

**CCTP****PTF Batterie Phase 2****LOT 05  
SECOND OEUVRE**

Mots Clés :

CDC - CTREG - DNAQ – PRTT - DPEI

	<b>Chef Projet</b>		<b>Chef Cellule DPEI CPRTT</b>
<b>Date</b>	<b>Rédacteur</b>	<b>Vérificateur</b>	<b>Approbateur</b>
<b>12/03/2025</b>	NGUYEN DONG OAN Hugo TERCHI Robin	RENZONI Rémi	RENZONI Rémi

## Sommaire

<b>1</b>	<b>DISPOSITIONS GÉNÉRALES .....</b>	<b>4</b>
1.1	OBJET DU PRÉSENT LOT .....	4
1.2	CONSISTANCE DES TRAVAUX .....	4
	<b>PARTIE PEINTURE :</b> .....	4
	PARTIE CLOISONS-PLAFONDS : .....	4
	PARTIE MENUISERIES : .....	5
	PARTIE REVETEMENT DE SOL : .....	5
1.3	CONNAISSANCE DU PROJET .....	6
	ELEMENTS GENERAUX .....	6
	<b>ETENDUES DES OUVRAGES</b> .....	6
	<b>CONNAISSANCE DE L'OUVRAGE</b> .....	6
	<b>RECEPTION DES SUPPORTS</b> .....	6
<b>2</b>	<b>EXECUTION DES TRAVAUX.....</b>	<b>7</b>
	PREAMBULE .....	7
	FABRICATION EN ATELIER .....	7
	MOYENS DE MISE EN ŒUVRE .....	7
	CONTROLE DES SUPPORTS ET DES CONDITIONS D'EXECUTION.....	7
	PRESERVATION DES OUVRAGES.....	7
<b>3</b>	<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES .....</b>	<b>8</b>
3.1	TRAVAUX DE PEINTURE .....	8
	PRESTATIONS ET PRODUITS UTILISÉS .....	8
	CONDITIONS D'EXECUTION.....	8
	RECEPTION ET PRÉPARATION DES SUPPORTS.....	8
	EXECUTION DES PEINTURES.....	9
	GARANTIE DES PEINTURES, VERNIS ET REVETEMENTS MURAUX.....	9
	RACCORD ET REVISION AVANT RECEPTION .....	9
	NETTOYAGE AVANT RECEPTION .....	10
3.1.1	<i>Peinture sur ouvrages plaques de plâtre</i> .....	10
	<b>PEINTURE ACRYLIQUE SUR PAROIS PLAQUES DE PLATRE - FINITION B</b> .....	10
3.1.2	<i>Peinture sur ouvrages bois</i> .....	10
	<b>PEINTURE ACRYLIQUE SUR OUVRAGES BOIS</b> .....	10
3.1.3	<i>Divers</i> .....	10
	Retouches fin de chantier .....	10
	Nettoyage fin de chantier .....	10
	DOE et <b>DIUO</b> .....	11
3.2	TRAVAUX DE PLATERIE, DOUBLAGE, FAUX-PLAFONDS .....	12
	<b>ENDUITS INTÉRIEURS EN PLATRE</b> .....	12
	<b>CLOISONS, DOUBLAGES ET HABILLAGES EN PLAQUES DE PAREMENT EN PLATRE</b> .....	12
	<b>TRAVAUX ANNEXES INCOMBANTS AU PRÉSENT LOT</b> .....	12
	<b>OSSATURES SUSPENTES ET FIXATIONS</b> .....	13
	ETAT DE FINITION, RACCORDS ET NETTOYAGE .....	13
3.2.1	<i>Doublages</i> .....	13
	PANNEAU COLLE <b>SUR</b> OSSATURE STYL MOB .....	14
3.2.2	<i>Habillages</i> .....	14
	HABILLAGE PLAQUE DE PLATRE KHD18 OU TECHNIQUEMENT EQUIVALENT SUR OSSATURE GARDE DE CORPS AVEC ISOLANT .....	14
3.2.3	<i>Cloisons</i> .....	14
	GENERALITE .....	14
	CLOISONS PLAQUES DE PLATRE 98/48 MM DUOTECH25® / AVEC RA ≥ 54 dB – EI60 .....	14
	<b>POSE HUISSERIES DE PORTES BATTANTES</b> .....	15
	<b>RENFORTS AU DROIT DES FUTURS AMENAGEMENT</b> .....	15
3.2.4	<i>Faux-Plafond</i> .....	15
	<b>PLAFOND MINERAL DÉMONTABLES EN DALLES 60x60 CM BORDS E15 - Artic</b> .....	15
3.2.5	<i>Divers</i> .....	15
	<b>DOE ET DIUO</b> .....	15
3.3	TRAVAUX DE MENUISERIES INTERIEURES .....	16
	<b>Dessins et repérages</b> .....	16
	<b>QUALITÉ DES BOIS</b> .....	16
	<b>TRAITEMENT DES BOIS</b> .....	16
	<b>PRESCRIPTIONS COMMUNES CONCERNANT LES PORTES</b> .....	17

	<i>PRESCRIPTIONS CONCERNANT LES HUISSERIES BOIS</i> .....	17
	<i>PRESCRIPTIONS CONCERNANT LA QUINCAILLERIE ET LES SERRURES</i> .....	17
3.3.1	<i>Bloc-portes</i> .....	18
	<i>BLOC PORTE TIERCE (90+40) + AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE</i> .....	18
	<i>BLOC PORTE DOUBLE (90+90) + AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE EI30</i> .....	18
3.3.2	<i>Serrures et Cylindres</i> .....	18
	<i>SERRURES A CONTROLE DE BEQUILLE ET SORTIE LIBRE</i> .....	18
	<i>CYLINDRES</i> .....	18
3.3.3	<i>Châssis vitrés</i> .....	19
	<i>ENSEMBLE MENUISÉ VITRÉ FIXE E30</i> .....	19
3.3.4	<i>Divers</i> .....	19
	<i>PLINTHES MDF PREPEINTE</i> .....	19
	<i>PROTECTION 1/2 PORTE DROITE - PLAQUES ANTI-CHOC</i> .....	19
	<i>DOE ET DIUO</i> .....	19
3.4	<i>TRAVAUX REVETEMENTS DE SOL</i> .....	20
	<i>RECEPTION DES SUPPORTS</i> .....	20
	<i>TRAVAUX PRÉPARATOIRES</i> .....	20
	<b>PROTECTION DES OUVRAGES</b> .....	20
	<b>RACCORDS</b> .....	20
	<i>NETTOYAGE</i> .....	20
3.4.1	<i>Revêtements de sols souples</i> .....	20
	<i>RECEPTION, PREPARATION ET RAGRÉAGE DES SUPPORTS REVETUS SOLS SOUPLES</i> .....	20
	<i>REVETEMENTS DE SOL PVC COMPACT EN LÉS U3 P3 E2/3 C2</i> .....	20
3.4.2	<i>Divers</i> .....	21
	<i>DOE ET DIUO</i> .....	21

## 1 DISPOSITIONS GÉNÉRALES

### 1.1 OBJET DU PRÉSENT LOT

Le présent CCTP a pour objet la définition des travaux de second œuvre qui sont à réaliser dans le cadre du projet d'aménagement de l'opération plateforme batterie pour la CEATECH, située à Pessac dans le département de la Gironde (33).

L'entrepreneur devra exécuter, comme étant compris dans son prix, sans exception ni réserve, tous les travaux qui sont indispensables pour l'achèvement complet de l'ouvrage et sa parfaite finition.

Ceux-ci consistent en la réalisation des travaux de peinture, plâtrerie, cloisons, faux plafonds, revêtements de sol et menuiseries intérieures destinés à accueillir notamment plusieurs locaux dédiés à la recherche

Ces travaux seront réalisés sur chantier avec les co-activités correspondantes aux travaux des autres lots, en milieu partiellement occupé avec maintien de l'activité en période d'ouverture.

### 1.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les prestations à la charge de l'Entrepreneur du présent lot comprennent :

Les études de synthèse et d'exécution avec notes de calculs, plans d'exécution, plans et détails d'atelier et de chantier, établis d'après le Dossier de Consultation des Entreprises (D.C.E.) y compris tous relevés sur place, à soumettre à l'approbation du Maître d'œuvre.

Tous les moyens de levage et de manutention nécessaires à la réalisation des travaux, le transport à pied d'œuvre, le stockage, la manutention, le levage, la pose et le réglage de ses propres ouvrages.

La fabrication, le transport et le stockage sur le chantier, ainsi que la mise en œuvre des ouvrages des différentes familles, représentés sur les plans (vues en plan, façades, coupes, détails) et définis dans les chapitres suivants du CCTP.

#### **PARTIE PEINTURE :**

La prestation comprenant :

- La reconnaissance des subjectiles, telle qu'elle est définie au cadre des charges DTU 59-1,
- La fourniture et la mise en œuvre de tous les produits, matériaux et engins nécessaires à la réalisation des ouvrages définis dans le CCTP,
- La fourniture de l'outillage du matériel d'exécution ainsi que les échelles et échafaudages,
- La mise en peinture des surfaces de référence et des éprouvettes mobiles se rapprochant des subjectiles à recouvrir en conformité avec les prescriptions du chapitre IV du DTU 59-1,
- L'application des produits suivant le DTU et le présent CCTP,
- Les vérifications et contrôles de qualité portant sur l'aspect de finition, le degré de brillance, les coloris et teintes, les finitions prescrites au présent CCTP,
- La réfection des ouvrages défectueux constatés en cours d'exécution,
- Les protections nécessaires pendant les travaux,
- Les essais prévus au présent CCTP visant à contrôler la qualité des surfaces peintes (non la qualité des produits) qui intéresse plus particulièrement le fabricant de peinture,
- Les protections des ouvrages non peints,
- Le nettoyage en fin de chantier (y compris vitrage - carrelage etc.).

Il est dû au titre du forfait tous les raccords de peinture réclamés par le Maître d'Œuvre après les différents passages de réfection jusqu'à la réception des travaux.

Liste non limitative des raccords :

- Raccords après pose des menuiseries,
- Raccords aux peintures après pose des revêtements de sol,
- Raccords après les essais de réception,
- etc.

La fourniture et la mise à disposition du Maître d'Œuvre sur le chantier des appareils de mesure (humidimètre, hygromètre, thermomètre, papier indicateur d'eau distillée pour mesure de l'alcalinité des subjectiles PH) de contrôle pour essai.

