

CCTP
Phase PRO-DCE
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

LOT N° 18 – PEINTURE ET FINITIONS

Maître d'ouvrage	INSERM 60 rue de Navacelles – 34394 Montpellier cedex 5
Architecte	ELEV Architecture 54 rue Louis Roussel – 34070 Montpellier
BET Structure	CALDER 534 rue Marius Petipa - 34080 Montpellier
BET Fluides	BETSO Immeuble Green Valley 849 rue de F de Saint Castor - 34080 MONTPELLIER
Economiste OPC Synthèse -	C&G 54 rue Louis Roussel – 34070 Montpellier
Bureau de Contrôle	APAVE Rue de la Sarriette - 34130 SAINT AUNES
CSPS	ALPES CONTROLES 125 Rue de l'Hostellerie - 30900 NIMES

Sommaire

18.00 GENERALITES	4
18.00.01 Objet du présent lot.....	4
18.00.02 Consistance des travaux	4
18.00.03 Coordination	5
18.00.03.00 Préparation	5
18.00.03.01 Remise du chantier au peintre	5
18.00.03.02 Exécution des travaux	6
18.00.04 Choix des produits de peinture.....	7
18.00.04.00 Choix des produits.....	7
18.00.04.01 Conformité des produits	7
18.00.05 Travaux après peinture	7
18.00.06 Contrôle d'exécution et réception des travaux	7
18.00.06.00 Exécution des surfaces de référence	7
18.00.06.01 Exécution des travaux de peinture	7
18.00.06.02 Réception des travaux.....	8
18.00.07 Prescriptions environnementales.....	8
18.00.08 Prescriptions Techniques Générales	10
18.00.09 Prescriptions Techniques Particulières	12
18.00.09.00 Matériaux : produits de peinture et connexes	12
18.00.09.01 Exécution des travaux : subjectiles à peindre	13
18.00.09.02 Spécification de travaux en fonction des subjectiles.....	22
18.00.10 Obligations de l'entreprise	37
18.00.11 DOE	37
18.00.12 Nota BET.....	37
18.00.13 Nuisance de chantier	38
18.00.14 Nettoyage – Gestion des déchets	38
18.00.15 Etudes d'exécution.....	38
18.00.16 Dépenses d'intérêt commun – compte prorata	39
18.01 DESCRIPTION DES OUVRAGES	40
18.01.00 TRAVAUX DE PREPARATION	40
18.01.00.00 Réception des supports.....	40
18.01.00.01 Préparation des supports	40
18.01.00.02 Peinture d'impression	40
18.01.01 TRAVAUX DE PEINTURE	41
18.01.01.00 Peinture sur parois	41
18.01.01.01 Peinture sur plafond	41
18.01.01.02 Peinture sur canalisations PVC.....	41
18.01.01.03 Peinture sur ouvrages métalliques intérieurs et extérieurs	42
18.01.01.04 Peinture de sol.....	42
18.01.01.05 Peinture Pliolite.....	42
18.01.01.06 Protection des ouvrages.....	43
18.01.01.07 Peinture sur menuiseries intérieures – bois et dérivés	43
18.01.01.08 Peinture murs et plafonds des Laboratoires L2	43
18.01.02 Nettoyage de chantier	43
PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES :	44

Prestation Supplémentaire Eventuelle 6.15 : Portes Stratifiées en lieu et place des portes à peindre	44
Suppression de la peinture sur les portes prêtes à peindre.	44
Moins-Value	44
Dito article précédent	44
18.01.01.08 Peinture sur menuiseries intérieures – bois et dérivés	44
Prestation Supplémentaire Eventuelle 12.15 : Reprise Placo-peinture R+1 existant Façade Sud	44
Plus-Value	44
Dito article précédent	44
18.01.01.00 Peinture sur parois	44

18.00 GENERALITES

18.00.01 Objet du présent lot

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) vise à décrire la nature des ouvrages à réaliser dans le cadre de la Réhabilitation et Extension du Centre de Biologie Structurale, situé 29 rue de Navacelles à Montpellier. Les travaux réalisés constituent des bureaux et des laboratoires de type L1 et L2.

Montpellier se situe dans la Région climatique de vent III, avec une zone de neige B2, le projet est situé sur un site (ville).

C'est un bâtiment régi par la réglementation du code du Travail, comprenant 2 niveaux : RDC - R+1.

Sauf spécifications contraires définies dans les localisations du présent C.C.T.P., les prestations énumérées ci-après s'appliquent à tout local, bâtiment, aile ou niveau ayant la même destination. Elles sont de ce fait incluses, sans réserve ni limite dans le prix global et forfaitaire convenu. L'Entrepreneur doit signaler dans son offre toutes précisions complémentaires à apporter au présent document et déjà incluses dans son offre forfaitaire.

18.00.02 Consistance des travaux

Les travaux faisant l'objet du présent C.C.T.P. comprennent, énumérés non limitativement :

- La reconnaissance des subjectiles
- La fourniture des produits propres à l'exécution des travaux,
- La fourniture de l'outillage, du matériel d'exécution ainsi que échafaudages,
- La mise en peinture des surfaces de référence
- L'application des produits définis dans NF DTU 59.1 p1-2, suivant prescriptions du NF DTU 59.1 P1-1, concernant l'état de finition, l'aspect mat, satiné, brillant, lisse, finement poché, poché, ou structuré, et les coloris. En l'absence de définition, l'état de finition retenu est la finition B. L'état de finition B est également retenu en cas de non-définition de la nature des subjectiles conformément au NF DTU 59.1 P1-1.
- Le nettoyage des salissures occasionnées par l'intervention du peintre.
- Les raccords estimés nécessaires par le maître d'œuvre, suite à l'intervention d'autres corps d'état, après achèvement des travaux de peinture
- **Les ouvrages de serrurerie, dans le cas où ils ne sont pas prévus finis par le serrurier, seront livrés recouvert d'une couche de protection en accord avec le titulaire du présent lot pour permettre l'application des peintures définitives.**
- Les canalisations apparentes en cuivre recevront avant peinture une couche d'impression compatible avec le revêtement définitif. Les canalisations aciers apparentes seront livrées par les entrepreneurs sans couche de peinture antirouille. L'entrepreneur du présent lot devra la peinture antirouille avant la peinture définitive.
- L'entrepreneur devra les raccords de peinture antirouille avant l'application de celle prévue à son lot.

Tous les autres ouvrages mentionnés au présent C.C.T.P. sont à prévoir en fourniture et pose, sans qu'il y ait lieu de le rappeler à chaque article.

L'entrepreneur du présent lot devra les revêtements de toutes les parois intérieures de tous les locaux, à l'exception de celles livrées finies par les autres corps d'état.

Il devra réceptionner les différents supports qui sont définis aux divers chapitres du présent CCTP.

18.00.03 Coordination

18.00.03.00 Préparation

Pendant la période de préparation, l'entrepreneur reçoit du maître d'œuvre, dans les délais compatibles avec le programme des travaux, tous les plans, croquis et descriptions complémentaires, établis par ce dernier et par les autres corps d'état, précisant la nature et les caractéristiques des supports destinés à être peints, ainsi que celles des produits complémentaires, en particulier si certains subjectiles ont été revêtus en atelier d'un primaire ou ont reçu un prétraitement, leurs natures doivent être clairement indiquées, soit sur le subjectile considéré, soit sur un document contractuel avec la mention nominative des produits employés, de leur marque et de leur date d'application, et toutes informations complémentaires susceptibles de les identifier. La compatibilité avec les traitements ultérieurs courants de finition est clairement explicitée.

En particulier en ce qui concerne la préparation des métaux ferreux les documents particuliers du marché précisent les informations décrites au 5.5.2 du NF DTU 59.1 P1-1 (CCT).

L'application des couches ultérieures est possible après élimination des souillures et éventuellement ponçage léger et raccords.

L'entrepreneur reçoit également du maître d'œuvre toutes précisions concernant les états de finition et aspects ainsi que les couleurs des systèmes de peinture qu'il aura à exécuter suivant l'état de surface et la nature des subjectiles.

Si nécessaire, le maître d'œuvre précise en conséquence aux entreprises chargées de l'exécution des ouvrages à peindre, les caractéristiques des subjectiles qu'elles doivent livrer.

Ensuite, pendant cette période, l'entrepreneur soumet au maître d'œuvre la nomenclature des produits qu'il se propose d'utiliser suivant les surfaces à recouvrir, avec la référence des couleurs retenues par type de locaux.

Après accord, le maître d'œuvre retourne un exemplaire de cette nomenclature pour commande des produits et exécution des travaux. Il en remet un exemplaire pour information et réalisation aux entrepreneurs des autres corps d'état qui pourraient être concernés.

18.00.03.01 Remise du chantier au peintre

En intérieur, pour l'exécution des travaux de peinture (travaux neufs et rénovation), les locaux à peindre doivent être propres, accessibles dans leur totalité, vidés de tous éléments ou objets matériels, et gravats, provenant d'autres corps d'état, et leur accès doit être réservé à l'entrepreneur de peinture pendant ses travaux (y compris la durée nécessaire de séchage des revêtements exécutés, voir 3.4 , NF DTU 59.1 P1-2 (CGM), sachant que :

- Les locaux sont hors d'eau ;
- L'état des subjectiles est conforme aux dispositions prévues au NF DTU 59.1 P1-1 (CCT) ;
- Les locaux sont clos mais ventilés et leur degré hygrométrique ne doit pas rendre possible une ré-humidification des surfaces à peindre et leur température doit répondre aux conditions de NF DTU 59.1 P1-1 (CCT),
- Les chapes, dallages, revêtements céramiques ou analogues sont exécutés (sols et murs) et les remontées d'humidité qui en proviennent ont disparu ; toutes traces de ciment, colles, etc. ont été soigneusement enlevées ;
- Les tranchées, raccords, scellements, sont rebouchés et secs ;
- Les essais de circuits de fluides (eau, gaz, chauffage, etc.) ont été effectués, les fuites éventuelles réparées et toute trace d'humidité a disparu ;
- La pose des menuiseries et de leurs habillages est achevée, la mise en jeu et les réglages exécutés ;
- Les appareils sanitaires non scellés qui sont à poser, après exécution des travaux de peinture ; dans le cas où, pour des raisons techniques, cette prescription serait impossible à respecter, ces ouvrages ont été protégés par le corps d'état concerné ;
- De même, les pènes des serrures ainsi que toutes les parties mobiles assurant le fonctionnement des menuiseries pré-peintes ne comportent pas de traces de peinture ; tous

les accès et les parties communes sont nettoyés et exempts de tous gravats ; toutes projections de plâtre, ciments, colles, etc., sur tous les subjectiles, verres, appareils, etc. ont été éliminées.

En extérieur, les subjectiles à peindre doivent être accessibles au matériel de mise en œuvre (échafaudages, manutention, application) et dégagés de toute végétation compromettant cette accessibilité.

Qu'ils soient en intérieur ou en extérieur, les différents éléments non à peindre, tels que menuiseries en alliage d'aluminium, PVC, joints, volets roulants, radiateurs pré-peints, plans de travail, appareils sanitaires, etc., doivent être protégés par les corps d'état concernés.

Tous les subjectiles devant recevoir un revêtement de peinture doivent répondre aux spécifications du NF DTU 59.1 P1-1 (CCT), en particulier sur le plan de la siccité. L'exécution des ouvrages constituant ces subjectiles est conforme aux normes et règles de l'art qui leur sont applicables.

18.00.03.02 Exécution des travaux

1. Conformité des subjectiles

Avant la date prévue par le marché pour procéder à l'application des produits de peinture, l'entrepreneur constate que les subjectiles sont conformes aux prescriptions des NF DTU dont ils relèvent pour la présentation de leur parement, laquelle doit permettre l'application des revêtements de peinture sans autres travaux préparatoires et d'apprêt que ceux normalement admis dans NF DTU 59.1 P1-1 (CCT) par référence à son paragraphe 7.4 : Travaux avant mise en peinture.

Il s'assure également que l'état du chantier est conforme aux dispositions du paragraphe ci-dessus.

Il note les défauts constatés et les cas de non-conformité avec les prescriptions de l'article susvisé par référence aux Documents Particuliers du Marché (DPM) devant entraîner l'exécution de travaux préparatoires supplémentaires.

En regard de ces constatations, il mentionne, dans chaque cas, la nature des travaux supplémentaires nécessaires de sa spécialité.

Il en avise, par écrit, le maître d'œuvre qui, avant tout début d'exécution des travaux décidera, en accord avec l'entrepreneur, après un examen contradictoire avec les corps d'état intéressés, de la mise en conformité éventuelle.

2. Conditions de température et d'hygrométrie

Si, au début ou au cours de l'exécution, l'entrepreneur constate que les conditions hygrométriques ou de températures de l'air ambiant ne sont pas conformes aux dispositions de NF DTU 59.1 P1-1 (CCT) et P1-2 (CGM) vis-à-vis de l'aptitude à l'emploi et l'usage des produits (application et séchage), il en avise par écrit le maître d'œuvre qui prescrira :

- soit l'ajournement des travaux jusqu'à ce que les conditions conformes d'hygrométrie et de température soient obtenues, en prorogeant le délai d'exécution en fonction de la date à laquelle l'application des enduits et peintures pourra s'effectuer normalement ;
- soit l'installation d'un appareillage de chauffage et/ou de déshumidification permettant la mise en condition progressive des locaux nécessaire à l'exécution des travaux selon les dispositions de NF DTU 59.1 P1-1 (CCT) et P1-2 (CGM).

Les frais correspondants à l'obtention de ces conditions, notamment de ceux qui pourraient résulter du chauffage des locaux doivent être payés conformément à la norme NF P 03-001.

Lorsque le chauffage du chantier est nécessaire pour la bonne marche des travaux, les frais afférents font l'objet d'un accord préalable, conclu, sur proposition du maître d'œuvre, entre le maître d'ouvrage et les entrepreneurs des divers corps d'état intéressés.

Ces spécifications s'appliquent de même à la déshumidification.

3. Locaux de dépôt pour approvisionnements

Sauf dispositions contraires, la mise à la disposition de l'entrepreneur des locaux nécessaires au dépôt sur chantier des approvisionnements des produits de peinture et les opérations éventuelles de chauffage de ces locaux sont à la charge du présent lot.

