

## BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION

# DOSSIER TECHNIQUE

### E1 : ÉTUDE TECHNOLOGIQUE

#### Sous-épreuve E11 : Étude et Préparation d'un ouvrage

Le candidat dispose de 30 minutes pour l'étude du DOSSIER TECHNIQUE avant la distribution du dossier sujet.

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Session 2021		DOSSIER TECHNIQUE
E1 : Étude et Préparation d'un ouvrage	Code : 21SR-BP MPI U11		
Nature : ÉCRIT	Durée : 3h30	Coef : 3	Page 1/7



PLAN DE MASSE

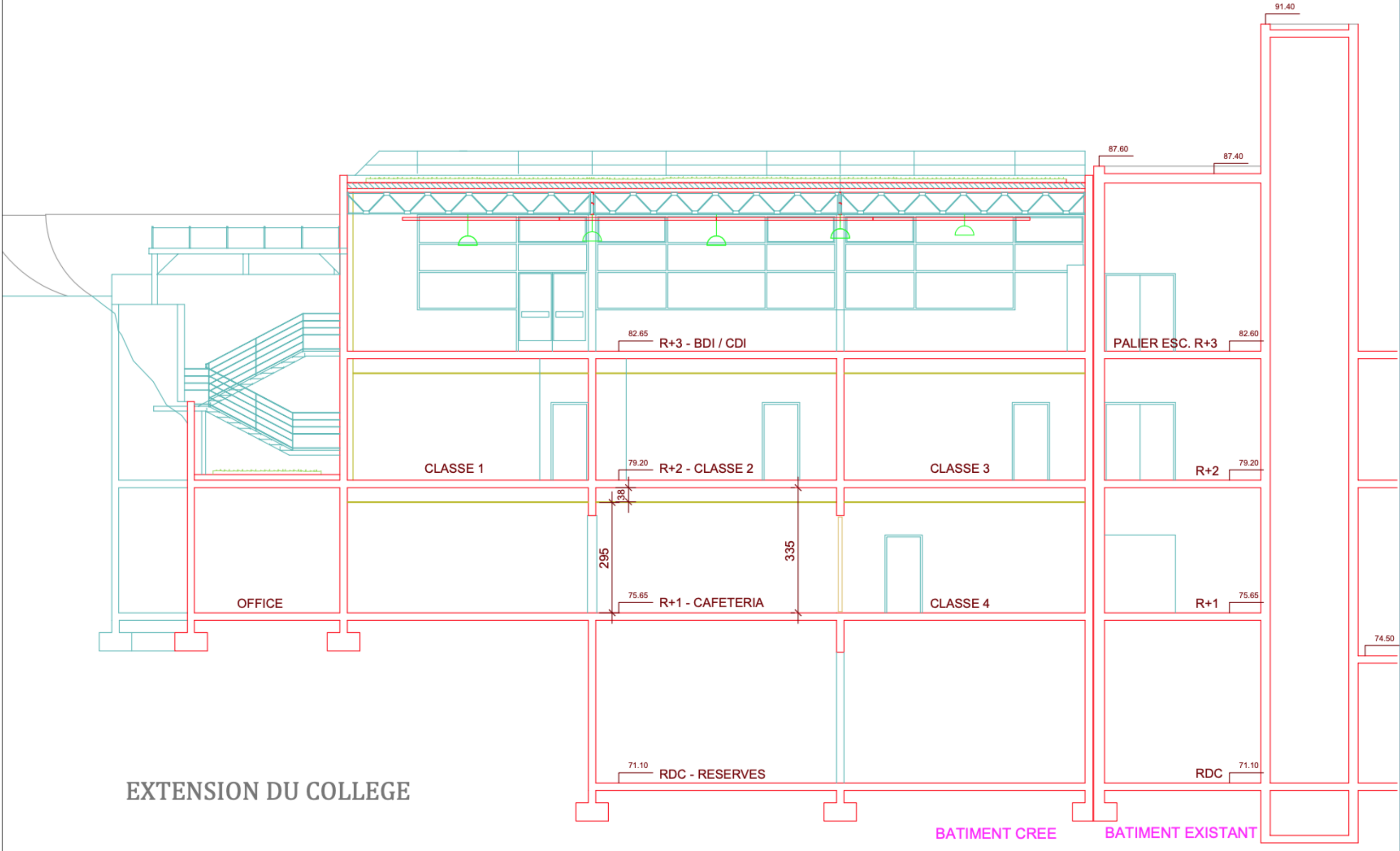
ÉCHELLE DU PLAN NON PRÉCISÉE

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Session 2021		DOSSIER TECHNIQUE  Page 2/7
E1 : Étude et Préparation d'un ouvrage	Code : 21SR-BP MPI U11		
Nature : ÉCRIT	Durée : 3h30	Coef : 3	