#### **PARTIE CLOISONS-PLAFONDS :**

La prestation comprenant :

- Cloisons sèches de type placostil
- Trappes
- Pose des huisseries
- Faux plafonds suspendus
- Barrières phoniques
- Ouvrages complémentaires des faux plafonds
- Accessoires à intégrer aux faux plafonds pour la ventilation et l'accès au plénum, et pour l'entretien des équipements qu'il contient.

Seuls sont mentionnés dans le présent article les ouvrages principaux, le caractère forfaitaire du marché est rappelé à l'Entreprise qui devra, dans le cadre de celui-ci, toutes les fournitures, les travaux et les ouvrages complémentaires qui seront nécessaires à la réalisation de ceux figurant dans le chapitre « Description des Ouvrages » ci-après, et ce en totale conformité avec les Règles de l'Art. Ce document ne peut être diffusé ou reproduit sans l'autorisation du CEA Grenoble – DPEI.

et avec les documents et réglementations applicables.

#### **PARTIE MENUISERIES :**

La prestation comprenant :

- La réalisation de l'ensemble des prestations décrites au présent C.C.T.P, telles que menuiseries intérieures, précadres pour tous les cas jugés nécessaires, châssis vitrés, stores, organigramme des clés, etc.
- La fourniture et la mise en œuvre des équipements complémentaires directement associés aux ouvrages principaux et intégrés à la prestation : les équipements de vitrerie yc accessoires de mise en œuvre (calages, joints, mastics, etc.), les équipements de protection (volets, persiennes, stores, etc.), etc.
- Les autres compléments nécessaires au bon déroulement de la prestation : tous les habillages en bois, tôlerie complémentaire, les profils de réception d'ouvrages adjacents : cloisons, faux plafonds, etc., les quincailleries, les structures de la verrière, tous les habillages en aluminium, en acier inoxydable ou en PVC, si nécessaire, la mise en place de dispositifs de protections temporaires, les remises en état éventuelles d'ouvrages ou parties d'ouvrages ayant subi des détériorations,
- Les nettoyages et les enlèvements hors chantier de tous déchets, gravats résultant de l'exécution des travaux du présent lot.
- L'ensemble des sécurités des personnes, du personnel et de l'hygiène sur le chantier.
- Les dispositions nécessaires au respect de la sécurité du personnel contre les chutes (pendant l'exécution des travaux du présent lot).
- Les dispositifs assurant la sécurité des personnes et des biens.

#### **PARTIE REVETEMENT DE SOL :**

La prestation comprenant :

- Revêtements de sols souples
- Profils divers de finitions (barre de seuil, arrêt des sols, profils de remontées en plinthe, etc.)

## 1.3 CONNAISSANCE DU PROJET

### ELEMENTS GENERAUX

Il est rappelé que l'Entrepreneur du présent lot est tenu de prendre connaissance des éléments suivants :

Le projet dans son ensemble sous tous ses aspects, y compris Architecturaux, de même que son fonctionnement, la destination des locaux qu'il comporte, les différentes phases de déroulement des travaux.

Les caractéristiques du site, du voisinage, et de l'environnement général du projet, ainsi que des contraintes d'accès, de stationnement, de stockage, d'intervention qui seraient imposées par celles-ci, compte tenu des moyens envisagés, pour la réalisation des travaux dus par le présent lot.

Les travaux de tous types qui doivent être exécutés au titre des autres lots, avec une attention particulière pour ceux relatifs aux ouvrages utilisés en tant que support, et pour ceux qui complètent ou le cas échéant interfèrent avec les travaux à réaliser par le présent lot.

A noter pour cette partie, que cette attention devra être maintenue tout au long du déroulement du chantier, par la présence de l'entreprise en coordination interentreprises, et par sa participation à la synthèse.

Les natures, caractéristiques, et état des ouvrages existants, ou conservés en tout ou partie, en particulier en ce qui concerne ceux directement impliqués dans les travaux à réaliser par le présent lot, (parties à conserver et à déposer, parties à préserver, parties à réhabiliter ou à restaurer, parties utilisés en tant que support des travaux...)

Pour ce faire, il devra acquérir une parfaite connaissance de toutes les pièces composant le dossier d'étude et procéder à toutes les visites et investigations qu'il estime nécessaires.

Toute argumentation de l'Entreprise, se réclamant de la non connaissance de ces éléments ci-avant sera rejetée par le Maître d'Œuvre.

De même, elle ne pourra jamais arguer que des erreurs ou omissions puissent la dispenser d'exécuter tous les travaux de sa profession, ou lui permette de faire une demande de supplément de prix.

### ETENDUES DES OUVRAGES

Ces spécifications s'appliquent à tous les ouvrages ou parties d'ouvrages ainsi qu'à tous les travaux préparatoires ou annexes, indiqués ou non sur les plans, mais nécessaires à leur complète exécution et à leur parfait achèvement.

### CONNAISSANCE DE L'OUVRAGE

Tous les plans relatifs à l'ensemble du projet, sont tenus pour information à la disposition de l'entrepreneur avant signature du marché.

De ce fait, l'entrepreneur ne pourra en aucun cas, après passation du marché, prétendre ne pas connaître les ouvrages adjacents aux siens, ni les dispositions prises par d'autres corps d'état.

Il supporterait, le cas échéant, les conséquences des modifications non signalées.

Il proposera enfin toutes les variantes quant aux procédés ou aux matériaux décrits ci-dessous en faisant preuve toutefois que lesdits procédés soient agréés par les DTU ou bénéficient d'un avis technique favorable du CSTB.

### RECEPTION DES SUPPORTS

Avant toute intervention, l'entrepreneur titulaire du présent lot est tenu de réceptionner les supports.

Tout défaut observé devra être signalé au Maître d'œuvre en temps utile : et le seul fait par l'entrepreneur du présent lot, d'appliquer ses revêtements sur les supports livrés équivaut à accepter ceux-ci sans réserve.

L'entrepreneur sera le seul responsable des désordres qui pourraient intervenir sur ses prestations, résultant d'un manquement à ces obligations.

## 2 EXECUTION DES TRAVAUX

### PREAMBULE

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur le fait qu'il devra exécuter chaque type d'ouvrage des travaux qui lui sont attribués en parfaite connaissance d'une part du dossier du Maître d'Œuvre, et d'autre part, de tous les documents qui sont applicables à cet ouvrage.

### FABRICATION EN ATELIER

Toute fabrication en atelier ne pourra être effectuée que sur la base des principes, procédés, et matériaux, qui auront été validés auparavant par le Maître d'Œuvre.

Les caractéristiques dimensionnelles demeurent du ressort de l'Entreprise et sous sa propre responsabilité, celles-ci résulteront de l'application au projet des éléments validés ci-dessus, auxquelles seront appliqués les relevés ou aux contrôles effectués sur place par l'Entreprise.

Il est rappelé que les dimensions indiquées au dossier d'appel d'offre demeurent indicatives

### MOYENS DE MISE EN ŒUVRE

Sauf mention contraire, l'offre de l'Entreprise devra inclure tous les moyens nécessaires à l'exécution des travaux, et au maintien de la sécurité des personnes au cours de celle-ci, cela consistera notamment à prévoir et mettre en place, avant toute forme de travaux, les dispositifs suivants :

- Tous les échafaudages, plateformes fixes ou mobiles, moyens d'accès, protections, installations provisoires, fournitures complémentaires, qui s'avéreront utiles pour la réalisation des travaux dans les conditions requises, et pour leur contrôle par le Maître d'œuvre, et ce en parfaite sécurité (en conformité avec code du travail Décret n° 63-48 du 8 janvier 1965 modifié),
- Les systèmes de transport, de levage, des matériaux et matériels à mettre en œuvre et les systèmes d'évacuation de ceux non employés ou issus des démolitions et déposes dus au présent lot.
- Les systèmes de protection assurant conformément à la réglementation en vigueur, la sécurité de son personnel ainsi que celle des personnes exposées lors de ses travaux, à l'intérieur du chantier et le cas échéant au dehors, suivant la configuration. (Garde-corps, systèmes anti-chutes, protection pare gravats, systèmes de sécurité pour l'utilisation des moyens de manutention, pour le travail en hauteur, les filets, les harnais, etc...)

L'Entrepreneur demeure responsable des moyens employés pour réaliser ses travaux, toutefois, il devra prendre en compte dans la sélection de ceux-ci, les contraintes qui pourraient résulter des co-activités, et le cas échéant de la présence d'avoisinants, dans le but de limiter au mieux les nuisances occasionnées (bruits, poussière, vibrations, etc...)

### CONTROLE DES SUPPORTS ET DES CONDITIONS D'EXECUTION

Avant d'entreprendre ses propres travaux, l'entrepreneur est tenu d'effectuer les contrôles nécessaires, et en particulier de réceptionner les ouvrages qui leur serviront de support, il devra effectuer ces contrôles dès que possible, le cas échéant à l'avancement, afin d'émettre en temps utile toutes les réserves qu'il juge nécessaires sur les défauts de réalisation des ouvrages antérieurs aux siens, qui pourraient être incompatibles avec la bonne exécution de ses propres travaux, tels que ceux-ci ont été prévus.

L'Entrepreneur doit vérifier avant de commencer ses travaux que :

Les tolérances de planéité sont respectées,

En cas de défaut, il doit être signalé au Maître d'Œuvre.

Dans le cas de travaux sur des constructions existantes, une attention particulière sera portée aux ouvrages ou parties d'ouvrages conservés, qu'ils soient accessibles, ou mis à jour lors des déposes ou des travaux de démolition.

Avant la mise en œuvre, et suivant nécessité, au cours de celle-ci, il appartiendra à l'Entrepreneur de vérifier que les conditions requises pour effectuer celle-ci sont respectées, et qu'elles permettent d'obtenir un ouvrage dont les caractéristiques et performances seront celles attendues.

Aucune réclamation concernant les caractéristiques ou l'état des ouvrages servant de supports aux travaux à effectuer ne sera admise à partir du commencement des travaux correspondant, tout début de pose ou d'application impliquant l'acceptation de ces supports.

De même, toute réfection d'un support qui n'aura pas été demandée suffisamment à temps pour pouvoir être effectuée sans retarder l'exécution des travaux à réaliser ne pourra être retenue comme argument valable susceptible de modifier les délais d'exécution de ces travaux.

