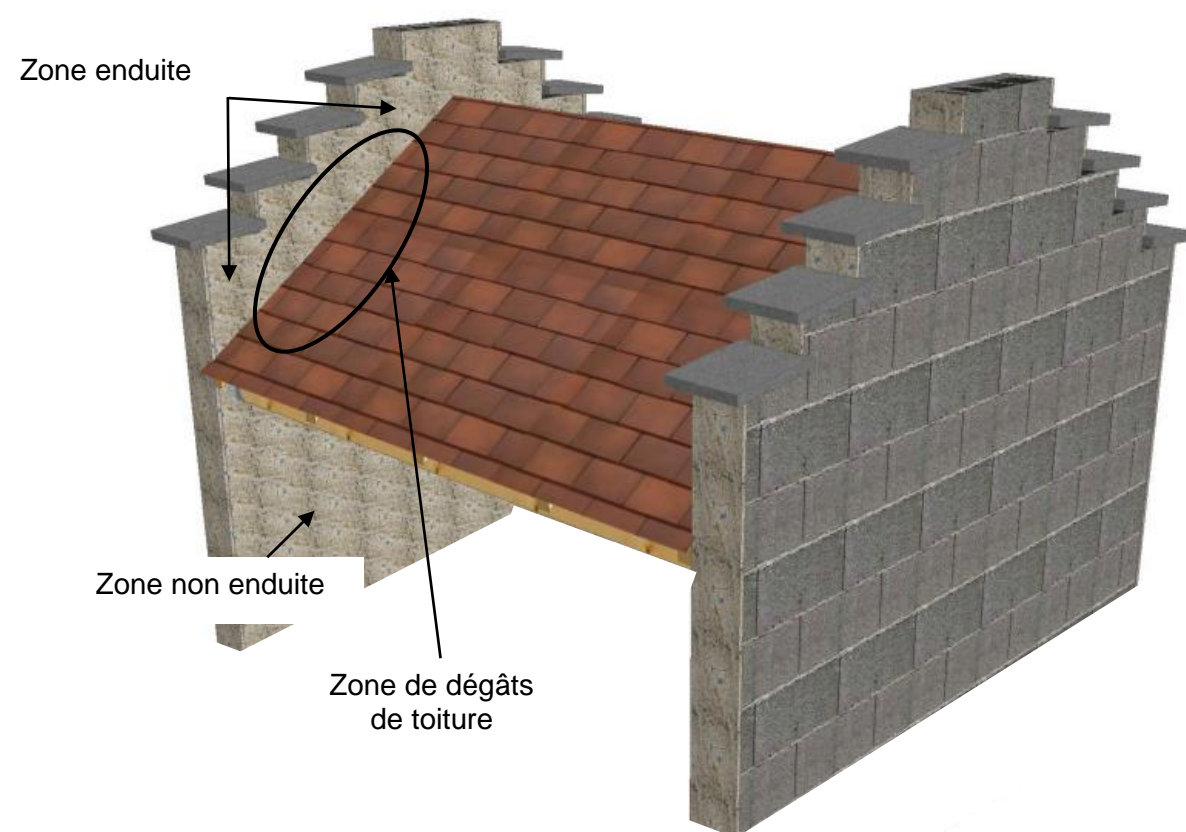


MATIÈRE D'ŒUVRE CENTRE  
PRÉPARATION CENTRE

BCP INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI  
(option B, Charpente)



Fourniture de matériaux pour 1 maquette (pour 4 candidats)

Désignation	Quantité	Désignation	Quantité
BBM creux 20 x 20 x 50 cm	100 u	Bastaing 75 mm x 175 mm x 3,00 m	5 u
Ciment gris 32,5 R en sac de 35 kg	8 u	Liteau 14 x 40 mm	115 m
Chaux NHL 3,5 St Astier ou similaire en sac de 35 kg	4 u	Pointe 50 mm boîte de 5 kg	1 u
Sable 0 / 4 mm sac de 35 kg	45 u	Cheville crampon Ø10 mm	40 u
Dalle de pierre reconstituée format 50 x 50 cm	8 u	Sabot 76 x 152 mm	10 u
Tuile plate 17 x 27 cm	660 u	Vis Ø 6 x 60 mm	40 u
Chevron 63 mm x 75 mm x 4,00 m	6 u	Vis Ø 6 x 120 mm	30 u

