

Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM

Maître d'Ouvrage :



39 Av du Corail
13008 MARSEILLE

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)



MARSEILLE LE : 17/05/2023

**CLOISON / MENUISERIES BOIS /
FAUX PLAFOND / PEINTURE**

**LOT N°
3**

Sommaire

CLOISONS ET DOUBLAGES.....	5
1. GENERALITES.....	5
1.1. Documents de référence.....	5
1.2. Contenu du prix.....	5
1.3. Connaissance du projet.....	5
1.4. Dessins d'exécution.....	5
2. Spécifications techniques particulières	5
2.1. POSE.....	6
2.2. Sécurité des travailleurs	6
3. MISE EN OEUVRE	6
3.1. Nature des ouvrages.....	6
3.2. Mise en œuvre.....	7
4. Description détaillée des ouvrages	7
4.1. Doublage thermo-acoustiques.....	7
4.2. Doublage placo.....	7
4.3. Cloison de type Placostil 98/48 hydro	7
4.4. Cloison de type Placostil 72/48 hydro	8
4.5. Encoffrement en placo.....	8
4.6. Soffit 3 faces, écran de cantonnement et retombées placo pour faux plafond	9
MENUISERIES BOIS.....	9
5. CONSISTANCE DES TRAVAUX.....	9
6. Documents officiels de références.....	9
7. Qualité des matériaux.....	10
7.1 Bois massif.....	10
7.2 Panneaux contreplaques.....	10
7.3 Panneaux de particules	11
7.4 Placage des portes	11
7.5 Placage bois.....	11
7.6 Plaques décoratives	11
7.7 Préservation des bois.....	11
8. Caractéristiques générales des blocs portes	11
9. Dessins d'exécution et de détails.....	12

Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM
LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE

10.	Protection temporaire sur chantier	12
11.	Détails d'exécution et de finition	12
12.	Protections et finitions des bois.....	12
12.1	Protection contre l'humidité.....	12
12.2	Finitions.....	13
13.	Tolérances de pose et de réglage	13
14.	Stockage des ouvrages.....	13
15.	Quincaillerie	13
15.1	Clause générale	13
15.2	Protection.....	14
15.3	Pose des articles de quincaillerie	14
15.4	Clé - Organigramme	14
16.	Description détaillée des ouvrages.....	14
16.1	Dépose ouvrant	14
16.2	Bloc porte CF 1/2 heure à 2 vantaux tiercé de 140 x 204 cm ht.....	14
16.3	Bloc porte CF 1 heure DAS à 2 vantaux tiercé de 140 x 204 cm ht simple action 15	
16.4	Cloisons et portes cabines sanitaires	15
16.5	Bloc porte 1 vantail isotherme.....	15
16.6	Bloc porte à 2 vantaux tiercé de 140 x 204 cm ht isotherme	16
16.7	Meuble bar	16
16.8	Remplacement des portes de la gaine technique du TGBT	16
FAUX PLAFOND		17
17.	Prestation du constructeur	17
18.	Documents officiels de référence	18
19.	Mise en œuvre	18
19.1	Dispositifs de fixation des plafonds	18
19.2	Mise en œuvre des plafonds.....	18
19.3	Tolérances d'exécution des plafonds.....	18
20.	Description détaillée des ouvrages.....	19
20.1	Dépose panneaux acoustiques.....	19
20.2	Dépose et repose de faux plafond	19
20.3	Dépose et évacuation de faux plafond	19
20.4	Plafonds suspendus acoustiques en fibres minérales pour locaux secs	19
20.5	Plafonds suspendus en fibres minérales pour locaux humides	20
20.6	Plafond tendu avec éclairage LED	20
20.7	Panneaux muraux acoustiques.....	21
20.8	Cloison de séparation acoustiques	21

Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE

20.9	Rideaux roulants en polycarbonate	21
PEINTURE.....		22
21.	Consistance des travaux.....	22
22.	Généralités.....	22
22.1	Documents officiels de références	22
22.2	Contenu du prix	22
23.	Spécifications techniques.....	22
23.1	Connaissance du travail	22
23.2	Qualité des produits	23
23.3	Mise en œuvre	23
24.	Description détaillée	24
24.1	Peinture sur cloisons, murs et plafonds.....	24
24.2	Peinture sur portes bois.....	25
24.3	Signalétique.....	25
24.4	Plan d'évacuation	25
24.5	Nettoyages	25

CLOISONS ET DOUBLAGES

1. GENERALITES

1.1. Documents de référence

Les cloisons employées feront obligatoirement l'objet d'un avis technique du CSTB, en cours de validité

Tous les matériaux entrant dans la construction de l'ouvrage, leur mise en œuvre, les essais et mode de réception seront conformes aux recueils des D.T.U. et Normes Françaises (R.E.E.F.) et notamment :

Les cloisons seront mises en œuvre conformément au DTU n° 25.31.

Les matériaux employés et leur mise en œuvre seront conformes aux prescriptions ou recommandations énoncées dans cet avis.

1.2. Contenu du prix

En complément de l'exécution des ouvrages décrits ci-après, l'entrepreneur aura à prévoir la livraison des matériaux sur l'ensemble des étages affectés par les travaux.

1.3. Connaissance du projet

L'entrepreneur devra prendre connaissance des dispositions des lieux, des possibilités d'accès, sujétions d'approvisionnements et des stockages des matériaux et matériels in-situ, ainsi que de toutes sujétions particulières d'exécution.

En conséquence, il ne pourra en aucun cas être alloué de supplément résultant de ce qui précède, même pour des prestations ou sujétions non implicitement exprimées dans les documents d'appel d'offres, et autres documents contractuels.

Les renseignements fournis dans les documents d'appel d'offres portant sur la nature des ouvrages à étancher, l'importance, le nombre, les dimensions, les emplacements des divers ouvrages n'ayant pas de caractère limitatif, le soumissionnaire devra exécuter, comme étant compris dans son prix, sans exception, ni réserve, tous les travaux de sa profession nécessaires et indispensables pour l'achèvement complet de son lot.

1.4. Dessins d'exécution

L'entrepreneur devra soumettre au maître d'œuvre les détails et dessins d'exécution des ouvrages à réaliser.

Il sera tenu de vérifier ses dispositions, proposer toute modification pouvant améliorer la qualité des ouvrages qu'il aura réalisés et de soumettre ses éventuelles propositions à l'approbation du maître d'œuvre.

2. SPECIFICATIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

L'entrepreneur aura toute faculté pour proposer d'autres marques sous les réserves de résultats, aspect et coloris acceptés par le maître d'Œuvre.

2.1. POSE

□ Généralités

La pose s'effectuera selon les règles du DTU et les prescriptions du fabricant.

Les produits accessoires tels que : mortier adhésif, enduit de parement, bandes, etc..., seront de marques préconisées par le fabricant de plaques sèches, et compatibles avec le support.

□ Tolérance de planimétrie

Les panneaux seront posés de telle sorte que deux panneaux contigus ne présentent pas de désaffleurement supérieur à 1 m/m entre les deux arêtes en regard. La tolérance d'alignement de chaque file de points ne devra pas excéder 5 m/m ; l'aplomb devra être réel tel que l'écart avec la verticale sur une règle de 1 m n'excède pas 1 m/m.

L'épaisseur des joints entre panneaux ou plaques ne devra pas excéder 2 m/m.

Tout défaut de régularité géométrique apparent sera sanctionné par le refus des cloisons et leur réfection après démolition.

□ Bois pour calages et fixation

Tous les bois employés pour fourrures, tasseaux, semelles, etc..., nécessaires à la mise en œuvre seront traités avant celle-ci, par un produit anti-fongicide et anticryptomique, non délavable ayant reçu l'agrément du CSTB. Les clous, broches et vis employés seront galvanisés ou cadmiés.