### PRESERVATION DES OUVRAGES

Dans le cadre de son marché, l'entrepreneur devra au cours de ses interventions, prendre toutes les dispositions qu'il jugera utiles pour préserver de façon efficace, les ouvrages préexistants, et ce compte tenu des travaux qu'il aura à réaliser et des moyens qu'il compte employer. Il sera ensuite considéré comme responsable des dégradations éventuelles qui pourraient en résulter

Une fois tout ou partie de ses travaux effectués, l'Entrepreneur demeure responsable de la préservation des ouvrages réalisés, à ce titre il devra dans le cadre de son marché, la mise en place des dispositifs d'interdiction provisoires ou définitifs ainsi que des protections utiles à leur préservation efficace, compte tenu des travaux et activités normalement prévisibles des autres entreprises.

### 3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

#### 3.1 TRAVAUX DE PEINTURE

##### PRESTATIONS ET PRODUITS UTILISÉS

L'entrepreneur du présent lot sera contractuellement réputé avoir, avant remise de son offre, pris connaissance des CCTP des autres corps d'état, et avoir ainsi une parfaite et complète connaissance des différents supports devant être peints, lasures ou vernis, ainsi que toutes les conditions de prestations des autres corps d'état pouvant avoir une influence sur le prix et la qualité des travaux de peinture. L'offre de l'entrepreneur devra comprendre tous les travaux de peinture ainsi que les travaux préparatoires nécessaires pour lui permettre de livrer les locaux et les extérieurs entièrement finis ; et ce dans les règles de l'art.

Dans le cadre de l'exécution de ses ouvrages, l'entrepreneur du présent lot aura implicitement à sa charge et sans ordre spécial, ni supplément de prix, l'exécution de tous les travaux préparatoires même non mentionnés au présent CCTP. Il aura aussi à sa charge tous les échafaudages et autres agrès nécessaires à la parfaite réalisation de ses ouvrages dans les conditions optimales de sécurité des travailleurs.

L'entrepreneur soumettra avant le début des travaux, au Maître d'œuvre ainsi qu'au bureau de contrôle pour validation, la liste complète des produits et procédés qu'il envisage d'utiliser.

##### CONDITIONS D'EXECUTION

Tous les plans relatifs à l'ensemble du projet sont tenus pour information à disposition de l'entreprise avant signature du marché.

De ce fait, l'entreprise ne pourra en aucun cas, après passation du marché, prétendre ne pas connaître les ouvrages adjacents aux siens, ni les dispositions prises par les autres corps d'états.

##### Conditions ambiantes :

Les peintures seront exécutées dans les conditions ambiantes requises (voir les notices techniques des fabricants), ce qui peut impliquer le préchauffage des locaux en fonction des conditions climatiques locales et du planning de l'opération.

##### Protection incendie :

L'entreprise sera tenue de prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter tous les risques d'incendie.

Pendant l'exécution des peintures, tous les chiffons gras ou souillés de matières inflammables seront regroupés et évacués hors du chantier à la fin de chaque journée de travail.

Des extincteurs de modèle agréé en nombre suffisant devront être disponibles en permanence à proximité immédiate de l'endroit où seront stockées les matières inflammables.

##### Protection des ouvrages adjacents :

L'entrepreneur disposera toutes les protections nécessaires : bandes adhésives, caches, bâches, films plastiques, etc.... afin de protéger les ouvrages et les abords.

En ce qui concerne les appareils mécaniques ou électriques, toutes les plaques d'identification, de repérage, etc.... devront être parfaitement masquées.

##### Matériels :

Les brosses seront de types, genres et dimensions correspondants à chaque genre de travail. Elles seront de première qualité.

Les rouleaux seront de type et dimensions adaptés aux peintures utilisées et aux genres de travail désirés. Ils ne devront pas être pelucheux. L'emploi des rouleaux usés est interdit.

L'emploi du pistolet ne sera autorisé qu'après approbation du Maître d'Œuvre. Dans ce cas, le ou les compresseurs et leurs tuyaux devront être disposés de façon à ne pas gêner les travaux des autres corps d'état.

Les échafaudages volants et fixes seront conformes à la réglementation concernant la sécurité des travailleurs, ils seront montés de façon à ne pas gêner les travaux des autres corps d'état. L'entreprise veillera à protéger efficacement les revêtements de sol afin d'éviter toutes détériorations (poinçonnements, salissures, etc....)

##### Stockages :

Tous les matériaux pour peinture seront livrés sur le chantier en emballage d'origine portant les marques de qualité de fabrication. Ils seront stockés de façon à ne pas encombrer le chantier et correctement protégés.

Les emballages ne devront pas être ouverts avant l'emploi.

##### RECEPTION ET PRÉPARATION DES SUPPORTS

Avant toute exécution, l'Entrepreneur du présent lot devra, en présence du Maître d'Œuvre et des entreprises intéressées, procéder à la réception des subjectiles qui lui seront livrés.

Si ceux-ci présentent des défauts nécessitant des travaux complémentaires, l'entrepreneur du présent lot effectuera ces travaux aux frais exclusifs de l'entrepreneur responsable.

- Choix de la peinture anti-rouille primaire du serrurier,
- Choix de la peinture d'impression des menuiseries bois,

Il doit procéder à la vérification de la bonne exécution des divers subjectiles au fur et à mesure du déroulement des travaux et doit dénoncer en temps utile toutes malfaçons qui pourraient compromettre ultérieurement la bonne tenue et l'aspect des peintures.

Les réclamations a posteriori ne seront pas prises en considération et en tout état de cause, dès qu'il aura entrepris ses travaux sur un subjectile, l'entrepreneur sera responsable du résultat (aspect et comportement de l'ouvrage fini, risque de décollement, etc....)

Tous les subjectiles devant être peints, toutes les matières étrangères telles que rouille, écaillures, saletés, poussières, nodules, soufflures, exsudations, efflorescence, taches, graisse, huile, etc.... seront éliminées suivant la nature des surfaces par balayage, grattage, ponçage, brossage à la brosse métallique, sablage ou au moyen de solvants.

##### Boiseries :

Les bois à peindre seront poncés, rebouchés et époussetés, puis recevront une couche d'impression.

Les portes bois recevront deux couches d'enduit.

Ce document ne peut être diffusé ou reproduit sans l'autorisation du CEA Grenoble – DPEI.

Les trous des clous, fentes, et autres défauts seront rebouchés au moyen d'un mastic de nature et de teinte appropriées. Les bois n'ayant pas reçu de traitement de protection en usine recevront leur couche d'impression dès réception sur le chantier.

L'impression sera appliquée avant la pose sur toutes les surfaces inaccessibles après le montage, notamment les feuillures. La couche d'impression sera légèrement poncée et tous les défauts de surfaces seront corrigés. Si des bois sont indiqués ou spécifiés comme devant être vernis, ils seront préparés suivant les instructions du fabricant du produit utilisé.

#### Plâtre :

Les petites fissures seront remplies d'enduit, les craquelures les plus larges seront repiquées et rebouchées après époussetage. Les parties rugueuses et celles rebouchées seront ensuite soigneusement poncées.

### **EXECUTION DES PEINTURES**

En aucun cas, les travaux de peinture ne devront être exécutés si la température est inférieure à 5 ° C, s'il pleut, si l'atmosphère est humide.

Les locaux où doivent être exécutés les travaux devront être secs, et bien balayés.

Pour tous les travaux intérieurs, une ventilation suffisante devra être assurée.

Les subjectiles devront être lisses (sauf les maçonneries brutes) durs et parfaitement secs.

Tous les matériaux pour peinture seront préparés, mélangés, dilués, etc.... en suivant scrupuleusement les instructions du fabricant. Les peintures seront brassées mécaniquement et seront, si nécessaire tamisées avant emploi pour éliminer les peaux, grumeaux, etc....

Pour les éléments métalliques, la première couche de finition devra être compatible avec la couche primaire antirouille

Les peintures et vernis seront dilués ou mélangés à d'autres produits à la demande, suivant instruction écrite des fabricants.

#### Couleurs :

Les couches primaires et d'impression autres que les retouches seront d'une couleur standard.

Chaque couche successive sera d'un ton légèrement plus foncé que la précédente.

Sauf indication contraire du Maître d'Œuvre ou des plans, les couleurs des canalisations, conduits, gaines, supports, consoles, trappes d'accès et ouvrages similaires seront assorties à celles des surfaces adjacentes.

Les couleurs conventionnelles seront appliquées pour les réseaux fluides suivant les normes en vigueur.

Les éléments en acier ou en fer et les pièces de quincaillerie sans finition seront peints de la même couleur que les ouvrages sur lesquels ils sont fixés.

Autour des vitrages, la peinture devra recouvrir le mastic ou les parclozes et remplir le joint en débordant au minimum sur la vitre.

Dans le cas d'application au pistolet, la pulvérisation sera faite d'abord en sens opposé, pour assurer un recouvrement complet des surfaces.

L'application à la brosse sera obligatoire pour les peintures à l'huile, les peintures émail, les vernis ou les laques.

Si certains ouvrages en bois sont indiqués comme devant être vernis ou vitrifiés, ces travaux seront exécutés au titre du présent lot.

#### Surfaces peintes :

Elles devront être de grains, couleur et brillance conformes.

Les lignes de démarcation entre couleur seront soigneusement tracées et devront être parfaitement droites.

Toutes les irrégularités de texture ou de ton devront être corrigées ainsi que toutes traces de reprise.

Les ouvrages vernis ou vitrifiés, ainsi que les surfaces revêtues de peinture émail, devront présenter un aspect parfaitement lisse et de haute brillance.

L'entrepreneur devra effectuer toutes les applications d'essais qui seront nécessaires pour déterminer les coloris et les nuances de finition et pour mettre au point les modalités d'application correspondantes.

Les couches successives devront être clairement visibles.

Elles seront de même couleur, mais de ton légèrement différent, la couche finale étant la plus foncée.

Ces palettes seront soumises à l'approbation du Maître d'Œuvre avant tout commencement des travaux et serviront ensuite de référence pour les ouvrages exécutés.

L'entrepreneur doit comprendre dans ses prix, l'incidence de l'emploi de couleurs fines et vives, qui seront demandées.

Il doit comprendre également toutes les sujétions pour rechapissages et découpes de tons qui pourront être prévus dans le projet décoration ou demandées par le Maître d'Œuvre.

