



CNRS
DELEGATION PROVENCE CORSE
31 Rue Joseph Aiguier
13402 Marseille Cedex 20

Tél : 04.91.16.46.24.

Cabinet d'architecture :
INGLESAKIS & ASSOCIES
18 Rue de la Guirlande
13002 Marseille

Tél : 06.73.65.16.40

SYBEREC INGENIERIE
3 Place Jean Jaurès
13410 Lambesc

Tél : 04.91.46.72.47



OPERATION

**TRAVAUX DE REAMENAGEMENT DE LOCAUX
BATIMENT C (partiel)
CAMPUS JOSEPH AIGUIER - MARSEILLE**

LOT 4: MENUISERIES INTERIEURES

| réf. Opération | Phase | Cahier des Clauses Techniques Particulières C.C.T.P. |
|-------------------|-----------------|---|
| | PRO- DCE | |

| Indice | Date | Auteur | Vérificateur | Observations |
|--------|----------|--------|--------------|--------------|
| | 30/07/25 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

SOMMAIRE

LOT 4

| | |
|---|-----------|
| MENUISERIES INTERIEURES | 3 |
| 0. PREAMBULE..... | 3 |
| 1. PRESCRIPTIONS GENERALES..... | 5 |
| 1.1 GENERALITES. | 5 |
| 1.2 INSTALLATIONS PROVISOIRES DE CHANTIER..... | 6 |
| 1.3 CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DU CHANTIER | 6 |
| 1.4 COMPTE PRORATA | 6 |
| 1.5 DOSSIER DE RECOLEMENT | 7 |
| 1.6 ÉCHANTILLONS | 7 |
| 1.7 ETUDES TECHNIQUES | 8 |
| 1.8 REGLEMENTS APPLICABLES..... | 8 |
| 2. CLOISONS DE BUREAUX VITREES : | 10 |
| 2.1 GENERALITES | 10 |
| 2.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX | 10 |
| 2.2.1 CLOISONS DE BUREAUX VITREES : | 10 |
| 2.2.2 VITROPHANIE : | 11 |
| 2.2.3 CLOISONS VITREES PARTIELLES : | 11 |
| 3. PAROI MOBILE PM1 : | 12 |
| 3.1 CONSISTANCE DES TRAVAUX | 12 |
| 4. PORTES DE DISTRIBUTION INTERIEURES : | 13 |
| 4.1 GENERALITES | 13 |
| 4.2 CONSISTANCE DES TRAVAUX | 14 |
| 4.2.1 PORTE P01 : | 14 |
| 4.2.2 PORTE P02 : | 14 |
| 4.2.3 PORTE P03 : | 15 |
| 4.2.4 PORTE P04 : | 15 |
| 4.2.5 PORTE P05 : | 15 |
| 4.2.6 PORTE P06 : | 15 |
| 4.2.7 PORTE P07 : | 16 |
| 4.2.8 PORTE PG1 : | 16 |
| 4.2.9 PORTILLON METALLIQUE BAS PM1 : | 16 |
| 5. PLACARDS : | 17 |
| 5.1 CONSISTANCE DES TRAVAUX | 17 |
| 5.1.1 PORTES PL1 : | 17 |
| 5.1.2 PORTES PL 2 : | 17 |
| 5.1.3 PORTES PL 3 : | 17 |
| 5.1.4 PORTE PL 4 : | 18 |
| 5.1.5 PORTES PL5 : | 18 |
| 5.1.6 AMENAGEMENT DES PLACARDS PL1 / PL2 / PL3 : | 19 |
| 6. CABINES D'ISOLATION : | 19 |
| 6.1 CONSISTANCE DES TRAVAUX | 19 |
| 6.1.1 PLANCHERS DES CABINES : | 19 |
| 6.1.2 REVETEMENTS MURAUX PHONIQUES DES CABINES : | 20 |
| 6.1.3 HABILLAGE EXTERIEUR DES CABINES ET FACES DE PLACARDS : | 20 |
| 6.1.4 EQUIPEMENTS MOBILIER DES CABINES AM1 (CABINE 1 PLACE): | 21 |
| 6.1.5 EQUIPEMENTS MOBILIER DES CABINES AM2 (CABINE 2 PLACES): | 21 |
| 7. ENSEMBLES MOBILIERS FIXES : | 22 |
| 7.1 CONSISTANCE DES TRAVAUX | 22 |
| 7.1.1 MOBILIER MB1 (BANQUETTE) : | 22 |
| 7.1.2 MOBILIER MB2 (PARAVENT) : | 23 |
| 7.1.3 MEUBLES MB3 (MEUBLE ETAGERES EN « S ») : | 23 |

LOT 4 MENUISERIES INTERIEURES

| | | |
|--------|---|----|
| 7.1.4 | MEUBLE MB4 (POSTE DE TRAVAIL BUREAU OUVRANT) : | 24 |
| 7.1.5 | MEUBLE PN1 (POSTE DE TRAVAIL NOMADE) : | 24 |
| 7.1.6 | ENSEMBLE CU1 (CUISINES LOCAUX FOYER) : | 25 |
| 7.1.7 | ENSEMBLE MEUBLE BAR POUR SALLE DE REUNION CU2 : | 26 |
| 7.1.8 | PAROIS DE DOUCHE CAB : | 26 |
| 7.1.9 | ELEMENTS ACOUSTIQUES SUSPENDUS ES1 : | 27 |
| 7.1.10 | ELEMENTS ACOUSTIQUES SUSPENDUS ES2 : | 27 |
| 7.1.11 | STORES A ENROULEUR ST1 : | 27 |
| 8. | ACCESSOIRES : | 28 |
| 8.1 | CONSISTANCE DES TRAVAUX | 28 |
| 8.1.1 | SIGNALETIQUE BUREAUX SI1 : | 28 |
| 8.1.2 | MIROIRS POUR VESTIAIRES : | 28 |
| 8.1.3 | ENSEMBLES PATERES : | 28 |

LOT 4 MENUISERIES INTERIEURES

0. PREAMBULE

Le présent marché porte sur des travaux de réaménagement de locaux au bâtiment C sur le campus situé au 31 Chemin Joseph Aiguier 13009 Marseille, Délégation Provence et Corse du CNRS.

Le bâtiment déjà fait l'objet de démolitions intérieures.
Une partie a déjà été réhabilitée et fonctionne actuellement.
Les espaces communs autour de l'accès principal ont été rénovés.

Les plateaux du RDC, R+1, R+2 (Ouest) et R+3 ont été vidés de leurs cloisons, sols et équipements.
Les plateaux du RDC Est, R+1 complet et R+3 Est font l'objet de la présente opérations ainsi que quelques points ponctuels au sein des plateaux restants.

Ils sont livrés vidés, néanmoins :

- L'ensemble des ouvertures sur l'extérieur ont été conservées
- Une partie de l'équipement de climatisation est déjà posé
- Les sols sont ragrés.
- Les portes en extrémité de zones sont à conserver.

Les travaux portent sur l'ensemble des équipements restants en vue de la création de zones de bureaux aménagés.

Des travaux sont ainsi prévus :

- Au lot gros-Œuvre / démolition visant à compléter le travail déjà effectué et à créer des ouvertures manquantes ;
- Au lot Cloisons / doublages / faux-plafonds en vue de créer l'ensemble des cloisonnements et faux-plafonds des plateaux de bureau ;
- Au lot Revêtements de sol afin de couvrir la totalité des surfaces de bureaux
- Au lot menuiseries intérieures pour l'ensemble des portes, parois de recoupement vitrées, mobiliers fixes et autres aménagements ;
- Au lot menuiseries extérieurs afin de compléter certains ouvertures réouvertes par le lot Gros-Œuvre ;
- Au lot Serrurerie pour la création de rampes extérieures et grilles de défense ;
- En peinture pour l'ensemble des travaux précédents

Par ailleurs, un lot mobilier sera prévu pour l'ensemble des équipements non fixes.

Le bâtiment est classé Code du Travail.