□ Joints entre éléments

Les joints seront traités par le présent avec les produits prescrits et suivant les prescriptions du fabricant. Les parements devront être livrés par le présent lot, prêts à être mis en peinture. Il ne sera toléré aucun manque de matière ou surépaisseur. Les joints seront poncés si besoin.

□ Cueillies

Les cueillies horizontales et verticales seront traitées comme les joints entre éléments. Elles seront parfaitement dressées.

□ Stockage des matériaux

Le stockage des panneaux sur le chantier se fera à l'abri des intempéries. Ils seront posés bien à plat, et séparés du sol par l'interposition de tasseaux en nombre suffisant pour éviter les déformations.

□ Trous et raccords

Ces percements seront faits par découpe et non par percussion, après coup. Tous les rebouchements et raccords nécessaires à la parfaite finition des parements. Ces ouvrages seront à la charge des entrepreneurs demandeurs de ces percements.

2.2. Sécurité des travailleurs

L'entrepreneur se conformera aux décrets et normes en vigueur

3. MISE EN OEUVRE

3.1. Nature des ouvrages

L'entrepreneur du présent lot procédera à la réception des supports préalablement au début d'exécution des travaux. Toutes les réserves exprimées postérieurement à cette origine seront toujours considérées comme n'ayant aucune valeur.

<p align="center">Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE</p>
--

Nota : Le début d'intervention des travaux de cloisonnement sur les supports ci-dessus équivaut à une réception "sans réserve" de ceux-ci.

3.2. Mise en œuvre

Elle sera conforme aux prescriptions des avis techniques des matériaux employés.

4. DESCRIPTION DETAILLEE DES OUVRAGES

4.1. Doublage thermo-acoustiques.

Pose d'un doublage 100 + 13 type PREGYMAX 29.5 de chez LAFARGE ou équivalent comprenant une plaque de plâtre collée sur un panneau isolant polystyrène acoustique.

Joints par bandes calicotées et ratissage.

Traitements des angles saillants par bande et équerre métallique du système PLACOPLATRE.

Sujétion pour pose de plaque hydro dans les salles humides

Sujétion pour pose de plaque en retour du plancher haut suivant carnet de détails

Sujétion pour habillage en placo des retours de placomur au niveau des poteaux de la coursive existante dans l'emprise de l'extension.

Localisation : en périphérie de l'ancienne coursive et extension salle restaurant

4.2. Doublage placo.

Doublage du mur de façade par un placo BA13 sur ossatures.

Joints par bandes calicotées et ratissage.

Traitements des angles saillants par bande et équerre métallique du système PLACOPLATRE.

Localisation : Extension salle restaurant sur façade existante

4.3. Cloison de type Placostil 98/48 hydro

Elles seront réalisées en structure de type PLACOSTIL des Ets PLACOPLATRE ou équivalent comprenant :

- Plaque de plâtre cartonée haute dureté hydro de 25mm d'épaisseur sur chaque face, à bords amincis.
- Ossature métallique composée de rails et de montants type Placostil doubles implantée tous les 0.40 m d'entraxe.
- Cloisons toute hauteur avec sujétion pour hauteurs différentes suivant zones d'implantation
- Laine de verre de haute densité, sans pare-vapeur
- Isolation acoustique 54dB
- Protection en pied des cloisons des pièces humides par bande BE 14 WEBER ET BROUTIN complétée par une résine FERMASEC,
- Sujétion pour collage du rail bas pour la cloison local déchets/couloir
- Rives basses des plaques arasées à 10 mm du sol fini, pour éviter toutes remontées d'eau par capillarité,
- Alternance de tous les joints des plaques de plâtre des deux parements,
- Finition préparatoire des différents joints de plaques particulièrement soignée et traitée (raccords en ligne entre plaques, joints d'angles rentrants et saillants, etc.) avec les matériaux complémentaires du procédé employé : enduit spécial et bandes d'armatures mis en œuvre suivant les prescriptions du fabricant et conformément au DTU 59.1 (NFP 74.201.1),

<p align="center">Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE</p>
--

- Joints par bandes calicotées et ratissage
- Traitements des angles saillants par bande et équerre métallique du système PLACOPLATRE.
- Scellement des huisseries métalliques ou bois suivant plans de repérage.
- La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations de Largeur de l'ossature : 48 mm
- Sujétion pour réalisation d'une baie toute largeur dans la cloison laverie/débarrassage

LOCALISATION : Cloisons situées dans l'emprise de la coursive hors vestiaires et bureau, déchets/couloir et épicerie/chambres froides

4.4. Cloison de type Placostil 72/48 hydro

Elles seront réalisées en structure de type PLACOSTIL des Ets PLACOPLATRE ou équivalent comprenant :

- Plaque de plâtre cartonée haute dureté hydro de 13 mm d'épaisseur sur chaque face, à bords amincis.
- Ossature métallique composée de rails et de montants type Placostil doubles implantée tous les 0.40 m d'entraxe.
- Cloisons toute hauteur
- Laine de verre de haute densité, sans pare-vapeur
- Isolation acoustique 54dB
- Protection en pied des cloisons des pièces humides par bande BE 14 WEBER ET BROUTIN complétée par une résine FERMASEC,
- Rives basses des plaques arasées à 10 mm du sol fini, pour éviter toutes remontées d'eau par capillarité,
- Alternance de tous les joints des plaques de plâtre des deux parements,
- Finition préparatoire des différents joints de plaques particulièrement soignée et traitée (raccords en ligne entre plaques, joints d'angles rentrants et saillants, etc.) avec les matériaux complémentaires du procédé employé : enduit spécial et bandes d'armatures mis en œuvre suivant les prescriptions du fabricant et conformément au DTU 59.1 (NFP 74.201.1),
- Joints par bandes calicotées et ratissage
- Traitements des angles saillants par bande et équerre métallique du système PLACOPLATRE.
- Scellement des huisseries métalliques ou bois suivant plans de repérage.
- La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.41 et aux recommandations de Largeur de l'ossature : 48 mm

LOCALISATION : Vestiaires et bureau

4.5. Encoffrement en placo

- Sur Ossature métallique pose d'une plaque de plâtre haute dureté BA 25 avec laine de roche sur réseau PVC pour isolation phonique. Sujétion pour placo hydro dans les zones humides
- Traitement des joints conforme aux dispositions de l'avis technique et avec les produits du fabricant (bande + enduit),
- Toutes les jointures entre plaques devront avoir un chanfrein sur chaque plaque de plâtre (d'origine ou à créer).
- Tous les angles devront être renforcés par des bandes armées
- La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.42 et aux recommandations du fabricant.

Localisation : Encoffrement DEP dans salle restaurant

4.6. Soffit 3 faces, écran de cantonnement et retombées placo pour faux plafond

- Sur Ossature métallique pose d'une plaque de plâtre BA 13.
- Traitement des joints conforme aux dispositions de l'avis technique et avec les produits du fabricant (bande + enduit),
- Toutes les jointures entre plaques devront avoir un chanfrein sur chaque plaque de plâtre (d'origine ou à créer).
- Tous les angles devront être renforcés par des bandes armées
- La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.42 et aux recommandations du fabricant.