### **GARANTIE DES PEINTURES, VERNIS ET REVETEMENTS MURAUX**

L'expérience a permis de constater que les défauts caractéristiques (cloques, écaillage, feuillage, craquelures, modifications de matité, ou du brillant, décollement, farinage, etc....) apparaissent sur les peintures et vernis lorsqu'ils sont de mauvaise qualité ou mal exécutés dans un délai de plusieurs années.

En conséquence, le délai de garantie minimum pendant lequel l'entrepreneur restera responsable de son travail est fixé à deux ans à compter de la réception, en concordance avec la GARANTIE BIENNALE.

Cette garantie ne concerne bien entendu que les défauts et les détériorations imputables à la qualité des produits et à leur mode d'application, elle ne concerne pas les dégâts causés par les utilisateurs locaux.

Par contre, il est bien entendu que la qualité des produits employés doit permettre de satisfaire totalement, pendant ce délai, aux exigences normales correspondant à la destination, notamment pour les produits appliqués à l'extérieur qui doivent résister aux agents atmosphériques.

Ils seront livrés avec leurs emballages et seront stockés dans les locaux présentant les conditions ambiantes requises.

Les revêtements seront posés avec un adhésif émulsion de résines synthétiques ou une colle amyliacée d'un type recommandé par le fabricant pour chaque matériau considéré.

### **RACCORD ET REVISION AVANT RECEPTION**

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge l'exécution de tous les raccords normaux de peinture à exécuter après les mises en jeu des ouvrages de menuiseries et serrurerie, et les réglages des diverses installations techniques de plomberie, chauffage, ventilation, électricité, etc...

Il exécutera également tous les raccords de peinture consécutifs à l'exécution des travaux des autres corps d'état et aux divers aléas du chantier, à charge pour lui de s'entendre avec les entreprises responsables des dégâts, pour le règlement direct de ces ouvrages

Ce document ne peut être diffusé ou reproduit sans l'autorisation du CEA Grenoble – DPEI.

dans le cas où ils s'avéreraient d'une importance anormale.

Les raccords s'exécuteront correctement et impliqueront s'il y a lieu la réfection complète des panneaux endommagés.

### **NETTOYAGE AVANT RECEPTION**

En fin de chantier, chaque entrepreneur concerné doit le nettoyage de ses ouvrages (revêtements de sols, vitrages, revêtements muraux, etc....)

Pour sa part, l'entrepreneur de peinture doit avant réception :

Faire disparaître les tâches de peinture sur tous ouvrages : revêtement de sols, vitrages, revêtements muraux etc.

Effectuer les nettoyages usuels des menus ouvrages tels que serrurerie, têtes, plaques de prises et interrupteur

- 1) Effectuer l'essuyage des appareils sanitaires, miroirs et accessoires, revêtements de faïence, etc.... ceci après la dépose des protections de chantier et nettoyages par les entreprises concernées.

Participer aux nettoyages généraux pour ce qui concerne les parements et les ouvrages peints ou revêtus par lui.

Les prestations des paragraphes 1,2 et 3 sont à exécuter directement par l'entrepreneur de peinture en suivant l'exécution de ses travaux, mais, à défaut, elles s'inscrivent dans les nettoyages généraux pour une part qui lui est imputable.

### **3.1.1 Peinture sur ouvrages plaques de plâtre**

#### **PEINTURE ACRYLIQUE SUR PAROIS PLAQUES DE PLATRE - FINITION B**

Sur parois plaques de plâtre (Cloisons, doublages), fourniture et application d'une peinture acrylique à teneur réduite en COV (de niveau équivalent à A+) et éco-labellisés.

La prestation comprenant :

Protection de l'existant,

Préparation des supports : nettoyage, ponçage, colmatage des inégalités et époussetage,

Fourniture et application d'une couche d'impression,

Révision des joints, enduit non repassé,

Ponçage et époussetage,

Fourniture et application d'une couche intermédiaire,

Fourniture et application d'une couche de finition,

Nettoyage après intervention,

Application à la brosse ou au rouleau fin suivant strictes préconisations fabricant, conformément aux normes et DTU en vigueur, y compris moyens de levage, sujétions pour finition, rechapés et toutes sujétions d'exécution pour une finition parfaite.

Finition type B au sens du DTU 59.1, suivant détails en DPGF

Aspect et teintes au choix de l'architecte dans la palette du fabricant.

Nota : l'entreprise devra prévoir dans sa prestation l'ensemble des joints acryliques en périphérie des huisseries de portes, des châssis aluminium et des cornières en rives de faux plafonds.

Mode de métré : Au m2 (Vide déduits) inclus les embrasures.

**Localisation** : suivant plan, architecte, local sablage, local caractérisation et mezzanine

### **3.1.2 Peinture sur ouvrages bois**

#### **PEINTURE ACRYLIQUE SUR OUVRAGES BOIS**

Sur l'ensemble des ouvrages bois ou dérivés du bois (Porte, Huisserie de bloc-porte, huisserie bois des châssis vitrés, plinthes bois, couvre-joint et divers), fourniture et application de peinture acrylique en phase aqueuse comprenant :

Protection de l'existant,

Préparation du support : Brossage, masticage, ponçage et colmatage des inégalités,

Application d'une couche d'impression,

Rebouchage, enduit non repassée, ponçage à sec

Fourniture et application d'une couche intermédiaire,

Fourniture et application d'une couche de finition

Nettoyage après intervention,

Application à la brosse ou au rouleau fin suivant strictes préconisations fabricant, conformément aux normes et DTU en vigueur, y compris moyens de levage, sujétions pour finition, rechapés et toutes sujétions d'exécution pour une finition parfaite.

Aspect et teintes au choix de l'architecte dans la palette du fabricant.

Mode de métré : Au l'unité des bloc-porte pour peinture sur huisseries ou huisserie bois des châssis vitrés, ou trappe de visite suivant sa dimension, au ml pour les couvre-joint,

**Localisation** : Niveaux RDC sur l'ensemble des ouvrages bois nouvellement réalisés suivant détails en partie DPGF.

### **3.1.3 Divers**

#### **Retouches fin de chantier**

Forfait pour la retouche de peinture de toutes natures sur tous types de support en fin de chantier.

Mode de métré : Au forfait.

**Localisation** : Concerne tous les ouvrages décrits précédemment.

#### **Nettoyage fin de chantier**

Forfait pour le nettoyage complet et soigné du chantier ainsi que l'évacuation des déchets restants avant réception des travaux comprenant notamment :

Aspiration de l'ensemble des locaux (sols et parois) et lessivage, nettoyage à l'eau additionné de produits d'entretien,

Dépoussiérage des plafonds, sols et murs et aménagements de type banque accueil, bar, etc...

Ce document ne peut être diffusé ou reproduit sans l'autorisation du CEA Grenoble – DPEI.

Nettoyage à l'eau additionnée de produits d'entretien des sols béton, PVC, Epdm et carrelage,  
Nettoyage des vitrages sur 2 faces et miroirs, inclus murs rideaux (vitrages intérieurs et extérieurs),  
Nettoyage des appareillages électriques, quincaillerie et équipement divers,  
Nettoyage des quincailleries, des éléments de serrurerie,  
Evacuation déchets restants aux abords du bâtiment et des communs traversés, balayage avant réception.

NB : Aucun produit acide ne sera utilisé.

Y compris évacuation des déchets et toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

Mode de métré : Au forfait avant OPR et au forfait avant livraison.

**Localisation** : Concerne bâtiment objet du projet.

#### DOE et DIUO

Pour la réalisation du DOE et DIUO, l'entreprise devra impérativement se conformer à la Note Technique :

Nom du fichier : ST E NT 3449 G Constitution DOE, DIUO (Document repère NT sur liste des documents applicables).

L'entreprise titulaire du présent lot devra fournir les documents DOE et DIUO à la maîtrise d'œuvre pour approbation.

L'ensemble pourra faire l'objet d'un montant spécifique exprimé au présent poste ou être ventilé à chaque poste, dans ce cas l'entreprise précisera "Compris" ou "Inclus" en partie DPGF.

Mode de métré : Au forfait.

## 3.2 TRAVAUX DE PLATERIE, DOUBLAGE, FAUX-PLAFONDS

### ENDUITS INTÉRIEURS EN PLÂTRE

\* Prescriptions relatives aux matériaux :

Plâtres, eau de gâchage, adjuvants, charges devront répondre aux prescriptions du NF DTU 25.1

Les angles métalliques seront en matière plastique ou en métal traité contre la corrosion.

\* Prescriptions concernant les supports :

Les travaux préparatoires à réaliser sur certains supports avant exécution des enduits seront réalisés conformément aux conditions du DTU 25.1

\* Réception des supports :

Avant tout démarrage de travaux, l'entrepreneur titulaire du présent lot devra procéder à la réception des supports et s'assurer que ces supports présentent bien toutes les conditions requises pour permettre une bonne adhérence des enduits. Le cas échéant, l'entrepreneur titulaire du présent lot fera part de ses remarques et réserves par écrit sans délais auprès du maître d'œuvre.

Dans le cas où tout ou partie des supports seraient jugés inaptes à recevoir les travaux prévus (rugosité, défaut de planéité, d'aplomb ou d'équerrage... etc.) l'entrepreneur responsable du support réalisera ces travaux de remise en état, ou l'entrepreneur titulaire du présent lot effectuera ces travaux, et ce uniquement sur ordre écrit du maître d'œuvre. Dans ce cas les frais de remise en état seront supportés par l'entrepreneur responsable de l'exécution des supports.

Le titulaire du présent lot aura à sa charge l'exécution des dégrossis et surcharges locales au plâtre, étant bien spécifié que seules les surcharges générales consécutives à un manque de planéité du support seront imputées à l'entrepreneur ayant réalisé ces supports.

L'entrepreneur titulaire du présent lot aura à sa charge la fourniture et la pose de grillage nécessaires à la bonne tenue des enduits si le support le nécessite.

Dans le cas de support en fibre de bois aggloméré au ciment, le titulaire du présent lot devra exécuter un gobetis au mortier avant exécution de l'enduit plâtre.

\* Planéité et angles :

Tolérance de planéité générale : 5 mm sur la règle des 2,00 m.

Tolérance de planéité locale : 1 mm sur la règle des 0,20 m.

En cas de non-respect de ces tolérances, l'entrepreneur titulaire du présent reprendra ses ouvrages. En cas de refus, le maître d'œuvre se réserve le droit de faire exécuter les reprises par l'entrepreneur en charge des revêtements muraux, au frais de l'entrepreneur titulaire du présent lot.

