

# BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION

## DOSSIER SUJET

SESSION 2018

E3 : RÉALISATION D'OUVRAGES DE CONCEPTION COMPLEXE

Page	Contenu
S 1/8	Page de garde
S 2/8	Descriptif de l'ouvrage
S 3/8	Implantation générale de l'ouvrage
S 4/8	Vue de face de l'ouvrage
S 5/8	Calepinage du plafond modulaire
S 6/8	Vue en coupe AA du plafond modulaire
S 7/8	Fiche d'évaluation n°1
S 8/8	Fiche d'évaluation n°2

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Session 2018		SUJET
E3 : Réalisation d'ouvrages de conception complexe	Code : 18SP-BP MPI U3		
Nature : PRATIQUE	Durée : 14h	Coef : 4	Page S 1/8

## DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

### Partie 1 : Réaliser deux cloisons d'épaisseur 50 mm en panneaux de hauteur d'étage

- La cloison est composée d'un panneau alvéolaire dite cloison hauteur d'étage.
- Les têtes de cloisons sont habillées en plaques de plâtre BA13 mm.
- Ne pas traiter les joints.
- Ne pas enduire les faces de l'ouvrage.

### Partie 2 : Réaliser une cloison cintrée

- La cloison est composée de deux plaques de parement en plâtre à bords amincis d'épaisseur 6 mm et d'une ossature métallique Rail R48 et Montant M48.
- Ne pas traiter les jonctions avec le plafond.
- Uniquement les joints verticaux seront traités avec une bande de calicot.
- Ne pas réaliser la pose des plaques de plâtre de 6 mm à l'arrière de l'ouvrage.

### Partie 3 : Réaliser une retombée

- La retombée est composée d'une plaque de plâtre BA 13 mm sur une ossature métallique Rail R48 et Montant M48 (*voir coupe en détail*).
- Toutes les jonctions entre les plaques et le plafond (*face extérieure*) recevront des bandes de calicots.

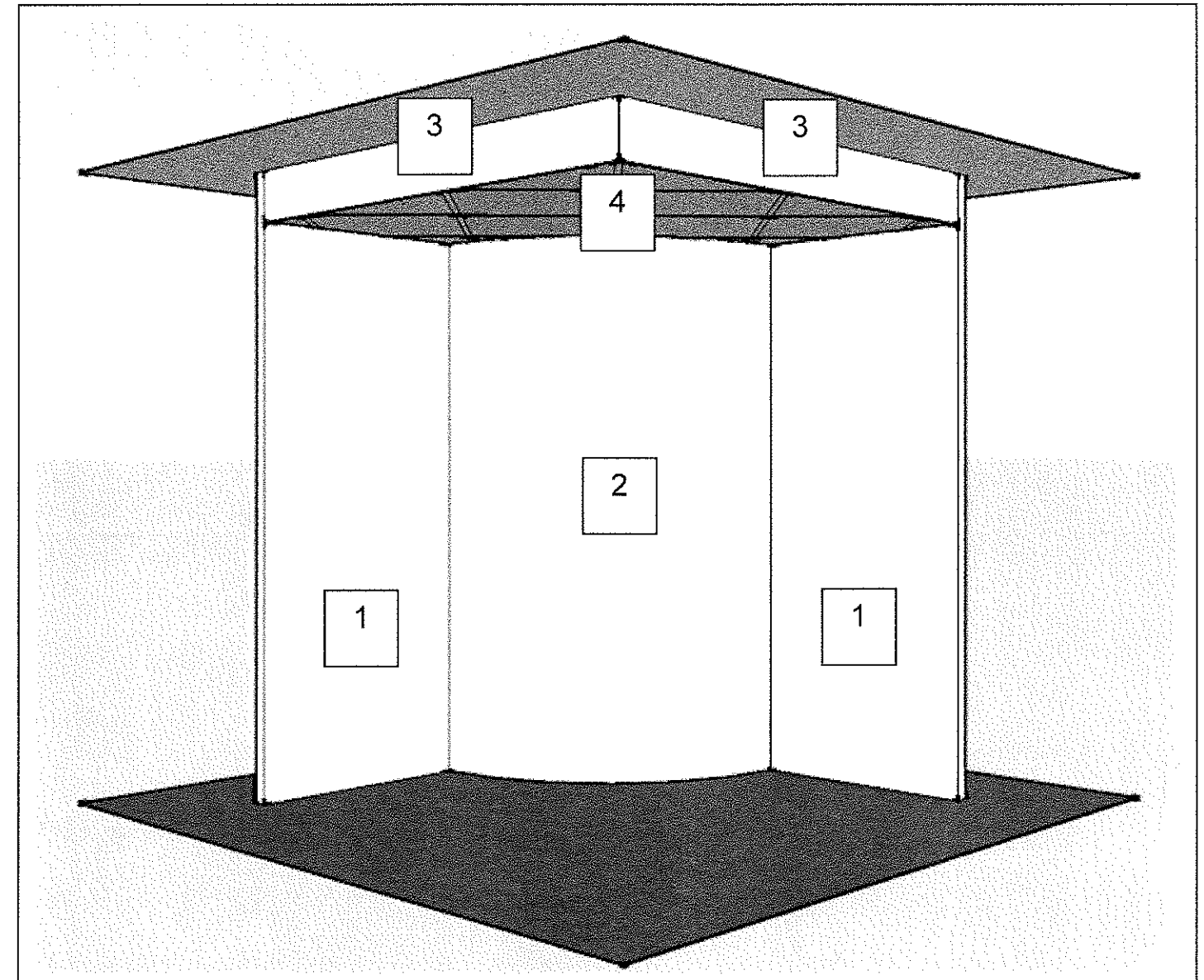
### Partie 4 : Réaliser un plafond modulaire