Localisation : Suivant repérage sur les plans projets et DPGF

MENUISERIES BOIS

5. CONSISTANCE DES TRAVAUX

- Les études, dessins d'exécution et détails des ouvrages
- La fourniture et pose des huisseries et bâtis
- La fabrication en atelier, le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et fixation des menuiseries
- Le tracé des trous de scellements ou réservations pour les menuiseries
- Le réglage et l'ajustage des menuiseries aux jeux prescrits ou réglementaires
- Sauf spécifications contraires des documents particuliers au marché, la fourniture et la pose des quincailleries
- La fourniture d'une documentation des profilés extrudés proposés
- Les certificats ou procès-verbaux garantissant la conformité des ouvrages aux critères d'étanchéité seront à fournir selon la demande
- Les clefs de chaque local seront réunies en un trousseau avec anneau fer étiqueté
- Toutes les clefs seront remises au responsable désigné par le Maître d'Ouvrage contre reçu le jour de réception
- L'entrepreneur aura également, à sa charge, tous les travaux accessoires, des autres corps d'état qui seront rendus nécessaires par la révision, l'entretien normal, la remise en état et le remplacement des menuiseries défectueuses (raccord de plâtre ou de peinture en particulier)
- L'entreprise devra vérifier l'aplomb des murs et cloisons sur lesquels elle viendra appliquer ses menuiseries.
- Après la pose, elle sera tenue responsable des erreurs qui pourraient provenir de sa négligence.
- Elle devra protéger les angles des chambranles pendant la durée des travaux.
- La pose de la signalétique sur les portes d'entrée aux différents locaux (bureaux et salles). Cette signalétique sera fournie par le Maître d'Ouvrage

6. DOCUMENTS OFFICIELS DE REFERENCES

Tous les travaux entrant dans la composition du présent lot sont à réaliser selon les règles définies par les documents suivants :

- Normes françaises en vigueur,
- Recommandations et exigences de mise en œuvre des fournisseurs et fabricants
- D.T.U. 36.1 travaux de menuiseries bois : cahier des clauses techniques et cahier des clauses spéciales.

Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM

LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE

- Conformément aux documents de références mentionnés ci-dessus, les matériaux ou matériels entrant dans la composition des ouvrages doivent être accompagnés obligatoirement comporter une marque N.F. de conformité aux Normes.
- A défaut de Norme, les matériaux ou Eléments manufacturés constitutifs des ouvrages sont titulaires au minimum :
- D'un avis technique du C.S.T.B. en cours de validité,
- D'un avis technique de la Commission Ministérielle et d'une acceptation par le S.T.A.C. (Service Technique des Assurances Construction) -
- D'une justification d'essais satisfaisants de la part d'organismes techniques officiels reconnus, ou, à défaut, d'une enquête favorable réalisée par un contrôleur technique agréé.

7. QUALITE DES MATERIAUX

Les quincailleries seront de première qualité suivant les normes définies à l'A.F.N.O.R.

Les ferrages de menuiserie seront robustes, maniables facilement, d'un entretien facile, exempts de tout défaut, tâches de rouille, etc.... et devront être traitées anti-corrosion. Elles devront avoir une sécurité anti-fausse manœuvre.

Les profils seront systématiquement renforcés avec de l'acier galvanisé.

Les joints de frappe périphériques sur l'ouvrant et le dormant seront doubles.

Tous les bois utilisés seront de classe B définis par la norme B 53510.

L'Entrepreneur s'assurera que les bois n'ont subi aucune attaque d'insectes nuisibles ou de cryptogames ; tout bois infecté sera immédiatement enlevé du chantier et l'Entrepreneur restera responsable de toutes les conséquences.

7.1 Bois massif

La norme NF B 50.001 "Bois Nomenclature" sert à définir les appellations commerciales des essences utilisées. Les choix d'aspect des bois utilisés doivent être les suivants :

Condition d'emploi et de finition des faces

Ebénisterie visible peintes / cachées

Sapin Épicéa : Classe A - Classe B- Classe C- Classe D, NF B 53.502

Pin : sans nœud - Menuiserie fine commune ; NF.B.53.510

Mélèze : 1er choix Menuiserie fine commune ; NF.B.53.510

Résineux : Choix au moins équivalent aux précédents, suivant l'essence et les importations conditions d'emploi.

Feuillus durs : Classe X - Classe A - Classe B – Classe C ; NF.B.53.501.

Feuillus tendre : Choix Bon bois.

Feuillus d'importation : Choix au moins équivalent aux précédents, suivant l'essence et les conditions d'emploi.

Les feuillus indigènes et tropicaux ne doivent comporter d'aubier et ce, quel que soit le choix d'aspect du bois.

Les caractéristiques technologiques des bois doivent être les suivantes :

Résineux : Cernes étroits et réguliers, d'épaisseur moyenne inférieure ou égale à 7 mm,

Feuillus à structure hétérogène (chêne, châtaigner, orme, etc..). Cernes étroits et réguliers, d'épaisseur moyenne inférieure ou égale à 5 mm

Feuillus à structure homogène (hêtre, peuplier). Structure douce, ni pelucheuse, ni chanvreuse

7.2 Panneaux contreplaqués

Les classes des contreplaqués à mettre en œuvre sont les suivantes :

Faces restant visible, travaux soignés : Classe A

Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM

LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE

Faces peintes ou plaquées : Classe II

Les panneaux recevant un revêtement carrelage sont de qualité extérieure CTB.X

7.3 Panneaux de particules

NF.B. 54.100

Panneaux de particules

Les panneaux destinés au placage doivent être titulaires du label CTB.P

Les panneaux disposés dans les locaux ou des risques d'humidité sont à craindre doivent être titulaires du label CTB.H.

7.4 Placage des portes

Les placages des faces extérieures des portes doivent répondre aux caractéristiques définies dans la NF.P.23.302 "Portes planes intérieures en bois". Les faces intérieures doivent avoir un placage de contre-balancement.

7.5 Placage bois

Constitué par des panneaux exempts de tous défauts, placage correctement jointé et appareillé de manière à réaliser un ensemble harmonieux.

Les faces intérieures doivent avoir un placage de contre-balancement.

7.6 Plaques décoratives

Les stratifiés doivent être conformes à la NF.T.54.301

Ces matériaux doivent être utilisés conformément au fascicule de documentation NF.T.54.320 (mars 1979) plaques de stratifié décoratif Guide de mise en œuvre des stratifiés décoratifs "haute pression".

Les faces intérieures doivent avoir un placage de contre-balancement.

7.7 Préservation des bois

Tous les bois entrant dans la fabrication des ouvrages du présent lot doivent être traités fongicides et insecticides (capricorne des maisons, vrillette, lyctus, termites, champignons etc.)

Le traitement doit être effectué à l'usine de fabrication des menuiseries, après usinage, pour que toutes les faces soient imprégnées, qu'elles soient apparentes ou cachées après mise en œuvre.

Les produits de préservation doivent obligatoirement être choisis dans la liste des produits de préservation des bois dans la construction, chapitre V, classe b du fascicule "Produits homologués et guide de l'utilisateur".

8. CARACTERISTIQUES GENERALES DES BLOCS PORTES

Robustes pour résister aux manœuvres fréquentes

Légères et de fonctionnement aisé

D'entretien facile

Être isolantes phoniquement

Être étanches à la vapeur d'eau

Être étanches à l'air

Être robustes, légères, indéformables et esthétiques.

Couleur dans la masse (à choisir sur palette ou à faire à la demande d'après échantillon).

<p align="center">Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE</p>
--

Etanchéité sur trois côtés par bourrelet d'étanchéité.

Sens ouverture suivant plan.

Le système de fermeture des portes devra être précisé (présentation échantillon). L'entreprise devra également préciser le type des portes chiffrées dans son offre (joindre une documentation technique complète).

Nota : isolation acoustique

Le niveau d'isolation acoustique des blocs portes doit être compatible avec celui demandé pour la cloison où le bloc porte doit être installé.