Les angles sortants seront réalisés en interposant au moment de l'enduit une baguette plastique ou métallique sur au moins 2,50 m de hauteur.

### CLOISONS, DOUBLAGES ET HABILLAGES EN PLAQUES DE PAREMENT EN PLÂTRE

\* Prescriptions relatives aux matériaux :

Tous les matériaux nécessaires

À la réalisation des cloisons, des doublages et habillages en plaques de parement en plâtre devront répondre aux prescriptions des DTU 25.41 et 25.42 Tous les matériaux proposés seront de 1ère qualité et bénéficieront d'un avis technique et Procès-verbal en cours de validité. Les colles et matériaux de joints raccord seront compatibles avec les éléments utilisés.

\* Travaux préparatoires et exécution des ouvrages :

L'entrepreneur titulaire du présent lot aura à sa charge l'implantation et le traçage des cloisons, la mise en place et le scellement des raidisseurs et renforts. Les dimensions limites d'utilisation fixées par le fabricant ainsi que la mise en œuvre des éléments seront strictement respectées.

Le dimensionnement et positionnement des dispositifs de renfort (traverses métallique, bois) seront fournies et incorporées par l'entreprise titulaire du présent lot suivant les indications, détails et gabarit des corps d'état concernés.

\* Traitement des joints entre plaques :

L'entreprise soignera les finitions de tous les joints entre plaques, mais aussi contre les éléments de menuiserie ou parois béton. Les joints seront réalisés à l'aide de bandes d'armatures avec enduit de collage et enduit de finition, inclus les ponçages.

Les angles saillants seront traités de la même manière à l'aide de bandes armées.

Les têtes de vis seront rebouchées.

\* Prescriptions relatives à la mise en place de l'installation électrique :

L'incorporation des gaines électriques et des canalisations nécessaires aux ouvrages devra être réalisée avant l'exécution des doublages. L'entrepreneur titulaire du présent lot devra prévoir dans sa prestation la coordination de ses ouvrages avec les ouvrages Electricité et vmc entre-autre :

- Pour la pose des conduits en encastrés pour toutes les descentes aux appareillages électriques,
- Pour la pose des conduits en encastrés pour toutes les remontées du sol aux appareillages électriques,
- Pour l'exécution des trous à la scie cloche pour l'encastrement de tout appareillage électrique et des bouches de VMC,

### TRAVAUX ANNEXES INCOMBANTS AU PRÉSENT LOT

En complément de la fourniture et de la pose des divers types de plafonds suspendus, la prestation de l'entreprise comprend :

\* L'établissement de tous les dessins de détails et calepins nécessaires à l'exécution et mise au point avec les autres corps d'état concernés en ce qui concerne en particulier :

Ce document ne peut être diffusé ou reproduit sans l'autorisation du CEA Grenoble – DPEI.

- L'étude des modulations de lames pour éviter les fausses coupes,
- La coordination avec les autres éléments de la construction (axes de trames, joints des menuiseries, implantation d'éclairage, des bouches de ventilation, etc.)
- L'implantation des trappes en fonction des installations techniques, selon les indications des entreprises concernées.
- Tous les moyens nécessaires pour l'implantation et la pose des plafonds suspendus en plan et en niveau (Repérages, cordeaux, tringles, échafaudage, etc....) tenant compte des contraintes de coordination mentionnées ci-dessus
- Les ossatures de suspente et attaches de fixation avec protection anti corrosive
- Les dispositifs de fixation par vis sur trous chevillés ou autres procédés agréés par le contrôleur technique.
- Les trous, percements et scellements s'ils sont nécessaires aux fixations
- Les profils de calfeutrements périmétriques des plafonds suspendus lorsqu'ils sont nécessaires
- Les joues verticales au droit des décrochements de niveaux de plafond, des trappes, des trémies et des logements d'appareils de climatisation
- Les renforcements d'ossatures pour maintenir les luminaires et leurs câbles d'alimentation s'il y a lieu
- Les découpes et plaques spéciales pour l'encastrement des luminaires, des grilles de soufflage chauffage et vmc et autres appareils électriques ou de leurs suspentes.
- La finition par revêtements d'usine des plafonds suspendus de toutes natures et de leurs calfeutrements périmétriques (sauf placo et staff)
- Les découpes pour les passages de canalisations, ou autres ouvrages à travers les plafonds suspendus ou leurs jouées
- Les plaques de raccords de staff dans les zones ou les passages de canalisations verticales interdiraient la pose d'éléments de plafonds suspendus
- L'incorporation des trappes nécessaires selon le cas pour la visite du plénum (selon règles de sécurité) et pour l'accès aux organes de réglage de climatisation, vannes, boîtes de raccords électriques, etc....
- La fourniture des éléments tels que clips et toutes sujétions accessoires nécessaires pour assurer la continuité électrique des ossatures métalliques et des plafonds suspendus métalliques afin de permettre leur mise à la terre par l'entrepreneur du lot électricité lorsqu'il y a des installations électriques dans les plafonds suspendus ou dans son plénum et dans les salles de bain ou douches dans tous les cas
- Les raccords, révisions et nettoyage consécutifs à l'intervention des autres corps d'état afin de livrer des ouvrages "finis" en parfait état de conservation et de propreté.
- Le recouvrement des plénums des plafonds suspendus en matériaux MO ou de degré pare flamme 1/4 heure chaque fois que cela sera nécessaire pour la sécurité ou l'isolation acoustique entre locaux
- La fourniture et mise à disposition du Maître d'Ouvrage de dix dalles ou lames de chaque type de plafond à la réception des travaux.



### OSSATURES SUSPENTES ET FIXATIONS

On adoptera le principe d'ossature primaire et secondaire avec suspentes rigides et réglables, mais on considère les différents cas :

- Plafonds suspendus métalliques ou minéraux,

Tous les éléments d'ossature et de suspentes seront en métal inoxydable (alliage léger) ou en acier protégé par galvanisation ou peinture laquée cuite présentant les mêmes garanties.

Le bois ne sera accepté que pour les quelques tringlages incorporés aux ouvrages en staff traditionnel (dans les limites autorisées par le règlement de sécurité) il sera traité par un traitement fongicide - insecticide.

Les ouvrages seront conçus de telle sorte que la défaillance accidentelle d'une attache quelconque ne puisse en aucun cas provoquer la chute d'un élément de plafond suspendu.

Les dispositifs de fixation des suspentes par vis sur trous chevillés ou autres procédés seront soumis à l'agrément du bureau de contrôle.

Dans le calcul et la conception des suspentes et ossatures, il convient de considérer :

- Le poids mort des plafonds suspendus et des cloisonnements des plénums, des appareils d'éclairage, etc....
- Les contraintes occasionnées par la pression ou la dépression des locaux
- La nécessité de réglage précis de plans de plafonds suspendus
- La contrainte maximum à froid de 20 N/mm<sup>2</sup> et le degré PF 1/4 heure dans certains cas selon les règles de sécurité.

Au droit des éventuels murs rideaux, le profil suivra la saillie des ossatures verticales de ce mur, et sera fixé avec une colle appropriée. En aucun cas, la face intérieure du mur rideau sera perforée.

### ETAT DE FINITION, RACCORDS ET NETTOYAGE

La majeure partie des plafonds (sauf ceux en Placoplatre et staff), est prévue "finie" par l'entrepreneur et ne doit pas nécessiter l'intervention du peintre.

Pour tous les plafonds livrés "finis", l'entrepreneur prendra toutes les dispositions afin que l'état de surface soit absolument propre lors de la réception.

Il aura à sa charge tous les nettoyages, remplacements d'éléments détériorés ou tachés ou applications de peinture qui s'avèreraient nécessaires.

Les éléments qui représenteraient des bosses, cassures, épaufrures, éraflures, ou autres dégradations seront rebutés.

L'entrepreneur doit prévoir les réservations et découpes nécessaires aux ouvrages des autres corps d'état et effectuera les raccords après coup.

Il devra également réaliser tous les ouvrages complémentaires en staff indispensables aux raccords, notamment pour la traversée de canalisations verticales à travers les faux plafonds. L'entrepreneur devra livrer ses ouvrages en parfait état de finition.

A cet effet, il effectuera tous les raccords, réparations ou remplacements, y compris ceux qui seraient consécutifs à des dégâts causés par d'autres entreprises à charge pour lui de s'entendre directement avec les entreprises qui seraient responsables de dégâts anormaux.

#### 3.2.1 Doublages

Ce document ne peut être diffusé ou reproduit sans l'autorisation du CEA Grenoble – DPEI.

## PANNEAU COLLE SUR OSSATURE STYL MOB

Doublage plaque de plâtre collée intérieur pour habillage des murs de refends en agglomérés creux, comprenant fourniture et mise en œuvre d'une plaque de plâtre Rénomince de chez Placo ou équivalent contre murs agglomérés.

\* La prestation comprenant :

- Pose des profilés Styl Mob ou équivalent, entraxe maximale de 67.5cm
- Des panneaux Placo Rénomince ou équivalent fixés sur les profilés à l'aide de vis THB 45

Compris toutes sujétions d'exécutions liées à la spécificité de l'ouvrage même non expressément décrites.

Nota : la partie basse du doublage devra pouvoir recevoir les plinthes à charge du lot.

**Localisation** : Suivant plans et notamment les doublages intérieurs sur les locaux du RDC entre la halle Batterie et la halle Servitude

### 3.2.2 Habillages

#### HABILLAGE PLAQUE DE PLATRE KHD18 OU TECHNIQUEMENT EQUIVALENT SUR OSSATURE GARDE DE CORPS AVEC ISOLANT

Habillage des ossatures de garde de corps comprenant fourniture et mise en œuvre d'un doublage plaque de plâtre 1 KHD18 ou techniquement équivalent.

La prestation comprenant :

- Fourniture et mise en œuvre d'un habillage avec tout complément d'ossature nécessaire à la sa fixation,
- Un parement par face constitué de 1 plaques de plâtre KHD 18,
- Habillage des embrasures et sous-face de linteau au droit des ouvertures suivant localisation,

Mode de mètre : Au m2 (vide déduits) pour un parement 1 KHD18 standard.