ÉCHELLE DU PLAN NON PRÉCISÉE

Extension du bâtiment H  
COUPE BB LONGITUDINALE



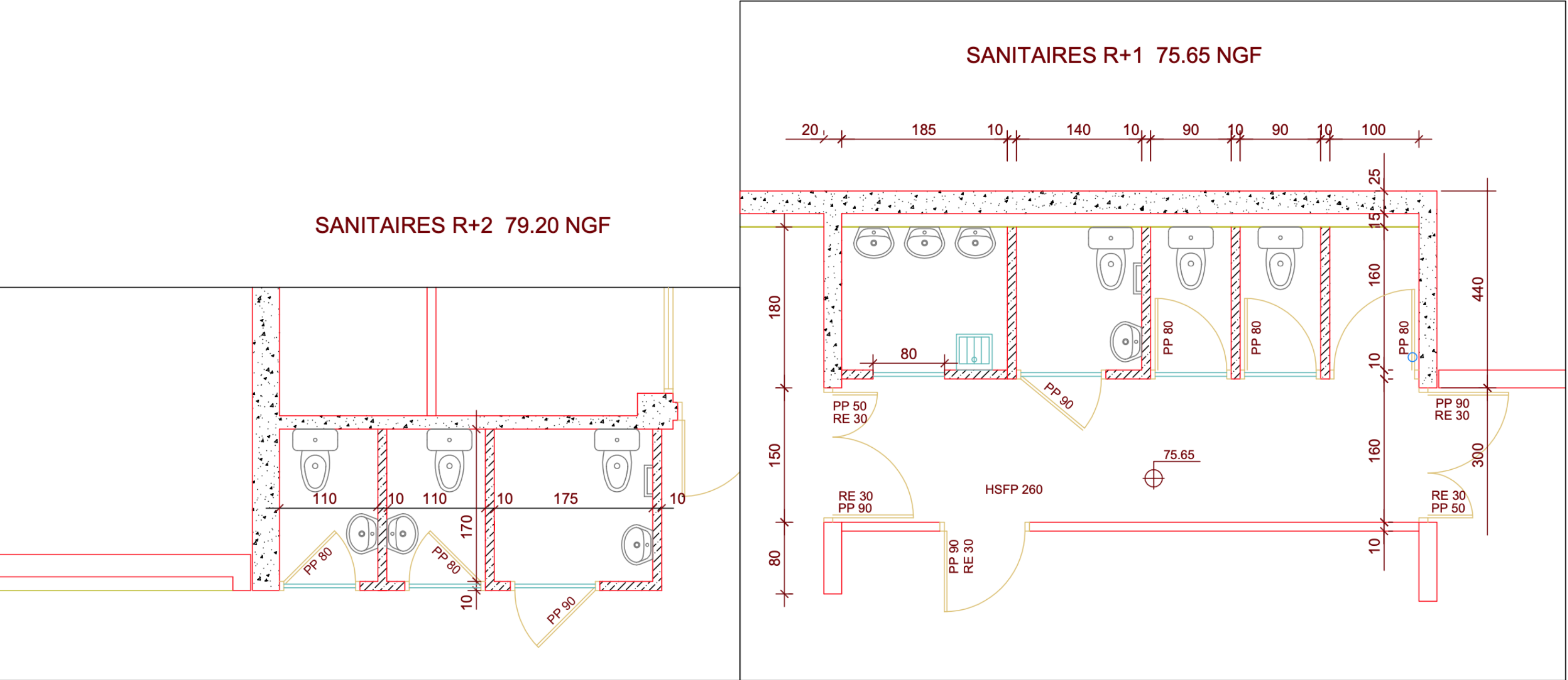
EXTENSION DU COLLEGE

BATIMENT CREE BATIMENT EXISTANT





ÉCHELLE DU PLAN NON PRÉCISÉE



EXTENSION DU COLLEGE

# EXTRAIT DU CCTP LOT PLÂTRERIE

## CLOISONS DE DISTRIBUTION 98/48 EC

Cloison acoustique avec plaques ciment ou équivalent de degré coupe - feu 1 heure - EI 60, bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B., et composé en particulier de :

