



LOT FAÇADES D3

/ EQUATION 3D

MAT

Table des matières

1.	RAVALEMENT DES FAÇADES	2
1.1	GENERALITES.....	2
1.1.1	Limites des prestations	2
1.1.2	Reconnaissance des supports.....	2
1.1.3	Autorisations	3
1.1.4	Documents à fournir	3
1.2	PROTECTION DE LA SANTE ET SECURITE DU CHANTIER.....	3
1.3	NORMES ET REGLEMENTS APPLICABLES	4
2	DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	5
2.1	Ravalement des façades traitées en D3	Erreur ! Signet non défini.
2.1.1	Préparation des supports.....	6
2.1.2	Impression des supports.....	6
2.1.3	Finition D3.....	Erreur ! Signet non défini.

1. RAVALEMENT DES FAÇADES

1.1 GENERALITES

Le présent marché a pour objet l'intégralité des travaux de façades de
à.....

1.1.1 Limites des prestations

Le marché, conclu à prix global et forfaitaire, inclut tous les travaux annexes et accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages, tant dans la fourniture et la mise en œuvre des moyens et matériels nécessaires, que dans l'obtention intégrale des prescriptions décrites au présent CCTP.

Sous peine d'être rejetée, l'offre formulée par l'Entrepreneur devra être obligatoirement conforme à l'intégralité des prescriptions techniques.

L'appréciation d'équivalence des matériels proposés, et des ouvrages réalisés par l'Entrepreneur, avec ses prescriptions techniques, appartient au maître d'œuvre.

Le marché prévoit essentiellement :

- L'amenée, l'installation, la maintenance et le repliement des installations de chantier,
- La fourniture de tous moyens nécessaires à la réalisation des travaux et à la sécurisation du chantier ou de ses abords,
- La fourniture, transport, stockage et mise en œuvre de tous les matériaux et composants nécessaires à la réalisation complète des ouvrages,
- Le démontage de tout élément mobile fixé sur la façade, type : plaque de rue, enseigne, canalisations, etc.
- La préparation des supports comprendra:
 - o Le nettoyage et/ou décapage des supports,
 - o Le traitement des maçonneries dégradées, la protection des fers et aciers exposés à la corrosion,
 - o Le redressement des défauts de planimétrie des supports
 - o Le traitement des fissures dangereuses et non dangereuses, des joints de gros œuvre, des points particuliers.
- La mise en œuvre d'une impression de la totalité des supports,
- La réalisation des travaux de finition décorative,
- La protection de toutes les surfaces ravalées jusqu'à la réception des ouvrages,
- L'enlèvement des déchets ainsi que le nettoyage du chantier en cours de travaux et en fin de travaux avant sa réception définitive.
- La remise en état des lieux et abords après intervention.

1.1.2 Reconnaissance des supports

Avec la remise de son offre, l'entrepreneur sera contractuellement considéré comme ayant effectué une visite du site et procédé à un relevé complet et suffisant des ouvrages à réaliser.

L'absence de réserves formulées dans son offre sur les présentes prescriptions, les moyens d'accès ou l'état général des ouvrages, équivaut à un engagement de responsabilité de l'entrepreneur.

En conséquence, après approbation de son marché, il ne pourra refuser d'exécuter des travaux jugés utiles, par le maître d'œuvre, à la parfaite finition des travaux.

Il ne pourra prétendre que ces travaux donnent lieu à une augmentation de son prix ni réclamer aucun supplément en arguant sur ce que les dispositions mentionnées au présent C.C.T.P. pourraient présenter d'inexact, d'incomplet ou de contradictoire.

1.1.3 Autorisations

Toutes les démarches et demandes d'autorisation à effectuer auprès des services publics, services locaux ou autres et nécessaires au commencement des travaux sont entièrement à la charge de l'entrepreneur.

1.1.4 Documents à fournir

L'entreprise veillera à fournir les documents suivants.

Avec son offre

- La marque et le type des matériels proposés,
- Les notices et documentations techniques se rapportant à ces matériels,

Avant le début des travaux

Le dossier d'exécution comprenant :

- Les notes de calculs,
- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- Une note de méthodologie de réalisation des travaux,
- Le détail des moyens matériels et humains prévus,
- Le planning d'intervention,
- Le PPSPS,
- Une note relative à la gestion des déchets.

