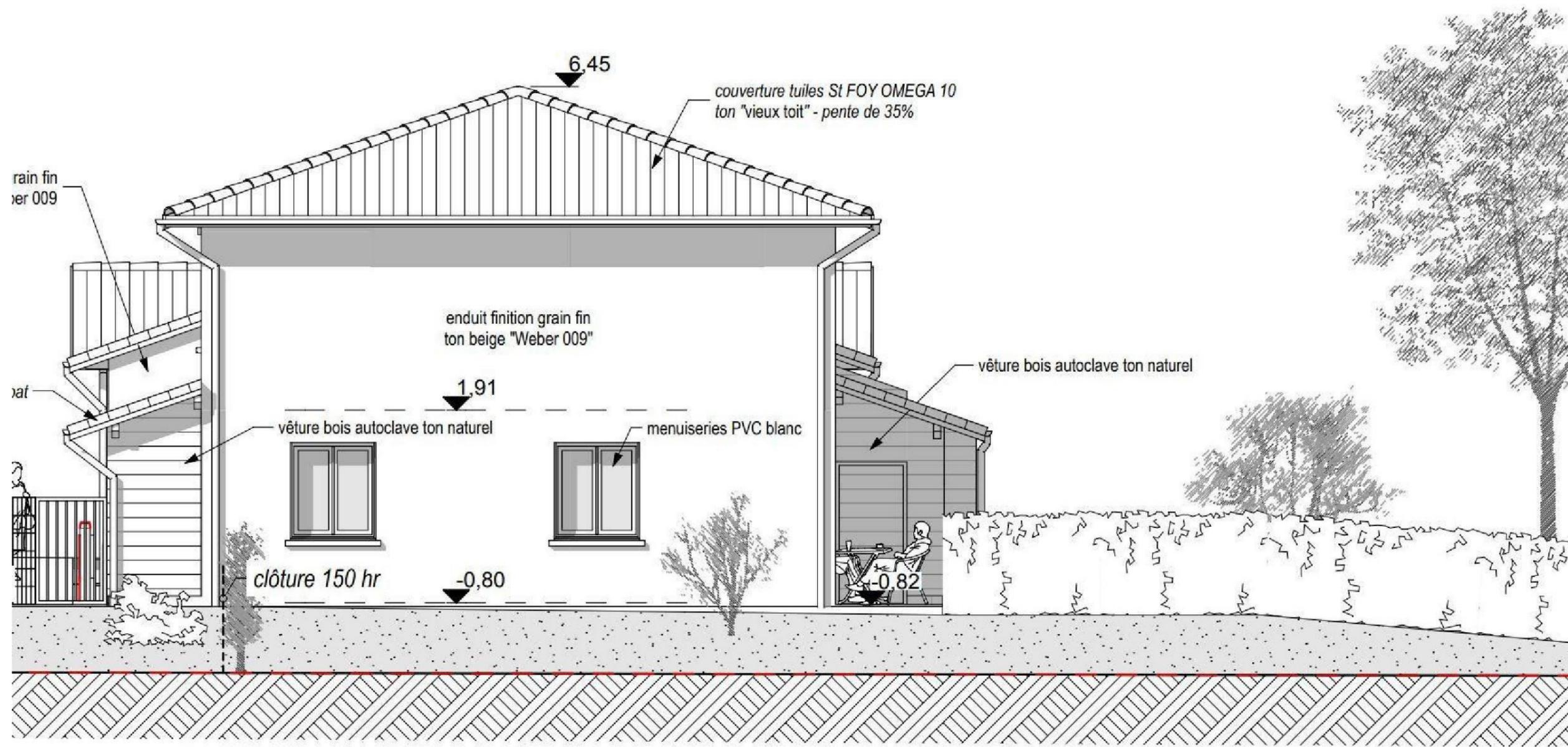


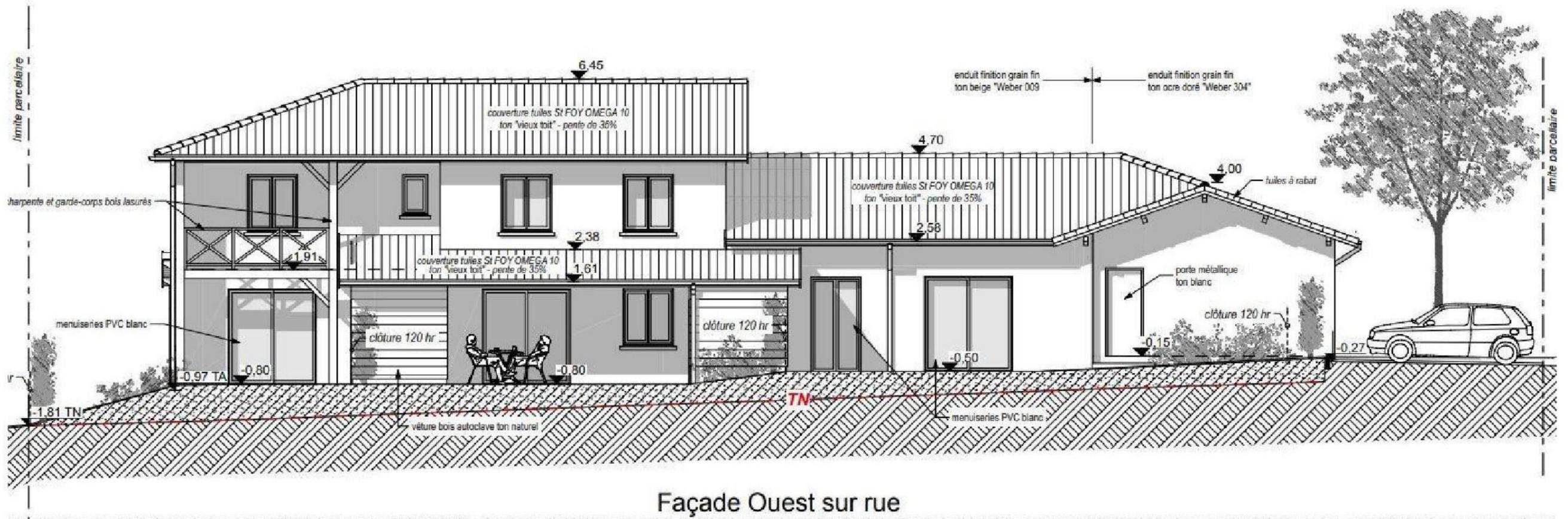


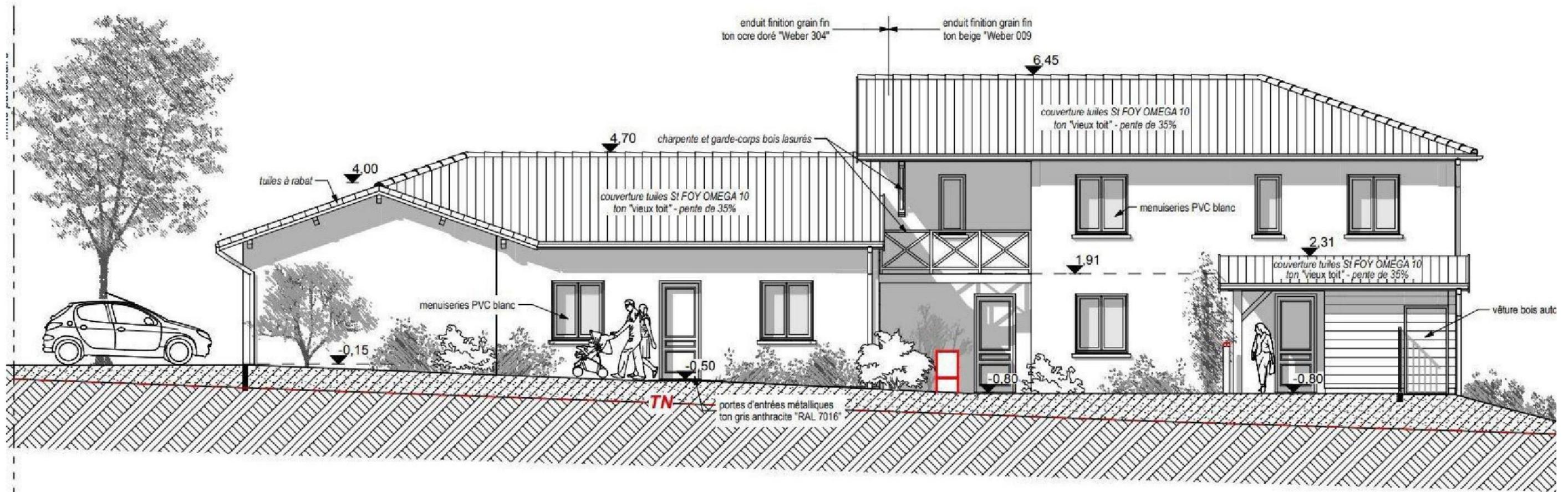


Bat.B Coupe 4









Façade Est sur cour

**Projet - Bat.B Façade Est sur cour et Ouest sur rue**

## DOUBLAGES ISOLANTS PRÉGY COLLÉS

### Mur neuf réception du support

Agglos béton :  
pour le collage au  
PRÉGYCOLLE 120  
les irrégularités du  
support doivent  
être inférieures  
à 15 mm.



15mm  
maxi

Béton banché  
pour le collage au  
PRÉGYCOLLE 120  
le béton ne doit pas :  
- présenter des  
traces d'huile de  
décoffrage  
- être poussiéreux.



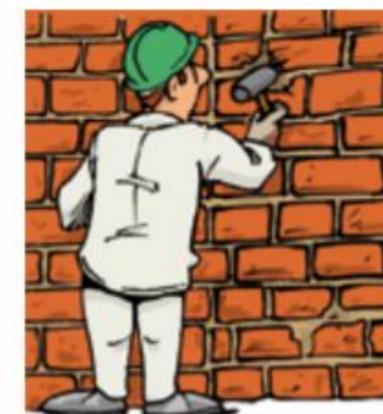
Poussière

Huile de  
décoffrage

**NON**

### Mur ancien réception du support

Enduit plâtre ou  
ciment :  
vérifier la solidité du  
support et réparer  
si nécessaire



