

CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES PARTICULIERES

LOT 7: MENUISERIES INTERIEURES

CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT D'ENSEIGNEMENT – PROJET INVICTUS



Maitre d'ouvrage :
CEA
 -
 Route départementale D765
30200 CHUSCLAN
 Tel : 04-66-79-62-67
 Mail : -



Maitre d'œuvre :
AC2i SUD
 1110 chemin de Sommelonge
 -
26290 DONZERE
 Tel : 04-75-92-53-87
 Mail : contact@ac2i.pro



Economiste :
PG CONCEPT
 401 Rue du Grand Gigognan
 -
84000 AVIGNON
 Tel : 04 90 87 11 76
 Mail : pg.concept.84@gmail.com



Architecte :
ARNAUD CESAR ARCHITECTE
 16 Cours Jean Henri Fabre
 -
84830 SERIGNAN DU COMTAT
 Tel : 04.90.70.06.66
 Mail : cesarpinet.architecture@gmail.com

Indice	Date de Modification	Modifications
A	29/07/2024	Création du document
B	25/11/2024	Modifications suite aux observations du CEA
-	-	-
-	-	-

C23021CCTP110

APS

APD

DCE

EXE

DIAG

CR

NT

LOT N°: 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

TABLE DES MATIERES

7.1 <u>GENERALITES</u>	2
7.1.1 <u>Spécification générales</u>	2
7.1.2 <u>Généralités menuiseries bois</u>	5
7.2 <u>Prestations Tranche Ferme</u>	9
7.2.1 <u>Prestations Tranche ferme</u>	10
7.3 <u>Prestations de la tranche optionnelle</u>	11
7.3.1 <u>Menuiseries intérieures bois</u>	11
7.3.2 <u>Divers</u>	21

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

7.1 GENERALITES

7.1.1 Spécification générales

7.1.1.1 Objet

Le présent cahier des prescriptions techniques particulières fixe les principes techniques à respecter, pour l'exécution des travaux du présent lot pour la construction d'un bâtiment d'enseignement - Projet INVICTUS - Site CEA de MARCOULE

Les ouvrages seront exécutés suivant les prescriptions communes à tous les lots, et seront conformes à la série des plans du dossier.

L'entreprise prendra possession des lieux en l'état le jour du commencement du chantier.

Les travaux comprennent tous ouvrages annexes et prestations nécessaires au complet et parfait achèvement des travaux.

L'Entrepreneur devra fournir les installations complètes, en ordre de marche, tous les travaux devront être exécutés selon les Règles de l'Art et en conformité avec les différents DTU se rapportant aux catégories d'ouvrages à exécuter.

7.1.1.2 Règles d'exécution générales

Tous les travaux devront être exécutés selon les règles de l'art avec toute la perfection possible et selon les meilleures techniques et pratiques en usage.

À ce sujet, il est formellement précisé aux entreprises qu'il sera exigé un travail absolument parfait et répondant en tous points aux règles de l'art, et qu'il ne sera accordé aucune plus-value pour obtenir ce résultat, quelles que soient les difficultés rencontrées et les raisons invoquées.

La démolition de tous travaux reconnus défectueux par le maître d'œuvre et leur réfection jusqu'à satisfaction totale seront implicitement à la charge de l'entrepreneur, et aucune prolongation de délai ne sera accordée.

Tous les matériaux, éléments et articles fabriqués « non traditionnels » devront toujours être mis en œuvre conformément aux prescriptions de l'« Avis Technique » ou, à défaut, aux prescriptions du fabricant.

Ce marché est réputé inclure :

- Tous travaux ou dispositions imposés par le Bureau de Contrôle et nécessaires à la mise en conformité des ouvrages avec les règlements en vigueur,
- Tous travaux ou dispositions nécessaires à la mise en conformité des ouvrages pour ce qui concerne les tolérances d'exécution, la qualité des prestations et le niveau de finition requis.

L'exécution des travaux et les conditions de réception seront conformes aux règlements en vigueur à la date de la soumission, et notamment :

Classement des locaux :
ERP de 4ème catégorie de type R

Sont applicables dans le cadre des travaux objet du présent CCTP :

- Code du travail

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

- Toutes réglementations d'urbanisme liées à la zone impactée
- Toutes les normes NF concernant les travaux du présent projet
- Tous les DTU (Document Technique Unifiés) et les documents ayant valeur de DTU, qu'ils fassent l'objet d'une norme ou non, les Avis Techniques de matériaux non traditionnels mis en oeuvre
- Les règles de calcul et autres règles professionnelles, cahiers des charges, prescriptions techniques ou recommandations
- Les règles Européennes notamment pour les marquages des matériaux

7.1.1.3 Condition d'application

Les ouvrages réalisés par l'entrepreneur, sans préjudice des autres réglementations devront s'inscrire dans les ouvrages dits de technique courante et ou à risque normal. A ce titre ils devront sans préjudice des dispositions spécifiques contenues dans d'autres réglementations :

- être réalisés avec des produits, matériaux, éléments d'équipement conformes aux définitions et spécifications des normes françaises homologuées (ou à défaut, aux spécifications annexées ou visées par les documents techniques unifiés - D.T.U.-) utilisés et mis en oeuvre dans les domaines et suivant des procédés, des techniques et des prescriptions visés par les D.T.U. et autres textes techniques.
- traditionnels non normalisés, c'est à dire réalisés avec des produits et/ou suivant des procédés non normalisés, mais ne relevant pas pour autant de la procédure d'avis technique et faisant utilisation de produits ou de techniques éprouvés de longue date, mis en oeuvre dans les domaines et suivant des prescriptions visées:
 - o soit par des constats de traditionnalité délivrés par la commission ministérielle et publiés dans les cahiers du Centre scientifique et technique du bâtiment
 - o soit par des règles ou cahiers des charges établis par des organismes professionnels acceptés par les assureurs et figurant dans la liste de la C2P.
- ouvrages non traditionnels, mais réalisés avec des produits ou selon des procédés bénéficiant d'un avis technique favorable en cours de validité suivi d'un accord de garantie des assureurs

A cet effet l'entrepreneur veillera systématiquement :

- à ce que les produits et/ou procédés, bénéficiant d'un Avis Technique ou d'un Document Technique d'Application en cours de validité, ne soient pas mis en observation par la C2P
- que son assurance couvre en garantie les travaux qu'il réalise et à être en capacité d'en apporter la preuve à la maîtrise d'oeuvre.

IMPORTANT : L'emploi de matériaux ou de procédés non traditionnels, non prescrit par les documents particuliers du marché est subordonné à l'accord du Bureau de contrôle et du maître d'ouvrage sur proposition du maître d'oeuvre.

7.1.1.4 Normes et règles de l'art

Sont applicables*(1) dans le cadre des travaux objet du présent CCTP :

- les D.T.U
- les normes françaises homologuées intéressant directement ou indirectement le bâtiment
- les normes expérimentales quand elles sont citées dans les DTU ou les CPT du CSTB
- les règles professionnelles acceptées par le C2P

*(1) Documents en vigueur ou publiés 15 jours avant la date fixée pour la remise de l'offre

Le projet sera réalisé avec des produits et procédés exclusivement certifiés, dans les catégories d'aujourd'hui ou à défaut, justifiant de caractéristiques équivalentes (au sens de la recommandation T1-99 du GPEM établie en date du 7 octobre 1999 (justification de l'équivalence à fournir par le fabricant à la demande du Maître

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

d'oeuvre) :

- Code de la construction et de l'habitation
- Code de l'urbanisme
- Normes françaises et européennes en vigueur
- Documents Techniques Unifiés
- Avis Techniques (ATEC) Français ou Européens
- Règle professionnelles
- Agrément Technique d'Expérimentation (ATEX)

Tous les isolants posséderont un certificat ACERMI ou ATEC ou ATEX

Les produits ou procédés mis en oeuvre pour les façades et toitures et entrant dans le champ de l'avis technique ou de l'ATEX, devront bénéficier d'un avis technique ou d'un ATEX favorable aux conditions d'emploi de ce produit ou de ce procédé

7.1.1.5 Complétude d'exécution

Le présent document ne peut contenir l'énumération rigoureuse et la description de tous les matériaux, détails ou dispositions.

