

**REDACTION, VERIFICATIONS, REVISIONS****DIFFUSION DU DOCUMENT**

Copie n°	Destinataires		Date	
	Qualité	Nom Prénom (s) & visa	Remise	Restitution version Précédente
Originale	Responsable de lot			
1	Directeur de chantier			
2	Responsable qualité			
3	Maître d'œuvre			

<b>FICHE DE CONTROLE D'ENDUITS</b>	Marché N°	Ref :
<b><u>CHANTIER</u> :</b>		

## **SOMMAIRE**

I. OBJET et DOMAINE D'APPLICATION .....	3
II. Documents de référence.....	3
III. Moyens.....	3
1. Moyens humains .....	3
2. Moyens matériels.....	3
IV. PROVENANCE DE MATERIAUX .....	4
V. Consistance des travaux d'Enduits .....	5
1. Dispositions préalables .....	5
2. Mise en œuvre.....	5
VI. CAS DEPENDANTS DE LA TEMPERATURE.....	6
VII. Contrôles .....	7
1. Intervenants.....	7
2. Contrôle externe et extérieur.....	7
VIII. ANNEXES .....	8

<b>FICHE DE CONTROLE D'ENDUITS</b>	Marché N°	Ref :
<b><u>CHANTIER</u> :</b>		

## **I. OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION**

Cette procédure s'inscrit dans le cadre du plan d'assurance qualité régissant le marché relatif à la construction d'un showroom à Rabat pour le compte de Wessal Capital. Elle a pour objet de définir les détails et les moyens de mise en œuvre des enduits.

## **II. DOCUMENTS DE REFERENCE**

- Normes en vigueur,
- Cahier de Prescriptions Techniques Gros Œuvre
- Réglementation en vigueur,
- Note d'organisation générale,
- PAQ,
- PHSE,

## **III. MOYENS**

### **1. Moyens humains**

- Ingénieur travaux
- Responsable qualité
- Responsable HSE
- Chef de chantier
- Opérateur de grue (si nécessaire)
- Ouvriers qualifiés

### **2. Moyens matériels**

En dehors du matériel pour la production de mortier, les moyens matériels prévus pour l'exécution de cette tâche sont :

- Echafaudages
- Bac de matériaux
- Taloches et truelles

<b>FICHE DE CONTROLE D'ENDUITS</b>	Marché N°	Ref :
<b>CHANTIER :</b>		

- Divers outils d'enduits

#### **IV. PROVENANCE DE MATERIAUX**

Le mortier produit sur chantier se fera conformément aux dosages prescrit par le CPT avec les caractéristiques suivantes :

<b>Types de mortiers</b>	<b>Dosage</b>
Mortier N° 1-Mortier pour hourdage des maçonnerie	-Sable 0,1/3,15 : 1000 litres -Ciment CPJ 35 : 350 Kg
Mortier N° 2-Mortier batard, corps d'enduit	-Sable 0,1/3,15 : 1000 litres -Ciment CPJ 35 : 300 Kg -Chaux grasse : 150 kg
Mortier N° 3-Enduit de finition	-Sable 0,1/2 : 1000 litres -Ciment CPJ 35 : 200 Kg -Chaux grasse : 150 kg
Mortier N° 4-Gobetis, glacis d'appuis, enduits gras lisses	-Sable 0,1/3,15 : 1000 litres -Ciment CPJ 35 : 500 Kg
Mortier N° 4-Enduit hydrofuge	-Sable 0,1/3,15 : 1000 litres -Ciment CPJ 35 : 400 Kg -Hydrofuge : suivant le dosage du fabricant
Mortier N° 4-Degrossissage	-Sable 0,1/3,15 : 500 litres -Grains de riz tamisé : 500 litres -Ciment CPJ 35 : 300 Kg
Mortier N° 4-Enduit chaule	Mortier d'enduit prêt à l'emploi à base de : -Chaux -Sable siliceux et calcaire -Additif et rhéologie Dosage en eau : 6,4 à 6,9 litres par sac de 3 kg

<b>FICHE DE CONTROLE D'ENDUITS</b>	Marché N°	Ref :
<b><u>CHANTIER</u> :</b>		

## **V. CONSISTENCE DES TRAVAUX D'ENDUITS**

Les travaux d'enduit sont divisés en deux parties :

- Les enduits lisses intérieurs au mortier de ciment
- Les enduits extérieurs en mortier de ciment hydrofuge

### **1. Dispositions préalables**

Avant tout travaux d'enduit, l'équipe doit s'assurer que toutes les saignées, les travaux de rebouchage exécuté par les autres lots (électricité, plomberie) ont été réceptionné.

Les supports en maçonnerie destinés à recevoir un enduit adhérent doivent être solides et cohésifs. Ils seront propres, exempts d'efflorescences, de salpêtre, de plâtre, terre, peinture, produit de décoffrage ou tout produit pouvant nuire à l'adhérence de l'enduit.

Les balèvres de hourdage trop saillantes doivent être arasées.

Les maçonneries de briques de terre cuites, sont arrosées moins d'une demi-heure avant l'enduisage ou à l'avancement. Cet arrosage est indépendant des conditions atmosphériques et de la rétention d'eau du mortier frais. Si les conditions de chantier font que ce délai est dépassé, les maçonneries seront de nouveau arrosées.

La surface du support ne doit pas être ruisselante d'eau lors de l'application du mortier frais.

