

REHABILITATION DU SERVICE ONCO-HE- MATO-MYELOIDES DU R+11 AP-HP (CRETEIL-94)

MAITRES D'OUVRAGE

Hôpital Henri-Mondor
1 Rue Gustave Eiffel
94000 CRETEIL



MAITRES D'ŒUVRE

BE Technique :
SCOPING, Ingénierie et Conseil
15 rue Emile Baudot
91300 MASSY



BE Structure :
Gaïa Ingénierie, Bureau d'études structure
14 rue du Père André Jarlan,
91000 Evry-Courcouronnes



LOT 02 MENUISERIES INTERIEURES

DCE

CCTP

C	12/05/2025	MAJ2
B	24/01/2025	MAJ
A	04/2024	Première édition
Indice	Date	Nature

Etabli par : MG

Le : 12/05/2025

Vérifié par : NC

Le : 12/05/2025

Approuvé par : NC

Le : 12/05/2025

SOMMAIRE

2.	LOT MENUISERIES INTERIEURES.....	4
2.0	GENERALITES.....	4
- 2.0.1	PREAMBULE.....	4
- 2.0.2	D.T.U. - NORMES ET REGLEMENTS.....	4
- 2.0.3	DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE.....	7
2.0.3.1	PENDANT LA PERIODE DE PREPARATION DU CHANTIER.....	7
2.0.3.2	1.3.2. EN COURS DE CHANTIER.....	7
2.0.3.3	1.3.3. EN FIN DE CHANTIER.....	7
- 2.0.4	PLANS D'EXECUTION.....	8
- 2.0.5	VISA DU DOSSIER D'EXECUTION.....	8
- 2.0.6	PRESCRIPTIONS DE MISE EN OEUVRE.....	8
2.0.6.1	NATURE ET QUALITE DES MATERIAUX.....	8
2.0.6.2	TOLERANCES DE DIMENSIONS.....	9
2.0.6.3	PROTECTION DES BOIS.....	9
2.0.6.4	HUISSERIES.....	9
2.0.6.5	VANTAUX DE PORTES.....	9
2.0.6.6	JOINTS.....	9
2.0.6.7	QUINCAILLERIE.....	9
- 2.0.7	MISE EN OEUVRE DES MATERIAUX.....	10
2.0.7.1	HUISSERIES ET CADRES.....	11
2.0.7.2	PORTES.....	11
2.0.7.3	JOINTS.....	11
2.0.7.4	QUINCAILLERIE.....	11
2.0.7.5	DIVERS.....	11
- 2.0.8	ORGANIGRAMME.....	12
- 2.0.9	RESPECT DES REGLEMENTATIONS DE SECURITE- ESSAIS ET CONTROLES.....	12
- 2.0.10	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.....	13
- 2.0.11	TOLERANCES ET RECLAMATIONS.....	13
- 2.0.12	PROTECTION DES OUVRAGES.....	14
- 2.0.13	MISES AU POINT.....	14
- 2.0.14	REFERENCES ET MARQUES.....	14
- 2.0.15	GARANTIE.....	14
- 2.0.16	VOLS ET DETERIORATIONS.....	14
- 2.0.17	REGLAGE ET MISE EN JEU.....	14
- 2.0.18	REVISION.....	15
- 2.0.19	PRODUITS OU MATERIAUX NOUVEAUX.....	15
- 2.0.20	PERFORMANCES DES OUVRAGES.....	15
2.0.20.1	RESISTANCE MECANIQUE.....	15
2.0.20.2	PERFORMANCES ACOUSTIQUES.....	15
2.0.20.3	PERFORMANCES AU FEU.....	16
2.0.20.4	RESISTANCE A L'INTRUSION OU A L'EFFRACTION.....	16
2.0.20.5	PRESERVATION DES BOIS.....	16
2.0.20.6	PROTECTION CONTRE LES REPRISES D'HUMIDITE.....	17
2.0.20.7	IMPACT SANITAIRE.....	17
- 2.0.21	NETTOYAGE.....	17
- 2.0.22	PROTECTIONS COLLECTIVES.....	17
2.1	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE MENUISERIES INTERIEURES.....	19
- 2.1.1	BLOC-PORTES.....	19
2.1.1.1	BP 1V 83 X 204.....	25
2.1.1.2	BP 1V 93 X 204 SANS FP.....	25
2.1.1.3	BP 1V 93 X 204.....	25
2.1.1.4	BP 1V 93 X 204 PF1H 35 DB.....	26
2.1.1.5	BP 1V 103 X 204 PF1H 35 DB.....	26
2.1.1.6	BP 1V 113 X 204 PF1H 35 DB.....	27
2.1.1.7	BP 2V 126 X 204 CF1H.....	27
2.1.1.8	BP 1V 123 X 204 ISO 35 DB.....	27
2.1.1.9	BP 1V 123 X 204 PF 1H ISO 35 DB.....	28
2.1.1.10	BP SEMI VITRE COULISSANT AUTOMATIQUE 1V 130 X 204 PF1H ISO.....	28
2.1.1.11	BP SEMI-VITRE COULISSANT AUTOMATIQUE 1V 140 X 204.....	29
2.1.1.12	BP AUTO 2V 136 X 204 OCULUS.....	29
2.1.1.13	SERRURE ELECTRONIQUE.....	30
- 2.1.2	FAÇADES DE GAINES TECHNIQUES.....	30
2.1.2.1	FGT 1V 63 X 204 AVEC IMPOSTE EI60.....	30
2.1.2.2	FGT 2V 126 X 204 AVEC IMPOSTE EI60.....	31
- 2.1.3	ORGANIGRAMME.....	31
- 2.1.4	CHASSIS VITRES AVEC CLASSEMENT FEU.....	31
2.1.4.1	BV001 246 X 100 35 DB.....	33
2.1.4.2	BV002 286 X 100 35 DB.....	33
- 2.1.5	MAINS COURANTES.....	34
- 2.1.6	TABLETTES ACIER LAQUE.....	34
- 2.1.7	PROTECTIONS.....	34
2.1.7.1	PROTECTIONS MURALE METAL.....	34
2.1.7.2	PROTECTIONS MURALE PVC.....	35

	2.1.7.3	REVETEMENT MURAL STRATIFIE COMPACT.....	35
	2.1.7.4	CREDENCE EN ALUMINIUM.....	35
	2.1.7.5	PROTECTIONS DES ANGLES CORNIERES.....	35
	2.1.7.6	PROTECTIONS DES ANGLES ADHESIFS.....	36
-	2.1.8	OUVRAGES DIVERS.....	36
	2.1.8.1	TRAPPES DE VISITE.....	36
	2.1.8.2	ENCOFFREMENT DE CANALISATIONS.....	37
	2.1.8.3	MIROIRS.....	37
	2.1.8.4	COUVRE-JOINTS DE DILATATION.....	37
-	2.1.9	MOBILIER.....	38
	2.1.9.1	PAILLASSES HUMIDES.....	38
	2.1.9.2	PAILLASSES SECHES.....	38
	2.1.9.3	MEUBLE BAS.....	39
	2.1.9.4	MEUBLE HAUT.....	39
	2.1.9.5	BANQUE D'ACCUEIL.....	39
	2.1.9.6	PLACARD.....	40
	2.2	PSE PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES.....	40
-	2.2.1	REVETEMENTS STRATIFIES.....	40

2. **LOT MENUISERIES INTERIEURES**

2.0 **GENERALITES**

2.0.1 **PREAMBULE**

Le présent CCTP a pour objet la définition des travaux de Cloisons – doublages nécessaires au projet de Restructuration du Service Hématologie Myéloïde de Créteil.

2.0.2 **D.T.U. - NORMES ET REGLEMENTS**

Ce rappel n'est en aucun cas limitatif et tous les travaux énumérés au présent corps d'état seront exécutés conformément aux prescriptions des Documents Techniques Unifiés éditions du REEF, Normes AFNOR, Règlements en vigueur et notamment :

NF P20-102 : Charpente – Menuiserie - Vocabulaire du bois

P20-310 : Guide pour les performances de résistance à l'effraction des blocs-portes

P20-315 : Performances dans le bâtiment - Présentation des performances des portes et blocs-portes

P20-320 : Portes et blocs-portes - Définitions des performances associées aux rôles

NF EN 951 : Vantaux de portes - Méthode de mesure des hauteurs, largeurs, épaisseurs et équerrages (Indice de classement : P20-512)

NF EN 950 : Vantaux de portes - Détermination de la résistance au choc de corps dur (Indice de classement : P20-515)

NF EN 947 : Portes battantes ou pivotantes - Détermination de la résistance à la charge verticale (Indice de classement : P20-516)

NF EN 948 : Portes battantes ou pivotantes - Détermination de la résistance à la torsion statique (Indice de classement : P20-517)

XP P20-522 : Menuiseries bois - Tenue à l'humidité des rives des vantaux de portes - Méthodes d'essai et exigences (Indice de classement : P20-522)

XP P20-526 : Portes - Essais de pré-finitions, exigences et classification (Indice de classement : P20-526)

NF EN 1192 : Portes - Classification des exigences de résistance mécanique (Indice de classement : P20-530)

NF EN 12217 : Portes - Forces de manoeuvre - Prescriptions et classification (Indice de classement : P20-531)

NF EN 12046-2 : Forces de manoeuvre - Méthodes d'essai - Partie 2 : portes (Indice de classement : P20-532)

NF P20-551 : Méthodes d'essais de résistance à l'effraction par des moyens destructifs des blocs-portes munis de leurs accessoires (Indice de classement : P20-551)

NF EN 952 : Vantaux de portes - Planéités générale et locale - Méthode de mesure (Indice de classement : P20-604)

NF EN 1530 : Vantaux de portes - Planéité générale et planéité locale - Classes de tolérances (Indice de classement : P20-605)

NF EN 1529 : Vantaux de portes - Hauteur, largeur, épaisseur et équerrage - Classes de tolérances (Indice de classement : P20-606)

NF EN 14600 : Blocs-portes et fenêtres ouvrantes résistant au feu et/ou pare-fumées - Exigences et classification (Indice de classement : P20-700)

P23-101 : Menuiseries en bois - Terminologie (Indice de classement : P23-101)

NF P23-300 : Menuiseries en bois - Dimensions des vantaux de portes intérieures (Indice de classement : P23-300)

NF P23-302 : Menuiseries en bois - Portes planes intérieures en bois - Caractéristiques générales (Indice de classement : P23-302)

NF P23-303 : Portes planes intérieures de communication en bois - Spécifications (Indice de classement : P23-303)

NF P23-501 : Menuiseries en bois - Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu 1/4 d'heure (Indice de classement : P23-501)

NF P23-502 : Menuiseries en bois - Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu 1/2 heure (Indice de classement : P23-502)

NF P26-306 : Quincaillerie pour le bâtiment - Paumelles à lames pour menuiserie en bois - Généralités, terminologie, classification et dimensions (Indice de classement : P26-306)

NF EN 1125 : Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures anti-panique manoeuvrées par une barre horizontale, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-315)

NF EN 1154 : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (Indice de classement : P26-316)

NF EN 179 : Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures d'urgence pour issues de secours manoeuvrées par une béquille ou une plaque de poussée, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-318)

NF EN 1155 : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (Indice de classement : P26-319)

NF EN 1158 : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de sélection de vantaux - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (Indice de classement : P26-320)

NF EN 1303 : Quincaillerie pour le bâtiment - Cylindres de serrures - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-321)

NF EN 1935 : Quincaillerie pour le bâtiment - Charnières axe simple - Prescriptions et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-322)

NF EN 12051 : Quincaillerie pour le bâtiment - Verrous de portes et de fenêtres - Prescriptions et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-323)

NF EN 12209 : Quincaillerie pour le bâtiment - Serrures - Serrures mécaniques et gâches - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-324)

NF P26-306 : Quincaillerie pour le bâtiment - Paumelles à lames pour menuiserie en bois - Généralités, terminologie, classification et dimensions (Indice de classement : P26-306)

NF EN 1125 : Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures anti-panique manoeuvrées par une barre horizontale, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-315)

NF EN 115 : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement – Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (Indice de classement : P26-316)

NF EN 179 : Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures d'urgence pour issues de secours manoeuvrées par une béquille ou une plaque de poussée, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-318)

NF EN 1155 : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (Indice de classement : P26-319)

NF EN 1158 : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de sélection de vantaux - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (Indice de classement : P26-320)

NF EN 1303 : Quincaillerie pour le bâtiment - Cylindres de serrures - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-321)

NF EN 1935 : Quincaillerie pour le bâtiment - Charnières axe simple - Prescriptions et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-322)

NF EN 12051 : Quincaillerie pour le bâtiment - Verrous de portes et de fenêtres - Prescriptions et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-323)

NF EN 12209 : Quincaillerie pour le bâtiment - Serrures - Serrures mécaniques et gâches - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-324)

NF EN 1634-1 : Essais de résistance au feu des blocs-portes et blocs-fermetures - Partie 1 : portes et fermetures résistantes au feu (Indice de classement : P92-150-1)

NF EN 1634-2 : Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes, fermetures, fenêtres et éléments de quincailleries - Partie 2 : caractérisation de la résistance au feu pour les éléments de quincailleries (Indice de classement : P92-150-2)

NF EN 1634-3 : Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes, fermetures, fenêtres et éléments de quincailleries - Partie 3 : essais d'étanchéité aux fumées des portes et fermetures (Indice de classement : P92-150-3)