Il est partiellement occupé dans la zone Est du R+2, et les circulations centrales, ascenseur, toilettes communes et escaliers de secours en bout de bâtiment.

A ce titre, les entreprises devront impérativement prendre en compte ce fait dans leur réponse et méthodologie d'intervention, que ce soit au niveau des usages des accès, que ce soit au niveau du bruit ou de toute intervention qu'elles qu'elle soit, zones de chantier, livraisons, accès...

L'ensemble du site étant sécurisé et fonctionnel, l'entreprise devra se conformer à l'ensemble des obligations imposés par le maitre d'ouvrage.

A terme, il est prévu le réaménagement dans le même esprit des zones restantes : RDC, R+2 et R+3 Ouest et la réhabilitation des façades avec isolation par l'extérieur.

1. PRESCRIPTIONS GENERALES

1.1 Généralités.

L'entrepreneur titulaire du lot devra :

- Respecter le marché dans sa globalité
- Prévoir toutes les fournitures et façons, décrites ou non, nécessaires à l'exécution des travaux dans les règles de l'Art.
- Respecter la réglementation en vigueur pour les nuisances de chantier.
- L'enlèvement de tous ses déchets et matériaux selon les normes en vigueur.
- Réaliser ses travaux conformément aux règles de l'art, normes, règlements et DTU en vigueur pour ce type de construction et selon les différentes pièces constitutives du dossier.
- Tenir compte de toutes les prescriptions des différents rapports remis avec le dossier d'appel d'offre (amiante, rapport technique ...)
- Garantir le maintien de tous les ouvrages mitoyens existants, en assurant leur protection durant toute la durée du chantier.
- L'entreprise étant réputée et reconnue comme professionnelle, elle aura le devoir de prendre en compte toutes omissions dans ce document et d'en faire part à la maîtrise d'œuvre.

L'entreprise devra prendre en compte toutes les prestations de ses propres corps d'état et des autres corps d'état, pour réaliser ses travaux sur l'ensemble des ouvrages existants sur le site selon l'ensemble des plans et des C.C.T.P mis à sa disposition dans l'appel d'offre.

L'entreprise se rendra sur place afin d'établir son offre de prix et prendre connaissance des accès et des contraintes liées au travail en milieu occupé et aux contraintes de sécurité inhérentes au bâtiment et à son usage. Cette visite est obligatoire. Elle intégrera dans son offre de prix l'ensemble des obligations, des risques, des méthodologies de démolition et de construction et des contrôles d'accès au site.

RAPPEL : Les limites de prestation du chantier correspondent aux zones indiquées dans les pièces graphiques. Toutes les interfaces avec ces limites, façades, portes existantes, locaux non réhabilités, zones d'accès (escaliers, bâtiments et locaux attenants), équipements techniques, feront l'objet de mesures de protection permanentes afin d'en assurer la protection durant toute la durée du chantier. L'entreprise demeurera responsable de l'ensemble de ces ouvrages et supportera toutes les conséquences en cas de non-respect de ces consignes.

Les circulations non concernées et les zones attenantes devront notamment rester libres en permanence et ne constituent pas une zone de chantier. Celui-ci sera clôturé sur toute sa périphérie selon les règles en vigueur. Il devra rester fermé en permanence et inaccessible aux usagers du site. La zone de chantier sera clairement indiquée.

La livraison des matériaux et leur transfert, de même que l'évacuation des démolitions ne pourront se faire que par l'intermédiaire de système de levage appartenant à l'entreprise et dans une zone délimitée à définir au début des travaux. En aucun cas, les escaliers principaux et l'ascenseur existant ne devront être utilisés pour les besoins du chantier. L'accès à la zone de stockage, notamment pour les livraisons se fera selon les conditions imposées par le maître d'ouvrage.

L'entreprise se chargera de prendre contact avec le maître d'ouvrage ou le maître d'œuvre avant de réaliser toute dépose ou en cas de doute sur le non-fonctionnement ou l'abandon d'un équipement, et s'assurera que ceux-ci ont donné leur accord à la neutralisation des différentes installations.

L'entreprise désignera un responsable et un suppléant pour ce chantier. Ceux-ci ont autorité pour prendre immédiatement toutes mesures qui s'imposent pour assurer la sécurité sur le chantier. Elle communiquera préalablement à la réalisation du chantier la liste nominative du personnel employé.

Outre les prescriptions techniques particulières contenues dans le présent descriptif des travaux, les travaux seront exécutés conformément aux DTU, aux règles de l'art et aux usages de la profession.

L'entreprise, s'étant assurée de l'état des bâtiments existants, ne pourra se prévaloir de la méconnaissance des lieux tels qu'ils sont pour réclamer une indemnité ou demander d'éventuelles rémunérations pour travaux supplémentaires.

Tous les travaux décrits et ceux non décrits, mais nécessaires à la bonne réalisation des ouvrages font partie des prestations de l'entreprise et du macro-lot.

1.2 Installations provisoires de chantier

Les installations provisoires de chantier comprennent notamment :

- L'installation d'une zone vie et d'une zone de stockage des déchets,
- L'armoire électrique générale de chantier,
- La distribution force et l'éclairage du chantier.
- Les clôtures et affichages réglementaires.

Une zone d'accès sera prévue en extérieur du bâtiment à destination de l'entreprise.

1.3 Conditions de fonctionnement du chantier

Horaires :

L'entrepreneur devra respecter les heures d'ouverture du chantier qui lui auront été notifiées par le maître d'œuvre. Aucun trouble ne devra, en dehors de ces heures, être apporté à la tranquillité du voisinage. En tout état de cause, l'entrepreneur sera tenu de respecter les modifications des horaires de travail qui pourraient éventuellement lui être imposées en cours de chantier par le maître d'œuvre.

Bruits de chantier :

Les bruits de chantier ne devront en aucun cas dépasser les niveaux sonores fixés par la réglementation en vigueur. Dans le cas où, par suite de conditions particulières, même les bruits de chantier maintenus dans les limites autorisées par la réglementation entraîneraient une gêne difficilement supportable aux occupants des locaux attenants (notamment en zone R+2 Est du bâtiment), il pourra être demandé à l'entreprise de réduire encore le niveau des bruits par des dispositions appropriées. Ces dispositions seraient, le cas échéant, implicitement comprises dans les prix du marché.

Salissures du domaine public et privé :

Pendant toute la durée des travaux, les voies, trottoirs, etc., du domaine public et privé devront toujours être maintenus en parfait état de propreté. En cas de non-respect de cette obligation, le maître d'œuvre pourra faire exécuter le nettoyage des voies par une tierce entreprise, les frais engendrés étant défalqués sur le montant de travaux de l'entreprise. L'entrepreneur restant néanmoins seul responsable des conséquences.

1.4 Compte prorata

Les dépenses d'intérêt commun et le compte prorata seront traités selon les dispositions du CCAG norme NF P 03-001. À défaut de dispositions similaires dans la réglementation des marchés publics, ces marchés seront traités selon le Chapitre 14 de la norme susvisée.

Elles seront gérées par le LOT 1.

Il est rappelé, à ce sujet, les dispositions du CCAG - norme NF P 03-001, dont notamment les points suivants :

Les dépenses sont, conformément à l'article 6.12, couvertes par le prix du marché.

Les dépenses d'intérêt commun qui ne correspondent pas à des travaux ou prestations prévus au descriptif et qui ne sont pas affectés par l'Annexe A ou B de la présente norme sont inscrites à un compte spécial dit " compte prorata ", géré et réglé comme il est dit ci-dessous.

Ne constituent en aucun cas des dépenses d'intérêt commun les fournitures ou ouvrages destinés à être reçus par le maître d'ouvrage et qui auraient été omis dans les documents du marché. Le cahier des clauses administratives particulières peut prévoir que certaines prestations d'intérêt commun, qu'il énumère, sont fournies par le maître d'ouvrage.

Les modalités de gestion et de règlement du compte prorata sont fixées, en l'absence de convention particulière, par l'annexe C du présent cahier des clauses administratives générales. Si une convention particulière est conclue, copie de cette convention est adressée pour information au maître d'œuvre et au maître d'ouvrage, dans un délai de quinze jours à compter de sa conclusion, par la personne chargée de la gestion du compte prorata.