Il reste entendu que seront compris au titre de la prestation, non seulement tous les travaux, définis dans le dossier fourni par le Maître d'Oeuvre, et décrits ou non dans les devis et notices, mais aussi ceux implicitement nécessaires au parfait achèvement des ouvrages à réaliser, et de leur mise en oeuvre, suivant toutes les Règles de l'Art.

L'Entrepreneur s'étant rendu compte des travaux à effectuer, de leur importance et de leur nature, reconnaît qu'il a suppléé par ses connaissances professionnelles dans sa spécialité aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces du dossier.

7.1.1.6 Connaissance des lieux

Les entrepreneurs sont réputés par le fait d'avoir remis leur offre :

- s'être rendus sur les lieux où doivent être réalisés les travaux ;
- avoir pris parfaite connaissance de la nature et de l'emplacement de ces lieux et des conditions générales et particulières qui y sont attachées ;
- avoir pris parfaite connaissance de l'état du terrain qui leur sera livré ;
- avoir pris connaissance des possibilités d'accès, d'installations de chantier, de stockage, de matériaux, etc., des disponibilités en eau, en énergie électrique, etc. ;
- avoir pris tous renseignements concernant d'éventuelles servitudes ou obligations.

En résumé, les entrepreneurs sont réputés avoir pris connaissance parfaite des lieux et de toutes les conditions pouvant en quelque manière que ce soit avoir une influence sur l'exécution et les délais, ainsi que sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser.

Aucun entrepreneur ne pourra donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix, ou à des prolongations de délais.

7.1.1.7 Pièces à fournir par l'entrepreneur

Avant et en cours de travaux :

Plans et notes de calcul, le cas échéant, selon précision à l'article concerné

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

En fin de travaux :

Dans le délai fixé dans son marché, ou à défaut huit jours avant la date fixée pour la réception, l'entrepreneur devra fournir le dossier des ouvrages exécutés.

Ce dossier sera à fournir en trois exemplaires, et comprendra obligatoirement :

- une note décrivant les travaux réalisés avec leurs caractéristiques techniques ;
- une nomenclature de tous les matériels et équipements installés avec leur marque, type et caractéristiques ;
- les notices de conduite et d'entretien des installations ;
- une nomenclature des pièces de rechange devant être approvisionnées.

Ce dossier comprendra également :

- toutes les pièces écrites et tous les plans d'exécution, notes de calcul, etc. mis conformes à l'exécution ;

Outre ces documents fournis sur tirage, il sera remis sur support informatique comportant les indications mentionnées ci-dessus en fichier DXF ou DWG. Les coordonnées X, Y et Z seront du type Lambert.

Les fichiers DWG seront réalisés suivant la charte graphique du plan Masse du CEA Marcoule

7.1.2 Généralités menuiseries bois

7.1.2.1 Etendues des prestations à la charge du présent lot

Les prestations à la charge de la présente entreprise dans le cadre de son marché comprennent implicitement :

Réalisation des plans d'exécution et d'atelier comprenant :

- les largeurs des montants et traverses ;
- les formes et profils des éléments constitutifs, y compris ceux intégrant des bouches d'entrée d'air et autres grilles, le cas échéant ;
- l'emplacement, le nombre et la référence des articles de quincaillerie ;
- les détails d'assemblage ;
- les dimensions des feuillures et autres à réserver pour la pose ;
- les principes et détails de fixation ;
- le mode de calfeutrement ;
- les modèles et types de joints acoustiques ;
- les détails des habillages et couvre-joints,
- et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.
- La main d'œuvre d'exécution ;
- Le transport et l'amenée à pied d'œuvre de tous les matériaux, produits et autres nécessaires à la réalisation des travaux ;
- La réception des supports ;
- La participation aux frais du compte prorata
- tous les échafaudages, agrès, engins ou dispositifs de levage (ou descente) nécessaires à la réalisation des travaux ;
- Les essais prévus au marché
- Dans le cas où les essais ne seraient pas concluant, toutes sujétions de reprise des ouvrages jusqu'à obtention des résultats attendus
- la protection des ouvrages des autres corps d'état pouvant être détériorés ou salis par les travaux du présent lot et ce jusqu'à réception;
- le nettoyage des ouvrages finis pour la réception sans aucune tache ou autre ;
- la main-d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications,
- réglages, etc., de ses ouvrages en fin de travaux et après réception ;

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

- l'établissement des DOE (Dossier des ouvrages exécutés) et DIUO (Dossier d'intervention ultérieur sur l'ouvrage) pour être remis au maître d'ouvrage à la réception des travaux ;
- la quote-part de l'entreprise dans les frais généraux du chantier et le compte prorata ;
- et tous les autres frais et prestations même non énumérés ci-dessus, mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux ;
- les nettoyages du chantier en cours et en fin de travaux ;
- le ramassage, le tri et la sortie des déchets et emballages dans les conditions définies au marché et dans le respect de la législation en vigueur;

7.1.2.2 Etendues des travaux à réaliser

Les travaux à exécuter par l'entreprise du présent lot dans le cadre de son marché comprend essentiellement la réalisation des travaux suivants :

- Fourniture avec ou sans pose (suivant CCTP) de portes isoplanes à âmes pleine stratifié sur huisseries en bois y compris quincaillerie associée simple ou doubles vantaux ;
- Fourniture avec ou sans pose (suivant CCTP) de portes isoplanes à âmes pleine stratifié sur huisseries en bois CF
- Fourniture de trappe, coffre, couvre joint etc ... ;
- Fourniture et pose de cloison stratifié
- Fourniture et pose de signalétique
- Fourniture et pose de protection de portes
- Et tout autre prestations prévues dans les pièces particulières du marché.

7.1.2.3 Réglementations et normes

L'entrepreneur veillera à ce que ses ouvrages respectent les exigences formulées dans les normes, fascicules, mémentos, règles professionnelles, avis techniques etc.

7.1.2.4 Réglementation concernant les matériaux et produits

Avis techniques :

- Pour tous les matériaux et produits qui relèvent de la procédure de l'« Avis technique », il ne pourra être mis en œuvre que des matériaux et produits ayant fait l'objet d'un Avis technique. L'entrepreneur devra toujours fournir l'Avis technique en cours de validité pour les matériaux et produits concernés ;

Agréments ou procès verbaux d'essais :

- Les « agréments » ou « procès-verbaux d'essais » peuvent être exigés de l'entrepreneur pour des produits ou procédés dits de « Techniques non courantes » ne faisant pas l'objet d'un Avis technique ni de procédure Atex. Ces « agréments » ou « procès-verbaux d'essais » peuvent être délivrés par des organismes agréés tels que le CEBTP, le LNE, le bureau Véritas, etc.

Marques de qualité :

- Pour tous les matériaux et fournitures entrant dans les prestations du présent lot, faisant l'objet d'une « marque NF », d'un « label » ou d'une « certification AIMCC », l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et fournitures titulaires de la marque de qualité correspondante.

Ces marques de qualité devront être portées d'une manière apparente sur les matériaux et fournitures concernées.

- Marque NF
-
- Marque NF-SNFQ
-

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

- Certification AIMCC

Labels et autres

- Résistance au feu.
- A2P 1 à 3* : Système de prévention contre le vol et l'incendie.
- SNJF : Matériau pour joints de calfeutrement.
- Euroclasses : Classement des matériaux selon leur réaction au feu.

7.1.2.5 Exécution des travaux

Dimension des éléments constitutifs

Les sections et dimensions des éléments constitutifs des menuiseries indiquées ci-après au CCTP sont des dimensions minimales.

Ces sections et dimensions sont à vérifier par l'entrepreneur sur la base des critères énoncés ci-dessous. Dans le cas où des sections plus importantes devraient être mise en œuvre l'entrepreneur ne pourra demander aucun supplément de prix.

Les sections et dimensions des éléments constitutifs des menuiseries devront être déterminées par l'entrepreneur. Ces sections et dimensions sont à déterminer pour chaque ouvrage en fonction notamment :

- des dimensions des ouvrages ;
- du type du ou des ouvrants ;
- du type et du nombre des ferrages et des fixations ;
- de l'utilisation de l'ouvrage ;
- des efforts à subir du fait de la fonction de l'ouvrage ;
- des orifices d'entrée d'air, grilles de ventilation ;
- de la position de l'ouvrage.