9. DESSINS D'EXECUTION ET DE DETAILS

Pour tous les ouvrages, l'entreprise doit établir, en conformité avec les pièces du marché, les dessins d'ensemble et de détail nécessaires à l'exécution des ouvrages et à leur pose.

Ces dessins doivent préciser les emplacements et dimensions des ouvrages, le positionnement des dispositifs de fixation, les emplacements des ferrages et, d'une manière générale, toutes dispositions nécessaires aux différents corps d'état.

En outre, l'entreprise est tenue de compléter lui-même et de prévoir tout ce qui doit normalement entrer comme travaux dans sa profession, dans la construction projetée, pour son parfait achèvement.

10. PROTECTION TEMPORAIRE SUR CHANTIER

Les protections temporaires éventuellement mises en place en usine doivent être, si nécessaire, réparées ou renforcés après mise en œuvre et avant exécution des travaux pouvant endommager les ouvrages.

Des protections locales plus résistantes sont exécutées sur le chantier, dans les zones particulièrement exposées aux chocs pour des ouvrages fragiles ou comportant leurs revêtements de finition.

Le prestataire du présent lot doit assurer la maintenance des protections jusqu'à la réception

11. DETAILS D'EXECUTION ET DE FINITION

Les pièces de bois peuvent être exécutées en 2 ou plusieurs parties collées sur chants ou à plats.

Les états de surface des bois doivent être les suivants :

- Feuillus à vernir ou à peindre : ponçage 120
- Résineux à vernir ou à peindre : ponçage 80

Tous les bois vus doivent être sans épaufrure, ni flache.

Sur les parements vus, les têtes de pointes têtes d'homme et de chevilles métalliques doivent être chassées à une profondeur d'au moins 1 mm

Sur les bois apparents les traces de pointes sont bouchées de manière à les rendre invisibles

Dans les raccordements de moulures, les contre-profilés sont admis

La dissimulation des défauts et assemblages par mastic n'est pas autorisée.

12. PROTECTIONS ET FINITIONS DES BOIS

12.1 Protection contre l'humidité

En plus du traitement des bois faisant l'objet de l'article précédent, les bois reçoivent les protections suivantes à la charge du présent lot :

Hydrofuge

Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM

LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE

Application d'un hydrofuge ayant un effet fongicide et insecticide (ne se substituant pas aux produits de préservation CTB.F.)

L'entreprise doit présenter les fiches techniques des fabricants des produits proposés.

Pour les ouvrages destinés à être peints : impression.

Application d'une couche d'impression ayant un effet fongicide et insecticide (ne se substituant pas aux produits de préservation du CTB.F.)

Pour les ouvrages destinés à être vernis

Application d'une couche d'huile de lin ou d'une couche de vernis ayant un effet fongicide et insecticide (ne se substituant pas aux produits de préservation C.T.B.F.)

LE CONSTRUCTEUR doit présenter les fiches techniques du fabricant des produits proposés.

12.2 Finitions

Ouvrages à peindre

La finition des ouvrages de menuiserie peints est à la charge du lot PEINTURE.

Ouvrages en bois apparent à vernir

La finition des ouvrages de menuiserie vernis est à la charge du lot PEINTURE.

13. TOLERANCES DE POSE ET DE REGLAGE

Menuiseries intérieures

Verticalité (aplomb) : 2 mm par mètre

Horizontalité (niveau) : 2 mm par mètre

Planéité des ouvrants suivant art. 5.86 du DTU n° 36.1.

14. STOCKAGE DES OUVRAGES

Tous les ouvrages doivent être stockés dans des conditions n'affectant pas leur tenue ultérieure.

Tous les frais en découlant sont à la charge du CONSTRUCTEUR.

Tous les ouvrages livrés finis (revêtus en stratifié, etc..) doivent être protégés par un habillage plastique, maintenu en parfait état jusqu'à la pose

15. QUINCAILLERIE

15.1 Clause générale

Le nombre, la force, le type et le mode de fixation des articles de quincaillerie doivent être modifiés, sans supplément de prix, par le CONSTRUCTEUR si cette dernière estime que les ouvrages prescrits dans le présent document sont inadaptés à leur destination.

Tout article de quincaillerie proposé par le CONSTRUCTEUR pour lequel il existe la marque de conformité aux normes NF doit être titulaire de cette marque.

Tous les ouvrages de quincaillerie livrés "finis" sur le chantier doivent être protégés contre toute dégradation au moyen d'un film pelable.

Les pièces mobiles des articles de quincaillerie doivent être graissées ou huilées.

Une révision du bon fonctionnement des éléments mobiles doit être effectuée par le CONSTRUCTEUR avant la réception.

15.2 Protection

Tous les éléments de quincaillerie non traités contre l'oxydation par bichromatage ou autres procédés doivent être revêtus avant pose d'une couche de peinture au minium de plomb ou de qualité équivalente. Cette même protection doit être appliquée sur le fond de l'entaille.

15.3 Pose des articles de quincaillerie

La pose des articles de quincaillerie doit être réalisée conformément aux prescriptions de l'article 6.2. du DTU 36.1.

15.4 Clé - Organigramme

L'entrepreneur doit la mise sur organigramme général du site les clés en accord avec le maître d'ouvrage sur l'ensemble des portes de son lot.

L'entrepreneur fera son affaire de la remise des clés au maître d'ouvrage le jour de la réception des travaux à raison de trois par serrure pour les portes de son marché.

Il aura pris, au cours du chantier, toutes les dispositions utiles pour assurer aux autres corps d'état l'accès aux locaux et pour s'être coordonné avec les autres corps d'état pour la combinaison générale.

Les trousseaux seront étiquetés, chaque clé comportant la désignation de la porte à laquelle elle correspond.

Les clés des bureaux permettront d'ouvrir la porte d'entrée. Plus PG seront fournis au MOA. Les détails de l'organigramme seront vus en phase travaux.

La perte de toute clé au jour de la réception des travaux entraînera obligatoirement le remplacement de la serrure.

16. DESCRIPTION DETAILLEE DES OUVRAGES

Les travaux comprennent en plus de la fourniture :

- Le détalonnage des portes à la demande du lot VMC
- Le réglage et l'ajustage des ouvrages aux jeux prescrits
- La pose des équipements

16.1 Dépose ouvrant

- Dépose soigneuse de l'ouvrant et mise à disposition de l'ENSM
- Dépose des gonds sur huisseries

Localisation : BP situé entre couloir et réception

16.2 Bloc porte CF 1/2 heure à 2 vantaux tiercé de 140 x 204 cm ht

Pour les portes présentant un degré coupe-feu, il faudra fournir le PV du bloc porte complet.

- Bloc porte à âme pleine, 2 vantaux, passage 1,40 x 2,04 ht, le vantail principale de 90cm de passage. La pose s'effectue en même temps que les cloisons par vissage ou pose dans baie maçonnée réalisée par le Lot GO
- Cadre prépeint, 1 vantail à recouvrement à âme pleine avec revêtement 2 faces en panneaux de fibres de bois dur, épaisseur : 40 mm
- Huisserie bois pour cloison placostyl de 98mm et cloison maçonnée de 10cm
- Ferrage par 4 paumelles par vantail
- Serrure à larder, cylindre européen avec bouton moleté face intérieure

Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE

- Garniture avec béquille double sur plaque de propreté similaire à l'existant, produit préconisé GOLF N° 1325 argent ou techniquement équivalent
- 2 butées de porte

Localisation : BP restaurant/débarrassage

16.3 Bloc porte CF 1 heure DAS à 2 vantaux tiercé de 140 x 204 cm ht simple action

Pour les portes présentant un degré coupe-feu, il faudra fournir le PV du bloc porte complet.