**Localisation** : Suivant plans et notamment, habillage du garde de corps technique de la mezzanine

### 3.2.3 Cloisons

#### GENERALITE

Les cloisons plaques de plâtres sur ossature comprendront :

- Une ossature en acier galvanisé composée de rails, traverses et montants, l'ensemble vissé dans la structure, épaisseur 6/10°, dimensions et entraxe suivant hauteur,
- Un isolant acoustique en panneaux de laine minérale semi rigide selon les classements feu et acoustiques.
- Des parements constitués de plaques de plâtre, de 12,5 mm d'épaisseur, vissées sur l'ossature. La plaque de parement sera parfaitement poncée prête à recevoir le traitement de finition par peinture.
- Les plaques se trouvant dans les locaux humides seront de type hydrofuge à minima.
- Renfort des angles saillants par des cornières métalliques invisibles en acier galvanisé,
- Traitement des joints par bandes à joints ratissées et collées.
- Aucun décalage, bossage, creux ne sera admis et la planéité devra être parfaite.
- Fourrures d'about et renforcement aux droits des ouvertures ou des percements par des profils métalliques,
- Renforcement d'ossature au droit des appareils et équipements sanitaires,
- Joints en quinconce,
- Les sujétions d'habillage de tableaux au droit des ouvertures,
- Les recoupements des pléniums suivant les réglementations de sécurité incendie,
- L'interposition d'un ruban résilient entre le rail bas et le sol,
- L'étanchéité au sol et en plancher haut sera assuré par un joint au mastic acrylique sous la dernière plaque de chaque parement,
- La pose des huisseries de portes et des cadres de façades de gaines et de trappes situées dans ces cloisons,
- Une bande polyane 100 µm remontée en pied de cloisons, y compris arase et joint mastic d'étanchéité après réalisation des chapes,
- Bande d'isolation acoustique au droit des jonctions entre les cloisons et les parois en béton ou agglomérés de béton.
- Les fibres minérales satisferont aux critères de non classement cancérigène de la directive européenne 97/69/CE transposée en droit français par l'arrêté du 28 août 1998.

Concernant les parements, aucun décalage, bossage, creux ne sera admis et la planéité devra être parfaite,

Les spectres des plaques de plâtres ne devront plus être apparents après la réalisation des joints et du ponçage.

#### CLOISONS PLAQUES DE PLATRE 98/48 MM DUOTECH25® / AVEC RA ≥ 54 dB – EI60

Fourniture et mise en œuvre de cloison en plaque de plâtre sur ossature de type Placostil ou techniquement équivalent épaisseur 98 mm présentant un affaiblissement acoustique RA ≥ 54 dB constitué de :

- Une ossature métallique en acier galvanisé Stil® M48, largeur 48 mm,
- La lisse basse sera fixée sur plancher béton, la lisse haute en sous face de charpente métallique,
- Les montants seront doubles implantés tous les 0,45 ou 0,90 m. d'entraxe suivant hauteur et localisation,
- Renfort d'ossature au droit des châssis vitrés filants ou autre équipement suivant mise au point à faire avec le titulaire du lot Menuiseries intérieurs bois qui installera les châssis.
- Bande résiliente type Massisol 5 mm de Wattlez ou techniquement équivalent avec joint acrylique en périphérie des plaques de chaque parement au niveau des jonctions planchers haut, bas et murs latéraux.
- Les bandes de jointement seront réalisées pour chaque épaisseur de plaque de plâtre
- Une laine de verre minérale en panneaux semi rigide épaisseur 45 mm disposés entre montants.
- Chaque parement sera constitué de 1 plaque de plâtre DuoTech 25 de Placoplatre ou techniquement équivalent pour les surfaces courantes.

- Ossature bois pour renfort au droit des appareils sanitaires et équipement divers suivant localisation, Y compris traitements des joints par bande de type calicot avec enduit de finition sur joints, vis de fixation, calfeutrement sur les 4 cotés, semelle PVC pour locaux humides, coupes, sujétions pour mise en place des portes, chutes, ajustements, renforts pour appareils sanitaires suspendus, découpe et rebouchage au droit des gaines ventilation, renforcement des angles saillants et toutes sujétions d'exécution pour une parfaite finition, même non expressément décrites.

Hauteur des cloisons : suivant plans et coupes architecte.  
Mode de métré : Au m2 (Vides déduits)  
**Localisation** : Suivant plans et notamment, au RDC pour les locaux sablage et caractérisation.

### POSE HUISSERIES DE PORTES BATTANTES

Pose des huisseries de portes (portes de distribution et portes de placard) fournies par le menuisier bois, dans les cloisons plaques de plâtre. Y compris toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.  
Mode de métré : A l'unité de bloc-porte toutes dimensions confondues.  
**Localisation** : Suivant plans et notamment, les portes battantes dans les cloisons précédemment décrites.

### RENFORTS AU DROIT DES FUTURS AMENAGEMENT

Plus-value aux postes précédents (cloisons plaques de plâtre sur ossature) pour la fourniture et la mise en œuvre d'un renfort par profilés métalliques adaptés au droit des futurs aménagements, etc...  
L'ensemble suivant préconisations du fabricant, et conformément aux normes et DTU en vigueur, y compris toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.  
Mode de métré : Au forfait pour l'ensemble  
**Localisation** : Suivant plans et notamment, local sablage (étagères de stockage)

### 3.2.4 Faux-Plafond

#### PLAFOND MINERAL DÉMONTABLES EN DALLES 60x60 CM BORDS E15 - Artic

Fourniture et mise en œuvre de faux-plafonds minéral acoustique en dalles format 60x60 démontable de type Rockfon Artic semi-encastré bords E15 ou techniquement équivalent et esthétiquement similaire comprenant :

- Ossature primaire si nécessaire suivant localisation,
- Une ossature secondaire semi-encastré porteuse en acier laqué type "T24", profils suspendus à l'ossature primaire par tiges filetées ou en sous-face de dalle béton suivant localisation,
- Des profils périphériques en "L" fixés sur doublages ou cloisons,
- Des panneaux acoustiques en laine de roche, épaisseur 20 mm, de dimension 60x60, pourvu d'un voile peint en blanc (finition lisse) sur la face visible et d'un contre voile sur la face arrière.

Les bords sont peints en blanc finition et seront semi-encastrés (type E),

Le complexe devra présenter les caractéristiques suivantes :

- Coefficient d'absorption acoustique minimum  $\alpha_w = 1,00$
- Réaction au feu : Euroclasse A1 selon la norme EN 13501-1
- Réflexion à la lumière : 86% selon la norme ISO 7724-2

L'ensemble suivant plan de calepinage à mettre au point avec l'architecte et les titulaires des lots fluides, y compris raccord avec plafond plâtre, coupes, chutes, sujétions de découpes ou d'encastrement de luminaires, grille de ventilation, et toutes autres sujétions liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

Mode de métré : Au m2 (accessoires de pose inclus) avec distinction suivant le format.

**Localisation** : Suivant plans et notamment, dans l'ensemble des locaux du RDC, local Sablage et Caractérisation

### 3.2.5 Divers

#### DOE ET DIUO

Pour la réalisation du DOE et DIUO, l'entreprise devra impérativement se conformer à la Note Technique :

Nom du fichier : ST E NT 3449 G Constitution DOE, DIUO (Document repère NT sur liste des documents applicables).

L'entreprise titulaire du présent lot devra fournir les documents DOE et DIUO à la maîtrise d'œuvre pour approbation.

L'ensemble pourra faire l'objet d'un montant spécifique exprimé au présent poste ou être ventilé à chaque poste, dans ce cas l'entreprise précisera "Compris" ou "Inclus" en partie DPGF.

Mode de métré : Au forfait.

### 3.3 TRAVAUX DE MENUISERIES INTERIEURES

#### Dessins et repérages

L'entrepreneur établira selon les nécessités les plans et détails d'exécution des ouvrages de menuiserie intérieure qu'il soumettra au Maître d'œuvre, ce dernier pouvant exiger de l'entreprise toute mise au point, sans plus-value, pour obtenir une parfaite finition, compatible avec la décoration (habillage, fixation invisible...)

Il établira les plans ou nomenclatures quantitatives de repérage des ouvrages et précisera s'il y a lieu les dimensions afin d'assurer une bonne coordination et de prévoir en temps utile les approvisionnements d'huisseries et bâtis.

Il précisera notamment les réservations de feuillures ou autres et les ouvrages seront conçus en fonction de leurs supports et non pas l'inverse.

#### Fixations des ouvrages

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge :

- La fourniture des pattes et systèmes de fixation de toutes natures nécessaires aux huisseries, bâtis ou châssis,
- Tous les dispositifs de fixation des menus ouvrages par trous chevillés ou par plinthes et habillage

#### Protections, finitions et révision des ouvrages :

Tous les bois de menuiserie qu'ils soient destinés à être peints ou à rester apparents seront livrés parfaitement rabotés et poncés.

Les menuiseries seront efficacement protégées au cours de leur ajustement et durant les travaux des autres corps d'état et plus particulièrement les huisseries ou bâtis en bois.

Les huisseries seront équipées de barres d'écartement en pied à déposer avant la mise en place des revêtements de sol.

Après le réglage, la pose et la fixation des menuiseries, l'entrepreneur révisera tous ses ouvrages et s'assurera qu'ils sont fixés d'une façon parfaite.

Jusqu'à l'entier achèvement et à la réception des travaux, l'entrepreneur remplacera à ses frais, les objets soustraits ou détériorés.

En fin de chantier, l'entrepreneur procédera à la vérification des ouvrants, à leur équilibrage et, si nécessaire, au graissage des articulations.

Au cas où pendant la période de parfait achèvement, des défauts apparaîtraient et notamment le gauchissement des portes, etc..., l'entrepreneur devra remédier à ses frais aux inconvénients signalés.

Seront également à la charge de l'entrepreneur tous les travaux des autres corps d'état nécessités par la révision, l'entretien, la remise en état ou le remplacement des menuiseries défectueuses (notamment les réfections des peintures).

Toutes les précautions seront prises du fait de la présence éventuelle de chevilles incorporées dans les dalles béton et tout particulièrement dans les ouvrages précontraints ou dans les dalles type planchers chauffants.

#### QUALITÉ DES BOIS

##### Bois dur et bois mi-dur :

Les bois employés seront des bois de 1<sup>ère</sup> qualité.

Ce bois aura un degré d'hygrométrie compris entre 14 et 15 %, il sera exempt de cœur et l'aubier (même dur) ne sera pas toléré ni en parement ni en contreparement.

Ce bois devra se présenter de droit fil, sans gerce, roulure ni cassure pouvant en diminuer les qualités mécaniques et physiques.