Fabrication et mise en œuvre

L'exécution des ouvrages devra se faire dans les conditions précisées aux documents contractuels de référence visées ci-avant.

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

Les parements bruts des bois sont affleurés, les parements corroyés sont parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flache. Les rives sont bien droites et non épaufrées.

L'emploi des clous à têtes de vis est formellement interdit. Le clouage n'est à autoriser que pour la pose des couvre-joints et des plinthes.

L'emploi de mastic ou de bouchons pour reboucher ou cacher les défauts dans les menuiseries est proscrit.

Toutes les menuiseries doivent être parfaitement lisses sur toutes leurs faces et tous les ponçages nécessaires doivent être faits par l'entrepreneur avant exécution des travaux de peinture.

La proposition de l'entreprise s'entend compris la réfection de tous les ouvrages défectueux et ce jusqu'à la réception des travaux.

L'entrepreneur doit assurer à ses frais, et pendant toute la durée du délai de garantie tous les réglages et toutes les mises au point nécessaires, de façon à assurer le bon fonctionnement de l'ensemble de ses ouvrages.

Pose et fixation

Les ouvrages seront posés avec la plus grande précision à leur emplacement exact. Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents éléments seront à prendre par l'entrepreneur pour leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau correct.

Les tolérances de pose des dormant sera conforme à l'article 6.7.1 du DTU 36.2 à savoir :

- Les défauts d'aplomb des montants du dormant ne doivent pas excéder 2 mm par mètre dans le plan de la cloison. De plus les défauts de rectitude et de parallélisme des montants ne doivent pas excéder 2 mm dans tous les plans. Dans le cas contraire, les ouvrages devront être déposés et reposés correctement.

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

Les ouvrages seront calés et fixés avec soin, de manière à ne pas pouvoir se déplacer pendant l'exécution des fixations.

Au sujet de ces fixations, il est spécifié que :

- dans le cas de douilles ou autres à incorporer au coulage du béton, l'entrepreneur du présent lot devra prendre tous accords à ce sujet avec l'entrepreneur de gros œuvre ;
- dans le cas de parements de gros œuvre restant apparents sans enduit, aucune patte de fixation ou autre apparente ne pourra être admise pour ces parements ;
- le mode de fixation proposé par l'entrepreneur ne devra en aucun cas entraîner des prestations supplémentaires pour les autres corps d'état ;
- en aucun cas l'entrepreneur du présent lot ne sera fondé à demander un supplément de prix par suite de tel ou tel principe de fixation qu'il n'aurait pas prévu.

La planéité des ouvrages devra répondre aux prescriptions définies par les NF DTU concernés (notamment les tolérances d'aplomb, d'équerrage et de niveaux).

En tout état de cause, les principes de fixation envisagés par l'entrepreneur devront être soumis au maître d'œuvre pour approbation, et ce dernier pourra demander à l'entrepreneur toutes modifications qu'il jugera nécessaires.

Les parties mobiles, vantaux, etc. des menuiseries devront se mouvoir sans difficulté et joindre entre elles ou avec les parties, dormants, etc. L'entrepreneur devra tenir compte de l'épaisseur des couches de peinture devant être appliquées sur les menuiseries.

Pour la livraison des ouvrages (réception), l'entrepreneur devra vérifier le fonctionnement et la manœuvre de toutes les parties mobiles, quincailleries et éléments de ferrage, afin de garantir la fermeture et l'ouverture parfaite de tous les ouvrants.

Les jeux, tant périphériques que latéraux, devront être conformes aux prescriptions des documents techniques.

Détalonnage des portes

L'entrepreneur du présent lot doit le détalonnage des portes à chaque fois que le principe de ventilation des locaux l'exige.

Echantillon

Avant toute commande, l'entrepreneur devra fournir les échantillons de tous les articles de ferrage et de quincaillerie qu'il envisage de mettre en œuvre.

Pour les ouvrages fabriqués de grande dimension (bâtis, portes, etc.), l'entrepreneur devra présenter les documentations techniques des fournisseurs.

Tous les ouvrages réalisés doivent être conformes aux normes et échantillons remis.

Accessoires de manœuvre

L'entrepreneur du présent lot aura à livrer au maître d'ouvrage toutes les clefs et accessoires de manœuvre nécessaire pour l'utilisation normale des menuiseries notamment :

- les clés pour les serrures ;
- les clés à carré pour les batteuses et autres

Il sera fourni pour chaque serrure, sauf spécification contraire du CCTP, 3 clés.

L'entrepreneur restera responsable des clés jusqu'à la réception des travaux.

Pendant le chantier, l'entrepreneur doit un tableau avec crochets sur lequel est placée en permanence une clé de toutes les portes qui sont étiquetées.

Combinaison des serrures

C'est l'entrepreneur du présent lot qui aura à sa charge la mise au point de la combinaison des serrures ;

Dans ce but, cet entrepreneur établira, pendant la période de préparation du chantier, un organigramme avec le maître d'ouvrage

Tenue au feu

La mise en œuvre des blocs-portes avec caractéristique de résistance au feu devra être effectuée en

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

respectant strictement les prescriptions du DTU 36.2 art 7.1

Parements stratifiés, lamifiés, replaqué etc.

Les ouvrages en stratifié, lamifié, placages, etc. devront dans tous les cas présenter une finition absolument parfaite.

Les coupes, ajustages, joints, etc. devront être très soigneusement réalisés et proprement finis.

Aucune épaufrure du matériau ne sera admise, aucune rayure ou autre défaut sur les parements vus ne sera toléré.

Tous les parements revêtus en stratifié, lamifié, placage, devront être garantis par l'entrepreneur contre les déformations, si minimes soient-elles.

Il appartiendra donc à l'entrepreneur de prendre toutes dispositions utiles à cet effet lors de la fabrication, par le choix du matériau support et du type de colle conforme aux normes, par la mise en place de revêtements dits de contre-balancement, etc.

Pour assurer une finition très soignée, les ajustages des revêtements aux angles et arêtes vives seront réalisés à joints vifs, les revêtements étant chanfreinés afin que l'épaisseur du matériau ne soit pas visible.

Articles de ferrage - Quincaillerie

Avant toute commande, l'entrepreneur devra proposer à l'approbation du maître d'œuvre les modèles et type d'articles de ferrage et de quincaillerie qu'il envisage d'utiliser.

Le maître d'œuvre aura toujours le droit de refuser les articles proposés s'ils ne répondent pas aux prescriptions et spécifications du présent CCTP.

Tous les articles entrant dans le cadre du label devront être poinçonnés ou estampillés NF-SNFQ ou SNFQ.

Les articles de ferrage et de quincaillerie s'entendent fournis et posés, compris :

- les entailles nécessaires dans le bois, les trous nécessaires pour scellement ;
- la fourniture et pose des vis et autres pièces de fixation ;
- les calfeutrements éventuels ;
- les scellements pour les pièces à sceller.

Les dimensions et la force des articles de ferrage et de quincaillerie devront toujours être adaptées aux dimensions et poids des ouvrages considérés, ainsi qu'à leur usage.

Toutes les serrures, batteuses, verrous et autres articles à gâche, comprendront toujours la ou les gâches correspondantes.

Protection des ouvrages finis

Tous les ouvrages du présent lot qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés devront être protégés jusqu'à la réception. Cette protection pourra être constituée par des bandes adhésives, par un film plastique, par un vernis ou par tout autre moyen efficace.

Tous les ouvrages détériorés faute de protection suffisante sont réparés ou remplacés sans supplément de prix.

Pour la réception, cette protection devra être complètement et soigneusement enlevée par le présent lot.

Tous les angles vifs et arêtes des ouvrages en bois tels qu'huissieries, bâtis, etc. devront être protégés pendant la durée du chantier par des baguettes ou autres procédés efficaces.

Nettoyage de mise en service

Les nettoyages de mise en service pour la réception des ouvrages du présent lot seront aux frais du présent lot.

Pour la réception, l'entrepreneur aura à effectuer :

- le nettoyage aux 2 faces de toutes ses menuiseries et accessoires ;
- l'enlèvement de tous les déchets en provenance de ces nettoyages.