Si ces locaux correspondent à des subjectiles à peindre, ils doivent répondre aux spécifications du 13.00.03.02 ci-avant, et leur mise en peinture proroge le délai d'exécution de la période qui avait été définie contractuellement pour l'opération correspondante

18.00.04 Choix des produits de peinture

18.00.04.00 Choix des produits

L'entrepreneur de peinture est responsable du choix des produits et de leurs marques. Ce choix est fait en fonction de l'aptitude à l'emploi des produits selon la protection ou l'état de finition recherché, conformément à NF DTU 59.1 P1-2 (CGM).

18.00.04.01 Conformité des produits

Chaque produit doit être accompagné par un étiquetage d'identification et une fiche descriptive conformes au NF DTU 59.1 P1-2.

Un produit vendu comme étant conforme à une spécification ne peut être contrôlé que par rapport à cette spécification.

18.00.05 Travaux après peinture

Les travaux de peinture étant terminés, l'entrepreneur exécute le seul nettoyage des salissures occasionnées par sa seule intervention et n'est responsable que de l'enlèvement de ses propres protections en s'assurant du débouchage des trous d'évacuation des menuiseries extérieures qu'il a peintes.

Les corps d'état concernés procèdent ensuite à la pose des appareillages et accessoires suivants ou à la réalisation des prestations suivantes :

- Poignées de porte (de croisées, de placards, etc.) ;
- Joints et butoirs (plastique, caoutchouc, métallique, etc.) sur toutes les menuiseries ;
- Plaques de propreté ;
- Interrupteurs ;
- Prises de courant ;
- Miroirs ;
- Mobiliers de cuisine ou de sanitaires ;
- Robinetterie ;
- Tout équipement en général ;
- Tous revêtements de sols souples hors préparation du support ;

Les plinthes en bois ont été préalablement installées et recouvertes d'une couche de peinture ; cette prescription n'exclut pas que toutes précautions doivent être prises par les entreprises pour respecter les ouvrages de peinture déjà exécutés.

Le nettoyage de mise en service n'est pas fait par le peintre.

18.00.06 Contrôle d'exécution et réception des travaux

18.00.06.00 Exécution des surfaces de référence

L'entrepreneur de peinture informe le maître d'ouvrage ou son représentant, au moins 15 jours à l'avance, des dates d'exécution des travaux sur les surfaces de référence prévues au NF DTU 59.1 P1-1 (CCT).

18.00.06.01 Exécution des travaux de peinture

L'entrepreneur de peinture communique au maître d'œuvre son planning d'exécution des travaux de peinture. Le planning de l'OPC, sera signé par les entreprises en phase EXE et devra être respecté sous peine de pénalité de retard.

18.00.06.02 Réception des travaux

Elle s'exécute conformément aux dispositions de la norme NF P 03-001.

L'état de finition des surfaces réceptionnées doit être conforme à celui prévu au devis descriptif ou aux prescriptions et à l'aspect présenté par les surfaces de référence et échantillons à exécuter suivant le NF DTU 59.1 P1-1 (CCT). A cet égard, le dépôt sur les revêtements exécutés en extérieur de matières étrangères à celles utilisées par l'entrepreneur de peinture et provenant de l'atmosphère (pollen, sables éoliens, polluants industriels, etc.) pendant le séchage, le durcissement, et la mise en œuvre avant réception de ces revêtements, ne peut être considéré comme une non-conformité. Les interventions nécessaires de nettoyage ou de réfection par l'entrepreneur donnent lieu à paiement de travaux supplémentaires.

De faibles écarts de couleur et de brillant sont acceptables et usuels dans les travaux de bâtiment.

En cas de désaccord sur la conformité des ouvrages, il est procédé à la vérification des caractéristiques visées à l'Article 8 « Essais et vérifications » du NF DTU 59.1 P1-1 (CCT).

En cas de non-conformité, l'entrepreneur de peinture devra procéder à ses frais aux réfections nécessaires.

Les prescriptions du NF DTU 59.1 ont pour objet la réalisation d'ouvrage de qualité. Toutefois si le maître d'œuvre donne un ordre contraire à ses prescriptions la qualité demandée pourra ne pas être obtenue.

18.00.07 Prescriptions environnementales

18.00.07.00 Prescriptions relatives aux C.O.V. (Composés Organiques Volatils).

L'attention des entreprises est attirée sur le fait que les composés organiques volatils constituent une famille de polluants ayant de nombreux effets sur la santé de type, allergène, cancérigène, etc., et qu'ils contribuent notamment à l'effet de serre,

A cet effet, les colles et matériaux utilisés, devront donc être totalement, ou au maximum, dépourvus de C.O.V. (Solvants, formaldéhydes, etc.),

Les fiches de sécurité devront être présentées au Maître d'Ouvrage pendant le mois de préparation de travaux,

Si un produit présenté, contenant des C.O.V., est réputé exister sans C.O.V. (ou à plus faible teneur), l'entreprise devra obligatoirement utiliser le deuxième à ses frais sans supplément de prix.

18.00.07.01 Produit proscrits du S.G.H. (Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques).

Les produits possédant une phrase H du Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques, paru au Journal Officiel de l'Union Européenne le 31 décembre 2008 (CE no 1272/2008) entré en vigueur le 20 janvier 2009 seront interdits.

Une tolérance sera accordée pour les phrases H (phrases de risques) suivantes si aucune alternative n'existe :

Logos des phrases H pouvant être sujet à dérogation :

- SGH02 : Inflammable.
- SGH03 : Comburant.
- SGH04 : Gaz sous pression.
- SGH05 : Corrosif.
- SGH06 : Toxique.
- SGH07 : Toxique, irritant, sensibilisant, narcotique.
- SGH09 Danger pour l'environnement.

L'entreprise devra proposer quand ils existent, des produits disposant de F.D.S. (Fiche de Données de Sécurité).

Avant toute utilisation d'un produit à phrase H, l'Entreprise doit obligatoirement demander l'autorisation au Maître d'œuvre qui sera le seul à pouvoir lui en donner l'autorisation par écrit.

Dans le cas où l'utilisation d'un de ces produits soit utilisés sans l'autorisation écrite du Maître d'œuvre, elle en subira toutes incidences financières, réparations et reprises des ouvrages à ses frais exclusifs.

18.00.07.02 Proximité d'approvisionnement.

Une réflexion sera apportée sur le choix des matériaux afin de limiter leur impact environnemental sur le projet.

Des matériaux proches en approvisionnement, fabrication seront recherchés.

18.00.07.03 Démarche "Chantier à faibles nuisances" & Fiches F.D.E.S.

Le projet fait aussi l'objet d'une démarche "Chantier à faibles nuisances". L'ensemble des modalités de cette démarche, qui doivent impérativement être intégrées dans le cadre de l'offre globale et forfaitaire de l'Entreprise du présent lot, sont indiquées dans la charte jointe au dossier de la consultation et seront abordées et ajustées en phase de préparation.

Les entreprises adjudicataires du chantier et leurs sous-traitants s'engagent à participer à ces démarches, notamment par le choix des produits et en respectant la procédure de réduction des nuisances de chantier.

L'entreprise du présent lot devra fournir dans son offre les fiches F.D.E.S. (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire) des matériaux et ouvrages mis en œuvre.

18.00.08 Prescriptions Techniques Générales

Outre les prescriptions techniques particulières contenues dans le présent C.C.T.P., les ouvrages à exécuter seront réalisés dans les Règles de l'Art et conformes à la réglementation en vigueur à la date du Marché, notamment les DTU et leur cahier des charges, Normes Françaises, Avis Techniques et recommandations correspondants aux travaux du présent lot, énumérés non limitativement ci-dessous :

- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative et Réglementaire) : Chapitre 1 Règles générales – Section 1 Dispositions applicables à tous bâtiments – Articles L111-1 à L111-3, R111-1
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative et Réglementaire) : Chapitre 1 Règles générales – Section 3 Personnes handicapées ou à mobilité réduite – Articles L111-7 à L111-8, R111-18 à R111-19-30
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative et Réglementaire) : Chapitre 1 Règles générales – Section 4 Performance énergétique et environnementale et caractéristiques énergétiques et environnementales – Articles L111-9 à L111-10-4, R111-20 à R111-22-3
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative et Réglementaire) : Chapitre 1 Règles générales – Section 5 Caractéristiques acoustiques – Articles L111-11 à L111-11-2, R111-23-1 à R111-23-3
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative et Réglementaire) : Chapitre 1 Règles générales – Section 6 Responsabilité des constructeurs d'ouvrage – Articles L111-12 à L111-22, R111-24 à R111-28
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative et Réglementaire) : Chapitre 1 Règles générales – Section 7 Contrôle Technique – Articles L111-23 à L111-26, R111-29 à R111-42
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative) : Chapitre 1 Règles générales – Section 8 Assurance des travaux de construction – Articles L111-27 à L111-26, R111-39
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative) : Chapitre 1 Règles générales – Section 9 Dispositions communes – Articles L111-40 à L111-41
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative) : Chapitre 1 Règles générales – Section 10 Déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments – Articles L111-43 à L111-49
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative) : Chapitre 2 Dispositions spéciales – Section 1 Constructions en bordure de voie – Articles L112-1 à L112-4
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative) : Chapitre 2 Dispositions spéciales – Section 2 Sondages et travaux souterrains – Articles L112-5 à L112-7
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative) : Chapitre 2 Dispositions spéciales – Section 3 Servitudes et mitoyenneté – Article L112-8
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative) : Chapitre 2 Dispositions spéciales – Section 4 Servitudes de vue – Article L112-9 à L112-14
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Réglementaire) : Chapitre 1 Protection contre l'incendie et classification des matériaux – Articles R121-1 à R121-13
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative et Réglementaire) : Chapitre 3 Protection contre les risques d'incendie et de panique dans les immeubles recevant du public (ERP) – Articles L123-1 à L123-4 – R123-1 à R 123-55
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative et Réglementaire) : Chapitre 5 Sécurité de certains équipements immeubles par destination – Section 1 Sécurité des ascenseurs – Articles L125-1 à L125-2-4 – R125-1 à R 125-2-8
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative et Réglementaire) : Chapitre 5 Sécurité de certains équipements d'immeubles par destination – Section 2 Sécurité des portes de garage – Articles L125-3 à L125-5 – R125-3-1 à R 125-5
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Réglementaire) : Chapitre 6 Protection contes les risques naturels ou miniers Articles R126-1
- Code de la construction et de l'habitation (Partie Législative et Réglementaire) : Chapitre 8 Sécurité des piscines - Articles L128-1 à L128-3 - R128-1 à R128-4
- Code du travail créé par l'ordonnance n° 2007-329 du 12 mars 2007 pour la Partie Législative, et par décret n°2008-244 du 7 mars 2008 pour la Partie Réglementaire.

Titre 3 Hygiène, sécurité et conditions de travail 4^{ème} partie : Santé et sécurité au travail (Nouveau Code du Travail).

- Code du Travail (Nouvelle Partie Législative et Réglementaire) : Titre 1 Risques chimiques - Chapitre 1 Mise sur le marché des substances et mélanges - Articles L4411-1 à L4411-7, R4411-1 à R4411-86
- Code du Travail (Nouvelle Partie Législative) : Titre 3 Bâtiment et génie civil - Chapitre 1 Principes de prévention - Articles L4531-1 à L4531-3.
- Code de l'urbanisme Livre 1 Règles générales d'aménagement et d'urbanisme.
- Code de l'urbanisme Livre 4 Régime applicable aux constructions, aménagements et démolitions
- Code de l'urbanisme Livre 6 Dispositions relatives au contentieux de l'urbanisme
- Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique – Etablissements recevant du public (ERP)

Normes et DTU :

- DTU 59.1 P1-1 : Travaux de bâtiment – Revêtement de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1.1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P74-201-1).
- DTU 59.1 P1-2 : Travaux de bâtiment – Revêtement de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1.2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P74-201-2).
- DTU 59.1 P2 : Travaux de bâtiment – Revêtement de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P74-201-2).
- NF EN 927-1 : Peintures et vernis – Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur – Partie 1 : classification et sélection (Indice de classement : T34-201-1)
- NF EN 1062-1 : Peintures et vernis – Produits de peinture et systèmes de revêtements pour maçonnerie et béton extérieurs – Partie 1 : classification (Indice de classement T34-721-1).
- XP T34-722 : Peinture et vernis – Produits de peinture et systèmes de revêtements pour maçonnerie et béton extérieurs – Adaptation des revêtements de façade à la nouvelle classification européenne (Indice de classement : T34-722).
- NF T 30-608 : Peintures et vernis – Enduits de peinture pour travaux intérieurs et/ou extérieurs – Adaptation des enduits de peinture aux nouvelles Normes européennes (Indice de classement : T30-608).
- NF T 30-805 : Peintures – Guide relatif aux produits de peintures utilisés dans les travaux de peinturage du bâtiment (Indice de classement : T30-805).
- NF T 30-806 : Peintures et vernis – Travaux de peinture des bâtiments – Schéma de contrat d'entretien périodique (Indice de classement : T30-806).
- FD T 30-808 : Peintures et vernis pour le bâtiment – Guide relatif aux produits et systèmes de peintures pour façades – Revêtements minéraux, revêtement organiques (Indice de classement : T30-808).
- NF T 31-004 : Pigments – Minium pour peintures (Indice de classement : T31-004).
- NF T 36-005 : Peintures et vernis – Caractérisation des produits de peintures (Indice de classement : T36-005).
- NF EN ISO 4618 : Termes et définitions, complétée par NF T 36-001 pour les termes non cités (Indice de classement)
- NF EN ISO 15528 : Peintures, vernis et matières premières pour peintures et vernis – Echantillonnage (indice de classement : T 30-901).
- NF EN ISO 12944-1 : Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 1 : Introduction générale (indice de classement : T 34-555-1).
- NF EN 14879-2 : Systèmes de revêtements organiques de peinture et autres revêtements rapportés pour la protection des appareils et installations industriels contre la corrosion par des milieux agressifs - Partie 2 : Revêtements de peinture pour composants métalliques (indice de classement : T 34-801-2).
- NF EN 14879-3 : Systèmes de revêtements organiques de peinture et autres revêtements rapportés pour la protection des appareils et installations industriels contre la corrosion par des milieux agressifs - Partie 3 : Revêtements sur béton (indice de classement : T 34-801-3).
- NF EN 15824 : Spécifications pour enduits de maçonnerie organiques extérieurs et intérieurs (indice de classement : P 12-223)
- NF EN ISO 11600 : Construction immobilière - Produits pour joints - Classification et exigences pour les mastics (indice de classement : P 85-305)

18.00.09 Prescriptions Techniques Particulières

18.00.09.00 Matériaux : produits de peinture et connexes

Les matériaux sont choisis parmi ceux répondant aux critères donnés dans le document NF DTU 59.1 P1-2 (CGM).