Dans le mois qui suit la date limite de remise du mémoire définitif au maître d'œuvre, la personne chargée de la tenue du compte prorata adresse à ce dernier une attestation faisant apparaître la situation de chaque entrepreneur vis-à-vis du compte prorata.

Cette attestation, que le maître d'œuvre joint au décompte définitif :

- Soit déclare que l'entrepreneur est en règle quant à ses obligations au titre du compte prorata,
- Soit indique la somme dont celui-ci est encore redevable à ce titre.

1.5 Dossier de récolement

L'entreprise remettra à la maîtrise d'œuvre, dès la période de préparation des travaux, les bases des plans des dossiers de récolement.

Ce dossier, complété et mis à jour pendant la durée des travaux, sera remis au plus tard deux semaines avant la décision de réception des ouvrages. Il comprendra l'ensemble des pièces nécessaires à l'intelligence du projet. Il comprendra, notamment, les chapitres suivants :

Documents d'exécution - Plans généraux, - Plans de détails, - Plans de fabrication, - Notices techniques et descriptives, - Programme de mise en œuvre, - Plans conformes à la réalisation.

La liste des examens et contrôles effectués, Les instructions d'essais de résistance pour tous les matériaux testés s'il y a lieu, Les relevés et résultats des contrôles et examens de toute nature s'il y a lieu.

Constitution du D.I.U.O. (Dossier d'Intervention Ulérieure sur l'ouvrage)

1.6 Échantillons

Pendant la période de préparation et préalablement à l'exécution des travaux, un échantillonnage complet des matériaux employés et des matériels choisis devra être soumis à l'agrément du maître d'œuvre.

Les échantillons seront présentés, étiquetés (nature, marque, référence) sur panoplies, accompagnés des fiches techniques des fabricants, des avis techniques ainsi que des certificats et procès-verbaux d'agrément (résistance et réaction au feu, acoustique et thermique).

L'échantillonnage agréé servira de référence pour la conformité d'exécution des ouvrages. Les commandes des entreprises à leurs fournisseurs ne pourront être passées qu'après avoir obtenu l'accord sur les échantillons présentés.

1.7 Etudes techniques

Pendant la période de préparation et préalablement à l'exécution des travaux, toutes les études techniques, notamment les notes de calcul, plans d'exécution, détails de construction et solutions retenues à soumettre à l'agrément du maître d'œuvre seront transmises.

Aucune prestation ne pourra démarrer en l'absence de validation définitive de ces éléments.

1.8 Règlements applicables

L'ensemble des règles et normes en vigueur au premier jour du mois de référence de l'offre. Ces travaux seront exécutés suivant les règles de l'art et en respectant scrupuleusement les normes et règlements en vigueur et notamment les documents suivants, sans que la liste ne soit exhaustive :

- Circulaire DPPR du 15 février 2000 relative à la planification de la gestion des déchets de chantiers du bâtiment et des travaux publics.
 - loi n°92-646 du 13 juillet 1992, modifiant la loi n°75-633 du 15 juillet 1975 relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux. Elle définit la notion de déchet ultime et stipule qu'à partir du 1^{er} juillet 2002, seuls ces déchets pourront être mis en centre d'enfouissement technique. Il en découle que tous les déchets non valorisés devront être soumis à un traitement adapté. Cette loi introduit d'autres principes importants, notamment la nécessité de valorisation des déchets.
 - Circulaire DPPR n° 95-007 du 5 janvier 1995 relative aux centres de tri des déchets ménagers pré-triés et de déchets industriels et commerciaux assimilés aux déchets ménagers.
 - Arrêté du 9 septembre 1997 relatif aux décharges existantes et aux nouvelles installations de stockage des déchets ménagers et assimilés.
 - Avis du 11 novembre 1997 relatif à la nomenclature des déchets ; - Circulaire du 28 avril 1998 relative à la mise en œuvre et l'évolution des plans départementaux d'élimination des déchets ménagers et assimilés.
 - Arrêté du 18 novembre 1992 relatif au stockage de certains déchets industriels spéciaux, ultimes et stabilisés pour les installations nouvelles.
 - Décret n° 97-517 du 15 mai 1997 relatif à la classification des déchets dangereux.
 - Décret n° 92-1074 du 2 octobre 1992 relatif à la mise sur le marché, à l'utilisation et à l'élimination de certaines substances et préparations dangereuses.
 - Recommandation n° 2-2000 (officielle depuis le 05/01/2001) relatives aux maîtres d'ouvrages publics et à la gestion des déchets de chantier des bâtiments.
 - Code du travail relatif à la protection des travailleurs contre le bruit sur les chantiers. - Arrêté du 11 avril 1972 relatif aux émissions sonores des matériels et des engins de chantier.
 - Loi n° 92-1444 du 31 décembre 1992 relative à la lutte contre le bruit, avec pour objectif la prévention de la propagation des bruits pouvant créer des troubles aux personnes et à leur santé ou nuire à l'environnement. Elle concerne la limitation du niveau sonore des objets et activités bruyants, les caractéristiques acoustiques des transports et construction, la qualité acoustique des bâtiments sensibles.
 - Décret n° 94-609 du 13 juillet 1994 relatif aux déchets d'emballage, dont les détenteurs ne sont pas les ménages. - Décret d'application n° 95-79 de 23 janvier 1995 concernant les objets bruyants et les dispositifs d'insonorisation.
 - Code de la santé publique. Décret n° 95-408 du 18 avril 1995 relatif à la lutte contre les bruits du voisinage.
 - Arrêté du 12 mai 1997 fixant les dispositions communes applicables aux matériels et aux engins de chantier.
 - Décret du 21 avril 1988 transcrivant en droit français les dispositions d'une directive européenne qui fixe deux principes : réduire le bruit au niveau le plus bas possible compte tenu des techniques disponibles et ne pas exposer les travailleurs à des niveaux incompatibles avec leur santé.
 - Directive du parlement et du conseil européen n° 94/62/CE du 20 décembre 1994 relative aux emballages et aux déchets d'emballages. - Décret n° 98-638 du 20 juillet 1998 relatif à la prise en compte des exigences liées à l'environnement, dans la conception et la fabrication des emballages.
- Les matériaux et assemblages utilisés devront satisfaire aux règles de sécurité et d'incendie correspondant au bâtiment, notamment en fonction du classement incendie et seront conformes aux indications définies dans le présent CCTP ou plus élevées si nécessaire.

L'entrepreneur du présent lot est tenu de prévoir dès la consultation ou d'exécuter tous les travaux nécessaires à une finition complète des ouvrages conformément aux règles de l'Art. Toute omission quelle qu'elle soit ne pourra en aucun cas faire l'objet d'une majoration du marché.

Il devra s'assurer sur place avant toute mise en œuvre, de la possibilité de suivre les côtes et indications portées sur les plans (aucune cote ne devra être prise à l'échelle).

Il ne pourra en aucun cas modifier quoi que ce soit au projet du maître d'œuvre mais devra signaler toute modification qu'il jugerait utile d'y apporter ou demander tout renseignement complémentaire sur les points qui sembleraient douteux ou incomplets. En cas de manquement à ces prescriptions, il deviendra responsable de toutes les erreurs relevées en cours d'exécution ainsi que des conséquences de toute nature qu'elles entraîneraient.

Il prendra connaissance de la teneur de tous les autres lots, et l'exécution de son propre lot devra être assurée en parfaite collaboration avec les autres entrepreneurs, permettant ainsi la coordination avec les divers corps d'état : communication de toutes réservations nécessaires en particulier.

L'entrepreneur ne pourra prétendre à aucune majoration du fait de sujétion provoquée par un autre corps d'état. L'entrepreneur du présent lot se reportera pour toute sujétion particulière aux chapitres correspondants des CCTP.

L'entrepreneur devra justifier d'une qualification en état de validité correspondant aux normes définies par l'organisme professionnel des qualifications et de classification du bâtiment et des activités annexes.