Ces nettoyages devront faire disparaître toutes les traces, projections et taches de plâtre, de mortier, de peinture, etc., tous les résidus des films de protection, etc.

7.2 Prestations Tranche Ferme

LOT N°: 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

7.2.1 Prestations Tranche ferme

7.2.1.1 Plans d'exécution

Définition :

Réalisation des plans d'exécution des ouvrages comportant l'ensemble des plans de détail et notes de calcul nécessaires au dimensionnement des ouvrages et à leur mise en œuvre conformément aux règles de l'art et prescriptions particulières des pièces du marché.

Les plans devront obligatoirement porter un cartouche dans lequel sera précisé :

- L'intitulé du plan
- L'échelle
- La date de production du plan
- L'indice

Il est rappelé à l'entreprise que la production des plans et détails devra être achevée au plus tard à l'issue de la période de préparation.

Pendant cette période de préparation l'entreprise devra également constituer un dossier dans lequel les matériaux mis en œuvre seront identifiés et auquel seront adjoints, les fiches techniques, les avis techniques, les PV de certification, PV de résistance au feu ou autres.

Il est également précisé que le visa de la maîtrise d'œuvre ne pourra être effectué qu'à l'issue de la remise complète des documents précités.

7.2.1.2 Procédure SITE de prévention de la sécurité

L'entrepreneur devra appliqué les procédures SITE pour la prévention de la sécurité

7.2.1.3 PPSPS et visite de sécurité

Conformément à l'article 5.2.1 du CCTC :

Le TITULAIRE de chaque lot, ainsi que l'ensemble de ses sous-traitants, devront participer à l'analyse de risques et établir un PPSPS en tenant compte du PGC et participer à l'inspection commune (prévoir $\frac{1}{2}$ journée).

Le TITULAIRE devra rédiger son PPSPS et remplir les documents lui incombant pour lui-même et ses sous-traitants le cas échéant (procédures de sécurité, liste des intervenants, ...).

Le TITULAIRE aura à sa charge la fourniture et la mise en œuvre du matériel de sécurité individuel et collectif lié à la réalisation de ses ouvrages.

Nota : il est rappelé que tout travail en hauteur (hauteur des pieds de l'intervenant à plus de 2 mètres) n'est possible qu'après la mise en place d'un échafaudage ou un PIRL (à la charge du TITULAIRE), conformément aux exigences de sécurité du site de Marcoule. Aucun travail à l'échelle ne sera accepté, seule sera admise une intervention ponctuelle sur un escabeau homologué et conforme.

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

7.3 Prestations de la tranche optionnelle

7.3.1 Menuiseries intérieures bois

L'entreprise devra impérativement tenir compte des études thermiques pour établir sa proposition.

7.3.1.1 Fourniture sans pose de porte pleine 90x204 stratifié 43db-CF1/2h- MB01

Dimensions : 90 x 204 cm ht environ (1up)
Affaiblissement acoustique minimal de 43dB
CF 1/2h au minimum

Définition :

Fourniture sans pose, suivant généralités, d'un bloc porte à un vantail acoustique et CF 1/2h titulaire d'un PV en cours de validité avec huisserie en bois exotique rouge et comprenant les éléments suivants :

Huisserie et vantail :

- Huisserie en bois exotique rouge pour pose à recouvrement pour cloison en plaques de plâtre
- Vantail à âme pleine finition stratifié conforme aux caractéristiques générales de la norme en vigueur et répondant aux caractéristiques ci-après :
- Ame en panneau de particule pressé à plat dont la masse volumique est $>$ à 450 kg/m^3 en fibres de bois dur
- Cadre en bois collé avec largeur des éléments supérieure ou égale à 30 mm (l'âme et le cadre doivent être parfaitement jointifs, en contact sur toute la périphérie);
- Profondeur feuillure égale à l'épaisseur du vantail augmentée de 3 mm ;
- Largeur de feuillure $>$ ou égale à 15 mm ;
- Quatre paumelles en acier roulé $>$ ou égales à 130 mm avec point de fusion $>$ ou égal à 860° fixées par 4 vis aux dimensions F4 x 25 ou F4 x 35
- Un joint en matériau de catégorie M.O (isolant fibreux et comprimé ou joint en matière intumescence) sera interposé entre la cloison et l'huisserie ;

Quincaillerie :

- Serrure à mortaiser verticale à peine dormant et demi-tour muni d'un cylindre de sûreté européen (trois clés numérotées sur organigramme) et bouton moleté
- bécilles doubles inox sur rosace en forme de U type double EST modèle ZG 41.7/40 des Ets Normbau ou similaire
- Ferme porte à crémaillère, en applique sur vantail mobile, de force de fermeture réglable, adapté au poids et la largeur du vantail, pour porte coupe-feu $\frac{1}{2}$ heure, du type GEZE TS 2000 NV ou similaire comprenant :
 - Force de fermeture réglable sur plage continue EN 2-4 ;
 - A coup final et vitesse de fermeture réglables ;
 - Boîtier et bras coordonnable aux coloris RAL dans la gamme du fabricant au choix de l'architecte
- Fourniture et pose de butée de sol avec ruban amortisseur et capuchon cache-vis. Polyamide, finition inox. Environ : hauteur 38 mm / Ø. 40 mm. Butoir nt.up 40-38 des Ets Normbau ou similaire

Le prix comprendra également :

- Réception des huisseries avec le lot cloisons - doublages - Faux plafond
- La livraison au lot cloisons - doublages - Faux Plafond Plaque de plâtre, au droit de chaque pièces, les huisseries avec les barres d'écartement et les équerres de fixation.
- Pose de l'huisserie à la charge du lot Cloison
- La pose, mise en jeux et réglage du vantail est à la charge du présent lot
- Le détalonnage des portes si nécessaire suivant plan de ventilation BET Fluides.

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

- Masticage éventuel des trous
- Vérification, réglage en fin de travaux pour assurer la bonne fermeture des portes

Signalétique

- Étiquette dylopahne 50x30mm repérage local sur dormant + porte nom 100x50mm ht au droit de la porte

Nota : Dans le cas d'huissierie adossée à un mur l'entrepreneur devra prévoir la fourniture et pose d'un couvre joint bois.

Localisation:

Porte Rep MB01 acoustique 43dB entre salle de cour E003 et salle de convivialité E012

7.3.1.2 Fourniture sans pose de porte pleine 90x204 stratifié 40db-CF1/2h- MB02

Dimensions : 90 x 204 cm ht environ (1 up)

Affaiblissement acoustique 40dB au minimum

CF 1/2h au minimum

Définition :

Fourniture sans pose, suivant généralités, d'un bloc porte à un vantail acoustique et CF 1/2h titulaire d'un PV en cours de validité avec huisserie en bois exotique rouge et comprenant les éléments suivants :

Huisserie et vantail :

- Huisserie en bois exotique rouge pour pose à recouvrement pour cloison en plaques de plâtre
- Vantail à âme pleine finition stratifié conforme aux caractéristiques générales de la norme en vigueur et répondant aux caractéristiques ci-après :
- Ame en panneau de particule pressé à plat dont la masse volumique est $>$ à 450 kg/m^3 en fibres de bois dur
- Cadre en bois collé avec largeur des éléments supérieure ou égale à 30 mm (l'âme et le cadre doivent être parfaitement jointifs, en contact sur toute la périphérie):
- Profondeur feuillure égale à l'épaisseur du vantail augmentée de 3 mm ;
- Largeur de feuillure $>$ ou égale à 15 mm ;
- Quatre paumelles en acier roulé $>$ ou égales à 130 mm avec point de fusion $>$ ou égal à 860° fixées par 4 vis aux dimensions F4 x 25 ou F4 x 35
- Un joint en matériau de catégorie M.O (isolant fibreux et comprimé ou joint en matière intumescence) sera interposé entre la cloison et l'huissierie ;

Quincaillerie :