- Le plafond modulaire est composé d'une ossature (*T24 mm laquée blanc*) de cornières (*dont une cintrée*), de profils (*MF8*), de porteurs, d'entretoises de 1200 mm et 600 mm.
- Le plafond sera réalisé avec des dalles 600 mm / 600 mm.

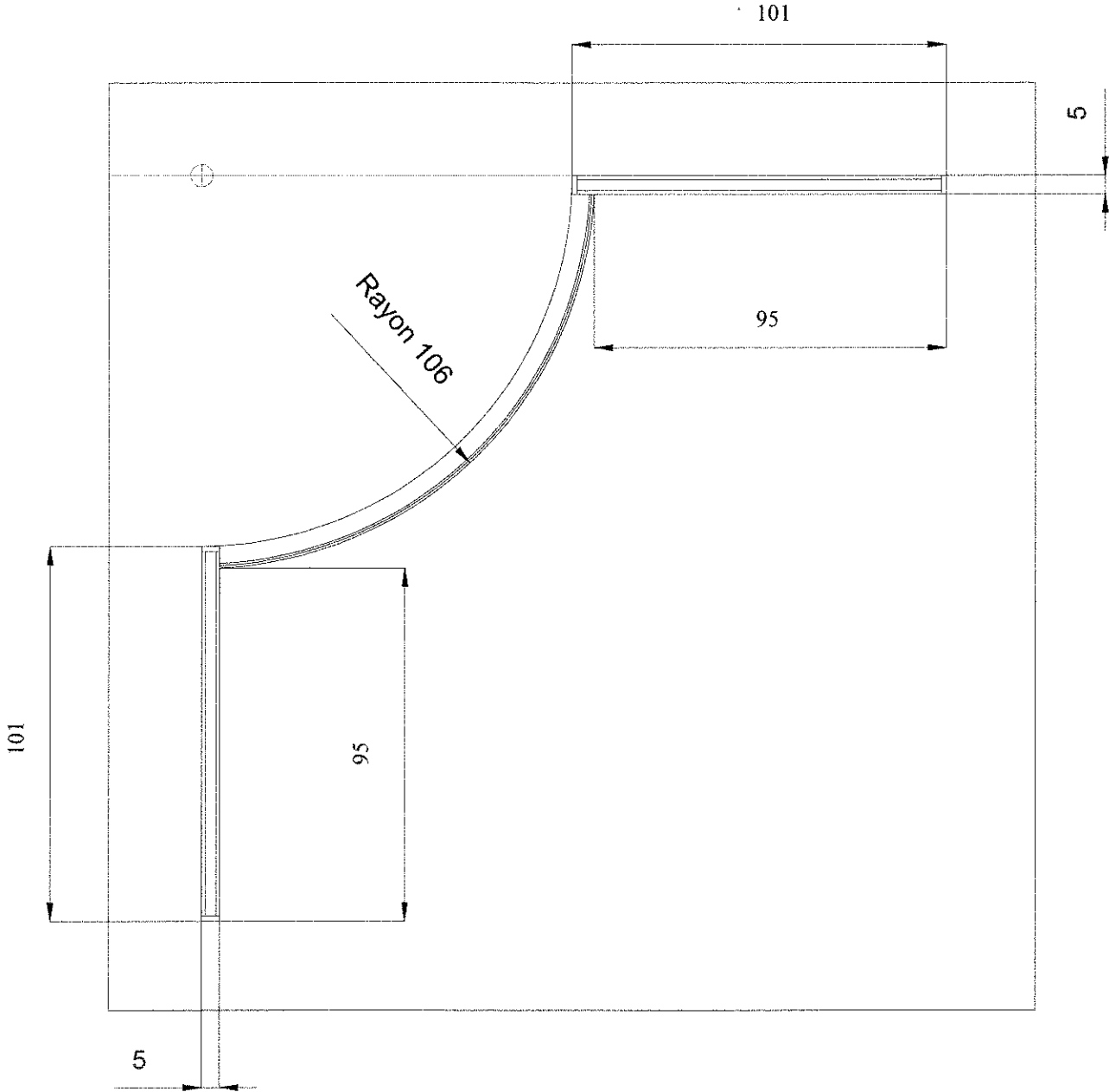
**L'ensemble de l'ouvrage doit être conforme aux règles de mise en œuvre décrites dans les DTU.**