**Consignes concernant la construction de la maquette de l'épreuve E33**

**Cette maquette permettra d'accueillir de 1 à 4 candidats pour l'épreuve E33.**

Le centre d'examen est garant de la stabilité de la structure mise en œuvre. Il prendra toutes les mesures nécessaires afin d'assurer la stabilité de l'ouvrage.

Maçonnerie

Le mur pignon à redents sera réalisé en BBM de 20x20x50 cm.  
Des dalles de pierre reconstituées seront scellées sur les redents avec une pente de 9% vers l'égout.  
2 dalles ne seront pas posées (du mortier sera étalé prêt à recevoir les pierres mais vous ne les poserez pas (voir schéma page 3).

Enduit

Un enduit de mortier bâtard finition grattée sera réalisé sur les faces intérieures des pignons y compris sur les chants des redents (uniquement au-dessus de la couverture).

Charpente

La charpente se résume à la pose de 5 pannes sur sabots métalliques.  
Des chevrons seront vissés sur les pannes.

Couverture

La toiture sera couverte avec de la tuile plate 17 x 27 cm, posée sur latte 14 x 40mm.  
Une zone d'environ 0,50 m² sera dégradée à côté du pignon à redent et à l'égout pour simuler un dégât causé par la chute des pierres. Des tuiles et des liteaux seront manquants.  
Un solin sera réalisé à la jonction de la maçonnerie et de la couverture. Il sera volontairement dégradé sur une longueur d'environ 0,80 m pour simuler un dégât (voir également page 3/3).