Les échantillons de matériels proposés à la validation accompagnés de :

- Leurs notices techniques démontrant leur conformité aux prescriptions techniques,
- Leurs fiches de données de sécurité (FDS),
- Leurs fiches de données environnementales et sanitaires (FDES),
- Les documents, établis par les fournisseurs, préconisant les méthodologies et conditions de mise en œuvre des produits proposés,
- Les Agréments Techniques et P.V. de conformité aux normes et aux textes législatifs,
- Les rapports d'Enquête de Technique Nouvelles pour les systèmes non couverts par un D.T.U.

A la réception des travaux

- Le dossier d'exécution mis à jour,
- Les notices de maintenance et de réparation,
- Les fiches de contrôle des travaux réalisés,
- Les P.V et rapports d'essais, notices techniques du fabricant.

1.2 PROTECTION DE LA SANTE ET SECURITE DU CHANTIER

Dans l'établissement de son offre, il est demandé à l'entrepreneur qu'il respecte toutes les dispositions applicables aux présents ouvrages en matière de sécurité et de protection de la santé.

Pour la réalisation de ses travaux, il s'engage notamment à respecter les règles définies dans le PGCSPS du coordonnateur, et à fournir un P.P.S.P.S. avant toute intervention sur le site.

Tous les équipements utilisés (échafaudages, garde-corps provisoires, dispositifs de recueil souples, harnais, etc.) seront obligatoirement conformes dans leur conception et leur utilisation, aux normes et règlements en vigueur :

- NF EN 12810-1, NF EN 12810-2, NF EN 12811-1, NF EN 12811-2, NF EN 12811-3 – concernant les systèmes d'échafaudages,
- NF EN 13374 – concernant les garde-corps provisoires,

- NF P 93-355 – concernant les protections réservées aux travaux d'étanchéité des toitures terrasse,
- NF EN 795, concernant les points d'ancrages
- NF EN 361, 354, 355, 362 – concernant les harnais et leurs longues,

L'exécution des travaux se fera conformément aux règles définies par les décrets :

- N° 2004-924 du 1er septembre 2004 relatif à l'utilisation des équipements de travail mis à disposition pour des travaux temporaires en hauteur et modifiant le code du travail,
- N° 93.41 du 11 janvier 1993 relatif aux mesures d'organisation, aux conditions de mise en œuvre et d'utilisation applicables aux équipements de travail et moyens de protection soumis à l'article L. 233-5-1 du code du travail et modifiant ce code,
- De leurs différents textes d'application.

1.3 NORMES ET REGLEMENTS APPLICABLES

Le présent descriptif est établi selon les normes et règlements en vigueur.

L'entrepreneur est donc tenu de respecter toutes les prescriptions de ces documents, et en priorité toutes stipulations des lois, décrets, ordonnances et annexes applicables aux travaux décrits, issus des :

- Normes Européennes – Eurocode
- Normes Françaises,
- DTU, Règles Techniques éditées par le CSTB,
- Règles professionnelles,

Et particulièrement, tous les documents techniques applicables aux ouvrages de ravalement :

- NF EN ISO 2409 : Peintures et vernis - Essais de quadrillage.

Revêtements décoratifs

- DTU 59.1 : Travaux de peinture des bâtiments.
- FD T30-808 : Peinture et vernis pour le bâtiment - Guide relatif aux produits et systèmes de peinture pour façades.

Règles professionnelles :

- Règles de sécurité éditées par le Ministère du Travail,
- Règles de sécurité contre l'incendie.

2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

Introduction

Avant le démarrage des travaux, l'Entrepreneur établira le dossier d'exécution *cf. p3* du présent CCTP et le soumettre au visa du maître d'œuvre pour validation.

Les travaux seront effectués en complète application de la norme NF DTU 59.1 et les systèmes utilisés seront couverts par un P.V attestant de leur compatibilité avec cette norme.

Les systèmes choisis seront adaptés avec les pathologies à traiter .

Précaution de mise en œuvre

Les dégradations des revêtements de façades peuvent être de deux natures différentes :

- Les dégradations esthétiques : encrassement, salissures, graffitis, etc.,
- Les dégradations mécaniques : fissuration, cloquage ou décollement du revêtement,

La préparation des supports permettra d'éliminer ces dégradations afin de rendre les fonds aptes à recevoir un traitement de finition décorative.

Après intervention, les supports devront être secs, sains, cohérents et ne pas présenter d'efflorescences, de pulvérulences, de parties écaillées, soufflées ou friables, de taches diverses, inscriptions ou produits de démoulage incompatibles avec le traitement ultérieur.