Les listes ci-dessous ne sont pas limitatives et ne sauraient dispenser de l'application des règlements en vigueur à la date des travaux de construction. Tous les DTU relatifs aux ouvrages du marché sont applicables et en particulier :

Les normes AFNOR

Les Normes N.F. en vigueur pour ce corps de métier.

Les normes suivantes exigent une attention particulière.

NF.B.32.500 Verre de sécurité pour vitrages - Généralités - Terminologie.

NF.P.20.311 Résistance à l'effraction des blocs portes. Spécifications techniques.

NF.P.20.551 Résistance à l'effraction des blocs portes. Méthodes d'essais.

NF.P.34.301 Tôles d'acier galvanisées, prélaquées en continu. Spécifications.

NF.P.78.402 Résistance des vitrages à la perforation par choc de billes. Essai et classement.

NF.P.85.301 Matériaux à base de caoutchouc.

NF.P.92.201 Résistance au feu.

Documents Techniques Unifiés (D.T.U.)

DTU 35.1 Cloisons amovibles et démontables

DTU 36.1 Menuiserie en bois

DTU 37.1 Menuiseries métalliques

DTU 39 Travaux de miroiterie-vitrierie.

DTU 39-4 Travaux de miroiterie et de vitrierie en verre épais

DTU 39-5 Prescriptions pour l'utilisation des vitrages.

2. CLOISONS DE BUREAUX VITREES :

2.1 Généralités

La prestation prévoit la fourniture des plans des calepinages et leur présentation pour accord au maître d'œuvre avant tout début d'exécution. La mise hors chantier immédiate des matériaux ou éléments défectueux ou refusés par le Maître d'Œuvre

La réception des supports effectuée contradictoirement avec les entreprises concernées afin de signaler d'éventuelles anomalies.

Toutes pièces et sujétions de fixation et de montage, tous dispositifs de calfeutrement et de joints nécessaires.

Le nettoyage de son chantier et l'évacuation de tous les gravois et emballages.

La protection des revêtements en cours de travaux.

2.2 Consistance des travaux

2.2.1 Cloisons de bureaux vitrées :

Fourniture et pose de cloisons de bureaux démontables avec couvre joint.

- Double vitrage
- Toute hauteur (295cm) dont 260cm visibles (sous faux-plafond)
- Affaiblissement acoustique
- Portes vitrées avec serrure clef plate sur organigramme

Cloison vitrée type « démontable » ABCD INTERNATIONAL Modèle PARTITION 40 ou techniquement et visuellement équivalent.

Cloisons modulaires à couvre-joints composée de différents éléments vitrés, pleins ou portes découpées selon carnet de détail. Composée de :

- Profils aluminium prélaqué et extrudé.
- Epaisseur 77 à 80mm.
- Parcloles double vitrage en aluminium
- Huisseries carrées, paumelles réglables et réversibles en applique.

Teinte RAL au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Modules pleins :

- Deux parements panneaux aggloméré ép. 12 mm
- Revêtements vinyle
- Isolation acoustique par laine minérale de 45 mm
- RW >42 dB RA >39 dB

Modules vitrés double vitrage :

- Double vitrage de type 6 + 44.2 feuilleté maintenu par parcloles aluminium

- Joints de vitrage : noir
- RW> 41 dB RA> 39dB

Module porte :

- Porte cadre aluminium double vitrage.
- Joint isophonique en périphérie
- Double vitrage de type 6 + 44.2 feuilleté maintenu par parcloses aluminium
- Joints de vitrage : noir
- RW >38 dB RA >38dB

Y compris module M5 « Guichet TPE » comprenant :

- Un espace ouvert traversant entre la partie basse et la partie haute
- Une tablette traversante de profondeur 40cm. Epaisseur 30mm plaquée stratifié toutes faces, coloris au choix.

Dimensions selon nomenclature.

Localisation : M01 à M08 Selon plans et carnet de détails

2.2.2 Vitrophanie :

Fourniture et pose de vitrophanie adhésive sur certains panneaux vitrés

En partie basse des vitrages, portes et baies fixes sur le module entier.

Hauteur : 1,80m, toute largeur.

Modèle et coloris au choix du maître d'œuvre.

Fourniture et pose de cloisons ou baies avec couvre joint.

- Double vitrage
- Hauteur variable
- Pose dans paroi en plaque de plâtre ou pose en applique du cadre complet
- Affaiblissement acoustique
- Portes vitrées avec serrure à condamnation simple.

Localisation : M01 / M02 / M03 selon carnet de détails

2.2.3 Cloisons vitrées partielles :

Fourniture et pose de cloisons ou baies avec couvre joint.

- Double vitrage
- Hauteur variable
- Pose dans paroi en plaque de plâtre ou pose en applique du cadre complet
- Affaiblissement acoustique
- Portes vitrées avec serrure à condamnation simple.

Cloison vitrée de type équivalent au précédent.

Eléments modulaires à couvre-joints composée de différents éléments vitrés, ou portes découpées selon carnet de détail. Composés de :

- Profils aluminium prélaqué et extrudé.
- Epaisseur 77 à 80mm.
- Parcloses double vitrage en aluminium
- Huisseries carrées, paumelles réglables et réversibles en applique.

Teinte RAL au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Modules vitrés double vitrage :

- Double vitrage de type 6 + 44.2 feuilleté maintenu par parcloses aluminium
- Joints de vitrage : noir
- RW > 41 dB RA > 39dB

Module porte :

- Porte cadre aluminium double vitrage.
- Joint isophonique en périphérie
- Double vitrage de type 6 + 44.2 feuilleté maintenu par parcloses aluminium
- Joints de vitrage : noir
- RW > 38 dB RA > 38dB

Y compris module M12a et M12b comprenant :

Pose en applique en débord de la façade :

Les châssis sont disposés dans un cadre extérieur en profilés aluminium fixé à la façade et maintenant le châssis sur toutes ses faces (voir carnet de détails)

Dimensions selon nomenclature.

Localisation : M09 à M14 Selon plans et carnet de détails

3. PAROI MOBILE PM1 :

3.1 Consistance des travaux

Fourniture et pose d'une paroi mobile en 6 modules permettant la séparation visuelle et acoustique de la salle en deux parties égales.

- Longueur : 4,40m
- Hauteur ouvrante : 2,60m (au droit du faux-plafond)
- Epaisseur des panneaux environ 100mm
- Découpage en 6 parties identiques
- Atténuation acoustique >46 dB Rw

La paroi sera composée d'éléments indépendants, coulissants dans un rail supérieur et sans marquage au sol à déplacement manuel. Revêtement mélaminé blanc.

Système à double suspension permettant l'utilisation d'un rail de transfert pour dévier les panneaux vers leur zone de stockage.

Rails en aluminium thermo-laqué RAL 9010.

Fixation en dalle au plafond (hauteur 2,95m) à l'aide de tiges filetées et barrettes de mise à niveau. Les éléments sont constitués d'une ossature métallique et de deux parements en panneaux de particules. Les panneaux seront démontables afin d'assurer l'entretien et leur remplacement éventuel.

Remplissage intérieur : laine de roche haute densité M0 et plaque bitumeuse.

Étanchéité périphérique :

Verticalement, des profils assureront la protection des chants. Leur forme concave/convexe permet par leur emboîtement l'alignement et la stabilité des éléments.

Des joints souples compléteront l'étanchéité.

Aucune visserie ne sera apparente sur les parements.

Horizontalement, des plinthes télescopiques mobiles (haute et basse) comportant des joints souples compléteront l'étanchéité de chaque élément. Leur mouvement sera commandé par l'intermédiaire d'un mécanisme interne type pantographe.

Une manivelle indépendante de l'élément permettra l'éjection ou la rétractation de ces plinthes.

La course des plinthes permet de compenser les éventuelles déclivités du sol.

Verrouillage :

Afin d'assurer le verrouillage total du mur, le dernier élément disposera d'une partie télescopique manœuvrée par manivelle indépendante.