Il présentera les parements suivants par assimilation à la Norme :

- Faces apparentes : Classe A
- Faces peintes : Classe B
- Faces cachées : Classe C

Nota : selon le lieu d'exécution des travaux et les possibilités d'approvisionnement, l'entrepreneur pourra proposer d'autres natures de Bois Mi-dur sous réserve de justifier ses caractéristiques d'équivalence et de garantir son bon comportement en menuiserie intérieure dans les conditions climatiques locales.

Tous les bois utilisés seront issus de forêts FCS ou posséderont le label PEFC.

L'entrepreneur devra préciser dans son offre la nature des essences retenues pour ces ouvrages.

##### Bois résineux :

Les bois employés seront de 1<sup>ère</sup> qualité parmi les essences suivantes : Sapin, Pin du Nord, Mélèze...

Il présentera les parements suivants par assimilation à la Norme :

Faces apparentes : Classe A

Faces peintes : Classe B

Faces cachées : Classe C

Nota : possibilité d'utiliser d'autres natures de Bois Tendres dans les mêmes conditions que ci-dessus.

Tous les bois utilisés seront issus de forêts FCS ou posséderont le label PEFC.

L'entrepreneur devra préciser dans son offre la nature des essences retenues pour ces ouvrages.

#### TRAITEMENT DES BOIS

##### Règles générales :

Tous les bois seront traités fongicides et insecticides par trempage ou pulvérisation.

Le produit de traitement devra justifier du label CTB P+.

Le nom commercial du produit de traitement sera à indiquer au peintre afin de prévoir les peintures d'impression compatibles avec le produit de traitement.

Ce traitement sera réalisé selon le cas :

Par le fabricant du matériau (contreplaqué, panneaux de particules et de fibres)

Par le fabricant du composant (pour les blocs portes comportant des ossatures alvéolaires et des cadres en bois)

Ce document ne peut être diffusé ou reproduit sans l'autorisation du CEA Grenoble – DPEI.

Par l'entrepreneur de menuiserie pour les ouvrages en bois massif, huisseries, bâtis, etc...

Sont exclus de cette obligation de traitement, les plinthes et habillages lorsqu'ils restent apparents.

Traitement des bois apparents :

Les bois apparents recevront une finition peinture ou lasure à charge du lot peinture.

Dans le cas où cela ne serait pas le cas, l'entreprise titulaire du présent lot prévoira l'application d'une couche d'impression et de deux couches de finition avec un produit de traitement des bois.

L'entrepreneur sera tenu de répondre en privilégiant l'emploi de peintures et des laques en phases aqueuse, hydro-diluables avec label environnemental, sauf impossibilité technique avérée. Un écolabel et une étiquette A+ en termes d'émissions de polluants seront demandés ainsi qu'une teneur en COV < 15 g/l.

Traitement et impression des bois à peindre :

Ce traitement concerne principalement les huisseries, bâtis, plinthes, arrêt de doublage, poteaux... en sapin.

Le produit de traitement doit protéger toutes les faces avant pose des ouvrages et être compatible avec la finition à la charge du lot peinture. L'entrepreneur du présent lot a l'obligation d'informer son homologue du lot peinture du traitement effectué par ses soins.

### **PRESRIPTIONS COMMUNES CONCERNANT LES PORTES**

Règles générales :

Les portes répondront aux prescriptions des Normes Françaises et seront titulaires du label de qualité du Centre Technique du Bois (CTB) ou équivalent.

Elles auront autant que possible, les dimensions Normalisées.

Les portes comporteront toutes entailles et renforts nécessaires pour serrures, ferme portes, paumelles, verrous, etc....

Les portes seront selon le cas :

Ajustées de telle sorte qu'il y ait un jeu de 5 mm environ

Détalonnées de 30 mm lorsque c'est nécessaire pour la ventilation, à faire préciser par le lot Chauffage - Climatisation - Ventilation

Les calfeutrements rapportés sous la rive inférieure ne seront pas acceptés.

Pour les portes qui ne permettent pas d'ajustage de finition, les huisseries seront posées avec précision et s'il y a lieu, il sera fourni des calibres rigides et indéformables permettant d'araser correctement les sols.

Les portes à deux vantaux comporteront des alaises centrales à mi-bois formant battement tiré dans la masse.

Les battements rapportés sur le dessus ne seront pas acceptés

### **PRESRIPTIONS CONCERNANT LES HUISSERIES BOIS**

Cas général :

Les huisseries seront soit en sapin du Nord ou Bois exotique dur, y compris impression, destinés à être peints ou lasures suivant le cas.

Les huisseries comporteront des montants et traverses assemblés à tenon et mortaise.

Elles seront du type huisserie à emboîtement évitant les calfeutrements.

Dans tous les cas, les huisseries en bois comporteront :

Rainure à brique et clous à bateau,

Echarpe d'équerrage en contreplaqué,

Chevalets ou aiguilles de maintien en plafond,

Traverse d'écartement en pied,

Protection des arêtes,

La dépose de ces éléments en fin de chantier.

Sauf indications contraire au CCTP, il sera prévu des huisseries à recouvrement reprenant l'épaisseur de la cloison. Tous les couvre-joints seront inclus dans les ouvrages.

### **PRESRIPTIONS CONCERNANT LA QUINCAILLERIE ET LES SERRURES**

Généralités :

L'entrepreneur sera tenu de soumettre les échantillons à l'agrément du Maître d'Œuvre et maître d'ouvrage.

Dans tous les cas, ces échantillons seront traités anti corrosion (coffre laqués, etc....) par le fabricant. Les éléments métalliques tels qu'aiguilles, pattes à scellements, etc.... seront protégés contre la corrosion par une couche de peinture antirouille.

Les articles de quincaillerie seront mis en place avec le plus grand soin, les entailles nécessaires à leur pose auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force des bois : elles auront les dimensions précises de la ferrure en largeur et en longueur et elles seront exécutées de telle sorte que les pièces affleurent exactement le bois.

Les vis seront toujours de force en rapport avec l'importance des objets qu'elles devront fixer et seront de finition en rapport avec l'ouvrage fixé (laiton poli, chromé, alu oxydé, etc....)

Le vissage à la parisienne ou au clou de maçon est interdit.

Les accessoires de quincaillerie tels que serrures, entrées de clés, rosettes, etc.... seront déposés et reposés si nécessaire pour permettre la peinture.

Les têtes de serrures seront protégées par des bandes adhésives à déposer après la peinture des portes.

Paumelles :

Chaque vantail de porte sera équipé au minimum de 4 paumelles de 140 mm.

Ces paumelles seront de différents types.

Butées de portes :

Toutes les portes seront équipées de butées sauf spécifications particulières, elles seront de deux types selon les cas; soit au sol, soit murale.

Elles seront laissées au choix de l'architecte dans la gamme proposée par l'entrepreneur titulaire du présent lot.

Serrures :

Voir en partie descriptive.

Garnitures, béquilles :

Les garnitures et béquilles seront au choix de l'architecte et du maître d'ouvrage dans la gamme du fabricant.

Ferme-portes :

Ils seront de type bras à coulisses ou à pignon avec crémaillère mais conforme aux normes en vigueur notamment NF EN 1154. Dans le cas de bloc-porte coupe-feu tierces ou doubles, l'entreprise installera un ferme-porte sur chaque vantail, ainsi qu'un sélecteur de fermeture. Ils seront conformes à la norme Accessibilité des Personnes Handicapées du 1er août 2006 et devront donc nécessiter pour l'ouverture un effort inférieur ou égale à 50 N.

Dispositifs anti-pince doigts :

Ils disposeront d'un avis technique et d'un Procès-Verbal en cours de validité.

Ils seront conformes aux directives de l'éducation nationale.

### 3.3.1 Bloc-portes

#### **BLOC PORTE TIERCE (90+40) + AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE**

Fourniture et pose dans cloisons Placostil suivant localisation, de bloc-porte tierce, prépeinte, avec ferme-porte sur le vantail de service, épaisseur 40mm mini, comprenant :

- Huisserie bois dur à peindre pose entre cloisons placostil suivant localisation,
- Portes tierce à 2 vantaux inégaux avec vantail principal largeur de passage minimale de 90 cm pour le vantail principal et 40 cm pour le vantail semi-fixe pour un passage largeur minimale 130 cm,
- Affaiblissement acoustique 30 dB
- Oculus vitré diamètre 450 mm équipé d'un simple ou double vitrage feuilleté acoustique suivant localisation (hauteur suivant CCTG CEA accessibilité),
- Crémone pompier sur vantail semi-fixe,
- Ferrage par paumelles,
- Ferme-porte 2 vantaux,
- Butée de porte murale ou au sol suivant la localisation,
- Ensemble béquilles double sur rosaces modèle au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Y compris réglage, ajustage, renforts, quincaillerie et toutes sujétions d'exécution liée à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

**Localisation :** local sablage

#### **BLOC PORTE DOUBLE (90+90) + AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE EI30**

Fourniture et pose dans cloisons Placostil suivant localisation, de bloc-porte tierce, prépeinte, avec ferme-porte sur le vantail de service, épaisseur 40mm mini, comprenant :

- Huisserie bois dur à peindre pose entre cloisons placostil suivant localisation,
- Portes tierce à 2 vantaux égaux avec vantail principal largeur de passage minimale de 90 cm pour le vantail principal et 90 cm pour le vantail semi-fixe pour un passage largeur minimale 180 cm,
- Affaiblissement acoustique 30 dB
- Oculus vitré diamètre 450 mm équipé d'un simple ou double vitrage feuilleté acoustique suivant localisation, (hauteur suivant CCTG CEA accessibilité)
- Crémone pompier sur vantail semi-fixe,
- Ferrage par paumelles,
- Ferme-porte 2 vantaux,
- Butée de porte murale ou au sol suivant la localisation,
- Ensemble béquilles double sur rosaces modèle au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Y compris réglage, ajustage, renforts, quincaillerie et toutes sujétions d'exécution liée à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

**Localisation :** local caractérisation

### 3.3.2 Serrures et Cylindres

#### **SERRURES A CONTROLE DE BEQUILLE ET SORTIE LIBRE**

Fourniture et pose de serrures à contrôle de béquille et sortie libre de modèle KEL 560 ou 564 de chez ABLOY ou techniquement équivalent, sur les deux bloc-portes.

Réalisation des réservations et passage des gaines et de l'alimentation à la charge du présent lot, à laisser en attente pour le lot électricité.