La mise en œuvre des revêtements sera effectuée sur des supports suffisamment secs et dans des conditions atmosphériques favorables. Le nombre de couches et les quantités seront adaptés au bon fonctionnement du revêtement.

Les travaux annexes pouvant avoir des conséquences directes sur le comportement du revêtement seront réalisés préalablement (étanchéité horizontale, entretien des gouttières ou descentes d'eaux pluviales, remontées capillaires....).

2.1 Traitement des façades en D3 - E4 V2 W3 A1.

Définition normative des classes de finition D3

Ce classement correspond à la norme NF EN 1062, classement Européen en remplacement du système de classement français D, toujours en vigueur D1, D2, D3 :

- E : Épaisseur du revêtement.
- V : Perméabilité à la vapeur d'eau.
- W : Perméabilité à l'eau liquide.
- A : Résistance à la fissuration.

La classe D3 est établie en fonction de la norme NFP 30 700 ou T 34 720.

Les finitions de la classe D3 sont semi-épaisses à épaisses et apportent une modification du support selon le type de finition choisie.

Elles masquent le faïençage, les microfissures en application épaisse et modifient l'aspect de la matière, qui peut être structuré : taloché, grésé...

Localisation :

2.1.1 Préparation des supports

Opérations de nettoyage

En tout 1^{er} lieu, les subjectiles seront nettoyés et /ou décapés.

Les coulures de rouille et glycols, les micro-organismes, les efflorescences, traces de carbonatation, seront éliminés.

Les végétaux types vigne vierge ou lierre auront été arrachés et les thalles brûlés et brossés.

Les graffitis, décapés.

Après nettoyage, les supports auront un aspect propre et seront prêts à être remis en état.

Traitement des maçonneries dégradées et défauts de planimétrie

- Tous les supports dégradés seront sondés, les parties soufflées enlevées par piquage.
- Les armatures auront été dégagées, puis brossées et passivées.
- Les enduits hydrauliques dégradés et fragiles, refaits à l'identique,
- Les agrégats, balèvres, aspérités auront été éliminés par ponçage ou meulage.

2.1.2 Impression des supports

Fixation des fonds : **Silextra primaire lisse**

Avant la mise en finition, les subjectiles seront nettoyés et/ou décapés et seront traités avec une impression fixante à 6m²/l, pour consolider les fonds difficiles, érodés, friables ou poudreux. Le fixateur sera compatible avec un revêtement semi-épais à base acrylsiloxane en phase aqueuse.

Caractéristiques :

- Capacité de pénétration et de fixation élevée,
- Capacité à isoler des anciens fonds de peintures farinante,
- Insensibilité à l'alcalinité des fonds,
- Classification NF T36-005 : famille I classe 7b1/10c.

Aspect :

- Teinté dans la couleur de finition.

Revêtement de finition : **EQUATION 3D**

En finition, il est prévu l'application d'un revêtement décoratif semi épais à base de microsphères de verre, résine organique pure et composé (**minimum à 40%**) de siloxane de qualité supérieure.

Classement européen : E4 V2 W3 A1 à environ 2,1 à 5,2 m²/l.

Caractéristiques :

- Phase aqueuse,
- Souplesse permanente adaptée au revêtement en place,
- Garnissant avec capacité de masquer les petites fissures et le faïençage,
- Résistance à la salissure atmosphérique et aux intempéries,
- Classification NF T36-005 : **famille I classe 10c**
- Microsphères de verre régulant l'application et allégeant le produit (d = 1,3)
-

Aspect :

- Finition matité renforcée (crêtes et creux), valeur de brillance à 85° < 1.
- Choix de la teinte laissé à l'appréciation de l'architecte.

Option teintes vives ou soutenues :

- La Maîtrise d'œuvre a choisi une finition de haute qualité, dans le cadre d'une technicité de mise en œuvre d'un système de décoration.
- Elle sera sélectionnée dans un **nuancier de couleurs à pigments réfléchissants** OU le nuancier **CROMOLOGY FACADES** permettant l'usage de **teintes vives et foncées en extérieur**.

Cette finition présentera :

- Un coefficient Y conforme aux recommandations du cahier 3035V3 du CSTB,
- Un taux de réflexion solaire Total (TSR) >ou = à 30% sur Isolant, limitant la montée en température des supports,
- L'aptitude à la réflexion solaire de la finition sera attestée par une étude du CSTB en cours de validité.

Besoin de plus d'accompagnement ? Contactez-nous : <https://www.zolpan.fr/espace-prescription/notre-service-prescription>.