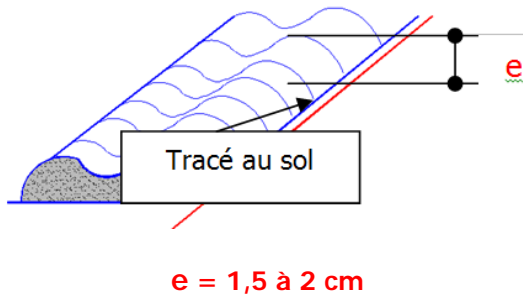




MACONNERIES

Objectif : Poser et régler des blocs de béton



JOINTS DE MORTIER HORIZONTALS :

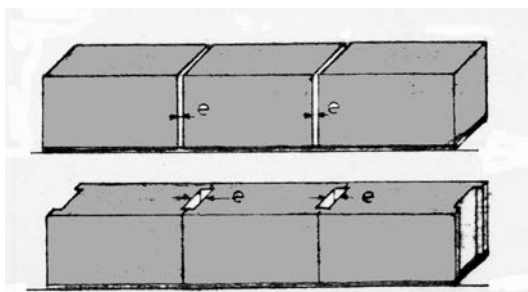
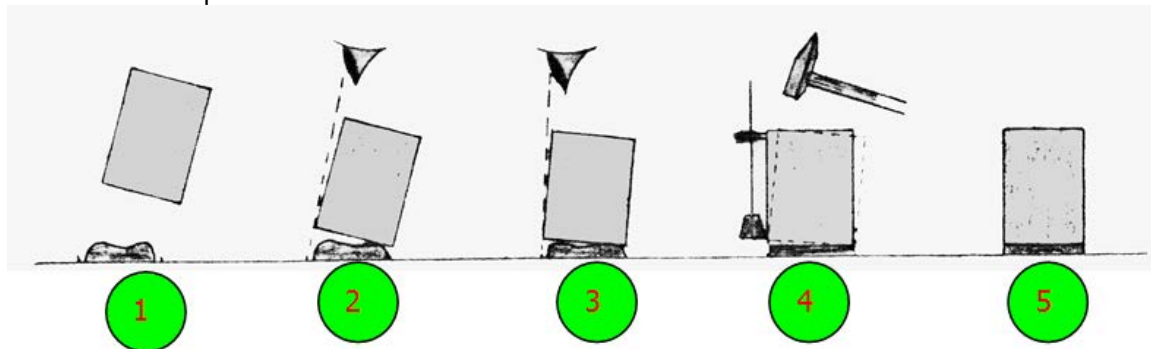
1^{ère} assise :

- épaisseur du joint de mortier
- joint en creux
- mortier non tassé
- laisser un écart de 5 mm avec le tracé pour garder le repère d'alignement.

Ne pas étaler le mortier sur une grande longueur en cas de forte chaleur (séchage du mortier)

POSE DES BLOCS :

- 1- Poser le bloc sur le joint de mortier
- 2- Aligner le bloc à l'œil par rapport au tracé
- 3- Régler le plus précisément possible
- 4- Tasser le bloc avec le marteau et contrôler la verticalité
- 5- Le bloc est posé



JOINTS DE MORTIER VERTICAUX :

- Laisser un espace d'un centimètre entre les blocs (bouts plats)
- Remplir de mortier
- Les joints verticaux sont réalisés en série lorsque l'assise est terminée.

NOM :

PRENOM :

CLASSE :



MACONNERIES

La préparation du mortier :

Le dosage du mortier pour un sac de ciment

Utilisation	CIMENT	CHAUX	Sable fin Granulométrie : type 0,2 mm Densité : 1,5/m ³	Sable à maçonner Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,5/m ³	Eau Environ
	Assemblage de parpaings Ex : Parpaings 20x20x50 cm pour 7 m ²	50 Kg			250 Kg soit 167 litres
Assemblage de briques Ex : Briques 6x11x22 cm pour 7 m ² avec mortier bâtard	25 Kg	25 Kg	200 Kg soit 135 litres	50 Kg soit 34 litres	25 L
Chape sur sol béton	50 Kg			200 Kg soit 135 litres	25 L
Enduit de façades traditionnel pour 20 m ² Première couche gobets 3 à 5 mm	50 Kg		150 Kg soit 100 litres		25 L
Enduit bâtard Deuxième couche corps d'enduit 15 à 20 mm	50+50 Kg	50 Kg		690 Kg soit 460 litres	75 L
Troisième couche finition 5 à 7 mm	20 Kg	20 Kg	175 Kg soit 117 litres		10 L

Ciment	Sable	Eau
50 Kg	250 Kg	25 Kg
2 truelles	10 truelles	1 litre

Mode opératoire :

1. Mettre le sable
2. Ajouter le ciment
3. Mélanger pour obtenir une couleur homogène
4. Ajouter l'eau au fur et à mesure afin d'obtenir un mélange « plastique »



trop mouillé...
(risque de démélange)

ajouter du ciment



trop sec...
(peu ouvrable,
risque de cavités,
nids de gravier)

ajouter de l'eau



«plastique»
(ouvrable,
sans risque de
démélange)

NOM :

PRENOM :

CLASSE :



MACONNERIES

EVALUATION :

Points évalués	Note proposée par l'élève	Observations du professeur	Note du professeur
J'ai correctement choisi et préparé mon matériel	/2		/2
J'ai correctement organisé mon espace de travail	/2		/2
J'ai respecté les différentes étapes de la technique de travail	/2		/2
J'ai tenu compte des conseils et des remarques qui m'ont été faites pour progresser	/2		/2
Respect le matériel	/3		/3
J'ai eu un comportement adapté au travail demandé (respect des règles de sécurité, autonomie, travail dans le calme, etc)	/9		/9
Total	/20		/20

NOM :

PRENOM :

CLASSE :