- Fourniture et pose de blocs porte à âme pleine à 2 vantaux tiercés d'épaisseur 50 mm à âme pleine, conformes aux dispositions des normes NF P 23.302 et 23.304, et NF S 61-937 ; passage 1,40 x 2,04 ht, le vantail principale de 90cm de passage. La pose s'effectue en même temps que les cloisons par vissage ou pose dans baie maçonnerie réalisée par le Lot GO
- Classement coupe-feu 1 heure, certifié par un procès-verbal du CSTB en cours de validité.
- Ferrage par 4 paumelles par vantail
- Serrure à larder, cylindre européen avec bouton moleté face intérieure
- Poignée de tirage inox sur chaque face et chaque vantaux
- Sélecteur de fermeture

Localisation : BP restaurant/extension 2 unités

16.4 Cloisons et portes cabines sanitaires

- Cabine Ht 200cm dont 15cm de pieds réglables en fonction des pentes du sol
- Panneau stratifié compact épaisseur 10 mm selon norme EN 438, classement au feu M2, F1
- Assemblage en rainure des séparations de cabine dans les meneaux de façade, avec visserie traversante entièrement intégrée au panneau, sans équerre ni profilé aluminium
- Angle de panneaux arrondis, bords bombés
- Barre de liaison supérieure en profilé alu thermolaqué renforcé multi chambres, section ronde Ø 40mm
- Pieds en rond Ø 20mm alu anodisé 20 microns, embase au sol réglable en acier inox 316L protégée par un cache en technopolymère, aucune vis de fixation au sol visible
Pose en retrait des façades pour faciliter le nettoyage
- Portes de passage 90cm pour PMR avec 3 paumelles dégondables de l'extérieur par porte en acier inox et technopolymère, fixation invisible
- Verrou en nylon, axe en acier inox, voyant libre / occupé, décondamnable de l'extérieur
- 2 poignées rondes par porte en polyamide, Ø 40mm, montées dos à dos
- Butée de porte antibruit
- Liaison au mur pas profilé alu U thermolaqué toute hauteur
- Toute visserie en acier inoxydable protégée par des caches en technopolymère assorties aux coloris des panneaux
- Plusieurs coloris au choix du Maître d'œuvre
- Sujétion pour signalétique HOMME, FEMME, sur les portes des sanitaires
- Sujétion pour pose de renforts verticaux sur les panneaux de grande longueur

Localisation : Cloisons des sanitaires dans les vestiaires

16.5 Bloc porte 1 vantail isotherme

Fourniture et pose de portes isothermes de type Platinum de chez SOMAFRAC ou techniquement équivalente :

- Huisserie aluminium anodisé 25um aspect argent prise en pince avec cadre et contre cadre et joint d'étanchéité.

Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE

- Revêtement vantail en tôle PVC sur les 2 faces, épaisseur 40mm
- Protection en partie basse en tôle inox 1mm sur les 2 face hauteur 85cm
- Poignée inox avec plaque de propreté et serrure à larder, cylindre européen avec bouton moleté face intérieure
- Vantail équipé d'un oculus ovale en verre et d'un ferme porte à glissière
- Charnière inox par 4 paumelles par vantail
- Sujétion pour dépose et évacuation des 2 BP existants de la plonge batterie et de la préparation froide
- Butées de porte posées avec scellements chimique (sol avec étanchéité)

Localisation : BP réception, laverie, bureau, les 2 vestiaires, plonge batterie et préparation froide

16.6 Bloc porte à 2 vantaux tiercé de 140 x 204 cm ht isotherme

Fourniture et pose de portes isothermes de type Platinum de chez SOMAFRAC ou techniquement équivalente :

- Bloc porte 2 vantaux, passage 1,40 x 2,04 ht, le vantail principale de 90cm de passage. Pose dans baie maçonnerie réalisée par le Lot GO
- Huisserie aluminium anodisé 25um aspect argent prise en pince avec cadre et contre cadre et joint d'étanchéité.
- Revêtement vantail en tôle PVC sur les 2 faces, épaisseur 40mm
- Protection en partie basse en tôle inox 1mm sur les 2 face hauteur 85cm
- Poignée inox avec plaque de propreté et serrure à larder, cylindre européen avec bouton moleté face intérieure
- Vantail principal équipé d'un oculus ovale en verre et d'un ferme porte à glissière
- Crémone pompier sur petit vantail
- Charnière inox par 4 paumelles par vantail
- 2 butées de porte posées avec scellements chimique (sol avec étanchéité)

Localisation : BP réception, laverie, bureau, les 2 vestiaires, plonge batterie et préparation froide

16.7 Meuble bar

Fourniture et pose d'un ensemble menuisé en stratifié formant bar constitué des éléments suivants, ensemble M3 concernant la réaction au feu:

- Un plateau de travail à 90cm de haut et d'un plateau supérieur à 155cm de haut.
- Un plateau de travail format tablette PMR à 80 à l'une des extrémités.
- Les montants verticaux au 2 extrémités seront doublés par des montants intermédiaires qui tiendront compte des équipements prévus (LV, frigo, ..) . Ils seront prolongés en parti haute pour reprendre le plateau supérieur.
- La face avant comprendra une plinthe en retrait pour coup de pied
- Sujétion pour découpe du plan de travail pour pose par le Lot Plomberie de l'évier
- Retour crédence au niveau e l'évier
- Fourniture et pose de 2 étagères avec fixations invisibles de 114x20cm en stratifié
- Le choix des stratifiés seront définies avec le Maître d'Ouvrage lors des réunions de chantier (prévoir plusieurs type de stratifiés)

Localisation : Extension restaurant

16.8 Remplacement des portes de la gaine technique du TGBT

- Dépose soigneuse des ouvrants et du dormant. Evacuation en décharge sélective.
- Sujétion pour réalisation d'une talonnette maçonnerie d'environ 10cm de haut

Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM
LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE

- Fourniture et pose d'un BP à 2 vantaux en bois dur Performance CF1/2H, dimension suivant existant
- Porte en médium de 22mm montées sur 3 paumelles à ressorts
- Fermetures par batteuses à clés,

Localisation : Restaurant portes du TGBT

FAUX PLAFOND

Tous les matériaux employés devront bénéficier d'un avis technique du C.S.T.B. (P.V.).

L'entrepreneur du présent lot devra toutes sujétions de jouées, découpes, joints creux, retours, cueillis, trappes, soffites et recouvrements des vides.

Les raccords avec les parties verticales seront réalisés avec façon de "jeu libre".

Tous les accessoires nécessaires à la rigidité et à la stabilité de l'ensemble seront mis en œuvre (éclisses à raccordement, tiges, cavaliers...).

La fixation des suspentes dans les supports sera appropriée à la nature de ces supports et aux charges prévues. Les dispositifs à utiliser seront ceux énumérés dans les recommandations du fabricant.

17. PRESTATION DU CONSTRUCTEUR

La prestation du CONSTRUCTEUR comprend la fourniture, le transport, la manutention, la pose de tous les éléments définis et décrits au chapitre suivant.