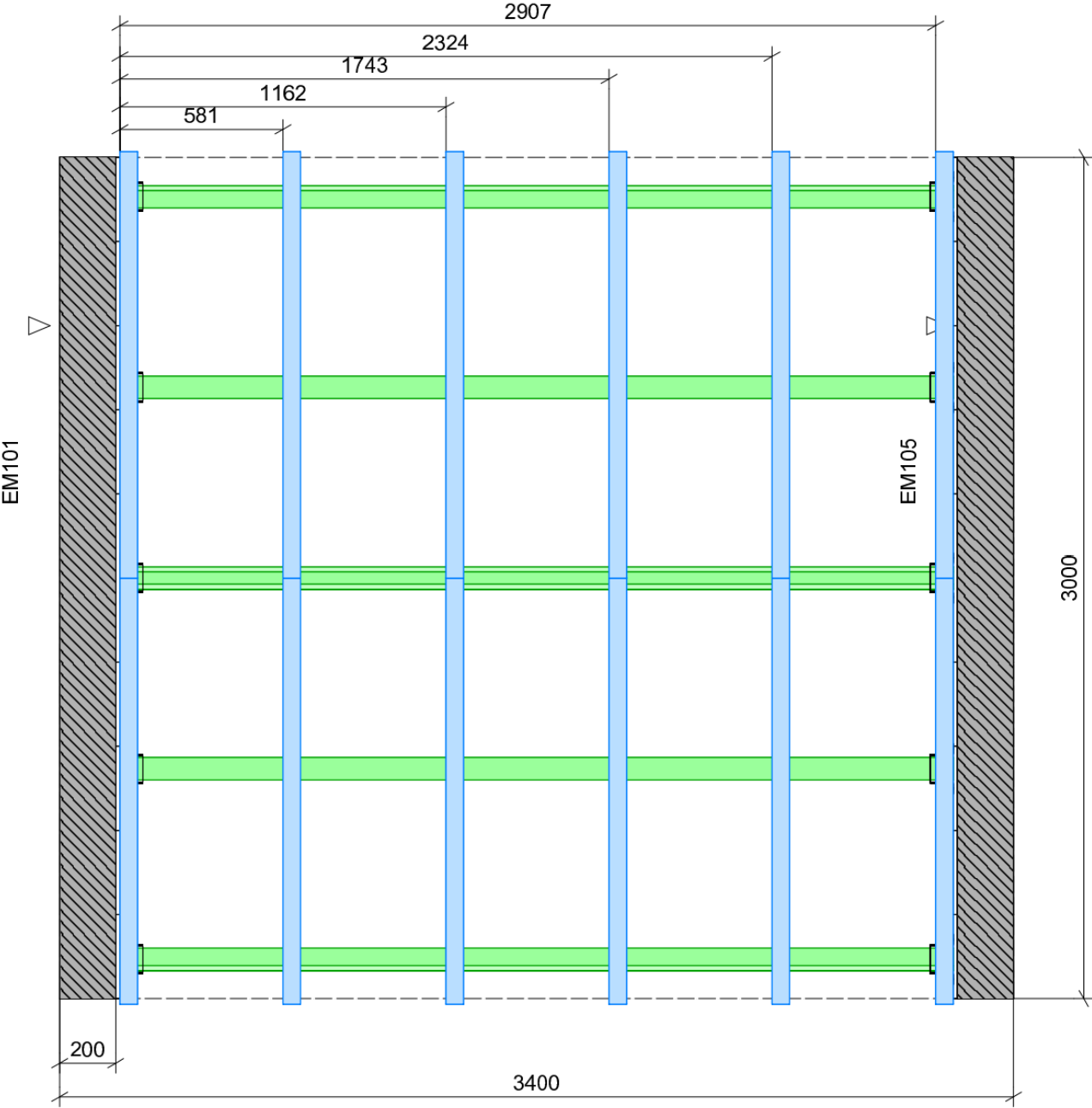
**Matériel à fournir par le centre pour chaque candidat**

- Un échafaudage avec un plancher de 0,70 m de large, situé à 1,-0 m sera posé par le centre en façade et en pignon. Il sera conforme à la recommandation R408.
- Une auge de 20 litres par candidat.
- Un seau de maçon.