**Localisation :** bloc-porte local sablage et caractérisation

#### **CYLINDRES**

Fourniture et pose de cylindres A2P\*\* suivant organigramme existant CEA avec bouton moleté en partie intérieure des locaux, sur les deux bloc-portes.

**Localisation :** bloc-porte local sablage et caractérisation

Ce document ne peut être diffusé ou reproduit sans l'autorisation du CEA Grenoble – DPEI.

### 3.3.3 Châssis vitrés

#### ENSEMBLE MENUISÉ VITRÉ FIXE E30

Fourniture et pose dans paroi cloisons plaque de plâtre d'ensembles menuisés vitrés fixes E30, comprenant :

Huisserie bois massif ou LCA de section à définir par l'entreprise à double parclose affleurant,

Vitrage simple ou double feuilleté 2 faces, clair ou opalisé suivant localisation, antichoc maintenu par parcloles bois (épaisseur en relation avec la dimension).

Stores vénitien intérieurs aux dimensions du châssis avec commande déportée

Le dimensionnement et la qualité du vitrage devront permettre la résistance maximale contre les chocs éventuels.

Hauteur 115 cm sur allège de hauteur 120 cm

Dimension totale :

80x115 cm ht

320x115 cm ht en 4 blocs de dimensions identiques

Les ensembles menuisés vitrés E30 justifieront du classement par un P.V. d'essais officiel.

L'ensemble suivant plans et détails de l'architecte, y compris coupes accessoires de fixations et de finition et toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

Mode de métré : A l'ensemble suivant la dimension précisée en partie DPGF.

**Localisation** : Suivant plans et notamment, au RDC local sablage et caractérisation

### 3.3.4 Divers

#### PLINTHES MDF PREPEINTE

Fourniture et pose par collage sur parois plaque de plâtre de plinthes à bords droits épaisseur minimum 10 mm, hauteur (dito plinthes électrique) 100 mm en MDF prépeinte, y compris coupes, chutes, découpes, jonction avec profil biseauté à 45° et toutes sujétions d'exécution liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

Compris ajustement et joint acrylique entre le sol et le dessous de la plinthe et joint acrylique en tête entre la plinthe et la paroi.

Mode de métré : Au ml suivant la hauteur.

**Localisation** : Suivant plans et notamment, au droit des murs refend et cloisons plaque de plâtre.

#### PROTECTION 1/2 PORTE DROITE - PLAQUES ANTI-CHOC

Fourniture et mise en œuvre de panneau protection des portes à mi-hauteur en plaques résine antibactérien lisse classé M1 (Bs2d0) épaisseur 2 mm. Pose suivant strictes préconisations du fabricant.

Hauteur des protections : suivant standard fabricant avec un minimal de 100 cm.

Mode de métré : A l'unité de porte pour une protection sur 2 faces suivant détails en partie DPGF.

**Localisation** : Bloc-portes local sablage et caractérisation.

#### DOE ET DIUO

Pour la réalisation du DOE et DIUO, l'entreprise devra impérativement se conformer à la Note Technique :

Nom du fichier : ST E NT 3449 G Constitution DOE, DIUO (Document repère NT sur liste des documents applicables).

L'entreprise titulaire du présent lot devra fournir les documents DOE et DIUO à la maîtrise d'œuvre pour approbation.

L'ensemble pourra faire l'objet d'un montant spécifique exprimé au présent poste ou être ventilé à chaque poste, dans ce cas l'entreprise précisera "Compris" ou "Inclus" en partie DPGF.

Mode de métré : Au forfait.

### 3.4 TRAVAUX REVETEMENTS DE SOL

#### RECEPTION DES SUPPORTS

Si l'entrepreneur le juge utile, il pourra faire réceptionner les supports conjointement avec l'adjudicataire des lots concernés et le Maître d'Œuvre

Cet état contradictoire devra faire ressortir toutes les réserves éventuelles, le redressement nécessaire en fonction des tolérances et éventuellement l'état de propreté des sols.

Avant la pose des revêtements, si la charge de colle ne suffit pas pour rattraper les défauts du support et les tolérances de planitude, l'entrepreneur du présent lot devra exécuter un enduit de lissage ou ragréage.

Les produits employés pour ces ragréages sur les différents supports devront être compatibles avec la colle.

#### TRAVAUX PRÉPARATOIRES

L'entrepreneur se conformera au Cahier des Clauses Spéciales du DTU n° 52 et devra en particulier vérifier le trait de niveau dans tous les locaux et mettre en place les dispositifs d'interdiction d'accès des pièces pendant toute la durée des travaux de revêtement.

#### PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur est responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception et à cet effet, il devra :

Protéger les locaux dès la pose terminée, par des planches,

Interdire toute circulation pendant le délai de séchage.

D'autre part, pendant la mise en œuvre, il devra soigneusement prendre garde aux ouvrages adjacents (châssis, portes, radiateurs, etc.) prendre toutes les précautions pour éviter les détériorations.

Il devra donner par écrit, toutes les consignes nécessaires aux corps d'état intervenant en aval et surveiller au fur et à mesure du déroulement du chantier que ces mesures sont respectées.

#### RACCORDS

L'entrepreneur prendra toutes dispositions dans ses ouvrages pour laisser le passage de toutes les canalisations et de leurs supports.

Il sera responsable vis à vis du Maître d'Ouvrage du bon état de ses ouvrages jusqu'à la réception.

Il devra assurer à ses frais tous les raccords usuels après le passage des autres corps d'état, sans aucune exception, à charge par lui de se retourner directement contre les responsables si les dégâts sont d'une importance anormale.

#### NETTOYAGE

L'entrepreneur devra nettoyer ses ouvrages au fur et à mesure de leur achèvement. Il devra faire disparaître toutes les traces de ciment ou de colle.

Avant réception de travaux, l'entrepreneur assurera le nettoyage de ses ouvrages avant la réception en coordination avec les autres entreprises intervenant parallèlement dans les opérations de nettoyage usuel de mise en service.

Les accessoires tels que barres de seuils, nez de marches, etc. seront également nettoyés.

#### 3.4.1 Revêtements de sols souples

##### RECEPTION, PREPARATION ET RAGRÉAGE DES SUPPORTS REVETUS SOLS SOUPLES

Fourniture et application sur supports béton et bois, d'un produit de ragréage dans les locaux recevant un sol souple comprenant:

- Réception des supports en conformité avec les normes,
- Nettoyage et préparation des supports,
- Fourniture et application d'un mortier de ragréage à base de ciment et lissage présentant un classement **P3**, par produit sous avis technique, adapté au support béton et adapté au revêtement de sols qui recouvrera le support.

Le ragréage devra justifier d'une étiquette A+ pour limiter l'émission de formaldéhyde.

Y compris protection de l'existant et toutes sujétions liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

Mode de métré: Au m2 avec distinction suivant les supports (dallage sur TP, plancher béton ou chape)

**Localisation:** RDC, local sablage et caractérisation. R+1, Mezzanine

##### REVETEMENTS DE SOL PVC COMPACT EN LÉS U3 P3 E2/3 C2

Sur support dallage ou plancher béton au préalablement ragréé, fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC compact en lés; la prestation comprenant :

- Mise au point avec les utilisateurs et validation du choix du produit conformément aux besoins de ces derniers,
- Nettoyage et aspiration des supports,
- Fourniture et pose sur support béton ou bois au préalablement ragréé, d'un revêtement de sol PVC compact en lés pose collée, constitué de :

**Revêtement sol PVC compact multicouche, armaturé**, groupe T d'abrasion, largeur des lés 2 m en rouleau certifié QB-UPEC.A+ et classé U3 P3 E2/3 C2 type TARALAY IMPRESSION COMPACT 33 ou techniquement équivalent. Le revêtement offrira une résistance au poinçonnement statique (0,03 mm) et apportera une isolation acoustique de 8 dB

Doté d'un traitement de surface ProtecSol® 2 doublement réticulé UV et laser, facilitant l'entretien et résistant aux taches laissées par des produits tels que la Bétadine et l'éosine (aqueuses et alcooliques), Il élimine toute métallisation ou entretien par méthode spray durant toute la durée de vie du produit.

Il respectera les caractéristiques suivantes :

- Classification européen EN ISO10874 : 43
- Épaisseur totale EN ISO24346 : 2,00 mm
- Épaisseur couche d'usure EN ISO24340 : 0,70 mm

Ce document ne peut être diffusé ou reproduit sans l'autorisation du CEA Grenoble – DPEI.

- Résistance au poinçonnement rémanent  $\leq 0,10$  mm selon norme NF EN ISO 24343-1
- Classement certifié NF UPEC (NF 189) : **U3 P3 E2/3 C2**.
- Isolation acoustique bruit de chocs EN ISO 717-2 :  **$\Delta L_w$  8 dB**
- Réaction au feu : Bfl-s1
- Résistance aux agents chimiques conforme norme EN ISO 26987

Le produit sera de type TARALAY IMPRESSION COMPACT 33 ou techniquement équivalent et esthétiquement similaire, et bénéficiera impérativement d'un Avis Technique en cours de validité.

- **Accessoires de finition:** Profils d'arrêt, profils de transition et de jonction en aluminium et barre de seuil acier inoxydable au droit des portes,

Pose bord à bord, à l'aide d'une colle en émulsion acrylique préconisée par le fabricant sur ragréage, avec traitement des joints à l'aide de cordon de soudure suivant strictes préconisations du fabricant et avis techniques, y compris coupes, chute, raccords, seuils, découpe, incorporation et sujétions spécifiques liées à la spécificité de l'ouvrage, même non expressément décrites.

Décor et nuance au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant sans restriction.

Mode de métré: Au m2 (vides déduits) accessoires de pose et traitement JD compris.

**Localisation:** RDC, local sablage et caractérisation. R+1, Mezzanine

### 3.4.2 Divers

#### DOE ET DIUO

Pour la réalisation du DOE et DIUO, l'entreprise devra impérativement se conformer à la Note Technique :

Nom du fichier : ST E NT 3449 G Constitution DOE, DIUO (Document repère NT sur liste des documents applicables).

L'entreprise titulaire du présent lot devra fournir les documents DOE et DIUO à la maîtrise d'oeuvre pour approbation.

L'ensemble pourra faire l'objet d'un montant spécifique exprimé au présent poste ou être ventilé à chaque poste, dans ce cas l'entreprise précisera "Compris" ou "Inclus" en partie DPGF.

Mode de métré : Au forfait.