La prestation comprend également :

- Les trappes d'accès et trappes de visite aux appareils situés au-dessus des faux plafonds ; Le CONSTRUCTEUR doit tenir compte des démontages répétés de ces plafonds, qui ne doivent occasionner aucune dégradation,
- Les réservations pour mise en place des luminaires et des éléments de ventilation ou de climatisation, dont l'appareillage sera fourni et posé par les corps d'état intéressés.
- L'établissement des plans d'implantation et de pose à soumettre à l'approbation du Maître d'Œuvre et du Bureau de Contrôle sur ces plans, sera reporté tous les trous, réservations, etc....des éléments afférents aux divers corps d'état intéressés.
- La fourniture, au Gros Œuvre, de toutes les pièces métalliques à incorporer à la maçonnerie,
- Les profils et habillage à la périphérie des faux plafonds,
- La vérification de l'ossature et des matériaux choisis aux prescriptions réglementaires notamment à celles relatives aux risques d'incendie et de panique et aux prescriptions contractuelles de résistance, de non soulèvement, d'adaptation à l'hydrométrie des locaux et d'isolations thermique et acoustique.
- La fourniture et la pose des ossatures métalliques primaire et secondaire.
- La fourniture et pose des ossatures primaires en cas de grande hauteur de plénum.
- La fourniture et la pose des ossatures métalliques primaires au droit des appareils techniques situés en plénum des plafonds.
- La fourniture et la pose des panneaux, dalles, bandes, bacs, ou autres éléments constituant le plafond proprement dit y compris tous systèmes d'accrochage, de fixation, de liaison (pattes à scellement, clips, coulisseaux, glissières, etc....)
- Le traitement insecticides, fongicide des bois d'ossature au moyen de produits titulaires du label CTB.F ne tachant pas les plafonds.

<p align="center">Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE</p>
--

- L'exécution des feuillures, engravures et trous dans les parois et ossatures porteuses pour la fixation, le scellement ou la mise en place des éléments des plafonds suspendus et le rebouchage de ces feuillures, engravures et trous restant apparents après la pose.
- Tous les échafaudages et leur dépose nécessaires à l'exécution des travaux et ce, qu'elle que soit la hauteur des ouvrages.
- Les bâchages et protection des ouvrages des autres corps d'état.

Ne font pas partie du présent lot :

- Le tracé du trait de niveau
- La fourniture et la pose des éléments d'équipement (tel qu'appareils d'éclairage, de conditionnement d'air), des canalisations de fluide, appareillage d'extinction automatique.
- Les dispositifs assurant la suspension des luminaires et appareillages divers non solidaires du plafond.

Seuls les ouvrages de faible poids, tels que spots, sprinklers ou autres peuvent être solidaires des plafonds.

Le poids de ces éléments ne doit entraîner aucune déformation du plafond.

A l'endroit des découpes nécessaires, l'appareil doit être conçu afin de masquer le joint.

18. DOCUMENTS OFFICIELS DE REFERENCE

Les travaux de plafonnage doivent répondre aux prescriptions techniques des documents suivants :

Cahier des Charges du DTU n° 58.1: " Travaux de mise en œuvre des plafonds suspendus en matériaux fibreux d'origine minérale, en panneaux dérivés du bois et en métal"

Cahier des clauses spéciales du DTU ci avant

Toute dérogation aux dispositions prises dans les différents textes de références, ainsi que dans la présente description des ouvrages doit impérativement être proposée clairement au Maître d'Œuvre et au Bureau de Contrôle, qui en décident l'adoption ou le rejet.

Cette décision est stipulée par lettre accompagnée des documents nécessaires à la bonne exécution des ouvrages.

Les travaux de mise en œuvre doivent alors être strictement conformes aux nouvelles dispositions et ne doivent commencer qu'après réception de la lettre d'accord.

19. MISE EN ŒUVRE

19.1 Dispositifs de fixation des plafonds

Les ossatures doivent être celles prévues par les fabricants pour la mise en œuvre de leurs plafonds.

Les éléments non apparents des ossatures doivent être protégés par galvanisation Z 275 ou par métallisation 40 microns.

Dans le cas de plénum de grande hauteur, Le CONSTRUCTEUR prévoira une ossature primaire permettant la mise en œuvre des suspentes ou ossature secondaire.

19.2 Mise en œuvre des plafonds

Les matériaux fibreux doivent être maintenus en place pour éviter tout soulèvement en cas de surpression permanente ou momentanée, si leur poids est insuffisant (inférieur ou égale à 5 kg/m²).

19.3 Tolérances d'exécution des plafonds

Panneaux en matériaux fibreux :

1/500 de la portée dans le cas d'ossature non apparente

<p align="center">Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE</p>
--

1/300 de la portée dans le cas d'ossature apparente.

Tolérances de désaffleurement :

3/10 de mm pour les éléments chanfreinés

2/10 de mm pour les éléments non chanfreinés

Bâillement entre ossature apparente et panneaux : 1mm maximum

Planéité générale : flèche ou contre flèche inférieure à 3mm sous règle de 1.20 m pour les plafonds inférieurs à 4.00m² et sous règle de 2.00 m pour les plafonds de plus de 4.00m².

20. DESCRIPTION DETAILLEE DES OUVRAGES

20.1 Dépose panneaux acoustiques

- Dépose soigneuse des panneaux acoustiques situés que le mur du restaurant côté Est et mise à disposition de l'ENSM

Localisation : Salle restaurant existante

20.2 Dépose et repose de faux plafond

- L'entreprise réalisera dans la 1^{ère} phase de travaux des intervention ponctuelles pour la dépose et la repose de dalles de FP yc ossatures secondaires pour le passage des réseaux d'alimentation en eau du lot plomberie

Localisation : Ensemble de la salle restaurant existante

20.3 Dépose et évacuation de faux plafond

- Dépose et évacuation des faux plafonds y compris ossatures suspendues et cornière périphériques
- Evacuation en décharge sélective

Localisation : Ensemble de la salle restaurant existante et local cuisson

20.4 Plafonds suspendus acoustiques en fibres minérales pour locaux secs

- Fourniture et pose de plafonds suspendus réalisés en dalles de fibres minérales sur ossature apparente en T 15 ayant les caractéristiques suivantes :
- Marque : ARMSTRONG ou similaire
- Type : DUNE – ULTIMA OP- Microlook ou similaire
- Nature : fibre minérale revêtue en usine, d'un enduit et deux couches de peinture blanche.
- Absorption acoustique renforcée Alfa-w sup ou égal à 1
- Dimension : dalle 600 X 600 X 20 mm
- Ossature secondaire : Ossature apparente type PRELUDE XL/TL - Microlook ou similaire
- Les parties visibles sont livrées revêtues d'une peinture cuite au four.
- Coloris blanc.
- Classement feu : MO.
- Finition en rive : cornière en profilé dito ossature apparente des parties courantes.
- Sujétions particulières : incorporation de bouches de ventilation et de luminaires fournies par les lots concernés.
- Prévoir un carton de 10 dalles pour la maintenance
- Pose des faux plafond suivant hauteurs définies dans les carnet de détails

Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE

Localisation : Salle de restaurant existante y compris coursive, circulation, bureau

20.5 Plafonds suspendus en fibres minérales pour locaux humides

- Fourniture et pose de plafonds suspendus réalisés en cassettes H0 métalliques clipsables sur ossature apparente en T 15 ayant les caractéristiques suivantes :
- Marque : ARMSTRONG ou équivalent.
- Type : DUNE qualité H local humide.
- Nature : fibre minérale revêtue en usine, d'un enduit et deux couches de peinture blanche.
- Dimension : dalle 600 X 600 X 15mm.
- Ossature secondaire : Ossature apparente T de 25mm.
- Les parties visibles sont livrées revêtues d'une peinture cuite au four.
- Coloris blanc avec fond de joint noir.
- Classement feu : MO.
- Finition en rive : cornière en profilé dito ossature apparente des parties courantes.
- Sujétions particulières : incorporation de bouches de ventilation fournies par le lot concerné.
- Sujétion pour pose de dalles de faux plafond Kitchen Zone Cuisine de chez Armstrong ou techniquement équivalent dans la zone Laverie, Réception, Epicerie et Chambres froides. Les dalles sont clipsées

Localisation : Préparation froide (ancien zone cuisson), vestiaires, débarrassage (type Dune)
Zone Laverie, Réception, Epicerie et Chambres froides (type Kitchen Zone Cuisine)

20.6 Plafond tendu avec éclairage LED

Le plafond sera réalisé en toile tendue acoustique PVC, à partir de laize de 5 mètres, de type vinyl PVC, gamme « Microperf » de chez NEWMAT, gammes XTRA. Coloris LX MX ou SX.