#### Le candidat devra :

- utiliser une Plateforme Individuelle Roulante Légère pour tous travaux exécutés en hauteur ;
- porter ses Équipements de Protection Individuelle ;
- organiser son intervention en toute sécurité ;
- garder la zone de travail propre, trier et évacuer les déchets de chantier au fur et à mesure ;
- l'utilisation du niveau laser est autorisée ;
- l'utilisation de la meuleuse est interdite.

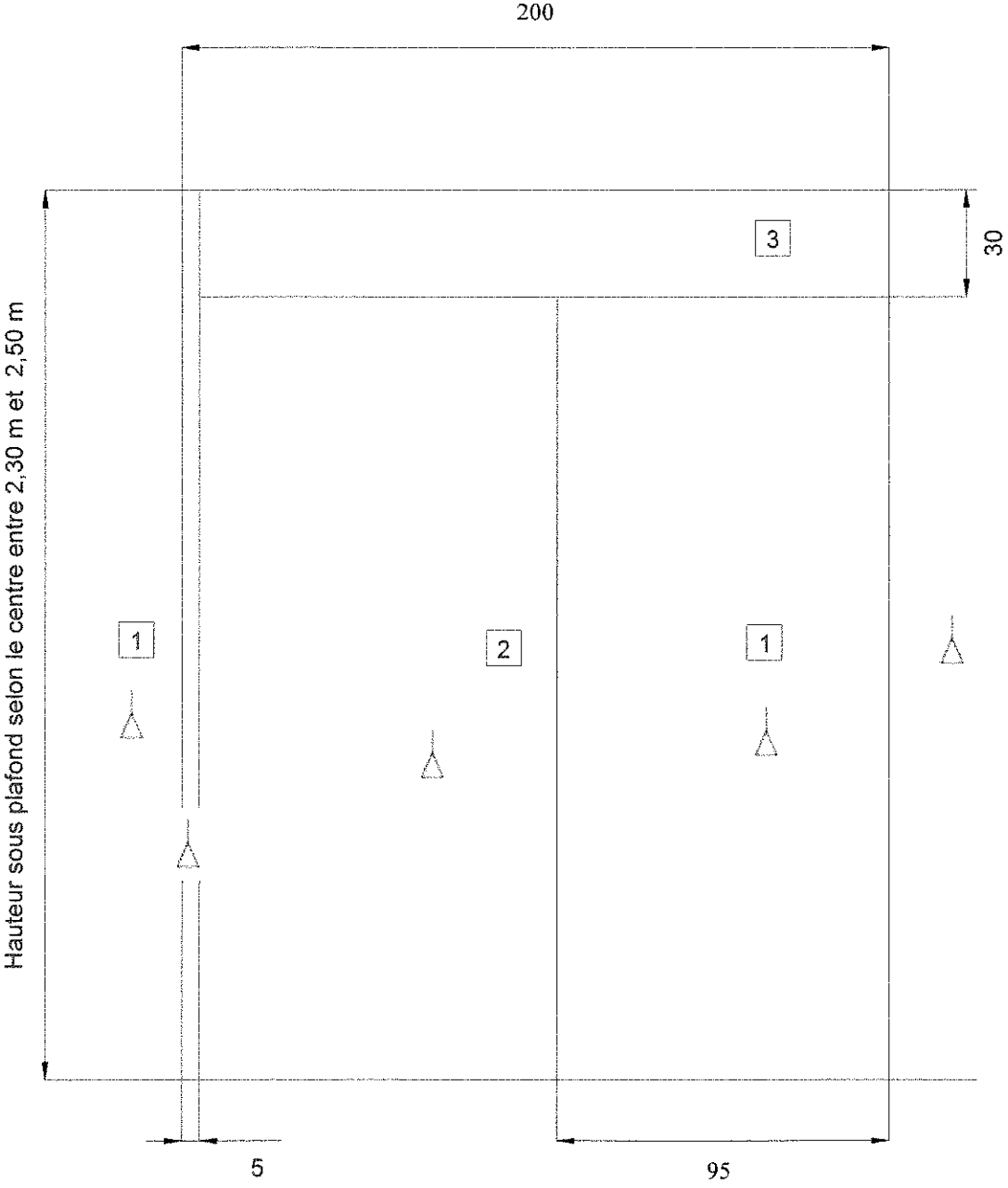


IMPLANTATION GÉNÉRALE DE L'OUVRAGE



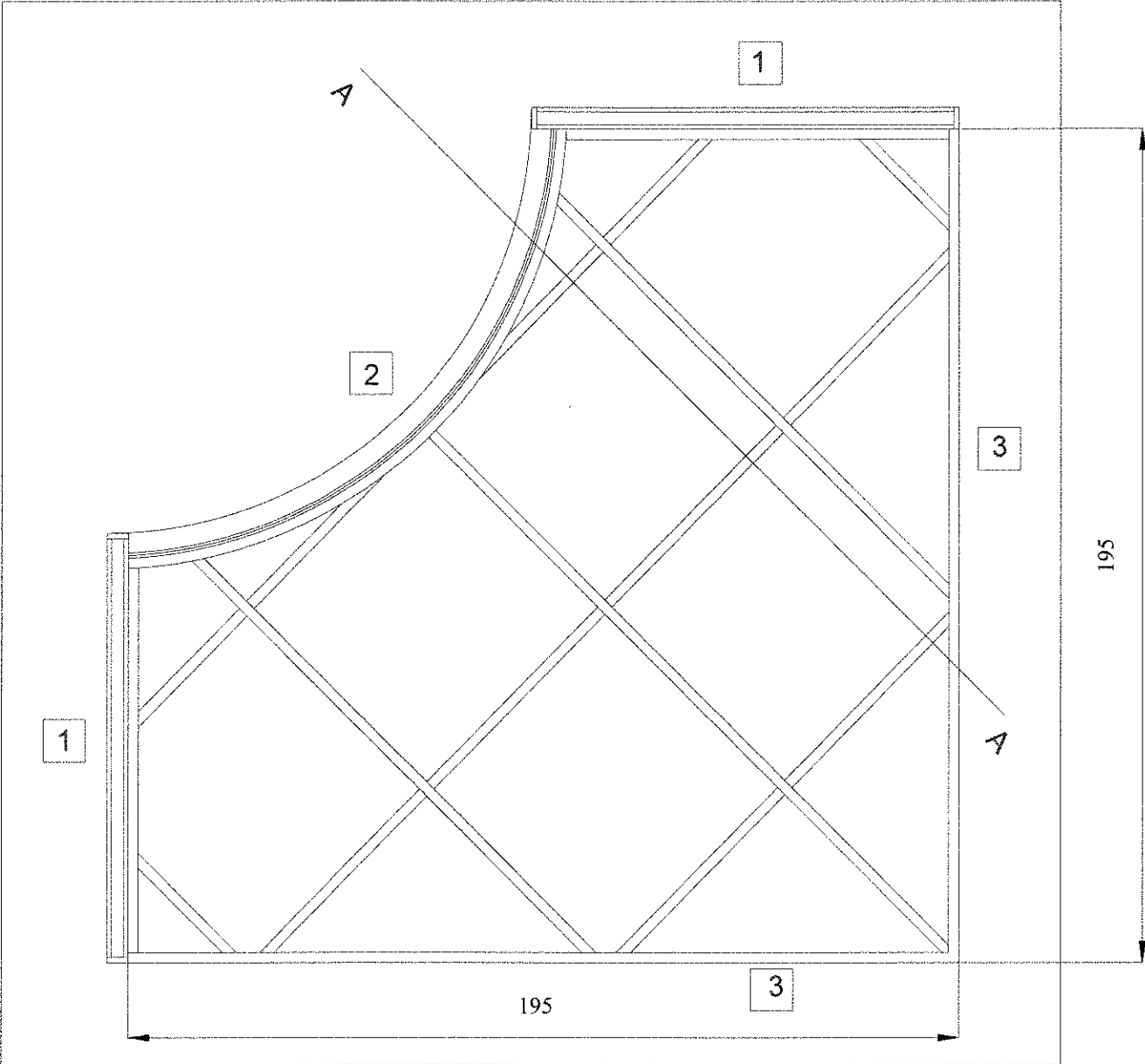
Cotes en cm

VUE DE FACE DE L'OUVRAGE



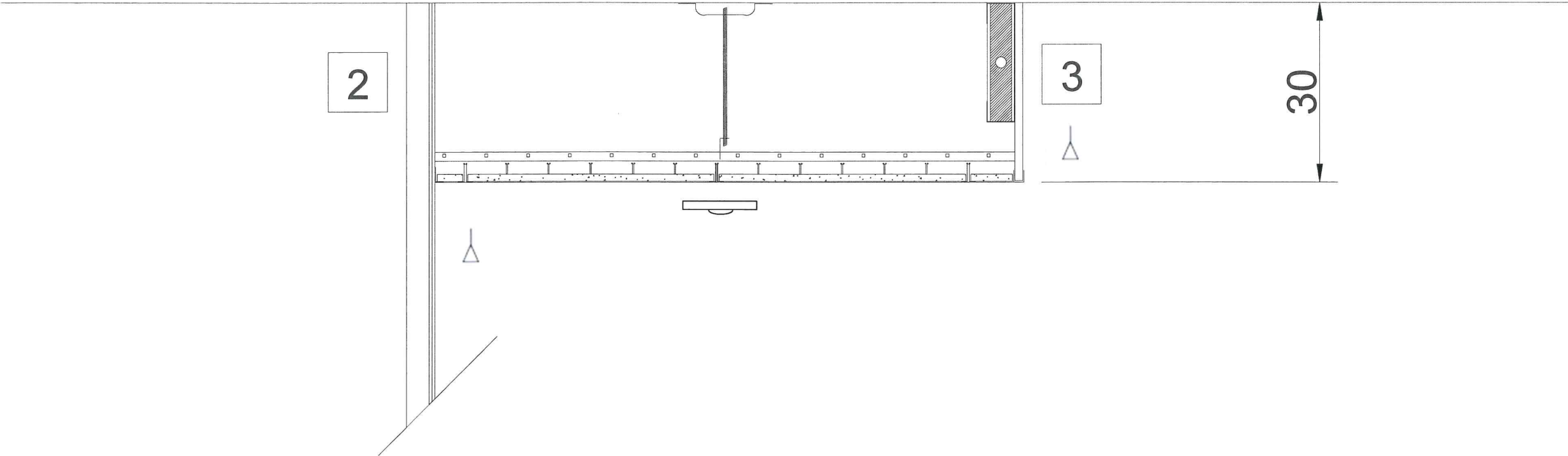
Cotes en cm

CALEPINAGE DU PLAFOND MODULAIRE



Cotes en cm

VUE EN COUPE AA DU PLAFOND MODULAIRE



Cotes en cm

## Fiche d'évaluation 1

Compétences	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points	Notes	Sous-total
<b>C3.13 Construire des cloisons en panneaux de hauteur d'étage.</b>	Réaliser deux cloisons ( <b>partie n°1</b> ) en panneaux de hauteur d'étage de 50 mm.	<b><u>Partie n°1 : Cloison en panneaux de hauteur d'étage</u></b> <b>Contrôler des implantations</b> <div style="text-align: right;">0,95 m 0,5 0,95 m 0,5 1,01 m 0,5 1,01 m 0,5 Respect du point de référence 