1. Sonder  
l'enduit



2. Le piquer



3. Le réparer  
s'il sonne creux



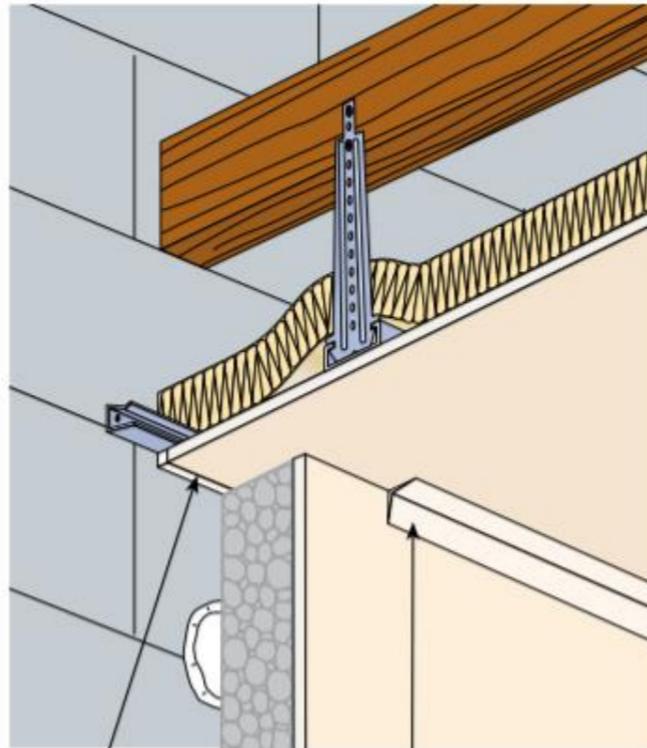
**OUI**

## Étanchéité à l'air

### Calfeutrement en partie haute

**Conseil Pro**  
Pour améliorer l'étanchéité à l'air de la paroi, mettez en œuvre R Filter, membrane d'étanchéité projetée microporeuse.

- **Pose après le plafond :**
- > Bourrage à la PRÉGYCOLLE 120 ou au joint mastic.
  - > Traitement du joint.



PRÉGYCOLLE 120 ou joint mastic

Bande à joint + enduit

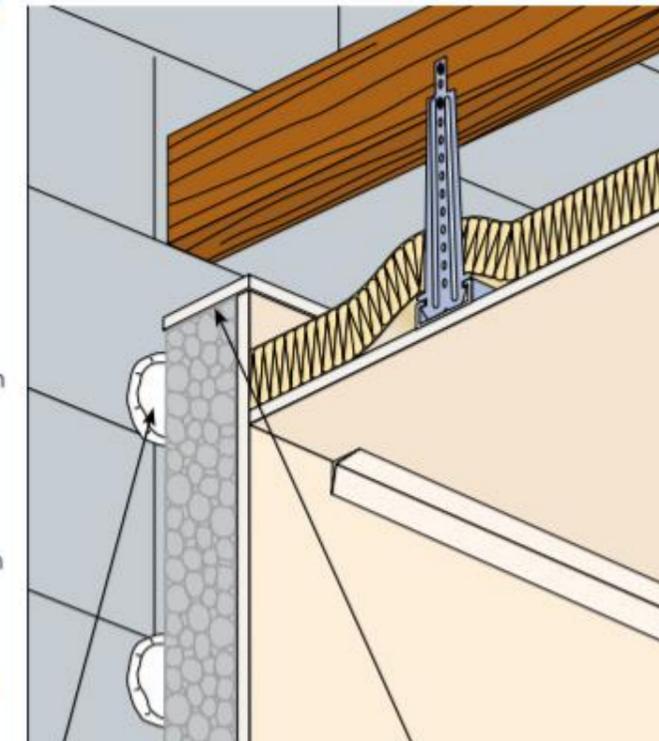
ISOLATION DES MURS  
DOUBLAGES COLLÉS

## Étanchéité à l'air

### Calfeutrement en partie haute

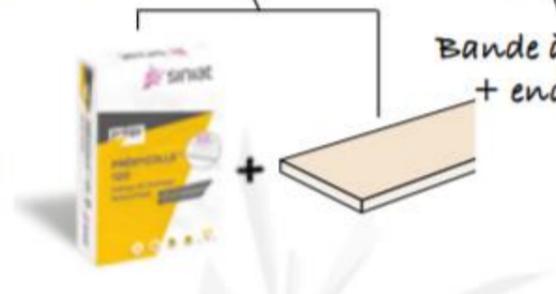
**Conseil Pro**  
Il faut éviter que l'air froid des combles ne circule derrière les doublages.

- **Pose avant le plafond :**
- > Déposer un cordon continu de PRÉGYCOLLE 120 et coller une chute de plaque avec la colle PRÉGYCOLLE 120 en partie supérieure du doublage pour protéger le PSE et assurer l'étanchéité à l'air.
  - > Traitement du joint.