Terminologie et classification des produits de peinture

Les produits de peinture comprennent :

- Les peintures proprement dites ;
- Les vernis ;
- Les lasures ;
- Les hydrofuges de surface ;
- Les produits pour revêtements en feuil semi-épais ou épais ;
- Les enduits préparatoires et/ou décoratifs ;
- Les préparations assimilées de produits spéciaux.

Pour la définition de ces termes et d'une façon générale pour la terminologie des peintures et de leur application, il y a lieu de se reporter à la norme NF ISO 4618, ainsi qu'à la norme NF T 36-001 pour les termes non cités dans la première.

L'utilisateur des produits se reportera aux fascicules de documentation FD T 30-805 pour le bâtiment et FD T 30-808 pour façades.

Les produits sont classés conformément aux normes citées en 2 ci-avant auxquelles ils se réfèrent. C'est ainsi que les peintures minérales (à base de chaux ou de silicate de potassium) sont classées suivant les normes NF EN 1062-1 et/ou NF EN 13300.

1. Produits de peinture en phase aqueuse pour murs et plafonds intérieurs

Les produits de peinture en phase aqueuse pour murs et plafonds intérieurs doivent être conformes à la NF EN 13300 et choisis en tenant compte si nécessaire des caractéristiques complémentaires classées dans cette norme.

2. Systèmes de peinture pour la protection anticorrosion

Les systèmes de peinture pour la protection anticorrosion des structures en acier doivent être conformes à la NF EN ISO 12944-1, et choisis selon l'Annexe A de cette norme en s'appuyant sur les méthodes d'essais et spécifications définies dans les autres parties de cette norme.

Les systèmes de revêtements organiques de peinture pour la protection des appareils et installations industriels contre la corrosion par des milieux agressifs doivent être conformes respectivement à la NF EN 14879-2 pour les revêtements sur composants métalliques et la NF EN 14879-3 pour les revêtements sur béton, et choisis suivant les critères de sélection propres à chacune de ces normes.

3. Enduits intérieurs ou extérieurs

Les enduits de peinture intérieurs ou extérieurs doivent être conformes à la NF T 30-608. Les enduits de maçonnerie organiques doivent être conformes à la NF EN 15824.

4. Mastics pour joints

Les mastics pour joints doivent être conformes à la NF EN ISO 11600.

Les mastics pouvant être peints, reconnus comme chimiquement compatibles par le fabricant des produits utilisés pour le revêtement de peinture à exécuter, sont recouvrables par ce revêtement (voir 7.4.2.4 de la NF DTU 59.1 P1-1).

Caractérisation de l'aptitude à l'emploi des produits de peinture

D'une façon générale, tous les produits de peinture doivent être conformes à la norme NF T 36-005 pour caractériser leur aptitude à l'emploi.

1. Peintures, vernis, lasures et hydrofuges de surface

Les peintures (compris impressions, primaires pour travaux d'apprêt), vernis, et revêtements semi-épais (RSE) sont caractérisés conformément à la norme NF T 36-005 (famille I).

Les lasures et les hydrofuges de surface font partie des produits de peinture selon la norme NF EN ISO 4618 et relèvent aussi de la famille I.

Les revêtements de peinture épais (RPE) sont caractérisés de même conformément à la norme NF T 36-005 (famille II).

2. Enduits de peinture préparatoires et/ou décoratifs

Ces produits sont caractérisés conformément à la norme NF T 36-005 (familles III ou IV-4).

3. Mastics et autres enduits

Les mastics et autres produits (bouche-pores pour le bois, apprêt des subjectiles métalliques, etc.) sont caractérisés conformément à la norme NF T 36-005 (famille IV).

4. Produits bitumineux

Les enduits et mastics bitumineux sont caractérisés conformément à la norme NF T 36-005 (famille V).

Critères de choix des produits de peinture

Les critères de choix des produits de peinture et systèmes de revêtements sont liés :

- À la nature des subjectiles à revêtir et aux opérations nécessaires à leur préparation, ainsi qu'à l'état de finition et à l'aspect recherché, conformément à NF DTU 59.1 P1-1 ;
- Aux critères de qualification du revêtement à exécuter en feuil mince, semi-épais, ou épais, et qui seront vérifiés pour sa réception conformément à l'Article 8 de NF DTU 59.1 P1-1 ;
- Au mode d'application des produits (lissés, roulés, talochés, grésés, projetés,...), à l'aspect qui en résulte, lié à la granulométrie des charges, et au nombre de couches ;
- Aux conditions d'usage et d'entretien
- Tous les produits entrant dans la constitution du revêtement de peinture doivent provenir d'un système homogène choisi chez un même fabricant. Les produits doivent bénéficier d'une fiche descriptive, indiquant les caractéristiques des produits et le classement du système, éditée par le fabricant conformément aux spécifications des normes de référence applicables visées aux paragraphes précédents.

Identification et étiquetage

Les emballages doivent porter, les indications permettant d'identifier le produit et de déterminer les précautions particulières à prendre pendant son transport et en cours de manipulation.

18.00.09.01 Exécution des travaux : subjectiles à peindre

Subjectiles admissibles avant peinture

La mise en peinture des matériaux constituant les subjectiles ne peut être exécutée que s'ils satisfont aux spécifications données ci-après par nature de matériaux, dans le cadre du paragraphe 4.3.1 du NF DTU 59.1 P 2 (CCS), et conformément aux NF DTU traitant des subjectiles décrits.

Subjectiles à base de plâtre

Les spécifications de tolérances de planéité et de caractéristiques d'aspect minimales des ouvrages extraites des NF DTU sont regroupées dans le Tableau ci-dessous :

Parements	Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m (mm)	Planéité locale rapportée à un réglet de 0,20 m (creux maxi sous ce réglet) (mm)	Caractéristiques d'aspect
Enduits de plâtre intérieurs (voir 5.2.1)	Sans nu ni repère ≤ 10 mm Avec nus et repères ≤ 5 mm	≤ 1 mm	— Ni pulvéulence superficielle, ni gerçure, ni craquelure, ni trou, ni strie > 1 mm, ni trous ou stries systématiques < 1 mm
Cloisons en carreaux de plâtre (3 à 8 éléments au m²) (voir 5.2.2.3)	≤ 5 mm	$\leq 0,5$ mm	— Ni pulvéulence superficielle, ni gerçure, ni craquelure, ni trou. — Pas de colle rabattue en excès sur les éléments.
Panneaux hauteur d'étage (voir 5.2.2.4) — Éléments de plâtre à parement lisse — Plaque de plâtre à épiderme cartonné	≤ 5 mm	≤ 1 mm	— Jointement et trous de fixation affleurés (absences de bulles, cloques, décollements, traces d'outils, pulvéulence, etc.).
Éléments de plafond (voir 5.2.2.5) Selon nature et fixation	< 3 mm ou 5 mm	$< 0,6$ mm ou 1 mm	— Jointement affleurés — Absence de pulvéulence

Tableau 1 : Enduits de plâtre intérieurs

A. Prescriptions générales

Les supports ne doivent pas présenter de :

- Taches d'humidité, ni de moisissures, souillures biologiques, etc. ;
- Pulvéulence ;
- Efflorescences ou salpêtre ;
- Taches de bistre ;
- Taches d'huile ou de graisse ;
- Taches diverses provenant de structures bois ou métalliques contiguës ou sous-jacentes ;
- Inscriptions (trait à l'encre ou crayon gras, graffiti, etc.).

Au moment de la mise en peinture, les caractéristiques d'humidité, de dureté et de pH doivent être les suivantes :

- Pour les enduits exécutés avec du plâtre type B1, B2 ou B3 :
 - Humidité inférieure à 5 % en masse ;
 - Dureté SHORE C :
 - ✓ Moyenne > 45 ;
 - ✓ Tolérance locale : 40 ;
 - PH compris entre 6,5 et 10,5 ;
 - PH compris entre 6,5 et 8 dans le cas d'un enduit gras

- b. Pour les enduits exécutés avec du plâtre de construction type B7 (plâtre à haute dureté) :
- Humidité inférieure à 5 % en masse.
 - Dureté SHORE C :
 - Moyenne > 80 ;
 - Tolérance locale : 75 ;
 - PH compris entre 6,5 et 10,5 ;
- c. Pour les enduits en plâtre projeté :
- Humidité inférieure à 5 % en masse ;
 - Dureté SHORE C :
 - ✓ Moyenne > 65 ;
 - ✓ Tolérance locale : 60 ;
 - PH compris entre 6,5 et 10,5.

B. Prescriptions complémentaires

Planéité de l'enduit (voir tableau précédent)

État de surface

- ✓ Enduit en plâtre d'aspect lisse

L'état de surface est tel que l'aspect de l'enduit (finition « coupé » ou « lissé »), compte tenu de l'égrenage et de l'époussetage ultérieurs avant mise en peinture, ne doit présenter ni pulvérulence superficielle, ni gerçure, ni craquelure, ni trou ou strie de profondeur supérieure à 1 mm ; de plus, il ne doit pas présenter de façon systématique de trous ou stries de profondeur inférieure à 1 mm.

Les défauts de surface doivent pouvoir être rattrapés par les travaux d'apprêt (voir 7.4.2) normalement prévus compte tenu du type de peinture et de l'état de finition recherché. À cet égard, les arêtes et cueillies doivent être nettes et rectilignes.

- ✓ Enduit en plâtre d'aspect structuré

L'aspect structuré des enduits en plâtre doit être défini dans les Documents Particuliers du Marché (DPM).

Cet aspect correspond à un état de surface « en relief ».

1. Composants en plâtre de cloisons, doublages, et plafonds

A. Prescriptions générales

Ces supports sont classés en fonction de la qualité des matériaux constitutifs et de critères supplémentaires concernant les éléments préfabriqués qui sont :

- La confection des joints (écartement, alignement) ;
- La confection des arêtes et cueillies ;
- L'aspect des coupes et arêtes des panneaux ;
- Le mode de fixation ;
- L'aspect de surface.

Ces critères conduisent à considérer :

- Les panneaux composant les cloisons à raison de trois à huit éléments au mètre carré ;
- Les panneaux hauteur d'étage (plâtre, plâtre à épiderme cartonné, béton cellulaire et fibres/particules ciment) ;
- Les éléments de plafonds,

B. Caractéristiques communes

Les arêtes, coupes, rives et cueillies des éléments des panneaux sont nettes et rectilignes.

Les prescriptions générales données au paragraphe précédent 1 A pour les enduits de plâtre s'appliquent par analogie lorsqu'elles sont appropriées.

C. Cloisons de carreaux de plâtre de 3 à 8 éléments au mètre carré

Aspect de surface

L'état de surface de la cloison doit être tel qu'il permette l'application des revêtements de finition sans autres travaux préparatoires que ceux normalement admis pour le type de finition considéré.

En particulier, après brossage et époussetage, le parement de la cloison ne doit présenter ni pulvérulence superficielle, ni gerçure, ni trou ou craquelure.

Il ne doit pas y avoir de colle rabattue en excès sur les éléments.

Planéité locale et générale (voir tableau précédent)

D. Éléments constitués par des panneaux hauteur d'étage

Ces panneaux comprennent :

- Les éléments de plâtre à parement lisse ;
- Les plaques de plâtre à épiderme cartonné.

Aspect

- Arêtes et cueillies rectilignes ;
- Rives de panneaux nettes et rectilignes ;
- Coupes de panneaux nettes et rectilignes ;
- Joints verticaux parallèles ;
- Jointoiements et trous de fixation affleurés (absences de bulles, cloques, décollements, traces d'outils, pulvérulence, etc.).

Planéité locale et générale (voir tableau précédent)

E. Éléments de plafonds

Ils comprennent :

- Les plafonds en plâtre armé ;
- Les éléments de terre cuite enduits au mortier de ciment ou au plâtre ;
- Les plaques de plâtre fixées, à parement lisse ou cartonné ;
- Les plaques de plâtre suspendues ;
- Les plafonds en staff.

La présentation des parements doit satisfaire aux prescriptions ci-après.

Aspect

- Arêtes, rives et cueillies rectilignes ;
- Coupes de panneaux nettes et rectilignes ;
- Absence de pulvérulence, de bulles, cloques, décollements, traces d'outils... ;
- Jointoiements et trous de fixation affleurés, réalisés conformément aux NF DTU ou évaluation technique d'emploi.

Planéité locale et générale (voir tableau précédent)

Supports à base de liants hydrauliques (mortiers, béton, béton cellulaire) et de maçonnerie

1. Prescriptions générales

Les supports ne doivent pas présenter :

- De taches récentes ou anciennes d'humidité, ni de moisissures, souillures biologiques, etc.
- D'efflorescences ou salpêtre après traitements d'égrenage et époussetage,
- De taches de rouille ;
- De taches d'huile ou de graisse ;
- De taches diverses provenant de structures bois ou métal contiguës ou sous-jacentes ;
- D'inscriptions (traits à l'encre ou crayon gras, graffiti, etc.).