Le traitement acoustique des toiles devra répondre à minima à un affaiblissement acoustique de 0,45 Aw, toile nue.

Les produits devront être impérativement classé FEU Bs1-d0 et bénéficier du classement A+. Les toiles disposeront du marquage CE. Garantie 10 ans requise.

Le plafond sera composé de plusieurs toiles triangulaires, assemblées entre elles à l'aide de connecteurs de profils séparateurs aluminium, de type Magic Led de chez NEWMAT

Ces séparateurs plafonds comprendront en leur centre d'un ruban led intégré et son capot flexible diffuseur de lumière, avec transmission lumineuse de 90 %.

Les différentes toiles tendues seront fixées de part et d'autre par encastrement déporté.

En périphérie sera installé un profil mural spécifique aluminium de 28 mm d'épaisseur de type Magic Led invisible de chez NEWMAT, assorti de façon à être en continuité des profils séparateurs centraux.

Ce profil périphérique comprendra également un ruban led intégré Magic Led de chez NEWMAT dans le profil et son capot diffuseur dito ci-dessus.

L'ensemble des profils seront fixés mécaniquement à l'aide de vis et chevilles adaptés aux différents supports.

Une sous structure devra être réalisée au-dessus des séparateurs afin de réaliser les changements de pente prévus aux différentes jonctions des plafonds.

L'ensemble de l'installation devra être réalisé par des entreprises agréées à la pose des plafonds tendus, et répondre aux attentes et mises en œuvre indiquées dans le DTU 58.2. profil mural (périphérie pièce ou haut de cloison)

<p align="center">Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE</p>
--

Les plans de détails fournis dans le DCE devront être parfaitement respectés. Sujétion pour mise en place des cornières suivant détails

Localisation : Extension restaurant

20.7 Panneaux muraux acoustiques

Fourniture et pose de panneaux acoustiques muraux de type O-GAMI NO de chez Wood skin ou techniquement équivalent.

Panneau bois en 3 dimensions

Dimension 900 x 2700 des panneaux. Pose horizontale avec fixations invisibles

Choix de la teinte en phase travaux par l'architecte.

Localisation : Salle restaurant existant

20.8 Cloison de séparation acoustiques

Fourniture et pose de cloisons de séparation acoustiques de chez DIVI smart ou techniquement équivalent.

Cloisons en fibres 100% polyester sur cadre en ABS, classement au feu Bs1 d0. Dim 1200x1600 ht mm et 900x1600ht mm

Pose des cloisons sur des pieds en acier inoxydable et connecteurs en acier inoxydable en ligne et d'angle pour tenue en partie haute des cloisons

Teinte à confirmer en phase travaux au choix de l'Architecte.

Localisation : Salle restaurant existant

20.9 Rideaux roulants en polycarbonate

Fourniture et pose de rideaux roulants à lames transparentes en polycarbonate à enroulement

Coulisses en U pour pose applique,

Motorisation électrique par moteur central adapté en position centrale sur l'axe. Le moteur sera équipé d'un électrofrein, servant de système de débrayage du moteur par câble, pour faire fonctionner le rideau manuellement mais également afin de provoquer le blocage du rideau par le moteur lorsqu'il est en position basse.

La commande d'ouverture côté restaurant existant sera réalisée par un boîtier de commande de type "contacteur à clé", avec cylindre. La manœuvre du rideau sera telle qu'une impulsion sur la clé suffira à monter ou descendre le tablier.

Raccordement électrique à la charge du présent lot sur l'attente laissée par le lot Electricité

Localisation : Salle restaurant existant

PEINTURE

21. CONSISTANCE DES TRAVAUX

Le présent lot a pour objet l'exécution de tous les travaux de peinture intérieure et extérieure, compris tous travaux préparatoires nécessaires en fonction de l'état et de la nature des supports sachant que les prestations à réaliser sont celles nécessaires pour l'obtention de travaux courants.

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge la peinture du panneau de chantier.

22. GENERALITES

22.1 Documents officiels de références

Les travaux de peinture faisant l'objet du présent descriptif doivent, tant en ce qui concerne la qualité des matériaux et fournitures qu'en ce qui concerne leur provenance et leurs caractéristiques, normalisées ou non, ainsi que leur mise en œuvre, répondre en tous points aux documents techniques applicables aux travaux objet du présent lot, et notamment :

- Au DTU n° 59.1 - Travaux de peinture - Nettoyage.

Les peintures et produits utilisés répondront aux critères des normes françaises AFNOR.

22.2 Contenu du prix

Outre l'exécution des travaux ci-après décrits, le prix global remis par l'entrepreneur comprendra :

Toutes les manutentions et approvisionnements sur le chantier.

Les échafaudages agrès nécessaires.

La réception des supports.

Les bâchages, protections efficaces et permanentes des ouvrages finis contigus à ceux en cours d'exécution.

Les raccords après jeux des menuiseries, aux plinthes après la pose des sols, après les essais de réception.

Le nettoyage complet des travaux après intervention.

L'enlèvement complet de tous gravats, débris, emballages.

23. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

23.1 Connaissance du travail

L'entrepreneur soumissionnaire est tenu de prendre connaissance complète du document et d'en respecter les clauses. Des renseignements complémentaires seront mis à sa disposition par l'architecte.

L'entrepreneur est tenu de consulter les devis descriptifs des autres corps d'état afin d'être parfaitement renseigné sur les ouvrages destinés à être peints.

Lors de l'exécution de ses travaux, l'entrepreneur sera responsable de l'entretien du chantier. Les entrepreneurs des autres corps d'état ayant dû faire constater par l'architecte la remise au net général, compris lavage des sols avant de quitter le chantier.

L'entrepreneur devra, avant peinture de tous les ouvrages imprimés par d'autres corps d'état (tuyaux, fonte, ouvrages de serrurerie, ferrures, etc....) exécuter les retouches nécessaires et primaires antirouille.

23.2 Qualité des produits

La peinture employée sera de type Alkyde. L'entrepreneur restera responsable du choix de tous les autres produits utilisés, en particulier il devra s'assurer qu'ils conviennent parfaitement à l'emploi envisagé. L'entrepreneur doit pouvoir fournir toutes justifications de l'origine des produits utilisés, notamment par facture.

Les performances minimales des produits et leur mode d'emploi devront être indiqués par le fabricant :

- Sur les fiches techniques d'information
- Sur l'étiquette des emballages.

Dans le cas d'interposition d'enduit garnissant entre la maçonnerie et la peinture, il sera fait usage exclusivement d'enduits agréés par le CSTB, le numéro d'agrément devra obligatoirement être fourni pour accord au bureau de contrôle.

23.3 Mise en œuvre

□ **Reconnaissance des subjectiles**

Les surfaces devant recevoir l'application des couches de peinture seront examinées attentivement par le peintre, en présence des entrepreneurs intéressés et assistés du maître d'œuvre.