Cordon continu de PRÉGYCOLLE 120

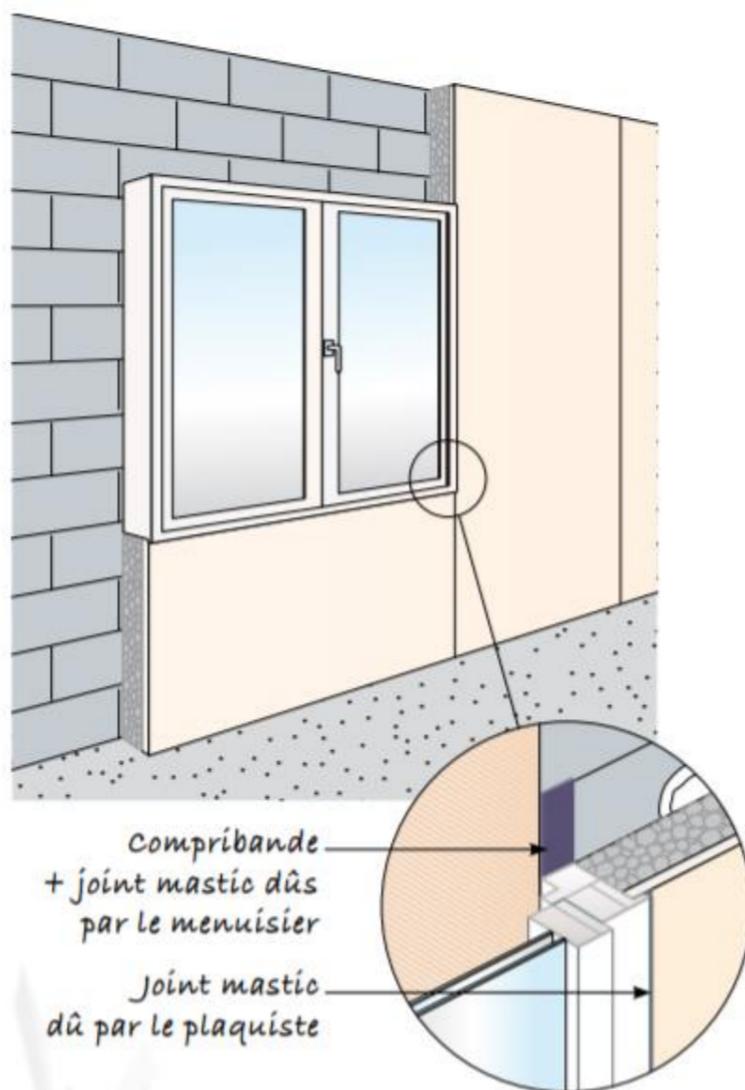
Bande à joint + enduit



## Imposte et allège de fenêtre

**Conseil Pro**  
Vérifier la présence  
du joint mastic  
à la jonction des  
huisseries et  
du mur.

Si le joint est  
aligné avec la  
fenêtre, mettre  
un plot de colle  
à cheval sur les  
deux panneaux  
dans l'angle de la  
fenêtre.

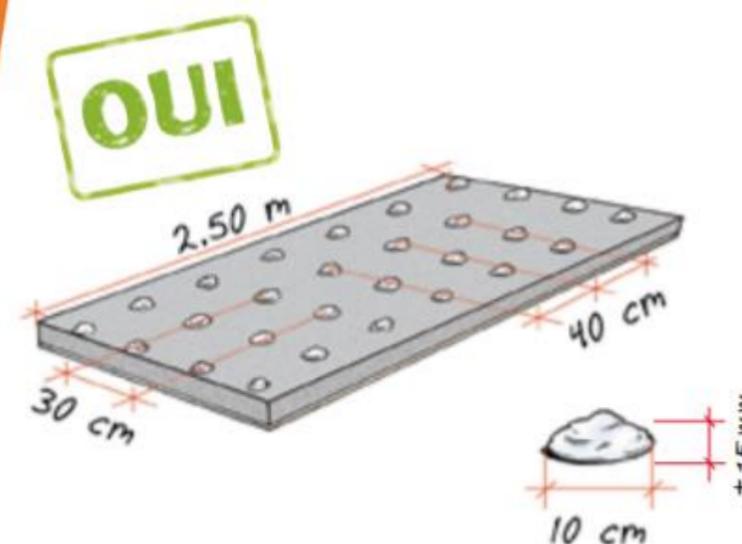


**!**  
La pose de la menuiserie  
doit être conforme  
au DTU 25-1.  
L'étanchéité entre la  
maçonnerie et la  
menuiserie (joint mastic  
ou compribande) est  
due par le menuisier.

ISOLATION DES MURS  
DOUBLAGES COLLÉS

## Plots de colle

**Conseil Pro**  
La pose doit s'effectuer  
- sur un support non  
gelé  
- à une température  
supérieure à 5°C



Gamme des  
doublages PRÉGY.

Utiliser le mortier  
adhésif  
PRÉGYCOLLE 120



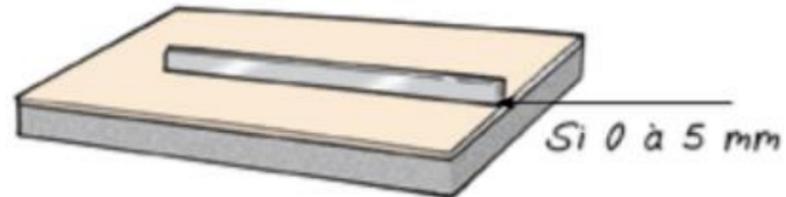
DOUBLAGES ISOLANTS PRÉGY COLLÉS

Mur neuf

## Dressage des panneaux

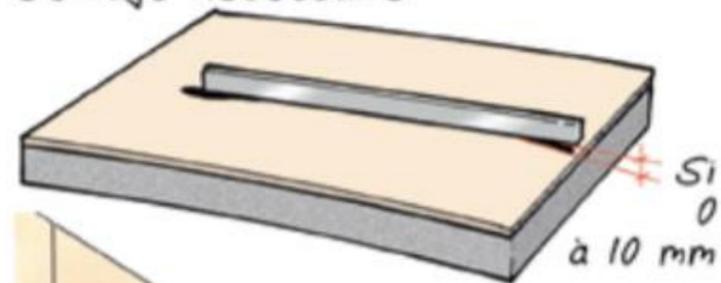
▀ **Cas 1** : panneaux pas ou peu bombés.

