

MÉLANGE	Dosage des mortiers de pose Essais de mise au point des mortiers en terre	D	plan de session niveau 3 unité M
----------------	---	----------	---

Objectifs - Être capable de fabriquer des mortiers à partir de terres locales - Connaître les facteurs qui influencent la fissuration - Connaître les facteurs qui influencent l'adhérence entre 2 briques Méthode - Exercice en atelier avec supports théoriques pour découvrir le meilleur dosage entre terre et sable pour la pose d'adobe et terre / sable	Formateur
	Lieu Atelier
	Durée 2 heures + 30 min

Pratique	<p>Préparation : Mettre à disposition 50 adobes et 50 BTC Préparer la terre tamisée à 4 mm qui, utilisée en mortier de 1 cm d'épaisseur, fissure Préparer le sable, non tamisé</p> <p>Manipulation : En binôme, les apprenants préparent plusieurs dosages de mortier terre / sable en ajoutant à chaque fois un peu plus de sable afin de maîtriser la fissuration, sans altérer l'adhérence Tamiser le sable à 4 mm <ul style="list-style-type: none"> - Appliquer pour chaque dosage le mortier entre 2 briques en 15 mm d'épaisseur - Étaler une couche de mortier au-dessus de la 2ème brique en 15 mm d'épaisseur Le défi est de trouver le meilleur dosage en un minimum d'essais, grâce à l'identification des propriétés de la terre par les essais sensoriels (justifier son hypothèse)</p> <p>Remarques : <ul style="list-style-type: none"> - 2 heures pour la séance de mise en œuvre des différents dosages - Faire attention que chaque binôme sache bien identifier ses échantillons - 30 minutes d'interprétation des résultats, après séchage des échantillons - Mettre à disposition des grandes briques adobe et BTC pour une meilleure lecture des résultats </p> <p>Rendu : <ul style="list-style-type: none"> - Chaque binôme produit 2 séries d'essais de mise au point de mortier de terre comprenant chacune au moins 5 échantillons de 2 briques collées </p>	<p>Documentation</p> <p>Fiches Info (CD Rom CRAterre 2002) : S2-6.4 - Mortier</p> <p>Outils <ul style="list-style-type: none"> - Tamis - Truelles - Gamattes </p> <p>Matériaux <ul style="list-style-type: none"> - 50 adobes - 50 BTC - Terre tamisée 4mm - Sable </p>
-----------------	--	---

Références

CD Rom « Enseignement de la construction en zone tropicale humide » Volume 2 : Fiches techniques ; Section S2 – CRAterre 2002

Organisation

J – 30	Commander la terre, le sable, les adobes et les BTC
J – 20	Faire sécher la terre et la tamiser à 4 mm
J – 10	Préparer le nombre de briques en fonction du nombre d'apprenants
J – 1	Vérifier les outils, matériaux et l'affichage de la fiche info