NF P92-507 : Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Matériaux d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu (Indice de classement : P92-507)

NF EN 13501-1 : Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu (Indice de classement : P92-800-1)

Panneaux contreplaqués :

NF B50-001 : Bois - Nomenclature (Indice de classement : B50-001)

NF B50-002 : Bois - Vocabulaire (Indice de classement : B50-002)

NF B50-003 : Bois - Vocabulaire (seconde liste) (Indice de classement : B50-003)
NF B50-004 : Contreplaqué - Vocabulaire (Indice de classement : B50-004)
NF B50-005 : Bois - Parquets, lambris et frises brutes - Vocabulaire (Indice de classement : B50-005)
NF EN 335-1 : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définitions des classes d'emploi - Partie 1 : Généralités (Indice de classement : B50-100-1)
NF EN 335-2 : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définitions des classes d'emploi - Partie 2 : Application au bois massif (Indice de classement : B50-100-2)
NF EN 335-3 : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définitions des classes de risque d'attaque biologique - Partie 3 : Application aux panneaux à base de bois (Indice de classement : B50-100-3)
NF B50-100-4 : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définition des classes d'emploi - Partie 4 : Déclaration nationale sur la situation des agents biologiques (Indice de classement : B50-100-4)
NF EN 350-2 : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Durabilité naturelle du bois massif - Partie 2 : Guide de la durabilité naturelle du bois et de l'imprégnabilité d'essences de bois choisies pour leur importance en Europe (Indice de classement : B50-103-2)
NF B51-001 : Caractéristiques technologiques et chimiques des bois (Indice de classement : B51-001) NF B51-002 : Caractéristiques physiques et mécaniques des bois (Indice de classement : B51-002)
NF EN 324-1 : Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 1: Détermination de l'épaisseur, de la largeur et de la longueur (Indice de classement : B51-240-1)
NF EN 324-2 : Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 2: Détermination de l'équerrage et de la rectitude des bords (Indice de classement : B51-240-2)
NF EN 315 : Contreplaqué - Tolérances sur dimensions (Indice de classement : B51-357)
NF EN 316 : Panneaux de fibres de bois - Définition, classification et symboles (Indice de classement : B54-050)
NF B54-100 : Panneaux de particules - Définitions - Classification - Désignation (Indice de classement : B54-100)
NF EN 309 : Panneaux de particules - Définitions et classification (Indice de classement : B54-101)
NF EN 312 : Panneaux de particules - Exigences (Indice de classement : B54-114)
NF B54-150 (décembre 1988) : Contreplaqué - Classification - Désignation (Indice de classement : B54-150)
NF B54-160 : Contreplaqué à plis d'usage général - Caractéristiques dimensionnelles des panneaux (Indice de classement : B54-160)
NF EN 635-1 : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 1 : Généralités (Indice de classement : B54-170-1)
NF EN 635-2 : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 2 : Bois feuillus (Indice de classement : B54-170-2)
NF EN 635-3 : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 3 : Bois résineux (Indice de classement : B54-170-3)
XP CEN/TS 635-4 : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 4 : paramètres d'aptitude à la finition, guide (Indice de classement : B54-170-4)
NF EN 438-1 / NF T54-301-1 - Stratifiés décoratifs haute pression (HPL). Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) Partie 1 : introduction et informations générales
NF EN 438-2 / NF T54-301-2 - Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 2 : détermination des caractéristiques
NF T54-320 : Plaques de stratifié décoratif - Guide de mise en oeuvre des stratifiés décoratifs haute pression (type "S" selon T 54-301) (Indice de classement : T54-320)
T54-328 : Plaques de stratifié décoratif - Stratifié décoratif Haute Pression - Guide de pose de plans de travail dans les cuisines (Indice de classement : T54-328)
T54-329 : Plaques de stratifiés décoratifs - Stratifié décoratif Haute Pression - Guide de pose d'éléments pour les salles d'eau (Indice de classement : T54-329)
Concernant l'acoustique :
NF EN 12354-1 : Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 1 : Isolement acoustique aux bruits aériens entre des locaux (Indice de classement : S31-004-1)
NF EN 12354-6 : Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 6 : Absorption acoustique des pièces et espaces fermés (Indice de classement : S31-004-6)
NF EN ISO 717-1 : Acoustique - Evaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 1 : Isolement aux bruits aériens (Indice de classement : S31-032-1)
NF EN ISO 140-4 : Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 4 : Mesurage in situ de l'isolement aux bruits aériens entre les pièces (Indice de classement : S31-049-4)

NF S31-080 : Acoustique - Bureaux et espaces associés - Niveaux et critères de performances acoustiques par type d'espace (Indice de classement : S31-080)

NF S61-937-2 : Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) - Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) - Partie 2 : porte battante à fermeture automatique (Indice de classement : S61-937-2)

NF DTU 39 : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie

Fiches de certification :

Blocs portes intérieurs / Blocs portes palières / Blocs portes de communication

Label NF CTBA / FASTE / NF ENVIRONNEMENT

Les autres documents et clauses contenus dans le REEF.

Les clauses techniques particulières imposées dans le présent CCTP.

Les documents techniques et réglementaires et notamment les DTU, les cahiers des prescriptions techniques d'exécution et les avis techniques relatifs à d'autres corps d'état qui peuvent avoir des conséquences ou des contraintes sur la mise en oeuvre des matériaux et produits du présent corps d'état.

Les recommandations et exigences de mise en oeuvre des fournisseurs et fabricants.

2.0.3 **DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE**

2.0.3.1 **PENDANT LA PERIODE DE PREPARATION DU CHANTIER**

L'entreprise devra fournir :

Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,

Les plans et détails d'exécution,

Les plans d'atelier et de chantier,

Les notes de calculs,

Les procédures de fabrication, de montage,

Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,

Les fiches techniques définissant les revêtements de surface des métaux et leurs procédures d'application,

La description des techniques particulières, hors normes, mises en oeuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumettra à la Maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier devra être compatible avec le calendrier d'exécution, et tiendra compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.

2.0.3.2 **1.3.2. EN COURS DE CHANTIER**

L'entreprise devra fournir :

Les plans d'exécution définitifs.

L'entrepreneur s'informerait auprès du Maître d'Oeuvre des différents essais prescrits et remettrait les résultats aux dates qui lui seront imposées.

2.0.3.3 **1.3.3. EN FIN DE CHANTIER**

A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive.

Dans le but d'établir le D.O.E. (Dossier des Ouvrages Exécutés) l'entrepreneur remettra au Maître d'Oeuvre, un CD des plans complémentaires au dossier du Maître d'Oeuvre, ainsi que des plans d'études et d'exécution informatisés, au format DXF ou DWG et PDF.

Il remettra également, en nombre d'exemplaire précisé au CCTC à tous les corps d'état, tous les documents suivants :

Plans d'exécution mis à jour,

Plans complémentaires, etc.

Notices techniques relatives à tous les composants, matériaux, accessoires, etc., et faisant état en détail :

de leur provenance (coordonnées des fabricants et fournisseurs, référence des produits, etc.) des caractéristiques

Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.

Les certificats de garantie des matériaux

Ce dossier sera diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.

2.0.4 **PLANS D'EXECUTION**

Les plans d'exécution doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages.

Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.

L'ensemble des détails est représenté avec, pour chaque détail, la totalité des détails dessinés à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en œuvre par d'autres corps d'états.

Les plans d'exécution sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'OEuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage.

Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'art, et comprennent notamment les indications suivantes :

La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés ;

Toutes les dimensions des éléments ;

Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état ;

Les emplacements et dimensions des ancrages

2.0.5 **VISA DU DOSSIER D'EXECUTION**

L'Entrepreneur doit remettre le dossier d'exécution à la Maîtrise d'Œuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Œuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.

2.0.6 **PRESCRIPTIONS DE MISE EN OEUVRE**

2.0.6.1 **NATURE ET QUALITE DES MATERIAUX**

Bois :

Les bois seront de premier choix, secs, droit de fil, sans nœud ni flache, ni épaufrure ou autres défauts quelconques.

Les bois présentant des traces d'aubier seront systématiquement refusés.

Le degré d'humidité des bois sera inférieur ou égal à 15 %

Le séchage naturel ou artificiel aura été effectué par des procédés et dans les conditions n'altérant ni l'aspect, ni les propriétés du bois.

Bois massif à vernir : chêne

Bois massif à peindre ou entièrement dissimulé après finition : sapin en provenance du Jura, de l'Ain ou des Vosges, suivant NF B 53.510

Les sections et épaisseurs des bois indiqués sur le présent CCTP sont des sections finies et constituent des minima que les entreprises vérifieront sous leur seule responsabilité et ceci avant la remise de leur offre de prix.

Si elles l'estiment nécessaire, elles devront prévoir des sections supérieures.

L'entrepreneur sera tenu de faire approuver ses plans et dessins d'exécution par le Maître d'Œuvre. Il gardera l'entière responsabilité des sections adoptées.

Placage bois :

Tous les panneaux définis recouverts d'un placage en essence naturelle de bois vernis possèdent les caractéristiques suivantes :

Placage déroulé ou tranché de 6/10ème ép. minimum, assemblé à livre ouvert en essence au choix, destiné à être vernis par le présent corps d'état

Les panneaux ne présenteront aucun trou, gerces, taches, fentes ou pastilles,

Finition des ouvrages :

Les pièces de bois des ouvrages seront d'un seul tenant dans leur longueur.

Les parements apparents devront être affleurés et percés, les rives droites sans épaufrures, exemptes de traces de sciage et de flache, les abouts apparents dressés.

Toute trace de flache sera également exclue sur les bois bruts apparents.

Sur les parements vus, les têtes de pointes, tête chromée et de chevilles métalliques devront être chassées à une profondeur d'au moins 1mm. En outre, sur les ouvrages en bois apparents, les traces de pointes seront bouchées de manière à les rendre invisibles.

Dans les raccordements de mouluration, les contre profils seront admis.

Il sera interdit de dissimuler les éventuels défauts d'assemblage ou ceux du bois, notamment au moyen de mastic agréé.

2.0.6.2 **TOLERANCES DE DIMENSIONS**

a) Sur les pièces :

Les tolérances de dimensions sur les pièces seront conformes aux normes existantes.

b) Sur les ouvrages :

Les parties mobiles, vantaux, doivent fonctionner sans difficulté, le jour entre elles et les parties fixes, doit être celui qui est prévu par les normes pour les ouvrages traditionnels.

2.0.6.3 **PROTECTION DES BOIS**

Tous les éléments en bois quelles que soient leur essence et leur traitement de finition seront traités par un produit conforme aux normes en vigueur, contre les champignons, les insectes et l'humidité.

Le produit employé sera appliqué par trempage au stade de la fabrication, ce traitement pourra faire l'objet d'un certificat exigible par le Maître d'œuvre. Des vérifications seront effectuées, si elles ne donnaient pas satisfaction, l'ensemble des bois sera refusé.

Par ailleurs, l'entreprise titulaire du présent corps d'état devra prendre contact avec l'entrepreneur de peinture afin de s'assurer que le produit qu'il aura employé ne soit pas incompatible avec les produits de finition.

2.0.6.4 **HUISSERIES**

Huisseries métalliques en acier 15/10è avec protection par peinture anti rouille ou peinture d'apprêt avec rainure permettant la pose de joints. Mise à la terre.

Huisseries en bois dur exotique avec feuillures, rainures, cannelures et toutes façons.

Les profils des huisseries seront adaptés à la nature et à l'épaisseur des cloisons qu'elles recevront.

L'ensemble des huisseries métalliques seront prévues mise à la terre.

2.0.6.5 **VANTAUX DE PORTES**

Les vantaux de portes y compris les portes coupe-feu ou pare-flamme seront de type isoplane prépeint ou finition stratifiée suivant précisions ci-après, avec alaises brevetées en bois dur, conformes aux normes de la classe P23 (menuiseries en bois) et P01 (dimensions des constructions).

2.0.6.6 **JOINTS**

Joints auto gonflant pour critère CF ou PF.

Les portes coupe-feu ou pare-flammes seront équipées de joints complémentaires en feuillure constitués par des bandes préfabriquées auto gonflantes de section appropriée.

2.0.6.7 **QUINCAILLERIE**

Toutes les quincailleries utilisées devront posséder le label SNFQ.

Elles seront de 1^{ère} qualité et devront être certifiées à la marque CE et NF :

Les coffres à larder seront conformes à la NF P 26-414 : « Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres ».

Les anti-panique seront conformes à la NF EN 1125 : « Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures anti-panique

manoeuvrées par une barre horizontale, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai ».

Les ferme-portes seront conformes à la NF EN 1154 : « Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 ».

Les dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes seront conformes à la NF EN 1155.

Les dispositifs de sélection de vantaux seront conformes à la NF EN 1158.

Les procès-verbaux NF et FEU seront impérativement à fournir avec les échantillons.

Les coffres :

- Ils seront réversibles sans démontage, conçus avec 1/2 tour bombé afin de favoriser la bonne fermeture en réduisant les bruits et chocs (porte coupe-feu).
- Axe de 50 mm.
- Ils seront pourvus de trous de passage de vis de fixation des rosaces de béquilles afin d'effectuer leur montage par vis traversantes.
- Ils comporteront des ressorts de fouillot renforcés afin d'assurer un bon maintien des béquilles.
- Décor têtes, suivant la finition des portes et finition des béquilles (verni à peindre, nickelée, laitonée, inox, laiton massif, ...).