Serrage non nécessaire

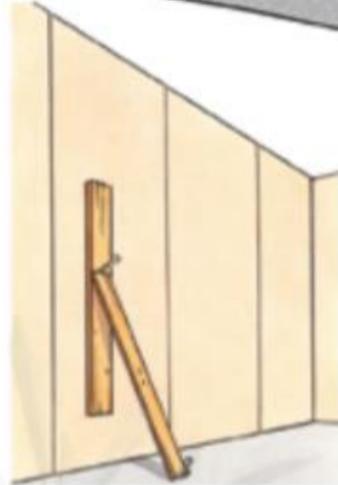


▀ **Cas 2** : panneaux bombés. Serrage nécessaire pendant la prise du mortier adhésif.

Serrage nécessaire

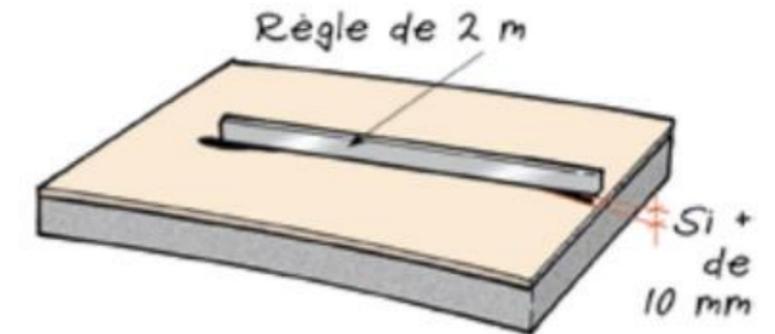


Exemple de serrage.

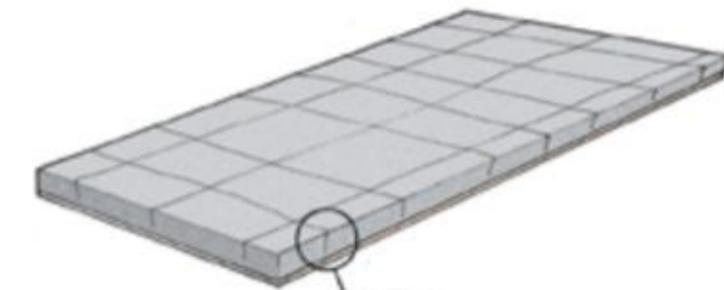


## Dressage des panneaux

▀ **Cas 3** : panneaux très bombés. Entailler le polystyrène.



entailler l'isolant



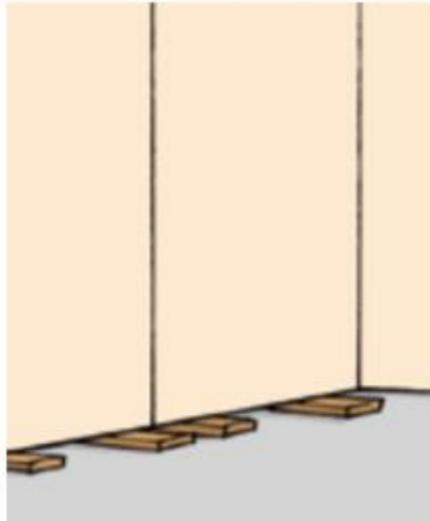
5 mm  
mini



## Pose des panneaux

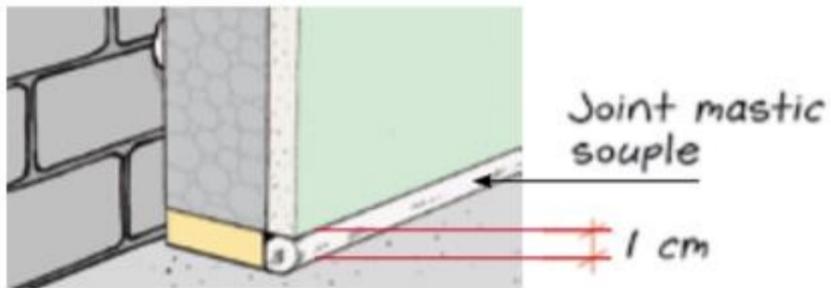
**Conseil Pro**  
Plaques PRÉGYDRO :  
- obligatoire en salle  
de bain  
- conseillée en  
cuisine

Le jeu est laissé  
en pied par des  
cales de 1 cm.