De plus, les conditions suivantes doivent être respectées :

- L'humidité sera inférieure à 5 % en masse ;
- La pulvérulence après brossage sera nulle ;
- Le pH ne devra pas excéder 13 ;
- Les supports ne présenteront aucun excès de produits de démoulage ou de décoffrage pour les parements de béton

Les revêtements de peinture ne doivent pas recouvrir :

- Les joints de dilatation des constructions,
- Les soubassements des murs de façades, à moins de 0,25 m du sol en raison des remontées d'humidité prévisibles sans coupure de capillarité. Il est possible toutefois de mettre en œuvre un revêtement de classe D2 (voir NF DTU 59.1 P1-2 CGM), dont l'entretien devra être effectué régulièrement.
- Des surfaces extérieures d'allure horizontale (hors subjectiles de sols) sans pente suffisante pour éviter des stagnations d'eau favorisant le ramollissement et par suite la dégradation du feuil de revêtement. Toutefois, les systèmes de revêtement pour maçonnerie et béton extérieurs, qui relèvent de la norme NF EN 1062-1 visée dans NF DTU 59.1 P1-2 (CGM), peuvent être appliqués sur surfaces verticales ou inclinées jusqu'à l'horizontale lorsque la fiche descriptive des produits à employer fait état de l'aptitude à l'usage visé.

Au-delà de ces prescriptions générales, les supports relèvent de caractéristiques et/ou règles de mise en œuvre qui leur sont propres. Celles-ci sont rappelées ci-après sous forme de prescriptions complémentaires par nature de support.

2. Enduits au mortier de ciment et/ou de chaux

Les prescriptions suivantes s'appliquent, sauf aux enduits sur maçonneries anciennes montées aux mortiers peu résistants et notamment aux enduits au mortier de plâtre et de chaux aérienne, conformément au NF DTU 26.1 (Se reporter aussi à ce document pour les possibilités de mise en peinture de ce type d'enduit).

Planéité

Elle se mesure par la flèche prise sous la règle de 2,00 m qui doit être au plus égale aux valeurs suivantes

- Enduit courant : 1 cm ;
- Enduit soigné : 0,5 cm ;
- Enduit exécuté entre nus et repères : 0,5 cm ;
- Aspect : un enduit doit présenter un état de surface régulier ; il doit être exempt de soufflures ou fissures caractérisées.

Les arêtes sont sans écornures ni épaufrures.

Les joints sont rectilignes.

Aplomb

Cette spécification ne s'applique qu'aux enduits exécutés entre nus et repères.

L'enduit appliqué dans ces conditions sur des supports verticaux doit présenter une tolérance de verticalité de 0,015 m mesurée sur 3 m.

3. Subjectiles en béton brut de décoffrage intérieurs et extérieurs et produits industriels en béton

On distingue quatre caractéristiques de parement pour la présentation des subjectiles en béton

:

- Parement élémentaire ;
- Parement ordinaire ;
- Parement courant ;
- Parement soigné.

En l'absence de toute indication des DPM, les parements du béton non armé et du béton armé en intérieur sont considérés respectivement élémentaires et ordinaires. En extérieur, un revêtement de peinture en feuil mince ou semi-épais est appliqué uniquement en présence d'un parement soigné. Si le parement est courant. Il peut recevoir un revêtement de peinture épais. Ces spécifications s'appliquent de même aux produits industriels en béton.

Des caractéristiques de parement différentes peuvent être définies dans les DPM (parements bouchardés, lavés, etc.).

Les tolérances de planéité et caractéristiques d'aspect minimales des ouvrages sont regroupées dans le tableau ci-dessous.

Les ragréages relevant d'autres corps d'état doivent être adhérents, non pulvérulents et compatibles avec les finitions.

Parements	Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m	Planéité locale rapportée à un réglet de 0,20 m (creux maximal sous ce réglet)	Caractéristiques d'aspect
Élémentaire	Pas de spécification particulière	Pas de spécification particulière	Pas de spécification particulière
Ordinaire	15 mm	6 mm	— Nids de cailloux ou zones sableuse ragrées — Surface individuelle des bulles inférieure à 3 cm ² — profondeur inférieure à 5 mm
Courant	7 mm	2 mm	— Étendue maximale des nuages de bulles 25 %
Soigné	5 mm	2 mm	— Identiques au parement courant, l'étendue des nuages de bulles étant ramenée à 10 %
NOTE Extrait du NF DTU 21 et du FD P 18-503 [34] auxquels ils renvoient pour les éléments d'identification des surfaces de parement de béton.			

Subjectiles bois et dérivés

1. Prescriptions générales

Outre le NF DTU 31.2 qui renvoie au présent document pour les revêtements de peinture sur subjectile bois il y a lieu de se reporter au NF DTU 41.2 pour les particularités de ces revêtements propres aux ouvrages visés.

S'agissant des menuiseries (portes, fenêtres) leur mise en peinture ne peut être faite qu'après mise en jeu des parties mobiles, et calfeutrement si nécessaire au mastic [voir NF DTU 59.1 P1-2 (CGM)] des joints de liaison avec les parois.

A. Revêtements intérieurs

L'entrepreneur de peinture doit s'informer en temps utile de la nature des fonds à revêtir et, en particulier, de l'alcalinité des subjectiles.

Les subjectiles sont notamment :

- Les bois massifs (particularités spécifiques de grain, de fil, etc.), qui peuvent aussi être aboutés (BMA), reconstitués (BMR), lamellés — collés (BLC) ;

- Les bois de placage lamellés dits « lamibois (LVL) » ;
- Les panneaux contreplaqués (contreplaqués ou lattés) ;
- Les panneaux plaqués bois ;
- Les panneaux de lamelles minces, orientées (OSB) ;
- Les panneaux de particules de bois ;
- Les panneaux de particules bois-ciment ;
- Les panneaux de fibres de bois (dont les panneaux de fibres durs, mi-durs, MDF) ;
- Les panneaux en fibres de bois dits « fibragglo » qui conduisent, de par leur structure, à un revêtement de peinture de classe C sauf s'ils ont reçu un enduit de plâtre ou un enduit au mortier de liant hydraulique.

1. Particularités des supports bois

A. Revêtements intérieurs

Tous ces matériaux peuvent être bruts, simplement poncés, imprégnés ou non, enduits ou non, imprimés, pré peints ou peints (portes planes notamment).

L'application des lasures sur les panneaux de fibres type MDF n'est pas visée dans ce document

Panneaux à base de bois : certains panneaux de contreplaqué extérieur ont un pH alcalin, qui peut éventuellement, occasionner des réactions au contact des finitions adhérentes. Il convient alors de se reporter aux fiches descriptives des fabricants de contreplaqués à ce sujet. Il en est de même pour certains panneaux de particules pour emplois en milieu humide.

2. Prescriptions complémentaires

A. Présentation du subjectile

La présentation du subjectile, y compris son choix d'aspect, intervient sur son aptitude à recevoir un système de peinture.

B. Humidité

L'humidité des bois massifs tient compte d'une mise en œuvre dans des conditions appropriées. Cette humidité ne doit pas dépasser :

- 18 % pour les bois massifs exposés aux intempéries ;
- 12 % \pm 2 % pour les panneaux extérieurs support d'un revêtement adhérent ;
- 12 % \pm 3 % pour les bois massifs type lambris ;
- 10 % à 12 % pour les bois ou panneaux utilisés en intérieur ;
- 10 % pour les locaux chauffés, de façon continue, chauffage central à eau chaude ou air pulsé.

Sur site, un humidimètre électrique permet d'apprécier cette valeur. En tout état de cause, la mise en peinture ne peut pas se faire quand les conditions météorologiques favorisent la condensation sur le subjectile.

C. Matériaux ayant reçu des adjuvants

La présence de certains produits de traitement aux propriétés ignifuges, insecticides, anticryptogamiques, hydrofuges, etc. appliqués antérieurement est signalée à l'entreprise de peinture afin de vérifier que la nature des produits utilisés est compatible avec les produits de peinture.

Les traitements insecticides et éventuellement hydrofuges ne dispensent pas de l'application d'une couche d'impression, à l'exception de produits spéciaux

D. Planéité des surfaces et finesse de « grain »

La surface des éléments en bois massifs doit être au moins rabotée correctement, les zones de « fibres relevées », poncées.

Dans le cas de lasure, on admet les bois bruts de sciage massifs, à condition que l'état de surface soit propre pour l'application.

Les panneaux contreplaqués, lattés, de particules et de fibres doivent être poncés au grain fin (100 ou 120).

Si l'ouvrage a été exposé à une reprise d'humidité après sortie d'usine ou d'atelier et avant peinture, un ponçage peut être nécessaire après séchage.

La présentation des subjectiles bois et dérivés est matérialisée par les états de surface normalisés destinés à visualiser la qualité limite inférieure de la préparation de surface conformément au tableau ci-dessous.

Préparation de surface comparable à :	Exemple d'utilisation
Ponçage 120	Feuillus à vernir
Ponçage 80	Résineux à vernir
Raboté machine	Application de peinture ou vernis en finition C
Raboté machine	Application de lasures

E. Propreté et altérations cryptogamiques

La surface des matériaux doit être propre et débarrassée de toute tache, enduction ou projection de produits gras, plâtre, ciment, etc.

Certaines colorations anormales, d'origine cryptogamique ou d'attaque d'origine entomologique (piqûres noires d'insectes), dans la mesure où elles ne seraient pas prosrites par les normes ou les DTU, sont admises pour les surfaces à traiter en peinture opaque.

Métaux et alliages

1. Prescriptions générales

Les métaux et alliages relèvent des prescriptions des normes françaises et DTU les concernant, notamment :

- NF DTU 32.1 [21]
- NF DTU 32.2 [22]
- NF DTU 36.5 [19]
- NF DTU 40.35 [23]
- NF DTU 40.36 [24]
- NF DTU 40.41 [25]
- NF DTU 40.42 [26]
- NF DTU 40.44 [27]
- NF DTU 40.45 [28]

Les subjectiles doivent être exempts de graisse, d'huile, d'humidité, de ciment, de plâtre, de marquage à la craie de terre, de poussière et de salissure de chantier.

Ils doivent présenter une planéité générale satisfaisante, leur nature ne permettant pas de rectifications importantes par application d'enduit.

Au-delà de ces prescriptions générales, les supports relèvent des caractéristiques et/ou règles de mise en œuvre qui leur sont propres. Celles-ci sont rappelées sous forme de prescriptions complémentaires par nature de support.

2. Métaux ferreux

Les tôles et profilés ne doivent pas présenter de défaut de planéité générale.

Les Documents Particuliers du Marché (DPM) précisent :

- Le degré de traitement demandé,
- Élimination totale de la calamine au degré de préparation Sa 2 ½ ou 3.

- Élimination partielle de la calamine (Sa 1 ou 2) ;
- Enlèvement de la rouille (petites surfaces) ;
- Préparation appropriée ;
- Ainsi que le corps d'état chargé de cette opération ;
- Dans le cas où cette opération est dévolue au charpentier (métallier), les caractéristiques du primaire d'atelier comme première couche du système anticorrosion (le primaire d'atelier doit répondre aux exigences définies au NF DTU 59.1 P1-1 (CCT) ; la fiche descriptive du primaire d'atelier utilisé est fournie à l'entreprise de peinture par le maître d'ouvrage ou son représentant ainsi que la date d'application) ;
- Les conditions de stockage de l'ouvrage.

3. Métaux non ferreux ou galvanisés

Après dégraissage et rinçage, ces métaux doivent recevoir un traitement physico-chimique (opération pas toujours nécessaire en intérieur), puis une peinture primaire réactive ou une peinture à accrochage direct.

4. Métaux ferreux métallisés

Le traitement physico-chimique de ces surfaces n'est exécuté que sur prescription des Documents Particuliers du Marché (DPM).

5. Supports imprimés

Les opérations de préparation dont les supports ont fait l'objet sont indiqués à l'entrepreneur par le maître d'œuvre [voir Article 3 de NF DTU 59.1 P 2 (CCS)].

6. Éléments en aluminium et en acier galvanisé prélaqués en continu

L'opération de laquage est exécutée en usine et n'est pas visée par ce document.

Autres subjectiles

Les produits de peinture à utiliser, conformément aux prescriptions du NF DTU 59.1 P1-2 (CGM), sont déterminés à partir des indications fournies par le maître d'ouvrage ou son représentant, sur la nature des matériaux constitutifs, explicitée par une désignation suffisante de la famille chimique à laquelle ils appartiennent.

Un essai préalable est recommandé, par application sur un échantillon témoin, suivie d'un essai d'adhérence par quadrillage selon la méthode de la norme NF EN ISO 2409 ou d'arrachement par traction suivant la méthode de la norme NF EN ISO 4624.

Les anciens fonds de peinture, à entretenir ou à rénover, constituent également des subjectiles spécifiques.

18.00.09.02 Spécification de travaux en fonction des subjectiles

Généralités

Les tableaux ci-après décrivent les travaux préparatoires, d'apprêt et de finition en fonction du subjectile et de la finition recherchée.

Subjectiles à base de plâtre1. Plaques de plâtre à épiderme cartonné – Travaux intérieurs

Subjectile	État de finition recherché ⁽¹⁾			Révision des joints ⁽²⁾⁽⁴⁾	Époussetage	Impression ⁽³⁾	Rebouchage ⁽⁴⁾	Ratissage ⁽⁴⁾	Enduit non repassé ⁽⁴⁾	Enduit repassé ⁽⁴⁾	Ponçage Époussetage	Couche intermédiaire ⁽⁵⁾	Révision ⁽⁶⁾	Couche de finition ⁽⁵⁾
	Mat	Satiné	Brillant (*)											
Plaque de parement en plâtre (Voir 5.5)	Finition C				x	x								x
	Finition B			x	x	x	x		x ⁽⁷⁾		x	x		x
	Finition A			x	x	x	x	x		x ⁽⁷⁾	x	x	x ⁽⁷⁾	x

(*) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre à des exigences spécifiques (voir Annexe D.4).

(1) La finition C et la finition B sont d'aspect poché. La finition A est d'aspect finement poché ou lisse. L'application de peinture en finition « tendue », ne s'exécute que pour les travaux de finition spécifique, sur prescription des Documents Particuliers du Marché (DPM) (voir 7.6.1.4.). D'autres aspects décoratifs peuvent être obtenus (voir 7.2.2.4.).

(2) Voir 5.2.2.4.1 du présent CCT, et 3.2 de NF DTU 59.1 P2.

(3) Selon les prescriptions du 7.5.2.3.