- Serrure à mortaiser verticale à peine dormant et demi-tour muni d'un cylindre de sûreté européen (trois clés numérotées sur organigramme) et bouton moleté
- béquilles doubles inox sur rosace en forme de U type double EST modèle ZG 41.7/40 des Ets Normbau ou similaire
- Ferme porte à crémaillère, en applique sur vantail mobile, de force de fermeture réglable, adapté au poids et la largeur du vantail, pour porte coupe-feu $\frac{1}{2}$ heure, du type GEZE TS 2000 NV ou similaire comprenant :
 - Force de fermeture réglable sur plage continue EN 2-4 ;
 - A coup final et vitesse de fermeture réglables ;
 - Boîtier et bras coordonnable aux coloris RAL dans la gamme du fabricant au choix de l'architecte
- Fourniture et pose de butée de sol avec ruban amortisseur et capuchon cache-vis. Polyamide, finition inox. Hauteur environ 38 mm / Ø. 40 mm. Butoir nt.up 40-38 des Ets Normbau ou similaire

Le prix comprendra également :

- Réception des huisseries avec le lot cloisons - doublages - Faux plafond

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

- La livraison au lot cloisons - doublages - Faux Plafond Plaque de plâtre, au droit de chaque pièces, les huisseries avec les barres d'écartement et les équerres de fixation.
- Pose de l'huisserie à la charge du lot Cloison
- La pose, mise en jeux et réglage du vantail est à la charge du présent lot
- Le détalonnage des portes si nécessaire suivant plan de ventilation BET Fluides.
- Masticage éventuel des trous
- Vérification, réglage en fin de travaux pour assurer la bonne fermeture des portes

Signalétique

- Étiquette dylopahne 50x30mm repérage local sur dormant + porte nom 100x50mm ht au droit de la porte

Nota : Dans le cas d'huisserie adossée à un mur l'entrepreneur devra prévoir la fourniture et pose d'un couvre joint bois.

Localisation:

Porte acoustique 40dB Rep MB02 :

- Entre salle E001 et E002
- Entre salle E002 et E003
- Entre salle E014 et E013

7.3.1.3 Fourniture sans pose de porte pleine 90x204 stratifié 35dB-CF1/2h- MB03

Dimensions : 90 x 204 cm ht environ (1up)

Affaiblissement acoustique 35dB au minimum

CF 1/2h au minimum

Définition :

Fourniture sans pose, suivant généralités, d'un bloc porte à un vantail acoustique et CF 1/2h titulaire d'un PV en cours de validité avec huisserie en bois exotique rouge et comprenant les éléments suivants :

Huisserie et vantail :

- Huisserie en bois exotique rouge pour pose à recouvrement pour cloison en plaques de plâtre
- Vantail à âme pleine finition stratifié conforme aux caractéristiques générales de la norme en vigueur et répondant aux caractéristiques ci-après :
 - Ame en panneau de particule pressé à plat dont la masse volumique est $> 450 \text{ kg/m}^3$ en fibres de bois dur
 - Cadre en bois collé avec largeur des éléments supérieure ou égale à 30 mm (l'âme et le cadre doivent être parfaitement jointifs, en contact sur toute la périphérie);
 - Profondeur feuillure égale à l'épaisseur du vantail augmentée de 3 mm ;
 - Largeur de feuillure $>$ ou égale à 15 mm ;
 - Quatre paumelles en acier roulé $>$ ou égales à 130 mm avec point de fusion $>$ ou égal à 860° fixées par 4 vis aux dimensions F4 x 25 ou F4 x 35
 - Un joint en matériau de catégorie M.O (isolant fibreux et comprimé ou joint en matière intumescence) sera interposé entre la cloison et l'huisserie ;

Quincaillerie :

- Serrure à mortaiser verticale à peine dormant et demi-tour muni d'un cylindre de sûreté européen (trois clés numérotées sur organigramme) et bouton moleté
- béquilles doubles inox sur rosace en forme de U type double EST modèle ZG 41.7/40 des Ets Normbau ou similaire
- Ferme porte à crémaillère, en applique sur vantail mobile, de force de fermeture réglable, adapté au poids et la largeur du vantail, pour porte coupe-feu $\frac{1}{2}$ heure, du type GEZE TS 2000 NV ou similaire comprenant :

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

- Force de fermeture réglable sur plage continue EN 2-4 ;
- A coup final et vitesse de fermeture réglables ;
- Boîtier et bras coordonnable aux coloris RAL dans la gamme du fabricant au choix de l'architecte
- Fourniture et pose de butée de sol avec ruban amortisseur et capuchon cache-vis. Polyamide, finition inox.
Environ : Hauteur 38 mm/ Ø. 40 mm. Butoir nt.up 40-38 des Ets Normbau ou similaire

Le prix comprendra également :

- Réception des huisseries avec le lot cloisons - doublages - Faux plafond
- La livraison au lot cloisons - doublages - Faux Plafond Plaque de plâtre, au droit de chaque pièces, les huisseries avec les barres d'écartement et les équerres de fixation.
- Pose de l'huisserie à la charge du lot Cloison
- La pose, mise en jeux et réglage du vantail est à la charge du présent lot
- Le détalonnage des portes si nécessaire suivant plan de ventilation BET Fluides.
- Masticage éventuel des trous
- Vérification, réglage en fin de travaux pour assurer la bonne fermeture des portes

Signalétique

- Étiquette dylopahne 50x30mm repérage local sur dormant + porte nom 100x50mm ht au droit de la porte

Nota : Dans le cas d'huisserie adossée à un mur l'entrepreneur devra prévoir la fourniture et pose d'un couvre joint bois.

Localisation:

Porte 35db CF1/2h suivant plan Architecte :

- Entre E013 et coin café
- Entre E014 et coin café
- Entre E014 et circulation
- Entre E015 et circulation
- Entre E016 et hall d'entrée E100

7.3.1.4 Fourniture sans pose de porte pleine 90x204 stratifié - CF 1/2h- MB04

Dimensions : 90 x 204 cm ht environ (1up)

CF 1/2h au minimum

Définition :

Fourniture sans pose, suivant généralités, d'un bloc porte à un vantail CF 1/2h titulaire d'un PV en cours de validité avec huisserie en bois exotique rouge et comprenant les éléments suivants :

Huisserie et vantail :

- Huisserie en bois exotique rouge pour pose à recouvrement pour cloison en plaques de plâtre
- Vantail à âme pleine finition stratifié conforme aux caractéristiques générales de la norme en vigueur et répondant aux caractéristiques ci-après :
- Ame en panneau de particule pressé à plat dont la masse volumique est $> 450 \text{ kg/m}^3$ en fibres de bois dur
- Cadre en bois collé avec largeur des éléments supérieure ou égale à 30 mm (l'âme et le cadre doivent être parfaitement jointifs, en contact sur toute la périphérie);
- Profondeur feuillure égale à l'épaisseur du vantail augmentée de 3 mm ;
- Largeur de feuillure $>$ ou égale à 15 mm ;
- Quatre paumelles en acier roulé $>$ ou égales à 130 mm avec point de fusion $>$ ou égal à 860° fixées par 4 vis aux dimensions F4 x 25 ou F4 x 35
- Un joint en matériau de catégorie M.O (isolant fibreux et comprimé ou joint en matière intumescence) sera interposé entre la cloison et l'huisserie ;

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

Quincaillerie :

- Serrure à mortaiser verticale à peine dormant et demi-tour muni d'un cylindre de sûreté européen (trois clés numérotées sur organigramme) et bouton moleté pour local E004 et E005
- Serrure bec de canne pour local E006
- béquilles doubles inox sur rosace en forme de U type double EST modèle ZG 41.7/40 des Ets Normbau ou similaire
- Ferme porte à crémaillère, en applique sur vantail mobile, de force de fermeture réglable, adapté au poids et la largeur du vantail, comprenant :
 - Force de fermeture réglable sur plage continue EN 2-4 ;
 - A coup final et vitesse de fermeture réglables ;
 - Boîtier et bras coordonnable aux coloris RAL dans la gamme du fabricant au choix de l'architecte
- Fourniture et pose de butée de sol avec ruban amortisseur et capuchon cache-vis. Polyamide, finition inox. Environ : hauteur 38 mm / Ø. 40 mm. Butoir nt.up 40-38 des Ets Normbau ou similaire

Le prix comprendra également :

- Réception des huisseries avec le lot cloisons - doublages - Faux plafond
- La livraison au lot cloisons - doublages - Faux Plafond Plaque de plâtre, au droit de chaque pièces, les huisseries avec les barres d'écartement et les équerres de fixation.
- Pose de l'huissierie à la charge du lot Cloison
- La pose, mise en jeux et réglage du vantail est à la charge du présent lot
- Le détalonnage des portes si nécessaire suivant plan de ventilation BET Fluides.
- Masticage éventuel des trous
- Vérification, réglage en fin de travaux pour assurer la bonne fermeture des portes

Signalétique

- Étiquette dylophane 50x30mm repérage local sur dormant + porte nom 100x50mm ht au droit de la porte

Nota : Dans le cas d'huissierie adossée à un mur l'entrepreneur devra prévoir la fourniture et pose d'un couvre joint bois.