1</div> <b>Réaliser l'ossature bois</b> Fixation au plafond par collage et vissage tous les 60 cm 2 Fixation par vissage au sol tous les 60 cm 2 Fixation de l'assemblage rails/semelles 2 Fixation des poteaux 4  <b>Pose des panneaux de hauteur d'étage</b> <div style="text-align: right;">Planéité générale (± 3 mm / 2,00 m) 2 Planéité locale (± 1 mm / 20 cm) 2 Aplomb (± 3 mm / 2,50 m) 8 Les coupes sont nettes et précises 8 Espacements entre les vis 30 cm maximum 2 Qualité du vissage 2</div>			<b>/37</b>
<b>C3.11 Construire des ouvrages de conception complexe en plaques sur ossature.</b>	Réaliser une cloison ( <b>partie n°2</b> ) cintrée en plaques de plâtre BA 6 avec une ossature métallique.	<b><u>Partie n°2 : Cloison cintrée en BA 6</u></b>  <b>Réaliser l'ossature métallique</b> <div style="text-align: right;">Fixation tous les 60 cm 2 Assemblage 2 Répartition de l'ossature métallique 2</div> <b>Pose des plaques de plâtre</b> <div style="text-align: right;">Planéité générale (± 3 mm / 2,00 m) 2 Planéité locale (± 1 mm / 20 cm) 2 Aplomb (± 3 mm / 2,50 m) 4 Les coupes sont nettes et précises 2 Espacements entre les vis 30 cm maximum 5 Qualité du vissage 5 Croisement des joints entre les deux couches de