Raccordements muraux :

A chaque extrémité seront mis en place deux profils d'ajustement fixes assurant l'étanchéité phonique.

Un coffrage permettra la mise en place de joues de calfeutrement du rail et de ses accessoires de suspension. L'ensemble sera positionné au-dessus du niveau du faux-plafond (2,60m).

Y compris toutes sujétions de découpes, chutes, ajustage, et toutes particularités de mise en œuvre.

Localisation : Trame Q en R+3 dans la grande salle de réunion.

4. PORTES DE DISTRIBUTION INTERIEURES :

4.1 Généralités

Fourniture et pose de portes prépeintes blanc à âme pleine Ép. 40 mm, à recouvrement.

Bâtis en bois prenant toute l'épaisseur de la cloison dans laquelle il est posé, à peindre, fourni, posé, réglé et scellé dans le cadre du présent lot.

Huissierie isophonique à double feuillure à joint continu. Chaque bâti comprendra : 3 pattes de fixation par montant adaptées aux parois dans lesquelles elles seront fixées, de force appropriée, et une patte supplémentaire par traverse haute supérieure à 1 m. - Barre d'écartement. - Tous dispositifs assurant le maintien de l'huissierie avant le montage des cloisons si nécessaire. - 3 butées amortisseurs de choc en caoutchouc. - 1 coffre de gâche.

Tous couvre-joints latéraux bois nécessaires à la bonne finition de l'ensemble.

A peindre.

Détalonnage des portes selon besoin à prévoir.

Ferrage par 4 paumelles par vantail en acier inoxydable fermées.

Fourniture et pose d'ensembles de manœuvre avec plaques complètes, poignées, entrée de clef, de marque BEZAULT ou équivalent à choisir dans la gamme.

Fourniture et pose de butées de porte adaptées en aluminium avec butée caoutchouc noir.

4.2 Consistance des travaux

4.2.1 Porte P01 :

Fourniture et pose de Bloc-porte DAS CF1/2h à 2 vantaux vitrés CF 1/2h

Portes en simple action avec système d'asservissement déporté avec ventouses électromagnétiques et contreplaques métalliques fixées sur les vantaux, relié à la centrale SSI.

Ferme-porte sur les deux vantaux. Sélecteur de fermeture.

- Bloc-porte feu EI30 tiercée 2 vantaux.
- Ame pleine isophonique, CF1/2h, avec ferme-porte sur les deux vantaux.
- Oculus à parclose bois sur les deux vantaux
- Porte maintenue fermée par ventouses électromagnétiques et contreplaques métalliques fixées sur les vantaux, à fournir.
- Décondamnation en cas d'alarme
- Contrôle d'accès pour déverrouillage.
- A peindre.
- Poignée de tirage.
- Joint anti-pince doigt central
- Joint intumescent en traverse basse

Dimensions : (0,97+0,64) x 2,04.

Localisation : Portes intermédiaire sur couloir RDC et R+1

4.2.2 Porte P02 :

Fourniture et pose de portes de distribution intérieures :

- Bloc-porte à 2 vantaux, à âme pleine isophonique, CF 1H
- A peindre, y compris quincailleries (barillets).
- Condamnation par clef. Serrure sur organigramme.
- Joint anti-pince doigt central
- Crémone homologuée sur vantail secondaire.
- Joint intumescent en traverse basse
- Ferme-porte.

Dimensions : (0,947+0,46) x 2,04.

Localisation : RDC sur locaux stockage

4.2.3 Porte P03 :

Fourniture et pose d'une porte de distribution intérieure :

- Bloc-porte à 1 vantail, à âme pleine isophonique, y compris quincailleries (barillets, butées de portes)
- Condamnation par clef. Serrure sur organigramme.
- Finition stratifiée toutes faces au choix du maître d'œuvre.

Dimensions : 0,83 X 2.04.

Localisation : Porte bureau trame R en RDC.

4.2.4 Porte P04 :

Fourniture et pose de portes de distribution intérieures :

- Bloc-porte à 1 vantail, à âme pleine isophonique, CF 1H, à peindre, y compris quincailleries (barillets).
- Condamnation par clef. Serrure sur organigramme.
- Ferme-porte.

Dimensions : 0,93 x 2,04.

Localisation : RDC sur locaux stockage / baie de brassage

4.2.5 Porte P05 :

Fourniture et pose d'une porte de distribution intérieure :

- Bloc-porte à 1 vantail, à âme pleine isophonique, CF 1H,
- A peindre, y compris quincailleries (barillets).
- Condamnation par clef. Serrure sur organigramme.
- Ferme-porte.

***Porte étanche spécifique pour locaux avec installation d'extinction automatique à gaz (IEAG)
Ouverture vers l'extérieur.***

Dimensions : 0,93 x 2,04.

Localisation : RDC sur local serveurs

4.2.6 Porte P06 :

Fourniture et pose de portes de distribution intérieures :

- Bloc-porte à 1 vantail, à âme pleine isophonique, à peindre, y compris quincailleries (barillets).
- Condamnation par clef. Serrure sur organigramme.
- Ferme-porte.

Dimensions : 0,83 x 2,04.

Localisation : locaux vestiaires.

4.2.7 Porte P07 :

Fourniture et pose de portes de distribution intérieures :

- Bloc-porte à 1 vantail, à âme pleine isophonique, à peindre, y compris quincailleries (barillets).
- Condamnation par clef. Serrure sur organigramme.
- Ferme-porte.

Dimensions : 0,73 x 2,04.

Localisation : local rangement.

4.2.8 Porte PG1 :

Fourniture et pose d'une porte à galandage.

Fourniture et pose de porte coulissante escamotable genre SCRIGNO ACUSTICA ou équivalent,

Cet élément sera composé de :

- Un contre châssis pour parois en plaques de plâtre adaptable aux cloisons à ossature métallique de 98 mm d'épaisseur.
- Les traverses, étriers de suspension, guide de glissière, rail
- Une porte coulissante à âme pleine épaisseur 40mm à peindre
- Joint acoustique. Rw=39
- Condamnation par clef. Serrure sur organigramme.

Dimensions : 0,93 x 2,04.

Localisation : Trame G en RDC.

4.2.9 Portillon métallique bas PM1 :

Fourniture et pose d'un portillon bas finition acier prélaqué.

Ce portillon sera positionné sur la dernière marche de la volée de l'escalier menant du RDC au Demi-niveau de sortie.

Ce portillon est destiné à interdire l'accès à l'escalier dans le sens de la descente en cas de panique.

Il sera muni d'un système de rappel ferme-porte pivot invisible de manière à ce qu'il soit toujours en position fermé en cas de non-sollicitation.

Dimensions : ouvrant 1m + partie fixe sur la largeur de l'escalier.

Hauteur : 0,90cm

Voir carnet de détails.

Localisation : Trame WX en demi-palier de l'escalier d'évacuation.

5. PLACARDS :

5.1 Consistance des travaux

5.1.1 Portes PL1 :

Fourniture et pose de portes de placards à 2 vantaux composées de :

- Un bâti en bois exotique section 58 x 68 mm et venant en recouvrement de la cloison,
- Des portes à 2 vantaux en médium de 20 mm d'épaisseur alaisées 2 rives verticalement, de dimensions selon plans.
- Finition à peindre prévue au lot Peinture
- Charnières intérieures type porte de cuisine en acier galvanisé réglables
- Poignée de tirage sur chaque vantail : barre Ø8mm finition alu brossé droite. Longueur 15cm. Accrochage par deux barres perpendiculaires vissées.
- Butoirs en fermeture
- Calfeutrement de finition à la périphérie de l'hubriserie

Avant la pose de la façade de placard, l'entreprise approvisionnera celle-ci sur le chantier pour que le lot Peinture puisse l'imprimer.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finition pour une parfaite installation.

Localisation : Voir plans.

5.1.2 Portes PL 2 :

Fourniture et pose de portes de placards à 1 vantail

Description identique à PL1.

Localisation : Voir plans.