Les anti-paniques :

- Elles seront à barre basculante, réversibles sans démontage répondant à la réglementation française et seront conçues avec anti pince doigts notamment.
- Les modèles haut et bas seront équipés de cache-tringles.
- La gamme comportera les modèles avec PV feu.
-

Les cylindres :

Ils seront de type Européens, à clés réversibles brevetées, finition laiton nickelé.

Ils seront fournis avec :

- Bouclier d'entrée de clé en carbure de tungstène.
- Fonction « clé de secours », permettant l'ouverture de l'extérieur même lorsque qu'une clé est déjà introduite côté intérieur pour l'ensemble des portes.

NOTA :

Les matériels précités devront bénéficier d'une garantie décennale du fabricant.

Les ferme-portes :

- Ils seront montés avec bras anti-vandalisme.
-
- Pour les portes intérieures, il sera prévu la fonction « temporisation à la fermeture » avec bras à glissière ou bandeau linéaire avec sélecteur intégré pour les portes à 2 vantaux.
- Leurs caractéristiques (force et aptitude au feu) seront adaptées en fonction de celles des blocs portes.
- Décor par capots interchangeable.

Les garnitures de portes et accessoires :

- Les ensembles de tirage à poignée en montage double seront à fixation traversante avec système de serrage réglable par approches successives.
- Les garnitures sur rosette seront avec ressorts soutien de béquilles réversibles sans démontage, fixation par vis picot auto-perforantes.

Cylindres provisoires :

Il sera prévu la fourniture de cylindres provisoires pour la durée des travaux par chaque corps d'état.

2.0.7 **MISE EN OEUVRE DES MATERIAUX**

Avant tout commencement d'exécution, l'entrepreneur devra vérifier sur plans et sur place, toutes les cotes et signaler à l'Architecte les erreurs ou manque de concordance constatée.

Il se mettra d'accord avec les autres corps d'état nécessaires pour la pose de ses ouvrages.

L'entrepreneur du présent corps d'état implantera ses ouvrages en liaison avec les entrepreneurs des travaux de

Cloisons, Doublages, Peinture et Gros-oeuvre.

2.0.7.1 **HUISSERIES ET CADRES**

Les pieds des huisseries et cadres seront scellés au mortier de ciment ou pistoscellés.

Pendant l'exécution des cloisons et des enduits, l'entrepreneur du présent corps d'état surveillera les aplombs et en assumera la responsabilité.

Les happes et scellements des huisseries de portes et autres ouvrages seront disposés de façon à laisser le passage d'un tube électrique.

Toutes les huisseries en particulier, et les arêtes en général, seront protégées à la pose par des baguettes d'angle provisoires sur une hauteur minimale de 1,50 m.

Huisserie sera en BER.

2.0.7.2 **PORTES**

Le jeu en partie basse des portes sera déterminé en accord avec les entreprises de revêtements de sols et des corps d'état techniques.

2.0.7.3 **JOINTS**

Les joints auto gonflants ou d'étanchéité phonique seront posés suivant les prescriptions des fabricants.

Leur mise en oeuvre sera facile et pourra se faire après peinture des huisseries, si nécessaire.

Les joints qui viendraient à s'ouvrir pour quelque cause que ce soit pendant le délai de garantie seront resserrés par l'entrepreneur à ses frais.

Les joints collés ne devront souffrir aucune déformation dans le temps, retraits ou fendillements. Les colles devront être résistantes à l'eau et aux moisissures.

2.0.7.4 **QUINCAILLERIE**

La mise en oeuvre des quincailleries sera conforme aux normes en vigueur et prescription des fabricants.
L'entreprise devra fournir un panneau d'échantillons des quincailleries afin de recevoir l'accord du Maître d'Oeuvre avant la mise en commande.

Avant toute commande de serrures, un plan de combinaison des clés avec désignation des locaux, numéros des clés, sens et côté d'ouverture des portes, sera établi et soumis à l'Architecte et au maître d'ouvrage.

Certains locaux ou groupes de locaux seront demandés avec des variures à combinaison identiques ou différentes, selon les cas, de toute façon un passe général et des passes partiels seront fournis permettant la manoeuvre de l'ensemble des serrures intérieures fournis par le présent corps d'état.

2.0.7.5 **DIVERS**

Après l'exécution de la peinture ou du vernis, l'entrepreneur s'assurera du fonctionnement normal des menuiseries et de leur ferrage. Il donnera tous les jeux nécessaires et fera exécuter à ses frais tous les raccords de peinture.

L'entrepreneur sera tenu de réparer à ses frais toutes les dégradations que sa pose aurait causées, soit aux menuiseries, soit aux autres ouvrages.

Toutes les menuiseries qui se voileraient seront refusées et devront être remplacées aux frais de l'entrepreneur.

2.0.8 **ORGANIGRAMME**

Toutes les serrures de sûreté de l'établissement seront régies par un organigramme général à la charge du présent corps d'état, applicable aux ouvrages des corps d'état :

Menuiseries extérieures

Menuiseries intérieures

Toutes les serrures de sûreté sont à canon interchangeable.

Toutes ces serrures seront livrées avec 3 clés, y compris les clés passes partiels.

Toutes ces serrures seront compatibles avec la passe générale existante du MOA.

L'entrepreneur du présent corps d'état passera commandes des serrures et cylindres, en liaison avec les entrepreneurs des corps d'état ci-avant. Les titulaires de ces corps d'état feront connaître suffisamment à l'avance leurs besoins, afin que leurs cylindres et clés s'insèrent dans l'organigramme général.

L'entrepreneur du présent corps d'état réalisera l'organigramme général pour l'ensemble de l'opération.

Remise des clés :

Toutes les clés seront remises avec décharge sur un tableau.

Toutes les clés seront fournies à raison de 3 par serrure et seront étiquetées, sur un anneau et barrette plastique avec désignation dactylographiée du local.

Chaque anneau sera accroché au tableau qui portera la même indication que l'étiquette.

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

Canons de chantier :

L'Entrepreneur titulaire du présent corps d'état devra inclure dans son offre la fourniture et la pose des canons provisoires de chantier

Avant réception, l'Entrepreneur devra mettre en place les canons définitifs.

2.0.9 **RESPECT DES REGLEMENTATIONS DE SECURITE- ESSAIS ET CONTROLES**

Tous les matériaux constituant les ouvrages du présent corps d'état devront être conformes aux règlements de sécurité contre l'incendie pour le classement affecté à l'établissement.

Préalablement aux commandes des matériaux ou aux débuts de fabrication, l'entrepreneur fournira au Maître d'OEuvre et au bureau de contrôle tous les certificats des essais au feu de tous les matériaux ou ensembles constituant un ouvrage permettant de vérifier le respect de la réglementation.

Quels que soient les accords obtenus, en aucun cas l'entrepreneur ne pourra mettre en oeuvre un matériau ou un dispositif non conforme aux règlements de sécurité, sauf dérogation écrite de l'autorité compétente et responsable.

Les essais qui seront demandés par le Maître d'OEuvre et le contrôleur technique pourront être de trois catégories :

1/ Qualité et conformité des ouvrages

Ces essais seront déterminés en fonction de chaque ouvrage. Ils comprendront principalement les essais de résistance mécanique, des huisseries, blocs portes, châssis, placards.

Les essais de conformité comprendront principalement les vérifications des aspects, des cotes, des planimétries, de la siccité et des protections anti-biologiques, anticorrosives et oxydation anodique des alliages légers.

2/ Sécurité

La deuxième catégorie des essais qui seront exigés par le Maître d'OEuvre et le contrôleur technique, concernant les éléments "pare- flamme" ou « coupe-feu », seront effectués sur les matériaux constitutifs et sur les blocs portes

complets, par un laboratoire agréé, suivant les critères et les caractéristiques mentionnés pour chaque ouvrage dans le présent document.

Si les résultats et les classements obtenus sont insuffisants, l'entrepreneur du présent corps d'état devra procéder aux modifications et améliorations nécessaires. Ces rectifications n'entraîneront aucun supplément de prix.

Les classements exigés par la réglementation en vigueur étant les seuls exigibles quelles que soient les indications portées dans les pièces de consultation

3/ Fiabilité

Les autres essais demandés par le Maître d'OEuvre et les utilisateurs porteront sur des essais de fiabilité des matériaux et accessoires constituant les ouvrages principaux.

2.0.10 **PRESCRIPTIONS PARTICULIERES**

Les entreprises devront préciser dans leur offre les marques et les caractéristiques des matériaux quincailleries, ferres prévus.

Les entreprises devront prévoir dans leur offre de prix unitaires :

- la pose et la fixation de leurs ouvrages, notamment prises et scellements, chevilles, ferrures et autres fournitures nécessaires à une parfaite finition des ouvrages,
- les couvre-joints, chambranles et habillages nécessaires,
- le traitement par un produit fongicide et insecticide de l'ensemble des bois.

La fourniture et la pose de parclozes bois, couvre-joints, fourrures, cales et autres pièces de bois nécessaires à une parfaite finition des ouvrages, sont comprises dans les prix unitaires des ouvrages.

Tous les scellements et autres modes de fixation sont à la charge du présent corps d'état, ainsi que la fourniture et la pose de happes droites ou coudées, pattes ou autres modes de fixation.

La totalité des articles de quincaillerie nécessaires aux ouvrages décrits au présent CCTP sont inclus au présent corps d'état.

Pour les ouvrages juxtaposés en angle ou dans le même plan, l'entrepreneur devra prévoir dans les prix unitaires, la fourniture et la mise en place de tous meneaux de liaison, fourrures, liernes, tasseaux, couvre-joints ou autres assurant une parfaite finition et étanchéité des ouvrages entre eux, ainsi qu'entre les ouvrages bois et les éléments verticaux ou horizontaux de nature différente (béton, acier, bois ou alu).

La dépose et le remplacement des menuiseries défectueuses ou refusées par l'Architecte pour quelque raison que ce soit, seront à la charge de l'entrepreneur du présent corps d'état sans préjudice des dommages causés.

2.0.11 **TOLERANCES ET RECLAMATIONS**

Les tolérances de maçonnerie admises sont celles des règles BAEL 91 pour les ouvrages en béton armé. L'entrepreneur réalisant les travaux du présent corps d'état devra tenir compte de ces tolérances de façon à ce que les rattrapages normaux soient possibles dans les 2 sens.

Avant tout commencement d'exécution des travaux, l'entrepreneur du présent corps d'état est tenu de signaler, par écrit, au Maître d'OEuvre, toutes les malfaçons, ou toutes les déformations préjudiciables à la réalisation ou à la tenue dans le temps de ces ouvrages, et cela, dans un délai de 15 jours, préalablement au début de son intervention fixée au planning d'exécution des travaux. Les entrepreneurs responsables seront alors mis en demeure d'y remédier immédiatement.

Sans réserve de la part de l'entrepreneur chargé de l'exécution des travaux du présent corps d'état, il sera considéré qu'il accepte tous les ouvrages adjacents, et de ce fait, il ne sera fondé à élever aucune réclamation et demeure

responsable des déformations qui pourraient se produire, qu'elles soient dues à ses ouvrages ou aux ouvrages adjacents.

Le présent CCTP donnant une description générale des travaux, il est bien entendu que l'entrepreneur titulaire du présent corps d'état doit s'engager à exécuter les travaux nécessaires à la bonne confection des ouvrages, de manière à ce que ceux-ci présentent tous les éléments de stabilité et de durée, ainsi que toutes les conditions d'achèvement nécessaires et qu'ils soient en tous points conformes aux règles de sa profession.

De plus, le présent descriptif et les plans ne pouvant contenir l'énumération rigoureuse et la description de tous les matériaux, ouvrages, détails ou dispositifs, il reste entendu que seront compris dans le prix forfaitaire, non seulement tous les ouvrages indiqués aux pièces du marché, mais aussi ceux implicitement nécessaires au parfait achèvement de la construction, suivant toutes les règles de l'Art, les règlements et les normes en vigueur ainsi que les règles élémentaires de l'esthétique.

2.0.12 **PROTECTION DES OUVRAGES**

L'entrepreneur du présent corps d'état est responsable jusqu'à la réception de la protection de ses ouvrages, à cet effet, il devra :

- Protéger les parements d'ouvrage après pose et interdire si nécessaire la circulation des locaux
- Protéger les arêtes de tous les ouvrages
- Donner par écrit toutes les consignes nécessaires aux corps d'état intervenant après lui
- Surveiller au fur et à mesure du déroulement du chantier que ces consignes sont respectées

2.0.13 **MISES AU POINT**

Les documents d'exécution seront obligatoirement soumis à l'accord préalable du Maître d'OEuvre et du Contrôleur Technique.

Les mises au point technique sont destinées à mettre la prestation en conformité avec les documents contractuels ne donneront lieu à aucun supplément.

2.0.14 **REFERENCES ET MARQUES**

Les références à des marques ou des procédés dans le présent descriptif n'ont pas objet d'exclure d'autres fabrications qui leur seraient équivalentes et qui pourront être acceptées, si elles sont reconnues par le Maître d'OEuvre comme satisfaisant aux spécifications.

Pour la soumission de base, l'entrepreneur s'engage à mettre en oeuvre le matériel défini au C.C.T.P.

2.0.15 **GARANTIE**

Les ouvrages devront être garantis par les assurances dans le cadre de la responsabilité incombant au présent corps d'état, et ceci que ce soit pour les éléments de base ou les accessoires.