OUI

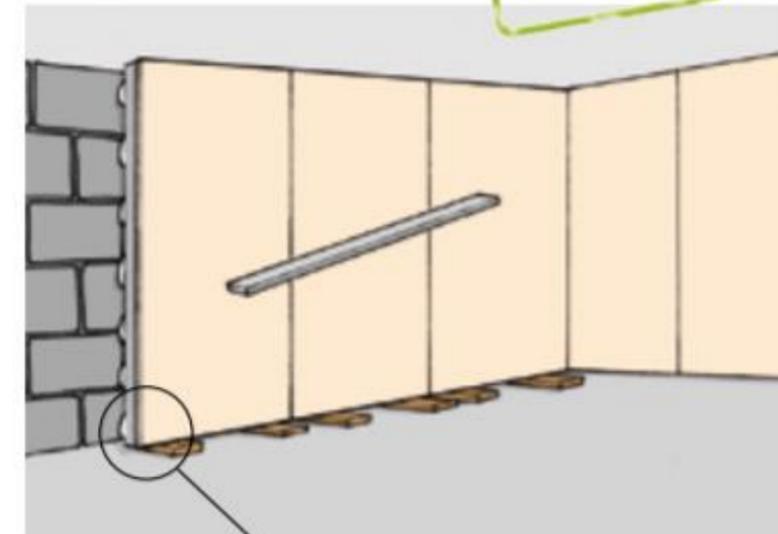
Pièce humide :  
réaliser un  
calfeutrement  
laine minérale  
complété par  
un joint mastic  
souple.



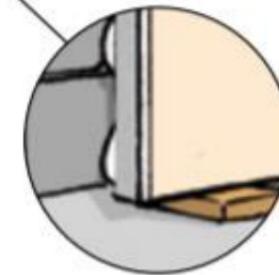
## Alignement des panneaux

Tracer au bleu au  
sol et en plafond  
l'implantation des  
doublages, puis  
régler les panneaux  
à la règle jusqu'à  
apparition des  
traits bleus.

Aligner à la règle  
plusieurs panneaux  
à la fois.



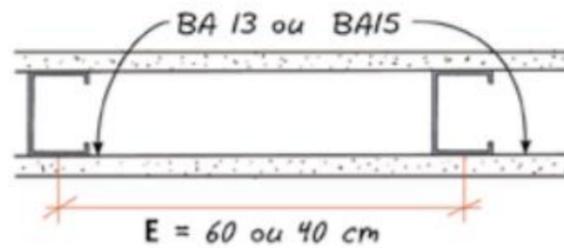
OUI



## CLOISONS PRÉGYMÉTAL

### Choix des montants

▀ Parement simple  
BA13 ou BA15.



▀ Les hauteurs maxi  
sont données entre  
sol brut et plafond.  
\*Seule la hauteur de  
2,50 m de la 72/48  
est prise entre sol  
fini et plafond.

Type et épaisseur mm	Type ossature	Entraxe montant E cm	Hauteur maxi m		Nombre et type de plaques PRÉGY
D72/48	M48-35	60	2,50*	3,05	2 BA13
		40	2,80	3,40	
	M48-50	60	2,55	3,25	
		40	2,95	3,60	
D100/70	M70-35	60	3,35	4,25	2 BA15
		40	3,85	4,80	
	M70-50	60	3,55	4,45	
		40	4,05	5,05	
D120/90	M90-35	60	4,05	5,10	2 BA15
		40	4,65	5,70	
	M90-50	60	4,25	5,30	
		40	4,90	5,95	
D130/100	M100-50	60	4,60	5,70	2 BA15
		40	5,25	6,40	

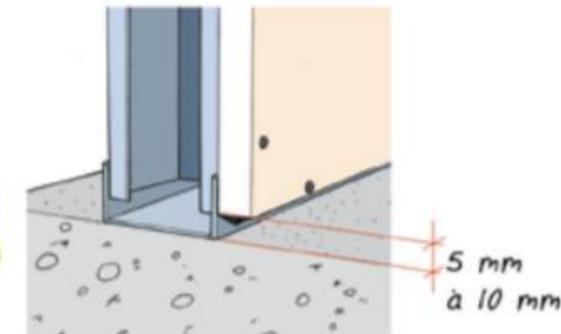


## CLOISONS PRÉGYMÉTAL

### Coupe des plaques

▀ Les plaques sont  
coupées 1 cm plus  
court que la hau-  
teur sous plafond.

**OUI**



▀ Le jeu est laissé  
en pied.

Ce jeu a pour objet  
de mettre les pieds  
de cloison à l'abri  
des risques de  
reprises d'eau  
accidentels  
durant le chantier.