5.1.3 Portes PL 3 :

Fourniture et pose de portes de placard coulissante composées de :

- Un bâti en bois exotique section 58 x 68 mm et venant en recouvrement de la cloison,
- Façade de placard constituée de deux vantaux égaux coulissants, comprenant les éléments suivants en panneaux médium à peindre de 20mm
- Guidage des vantaux par profilés en acier extrudé laqué de 20 mm et antistatique fixés au plafond et au sol (rail haut et rail bas) par vis et chevilles non corrodables
- Roulettes montées sur roulement à billes et crochets à clipper dans le rail bas permettant d'assurer le guidage et l'anti-déraillement du vantail ;
- Vis permettant le réglage de la hauteur et de l'aplomb du vantail ; connecteurs hauts permettant le guidage du vantail dans le rail haut à l'aide de roulettes montées sur roulement à billes ; système d'amortisseur, fixé sur les vantaux en contact avec les parois, permettant d'assurer une fermeture silencieuse, automatique et anti-pince-doigt
- Pose et fixation par tous moyens et compris tous accessoires nécessaires ;

- Poignée de tirage sur chaque vantail : barre Ø8mm finition alu brossé droite. Longueur 15cm. Accrochage par deux barres perpendiculaires vissées.

Avant la pose de la façade de placard, l'entreprise approvisionnera celle-ci sur le chantier pour que le lot Peinture puisse l'imprimer.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finition pour une parfaite installation.

Localisation : Voir plans.

5.1.4 Porte PL 4 :

Fourniture et pose de portes de placard pliantes en accordéon 2 par 2 composées de :

- Un bâti en bois exotique section 58 x 68 mm et venant en recouvrement de la cloison sur trois côtés.
- Façade de placard constituée de quatre vantaux égaux repliables par paires, comprenant les éléments suivants en panneaux à peindre de 30mm
- A peindre.
- Fourniture et pose des ferrures pivotantes et escamotables, ciseaux, rails de roulement, ensembles des accessoires et visserie pour la pose de portes pliantes à escamotage latéral de type système HAWA-Folding Concepta 25 ou équivalent.
- Fermeture à fleur de surface, ouverture complète
- Système d'amortisseur, fixé sur les vantaux en contact avec les parois, permettant d'assurer une fermeture silencieuse, et anti-pince-doigt
- Pose et fixation par tous moyens et compris tous accessoires nécessaires ;
- Poignée de tirage en creux encastrée sur chaque vantail : finition design alu brossé droite.

Y compris toutes sujétions de fixations dans cloisons.

Avant la pose de la façade de placard, l'entreprise approvisionnera celle-ci sur le chantier pour que le lot Peinture puisse l'imprimer.

Localisation : Voir plans.

5.1.5 Portes PL5 :

Fourniture et pose de portes de placards à 2 vantaux composées de :

- Un bâti en bois exotique section 58 x 68 mm et venant en recouvrement de la cloison,
- Des portes à 2 vantaux en médium de 20 mm d'épaisseur alaisées 2 rives verticalement, de dimensions selon plans.
- Finition à peindre prévue au lot Peinture.

- Charnières intérieures type porte de cuisine en acier galvanisé réglables
- Poignée de tirage sur chaque vantail : barre Ø8mm finition alu brossé droite. Longueur 15cm. Accrochage par deux barres perpendiculaires vissées.
- Fermeture vantail principal par serrure sur organigramme
- Vantail secondaire maintenu fermé par deux verrous à onglet
- Calfeutrement de finition à la périphérie de l'huissierie

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finition pour une parfaite installation.

Avant la pose de la façade de placard, l'entreprise approvisionnera celle-ci sur le chantier pour que le lot Peinture puisse l'imprimer.

Localisation : Voir plans.

5.1.6 Aménagement des placards PL1 / PL2 / PL3 :

Aménagement intérieur des placards :

Pour chaque placard : 3 tablettes réparties.

- En panneaux de particules surfacés mélaminés finition blanc mat recouvertes faces et chants type Eurodecor Egger ou équivalent en finition et rigidité.
- Epaisseur : 22mm
- Fourniture et pose d'équerres métalliques « invisibles » de fixation de part et d'autre vissées et fixées sur supports placo composant le placard. Equerres métalliques prélaquées blanc.

Dimensions :

Placard PL 1 : dimensions tablettes 110x37cm (prévoir renfort central si nécessaire)

Placard PL 2 : dimensions tablette 53x37.

Placard PL 3 : dimensions 120x45 avec renfort central vertical fixe (même finition).

Localisation : Voir plans.

6. CABINES D'ISOLATION :

6.1 Consistance des travaux

6.1.1 Planchers des cabines :

A l'intérieur des parois en plaques de plâtre formant la cabine, création d'un plateau horizontal destiné à servir de plancher à la cabine.

Le plateau horizontal, destiné à recevoir un sol souple sera composé d'un panneau Tripli, essence pin d'épaisseur >22mm avec traitement de surface destinés à recevoir un sol souple.

La structure interne sera constituée d'une ossature support en lambourdes de section adaptée, traité classe 3, à fixer au sol.

Espacement < 60 cm.

Y compris toutes sujétions de passages de câbles.

Localisation : Sols des cabines d'isolation (voir plans et carnet de détails).

6.1.2 Revêtements muraux phoniques des cabines :

Fourniture et pose de panneaux verticaux découpés à façon absorbants phoniques.

Ces panneaux seront positionnés sur les parois intérieures des cabines d'isolation selon plans (voir carnet de détail).

Composés de :

- Plaques semi-rigides en fibres recyclées aspect feutre collées en place et découpés selon besoins
- Epaisseur : 22mm
- Coefficient acoustique $aw=0.55$ (direct)

Type ARCHISONIC WALL de WENGER ACOUSTIC ou équivalent, motif dans la gamme standard au choix du maître d'œuvre sur présentation de 3 choix.

Teinte au choix du maître d'œuvre.

Résistance au feu : B-s1, d0

Y compris toutes sujétions de pose et de finition.

Localisation : Sur les faces internes des cabines d'isolation selon carnet de détails.

6.1.3 Habillage extérieur des cabines et faces de placards :

Habillage bois type tasseaux sur cabines d'isolation et faces de placard, côté couloir.

Fourniture et pose de panneaux souples sur faces externes formés de tasseaux de hauteur moyenne 2,35m assemblés et découpés selon ouvertures.

Ces ensembles recouvrent les faces en plaques de plâtre des parois et sont recoupés au droit des ouvertures.

Ils viennent mourir contre la paroi lorsque celle-ci est perpendiculaire ou s'arrêtent artificiellement sur la paroi selon plans (voir détails).

En cas d'arrêt sur la paroi, ils sont munis d'un tasseau supplémentaire de même aspect formant profilé permettant d'absorber leur épaisseur et leur support éventuel.

Sur les parties entourant les ouvertures vitrées, le même tasseau formera un cadre sur les quatre côtés en finition (voir détails).

Ensembles composés d'un support léger feutre absorbant phonique et de lattes de bois plein verni ou MDF plaqué bois naturel permettant une pose courbe lorsque nécessaire (rayon ~250mm)

Largeur des tasseaux 25~30mm

Longueur : <2,35m d'un seul tenant

Epaisseur : 10 à 20mm

Ecartement environ 10mm

Support : noir

Classement au feu : A1 ou A2

Type NORDIC ACOUSTICS PREMIUM teinte walnut ou équivalent

Localisation : sur les boîtes d'isolation et les placards à côté arrondi sur couloir. Voir plans.

6.1.4 Equipements mobilier des cabines AM1 (cabine 1 place):

Tablettes de travail :

Fourniture et pose de tablettes de travail.
Dimensions selon plan (voir carnet de détails)

Composées de panneaux de particules stratifié toute faces.
Epaisseur : 22mm

Coloris au choix dans la gamme Egger ou équivalent.

Ces plateaux seront fixés solidement sur cornières métal invisibles situées de part et d'autre.