Localisation:

Porte un vantail Rep MB04 suivant plan Architecte :

- Entre Local info E004 et dégagement
- Entre local E005 TGBT et dégagement
- Entre local E006 local copieur et dégagement

7.3.1.5 Fourniture sans pose de porte pleine 90x204 stratifié - MB04bis

Dimensions : 93 x 204 cm ht environ (1up)

Définition :

Fourniture sans pose, suivant généralités, d'un bloc porte à un vantail sur huisserie en bois exotique rouge et comprenant les éléments suivants :

Huisserie et vantail :

- Huisserie en bois exotique rouge à recouvrement pour cloison d'épaisseur 100 mm
- Porte isoplane à âme pleine en aggro, de marque NF CTB, d'épaisseur 40 mm minimum avec parement en fibres de bois dur finition stratifié conformément à la norme NF P 20-526;
- Joint phonique en périphérie de l'huissierie livré avec film de protection ;

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

Quincaillerie :

- Quatre paumelles de 130 minimum par vantail ;
- Serrure à mortaiser verticale à peine dormant et demi-tour muni d'un cylindre de sûreté européen (trois clés numérotées sur organigramme) et bouton moleté pour local E011
- Serrure bec de canne pour local E007 et E009
- béquilles doubles inox sur rosace en forme de U type double EST modèle ZG 41.7/40 des Ets Normbau ou similaire
- Fourniture et pose de butée de sol avec ruban amortisseur et capuchon cache-vis. Polyamide, finition inox. Environ : Hauteur 38 mm / Ø. 40 mm. Butoir nt.up 40-38 des Ets Normbau ou similaire

Le prix comprendra également :

- Réception des huisseries avec le lot cloisons - doublages - Faux plafond
- La livraison au lot cloisons - doublages - Faux Plafond Plaque de plâtre, au droit de chaque bureaux, les menuiseries avec les barres d'écartement et les équerres de fixation.
- La mise en jeux et réglage du vantail vantaux
- Le détalonnage des portes si nécessaire suivant plan de ventilation BET Fluides.
- Masticage éventuel des trous
- Vérification, réglage en fin de travaux pour assurer la bonne fermeture des portes.

Signalétique

- Étiquette dylopahne 50x30mm repérage local sur dormant + porte nom 100x50mm ht au droit de la porte

Nota : Dans le cas d'habriserie adossée à un mur l'entrepreneur devra prévoir la fourniture et pose d'un couvre joint bois.

Localisation:

Porte un vantail Rep MB04bis suivant plan Architecte :

- Entre local Ménage E011 et dégagement
- Entre local E007 Sanit F et dégagement
- Entre local E009 Sanit H et dégagement

7.3.1.6 Fourniture sans pose de porte pleine 90x204 stratifié - MB05

Dimensions : 90 x 204 cm ht environ (1 up)

Définition :

Fourniture sans pose, suivant généralités, d'un bloc porte à un vantail sur huisserie en bois exotique rouge et comprenant les éléments suivants :

Huisserie et vantail :

- Huisserie en bois exotique rouge à recouvrement pour cloison d'épaisseur 100 mm
- Porte isoplane à âme pleine en agglo, de marque NF CTB, d'épaisseur 40 mm minimum avec parement en fibres de bois dur finition stratifié conformément à la norme en vigueur;
- Joint phonique en périphérie de l'habrisserie livré avec film de protection ;

Quincaillerie :

- Quatre paumelles de 130 minimum par vantail ;
- Serrure à mortaiser verticale à bec de cane avec verrou incorporé à condamnation et décondamnation (verrou ergonomique qui limitera les rotations du poignet.)
- béquilles doubles inox sur rosace en forme de U type double EST modèle ZG 41.7/40 des Ets Normbau ou similaire

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

- Fourniture et pose sur la porte d'une barre d'appui de rappel visuellement contrastée, positionnée à l'horizontale à une hauteur comprise entre 0,70 m et 0,80 m.
- Fourniture et pose d'un ferme porte apte à équiper une porte PMR (effort de manoeuvre inf à 50N)
- Fourniture et pose de butée de sol avec ruban amortisseur et capuchon cache-vis. Polyamide, finition inox. Environ : Hauteur 38 mm/ Ø. 40 mm. Butoir nt.up 40-38 des Ets Normbau ou similaire

Le prix comprendra également :

- Réception des huisseries avec le lot cloisons - doublages - Faux plafond
- La livraison au lot cloisons - doublages - Faux Plafond Plaque de plâtre, au droit de chaque pièces, les huisseries avec les barres d'écartement et les équerres de fixation.
- Pose de l'huisserie à la charge du lot Cloison
- La pose, mise en jeux et réglage du vantail est à la charge du présent lot
- Le détalonnage des portes si nécessaire suivant plan de ventilation BET Fluides.
- Masticage éventuel des trous
- Vérification, réglage en fin de travaux pour assurer la bonne fermeture des portes

Signalétique

- Étiquette dylophane 50x30mm repérage local sur dormant + porte nom 100x50mm ht au droit de la porte

Nota : Dans le cas d'huisserie adossée à un mur l'entrepreneur devra prévoir la fourniture et pose d'un couvre joint bois.

Localisation:

Porte un vantail Rep MB05 suivant plan Architecte Locaux E008 WC PMR

7.3.1.7 Fourniture et pose de porte pleine deux vantaux de recouvrement stratifié -MB06

Dimensions : 180x225cm ht - environ (3 up)

L'entrepreneur devra la fourniture et pose de porte de recouvrement 2 vantaux va et vient avec imposte fixe vitrée coupe feu 1/2h au droit de la circulation suivant plan Architecte comprenant :

- Classement tenue au feu CF (durée) : 30 min ; 1/2h - avec PV d'essai par organisme agréé
- Finition : stratifiée coloris au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant
- Dimensions environ : 180x225cm ht environ (3 up)
- Oculus rond diamètre 300mm environ sur chaque vantail,
- Vantaux en position ouverte sur ventouse commande par SSI (DAS)
- contact de position intégré (MAG30VV) y compris raccordement,
- Matériaux du bâti : bois
- Mise en oeuvre : huisserie bois en tableau de cloison en plaques de plâtre
- Type de porte va-et-vient
- Caractéristiques techniques : avec oculus CF 1/2h
- Imposte bois vitrée CF 1/2h Dimensions 180x50cm ht environ

Le prix comprendra également :

- Réception des support avec le lot cloisons - doublages - Faux plafond
- Pose de l'huisserie à la charge du présent lot
- La mise en jeux et réglage du vantail vantaux
- Le détalonnage des portes si nécessaire suivant plan de ventilation BET Fluides.
- Masticage éventuel des trous
- Vérification, réglage en fin de travaux pour assurer la bonne fermeture des portes.