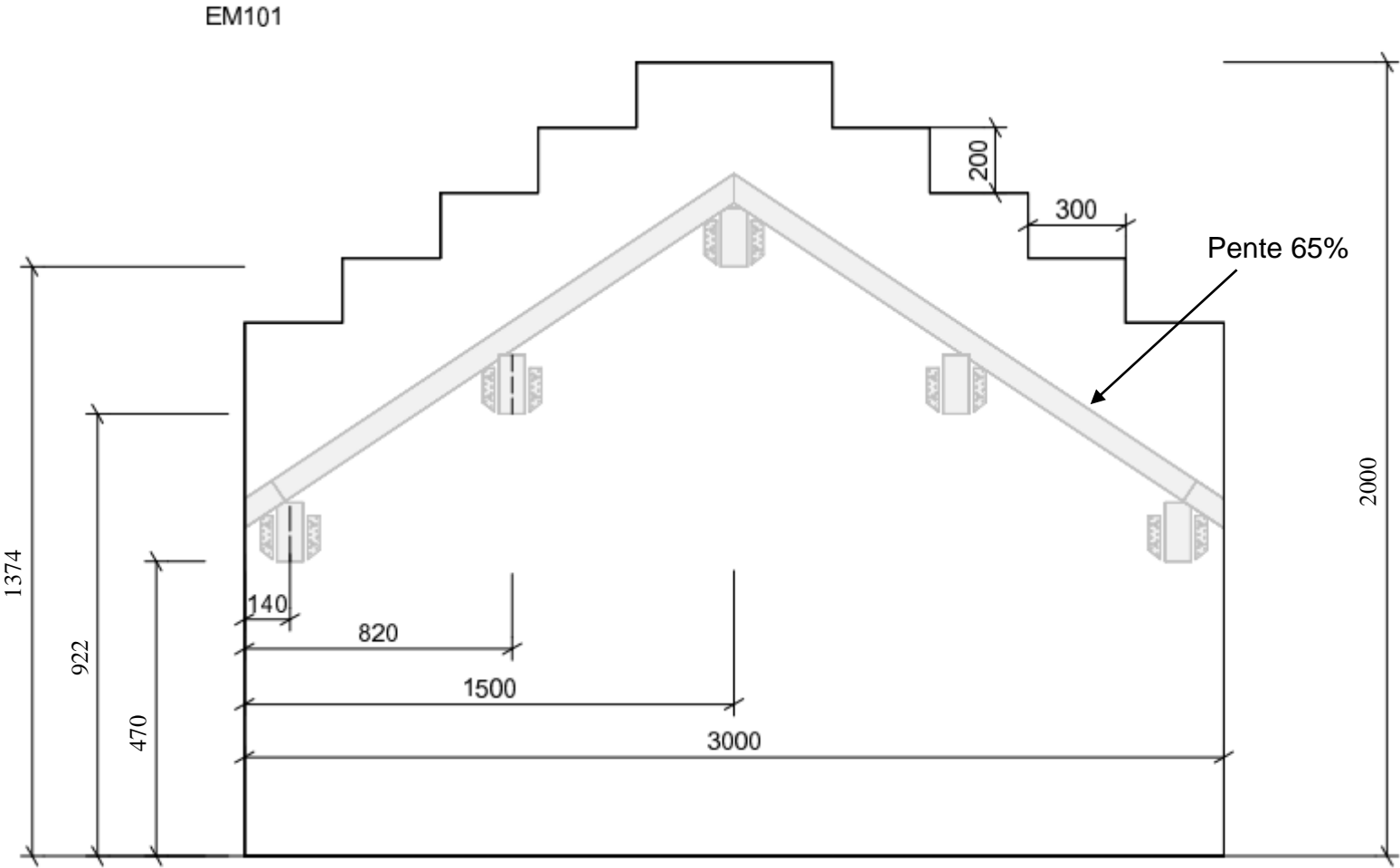
**Matière d'œuvre (pour 1 candidat) fournie par le centre d'examen en début de l'épreuve**

- 1/2 sac de ciment gris 32,5 R
- 1/2 sac de chaux NHL 3,5 St Astier ou similaire en sac de 35 kg
- 2 sacs de sable 0/4 mm 35 kg
- 10 tuiles plates 17 x 27 cm
- 2 dalles de pierre reconstituées aux dimensions 32 x 40 cm
- 1 liteau de 3,00 m section 14 x 40 mm
- 20 pointes TPO 2,4 x 50 mm

VUE DE DESSUS



PLAN DU PIGNON



**DESCRIPTION DU REDENT ET DU SOLIN**

Le redent sera constitué de plaques de pierre reconstituée découpées aux dimensions 32 cm x 40 cm scellées au mortier.  
Le pignon sera partiellement enduit sur la surface intérieure des pignons.  
  
2 pierres seront volontairement descellées ; seul le mortier de scellement sera appliqué (comme si les pierres avaient été descellées par le vent et le gel).  
  
Le solin situé en dessous des pierres manquantes sera volontairement dégradé ainsi que les tuiles autour. Des liteaux situés sous les tuiles cassées seront eux aussi brisés.

**Tout ceci doit simuler la chute de la pierre du redent sur la toiture.**

Zone dans laquelle le solin, une dizaine de tuiles et des liteaux seront volontairement dégradés.

SOLIN

**ZONES DE TRAVAIL**

Une zone de travail d'une largeur de 2 m sera aménagée de chaque côté de la maquette afin de permettre aux candidats de stocker.  
Un échafaudage sera installé par le centre d'examen en façade et en pignon.