2.0.16 **VOLS ET DETERIORATIONS**

L'entrepreneur devra le remplacement à ses frais de tous articles ou ouvrages détériorés ou disparus en cours des travaux.

2.0.17 **REGLAGE ET MISE EN JEU**

Après la pose et le scellement des menuiseries, l'entrepreneur devra réviser tous les ouvrages et s'assurer qu'ils sont fixés de façon parfaite.

Il devra, en outre, prévoir la révision des dits ouvrages pendant un an après la réception.

Au cas où des défauts apparaîtraient avant la réception, l'entrepreneur devra remédier à ses frais aux inconvénients signalés jusqu'à ce que ses ouvrages aient été reconnus par le Maître d'Œuvre comme donnant entière satisfaction.

Seront également à la charge de l'entrepreneur tous les travaux accessoires des autres corps d'état nécessités par la révision, l'entretien, la remise en état et le remplacement des menuiseries défectueuses.

2.0.18 **REVISION**

En fin de chantier, l'entrepreneur devra à ses frais la révision complète de ses ouvrages, le remplacement de toutes les parties qui auraient été abîmées en cours de travaux et le graissage de toutes les parties mobiles.

2.0.19 **PRODUITS OU MATERIAUX NOUVEAUX**

Tous les produits en matériaux nouveaux devront être obligatoirement couverts par la garantie décennale.

2.0.20 **PERFORMANCES DES OUVRAGES**

2.0.20.1 **RESISTANCE MECANIQUE**

Les blocs-portes dont le vantail possède une largeur supérieure ou égale à 0.93 m, seront équipés de 4 paumelles dont 2 rapprochées en partie haute.

2.0.20.2 **PERFORMANCES ACOUSTIQUES**

L'entrepreneur fournira pour l'ensemble des porte concernées la justification de l'indice d'affaiblissement acoustique, supérieur à RA = 35dB, par un procès-verbal d'essai effectué par un laboratoire qualifié.
Se référer à la notice acoustique pour les indices d'affaiblissement acoustique et notamment :

Performance acoustique minimum	Localisation type
$R_w + C \geq 27 \text{ dB}$	Entre circulations et chambres, salles d'exams et de soins, bureau de consultations, bureau médical ou soignant, salles d'attente fermée, autres locaux où les malades peuvent être présents
	Entre circulation et bureaux administratifs, salle de réunion/staff
	Entre circulation et Salle de pause
	Entre circulation et Salle de repos
	Entre circulation et Salle d'attente fermée
$R_w + C \geq 35 \text{ dB}$	Entre circulations et chambre de garde
	Entre attente psy et salle apaisement
	Entre cabines de déshabillage et salles de consultations ou exams
$R_w + C \geq 40 \text{ dB}$	Portes séparatives donnant sur salles d'exams et de soins, bureau de consultations, bureau médical ou soignant, salles d'attente fermée, autres locaux où les malades peuvent être présents

2.0.20.3 **PERFORMANCES AU FEU**

Le degré de coupe-feu ou pare flamme d'une porte s'applique à l'ensemble vantail, dormant, huisserie, châssis vitrés, les garnitures de joints éventuels et les articles de quincaillerie et l'ensemble faisant l'objet d'un procès-verbal d'essai effectué par un laboratoire qualifié et comprenant un joint au caoutchouc. Il est à noter que les blocs portes acoustiques peuvent avoir des caractéristiques Coupe-Feu ou Pare-flamme qui seront à justifier par un procès-verbal d'essai effectué par un laboratoire qualifié.

L'Entrepreneur devra prendre connaissance de la notice de sécurité incendie annexée au dossier.

2.0.20.4 **RESISTANCE A L'INTRUSION OU A L'EFFRACTION**

La norme NF P20-551 définit les "Méthodes d'essais de résistance à l'effraction par des moyens destructifs des blocs portes munis de leur accessoires".

2.0.20.5 **PRESERVATION DES BOIS**

Tous les bois entrant dans la fabrication des ouvrages du présent corps d'état doivent être traités fongicides et insecticides (capricorne de maison, vrillette, lyctus, termites, champignons, etc.).

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

Les produits de préservation doivent obligatoirement être choisis dans la liste des produits de préservation des bois dans la construction, fascicule "produits de préservation des bois, marque de qualité CTB.F - Liste des produits homologués et guide de l'utilisateur".

2.0.20.6 **PROTECTION CONTRE LES REPRISES D'HUMIDITE**

Les ouvrages de menuiserie intérieure livrés avant mise hors d'eau et pose des vitrages, placés dans les pièces humides, doivent être protégés contre les reprises d'humidité.

La nature de cette protection (impression ou hydrofuge) doit être compatible avec les finitions usuelles ou, tout au moins, avec les finitions prévues dans les documents particuliers du marché ainsi qu'avec les produits de préservation éventuellement appliqués antérieurement.

Cette protection doit intéresser toutes les faces, rives et abouts des éléments de menuiserie et, en particulier, les feuillures et les parcloches.

La protection des ouvrages intérieurs doit être appliquée au plus tard à l'arrivée des menuiseries sur le chantier.

2.0.20.7 **IMPACT SANITAIRE**

Emissions en formaldéhyde des dérivés de bois :

Les panneaux de contreplaqués devront être de classe A selon la norme NF EN 1084.

Les panneaux de fibres et les panneaux de particules devront être de classe E1 selon la norme NF EN 13986 et devront être testés selon la norme NF EN 120 définissant le contenu en formaldéhyde du panneau.

Traitement de préservation du bois :

La durabilité naturelle ou conférée du bois (établie dans les normes NF EN 350-2 et NF EN 351-1) doit être adaptée à la classe d'emploi (déterminée dans la norme NF EN 335)

Traitement de finition du bois :

En cas de traitement, ce dernier doit être réalisé par un produit biocide conforme à la directive 98/8/CE ou être un traitement n'utilisant pas de substance active (avec procédure ATec ou ATex).

En cas de traitements de finition du bois, ces derniers devront respecter le décret n° 2006-623 du 29 mai 2006.

2.0.21 **NETTOYAGE**

L'entreprise du présent corps d'état doit le parfait nettoyage de ses ouvrages. Ces travaux comprendront la dépose et l'enlèvement de tous les dispositifs ou matériaux de protection. Tous les gravois et emballages ou protections provenant de ces nettoyages seront évacués par le présent corps d'état à la décharge.

De plus, avant la réception, l'entreprise du présent corps d'état devra le nettoyage de l'ensemble des vitreries aux deux faces.

L'entrepreneur fournira tout le matériel et la main d'oeuvre nécessaires à ces nettoyages.

Au cours de son chantier, l'entrepreneur veillera à un nettoyage quotidien

2.0.22 **PROTECTIONS COLLECTIVES**

Chaque entrepreneur est soumis à l'application de la réglementation concernant la sécurité et la protection de la santé des travailleurs sur les chantiers BTP.

L'entrepreneur aura la responsabilité d'assurer une bonne mise en application des principes généraux de prévention en concertation avec les autres intervenants responsables : Maître d'Ouvrage, Maître d'OEuvre, coordonnateur SPS (article L.230.2 du Code du Travail).

Il devra respecter l'ensemble des textes réglementaires et législatifs et notamment :

Le décret n° 94-1159 du 26 Décembre 1994 complété par le décret n° 2003-68 du 24 janvier 2003 et l'ensemble des textes d'application Hygiène et Sécurité

La Loi n° 93.1418 du 31 Décembre 1993 complétée par ses textes et circulaires d'application

Les recommandations et les directives émanant du Code du Travail, de l'Inspection du Travail, du Médecin du

Travail, ainsi que des organismes partenaires de la Prévention : CRAM, OPPBTP, INRS, règles et législations locales, etc.

Chaque entrepreneur doit apprécier et inclure dans son offre le coût des prescriptions, ouvrages et mesures de prévention et protection collectives imposés par les textes généraux susvisés, ou définis explicitement ou implicitement dans le Plan Général de Coordination pour la Sécurité et la Protection de la Santé.

2.1 DESCRIPTION DES TRAVAUX DE MENUISERIES INTERIEURES

Le présent document a pour but de définir les prestations nécessaires à la réalisation des ouvrages du corps

2.1.1 BLOC-PORTES

Porte industrialisée du commerce ou fabriquée sur mesure comportant 2 faces à parement dur, conforme aux normes n.f.p., côtes normalisées.

Epaisseur 40 mm minimum.

Porte à âme pleine avec critères de classement phonique et feu suivant destination.

Pour les portes vitrées, les vitrages seront du type simple vitrage feuilleté, à la charge du présent lot devront respecter la notice acoustique.

Ceci concerne tous les vitrages des portes vitrées et vient s'ajouter aux exigences particulières du type : résistance au feu....

Huisseries bois :

Huisseries ou bâtis en bois dur en BER, d'essence claire au choix du maître d'œuvre, densité du bois compatible avec les critères coupe-feu demandés selon classement bloc porte.

Huisserie fabriquée en atelier ou usinée comprenant assemblages, rainures, feuillures, gorges pour tubes électriques, liteaux de protection des arêtes, compris dépose après coup, étrésillons de pose et de maintien avant cloisonnement.

L'assemblage de la traverse haute aux montants est réalisé par enfourchement ou tenons et mortaises et cheville ou colle.

Pose en tableaux maçonnés ou en feuillures.

Les points particuliers de section des bâtis seront décrits dans les fiches des blocs-portes concernés.
Finition : à vernir en usine

Huisseries métalliques :

La pose et l'ajustement des huisseries et cadre de porte est la charge des lots cloisons et gros œuvre.
Fourniture à charge du présent lot.

Huisserie métallique pour maçon et adaptées aux cloisons de forte épaisseur telles que cloisons SAD et SAA.

Sont compris dans le prix de l'huisserie ou/et du bloc porte, tout couvre-joint plat ou baguette d'angle, nécessaire à une parfaite finition.

Elles comprennent :

Une rainure de 20 x 10 mm pour passage des fils électriques

Feuillure pour portes

Paumelles soudées renforcées

Pattes de scellement au nombre de 6

Une butée plastique ou un joint isophonique selon le cas

Une barre d'écartement en pied

Finition des parements de portes :

Prépeint

Habillage sur huisserie bois :

Huisserie bois à chant droit

Type de coffre à larder :

Bec de cane,

Bec de cane à condamnation,

Pêne dormant,

Pêne dormant 1/2 tour.

Sûreté.

Ventouses électromagnétiques : bandeau DAS incluant ferme-porte et sélecteur de vantail ou ferme porte encastrée avec sélecteur de vantail.

Ventouses fournis par le présent lot et raccordé aux branchements du par le lot électricité.

Conforme à la norme NF S 61937. Dimensions : L 2500 x l 105 x P 63 mm. Alimentation : 12/24/48 V DC. Bandeau avec poignée de tirage intégrée 2,5 m, 1 profil pour ventouses 2,5 m, ventouses 300 kg.2 bouchons. Sur porte DAS

Quincaillerie (compatibles A2P*) :

Béquille double sur rosace en inox brossé forme L Ø 19 mm équipée d'un ressort de rappel

Rosace de condamnation/décondamnation avec voyant, bouton lg 37 mm, en inox brossé Ø 53 mm ép. 6 mm

Rosace pour cylindre européen en inox brossé, Ø 53 mm - ép. 6 mm

Arrêt de porte inox brossé avec butée de caoutchouc forme cylindrique, fixation au sol Ø 30 mm - hauteur 30 mm avec butée caoutchouc Ø 35 mm - ép. 10 mm

Poignée de tirage "TT" déporté, montage simple par fixation traversante en inox brossé Ø 25 mm

Bâtons de maréchal en inox

Cylindre de serrure de sûreté :

Serrure avec label qualité A2P* avec cylindre de sûreté à profilés européens avec goupilles anti- croche-tage, cylindre simple, double ou à bouton, finition nickelé mat.

Cylindre de type VOLT des établissements VACHETTE ou produit techniquement équivalent. Ensemble livré avec 2 clés en maillechort supprimant pratiquement les risques de casse, voilage usure et corrosion. Clef uniquement reproductible par le fabricant.

Cylindres de sûreté sur passes généraux et passes partiels en harmonie avec l'organigramme général de l'établissement.

Pour les portes d'épaisseur non standard (□ 40 mm) les cylindres seront livrés avec allonge.

Sur simple demande du Maître d'œuvre, l'entreprise devra la mise en place de cylindres provisoires pendant la durée du chantier pour permettre la condamnation des accès.

Serrure A2P*** à prévoir pour les locaux nécessitant une protection au vol ou à l'intrusion

La serrure d'urgence : graduer la protection selon le besoin du local équipé, en garantissant une sortie toujours libre.

Fourniture et pose de serrure de sûreté de type MULTIBAT URGENCE, des Ets JPM ou techniquement équivalent, pour cylindre à profil européen, pêne demi-tour réversible.

Serrures aptes à équiper les blocs portes coupe-feu ou pare-flamme, pour les blocs portes avec classement au feu.

Sortie libre

½ cylindres et boutons moletés

Serrure électronique :

Serrure électronique autonome compatible au contrôle d'accès

Organigramme :

Pour l'ensemble des serrures des portes extérieures et intérieures nécessitant une mise en combinaison, il sera établi un organigramme.

Cet organigramme sera établi et géré par l'entreprise du présent lot, fera l'objet de réunions spécifiques avec l'utilisateur et l'entreprise du présent lot aidé par le responsable technique de la marque de cylindre retenu.