Résistance au feu : M1

Localisation : Dans les cabines d'isolation 1 place (AM1) selon plans

6.1.5 Equipements mobilier des cabines AM2 (cabine 2 places):

Fauteuil sans accoudoirs :

Fourniture et pose d'un ensemble fauteuil sans accoudoir avec assise en mousse de longueur 90cm et profondeur totale 65cm.
Epaisseur d'assise environ 8cm de mousse dure Haute résilience 38/40 kg/m3.

Structure interne bois pour maintien assise et dossier.
Résistance au feu : M1

Habillage tissu traité antitaches et déperlant, bords légèrement arrondis et francs.
Type tissu aspect tissé mélange coton/synthétique Poids >600gr/m² type SPRADLING SILVERTEX ou équivalent.
Teinte au choix du maître d'œuvre.
Maintien de l'assise et du dossier en place sur socle par bandes velcro.

Coussin haut de caractéristiques identiques mais forme resserrée en haut pour former dossier.
Habillage tissu traité antitaches et déperlant, bords légèrement arrondis et francs.
Type tissu aspect tissé mélange coton/synthétique Poids >600gr/m² type SPRADLING SILVERTEX ou équivalent.
Même teinte que l'assise.
Maintien en place par bandes velcro.
Résistance au feu : M1

NOTA :

Le fauteuil à fournir pourra être un ensemble préfabriqué du commerce dont les caractéristiques volumétrique et visuelles sont proches du carnet de détail.
Les caractéristiques techniques devront être équivalentes.

Fourniture d'une fiche technique détaillée obligatoire lors de l'appel d'offres.

Localisation : Dans les cabines d'isolation 2 places (AM2) selon plans

Table ronde fixe :

Fourniture et pose d'une table fixe ronde Ø75cm sur pied ancré.
Composée d'un plateau en particules plaqué stratifié toutes faces.
Epaisseur : 22mm

Coloris au choix dans la gamme Egger ou équivalent.

Ce plateau sera fixé solidement sur un pied métallique prélaqué de Ø60mm central, pied lui-même boulonné au sol de la cabine.
L'embase sera munie d'un cache métallique de prélaqué identique au pied permettant le camouflage du système de fixation.

Localisation : Dans les cabines d'isolation 2 places (AM2) selon plans

Tablettes de travail :

Fourniture et pose de tablettes de travail.
Dimensions selon plan (voir carnet de détails)

Composées de panneaux de particules stratifié toute faces.
Epaisseur : 22mm

Coloris au choix dans la gamme Egger ou équivalent.

Ces plateaux seront fixés solidement sur cornières métal invisibles situées de part et d'autre.

Résistance au feu : M1

Localisation : Dans les cabines d'isolation 2 places (AM2) selon plans

7. ENSEMBLES MOBILIERS FIXES :

7.1 Consistance des travaux

7.1.1 Mobilier MB1 (banquette) :

Sur socle banquette (lot cloisons) :

Fourniture et pose d'une assise en mousse de longueur 200~207cm
Epaisseur environ 8cm de mousse dure Haute résilience 38/40 kg/m3.

Habillage cuir synthétique étanche et non salissant, bords légèrement arrondis et francs.
Type tissu PU sur support Rayon. Poids >340gr/m² type SPRADLING DOL-6730 ou equivalent.
Teinte au choix du maître d'œuvre.
Maintien en place sur socle banquette par bandes velcro.

Coussin haut de caractéristiques identiques mais forme resserrée en haut pour former dossier.
Habillage cuir synthétique étanche et non salissant, bords légèrement arrondis et francs
Type tissu PU sur support Rayon. Poids >340gr/m² type SPRADLING DOL-6730 ou equivalent.

Même teinte
Maintien en place par bandes velcro.
Résistance au feu : M1

Localisation : Sur banquette trame RS en R+3 et trame GH en R+1

7.1.2 Mobilier MB2 (paravent) :

Ensemble bois verni avec cadre composé d'un cadre bois d'épaisseur 20mm assemblé.
Dimensions 1,20x2,10m.

Maintenu au mur par 4 barres fixées au cadre d'un côté et au mur à l'opposé. L'ensemble est flanqué d'un poteau bois, carré, du sol au plafond en bois verni.

Le cadre est garni d'une dizaine de barres verticales fixes d'épaisseur 2cm de même finition, disposées à 45° sans débord du cadre.

Base : panneaux en MDF vernis 3 couches polyuréthane. Teinte au choix.

Platines d'accroche en pied de poteau et sur dalle plafond. La partie visible est fixée au sol de manière invisible par pied inox.

Finition de l'ensemble

Localisation : Sur couloir R+3 en trame U

7.1.3 Meubles MB3 (Meuble étagères en « S ») :

Ensemble mobilier de rangement composé d'un assemblage de trois trames double face en « S ».

Composé de panneaux de particules courbes plaqués toutes faces vues, coloris au choix dans la gamme Egger ou équivalent. Dimensions générales 110x60cm pour une double trame.

Rayon de courbure intérieur des parties arrondies : 8cm

Ces ensembles reçoivent 4 tablettes fixes, une au point le plus haut, une au point le plus bas, et deux intermédiaires.

Tablettes en panneaux de particules plaqués toutes faces vues, coloris au choix dans la gamme Egger ou équivalent. Dimensions générales 110x60cm pour une double trame. Dimensions 38x46 environ positionnées de manière fixe à l'intérieur de chaque boucle du « S ».

L'une d'entre elles forme le dessus de la partie basse composée d'un placard fermé par une porte de dimensions environ 78x51cm montée sur charnières type cuisine.

La porte est percée d'un trou rond formant poignée permettant l'ouverture de la porte.

Finition de la porte identique aux autres parties.

L'ensemble est disposé sur un socle fixe en retrait à angles droits de hauteur : 10cm

Panneaux de particules hydrofuge, finition identique aux autres parties.

Résistance au feu : M1

Localisation : Dans bureau sur Trame RS au R+1 (2 modules) et Trame P au RDC (3 modules)

7.1.4 Meuble MB4 (Poste de travail bureau ouvrant) :

Ensemble plateau sur 4 pieds indépendants ou système en U renversé à chaque extrémité.

Finition : pieds métallique prélaqués, disposant de pieds réglables en hauteur à vis (course 30mm).
Teinte au choix du maître d'œuvre.

Plateau : dimensions 80x160 et d'épaisseur 20mm environ en panneaux de particules plaquées toutes faces.
Coloris au choix dans la gamme Egger ou équivalent

Le plateau dispose d'une partie ouvrante (de même finition) d'environ 84x45cm situé dans l'axe de la longueur et monté sur charnières invisibles.

Ce panneau ouvrable sur environ 95° est maintenu ouvert par un système de simple ou double piston télescopique permettant une ouverture et une fermeture lente et sans à-coup et disposé sur le ou les petit(s) côté(s).

Il doit permettre de recevoir sur sa face tournée vers le bas un support métallique type VESA universel fonctionnel dans toutes les positions et un écran (hors lot) de 27 pouces maintenu sur ce support.
Poids de l'écran entre 5 et 8kg.

Le panneau, lorsque fermé, repose sur des angles avec bouton caoutchouc permettant un maintien en position fixe fermé parfaitement assurée.

Deux encoches fines permettent la préhension du panneau et son ouverture en soulevant.

En sous-face, une boîte rectangulaire débordant sur une hauteur d'environ 10cm permet d'accueillir l'écran en position fermée.

Finition blanc mat toutes faces vues.

Sur le côté gauche de cette boîte, sous le plateau principal, un crochet serreur reçoit le câble destiné à alimenter l'écran et le maintient en place. Un percement rond dans la face gauche de la boîte permet le passage du câble et de sa prise Ø45.

Hauteur totale sur plateau 72~75c selon réglage des pieds.

Voir carnet de détails.

Localisation : 8 ensembles destinés à la grande salle de réunion en R+3.

7.1.5 Meuble PN1 (Poste de travail nomade) :

Tablette bureau haut maintenu sur poteaux couloir « poste nomade » :

Ensemble composé d'un plateau alvéolaire plaqué stratifié toutes faces de 40mm de forme particulière avec angles arrondis et divers panneaux d'épaisseur 18mm minimum en panneaux de particules plaqués stratifiés toutes faces assemblés entre eux.