(4) Un même type d'enduit peut convenir à toutes ces opérations. L'aspect est lisse ou structuré. En aspect structuré, le détail des opérations est défini dans les documents particuliers du marché.

(5) L'ensemble des couches intermédiaire et de finition peut être remplacé par un revêtement semi-épais ou épais.

(6) Selon les prescriptions du 7.6.1.3.

(7) Optionnel: le choix par le Peintre de ce type d'opération (voir 7.4.2.3.3. et/ou 7.6.1.3.) peut être nécessaire en fonction de la présentation du subjectile reçu pour obtenir la finition demandée (voir 7.2.3.1.).

Tableau C : Plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné — Travaux intérieurs

Subjectiles à base de liants hydrauliques et de maçonnerie1. Enduits au mortier de ciment et/ou de chaux – Travaux intérieurs

Subjectile	État de finition recherché ⁽¹⁾			Brossage Égrenage Époussetage	Impression spéciale ⁽²⁾	Enduit repasé ⁽³⁾	Enduit non repasé ⁽³⁾	Ponçage Époussetage	Couche intermédiaire ⁽⁴⁾	Révision ⁽⁵⁾	Couche de finition ⁽⁴⁾
	Mat	Satiné	Brillant ^(*)								
Enduit lissé	Finition C			x	x						x
	Finition B			x	x	x		x	x		x
	Finition A			x	x	x	x ⁽⁶⁾	x	x	x ⁽⁶⁾	x
Enduit taloché Méthode avec nus et repère	Finition C			x	x						x
	Finition B			x	x	x		x	x		x
	Finition A			x	x	x	x ⁽⁶⁾	x	x	x ⁽⁶⁾	x
Enduit au jeté et enduits projetés	Finition C			x	x						x

(*) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre à des exigences spécifiques (voir Annexe D.4).

(1) La finition C et la finition B sont d'aspect poché. La finition A est d'aspect finement poché ou lisse. L'application de peinture en finition « tendue », ne s'exécute que pour les travaux de finition spécifique, sur prescription des Documents Particuliers du Marché (DPM) (voir 7.6.1.4.). D'autres aspects décoratifs peuvent être obtenus (voir 7.2.2.4.).

(2) Selon les prescriptions du 7.5.2.3.

(3) Un même type d'enduit peut convenir à toutes ces opérations. L'aspect est lisse ou structuré. En aspect structuré, le détail des opérations est défini dans les documents particuliers du marché.

(4) L'ensemble des couches intermédiaire et de finition peut être remplacé par un revêtement semi-épais ou épais.

(5) Selon les prescriptions du 7.6.1.3.

(6) Optionnel : le choix par le peintre de ce type d'opération (voir 7.4.2.3.3 et/ou 7.6.1.3 peut être nécessaire, en fonction de la présentation du subjectile reçu pour obtenir la finition demandée (voir 7.2.3.1.).

Tableau D : Enduits au mortier de liants hydrauliques — Travaux intérieurs

2. Parements de béton brut de décoffrage et enduits de liants hydrauliques (ou assimilés), et de produits industriels de béton – Travaux extérieurs

Subjectile		État de finition recherché ⁽⁴⁾			Brossage Égrenage Époussetage	Couche d'impression ⁽²⁾	Couche intermédiaire ^{(3) (5)}	Couche de finition ⁽⁵⁾
Nature	Présentation	Mat	Satiné	Brillant				
Béton brut de décoffrage et produits industriels en béton	Parement soigné ⁽⁶⁾	Finition C			x ⁽¹⁾	x	x	x
Enduits de liants hydrauliques	Parement lissé				x ⁽¹⁾	x	x	x
	Parement taloché				x ⁽¹⁾	x	x	x
	Parement projeté				x ⁽¹⁾	x	x	x
Enduits au mortier de plâtre (type « parisien ») ⁽⁷⁾					x	x	x	x

(1) En extérieur le lavage au jet ou sous pression adaptée peut remplacer l'époussetage (le support doit être parfaitement sec avant l'application du revêtement).

(2) La couche d'impression s'exécute soit avec un produit spécifique (voir 7.4.2.1), soit avec un produit compatible dilué.

(3) La couche intermédiaire est facultative, néanmoins la durabilité du revêtement sera améliorée par l'application d'une telle couche.

(4) En travaux extérieurs, l'état de finition reflète celui du subjectile et les critères de qualité à rechercher sont en priorité la protection et la durabilité.

(5) L'ensemble des couches intermédiaire et de finition peut être remplacé par un revêtement semi-épais ou épais.

(6) L'application d'un revêtement épais peut se faire également sur un parement courant.

(7) Uniquement en cas de réfection complète de l'enduit de façade selon NF DTU 26.1.

NOTE Les travaux d'enduisage ou de réparation du support ne peuvent se faire que sur prescription des DPM.

Tableau F : Parements de béton brut de décoffrage, enduits de liants hydrauliques et de produits industriels en béton et enduits au mortier de plâtre (type « parisien » — Travaux extérieurs

Subjectiles bois et dérivés**1. Travaux intérieurs – Vernis et lasure**

Subjectile	Présentation	Vernis ⁽³⁾										
		État de finition recherché			Brossage Époussetage	Impression ⁽²⁾ (4)	Ponçage Époussetage	Rebouchage	Ponçage Époussetage	Couche intermédiaire	Ponçage entre couches Époussetage	Couche de finition
		Mat	Satiné	Brillant (*)								
Bois massif ⁽⁵⁾	Raboté ⁽¹⁾ et/ou Poncé	Finition C			x	x						x
Bois massif ⁽⁵⁾	Poncé	Finition C			x	x						x
Contreplaqué		Finition B			x	x	x			x		x
Panneaux plaqués		Finition A			x	x	x	x	x	x	x	x
Panneaux à base de bois ⁽⁵⁾		Finition C			x	x						x

(*) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre à des exigences spécifiques (voir Annexe D.3).

(1) Le rabotage ne convient que pour une finition C.

(2) L'impression peut être exécutée en atelier par un fabricant ou un autre corps d'état concerné. En pareil cas, il est fait référence à l'article 4 du NF DTU 59.1 P2 (CCS). Voir également (5) Tableau 14 en cas de parclores extérieures.

(3) Ce qui est prescrit pour l'extérieur doit être compatible avec l'existant intérieur (voir 7.5.4.2).

(4) L'impression doit être compatible avec le traitement spécifique du subjectile (voir 7.2.3.2).

(5) Les bois massifs et les panneaux de particules et de fibres ne sont traités en vernis que sur prescription des DPM.

Subjectile	Présentation	Lasure ⁽³⁾							
		État de finition recherché			Brossage Époussetage	Impression ⁽²⁾ ⁽⁴⁾	Couche intermédiaire	Ponçage Époussetage	Couche de finition
		Mat	Satiné	Brillant ^(*)					
Bois massif ⁽⁵⁾	Sciage ⁽¹⁾ propre	Finition C			x	x			x
Bois massif ⁽⁵⁾	Raboté ou brut, et poncé	Finition C			x	x			x
Contreplaqué Panneaux plaques		Finition B			x	x		x	x
Panneaux à base de bois ⁽⁵⁾		Finition A			x	x	x	x	x

(*) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre à des exigences spécifiques (voir Annexe D.3).

(1) Le sciage et le rabotage ne conviennent que pour une finition C.

(2) L'impression peut être exécutée en atelier par un fabricant ou un autre corps d'état concerné. En pareil cas, il est fait référence à l'article 4 du NF DTU 59.1 P2 (CCS). Voir également (6) Tableau 14 en cas de parcloles extérieures.

(3) Ce qui est prescrit pour l'extérieur doit être compatible avec l'existant intérieur (voir 7.5.4.2).

(4) L'impression doit être compatible avec le traitement spécifique du subjectile (voir 7.2.3.2).

(5) Les bois massifs et les panneaux de particules et de fibres ne sont traités en lasures que sur prescription des DPM ; les MDF ne sont pas prévus pour recevoir des lasures.

Tableau M : Subjectiles bois et dérivés — Travaux intérieurs (vernis et lasure)

2. Travaux intérieurs - Peinture

Subjectile	Présentation	Peinture ⁽¹⁾												
		État de finition recherché ⁽²⁾			Brossage Époussetage	Impression ^{(4) (5)}	Rebouchage ⁽¹¹⁾	Ponçage Époussetage	Enduit non repassé ⁽¹¹⁾	Enduit repassé ⁽¹¹⁾	Ponçage à sec Époussetage	Couche intermédiaire	Révision ⁽⁶⁾	Couche de finition ⁽¹⁰⁾
		Mat	Satiné	Brillant ^(*)										
Bois massif	Raboté	Finition C			x	x								x
Contreplaqués Panneaux plaqués ⁽³⁾	Raboté ou brut et poncé	Finition B			x	x	x		x ⁽⁷⁾⁽⁸⁾		x	x		x
Autre panneaux à base de bois ⁽⁹⁾		Finition A			x	x	x	x	x	x ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	x	x	x ⁽⁷⁾	x

(*) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre à des exigences spécifiques (voir Annexe D.3).

(1) Ce qui est prescrit pour l'extérieur doit être compatible avec l'existant intérieur (voir 7.5.4.2).

(2) La finition C et la finition B sont d'aspect poché. La finition A est d'aspect finement poché ou lisse. L'application de peinture en finition « tendue », ne s'exécute que pour les travaux de finition spécifique, sur prescription des Documents Particuliers du Marché (DPM) (voir 7.6.1.4.). D'autres aspects décoratifs peuvent être obtenus (voir 7.2.2.4.).

(3) Les produits de masse volumique inférieure à 0,4 ne sont pas traités dans ce tableau.

(4) L'impression peut être exécutée en atelier par un fabricant ou un autre corps d'état concerné. En pareil cas, il est fait référence à l'article 4 du NF DTU 59.1 P2 (CCS).

(5) L'impression des fonds de feuillure est effectuée avant pose des vitrages (voir 7.2.3.2). Les parclores sont imprimées avant la livraison au peintre (voir 7.5.4.2).

(6) Selon les prescriptions du 7.6.1.3.

Tableau N : Subjectiles bois et dérivés — Travaux intérieurs (peinture)

Subjectiles métalliques1. Subjectiles métaux ferreux avec primaire inhibiteur de corrosion — Travaux intérieurs

Subjectile	Présentation	État de finition recherché			Nettoyage et dépolissage (2)	Retouches à la peinture primaire inhibitrice de corrosion (3)	Couche intermédiaire	Couche de finition (4)
		Mat	Satiné	Brillant (*)				
Métal ferreux	Structures en produits sidérurgiques grenaillés pré-peints ou ayant reçu après décapage par projection d'abrasifs, une couche de peinture primaire anticorrosion (1)	Finition C (5)			x	x		x
		Finition B			x	x	x	x

(*) Dans les locaux très humides en conditions d'utilisation, les produits mis en œuvre doivent répondre à des exigences spécifiques (voir Annexe D.3).

(1) Voir 7.5.5.2.

(2) Les ouvrages sont supposés être livrés au peintre non recouverts de ciment ou de plâtre.

(3) Sauf prescriptions particulières, les retouches ne sont pas exécutées par le peintre. La couche de primaire doit être exécutée conformément aux paragraphes 7.5.5.2 et 7.5.5.3. Elle peut avoir été réalisée par le fabricant ou un autre corps d'état.

(4) Certaines couleurs de la couche de finition exigent une couche intermédiaire ou une deuxième supplémentaire. Certains systèmes semi-épais ou épais peuvent remplacer deux couches de même épaisseur totale.

(5) En ambiance sèche et non corrosive.

Tableau Q Subjectiles métalliques — Subjectiles métaux ferreux avec primaire inhibiteur de corrosion — Travaux intérieurs

18.00.09.03 Exécution des travaux : conditions de réalisation des revêtements

Conditions minimales d'intervention

Les ouvrages de peinture, vernis, enduits et préparations assimilées ne sont exécutés que sur des subjectiles propres et dépoussiérés, répondant aux prescriptions les concernant.

Ils ne sont jamais exécutés en atmosphère susceptible de donner lieu à des condensations, ni sur des subjectiles gelés ou surchauffés, ni non plus, de façon générale, dans des conditions activant anormalement le séchage (vent, soleil, etc.). En outre :

- En travaux extérieurs, la température ambiante ainsi que celle du subjectile devront être comprises entre + 5 °C et + 35 °C, et l'hygrométrie ne devra pas être supérieure à 80 % HR avec une température extérieure d'au moins 5 °C ; les teintes (dont l'indice de luminance Y est supérieur à 35 % ou dont le coefficient d'absorption du rayonnement solaire est inférieur à 0,7) sont admises sur tous supports ; les autres teintes sont à proscrire (sauf application du paragraphe 3.2 du NF DTU 59.1 P2 CCS).
- En travaux intérieurs les conditions requises sont :
 - ✓ Température comprise entre + 8 °C et + 35 °C ;
 - ✓ Hygrométrie inférieure à 70 % HR ;
- En climat tropical, compte tenu des températures moyennes extérieures relativement élevées, on peut admettre les taux d'hygrométrie suivants :
 - ✓ 75 % HR pour les travaux intérieurs ;
 - ✓ 90 % HR pour les travaux extérieurs.

Certains produits nécessitent des conditions particulières d'application plus contraignantes, celles-ci font alors l'objet d'une mention particulière dans la fiche descriptive du produit établie par le fabricant.

Conformément à l'Article 3 du NF DTU 59.1 P 2 (CCS), les documents particuliers du marché indiquent comme suit les états de finition recherchés.

Classement de finition

Le choix est lié à la qualité de surface du subjectile.

La nature et l'importance des travaux d'apprêt et de peinture à exécuter dépendent à la fois des caractéristiques du subjectile brut et du niveau de finition désirée.

1. Classification du brillant spéculaire

Le niveau de brillant est fixé par le maître d'œuvre en référence aux prescriptions des normes de produits reprises dans NF DTU 59.1 P 1-2 (CGM), qui conduisent aux valeurs limites indicatives de brillant spéculaire Bs suivantes :

- Très mat : Bs inférieur à 5 (angle d'incidence 85°) ;
- Mat : Bs compris entre 5 et 10 (angle d'incidence 85°) ;
- Satiné : Bs compris entre 10 et 60 (angles d'incidence respectifs 85° et 60°) ;
- Brillant : Bs supérieur à 60 (angle d'incidence 60°).