Ces réunions aboutiront à la mise en place d'un organigramme général des cylindres à mettre en œuvre sur l'ensemble des portes intérieures et extérieures de l'opération, cet organigramme fera clairement ressortir les types de portes concernées (ou zones spécifiques) ainsi que l'affectation des cylindres aux diverses entreprises concernées.

Le nombre de passes partiels (PP) et passes généraux (PG) ne sont pas limitatifs, seul, l'utilisateur en définira le nombre en fonction de ses propres besoins.

L'entreprise du présent lot aura donc la charge de recenser le nombre total de cylindres sur organigramme dans les différents lots, d'en assurer la commande et la répartition auprès des entreprises concernées.

Chaque cylindre sera livré avec 2 clés et comportera une étiquette stipulant l'affectation de ce dernier ainsi que le lot concerné.

La mise en œuvre des cylindres incombera à chaque entreprise sur ses propres ouvrages, le prix de fourniture des cylindres étant inclus dans chaque lot, l'entrepreneur du présent lot décidera, avant commande, de la manière à opérer :

1 : Prise en charge du coût de l'ensemble des cylindres sur organigramme et facturation à chaque entreprise concernée,

2 : Facturation à chaque entreprise par le fournisseur.

Dans les deux cas, il y aura nécessité d'un accord de toutes les entreprises concernées sur le processus à adopter.

Dans ce cas la fourniture des cylindres prévu par le lot devront être compté en moins valu.

Paumelles :

La force et le nombre des paumelles picardes seront appropriés au poids et à la dimension des vantaux. Les paumelles auront une grande précision dimensionnelle et seront en acier inoxydable.

NB :

Paumelles de 160 cm minimum.

3 paumelles minimum par vantail.

Les portes supérieures à 40 kg comporteront 4 paumelles picardes dont 2 paumelles en partie haute.

Cas particulier :

Les portes des sanitaires seront équipées de paumelles permettant leur maintien naturel en position ouverte.

Ferme porte :

Ferme-porte conforme à la norme NF EN 1154 avec technologie à came et moment à l'ouverture rapidement dégressif.

Vitesse de fermeture réglable, et à-coup final réglable.

Freinage hydraulique à l'ouverture réglable et retardement à la fermeture.

Protection anti-vandalisme du capot

La force du ferme-porte (2 à 7) sera définie en fonction de la largeur de la porte et du poids de cette dernière. Lorsque la dimension et la masse de la porte sur laquelle doit être fixé le ferme-porte conduisent à 2 forces de ferme-porte différentes, le ferme-porte de plus grande force sera retenu.

Ferme-porte avec homologation incendie pour utilisation avec des blocs-portes PF et CF.

Les ferme-portes devront comporter l'estampille C.E.

Modèle de type Série 640 CE Bricard ou modèle équivalent à soumettre à l'agrément de l'architecte.

Pour les blocs-portes acoustiques, les fermes-portes seront choisis et réglés de sorte que les portes ne claquent pas lors de leur fermeture.

Garnitures :

Tout article de quincaillerie proposé par l'entreprise devra être choisi dans une gamme robuste répondant aux Normes Françaises et comportant obligatoirement l'estampille « N.F.S.N.F.Q. »

Les articles de quincaillerie seront d'une marque à soumettre à l'acceptation du maître d'œuvre, ils seront de première qualité et garantis par l'entreprise qui en demeure responsable.

Portes courantes :

Ensemble comprenant béquilles doubles et plaques ou rosaces d'habillage en inox. Plaques de propreté en inox au choix de l'architecte sans incidence financière.

Le choix des garnitures (plaques ou rosaces) restera au choix du Maître d'œuvre sans incidence financière. Principe général : Plaques sur les locaux très fréquentés (sanitaires, circulations, ...), rosaces pour les autres.

Les ensembles correspondront au type de serrures et cylindres de la porte. Les ensembles sur portes équipées de serrure bec de cane à condamnation comporteront la décondamnation extérieure et le voyant "LIBRE - OCCUPE".

Toutes les quincailleries seront en inox 316 afin de limiter les risques d'oxydation.

Tous les accessoires autres que ceux en alliage léger sont soit en métal inoxydable, soit cadmiés ou métallisés à chaud.

Les portes des WC handicapés comporteront une barre de tirage en aluminium anodisé ou inox, modèle au choix de l'architecte sans incidence financière et à soumettre au Maître d'œuvre.

Fourniture et pose de plaques de propreté en acier inox brossé visseries inox. Une plaque par vantail et par face.

Butées de portes :

Tous les blocs-portes comprendront une butée de porte par vantail.

Butées de portes cylindriques, corps en inox ou en aluminium, butoir en caoutchouc, fixation invisible par chevilles et vis

Modèle très résistant, fixation au sol ou en en plinthe suivant configuration de la pièce, choix du modèle à soumettre à l'agrément de l'architecte.

Arrêts de portes :

Arrêt de porte en nickel mat pour blocage et déblocage en pied de vantail. Fixation par chevilles et vis

Modèle très résistant, choix du modèle à soumettre à l'agrément de l'architecte.

Selon plan de repérage et le tableau de porte

Système antipanique : A soumettre au choix de l'architecte et à l'agrément du contrôleur technique Fermeture antipanique à barre d'enfoncement : une légère poussée, sur la barre de manœuvre, perpendiculaire à la porte, déclenche l'ouverture de l'issue de secours, en toutes circonstances. Produits certifiés NF EN-1125 et conformes au règlement de sécurité contre l'incendie dans les lieux recevant du public.

Barres antipanique ayant les caractéristiques suivantes :

Adaptables sur porte coupe-feu si nécessaire

Ouverture facile et en cas de panique sous charge

Verrouillage extérieur indépendant et sans effet sur la manœuvre

Dans tous les cas le produit mis en œuvre devra bénéficier d'un agrément NF et être conformes aux exigences de la réglementation incendie

Dans certains cas les barres antipaniques pourront être remplacées par des boutons moletés.

Selon plan de repérage et le tableau de porte

Sélecteur de vantail :

Sélecteur de vantail adapté au modèle de ferme-porte mise en œuvre.

Modèle à soumettre à l'agrément du Contrôleur Technique et du Maître d'œuvre.

Matériel assurant le respect de l'ordre prioritaire de refermeture des portes pare-flamme et coupe-feu à deux vantaux autre que les portes à va-et-vient.

Intégré au bandeau DAS sur les portes de recoupement. Plinthes bois filante :

Fourniture et mise en œuvre de plinthes bois filantes, en bas des menuiseries (châssis, portes, placards) et au sol

Réalisation des angles par coupe d'onglet à 45°

Finition : Peuplier verni

Localisation : Selon plans et tableau Crémone pompiers sur vantail semi-fixe :

Fourniture et pose, sur vantail semi-fixe de porte à deux vantaux, de crémone pompière. Modèle avec tringle encastrée et béquille de manœuvre en acier inoxydable.

Teinte au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant retenue.

Selon plan de repérage et le tableau de porte

Résistance au feu :

Les portes Coupe-Feu et Pare-Flammes répondront aux critères imposés par la NORME NFP 23-502 ou, le cas échéant, avoir un P.V. de résistance au feu.

Les portes comporteront l'estampille du label C.F.

Les blocs-portes Coupe-Feu à 2 vantaux comporteront systématiquement un sélecteur de vantail sur la porte semi-fixe sauf cas des portes DAS avec dispositif intégré au bandeau.

Les caractéristiques de résistance au feu des blocs porte seront les suivants :

Coupe-feu 1 heure pour les locaux à risques importants

Coupe-feu ½ heure pour les locaux à risque moyen

Pare flamme ½ heure pour les locaux courants

Rappel de quelques normes relatives à la réglementation incendie :

Norme concernant le compartimentage : NF EN 1154

Dispositif de retenue électromagnétique pour porte battante asservie : NF EN 1155

Dispositif de sélection de fermeture des portes à 2 vantaux : NF EN 1158

Portes battantes à fermeture automatique : NF S 61-937-2

Antipanique pour issue de secours : Norme NF EN 1125

Dispositif de verrouillage électromagnétique : NF S 61 937

Toutes les portes à fermeture automatique installées dans les ERP et les IGH doivent être conformes à la norme NF-S 61-937 (arrêtés du 21 juillet 1994 et du 15 février 1995). Cette conformité doit être attestée par un procès-verbal spécifique délivré par l'un des quatre laboratoires officiels agréés par le ministère de l'intérieur (LCP, CNPP, CSTB, Efectis). Les agréments ne sont valables que pour des ensembles livrés complets (tous composants inclus) indissociables et munis d'une étiquette d'identification donnant : le fabricant, le type de DAS, le numéro des procès-verbaux DAS et FEU, la référence commerciale du produit, le mode d'alimentation, la tension et la puissance consommée. L'entreprise fournira la plaque d'identification.

Les portes à fermeture automatique doivent comporter sur la face apparente, en position d'ouverture, une plaque signalétique bien visible portant en lettres blanches sur fond rouge, ou vice versa, la mention "Porte coupe-feu. - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture" fournie par le titulaire du présent lot.

Selon plan de repérage et le tableau de porte

Caractéristiques phoniques :

L'affaiblissement acoustique des blocs portes devra être au moins équivalent aux valeurs indiquées dans le rapport acoustique.

Les joints néoprènes prévus en feuillure des portes acoustiques et des menuiseries ne doivent en aucun cas être peints, en conséquence le présent lot devra la protection de ces joints avant peinture.

Afin de satisfaire parfaitement aux exigences acoustiques pour chaque bloc-porte l'entreprise se reportera aux cahiers des charges des fabricants mais également au cahier des prescriptions acoustiques.

Toutes les portes ayant des caractéristiques phoniques imposées devront faire l'objet de procès-verbal d'essais.

Certaines portes auront un affaiblissement acoustique de $R_a > \text{ou} =$ à 30 ou 40 dB selon localisation et plans de repérage de l'acousticien.

Béquilles doubles sur rosace :

Fourniture et pose de béquilles doubles série EST 21 des Ets NORMBAU ou techniquement et esthétiquement équivalent, sur rosaces, en acier inox finition mate.

Poignée posée à la verticale sur les vantaux des portes coulissantes.

Béquille déportée (avec serrure) suivant besoins pour répondre à la réglementation d'accessibilité aux personnes à mobilité réduite

Butées de béquille :

Fourniture et pose de butées de béquilles, y compris pose, ajustages, tous accessoires et sujétions de mise en œuvre.

Barre de rappel :

Fourniture et pose de barres de rappel, y compris pose, ajustages, tous accessoires et sujétions de mise en œuvre.

Protection des portes :

Protection ciblée du bas de porte avec la plaque Contact contre les frottements et chocs répétés

Classe ISO :

La classe ISO (ISO 14644-1) d'une porte fait référence à sa capacité à répondre aux normes de propreté de l'air spécifiées par la norme ISO 14644-1, utilisée pour classer les environnements de salles blanches et d'espaces contrôlés. La classe de propreté indique le niveau maximal de particules en suspension dans l'air dans une pièce ou un environnement donné, et les portes associées doivent être conçues pour maintenir ces niveaux de propreté.

ISO 5 : 100 000 concentration maximale de particules $\geq 0,5 \mu\text{m}/\text{m}^3$ d'air

ISO 7 : 10 000 000 concentration maximale de particules $\geq 0,5 \mu\text{m}/\text{m}^3$ d'air

2.1.1.1 **BP 1V 83 X 204 SANS FP**

Fourniture et pose d'un bloc porte avec caractéristiques suivantes :

- Huisserie : Huisserie métallique
- Rive : à droit
- Vantail : 1 vantail ouvrant à la française 83
- Âme : pleine composite blindée cadre bois
- Résistance au feu : N/A
- Ferrage 3 ou 4 paumelles selon le poids
- Serrure : 1 point à larder avec canon européen
- Garniture : béquille + Rosace aux deux faces selon généralité
- Dimension : 83 cm x 204 cm
- Épaisseur : 40 mm
- Acoustique : N/A
- Résistance au feu : N/A
- Butées de portes

Équipement spécifique :

- Protections de bas de portes intégrées

Produits de références : Malerba ou techniquement équivalent,

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et notamment :

- WC DOUCHE VEST. : P066 P067 P087 P052 P053

2.1.1.2 **BP 1V 93 X 204 SANS FP**

Fourniture et pose d'un bloc porte avec caractéristiques suivantes :

- Huisserie : Huisserie métallique
- Rive : à droit
- Vantail : 1 vantail ouvrant à la française 93
- Âme : pleine composite blindée cadre bois
- Finition : Revêtement stratifié
- Résistance au feu : N/A
- Ferrage 3 ou 4 paumelles selon le poids
- Serrure : 1 point de type D456 serrure d'urgence ou équivalent
- Garniture : béquille + Rosace aux deux faces selon généralité
- Dimension : 93 cm x 204 cm
- Épaisseur : 40 mm
- Acoustique : N/A
- Butées de portes

Équipement spécifique :

- Protections de bas de portes intégrées

Produits de références : Malerba ou techniquement équivalent,

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et notamment :

- SDE : P005 P009 P010 P014 P015 P019 P020 P024 P026 P031 P032
P036 P037 P041 P042 P046 P100 P101 P104 P105 P108 P114 P117
P118 P121 P122 P125 P126

2.1.1.3 **BP 1V 93 X 204 PF1/2H**

Fourniture et pose d'un bloc porte avec caractéristiques suivantes :

- Huisserie : Huisserie métallique
- Rive : à droit
- Vantail : 1 vantail ouvrant à la française 93
- Âme : pleine composite blindée cadre bois
- Résistance au feu : PF 1/2h
- Ferrage 3 ou 4 paumelles selon le poids
- Serrure : 1 point de type D456 serrure d'urgence ou équivalent
- Garniture : béquille + Rosace aux deux faces selon généralité
- Interlockage de type FCSAS2P ou équivalent pour SAS

Produits de références : ste Antom ou techniquement équivalent, pour les portes P95/P96

- Dimension : 93 cm x 204 cm

- Épaisseur : 40 mm
- Acoustique : N/A
- Butées de portes

Équipement spécifique :

- Ferme-porte bras compas de type TS 93 des ETS DORMA ou équivalent
- Protections de bas de portes intégrées

Produits de références : Malerba ou techniquement équivalent,

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et notamment :

- SDE : P085 P080 P095 P096

2.1.1.4 **BP 1V 93 X 204 PF1H 35 DB**

Fourniture et pose d'un bloc porte avec caractéristiques suivantes :

- Huisserie : Huisserie métallique
- Rive : à droit
- Vantail : 1 vantail ouvrant à la française 93
- Âme : pleine composite blindée cadre bois
- Résistance au feu : PF 1H
- Ferrage 3 ou 4 paumelles selon le poids
- Serrure : 1 point de type D456 serrure d'urgence ou équivalent
- Garniture : béquille + Rosace aux deux faces selon généralité
- Dimension : 93 cm x 204 cm
- Épaisseur : 51 mm
- Acoustique : selon §2.0.20.2 35 dB
- Butées de portes

Équipement spécifique :

- Ferme-porte bras compas de type TS 93 des ETS DORMA ou équivalent
- Protections de bas de portes intégrées
- Etanchéité renforcée à l'air + pose soignée (plan et perpendiculaire) pour assurer une pression constante sur le sol du joint racleur.