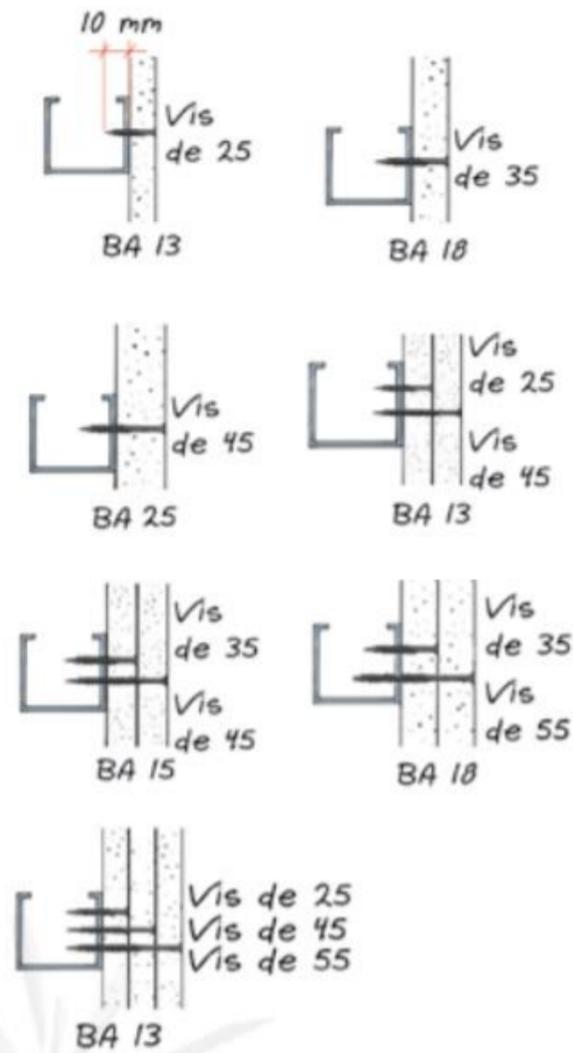


Cloisons  
PRÉGYMÉTAL

## CLOISONS PRÉGYMÉTAL

### Longueur des vis

Les vis doivent pénétrer de 10 mm minimum dans l'acier.



## MISE EN ŒUVRE

### 1 - Traçage et pose des rails PRÉGYMÉTAL



- Tracez au sol l'emplacement des rails en tenant compte de l'épaisseur des plaques, de l'implantation des huisseries et des repères pour l'accrochage des charges lourdes éventuelles
- Fixez les rails au sol mécaniquement tous les 50 à 60 cm (vis + cheville ou pistoscellement)
- Reportez le tracé au plafond
- Fixez les rails hauts au plafond mécaniquement

### 2 - Mise en place des montants PRÉGYMÉTAL



#### 1 - CLOISONS DE HAUTEUR COURANTE

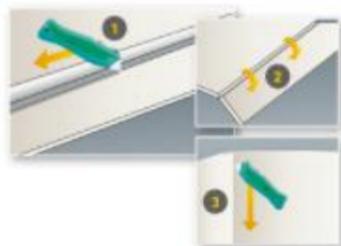
- Coupez les montants à la hauteur sol / plafond, diminuée de 5 mm
- Placez les montants verticalement à l'intérieur des rails :
  - entraxe selon tableaux et performances
  - ouverture du montant dans le sens de la pose



#### 2 - CLOISONS DE GRANDE HAUTEUR

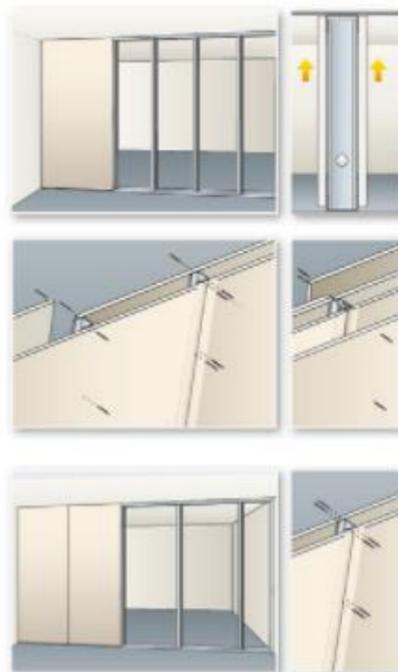
- La pose des montants s'effectue à partir du rail haut
- La longueur des montants étant inférieure à la hauteur sol/plafond, les montants seront donc aboutés
  - Tracez et fixez les montants sur le rail haut (vis PRÉGY RT421 X 13)  
Découpez et positionnez la partie de montant bas
  - Découpez un bout de rail de 70 cm et vissez-le sur les montants pour en assurer la continuité (voir le détail de rabotage p.141)
  - Libérez la jonction haute rail/montant en enlevant les vis de montage. La liaison cloison/plafond est donc souple.

### 3 - Découpe des plaques de plâtre PRÉGY



- > Découpez les plaques à la hauteur sol / plafond, diminuée de 1 cm :
- 1 Entaillez le carton crème à l'aide d'un couteau rétractable guidé par une règle métallique
- 2 Brisez la plaque d'un coup sec
- 3 Tranchez le carton de l'autre face

### 4 - Pose des plaques de plâtre PRÉGY



#### LARGEUR 120 CM

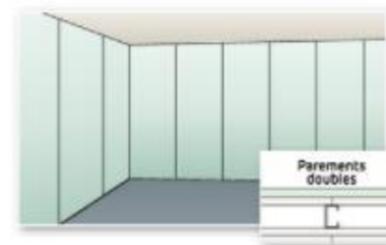
- > Positionnez les plaques de plâtre :
  - dans le sens de la hauteur
  - jointives sur les montants
  - butées en plafond (sauf cas particulier)
- > Pensez éventuellement à :
  - incorporer l'isolant laine minérale entre les montants et les parements
  - incorporer les gaines électriques, ...
  - percer l'emplacement des boîtiers électriques à la scie cloche
- > Vissez les plaques avec des vis PRÉGY TF 212 :
  - entraxe 30 cm maximum
  - 1 cm minimum du bord de la plaque
- > Décalez les joints entre parements
- > Pour une cloison à parement multiple :
  - décalez les joints entre parements et entre plaques
  - vissez les plaques internes à entraxe 60 cm

#### LARGEUR 90 CM

- > Ces plaques sont posées à joints non croisés
- > Elles peuvent être posées à joints croisés dans le cas de montants à entraxe 45 cm