Cette reconnaissance des différents subjectiles sera entreprise avant tout commencement d'exécution des travaux de peinture, et l'entrepreneur du présent lot devra éventuellement formuler les réserves qu'il considère comme indispensables à la bonne réalisation de ses ouvrages, faute de quoi il sera responsable de la tenue de ses matériaux ou de la mauvaise finition des surfaces peintes. Ces réserves devront être présentées par écrit au maître d'œuvre qui décidera en dernier ressort des responsabilités respectives des entreprises.

Les dégâts tels que fissures, dénivellations, faux-aplombs, enduits grillés, plâtre mort, etc...., seront refaits ou rectifiés suivant la nature de la malfaçon, soit par l'entrepreneur, soit par le peintre.

Dans tous les cas, ces frais de réfection incombent à l'entrepreneur défaillant.

Dans le cas où les travaux de réfection sont effectués par le peintre, le montant de ces travaux est établi conjointement entre les entreprises intéressées et fait l'objet d'un compte inter-entreprises.

En cas de désaccord, il sera requis l'arbitrage du maître d'œuvre.

Par le fait de soumissionner, les entreprises déclarent s'en remettre à sa décision.

Le montant des frais découlant des malfaçons est alors réduit du compte de l'entreprise défaillante.

Par contre, l'obturation des bullages de béton (sauf dérogation dans le cours du devis), les ratissages et enduits, les dérouillages et dégraissages de métaux, le dégraissage des bois exsudés et, d'une manière générale, les diverses réfections d'irrégularités courantes telles que fentes, rayures, légères chanfrures, nœuds vicieux, traces de chocs, etc...., seront repris par le présent lot à sa charge.

□ **Travaux préparatoires**

Tous les apprêts nécessaires à une parfaite exécution ainsi que ceux nécessités pour une parfaite adhérence des peintures seront dus, les énumérations d'apprêts données dans le cours de cette description des ouvrages ne sont pas limitatives et ne constituent que des minimas.

Les prix convenus pour l'exécution de la peinture comprennent les opérations préparatoires telles que : égrenage, brossage, ponçage, rebouchage, masticage, époussetage, lavage, lessivage, dégraissage ; dérouillage, bouche porage, etc.... qui sont nécessaires à la bonne présentation de l'ouvrage.

Ces opérations seront exécutées en conformité avec les prescriptions techniques du CSTB.

□ **Protection des ouvrages des autres corps d'état**

Les sols, menuiseries, quincailleries, vitrages, appareils sanitaires, robinetterie et autres ouvrages et appareils des autres corps d'état devront être protégés de façon à éliminer tous risques de dégradation pendant l'exécution des travaux.

<p align="center">Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE</p>
--

□ Tenue des produits

L'entrepreneur devra s'assurer de la bonne compatibilité des produits destinés à se recouvrir de manière à pouvoir assurer la pleine responsabilité de ses mises en œuvre. Dans le même ordre d'idée, l'entrepreneur devra prévenir tous risques de brunissement thermique, de décoloration solaire et autres analogies pouvant nuire à la tenue, à l'aspect ou à l'esthétique des ouvrages.

□ Protection de ses ouvrages

L'entrepreneur devra assurer la protection de ses ouvrages en cours d'exécution aux fins de prévenir toutes dégradations accidentelles ou malveillantes pouvant résulter de dépôts pulvérulents, de graffiti, d'inscriptions, d'incrustations diverses et autres atteintes portées au bon aspect de ses ouvrages.

□ Mises en peinture difficiles

La mise en peinture des aires difficiles (canalisations diverses), des aires encombrées et des aires devant être recouvertes (ados de menuiseries...) devra être réalisée avec un soin tout particulier, après démontage, déplacement ou dépose des équipements pouvant présenter une gêne pour l'obtention d'une bonne présentation.

□ Règles d'exécution

L'utilisation du rouleau et du pistolet est tolérée partout où précisé ci-après et sous réserve que la fiche technique du fabricant en fasse mention. Outre les spécifications du DTU, il est précisé que :

Les travaux de peinture, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, qui auraient eu à souffrir du comportement atmosphérique pendant l'exécution ou le séchage, sont refusés et l'entrepreneur du présent lot en doit la réfection sans indemnité.

Les lignes de repérage, tracées ou battues au cordeau, les dessins au crayon ou à la craie, sont supprimés par un grattage ou un ponçage soigné.

Si les couches dues ne couvrent pas parfaitement les surfaces peintes et ne dissimulent pas complètement les rebouchages, il est donné sans indemnité les couches supplémentaires.

Les rechampissages au droit des matériaux différents et les ouvrages de tons différents sont exécutés d'une manière irréprochable à autant de couches que prévu.

D'autre part, avant de commencer tout travail, l'entrepreneur procède au balayage des pièces afin qu'il n'y ait aucune poussière sur les sols.

□ Raccords

Les raccords nécessités par suite de travaux exécutés par les différents corps d'état après exécution des travaux de peinture, seront exécutés par l'entrepreneur du présent lot. Les frais en résultant seront supportés par l'entrepreneur responsable de la nécessité du raccord.

□ Choix des coloris

Les coloris seront choisis par le maître d'œuvre parmi les échantillonnages de teintes exécutés par l'entrepreneur sur les surfaces témoins.

L'utilisation de couleurs fines, l'exécution de polychromie et autres changements de teintes ou de tons seront implicitement dus à raison de 3 teintes par pièces environ.

24. DESCRIPTION DETAILLEE

24.1 Peinture sur cloisons, murs et plafonds

- Mise en œuvre de peinture acrylique en phase aqueuse – sans odeur – diluable à l'eau – non jaunissant sur travaux d'apprêts décrits ci avant.
- Impression : Couche couvrante de peinture pour fonds absorbants, compatible suivant le support existant ou les plaques de plâtres cartonées

Réaménagement et extension du restaurant de l'ENSM LOT N° 3 : CLOISON / MENUISERIES BOIS / FAUX PLAFOND / PEINTURE

- Application : au rouleau ou au pinceau.
- Coloris : au choix du Maître d'ouvrage
- Caractéristiques : Famille 1 – Classe 7b2.
- Finition soignée : trois couches de peinture acrylique en phase aqueuse satinée tendue.
- Ponçage entre couches.
- La surface étant calculée vide pour plein, il est inclus dans ce poste le ponçage et la mise en peinture des menuiseries bois de façades
- Sujétion pour mise en peinture des réseaux PVC et cuivre apparents dans les salles et les sanitaires

Localisation : Ensemble des locaux

24.2 Peinture sur portes bois

- Brossage à la brosse dure,
- Impression glycérophtalique F1 C4 a,
- Ponçage à sec,
- Enduit maigre repassé,
- Ponçage et époussetage
- Peinture aux résines alkydes (glycérophtalique)
- Finition soignée- aspect lisse tendu - brillant
- Couche intermédiaire
- Couche de finition peintures à aspect brillant
- Coloris : au choix du Maître d'ouvrage.

Localisation : Ensemble des locaux

24.3 Signalétique

Fourniture et pose de plaque de porte pour le bureau et pour les 2 vestiaires.

Localisation : Circulation

24.4 Plan d'évacuation

Fourniture et pose de plans d'évacuation A4 et d'intervention format A3.

Localisation : Ensemble des locaux

24.5 Nettoyages

Il sera procédé à un double nettoyage.

- o Nettoyage à la réception
Type classique du peintre, y compris toutes retouches et reprises de peinture nécessaires.
- o Nettoyage à la livraison ou à la fermeture des locaux réalisés après levées des réserves
Nettoyage soigné du type "nettoyeur" portant sur :
 - Révision du nettoyage de peinture
 - Nettoyage général pour livraison sans poussière (à l'aspirateur).

Localisation : Suivant repérage sur les plans projets et DPGF