plaques de plâtre 2 La courbure est respectée (± 2 mm par rapport au gabarit ; 2 contrôles ; 2 points par contrôle) 4</div> <b>Pose de bandes calicots</b> <div style="text-align: right;">Les joints sont traités 9 Les bandes ne comportent pas de cloques 6 La surface est propre 5</div>			<b>/52</b>
<b>Sous-total Fiche d'évaluation n°1</b>					<b>/89</b>

Nota : les parties grisées sont à corriger durant l'épreuve.

## Fiche d'évaluation 2

<b>Compétences</b>	<b>Travail demandé</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Points</b>	<b>Notes</b>	<b>Sous-total</b>
<b>C3.11 Construire des ouvrages communs en plaques sur ossature.</b> (suite)	Réaliser une retombée ( <b>partie n°3</b> ) en plaques de plâtre BA 13 sur une ossature métallique.	<b>Partie n°3 : Retombée en BA 13</b> <div style="text-align: right;">Contrôler des implantations  30 cm</div> Réaliser l'ossature métallique <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">Fixation au plafond tous les 60 cm      2 Assemblage                  2 Répartition de l'ossature métallique    2</div> Pose des plaques de plâtre <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">Planéité générale (± 3 mm / 2,00 m)     2 Planéité locale (± 1 