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

Localisation:

Porte de recouvrement Rep MB06 au droit du dégagement

7.3.1.8 Fourniture sans pose de porte pleine deux vantaux stratifié 35dB-CF1/2h -MB07

Dimensions : 180x204 cm ht environ (3 up)

Affaiblissement acoustique 35dB minimum

CF 1/2h au minimum

Vantail de service 1UP

Définition :

Fourniture sans pose, suivant généralités, d'un bloc porte à deux vantaux acoustique et CF1/2h avec PV d'essai dont un semi fixe ouvrant à la française sur huisserie en bois exotique rouge et comprenant les éléments suivants :

Huisserie et vantail :

- Huisserie en bois exotique rouge pour pose à recouvrement pour cloison en plaques de plâtre
- Vantaux à âme pleine finition stratifié conforme aux caractéristiques générales de la norme en vigueur et répondant aux caractéristiques ci-après :
- Ame en panneau de particule pressé à plat dont la masse volumique est $> 450 \text{ kg/m}^3$ en fibres de bois dur
- Cadre en bois collé avec largeur des éléments supérieure ou égale à 30 mm (l'âme et le cadre doivent être parfaitement jointifs, en contact sur toute la périphérie);
- Profondeur feuillure égale à l'épaisseur du vantail augmentée de 3 mm ;
- Largeur de feuillure $>$ ou égale à 15 mm ;
- Quatre paumelles en acier roulé $>$ ou égales à 130 mm avec point de fusion $>$ ou égal à 860° fixées par 4 vis aux dimensions F4 \times 25 ou F4 \times 35
- Un joint en matériau de catégorie M.O (isolant fibreux et comprimé ou joint en matière intumescence) sera interposé entre la cloison et l'huisserie ;
- Porte isoplane à âme pleine 1UP + un vantail semi-fixe

Quincaillerie :

- Quatre paumelles de 130 minimum par vantail ;
- Serrure à mortaiser verticale à peine dormant et demi-tour muni d'un cylindre de sûreté européen (trois clés numérotées sur organigramme) et bouton molleté ;
- béquilles simple inox sur rosace en forme de U type double EST modèle ZG 41.7/40 des Ets Normbau ou similaire
- verrou haut et bas à larder
- Ferme porte à crémaillère, en applique sur vantail mobile, de force de fermeture réglable, adapté au poids et la largeur du vantail, pour porte coupe-feu $\frac{1}{2}$ heure, du type GEZE TS 2000 NV ou similaire comprenant :
 - Force de fermeture réglable sur plage continue EN 2-4 ;
 - A coup final et vitesse de fermeture réglables ;
 - Boîtier et bras coordonnable aux coloris RAL dans la gamme du fabricant au choix de l'architecte
- Fourniture et pose de butée de sol avec ruban amortisseur et capuchon cache-vis. Polyamide, finition inox. Environ : Hauteur 38 mm / Ø. 40 mm. Butoir nt.up 40-38 des Ets Normbau ou similaire (pour ouvrant et semi fixe)

Le prix comprendra également :

- Réception des huisseries avec le lot cloisons - doublages - Faux plafond
- La livraison au lot cloisons - doublages - Faux Plafond Plaque de plâtre, au droit de chaque pièces, les huisseries avec les barres d'écartement et les équerres de fixation.
- Pose de l'huisserie à la charge du lot Cloison
- La pose, mise en jeux et réglage des vantaux est à la charge du présent lot
- Le détalonnage des portes si nécessaire suivant plan de ventilation BET Fluides.

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

- Masticage éventuel des trous
- Vérification, réglage en fin de travaux pour assurer la bonne fermeture des portes

Signalétique

- Étiquette dylopahne 50x30mm repérage local sur dormant + porte nom 100x50mm ht au droit de la porte

Nota : Dans le cas d'huissierie adossée à un mur l'entrepreneur devra prévoir la fourniture et pose d'un couvre joint bois.

Localisation:

Porte deux vantaux Rep MB07 au droit des salles de cours 1 et 2

7.3.1.9 Fourniture et pose de porte pleine deux vantaux stratifié 35dB -CF1/2h -MB08

Dimensions : 180x204 cm ht environ (3 up)
Affaiblissement acoustique 35dB au minimum
CF 1/2h au minimum
Vantail de service 1UP

Définition :

Fourniture et pose, suivant généralités, d'un bloc porte à deux vantaux acoustique et CF1/2h dont un semi fixe ouvrant à la française sur huisserie en bois exotique rouge et comprenant les éléments suivants :

Huisserie et vantail :

- Huisserie en bois exotique rouge pour pose en tunnel sur maçonnerie
- Vantaux à âme pleine finition stratifié conforme aux caractéristiques générales de la norme en vigueur et répondant aux caractéristiques ci-après :
- Ame en panneau de particule pressé à plat dont la masse volumique est $> 450 \text{ kg/m}^3$ en fibres de bois dur
- Cadre en bois collé avec largeur des éléments supérieure ou égale à 30 mm (l'âme et le cadre doivent être parfaitement jointifs, en contact sur toute la périphérie):
- Profondeur feuillure égale à l'épaisseur du vantail augmentée de 3 mm ;
- Largeur de feuillure $>$ ou égale à 15 mm ;
- Quatre paumelles en acier roulé $>$ ou égales à 130 mm avec point de fusion $>$ ou égal à 860° fixées par 4 vis aux dimensions F4 \times 25 ou F4 \times 35
- Un joint en matériau de catégorie M.O (isolant fibreux et comprimé ou joint en matière intumescence) sera interposé entre la cloison et l'huissierie ;
- Porte isoplane à âme pleine 1UP + un vantail semi-fixe

Quincaillerie :

- Quatre paumelles de 130 minimum par vantail ;
- Serrure à mortaiser verticale à peine dormant et demi-tour muni d'un cylindre de sûreté européen (trois clés numérotées sur organigramme) et bouton molleté ;
- béquilles simple inox sur rosace en forme de U type double EST modèle ZG 41.7/40 des Ets Normbau ou similaire
- verrou haut et bas à larder
- Ferme porte à crémaillère, en applique sur vantail mobile, de force de fermeture réglable, adapté au poids et la largeur du vantail, pour porte coupe-feu $\frac{1}{2}$ heure, du type GEZE TS 2000 NV ou similaire comprenant :
 - Force de fermeture réglable sur plage continue EN 2-4 ;
 - A coup final et vitesse de fermeture réglables ;
 - Boîtier et bras coordonnable aux coloris RAL dans la gamme du fabricant au choix de l'architecte
- Fourniture et pose de butée de sol avec ruban amortisseur et capuchon cache-vis. Polyamide, finition inox. Environ : Hauteur 38 mm/ Ø. 40 mm. Butoir nt.up 40-38 des Ets Normbau ou similaire (pour ouvrant et semi fixe)

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

Le prix comprendra également :

- Réception des support avec le lot Gros Oeuvre
- Pose de l'huissierie à la charge du présent lot
- La pose, mise en jeux et réglage des vantaux est à la charge du présent lot
- Le détalonnage des portes si nécessaire suivant plan de ventilation BET Fluides.
- Masticage éventuel des trous
- Vérification, réglage en fin de travaux pour assurer la bonne fermeture des portes

Signalétique

- Étiquette dylopahne 50x30mm repérage local sur dormant + porte nom 100x50mm ht au droit de la porte

Nota : Dans le cas d'huissierie adossée à un mur l'entrepreneur devra prévoir la fourniture et pose d'un couvre joint bois.

Localisation:

Porte deux vantaux au droit de la salle informatique

7.3.1.10 Fourniture et pose de porte deux vantaux + 1 fixe vitré 35dB-CF1/2h -MB09

Dimensions : 279x230 cm ht y compris châssis fixe latéral environ

Affaiblissement acoustique 35dB au minimum

CF 1/2h au minimum

Définition :

Fourniture et pose, suivant généralités, d'un bloc porte à deux vantaux acoustique et CF1/2h ouvrant à la française sur huisserie en bois exotique rouge avec un châssis latéral fixe vitrée et comprenant les éléments suivants :

Huisserie, vantaux et fixe :

- Huisserie en bois exotique rouge pour pose en tunnel sur cloison en plaque de plâtre
- Vantaux vitrés conforme aux caractéristiques générales de la norme en vigueur et répondant aux caractéristiques ci-après :
- Cadre en bois collé avec largeur des éléments supérieure ou égale à 30 mm (l'âme et le cadre doivent être parfaitement jointifs, en contact sur toute la périphérie);
- Vitrage feuilleté CF 1/2h (sur les ouvrant et fixe latéral)
- Profondeur feuillure égale à l'épaisseur du vantail augmentée de 3 mm ;
- Largeur de feuillure > ou égale à 15 mm ;
- Quatre paumelles en acier roulé > ou égales à 130 mm avec point de fusion > ou égal à 860 ° fixées par 4 vis aux dimensions F4 × 25 ou F4 × 35
- Un joint en matériau de catégorie M.O (isolant fibreux et comprimé ou joint en matière intumescence) sera interposé entre la cloison et l'huissierie ;