En l'absence de précision aux DPM, l'aspect retenu sera le satiné « mat à moyen », Bs compris entre 10 et 45.

La mesure du brillant spéculaire doit être faite au plus tard dans un délai de trois mois après l'application de la peinture (ramené à un mois et demi pour les peintures alkyde).

2. Définition des états de finition communs à tous les subjectiles

Tenant compte de l'exécution préalable des travaux préparatoires et d'apprêt nécessaires, les états de finition sont classés comme suit, avec les spécifications correspondantes reprises sous forme synthétique dans le tableau de ci-dessous

	Classement des finitions de revêtement (*)												
Subjectiles	Finition C Aspect poché ou structuré (A)			Finition B Aspect poché ou structuré (B)					Finition A Aspect légèrement poché ou lisse (C)				
	L' état de finition reflète celui du subjectile	Le revêtement couvre le subjectile	Elle lui apporte un coloris	La planéité générale initiale n' est pas modifiée	Les altérations accidentelles sont	Quelques défauts d' aspect ou d' épiderme sont admis	Quelques traces d' outils	Ligne de rechamproissage peut présenter quelques irrégularités	La planéité finale est satisfaisante	Les défauts de planéité et les irrégularités peuvent être corrigés par enduisage pour des	L' aspect d' ensemble est uniforme	Le rechamproissage ne présente pas d' irrégularité (ni détrempe, ni saignement, ni remontées)	
Commun à tous les subjectiles 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A base de plâtre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A base de liants hydrauliques Et de maçonnerie (2)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bois (3)	X	X	X	X	X	X	X	X	Légers défauts de planéité	Pores du bois peu apparents (bouche-porage)	X	X	X Les traces d'outils sont à peine perceptibles
Subjectiles métalliques	X	X	X	Finition C+couche intermédiaire					Finition A exclue				
Subjectiles anciens	X	X	X	X	X	X	X	X	Finition spécifique				

1 La finition lisse tendue de peinture laque n'est exécutée que pour des travaux de finition spécifiques définis au DPM.
2 En extérieur, sur maçonnerie, les travaux d'enduisage éventuels ne sont exécutés que sur prescription des DPM, pour un état de finition à définir.
3 Aucun travail de bouche-porage ou porage ou d'enduit ne peut être exécuté à l'extérieur sauf mention des DPM.
4 Des défauts de pouvoir masquant et de brillance sont tolérés, ainsi que la perception des reprises ou d'embus.
5 Sous la règle de 2,00m.
*ATTENTION Les états de finition indiqués ne sont pas possibles pour tous les subjectiles, notamment en extérieur ou sur subjectiles métalliques.
Se reporter aux tableaux de l'Article 6. D'autres finitions spécifiques peuvent être définies dans les DPM.

Tableau AB : Classement des finitions de revêtement

A. Finition C

Le revêtement de peinture couvre le subjectile. Il lui apporte un coloris, mais l'état de finition de surface reflète celui du subjectile.

Des défauts locaux de pouvoir masquant et de brillance sont tolérés ; embus et reprises sont admis.

Les critères de cet état de finition sont communs à tous les subjectiles.

B. Finition B

Cet état de finition est défini au paragraphe 3 suivant-après pour les subjectiles visés.

C. Finition A

Cet état de finition est défini au paragraphe 3 ci-après pour les subjectiles visés, qui ne peuvent être métalliques.

Sur subjectiles anciens fonds, l'état de Finition A, à considérer en l'espèce comme spécifique, ne se définit que sur prescriptions des documents particuliers du marché (DPM, voir paragraphe A et D ci-dessous).

D. Finition spécifique

Cet état de finition ne se définit que sur prescriptions des documents particuliers du marché [voir paragraphe 3.2 de NF DTU 59.1 P 2 (CCS)] :

- En définissant la nature des travaux à réaliser ;
- En définissant un état particulier d'aspect de la finition.

1. Précisions sur les classements de finition pour les subjectiles à base de plâtre ou de liants hydrauliques et de maçonnerie, subjectiles bois, et subjectiles métalliques.

En l'absence de précision aux Documents Particuliers du Marché (DPM), l'état de finition B est retenu.

A. Prescriptions de classement de finition sur subjectiles à base de plâtre ou de liants hydrauliques et de maçonnerie.

Finition C

Le revêtement de peinture couvre le subjectile.

Il lui apporte un coloris, mais l'état de finition reflète celui du subjectile.

La finition C'est d'aspect poché ou structuré.

Finition B

La planéité générale initiale n'est pas modifiée.

Les altérations accidentelles sont corrigées.

Le rechampissage peut présenter quelques irrégularités.

La finition B est d'aspect poché ou structuré.

Quelques défauts d'épiderme et quelques traces d'outils d'application sont admis.

Finition A

La planéité finale est satisfaisante. Il aura été procédé aux travaux d'enduisage jugés nécessaires. En extérieur sur maçonneries, les travaux d'enduisage éventuels ne sont exécutés que sur prescriptions des Documents Particuliers du Marché (DPM).

L'aspect d'ensemble est uniforme, soit légèrement poché, soit lisse. De faibles défauts d'aspect sont tolérés.

Le rechampissage ne présente pas d'irrégularités (ni détrempe, ni saignement, ni remontées).

Les défauts de planéité des supports sont corrigés par enduisage pour des écarts inférieurs ou égaux à 5 mm sous la règle de 2,00 m.

B. Prescription de classement de finition sur subjectiles bois

Les ouvrages neufs extérieurs en bois nécessitent impérativement des systèmes de revêtement à trois couches, la première pouvant être appliquée en atelier.

L'état de finition C ne convient pas en extérieur pour les vernis.

Sauf prescriptions des Documents Particuliers du Marché (DPM), aucun travail de masticage, de bouche-porage ou d'enduisage n'est exécuté à l'extérieur, et la surface du système reflète celle du subjectile.

Toutes les fois où il est prévu d'appliquer un mastic d'étanchéité de vitrage à liant gras ou autre, il est impératif d'assurer la protection de la feuillure et de la parclose contre la migration des huiles et les reprises d'humidité. Cette protection peut être assurée par l'application d'une couche de vernis d'impression ou de peinture d'impression, mais pas par une lasure.

Les chants des portes pré-peintes sont généralement bruts et doivent être traités comme tel. Par contre, les pènes des serrures ne doivent pas être peints.

C. Vernis et lasures

Finition C :

Sans exigence d'aspect de finition ;

Seule finition possible pour les lasures utilisées en travaux neufs à l'extérieur ;

Ne concerne pas les vernis en travaux neufs à l'extérieur.

Finition B :

La planéité initiale n'est pas modifiée. Les pores du bois sont visibles ; il y a quelques défauts d'aspect et traces d'outils d'application ;

En lasure transparente, appliquée en intérieur, l'aspect de surface et l'homogénéité de la teinte dépendent de la texture du bois.

Finition A :

Les défauts d'aspect et les traces d'outils sont à peine perceptibles.

D. Peinture

Finition C :

Le revêtement de peinture couvre le subjectile.

Il lui apporte un coloris, mais l'état de finition reflète celui du subjectile.

Finition B :

La planéité initiale n'est pas modifiée. Des défauts d'aspect et de traces d'outils d'application sont admis, ainsi que l'aspect poché.

L'aspect final peut être structuré.

Finition A :

Légers défauts de planéité admis. Pores du bois peu apparents. De légères traces d'outils et très légers défauts d'aspect sont admis. Aspect final uniforme.

Le rechampissage ne présente pas d'irrégularité (ni détrempe, ni saignement, ni remontées).

E. Prescriptions de classement de finition sur subjectiles métalliques

Les défauts de planéité d'ensemble du subjectile métallique ne sont pas repris, ce qui exclut la Finition A.

Finition C

Le revêtement de peinture couvre le subjectile. Il lui apporte un coloris, mais l'état de finition de surface reflète celui du subjectile. Quelques coulures sont admises. Ce type de finition n'est utilisable qu'en intérieur.

Finition B

La finition B se distingue de la finition C par l'application d'une couche intermédiaire.

L'aspect obtenu reste proche de celui de la finition C.

Préparation en vue des vérifications et contrôles en fin de travaux

1. Surfaces de référence pour ouvrage témoin

À l'origine des travaux de peinture, il est procédé à l'exécution de surfaces de référence qui doivent être approuvées. L'approbation est consignée au moins dans le compte rendu de chantier.

Ces surfaces sont choisies dans des emplacements correspondant à l'exposition moyenne du chantier considéré.

Leur exécution comporte par nature de travail toutes les opérations, travaux préparatoires et application des produits de peinture prévus aux documents particuliers du marché.

Il est exécuté autant de surfaces de référence qu'il y a de types de subjectiles et de systèmes de peinture.

Une surface de référence de 10 m² est exécutée pour toute surface d'application supérieure à 1 000 m².

L'exécution générale des travaux ne peut se faire qu'après acceptation des surfaces de référence par le maître d'ouvrage. Ces surfaces de référence sont conservées jusqu'à la réception des travaux.

Pour les travaux de vernis et de peinture laque, l'exécution des surfaces témoins fixes est complétée par la confection de surfaces témoins mobiles, exécutées sur des éprouvettes en contreplaqué. Ces éprouvettes reçoivent une préparation et application de vernis ou peinture laque identique aux surfaces témoins fixes.

Elles sont conservées par le maître d'ouvrage jusqu'à la réception des travaux pour confronter leur qualité de brillance avec celles des surfaces témoins fixes.

2. Établissement d'éprouvettes échantillons d'aspect

À l'origine des travaux, une éprouvette échantillon d'aspect du revêtement (brillant, texture, couleur) peut être exécutée par l'entrepreneur à la demande du maître d'ouvrage ou de son représentant. Cette éprouvette est exécutée sur des plaquettes constituées de préférence du même matériau et état de surface que le subjectile.

Elles sont établies en trois exemplaires.

Après acceptation, l'éprouvette retenue pour le revêtement est signée par l'entrepreneur et le maître d'ouvrage.

Elle est conservée sur le chantier dans un local normalement aéré et éclairé, mais à l'abri du soleil. Elle ne doit jamais être maintenue en permanence dans l'obscurité.

Ces conditions de conservation peuvent être obtenues dans un local déterminé du chantier.

La durée de validité de l'éprouvette échantillon de couleur n'excède pas six mois.

La dimension de l'éprouvette doit être de l'ordre de 200 cm².

Travaux avant mise en peinture

Les travaux avant mise en peinture rendent le subjectile apte à l'application des produits de peinture.

Ils sont déterminés suivant la nature et l'état de surface du subjectile, en fonction des prescriptions de l'état de finition et de la nature des produits de peinture. Se reporter à NF DTU 59.1 P1-2 (CGM) pour les produits à employer.

Parmi les travaux avant peinture, on distingue :

- Les travaux préparatoires ;
- Les travaux d'apprêts.

1. Travaux préparatoires

Ces travaux ne peuvent en aucun cas se substituer à des opérations qui se révéleraient nécessaires à la remise en état des subjectiles non conformes aux prescriptions.

Ils comprennent notamment selon la nature du subjectile :

- Les dégraissages ;
- Le décapage des métaux oxydés ;
- L'enlèvement de la rouille ;
- Le dépolissage ;
- L'élimination de la calamine (sur la métallerie de bâtiment, elle ne peut s'effectuer qu'en atelier) ;
- L'égrenage ;
- Le ponçage à sec ;
- L'époussetage ;
- Le décapage pour repeindre ;
- Le lavage à l'eau sous pression ou à la vapeur ;
- Le détapissage ;
- Le grattage ;
- L'ouverture des fissures ;
- Les lessivages ou lavages sous pression d'eau adaptée ;
- L'élimination de détrempe (colles) et de cires, etc. ;
- La décontamination des subjectiles.

Ces différentes opérations sont définies dans la suite du texte par nature de subjectile.

2. Travaux d'apprêt

Ils comprennent (se reporter au NF DTU 59.1 P1-2 (C.G.M) pour les produits à utiliser) les travaux suivants

A. Les couches primaires

Leur fonction est anticorrosive sur métaux et/ou d'accrochage pour la couche suivante.

B. Les couches d'impressions

Il existe plusieurs types d'impressions, dont l'impression dite « fixante » est la plus couramment employée, et les autres qui le sont en fonction de l'effet recherché.

Elles ont des rôles différents mais toutes ont la fonction d'accrochage. Elles peuvent être pigmentées (jusqu'à être opacifiantes), ou non pigmentées. On caractérise les impressions comme suit.

Isolante

Elle constitue à la surface du support une pellicule continue s'opposant au transfert de matières et à l'apparition de taches telles que : bistre, crayons gras, bitume, etc., ou constitue un obstacle inerte entre un support et un produit incompatible.

Hydrofuge

Elle apporte un complément de résistance à la pénétration de l'eau de ruissellement.

Neutralisante

Elle s'oppose à l'action d'agents chimiques incompatibles avec les produits de finition, sans être isolante.

Fixante (durcissante et pénétrante)

Elle s'applique sur des fonds superficiellement pulvérulents et/ou sensibles à la détrempe à l'eau.

Elle pénètre dans le matériau en durcissant sa surface de façon à permettre un état de finition satisfaisant.

Les impressions non pigmentées et en phase solvantée sont bien adaptées.

Régulatrice d'absorption ou régulatrice de fonds

Elle facilite la régularité d'application du film de peinture.

Impressions spéciales

Elles tendent à satisfaire à certaines conditions d'application particulières.

En travaux d'entretien et de rénovation, il y a lieu de s'assurer que la couche d'impression ne détrempe pas l'ancien revêtement.

C. Les opérations d'enduisage

Les rebouchages et réparations

Opérations discontinues destinées soit à faire disparaître les petites cavités des supports en plâtre, plaques de plâtre (reprise des trous de vis), maçonnerie, bois, soit à restituer l'aspect géométrique du support.

Les dégrossissages

Opération de ragréage discontinue à exécuter sur supports à base de liants hydrauliques ou de maçonnerie pour atténuer les irrégularités de surface (bullage, balèvres, arêtes, cueillies, joints, etc.).