Produits de références : Malerba ou techniquement équivalent,

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et notamment :

- P002 P003 P004 P047 P048 P049 P050 P051 P054 P055 P060 P061
P062 P063 P064 P065 P068 P079 P081 P082 P083 P086 P091 P092
P097 P098 P111 P113

2.1.1.5 **BP 1V 103 X 204 PF1H 35 DB**

Fourniture et pose d'un bloc porte avec caractéristiques suivantes :

- Huisserie : Huisserie métallique
- Rive : à droit
- Vantail : 1 vantail ouvrant à la française 103
- Âme : pleine composite blindée cadre bois
- Résistance au feu : PF 1H
- Ferrage 3 ou 4 paumelles selon le poids
- Serrure : 1 point de type D456 serrure d'urgence ou équivalent
- Garniture : béquille + Rosace aux deux faces selon généralité
- Dimension : 103 cm x 204 cm
- Épaisseur : 51 mm
- Acoustique : selon §2.0.20.2 35 dB
- Butées de portes

Équipement spécifique :

- Ferme-porte bras compas de type TS 93 des ETS DORMA ou équivalent
- Protections de bas de portes intégrées
- Etanchéité renforcée à l'air + pose soignée (plan et perpendiculaire) pour assurer une pression constante sur le sol du joint racleur.

Produits de références : Malerba ou techniquement équivalent,

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et notamment :

- OFFICE : P058 P059

2.1.1.6 **BP 1V 113 X 204 PF1H 35 DB**

Fourniture et pose d'un bloc porte avec caractéristiques suivantes :

- Huisserie : Huisserie métallique
- Rive : à droit
- Vantail : 1 vantail ouvrant à la française 113
- Âme : pleine composite blindée cadre bois
- Résistance au feu : PF 1H
- Ferrage 3 ou 4 paumelles selon le poids
- Serrure : 1 point de type D456 serrure d'urgence ou équivalent
- Garniture : béquille + Rosace aux deux faces selon généralité
- Dimension : 113 cm x 204 cm
- Épaisseur : 51 mm
- Acoustique : selon §2.0.20.2 35 dB
- Butées de portes

Équipement spécifique :

- Ferme-porte bras compas de type TS 93 des ETS DORMA ou équivalent
- Protections de bas de portes intégrées
- Etanchéité renforcée à l'air + pose soignée (plan et perpendiculaire) pour assurer une pression constante sur le sol du joint racleur.

Produits de références : Malerba ou techniquement équivalent,

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et notamment :

- POSTE DE SOINS : P112

2.1.1.7 **BP 2V 126 X 204 CF1H**

Fourniture et pose d'un bloc porte avec caractéristiques suivantes :

- Huisserie : Huisserie métallique
- Rive : à droit
- Vantail : 2 vantaux ouvrant à la française 93+33
- Âme : pleine composite blindée cadre bois
- Résistance au feu : CF 1H
- Ferrage 3 ou 4 paumelles selon le poids
- Garniture : béquille + Rosace aux deux faces selon généralité
- Dimension : 126 cm x 204 cm
- Épaisseur : 51 mm
- Butées de portes

Équipement spécifique :

- Ferme-porte bras compas de type TS 93 des ETS DORMA ou équivalent sur deux vantaux
- Protections de bas de portes intégrées

Produits de références : Malerba ou techniquement équivalent,

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et notamment :

- LOCAL DECHETS : P084

2.1.1.8 **BP 1V 123 X 204 ISO 35 DB**

Fourniture et pose d'un bloc porte d'ISO avec caractéristiques suivantes :

- Huisserie : Huisserie métallique
- Rive : à droit
- Vantail : 1 vantail ouvrant à la française 123
- Âme : pleine composite isolant
- Résistance au feu : N/A
- Ferrage 3 ou 4 paumelles selon le poids
- Serrure : 1 point de type D456 serrure d'urgence ou équivalent
- Garniture : béquille + Rosace aux deux faces selon généralité
- Dimension : 123 cm x 204 cm
- Épaisseur : 74 mm
- Acoustique : selon §2.0.20.2 35 dB
- Butées de portes

Équipement spécifique :

- Ferme-porte bras compas de type TS 93 des ETS DORMA ou équivalent
- Ventouse électromagnétique
- Protections de bas de portes intégrées
- Etanchéité renforcée à l'air + pose soignée (plan et perpendiculaire) pour assurer une pression constante sur le sol du joint racleur.
- Etanche à l'air ISO 7 : 10 000 000 concentration maximale de particules $\geq 0,5 \mu\text{m}/\text{m}^3$ d'air (ISO 14644-1)
- Clonette en pieds de porte

Produits de références : ste ANTOM ou techniquement équivalent,

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et notamment :

- CHAMBRE ISO 7 : P006 P008 P011 P013 P016 P018 P021 P023 P028 P030
P033 P035 P038 P040 P043 P045

2.1.1.9 BP 1V 123 X 204 PF 1H ISO 35 DB

Fourniture et pose d'un bloc porte d'ISO avec caractéristiques suivantes :

- Huisserie : Huisserie métallique
- Rive : à droit
- Vantail : 1 vantail ouvrant à la française 123
- Âme : pleine composite isolant
- Résistance au feu : PF 1H selon plan et détail architecte
- Ferrage 3 ou 4 paumelles selon le poids
- Serrure : 1 point de type D456 serrure d'urgence ou équivalent
- Garniture : béquille + Rosace aux deux faces selon généralité
- Dimension : 123 cm x 204 cm
- Épaisseur : 74 mm
- Acoustique : selon §2.0.20.2 35 dB
- Butées de portes

Équipement spécifique :

- Ferme-porte bras compas de type TS 93 des ETS DORMA ou équivalent
- Ventouse électromagnétique
- Protections de bas de portes intégrées
- Etanchéité renforcée à l'air + pose soignée (plan et perpendiculaire) pour assurer une pression constante sur le sol du joint racleur.
- Etanche à l'air ISO 5 : 100 000 concentration maximale de particules $\geq 0,5 \mu\text{m}/\text{m}^3$ d'air (ISO 14644-1)
- Clonette en pieds de porte

Produits de références : ste ANTOM ou techniquement équivalent,

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et notamment :

- CHAMBRE ISO5 : P099 P102 P103 P106 P107 P115 P116 P119 P120 P123
P124 P127

2.1.1.10 BP SEMI VITRE COULISSANT AUTOMATIQUE 1V 130 X 204

Fourniture et pose de portes coulissantes automatiques semi vitré devant les cloisons d'adossement, à un vantail, sans rail au sol, dimensions suivant indications en plans et coupes conforme aux **chambres blanches**, comprenant :

- Rail haut fixé en applique à la cloison d'adossement, en aluminium laqué coloris au choix de l'Architecte.
- Support galets à fixer sur platine pré-montée dans profil poignée.
- Mécanisme du roulement 2 galets jumelés en nylon montés sur roulement à billes.
- Support en zamac.
- Bandeau décoratif amovible, suivant détail architecte.
- Galet de guidage fixé au sol.
- Vantail : 1 vantail coulissant 130
- Âme : semi-vitrée (pleine en partie basse et vitrée en partie haute) composite blindée cadre bois
- Garniture : Poignée de manœuvre verticale.
- Ouverture : Coulissante automatique
- Dimension : 130 cm x 204 cm
- Résistance au feu : NA

- Épaisseur : 51 mm
- Acoustique : N/A
- Etanchéité renforcée à l'air + pose soignée (plan et perpendiculaire) pour assurer une pression constante sur le sol du joint racleur.

Équipement spécifique :

- Ferme-porte
- Détecteur d'ouverture sans contact pour portes automatiques de type MAGIC SWIFT
- Etanchéité renforcée à l'air + pose soignée (plan et perpendiculaire) pour assurer une pression constante sur le sol du joint racleur.
- Interlockage de type FCSAS2P ou équivalent pour SAS

Produits de références : ste Antom ou techniquement équivalent,

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et notamment :

- SAS CHAMBRE : P007 P012 P017 P022 P029 P034 P039 P044

2.1.1.11 **BP SEMI-VITRE COULISSANT AUTOMATIQUE 1V 140 X 204**

Fourniture et pose de portes vitrées coulissantes et automatiques devant les cloisons d'adossement, à un vantail, sans rail au sol, dimensions suivant indications en plans et coupes, comprenant :

- Rail haut fixé en applique à la cloison d'adossement, en aluminium laqué coloris au choix de l'Architecte.
- Support galets à fixer sur platine pré-montée dans profil poignée.
- Mécanisme du roulement 2 galets jumelés en nylon montés sur roulement à billes.
- Support en zamac.
- Bandeau décoratif amovible, suivant détail architecte.
- Galet de guidage fixé au sol.
- Vantail : 1 vantail ouvrant à la française 140
- Âme : semi-vitrée (pleine en partie basse et vitrée en partie haute) composite blindée cadre bois
- Résistance au feu : N/A
- Garniture : Poignée de manœuvre verticale.
- Ouverture : Coulissante automatique
- Dimension : 140 cm x 204 cm
- Épaisseur : 40 mm
- Acoustique : N/A selon §2.0.20.2

Équipement spécifique :

- Ferme-porte
- Détecteur d'ouverture sans contact pour portes automatiques de type MAGIC SWIFT
- Plaquette avec inscription « PORTE COUPE FEU A MAINTENIR FERMEE » dimension : 210 mm x 75mm
- Etanchéité renforcée à l'air + pose soignée (plan et perpendiculaire) pour assurer une pression constante sur le sol du joint racleur.
- Interlockage de type FCSAS2P ou équivalent pour SAS

Produits de références : ste Antom ou techniquement équivalent

Produits de références : Portalp ou GEZE ou Frank Türen ou techniquement équivalent,

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et notamment :

- SAS PATIENT : P093 P094

2.1.1.12 **BP AUTO 2V 136 X 204 OCULUS**

Fourniture et pose d'un bloc porte automatique selon caractéristiques suivantes :

- Huisserie : Bois
- Rive : à droit
- Vantail : 2 vantaux 93 + 43
- Âme : pleine composite complexe isolant cadre bois
- Résistance au feu : N/A
- Ouverture : Pivot linteau motorisé en simple action
- Dimension : 136 cm x 204 cm
- Épaisseur : 56 mm
- Oculus : rectangulaire 400 x 400
- Butées de portes

Équipement spécifique :

- Contrôle d'accès
 - o Motorisée par badges
- Modes de fonctionnement
 - o Mode sens unique contrôle d'accès
- Désenfumage
 - o Ouverture automatique des portes en cas de détection incendie
- Protections de bas de portes intégrées
- Etanchéité renforcée à l'air + pose soignée (plan et perpendiculaire) pour assurer une pression constante sur le sol du joint racleur.

Produits de références : **Crouzilles porte automatique** ou techniquement équivalent,

- Interlockage de type FCSAS2P ou équivalent pour SAS

Produits de références : ste Antom ou techniquement équivalent

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et notamment :

- SAS : P056 P057 P071 P072 P077 P078

2.1.1.13 **SERRURE ELECTRONIQUE**

Pose d'une serrure électronique autonome type réf. XS4 E40 des Ets SALTO, ou équivalent fournie par l'électricien.