Quincaillerie :

- Quatre paumelles de 130 minimum par vantail ;
- Serrure bec de canne ;
- Bâton de maréchal inox toute hauteur et deux faces (pour les deux vantaux)
- Ferme porte à crémaillère avec sélecteur d'ouverture, en applique sur les deux vantaux , de force de fermeture réglable, adapté au poids et la largeur du vantail, pour porte coupe-feu ½ heure, du type GEZE ou équivalent comprenant :
 - Force de fermeture réglable sur plage continue EN 2-4 ;
 - A coup final et vitesse de fermeture réglables ;
 - Boîtier et bras coordonnable aux coloris RAL dans la gamme du fabricant au choix de l'architecte

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

- Fourniture et pose de butée de sol avec ruban amortisseur et capuchon cache-vis. Polyamide, finition inox. Environ : Hauteur 38 mm / Ø. 40 mm. Butoir nt.up 40-38 des Ets Normbau ou similaire (pour les deux ouvrants)
- Fourniture et pose de vitrophanie par bande au droit des ouvrants et châssis fixe latéral

Le prix comprendra également :

- Réception des supports avec le lot cloisons - doublages - Faux plafond
- Pose de l'huissierie à la charge du présent lot
- La pose, mise en jeux et réglage des vantaux est à la charge du présent lot
- Le détalonnage des portes si nécessaire suivant plan de ventilation BET Fluides.
- Masticage éventuel des trous
- Vérification, réglage en fin de travaux pour assurer la bonne fermeture des portes

Signalétique

- Étiquette dylophane 50x30mm repérage local sur dormant + porte nom 100x50mm ht au droit de la porte

Nota : Dans le cas d'huissierie adossée à un mur l'entrepreneur devra prévoir la fourniture et pose d'un couvre joint bois.

Localisation:

Porte deux vantaux + 1 fixe Rep MB09 entre coin café et Salle de convivialité E012

7.3.1.11 Trappes bois en gaine technique

Définition :

Fourniture sans pose de trappe pour gaine technique en plaque de plâtre comprenant :

- Bâti à feuillure en bois exotique rouge à recouvrement, y compris accessoires de pose.
- Trappe CF 1/2H au minimum (avec Procès verbal en cours de validité obligatoire) , affaiblissement acoustique minimum de $RW+C_{tr} > \text{ou} = 32\text{dB}$ (avec Procès verbal acoustique en cours de validité obligatoire). cette performance peut être atteinte avec un matériau de masse surfacique $ms > \text{ou} = 25 \text{ kg/m}^3$.
- Fourniture et mise en œuvre d'un isolant en mousse polyuréthane M1 d'épaisseur 100 mm collé (la colle bénéficiera d'un avis technique) sur la face située du côté de la gaine ;
- un joint périphérique
- fermeture par batteuse avec rampe de serrage
- Livraison avec une couche d'impression compatible avec le lot peinture ;
- Pose à la charge du lot Cloisons / Doublages / Faux plafond ;

Localisation:

Trappes suivant demande lots techniques

7.3.1.11.1 Dimensions 40x60 cm

7.3.1.11.2 Dimensions 150x100 cm

7.3.2 Divers

7.3.2.1 Protection de porte

Fourniture et pose par collage de protection inox bas de porte de hauteur d'environ 1.00m une face sur porte un ou deux vantaux suivant plan

LOT N°: 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

Localisation:

Au droit des portes un ou deux vantaux suivant plan Architecte

7.3.2.1.1 Pour porte un vantail

1 unité = pour un vantail une face

7.3.2.1.2 Pour porte deux vantaux

1 unité = pour les deux vantaux une face

7.3.2.2 Plan de travail lg 260cm larg 60cm

Définition :

Fourniture, réalisation et pose d'un plan de travail réalisée en panneaux hydrofuge épaisseur 48mm et de largeur 60 cm environ finition stratifié et contre collé sur la face non vue, y compris chant.

Le prix comprendra également :

- Jambage en panneaux hydrofuge épaisseur 48mm environ finition stratifié de coloris identique au plan de travail
- Les sujétions de découpe pour un parfait ajustement du plan de travail ;
- La fixation de l'ensemble par la fourniture et pose de cornière à aile inégale en aluminium blanc et vis à tête blanche y compris collage.
- Joint acrylique de finition à la charge du présent lot
- y compris toutes sujétions de finition
- Réaction au feu M3

Localisation:

Dans la salle de convivialité E012 en support des micro ondes

7.3.2.3 Coffre au droit des nourrices de distribution

Définition :

Façon de coffre en médium, qualité H, épaisseur 16 mm minimum pour l'habillage des nourrices de distribution. Le prix comprendra :

- la fourniture et la pose de liteaux y compris rebouchage au droit des trous de vis,
- la fixation par vis sur liteaux,
- les découpes pour ajustement au droit des plinthes.

Localisation:

Au droit de la nourrice de distribution

7.3.2.4 Couvre joint de dilatation

Définition :

L'entrepreneur devra la fourniture et pose de couvre joint bois à peindre en médium, qualité H, épaisseur 16 mm et de largeur 150mm environ.

Le prix comprendra :

- la fixation par vis ,

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

- les découpes pour ajustement au droit des plinthes.
- La finition arrondie des arrêtes.

Localisation:

Au droit des joint de dilatation

7.3.2.5 Cloison stratifiée

7.3.2.5.1 Cloison stratifiée ht 2.00m

Définition :

L'entrepreneur devra la fourniture et pose de cloisonnement en panneaux stratifiés massif d'épaisseur 10mm minimum et de hauteur 2.00m environ comprenant :

- cloisonnement en stratifié massif ep 10mm minimum
- H de liaison
- équerre de fixation
- poteaux sol/plafond
- Fixation sur pied vérin
- Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- y compris toutes pièces pour une parfaite finition et accessoires de pose
- Nettoyage et évacuation des gravats

Produit proposé : France Equipement ou équivalent

Mode de métré : porte déduite

Localisation:

Au droit des sanitaires E007 et E009 suivant plan Architecte

7.3.2.5.2 Porte un vantail au droit des cloisons stratifiée

Définition :

Fourniture et pose de porte 1 vantail en panneaux stratifiés massif d'épaisseur 10mm comprenant charnière, béquille double et serrure à condamnation / décondamnation à voyant d'occupation.

y compris fourniture et pose de doubles joint anti-pince doigt tubulaire hauteur 1140mm

Dimensions 1u largeur 93cm (1up).

Produit proposé : France Equipement ou équivalent

Localisation:

Au droit des cloisons stratifiées des sanitaires E007 et E009 suivant plan Architecte

7.3.2.5.3 Séparateur urinoir

Définition :

L'entrepreneur devra la fourniture et pose de séparateur d'urinoir en panneaux stratifiés massif d'épaisseur 10mm au minimum et de hauteur 0.61m environ comprenant :

- séparatif mural en stratifié massif ep 10mm
- équerre de fixation
- Coloris au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- y compris toutes pièces pour une parfaite finition et accessoires de pose

LOT N° : 7-Menuiseries Intérieures

Affaire : 060324c

Construction d'un bâtiment - PROJET INVICTUS

- Nettoyage et évacuation des gravats

Produit proposé : France Equipement ou équivalent

Localisation:

Au droit des urinoirs des sanitaires hommes E009

7.3.2.6 Suivi des documents d'EXE et mise à jour + DOE - DIUO

L'entrepreneur devra tout au long du chantier le suivi des documents d'exécution et leurs mises à jour

En fin d'affaire, l'entreprise devra remettre un Dossier d'Ouvrage Exécuté comprenant à minima les éléments suivants :

- Les fichiers au format DWG compatible AUTOCAD 2010 réalisés suivant le cahier des charges commun de tous les plans et schémas (sur support informatique type clé USB ou CD ROM),
- Les plans précis TQC, ainsi que les caractéristiques techniques du matériaux employé,
- La localisation des matériaux installés avec indication de la provenance,
- Les fiches techniques, avis techniques etc ... des ouvrages réalisés
- Les fiches complétées d'autocontrôle.
- L'attestation de conformité des installations à délivrer par le Bureau de contrôle.

Voir le Cahier des Clauses Communes pour le descriptif du DOE