Le dégrossissage est limité par les possibilités de rechargement à l'enduit de peinture (c'est-à-dire jusqu'à 5 mm d'épaisseur).

Les enduisages de surface

Ils peuvent s'exécuter sur tous les subjectiles. Les opérations d'enduisage ont pour but, en plus des opérations de rebouchage, réparation, et de dégrossissage, de corriger les défauts du subjectile par une opération dite « de surfacage », pour que, l'enduisage terminé, il présente une surface compatible avec l'état de finition recherché. Ce type d'enduisage est dit « préparatoire ». Sinon, en l'absence (le plus souvent) d'une finition par peinture, l'enduit qui se suffit à lui-même est dit « décoratif » (e.g : finition type 'Stucco').

L'application des enduits se fait manuellement ou mécaniquement.

L'enduisage en extérieur ne s'exécute que sur prescriptions des Documents Particuliers du Marché (DPM).

- Enduisages courants

En intérieur, on distingue trois types courants d'enduisages, applicables en plein.

- Enduisage de ratissage

Préparation sommaire des surfaces, dite aussi de « bouche-porage », par l'application d'une seule passe superficielle d'enduit.

Elle s'exécute couramment sur enduit de plâtre coupé offrant une bonne planéité. Sur plaques de plâtre à épiderme cartonné il peut remplacer l'enduisage non repassé en Finition A lorsqu'elles sont bien montées.

Le subjectile peut être visible, par transparence, sur la quasi-totalité de sa surface.

- Enduisage non repassé

L'enduisage non repassé comporte une couche d'enduit appliqué en une seule passe. On admet un manque partiel du pouvoir masquant de l'enduit et des irrégularités de surface.

À l'appréciation du peintre, un enduisage de ce type peut être nécessaire sur enduit repassé dans le cas d'une finition A sur béton ou enduit ciment uniquement.

- Enduisage repassé

L'enduisage repassé s'effectue en deux passes avec ponçage ou égrenage entre passes pour parvenir aux caractéristiques de surface recherchées. Ce type d'enduisage conduit à une opacification complète.

- Enduisage décoratif structuré (ou texturé)

Les reliefs et l'aspect de ce type d'enduisage structuré sont variables et correspondent à un état de finition spécifique. Ils dépendent du procédé de mise en œuvre.

Le type de décor recherché est précisé dans les Documents Particuliers du Marché (DPM).

L'aspect de cet enduisage peut être : pommelé, gouttelette, etc.

Ce type d'enduisage peut remplacer les opérations d'apprêt prévues et/ou être suivi par l'application d'une couche de finition adaptée.

D. Raccords de matériaux

Au droit des raccords de matériaux déjà fissurés ou jointoyés, et pour limiter l'aspect déplaisant de fissurations plus ouvertes ou à venir, il peut être procédé à la pose de bandes de calicot, de tissu naturel, ou synthétique, à cheval sur le raccord. La bande d'armature est noyée dans les couches d'apprêt. Cette opération est quelquefois désignée marouflage.

Le raccordement peut aussi s'effectuer par mise en œuvre d'un mastic compatible [voir NF DTU 59.1 P1.2 (CGM)]. S'il s'agit de joints de façades à calfeutrer, il doit être conforme au NF DTU 44.1 en utilisant les produits prescrits dans ce document. Le revêtement de peinture ne peut être appliqué que si ce mastic est reconnu compatible par le fabricant du produit employé (voir 3.1.6 NF DTU 59.1 P1.2 C.G.M.). En pareil cas, la spécification du paragraphe Revêtements des mastics de calfeutrement de NF DTU 44.1 ne s'applique pas.

Ces types de travaux ne s'exécutent que sur prescriptions des Documents Particuliers du Marché (DPM).

E. Les imprégnations

Ces travaux qui s'exécutent sur subjectiles bois et assimilés ne relèvent pas de ce document.

Peinture sur supports neufs et anciens

1. Exécution

A. Outillage

Les produits doivent être mis en œuvre avec des outils adaptés, conformément aux préconisations des fournisseurs concernés, en fonction du chantier à réaliser et des prescriptions des Documents Particulier du Marché (DPM).

B. Couche intermédiaire

Elle s'applique après nettoyage éventuel sur couche primaire, couche d'impression partielle ou totale, retouches d'impression (pour uniformiser l'absorption et éviter les embus) couche d'imprégnation, rebouchage, enduits de peinture, anciens fonds de peinture ou sur une ancienne couche intermédiaire exécutés conformément aux règles de l'art. Elle peut nécessiter d'être déposée après humidification du subjectile (exemple : peintures à la chaux).

La couche intermédiaire doit être compatible avec les préparations précédentes et les opérations ultérieures.

C. Révision

Pour les travaux de finition A, il y a lieu de prévoir une vérification et éventuellement une retouche de l'état de surface après enduit ou la couche intermédiaire.

Cette opération, appelée révision, peut consister si nécessaire en une application localisée d'enduit ou de mastic, suivie d'un ponçage et d'un époussetage.

Elle nécessite des retouches locales des parties révisées, seulement dans le cas d'une révision après couche intermédiaire.

D. Couche de finition

La couche de finition donne l'aspect définitif : mat, satiné ou brillant, et lisse, finement poché, poché, ou structuré, et la couleur désirée, tels que précisés aux Documents Particuliers du Marché (DPM).

La couche de finition doit être compatible avec la couche d'impression ou la couche intermédiaire et avec le subjectile pour constituer le système de revêtement conformément aux fiches descriptives des produits.

Dans le cas d'une finition A, il est procédé à un ponçage, époussetage dans l'intervalle de l'application des couches successives.

L'épaisseur d'application doit être uniforme.

Sa couleur doit être de nuance proche de celle de la couche intermédiaire.

En l'absence de précision, l'aspect satiné est considéré comme satiné moyen. L'aspect tendu correspondant à une peinture laque n'est exigible que sur prescription des Documents Particuliers du Marché (DPM) pour un état de finition spécifique.

E. Protection des surfaces revêtues

Les arêtes supérieures des surfaces revêtues doivent faire l'objet de dispositions constructives appropriées prévues à la conception de l'ouvrage (e. g. corniches, bavettes, larmier), afin que l'eau de pluie ne chemine pas dans le plan d'adhérence du revêtement.

F. Hydrofuges de surface et lasures-béton

Les hydrofuges sont mis en œuvre par pulvérisation, à la brosse ou au rouleau, en une ou plusieurs passes pour obtenir la quantité minimale nécessaire à la fonction d'hydrofugation. Cette quantité est déterminée préalablement par l'exécution de la surface de référence.

Ces traitements permettent de maintenir l'aspect d'origine du parement de façade ou de lui donner un aspect peu différent. Ils peuvent aussi avoir une fonction de protection de surface du

support [imprégnation, ou imprégnation hydrophobe [voir NF DTU 59.1 P 1-2 (CGM)], à préciser (voir 7.5.8.5) dans les Documents Particuliers du Marché (DPM)].

Les lasures-béton, généralement colorées, sont mises en œuvre de la même façon, pour des fonctions comparables (avec une fonction de protection ou non).

2. Délai de recouvrement

L'entrepreneur détermine le temps à respecter entre deux couches successives en fonction de la nature du liant du produit de peinture et des conditions thermo-hygrométriques.

3. Application des produits de peinture

L'application des produits de peinture peut s'effectuer soit manuellement, soit mécaniquement.

Le choix de la méthode d'application est arrêté en fonction du sujet, de l'état de finition recherché et des caractéristiques du produit de peinture.

4. Application sur grandes surfaces

Pour des raisons d'aspect, afin de pallier les risques d'apparition de reprises après séchage, ou faciliter les réparations ultérieures du revêtement en respectant au mieux l'apparence de l'ouvrage, il convient de partager la surface à revêtir en panneaux recouvrables en application continue.

5. Exécution de peintures minérales

Les peintures à la chaux, et les peintures minérales en général, applicables selon le présent document, sont définies au NF DTU 59.1 P1-2 (CGM). La mise en œuvre de ces peintures ne doit se faire par nature que sur des supports minéraux afin d'en préserver la perméabilité à la vapeur d'eau.

L'exécution des badigeons à la chaux aérienne (CAEB) ou hydraulique naturelle (XHN) ne relève pas du présent document.

Vernissage des bois

La texture du sujet reste apparente après le vernissage.

L'application du vernis ne s'exécute que sur des sujets présentant un état de surface dépourvu de défauts non admissibles.

Le sujet sera brossé et dépoussiéré ou lessivé ou décapé.

Lasures pour bois

Les lasures incolores en système complet sont à proscrire, en extérieur.

18.00.10 Obligations de l'entreprise

Tous les travaux décrits ci-après devront répondre aux normes en vigueur et en usage à la date de la signature du marché.

Il est spécifié que les dispositions des descriptions des ouvrages n'ont pas un caractère limitatif.

Il est bien spécifié qu'il suffit qu'un travail soit précisé ou décrit, dans l'une des pièces énumérées au marché, pour que l'entrepreneur en doive l'exécution sans restriction ni réserve.

L'entrepreneur devra signaler toutes erreurs ou anomalies avant la remise de son offre en vue d'une proposition globale et forfaitaire conforme aux documents de référence :

- Plans, spécifications et descriptions,
- - et tous documents réglementaires assimilés.

L'entreprise s'engage à respecter les prestations à réaliser, tout en incluant dans son offre tous les besoins en matériel et en mains d'œuvre qualifiée nécessaire pour obtenir une finition soignée et pour respecter le planning.

Toutes dégradations en lieux publics ou privés, consécutives aux présents travaux et ceux en cours ou en fin de travaux seront dues à la responsabilité de l'entrepreneur responsable des présentes prestations, elles feront l'objet d'une réparation ou d'une remise en état immédiate et à ses frais, quelle qu'en soit la valeur.

L'entrepreneur devra la protection de ses ouvrages pendant la durée des travaux.

18.00.11 DOE

A la fin des travaux :

L'entrepreneur devra fournir un DOE complet au plus tard 15 jours avant la réception des travaux.

Le dossier comportera toutes les pièces écrites ou dessinées ainsi que les garanties diverses qui lui seront demandées.

Tous les documents seront remis sous format informatique mis à la charte graphique fourni par la maîtrise d'œuvre. 1 exemplaire papier et 1 exemplaire informatique sur clés USB

Seront fournis également tous les documents demandés par le coordonnateur sécurité.

La fourniture de l'ensemble des documents conditionne le solde financier des travaux réalisés par l'entrepreneur du présent lot.

Ces documents seront réalisés par l'entreprise ou par un bureau d'étude spécialisé.

Les frais de bureau d'études sont inclus dans le prix global et forfaitaire de l'entreprise.

18.00.12 Nota BET

L'entrepreneur devra tenir compte de toutes les pièces fournies dans le dossier notamment les notices des bureaux d'études :

- RICT : Toutes les remarques du bureau de contrôle viennent en complément du présent descriptif. Les entreprises doivent prendre en compte dans leur chiffrage, tous les éléments nécessaires pour obtenir un avis favorable sur l'ensemble des prestations.
- PGC : Toutes les remarques du coordonnateur SPS viennent en complément du présent descriptif. Les entreprises doivent prendre en compte dans leur chiffrage, tous les éléments demandés dans le PGC. Dans tous les cas l'entreprise devra toutes les protections nécessaires, suivant la législation en vigueur.

Il est rappelé à l'entreprise, qu'elle devra fournir son Plan particulier de sécurité et de protection de la santé lors de la période de préparation de chantier au CSPS.

- Notice acoustique : Toutes les remarques du BE acoustique viennent en complément du présent descriptif. Les entreprises doivent prendre en compte dans leur chiffrage, tous les éléments

demandés dans la notice, avec obligation de résultats par rapport à la réglementation spécifique en vigueur.

- Note de calcul étude environnement : Toutes données du BE thermique viennent en complément du présent descriptif. Les entreprises doivent prendre en compte dans leur chiffrage de tous les éléments demandés dans la notice.

La réglementation thermique RE2020 s'applique sur ce projet et tous les éléments prévus pour la respecter, devront faire partie des prestations.

Dans le cas où l'entreprise ne respecte pas toutes les exigences mentionnées dans les divers documents fournis dans le dossier de consultation, les incidences financières seront incluses dans le prix global et forfaitaire du marché.

18.00.13 Nuisance de chantier

Nuisances sonores

L'entrepreneur devra par l'emploi d'engins insonorisés, réduire au maximum la production de bruits.

Les bruits de chantier ne devront en aucun cas dépasser les niveaux sonores fixés par la réglementation en vigueur, pour ce site.

Nuisances aspect et propreté du chantier

Pendant toute la durée des travaux, les voies, trottoirs et autres espaces du domaine public ou privé devront être quotidiennement maintenus en propre et en parfait état.

En cas de non-respect de cette obligation, l'entrepreneur sera seul responsable des conséquences.

18.00.14 Nettoyage – Gestion des déchets

Chaque entreprise devra assurer le nettoyage et l'évacuation de ses déchets de chantier au fur et à mesure de l'avancement des travaux, sans mise en dépôt sur place et sans stockage à l'intérieur des locaux ou sur les espaces extérieurs.

Dans le cas où l'état de propreté du chantier n'est pas satisfaisant, le maître d'ouvrage fera effectuer sous 24h le nettoyage par une entreprise spécialisée de son choix. Les frais seront portés au débit du compte prorata ou déduits du marché de l'entreprise si celle-ci est connue.

L'approvisionnement et l'évacuation des gravois seront réalisés dans les plus brefs délais.

Pour toutes les démolitions et dépose d'ouvrages décrits dans le présent lot seront compris le transport intérieur des déblais, leur chargement et le nettoyage du chantier. Évacuation aux décharges autorisées.

18.00.15 Etudes d'exécution

L'entreprise a à sa charge l'ensemble des études d'exécution et l'ensemble de la production des documents d'exécution nécessaires à la réalisation des ouvrages qu'elle doit. Cela sous-entend que l'entreprise devra intégrer à son offre la participation aux réunions de synthèse et la fourniture des documents qui la concernent.