### **2. Mise en œuvre**

Le principe d'exécution est le suivant :

- Corps d'enduit appliqué en deux passes de 12 mm d'épaisseur totale environ
- Couche de finition de 6 mm d'épaisseur environ

L'enduit sera appliqué dans toutes les parties suivantes selon les plan architecturaux :

- Les murs et éléments verticaux
- Les arrêts
- Les cueillies
- Angles rentrants ou saillants
- Les tableaux de baies de toute largeur
- Les feuillures

<b>FICHE DE CONTROLE D'ENDUITS</b>	<b>Marché N°</b>	<b>Ref :</b>
<b><u>CHANTIER :</u></b>		

- Les larmiers
- Les becs d'auvent
- Les retraits dans l'enduit
- Les joints en creux de toutes dimensions,
- Les surépaisseurs en tous motifs architecturaux figurant sur les plans d'Architecte

Tous les angles saillants des cloisons seront protégés par une baguette d'angles en acier galvanisé d'une hauteur de 2 mètres.

Aux raccordements entre les maçonneries enduites et les parties en béton armé, il sera placé sous les enduits une bande de grillage galvanisé (maille 20 mm) de 0,50 m de largeur tenue par les cavaliers et pointes galvanisées.

## **VI. CAS DEPENDANTS DE LA TEMPERATURE**

Les travaux d'enduit minéral ne seront exécutés que lorsque la température est comprise entre + 5 °C et + 30 °C pour les mortiers contenant un liant hydraulique (ciment ou chaux et ciment) ou entre + 8 °C et + 30 °C pour les mortiers exclusivement à base de chaux, et les enduits colorés de finition décorative.

Les travaux d'enduits ne seront pas entrepris en période de gel, sauf précautions spéciales :

- Sur des supports chauds ou desséchés ;
- Par vent sec ;
- Pour les enduits colorés de parement, par temps de pluie, brouillard, ou forte humidité et température inférieure à + 8 °C ; ceci afin d'éviter la formation d'efflorescences blanchâtres.

Parmi les précautions spéciales à prendre au-dessus de + 30 °C, on peut citer :

- La protection des supports (ex. bâches ou filets) contre un échauffement excessif dû au rayonnement solaire ;
- L'humidification dans la masse des supports desséchés ;
- L'application sur les surfaces à l'ombre.

<b>FICHE DE CONTROLE D'ENDUITS</b>	Marché N°	Ref :
<b><u>CHANTIER</u> :</b>		

## **VII. CONTROLES**

### **1. Intervenants**

- Ingénieur travaux (interne)
- Chef de chantier (interne)
- Responsable qualité (externe)
- Maire d'œuvre BET (extérieur)

### **2. Contrôle externe et extérieur**

Sont réalisés respectivement par le responsable qualité et par le M.O.

Ils sont chargés de :

- Vérifier la planéité des surfaces enduites
- Les épaisseurs d'enduits
- Le respect des dispositions préalables de mise en œuvre de l'enduit (nettoyage, arrosage)
- La bonne réalisation des éléments d'ouvrage nécessaire aux travaux d'enduits (grillage, baguette d'angle, larmier, glacis, calfeutrement etc..)
- La qualité de l'enduit

<b>FICHE DE CONTROLE D'ENDUITS</b>	<b>Marché N°</b>	<b>Ref :</b>
<b><u>CHANTIER :</u></b>		

## VIII. ANOMALIES ET MESURES PREVENTIVES

	<b>Anomalies</b>	<b>Mesures préventives</b>	<b>Solutions</b>
<b>QUALITE</b>	Fissures constatées dès la mise en place de l'enduit	Vérifier l'arrosage du mur et le respect du dosage prescrit	Reprendre l'enduit
	Trous et aspérité visibles sur l'enduit de finition	Vérifier le dosage en eau et les outils de talochage	Comblent éventuellement les parties présentant moins de trous, si non reprise de l'enduit
<b>SECURITE</b>	Chute à partir de la plate-forme ou de l'échafaudage mobile	S'assurer de sa stabilité avant de monter faire les travaux. Respecter la charge nominale. Redescendre la plate-forme ou de l'échafaudage avant de se déplacer.	Eliminer tout risque dès son apparition
	Trouble Musculo-Squellétique	Transporter les contenants lourds avec un équipement de levage approprié (chariot élévateur, diable, ou autre).	

## IX. ANNEXES

) Fiche de contrôle des travaux d'enduits



<b>FICHE DE CONTROLE D'ENDUITS</b>	Marché N°	Ref :
<b>CHANTIER :</b>		

OUVRAGE : ..... Date : .....

PARTIE D'OUVRAGE : ..... PLAN: ..... N°:

POINTS SENSIBLES À CONTRÔLER	O	N	NA	Observations
1- Le mortier est-il conforme aux normes ?				
2- L'arrosage a-t-il été réalisé avant enduit ?				
3- Le dosage est-il respecté.				
4- Les différentes couches ont elle été faite ?				
5- Les couches ont elle les épaisseur prescrite ?				
6- La couche de finition est-elle exempte de trou ?				
7- Les grillages, baguettes et ouvrage d'enduits ont-ils été placés ?				
8- La verticalité de l'enduit est-elle correcte ?				
9- Le matériel d'enduit est-il conforme ?				
10- En cas de travaux en hauteur, les dispositions de sécurité sont-elles satisfaisantes ?				
				O : Oui N : Non NA : Non applicable

*OBSERVATIONS :*

<b><u>CONTROLE INTERNE</u></b>	<b><u>CONTROLE EXTERNE</u></b>
DATE : .....	DATE : .....
VISA : .....	VISA : .....

**CONTROLE EXTERIEUR**

DATE : .....

VISA : .....