### 9 - Locaux humides EB+p et EB

Pour le classement des locaux humides voir p. 405



#### 1 - POSE DES PLAQUES

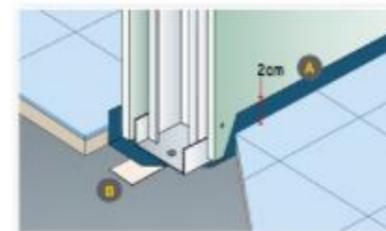
- > Réalisez toutes les parois avec un parement PRÉGYDRO\* (vert) ou PRÉGYDRO DÉCO (blanc)
- > Traitez les joints avec l'enduit PRÉGYDRO
- > Effectuez les rebouchages avec l'enduit PRÉGYDRO

\* Obligatoirement en EB+p suivant le DTU 25.41, et conseillé par SINAT en EB

#### 2 - POSE DES MONTANTS

Pour des cloisons en parement simple sous carrelage, l'entraxe doit être au maximum de :

- > 40 cm pour BA13
- > 60 cm pour BA18 en 120 cm
- > 90 cm pour BA18 S en 90 cm



#### 3 - PROTECTION DU PIED DE CLOISON

- > Incorporez sous le rail un film polyéthylène dépassant de 2 cm minimum le niveau du sol fini (A)
- > Posez un joint d'étanchéité au passage de l'eau PRÉGY 2 EN 1 entre le sol et le film polyéthylène (B)

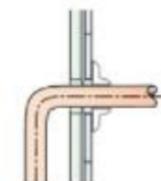
#### NOTA :

En cas de pose sur sol fini (dalle surfacée, chape incorporée, pose sur carrelage) le film polyéthylène n'est pas nécessaire en pied de cloison PRÉGYMÉTAL

#### 4 - TRAVERSÉE DE CANALISATIONS

(Lots plomberie et carrelage)

- > Étanchez les traverses de canalisations avec un joint élastomère
- > Effectuez les rebouchages avec l'enduit PRÉGYDRO



#### 5 - FINITIONS

(Lots plomberie et carrelage)

- > Réalisez un joint mastic élastomère 1<sup>re</sup> catégorie :
  - entre appareil sanitaire et PRÉGYDRO (C)
  - entre appareil sanitaire et revêtement mural (D)
  - entre plinthe et sol carrelé (E)



# PLAFER MAX 857

## Prise contrôlée

### Descriptif

- Plâtre manuel traditionnel à prise contrôlée
- Enduisage en petites gâchées successives
- Idéal pour rebouchage et scellement

3,3 m<sup>2</sup>  
**25 KG**  
1 cm d'épaisseur

5,3 m<sup>2</sup>  
**40 KG**  
1 cm d'épaisseur



### LES PERFORMANCES PRODUIT SINIAT

- + Grande polyvalence
- + Prise contrôlée
- + Pas de retrait
- + Grande facilité d'utilisation
- + Excellente tenue en charge



Temps d'emploi



Enduisage



Rebouchage/Scellement

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



GÂCHAGE	60 à 80% en rebouchage et scellement 100% en enduisage
APPLICATION	Manuelle
ATTENTE AVANT EMPLOI	2 minutes
TEMPS D'EMPLOI	25 à 35 min Peut varier en fonction de plusieurs facteurs : température et qualité de l'eau, nature du support, taux de gâchage, ...
CONSOMMATION	7,5 kg/m <sup>2</sup> pour 1 cm d'épaisseur
RENDEMENT	25 kg = 3,3 m <sup>2</sup> pour 1 cm d'épaisseur 40 kg = 5,3 m <sup>2</sup> pour 1 cm d'épaisseur
RÉACTION AU FEU	A1
DURETÉ ENDUIT SEC (SHORE C)	50 au taux de gâchage de 100%

### PRÉPARATION

> Saupoudrer le plâtre dans l'eau, laisser reposer environ 2 min et donner quelques coups de gâchoir pour homogénéiser

> Enduisage :



> Rebouchage / Scellement :

Peut-être gâché à consistance d'emploi. Ajuster la proportion eau/plâtre en fonction du travail à réaliser (à partir de 0,6 L/kg).  
Temps de prise et rendement peuvent varier en fonction du taux de gâchage, du support et des conditions climatiques.

### DESTINATION

- > Travaux intérieurs courants d'enduisage en petites gâchées successives (murs et plafonds)
- > Rebouchages et raccords
- > Scellements divers

#### RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

CODE PRODUIT	CODE EAN SAC	CONDITIONNEMENT PALETTE	POIDS PALETTE (kg)	DÉLAI INDICATIF	USINE D'ORIGINE	STOCKAGE PALETTES
153601	3334160454845	50 sacs de 25 kg	1250	J+2	Mazan	2 niveaux max
95797	3334160001247	40 sacs de 40 kg	1600	J+2	Mazan	2 niveaux max

INERTES		DÉCHETS NON DANGEREUX		DÉCHETS DANGEREUX	
					
Béton	Gravat	Bois & Palette	Plastique	Bois traité (classe C)	Batterie
					
Tuile	Terre	Revêtement de sol	Plâtre	Goudron	Peinture & Solvant
					
Verre	Brique	Papier & Carton	Métaux	Déchets dang. mélangés	Aérosol & Cartouche
					
		Déchet vert	Laine minérale	Terre polluée	Amiante