Les plans fournis dans le dossier d'appel d'offres ne pourront en aucun cas être utilisés comme des plans d'exécution.

Tous les documents d'exécution devront recevoir un Avis Favorable de la part de la maîtrise d'œuvre et du bureau de contrôle avant que les ouvrages ne soient exécutés sur chantier.

En cas de non-respect, la maîtrise d'œuvre se réserve le droit de faire procéder à la démolition des ouvrages concernés et ce, aux frais de l'entreprise et sans délai supplémentaire.

Les plans d'exécution seront établis et finalisés, dans les délais donnés par le planning. Des pénalités de retard pourront être appliquées en cas de retard.

La fourniture des nuanciers complets est également due par l'entreprise durant la phase de préparation de chantier.

Tous les échantillons, essais et prototypes qui seront demandés par l'architecte, seront dus par l'entreprise.

Les fiches techniques des produits mis en œuvre pour le chantier.

18.00.16 Dépenses d'intérêt commun – compte prorata

Les dispositions relatives aux dépenses d'intérêt commun et au compte prorata sont précisées au

Lot 00 – « Généralités - TCE », commun à tous les lots.

18.01 DESCRIPTION DES OUVRAGES

18.01.00 TRAVAUX DE PREPARATION

18.01.00.00 Réception des supports

L'entreprise du présent lot devra dans sa prestation, la réception des supports devant recevoir toutes ses prestations.

La réception se fera en présence du maître d'œuvre et des entreprises concernées.

Les travaux du présent lot ne seront réalisés qu'après réception de l'ensemble des supports.

18.01.00.01 Préparation des supports

Préparation des fonds neufs - Enduit de ratissage et/ou garnissant & ponçage

- Exécution des travaux préparatoires et de préparations des supports selon le type de supports, suivant les préconisations du fabricant et conformément à la Norme NF P 74.201.1, comprenant :

- . Égrenages,
- . Brossages, décapages,
- . Dépoussiérages, nettoyages,
- . Rebouchages,
- . Pour les supports à base de plâtre : Ratissage à l'enduit pelliculaire afin d'obtenir des parements prêts à peindre (2 passes minimum),

. Pour les supports à base de béton et/ou ciment : Mise en œuvre (mécanique ou manuelle suivant les prescriptions du fabricant) d'enduits garnissant afin d'obtenir des parements prêts à peindre,

. En tout état de cause, l'entreprise du présent lot doit s'assurer de la compatibilité parfaite des enduits préparatoires avec les supports,

. Ponçages.

- Tous travaux préparatoires suivant la nature des fonds existants, conformément aux normes et D.T.U. en vigueur.

- État de finition recherché : Type A.

Localisation : - Concerne toutes les parois et supports neufs verticaux et horizontaux traités par une finition à la charge du présent lot, suivant indications des documents graphiques joints au dossier de la consultation.

18.01.00.02 Peinture d'impression

- Nettoyage, égrenages, brossages, décapages, dépoussiérages, nettoyages, rebouchages et tous autres travaux préparatoires et mise en œuvre d'enduits conformément aux articles du chapitre "TRAVAUX PREPARATOIRES" ci-avant.

- Application d'une couche de peinture d'impression, conformément à la Norme NF P 74.201.1, permettant de couvrir les joints de plaques de plâtres après séchage.

Préparation du support et application d'une peinture d'impression

- Nature et qualité du support : L'ensemble des supports sont préparés par le présent lot conformément au chapitre "TRAVAUX PREPARATOIRES" ci-avant.

- État de finition recherché : Type A.

Localisation : - Concerne les préparations avant mise en peinture et la couche d'impression de l'ensemble des surfaces des parois horizontales et verticales à peindre par le présent lot, suivant indications et localisation des articles ci-après : et des documents graphiques joints au dossier de la consultation.

NOTA : Les primaires, peintures d'impression et de finition devront avoir une teneur en COV, inférieure aux normes européennes. L'entreprise titulaire du présent lot devra fournir la preuve que la peinture posée, bénéficie d'un label NF Environnement ou Eco Label.

18.01.01 TRAVAUX DE PEINTURE

18.01.01.00 Peinture sur parois

La prestation comprendra :

- Préparation des fonds et mise en Œuvre conformément à la Norme NF P 74.201.1
- Application d'une laque à base de résines acryliques en dispersion aqueuse, bénéficiant de l'Ecolabel européen, type Halovelours ou équivalent.
- Aspect : velouté ou satiné suivant choix de l'architecte.
- Classification AFNOR NF T36-005 : Famille I- Classe 7b 2
- Classement au feu : M1
- Coloris au choix de l'Architecte.
- Nature et qualité du subjectile : suivant localisation, plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné, enduit ciment frotté fin, et suivant plans.
- État de finition recherché : type A.
- Compris toutes finitions de teintes différentes et rechampis.

Localisation : Concerne la mise en peinture de l'ensemble des parois verticales et inclinées (biaises, rampantes, etc.), en béton et plaques de plâtre à peindre, y compris les parois intérieures des placards & placards techniques, joues, soffites, caissons d'habillages, encoffrements, etc. sur toute leur hauteur visible, de l'ensemble des locaux, à l'exception : des surfaces revêtues de faïences et autres revêtements muraux.

18.01.01.01 Peinture sur plafond

La prestation comprendra :

- Préparation des fonds et mise en Œuvre conformément à la Norme NF P 74.201.1
- Application d'une peinture à base de résines acryliques en dispersion aqueuse, additivée polysiloxane, type Laque à base de résine acrylique Marque : Seigneurie Type : Elyopur Laque Satin (Fiche FDES) ou équivalent.
- Aspect : mat.
- Classification AFNOR NF T36-005 : Famille I- Classe 7b 2
- Classement au feu : M1
- Coloris au choix de l'Architecte.
- Nature et qualité du subjectile : suivant localisation, plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné, enduit ciment frotté fin, et suivant plans.
- État de finition recherché : type A.
- Compris toutes finitions de teintes différentes et rechampis.

Localisation : sur l'ensemble des parois horizontales, enduits plâtre et/ou ciment, faux plafonds non finis d'usine, y compris les plafonds intérieurs des placards & placards techniques, joues, soffites, caissons d'habillages, encoffrements, etc. de l'ensemble des locaux.

18.01.01.02 Peinture sur canalisations PVC

La prestation comprendra :

- Grattage et décapage à l'acide oxalique.
- Ponçage,
- Brossage des salissures,
- Dégraissage éventuel,
- Couche primaire,
- Finition : 2 couches de peinture mate spéciales pour application sur PVC, teintes au choix de l'architecte, Marque : UNIKALO - Type : Peinture UNITAHNNE PU S. (Fiche FDES), ou équivalent.

Localisation : Sur l'ensemble des canalisations PVC apparentes pour évacuation des appareils sanitaires

18.01.01.03 Peinture sur ouvrages métalliques intérieurs et extérieurs

La prestation comprendra :

- Nettoyage, brossage, dégraissage,
- Application d'une nouvelle couche d'anti-rouille pour ouvrages intérieurs, application d'un primaire sur galvanisation et métallisation pour ouvrages extérieurs.
- Une couche intermédiaire de peinture glycérophtalique.
- Une couche de finition de peinture glycérophtalique pigmentée à l'oxyde de fer micacée.

Classement au feu : Suivant notice de sécurité et/ou rapport du bureau de contrôle.

Travail soigné, aspect lisse, finition brillante.

Toutes teintes au choix de l'architecte.

Peinture sur ouvrages métalliques :

- Sur les ouvrages métalliques intérieurs et extérieurs (voir plan de repérage architecte)

18.01.01.04 Peinture de sol

Exécution des travaux préparatoires et de préparations des supports selon le type de support, suivant les préconisations du fabricant. Mise en œuvre d'un revêtement de sol ayant les caractéristiques suivantes :

- Produit à base de résine époxy livré en deux composants : la résine et le durcisseur.
- Revêtement mince, teintes au choix de l'Architecte dans la palette de fabrication, de 0.05 mm d'épaisseur, passée en deux couches à raison de 0.300 kg/m² en moyenne, soit manuellement (rouleau) soit mécaniquement (pistolet).
- Le revêtement devra présenter une surface lisse et non glissante, lavable, possédant une résistance mécanique suffisante.
- Les résines utilisées devront être insensibles à l'alcalinité et à l'humidité du support, afin que le revêtement soit associé au support avec une adhérence parfaite et durable.
- La prestation comprend le dépoussiérage complet du support et l'application de l'enduit de lissage.
- La mise en œuvre sera réalisée suivant les prescriptions formelles du fabricant, notamment en ce qui concerne l'état de surface et le séchage du support, le taux d'humidité et la température de l'air ambiant au moment de la pose.
- Compris peinture en plinthes sur 10 cm de hauteur à la périphérie de l'ensemble des sols traités.

Classement au feu : Suivant notice de sécurité et/ou rapport du bureau de contrôle.

Travail soigné, aspect lisse, finition satinée.

Toutes teintes au choix de l'architecte.

Localisation : voir plan de repérage architecte

18.01.01.05 Peinture Pliolite

Type de produit : peinture mate veloutée aux dispersions acryliques

Couleurs : polychromie au choix de l'Architecte

Préparation du support : préparation des supports, rebouchage, impression

Finition : application de 2 couches selon prescriptions du fabricant

Compris : échafaudages, protections, nettoyage, toutes sujétions pour un rendu parfait

Localisations : Suivant plans, coupes, façades Architecte

18.01.01.06 Protection des ouvrages

Avant travaux, l'entreprise devra la protection des ouvrages déjà réalisés, tels que les sols souples, mobiliers, etc... Le présent lot devra la protection des ouvrages avant de réaliser sa prestation, dans le cas de salissures ou détériorations, il devra les travaux de reprise. .

Après ses travaux, l'entreprise devra, Immédiatement après la réalisation des revêtements et jusqu'à la réception des ouvrages, prévoir toutes les protections nécessaires. En cas de détérioration des revêtements, il en devra la reprise complète.

18.01.01.07 Peinture sur menuiseries intérieures – bois et dérivés

La prestation comprendra :

Tous travaux préparatoires et sujétions de mise en œuvre suivant la Norme NF 74.201.1 et préconisations du fabricant, (nettoyage, ponçage, époussetage)

Produit bénéficiant de l'Ecolabel européen.

Réalisation d'une peinture à base de laque acrylique microporeuse en phase aqueuse, type : Seigneurie Type : Elyopur Laque Mat (Fiche FDES) ou équivalent.

- Aspect : mat ou satiné au choix de l'architecte
- Classification AFNOR NF T36-005 : Famille I- Classe 7b 2
- Classement au feu : M1
- Coloris au choix de l'Architecte.
- État de finition recherché : type A.
- Compris toutes finitions de teintes différentes et rechapés.

Localisation : Concerne les ouvrages de menuiseries intérieures et notamment toutes les portes intérieures, huisseries, châssis fixes et tout autre ouvrage bois à peindre, des couvres joints, cornières, etc...

18.01.01.08 Peinture murs et plafonds des Laboratoires L2

Fourniture et mise en œuvre de peinture résistante à la décontamination au peroxyde d'hydrogène H₂O₂, de chez CEPI, ou équivalent.

La peinture sera lessivable.

La peinture sera réalisée au pistolet.

Compris toutes sujétions.

Localisations : Peintures des murs et plafonds dans les Laboratoires L2

18.01.02 Nettoyage de chantier

Nettoyage des zones de travail

Le chantier doit être maintenu en permanence en état de propreté. Toutes les entreprises doivent le nettoyage en fin de journée des zones de travail et l'évacuation de leurs propres gravats dans les bennes en respectant les principes du tri sélectif. Les gravats sont mis en dépôt en un point déterminé sur le chantier dans les bennes prévues à cet effet. Leur chargement et leur transport à la décharge sont ensuite effectués chaque fois que nécessaire par le titulaire du lot Gros-œuvre.

À tout moment, le maître d'œuvre ou le pilote pourra effectuer des constats simples sur photo pour les gravats jugés "hors prestation balayage", l'entreprise responsable sera pénalisée dans les articles du CCAP. En outre, l'entreprise disposera d'un délai de 4h00 pour évacuer les gravats. Passé ce délai, le maître d'œuvre pourra exiger cette intervention sur simple demande au titulaire du lot Gros-œuvre à un autre lot au choix ou à une entreprise de nettoyage extérieure au chantier, aux frais du compte prorata ou à la charge de l'entreprise ou des entreprises responsable(s).

L'entrepreneur désigné responsable par le Maître d'œuvre ne pourra effectuer aucune contestation.

Chaque Entrepreneur, après chaque intervention en un lieu donné, doit laisser l'emplacement propre et libre de tous déchets. Il doit également le nettoyage, la réparation et la remise en état des installations qu'il a salies et/ou détériorées. L'Entrepreneur qui lui succède est en droit d'exiger cet état de propreté avant d'entreprendre ses travaux.

Chaque Entrepreneur aura la charge de procéder au nettoyage de ses propres ouvrages.

De plus, en cours d'exécution, le matériel et les matériaux sans emploi doivent être enlevés du chantier par l'Entreprise propriétaire desdits matériels ou matériaux.

Un nettoyage quotidien est fait, et suivant demande du Maître d'œuvre et de l'O.P.C. après finition de travaux dans une zone ou un local. Les évacuations sont faites dans les mêmes conditions que décrites ci-dessus.

PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES :

Prestation Supplémentaire Eventuelle 6.15 : Portes Stratifiées en lieu et place des portes à peindre

Suppression de la peinture sur les portes prêtes à peindre.

Moins-Value

Dito article précédent

18.01.01.08 Peinture sur menuiseries intérieures – bois et dérivés

Localisation : Existant du RDC et R+1

Prestation Supplémentaire Eventuelle 12.15 : Reprise Placo-peinture R+1 existant Façade Sud

Plus-Value

Dito article précédent

18.01.01.00 Peinture sur parois

Localisation : Existant du R+1

OBSERVATION IMPORTANTE

Les travaux du présent lot comportant, outre ceux décrits ci-avant, toutes les prestations accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages.

Les soumissionnaires reconnaissent avoir pris connaissance des C.C.T.P. des autres corps d'état et être parfaitement au courant du programme général des constructions projetées.