Coloris au choix dans la gamme Egger ou équivalent.

L'ensemble forme une tablette de travail positionnée en hauteur et permettant l'utilisation comme support d'ordinateur portable et d'une tablette formant étagère en contrebas.

Ces ensembles sont solidement fixés aux poteaux dans les couloirs.
Ils sont destinés à être utilisés debout ou avec une chaise haute.

Voir carnet de détails.

Localisation : Trames J / R et P / L au RDC, trame S au R+3.

7.1.6 Ensemble CU1 (Cuisines locaux foyer) :

Fourniture et pose d'un ensemble meuble de cuisine avec plan de travail et évier.

Les portes, étagères, façades latérales, etc. seront en agglomérés de bois d'une épaisseur minimum de 18 mm, sauf les plans de travail qui auront une épaisseur minimale de 30 mm.

Toutes les surfaces extérieures seront revêtues de stratifiée 9/10 pour les parties courantes et de stratifié 15/10 pour les plans de travail.

Pour les parties apparentes des portes, plans de travail et faces latérales, il sera prévu trois coloris au choix du maître d'œuvre en plus du blanc mat.

Les faces intérieures non visibles y compris les tablettes seront revêtues de mélamine blanche.

Chaque meuble, du type fabricant de cuisine courant type MOBALPA ou équivalent comprendra :

- Un socle en retrait pour meuble bas.
- Un fond vertical complet (sauf sous évier ou il sera partiel).
- Des parois latérales avec panneaux de finition de même teinte.
- Un plan de travail d'un seul tenant à bord droit pour les meubles bas, dépassant de 20mm en bout de plan sur le dernier meuble
- Une tablette intérieure pour les meubles bas et haut.
- Des portes avec charnières réglables, invisibles et poignées encastrées.

Il sera prévu toutes les pièces et découpages nécessaires pour le raccordement avec ouvrages adjacents (murs, cloisons, appareils...).

Fixation des éléments aux murs et cloisons par attaches adaptées aux supports (cloisons Placostil ou béton).
Tous les percements, découpes, réservations... nécessaires à la pose des robinetteries et au passage des canalisations seront à la charge de l'Entreprise.

Joints étanches au silicone neutre entre les plans de travail et les murs ou cloisons.

L'ensemble sera posé et raccordé aux réseaux et attentes par l'entreprise.

L'ensemble est composé de :

3 meubles bas standard hauteur 90cm y compris plan de travail, plinthe basse et largeur 60cm avec porte simple en façade.

Les deux premiers seront posés depuis l'angle (voir plan) et le dernier en bout laissant un espace de 60cm pour pose simple d'un réfrigérateur bas sous plan.

L'ensemble sera recouvert du plan de travail de profondeur 62cm mini d'un seul tenant.

Le second meuble recevra un évier inox un bac avec égouttoir (placé à gauche) dimensions intérieures du bac env. 40x35cm y compris siphon et bonde clic clac à fournir.

Un robinet col de cygne avec mitigeur chromé type GROHE ou équivalent

4 meubles hauts de hauteur 60cm et largeur 60cm avec un porte et une tablette intermédiaire.

Caractéristiques des meubles identique à la partie basse.

Crédence : hauteur 60cm sur longueur du plan de travail

Crédence décorative, au choix du maître d'œuvre en panneau de particule hydrophobe stratifié, même gamme que la cuisine.

1 Tablette fixé par cornières invisibles composée du même plan de travail.

Dimensions : 42x67cm.

Hauteur finie : 0,90m

1 tablette fixée par cornières invisibles et deux pieds en tube prélaqués (Ø60) répartis composée du même plan de travail sous fenêtres

Dimensions : 50x287cm

Hauteur finie : 1,10m

Selon plans et plans de détails

Localisation : Trame OP en RDC et R+1 salle « Le Foyer »

7.1.7 Ensemble meuble bar pour salle de réunion CU2 :

Caractéristiques générales identiques à éléments de cuisine CU1, sauf :

Dimensions générales :

- Double meuble composé de 2 modules 60x60. Longueur totale : 120cm
- Bac inox simple de petites dimensions type vidoir (largeur ~25cm) sans égouttoir
- Pas de crédence.
- Robinet évier sans col de cygne.
- Teinte au choix.

7.1.8 Parois de douche CAB :

Ensembles de cabines de douches / déshabillage composés de :

- Panneaux en matière stratifié compact HPL 12mm avec traitement antibactérien.
- Pieds et fixations inox
- Verrou targette à dé-condamnation par voyant vert rouge
- Poignées et paumelles en inox.
- Montage des portes en recouvrement

Dimensions : ensembles d'environ 170x240cm composés de deux cabines indissociables disposant d'un espace de déshabillage et d'un espace de douche.

Hauteur totale : 1815mm avec espace ouvert en partie basse.

Teinte au choix dans la gamme du fabricant.

Y compris équipement type patères et porte savon pour chacune des douches.

Y compris toutes sujétions de montage et de structure verticale et horizontale pour maintien.

Composition : voir plans de détails.

Localisation : locaux vestiaires en RDC

7.1.9 Eléments acoustiques suspendus ES1 :

Eléments absorbants suspendus décoratifs sous faux-plafond :
Panneaux acoustiques suspendus sur élingues de diamètre 100cm

Composés d'une structure acier ou bois de 40mm enveloppée dans une housse textile transonore amovible et contenant une ouate absorbante.

Classement au feu B-s2, d0

Type STEREO TEXAA ou équivalent techniquement et visuellement.

Teinte de la housse au choix du maître d'œuvre.

Localisation : Voir plans.

7.1.10 Eléments acoustiques suspendus ES2 :

Eléments absorbants suspendus décoratifs sous faux-plafond :
Panneaux acoustiques suspendus sur élingues de dimensions 120x60cm

Composition et caractéristiques identiques à ES1

Teinte de la housse au choix du maître d'œuvre.

Localisation : Voir plans.

7.1.11 Stores à enrouleur ST1 :

Fourniture et pose de stores à enrouleur.

Stores enrouleurs Système Gamme BOX de BANDALUX ou équivalent,
Tablier : toile textile technique Blackout Matte de Bandalux ou équivalent, fibre de verre envers PVC, 100% opaque, épaisseur 0.36mm ($\pm 5\%$), certification ignifuge M1 / B1.

Finition : teinte à définir au choix du maître d'œuvre.

Mécanisme : A axe d'enroulement, lame finale (profilé aluminium enserrant la toile PVC) coulissant sur chaînettes.

Manœuvre : Manuelle par tirage sur chaînette à bille.

Fixation intérieure au-dessus des menuiseries de façade dans la fente au-devant du faux-plafond.
Dimensions : Largeur des châssis vitrés 1,30m, hauteur : 1,60m

Ecartement maximum entre châssis : 15cm

Localisation : Sur l'ensemble des fenêtres des vitrages situées au Sud.

8. ACCESSOIRES :

8.1 Consistance des travaux

8.1.1 Signalétique bureaux SI1 :

Fourniture et pose de plaque signalétique en drapeau transparentes sans cadre (ou cadre très fin) sur support vertical alu brossé.

Dimensions A5 à l'horizontale. Epaisseur 1cm environ
Plaques type plexiglass 5mm de part et d'autre.

Message personnalisable sur chaque face.

A positionner en drapeau sur cadres des ensembles vitrés selon plans en hauteur >2,10m

Localisation : entrées de bureaux, selon plans

8.1.2 Miroirs pour vestiaires :

Fourniture et pose de glaces argentées, avec joint poli périphérique.
Pose avec pattes de fixation et joint silicone translucide pour étanchéité périphérique.

Dimensions : Largeur du plan vasque sur hauteur 1,00m

Localisation : Vestiaires en RDC

8.1.3 Ensembles patères :

Fourniture et pose d'ensembles de 5 assemblées patères en aluminium anodisé argent à double support.
Dimensions indicatives 30x150mm, profondeur 75mm chaque.
Fixations adaptées au support, toutes sujétions de pose.

Localisation : Vestiaires en RDC