- 1 ossature en acier galvanisé de 48 mm de largeur.
- 1 matelas isolant semi rigide de 45 mm d'épaisseur telle que la Résistance Thermique Utile R soit supérieure ou égale à 1.20 m².°C/W avec certification ACERMI,
- 2 parements constitués de 2 plaques de ciment ou de plâtre fortement hydrofugées
- Indice d'affaiblissement acoustique (Ra) : ≥ 47 dB.
- Réaction au feu du plafond : A2-s1, d0

Complexe répondant aux conditions générales éditées dans le cahier du C.S.T.B. N° 1637, livraison 207 de Mars 1980, et bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B..

Mise en œuvre suivant avis technique et recommandations du Fabricant :

- Traitement de finition des angles par bandes armées aluminium.
- La fourniture et pose des ossatures et renforts complémentaires assurant la rigidité des cloisons et la fixation des appareils de chauffage, de plomberie, accessoires sanitaires, agencement, etc.....
- Les plaques de plâtre seront filantes devant les gaines.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre et de parfait achèvement suivant les DTU, normes, avis techniques et prescriptions des fabricants.

## CLOISONS 98/48 PAREMENTS GLASROC® H OCEAN 13 + PLACOMARINE® BA13 (LOCAUX EB + COLLECTIFS)

Les cloisons de distribution d’une épaisseur totale de 98 mm seront constituées de la façon suivante :

- Les ossatures métalliques seront constituées de rails et de montants de largeur 48 mm, en acier galvanisé d’épaisseur nominale 6/10e avec protection contre la corrosion Z275 ou équivalent.
- Les montants auront des ailes de 36 ou 40 mm. Ils seront en forme de C. Ils seront simples, implantés à 0,40 m d’entraxe, permettant de réaliser une cloison de hauteur maximale comprise entre 3,45 m.
- Les parements extérieurs seront constitués de plaques de plâtre composées d’un cœur hautement hydrofugé et d’un non-tissé à base de fibres de verre insensible à l’humidité de couleur bleu clair, de 12,5 mm d’épaisseur et de largeur 1200 mm.
- Les parements intérieurs seront constitués de plaques de plâtre cartonnées hydrofugées H1 de couleur verte, de 12,5 mm d’épaisseur et de largeur 1200 mm.
- Les parements extérieurs auront un classement en réaction au feu A1, et auront une résistance à l’humidité renforcée (reprise en eau dans la masse ≤3%).
- Un isolant intérieur en panneaux semi-rigides de laine de verre d'épaisseur 45 mm pourra être disposé entre les montants.
- La cloison devra justifier d'un procès verbal de résistance au feu d'une durée coupe-feu EI60 et d’une résistance aux chocs d’occupation de 120 joules

Les joints entre plaques seront traités suivant la technique et avec les produits du fabriquant. La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41, aux Avis Techniques et aux recommandations du fabriquant. Les variantes devront comporter les mêmes caractéristiques techniques que celles citées ci-dessus et devront être acceptées par les maîtrises d’œuvre et d’ouvrage.

## PLAFONDS

### 5.3 PLAFONDS SUSPENDUS DALLES

#### 5.3.1 Type – Marque

Plafond acoustique type Alaska de chez Rokfon.

#### 5.3.2 Description

Dalles minérales de 600 x 600 x 15 mm. Réaction au feu MO. Dans la cafétéria et salle de classe attenante, 30% des surfaces de plafond sera traité en dalles acoustiques de type GYPTONE, de percements carrés (12 mm x 12 mm).

#### 5.3.3 Pose - Mise en œuvre

Pose sur ossature résille apparente laquée. L’ensemble des plafonds, hors circulations et sanitaires seront traités sur support de type Fine Line (noir).

**Localisation :** R+1 et R+2

#### 5.3.4 Éclairage

Les luminaires ne sont pas prévus au présent marché. L'entrepreneur devra prévoir la coordination et l'adaptation aux formes des luminaires ainsi que les réservations pour encastrément.