Mise en œuvre :

- Ensemble plaques et béquille fixée sur le coffre
- Prévoir adaptation des défoncés de porte en fonction du coffre

Localisation :

- Suivant plan de repérage contrôle d'accès architecte
P047 P054 P060 P079 P080 P81 P084 P085 P86 P097 P112

2.1.2 **FAÇADES DE GAINES TECHNIQUES**

Exécution, fourniture et pose de façades de gaines techniques des Ets COMEC ou équivalent, exécuté conformément au détail architecte, avec classement feu (EI30), bénéficiant d'un Procès-Verbal de classement délivré par un laboratoire agréé, à soumettre à l'approbation de l'Architecte et du bureau de contrôle. Performances acoustiques suivant notice acoustique jointe au dossier

2.1.2.1 **FGT 1V 63 X 204 AVEC IMPOSTE EI60**

Fourniture et pose des gaines techniques avec caractéristiques suivantes :

- Huisserie : Bois exotique
- Rive : à droit
- Vantail : 1 vantail ouvrant à la française 63 x 204
- Âme : pleine composite complexe isolant cadre bois
- Résistance au feu : EI60
- Ferrage : 4 paumelles invisibles par vantail
- Fermeture : par carré pompier ou par serrure de sûreté avec entrée de clés sur organigramme
- Dimension : 63 cm x toute hauteur
- Imposte : Fixe
- A prévoir 15 cm de moins en partie basse pour réalisation des remontées en plinthes
- PM : HSP 270 cm
- Épaisseur : 51 mm

Produits de références : COMEC ou techniquement équivalent,

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et plan de démolition notamment :

- PG001 PG010 PG012 PG015 PG018 PG021 PG028 PG036

2.1.2.2 **FGT 2V 126 X 204 AVEC IMPOSTE EI60**

Fourniture et pose des gaines techniques avec caractéristiques suivantes :

- Huisserie : Bois exotique
- Rive : à droit
- Vantail : 2 vantaux ouvrant à la française (63 + 63 x 204)
- Âme : pleine composite complexe isolant cadre bois
- Résistance au feu : EI60
- Ferrage : 4 paumelles invisibles par vantail
- Fermeture : par carré pompier ou par serrure de sûreté avec entrée de clés sur organigramme
- Dimension : 126 cm x toute hauteur
- Imposte : Fixe
- A prévoir 15 cm de moins en partie basse pour réalisation des remontées en plinthes
- PM : HSP 270 cm
- Épaisseur : 51 mm

Produits de références : COMEC ou techniquement équivalent,

Localisation : Suivant plan architecte et tableau des portes et plan de démolition notamment :

- PG002 PG003 PG004 PG007 PG008 PG009 PG016 PG033 PG034 PG037 PG038 PG039

2.1.3 **ORGANIGRAMME**

Les cylindres de serrures prévus au présent corps d'état, fonctionneront sur une combinaison générale comportant plusieurs passes générales, plusieurs passes partiels et plusieurs clés particulières, suivant organigramme réalisé par le présent corps d'état et laissé à la seule acceptation du Maître d'Œuvre.

Il sera prévu à ce titre :

- Les formulaires d'organigramme et des combinaisons
- Le tableau de répartition des passes
- L'organigramme général

Pour les besoins du chantier, le menuisier doit la fourniture et la pose de cylindres provisoires qui seront mis en place dans l'attente de la pose des cylindres définitifs.

Les cylindres resteront la propriété du Maître d'Ouvrage.

Organigramme réalisé à partir de l'organigramme existant du centre hospitalier qui est chez JPM 50160 DEP 303.

2.1.4 **CHASSIS VITRES AVEC CLASSEMENT FEU**

Fourniture et pose de châssis bois équipés de leurs vitrages assurant l'étanchéité et le respect de l'I.T. 249 (protection des fumées). Ces éléments seront dimensionnés en fonction des diverses contraintes et du positionnement de chacun des châssis.

Les dispositions nécessaires pour assurer l'étanchéité entre le cadre et les façades et entre le dormant et le cadre sont à la charge du présent lot.

Cette étanchéité sera assurée par un joint souple à base de silicone sur fond de joint, ce joint sera stable dans le temps.

Le contact aluminium/acier sera proscrit. Le présent lot aura à sa charge la fourniture et la pose de joints assurant la rupture entre les profils acier et les profils bois.

Double vitrage isolant antieffraction pour les éléments accessibles de l'extérieur au niveau rez-de-chaussée.

Ils seront constitués de la façon suivante :

- Une face extérieure en vitrage de type antieffraction de type SP615,
- Un vide d'argon,
- Une face intérieure en glace claire 44.2.

Fourniture et pose de châssis vitrés intérieurs en bois dur (hêtre) équipés de leurs vitrages respectifs comprenant :

- Le montage en atelier, le transport, l'installation et la fixation,
- Toutes les réservations nécessaires pour les passages de câbles et fileries diverses seront réalisées par la présente entreprise sur demande des autres corps d'état,

Les parcloles seront toujours implantées du côté du local.

Ossature :

- Cadre dormant de section adaptée à l'épaisseur des cloisons ou des murs recevant les châssis, encadrement et montants et traverses formant carreaux.
- Les cadres devront habiller entièrement l'épaisseur des supports (recouvrement pas de couvre-joint).

Pour les murs et les cloisons de forte épaisseur, l'entreprise du présent lot devra la fourniture et la pose d'une fourrure complémentaire en bois dur afin de recouvrir l'encadrement. Les raccordements en partie haute seront réalisés avec insertion de semelle résiliente absorbant les mouvements normaux de la structure.

- En partie basse un rétreint de 20 mm sera mis en place.
- Pose du cadre avec feuillure en recouvrement sans couvre-joints.
- Façon de feuillure pour recevoir un vitrage.
- Usinage des feuillures latérales aux épaisseurs du local.
- Mise en œuvre des vitrages avec mastic ou calfeutrant et cales à joint en place lors de la pose de joint.
- Compris renfort à la charge du présent lot dans les cloisons de grande hauteur.

Vitrage :

- Vitrage clair de chez SAINT GOBAIN GLASS, GLAVERBEL, PILKINGTON ou produit équivalent, vitrage spécial selon classement feu et acoustique à obtenir.
- L'ensemble des vitrages sera du type feuilleté, dans les cas suivants :
- Dans les circulations intérieures, les châssis doivent être en vitrage de sécurité.
- Ceci concerne tous les vitrages intérieurs des châssis et vient s'ajouter aux exigences feu et acoustiques du système.
- Dans tous les cas de figure la mise en œuvre des châssis CF ou PF devra se faire de la manière suivante :
 - o Les vitrages seront posés de façon parfaitement étanche dans les châssis bois avec utilisation de cales ou détrompeurs.
 - o Le maintien se fera par un encadrement en parclose vissée, démontable après reprise (type finition bois verni ou peint suivant finition demandée) avec joint de mise à la pompe.

L'étanchéité entre les vitrages et les dormants des châssis sera réalisée en place d'une mousse imprégnée de type Compriband CB de chez Tramico ou équivalent techniquement. Le verre devra être protégé des rayures et autres dégradations pendant l'installation du système.

Toutes les faces vitrées des châssis devront être propres et nettoyées avant la mise en service.

Conformément à la réglementation relative à l'accessibilité aux personnes handicapées, les parois vitrées situées sur les cheminements ou en bordure immédiate de ceux-ci doivent être repérables par des personnes de toutes tailles à l'aide d'éléments visuels contrastés par rapport à l'environnement immédiat.

Caractéristiques suivant descriptifs ci-après :

- Exigence au feu : Suivant notice de sécurité
- Exigence acoustique : Suivant notice acoustique

Finition :

- Raboté et poncé fin
- Finition à peindre (à la charge du lot peinture)

2.1.4.1 **BV001 246 X 100 35 DB**

Châssis vitré fixe avec un cadre en bois et un remplissage en verre feuilleté en un seul volume.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : suivant plan 246 x 100 cm

Affaiblissement acoustique, selon notice acoustique et §2.0.20.2 - 35 dB

Double vitrage Climalit Silence 6(16)4(4.2), de fabrication Saint Gobain ou équivalent acoustique, composé des éléments suivants :

- Verre extérieur Planilux 6mm ou produit équivalent
- Lamelle d'air de 16mm
- Verre intérieur Stadip Silence 8mm feuilleté avec PVB acoustique ou produit équivalent
- Résistance au feu : suivant notice de sécurité. A attester par P.V d'essai.

Finition : Fibre de bois dur hêtre lasuré

Localisation :

Suivant plans de repérage architecte

- R11- 059 POSTE DE SOINS BV001

2.1.4.2 **BV002 286 X 100 35 DB**

Châssis vitré fixe avec un cadre en bois et un remplissage en verre feuilleté en un seul volume.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : suivant plan 286 x 100 cm

Affaiblissement acoustique, selon notice acoustique et §2.0.20.2 - 35 dB

Double vitrage Climalit Silence 6(16)4(4.2), de fabrication Saint Gobain ou équivalent acoustique, composé des éléments suivants :

- Verre extérieur Planilux 6mm ou produit équivalent
- Lamelle d'air de 16mm
- Verre intérieur Stadip Silence 8mm feuilleté avec PVB acoustique ou produit équivalent
- Résistance au feu : suivant notice de sécurité. A attester par P.V d'essai.

Finition : Fibre de bois dur hêtre lasuré

Localisation :

Suivant plans de repérage architecte

- R11- 104 POSTE DE SOINS BV002

2.1.5 **MAINS COURANTES**

Fourniture et pose d'une main courante ronde de 40 mm de diamètre en aluminium de type ESCORT ANODISE de SPM ou équivalent. Elle est composée d'un profilé en aluminium continu de 1.5 mm d'épaisseur.

Supports ajourés.

Film de protection.

- Gorge dans laquelle viennent se bloquer les supports et les accessoires et se clipper à un closoir assorti au profilé.
- Ses supports ajourés de forme courbe d'une hauteur de 40 mm sont en aluminium anodisé satiné argent. Son encombrement et sa hauteur sont de 80 mm.
- Des accessoires de finition en PVC lisse
- Équipés de joints bactéricides, (embouts, bouchons ronds ou plats, angles internes et externes à 90° ou sur mesure de 90 à 165°) complètent l'ensemble et viennent se manchonner dans le profilé à l'aide de vis de blocage.

Ensemble conforme avec la Circulaire Interministérielle (n° DGUHC 2007-53 du 30/11/2007) relatives à l'accessibilité,

Mains courantes amovibles devant l'ouvrant des façades de gaines techniques plomberie.

L'ensemble compris ajustages, chutes, accessoires, angles internes, angles externes, implantation des renforts en cloisons en coordination avec l'entrepreneur du corps d'état concerné, et fixations nécessaires dans paroi de toutes nature, et toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

Sujétion d'adaptation au droit des gaines avec découpes complémentaires.

Localisation :

Suivant plans de repérage architecte

- De part et autre de la circulation

2.1.6 **TABLETTES ACIER LAQUE**

Exécution, fourniture et pose de tablettes couvre en acier laqué, profils suivant détails architecte

Compris toutes sujétions :

- De fixations
- Découpes pour ajustement
- De calfeutrement, joints silicone de 1ère catégorie, etc. de mise en œuvre et de parfaite finition.

Selon appui de fenêtre (forme et dimensions)

Localisation :

Suivant plans et coupes, pour notamment :

- Tablettes pour l'ensemble des appuis de fenêtre

2.1.7 **PROTECTIONS**

2.1.7.1 **PROTECTIONS MURALE METAL**

Fourniture et pose sur 1,00 m de hauteur au-dessus de la plinthe, en périphérie des locaux et dans les circulations, d'une protection murale en métal laqué blanc, classement au feu conforme à la réglementation IGH.

Coloris au choix de l'Architecte.

Compris accessoires spéciaux de finition supérieure et jonction de type Fin'Alu finition en J de SPM.

Localisation :

- Suivant plans de repérages architecte

Par assimilation :

- Sur les murs de circulation
- Sur le mur reposant la tête et le pied de lit dans les chambres ISO 5 & 7 et SAS de ISO 7.

2.1.7.2 **PROTECTIONS MURALE PVC**

Fourniture et pose d'une protection murale en PVC type SPM gamme DECOCHOC ou équivalent, en plaques de 2 mm d'épaisseur, classement au feu M1 (Bs2d0).
Coloris au choix de l'Architecte.

Compris accessoires spéciaux de finition supérieure.

Localisation :

- Suivant plans de repérages architecte

Par assimilation :

- Aux 2 faces de chaque porte sdb

2.1.7.3 **REVETEMENT MURAL STRATIFIE COMPACT**

- NA

2.1.7.4 **CREDENCE EN ALUMINIUM**

Habillage des crédences de paillasse en aluminium ou en acier de chez Ma crédence déco ou équivalent,
A soumettre au maître d'ouvrage
Hauteur : 80 cm
Réaction au feu B-s1, d0

Localisation :

- Suivant plans de repérages architecte ; crédence des paillasse sèches et humides

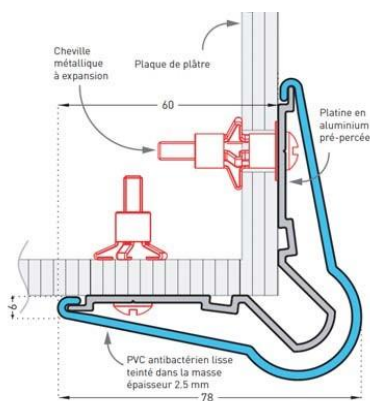
2.1.7.5 **PROTECTIONS DES ANGLES CORNIERES**

Fourniture et pose de cornières 90° avec liseré sur platine de type CORNEA de SPM ou équivalent. Elle est constituée d'un profilé en PVC lisse antibactérien classé M1 (Bs2d0) et coloré dans la masse (d'une épaisseur de 2,5 mm) et d'une largeur d'ailes de 60 mm (cote intérieure), venant se clipper sur une platine en aluminium pré-percée. Son arête est arrondie et forme un liseré décoratif et non blessant. Pour limiter le nettoyage avant réception, un film de protection est exigé. La cornière se termine par un bouchon en PVC lisse.