mm / 20 cm)        2 Aplomb (± 3 mm / 30 cm)                2 Les coupes sont nettes et précises       2 Espacements entre les vis 30 cm maximum   2 Qualité du vissage                        2 Équerrage entre les deux retombées       2</div>	1		/21
<b>C3.19 Construire un plafond modulaire.</b>	Construire un plafond modulaire ( <b>partie n° 4</b> ) en dalles de 600 / 600 mm sur une ossature T24 apparente.	<b>Partie n°4 : Plafond modulaire</b> <div style="text-align: right;">Contrôler des implantations Positionnement des suspentes</div> Réaliser l'ossature métallique <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">Planéité (l'écart maximum doit être inférieur ou égal à 2 mm par mètre linéaire) Le calepinage du plafond correspond au plan Equerrage de l'ossature</div> Pose des dalles minérales/isolantes <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">Pose des dalles (exempt de trace, de salissure et de détérioration)</div>	1  5 4 4  16		/30
<b>Sous-total fiche d'évaluation n°2</b>					<b>/51</b>
<b>Sous-total fiche d'évaluation n°1</b>					<b>/89</b>
<b>TOTAL SUR :</b>					<b>/140</b>
<b>MOYENNE SUR :</b>					<b>/20</b>

**Nota : les parties grisées sont à corriger durant l'épreuve.**