Coloris : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Mode de pose : fixation sur platine en aluminium pré-percée à visser au mur.

L'ensemble compris coupes, ajustages, chutes, et toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.



Localisation :

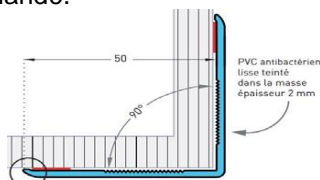
- Suivant plans de repérages architecte :
- Les angles des circulations où un éventuel brancard peut passer : circulations

2.1.7.6 PROTECTIONS DES ANGLES ADHESIFS

Fourniture et pose d'une cornière 90° adhésive d'une largeur d'ailes de 50 ou 30 mm (cote intérieure) (de type Profila 50 ou 30 de SPM). Elle est constituée d'un profilé en PVC antibactérien lisse classé M1 (Bs2d0) et coloré dans la masse d'une épaisseur de 2 mm. Pour limiter le nettoyage avant réception, un film de protection est exigé. Elle est munie de 2 bandes d'adhésif double face pour la fixation.

Coloris : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Mode de pose : pose par adhésivage. Un renfort de collage avec le mastic-colle universel SPM est recommandé.



Localisation :

- Suivant plans de repérages architecte
- Tous les autres angles, sauf ceux décrits à l'article précédent

2.1.8 OUVRAGES DIVERS

2.1.8.1 TRAPPES DE VISITE

Fourniture et pose de trappes de visite constituées :

- d'un cadre périphérique en cornières acier électro-zingué post laqué, épaisseur 10/10ème, scellé dans les cloisons, et adapté à l'épaisseur des cloisons, affleurant la face finie des cloisons sans recouvrement
- d'un ouvrant, dimensions suivant indications en plans et à l'exécution, monté sur axes métalliques soudés, fermeture par batteuse commandée par carré.
- Ouvrant isoplan à chants droits, constitué d'une âme pleine fibre minérale thermocollée aux parements en acier galvanisé prépeint RAL 7032, assemblés en caisson.
- Joint d'étanchéité acoustique entre cadre dormant et ouvrant.
- Matelas de laine de roche collé sur la face intérieure de la trappe.
- Performance acoustique R_w+C équivalente à la performance des gaines et soffites

Classement feu suivant indications aux localisations ci-après.

Compris pose, ajustage, scellements, calfeutrements, tous détails et sujétions de mise en œuvre et de parfaite finition, et en coordination avec l'entrepreneur des travaux de CLOISONS DOUBLAGES et l'entrepreneur de GROS-ŒUVRE suivant localisation.

Par assimilation :

Trappes de visite en TRESPA ou équivalent exécuté conformément au détail architecte.

Localisation :

Suivant plans et coupes, pour notamment :

- Tableau des GT et Listes des GT
- 1 trappe par gaine technique non accessible. Prévoir 34 u.

2.1.8.2 **ENCOFFREMENT DE CANALISATIONS**

Réalisation d'encoffrement constitués :

- d'une ossature porteuse, en bois dur compris fixation
- d'un habillage toutes faces, en panneaux avec classement au feu pare-flamme 1/2h, CE 30, à peindre, posés sur vis cuvette
- d'un matelas isolant en laine de verre posé à l'intérieur

Moulures d'habillage en rive sur maçonneries, alaises en bois dur sur arêtes.

Compris toutes sujétions :

- d'ossatures ;
- de fixations ;
- découpes pour ajustement ou passage de gaines ;
- de cornières d'angles ;
- de calfeutrement, joints, etc.

Dimensions suivant indications en plans, à 2 ou 3 faces, toute hauteur de dalle à dalle.

Réalisation en coordination avec les entrepreneurs des corps d'état techniques.

Localisation :

Suivant plans et coupes, pour notamment :

- Encoffrement pour dissimulation de tuyauterie et gaines diverses suivant besoins à l'exécution.
- Forfait de 15.00 ml à 2 faces et 15.00 ml à 3 faces.

2.1.8.3 **MIROIRS**

Fourniture et pose de glaces argentées de 4 mm d'épaisseur, chants polis.

Emploi de glaces argentées feuilletées suivant besoins.

Dimensions suivant indications en plans et détails architecte.

Miroirs fixés pièces métallique de manière déportée formant gorge lumineuse pour éclairage indirect. Compris fixations aux parois d'adossement, tous détails et toutes sujétions de mise en œuvre et de parfaite finition.

Dimension : 100 x 100 cm

Localisation :

Suivant plans et coupes, pour notamment :

- Chaque sanitaire au-dessus de chaque lavabo

2.1.8.4 **COUVRE-JOINTS DE DILATATION**

Réalisation dans le cadre du présent lot des couvre-joints de dilatation intérieurs au bâtiment :

- couvre-joints verticaux en alu, mise en œuvre sur les parois,
- fixation unilatérale,

Localisation : pour tous les joints de dilatation de l'ensemble de l'opération.

2.1.9 **MOBILIER**

2.1.9.1 **PAILLASSES HUMIDES**

Plan de travail exécuté conformément au détail Architecte constitué de :

- Plateaux en résine de synthèse de type CORIAN ou similaire, ép. 22 mm, coloris au choix de l'Architecte, façonné sur la tranche apparente, collé sur un support bois haute densité ignifuge et hydrofuge. Le support bois sera fixé sur le meuble bas par l'intermédiaire de vérins de réglage avec coupelles d'appui, dissimulés par des caches en plastique.
- Piètement en bois dur qui sera traité avec relevé de sols PVC au titre du lot concerné.
- Bouton inox diamètre 2 cm
- Intégration d'évier en résine dito et robinetterie
- Dimension selon détail d'architecte
- Compris l'évier

L'assemblage de l'ensemble devra permettre d'obtenir une parfaite stabilité et rigidité du meuble, quelles que soient ses dimensions.

Localisation :

Suivant plans et coupes, pour notamment :

- Pour l'ensemble des paillasses humides suivant repérage architecte ;
- Bureau de soin : R11-059 : 4.85 ml
- Salle de détente R11-049 : 1.8 ml
- Salle de détente R11-103 : 2.4 ml
- Bureau de soin : R11-104 : 6.33 ml

2.1.9.2 **PAILLASSES SECHES**

Plan de travail exécuté conformément au détail Architecte constitué de :

- Plateaux en résine de synthèse de type CORIAN ou similaire, ép. 22 mm, coloris au choix de l'Architecte, façonné sur la tranche apparente, collé sur un support bois haute densité ignifuge et hydrofuge. Le support bois sera fixé sur le meuble bas par l'intermédiaire de vérins de réglage avec coupelles d'appui, dissimulés par des caches en plastique.
- Piètement en bois dur qui sera traité avec relevé de sols PVC au titre du lot concerné.
- Aménagement meuble bas avec portes battantes à charnières déportées, tablettes en mélaminés sur crémaillère
- Bouton inox diamètre 2 cm

Meuble bas, exécuté conformément au détail architecte comprenant :

- Meubles bas avec ossature en bois dur, revêtue de mdf 22 mm placage stratifié toutes faces vues, coloris suivant choix architecte,
- Aménagement meuble bas avec portes battantes à charnières déportées, tablettes en mélaminés sur crémaillère
- Bouton inox diamètre 2 cm
- Poignées encastrées
- Dimension selon détail d'architecte
- Compris toutes sujétions de fourniture et de pose

Meuble haut, exécuté conformément au détail architecte comprenant :

- Meubles haut avec ossature en bois dur, revêtue de mdf 22 mm placage stratifié toutes faces vues, coloris suivant choix architecte,
- Aménagement meuble bas avec portes battantes à charnières déportées, tablettes en mélaminés sur crémaillère
- Bouton inox diamètre 2 cm
- Poignées encastrées
- Dimension selon détail d'architecte
- Compris toutes sujétions de fourniture et de pose

L'assemblage de l'ensemble devra permettre d'obtenir une parfaite stabilité et rigidité du meuble, quelles que soient ses dimensions.

Localisation :

Suivant plans et coupes, pour notamment :

- Pour l'ensemble des paillasse sèches suivant repérage architecte ;
- Bureau 8 Postes R11-054 : 2u : $4.7+2.5 = 7.2$ ml
- Bureau 9 Postes R11-046 : 2u : $6,4 + 4,88 = 11,28$ ml
- Bureau de soin : R11-104 : 4 u : $2.95+3.15+2.4+2.4= 10.9$ ml
- Bureau de soin : R11-059 : 4 u : $4.48+4.18+2.6+2.8 = 14.06$ ml
-

2.1.9.3 **MEUBLE BAS**

Meuble bas, exécuté conformément au détail architecte comprenant :

- Meubles bas avec ossature en bois dur, revêtue de mdf 22 mm placage stratifié toutes faces vues, coloris suivant choix architecte,
- Aménagement meuble bas avec portes battantes à charnières déportées, tablettes en mélaminés sur crémaillère
- Bouton inox diamètre 2 cm
- Poignées encastrées
- Dimension selon détail d'architecte
- Compris toutes sujétions de fourniture et de pose

Localisation :

Suivant plans et coupes, pour notamment :

- Bureau de soin : R11-059 : 18.91 ml
- Salle de détente R11-049 : 1.8 ml
- Salle de détente R11-103 : 2.4 ml
- Bureau de soin : R11-104 : 11.13 ml

2.1.9.4 **MEUBLE HAUT**

Meuble haut, exécuté conformément au détail architecte comprenant :

- Meubles bas avec ossature en bois dur, revêtues de mdf 22 mm placage stratifié toutes faces vues, coloris suivant choix architecte,
- Aménagement meuble bas avec portes battantes à charnières déportées, tablettes en mélaminés sur crémaillère
- Bouton inox diamètre 2 cm
- Poignées encastrées
- Dimension selon détail d'architecte
- Compris toutes sujétions de fourniture et de pose

Localisation :

Suivant plans et coupes, pour notamment :

- Bureau de soin : R11-059 : 18.91 ml
- Salle de détente R11-049 : 1.8 ml
- Bureau 8 Postes R11-054 : 4.7 ml
- Salle de détente R11-103 : 2.4 ml
- Bureau de soin : R11-104 : 10.9 ml

2.1.9.5 **BANQUE D'ACCUEIL**

Fourniture, fabrication et pose d'une banque d'accueil menuisé en stratifié, produit manufacturé ou fabriqué par le lot comprenant :

- Des caissons sur pied, module droit bas
- Un plan d'accueil visiteur et PMR
- Plateau de travail conforme aux normes PMR, de type caisson débordant du meuble poste de travail.

- Des tiroirs secrétariat et porte dossiers
- Fond rigide
- Façade
- Couleur au choix du Centre Hospitalier

L'ensemble réalisé y compris toutes sujétions d'exécution pour un parfait achèvement suivant prescriptions techniques du fabricant de banque d'accueil éventuelles et suivant les plans de détail du Maître d'ouvrage.

Localisation :

Suivant plans et coupes, pour notamment :

- Accueil R11-086

2.1.9.6 **PLACARD**

Réalisation et mise en œuvre de placards sur mesure toute hauteur avec portes ouvrant à la française, exécutés conformément au détail architecte (carnet des locaux type) et comprenant :

1 bâti en bois dur section 40 x 70 mm, avec feuillures, composé de 2 montants, d'une traverse basse, d'une traverse haute, assemblés à tenons et mortaises.

Caisson en panneau stratifié fixé au mur et en tête sur dalle de béton armé, Dans le cas de passage de réseau contre les murs des locaux en partie arrière des placards, le panneau du fond du placard sera désolidarisé. Les piètements comporteront un joint élastomère limitant la propagation des poussières sous le placard.

Vantail âme pleine placage bois suivant indications architecte

1 à 4 paumelles invisibles par vantail selon grandeur des portes de placard.

Tablettes en mélaminés sur crémaillère

Bouton de tirage de Ø 25 mm fixé par vis de chez BEZAULT ou équivalent.

Serrure : canon à clé sur l'organigramme

Dimensions : suivant plans architecte.

Localisation :

- Suivant plans et détail architecte
- Chambres ISO7 16u
- Chambres ISO5 12u

2.2 **PSE PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES**

2.2.1 **REVETEMENTS STRATIFIES**

Il s'agit d'une plus-value pour le parement stratifié de toutes les portes.

Toutes les portes concernées par le marché seront revêtues d'un parement stratifié décoratif.

Type de revêtement : Stratifié de 9/10^e mm d'épaisseur.

Finition : Stratifié décoratif.

Qualités du stratifié :

- Résistance aux chocs, rayures et abrasions.
- Facilité de nettoyage et entretien.
- Propriétés antibactériennes

Produit de référence : de type SANITIZED d'ETS Polyrey

Gamme : Au choix de l'Architecte, selon le nuancier proposé par l'entreprise.

L'entreprise devra fournir un nuancier complet des stratifiés disponibles.

Localisation :

- Suivant plans et détail architecte :

Toutes les portes sauf celles des SDE qui sont déjà en stratifié (PVC)