

CEA

17, Avenue des Martyrs
38000 - GRENOBLE

REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

17, Avenue des Martyrs
38000 - GRENOBLE

C.C.T.P. (Cahier des Clauses Techniques Particulières) Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES

ARCHITECTE ORIZEN 155, rue de la République 84300 CAVAILLON	BET FLUIDES / MAITRE D'OEUVRE SYSTEM 36, Avenue des Frères Montgolfier 69680 CHASSIEU
BET STRUCTURE STRUCTURE BATIMENTS 3, rue de la Dombes 01700 NEYRON	ECONOMISTE ALTERECO 37, rue Frédéric Mistral 69100 VILLEURBANNE

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES

CEA
REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

Sommaire

1 GENERALITES	4
1-1 PRESCRIPTIONS COMMUNES	4
1-1 1	4
1-2 OBJET ET CONNAISSANCE DES TRAVAUX	4
1-2-1 VOLUME DES TRAVAUX	4
1-2-1 1 Description succincte des travaux	4
1-3 OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR	5
1-3-1 OBLIGATION DE RESULTAT	5
1-3-1 1	5
1-3-2 OUVRAGES IMPLICITEMENT DECRITS	5
1-3-2 1 Ouvrages implicitement compris	5
1-4 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS	5
1-4 1 Règlement, codes, lois, cahiers et avis applicables aux marchés publics	6
1-4 2 D.T.U., normes et autres à respecter (non limitative)	6
1-4 3 C.C.T.G. du CEA	7
1-5 QUALITE DES MATERIAUX	7
1-5-1 PROTECTION INSECTICIDE ET FONGICIDE	7
1-5-1 1 Protection insecticide et fongicide	7
1-5-2 REACTION/RESISTANCE AU FEU ET SECURITE INCENDIE	7
1-5-2 1 Comportement au feu et protection	7
1-5-3 REGLEMENTATION SECURITE INCENDIE	8
1-5-3 1 Sécurité incendie	8
1-5-4 LABELS DE GESTION FORESTIERE RAISONNEE	8
1-5-4 1 Label FSC (Forest Stewardship Council)	8
1-5-5 PRESENTATION DES ECHANTILLONS	8
1-5-5 1 Présentation des échantillons	8
1-5-6 LABEL SNFQ	8
1-5-6 1 Syndicat National Français de la Quincaillerie	8
1-6 PRESCRIPTIONS D'EXECUTION	8
1-6-1 ECHAFAUDAGES	8
1-6-1 1	8
2 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE MENUISERIE INTERIEURE	10
2-1 TRAVAUX SUR EXISTANT	10
2-1-1 DEPOSE DE BLOC-PORTE	10
2-1-1 1 Porte à 2 vantaux, jusqu'à (0,93+0,43) x 2,04ht m	10
2-2 BLOCS-PORTES	10
2-2-1 BLOCS-PORTES DE RECOUPEMENT	10
2-2-1-1 DOUBLE ACTION, REI 30, PIVOT LINTEAU + VENTOUSE	10
2-2-1-1 1 BP Double Action, 2 vantaux, EI30, à peindre, dimensions (0,93+0,43) x 2,04 ht m	11
2-2-2 BLOCS-PORTES AVEC DEGRE FEU	11
2-2-2-1 BLOCS-PORTES EW30, HUISSERIE BOIS	11
2-2-2-1 1 B-P 1 vantail, EW30, Stratifié 9/10ème, dimensions de l'ouvrant 0,83 x 2,04ht m	12
2-2-2-2 BLOCS-PORTES EI30, HUISSERIE METALLIQUE	12
2-2-2-2 1 B-P 1 vantail, EI30, à peindre, dimensions de l'ouvrant 0,83 x 2,04ht m	12
2-2-3 BLOC-PORTE ACOUSTIQUE ET EI30	13
2-2-3-1 BLOC-PORTE ACOUSTIQUE ET EI30 1 VTL, Rw+C= 37 dB, HUISSERIE BOIS	13
2-2-3-1 1 B-P 1 vantail, Stratifié 9/10ème, Rw+C = 37 dB, dimensions de l'ouvrant 1,03 x 2,04ht m	13
2-2-4 BLOCS-PORTES DE COMMUNICATION	13
2-2-4-1 BLOCS-PORTES ÂME PLEINE, HUISSERIE METALLIQUE	13

Sommaire

2-2-4-1 1 BP 1 Vantail, stratifié 9/10ème, dimensions 0,83 x 2,04 ht m	14
2-2-4-2 BLOCS-PORTES ÂME PLEINE, HUISSERIE BOIS	14
2-2-4-2 1 BP 1 Vantail, stratifié 9/10ème, dimensions 0,83 x 2,04 ht m	15
2-2-5 BLOCS-PORTES TECHNIQUES	15
2-2-5-1 BLOCS-PORTES CF, HUISSERIE METALLIQUE - POUR MILIEU HUMIDE	15
2-2-5-1 1 BP 1 Vantail, stratifié 30/10ème, dimensions 0,83 x 2,04 ht m + oculus	16
2-2-5-1 2 BP 1 Vantail, stratifié 30/10ème, dimensions 1,03 x 2,04 ht m + oculus	16
2-3 EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES DE PORTES	16
2-3-1 PLUS VALUE POUR HUISSERIE ACIER INOXYDABLE	16
2-3-1 1 Pour portes 1 Vantail, dimensions 0,73 x 2,04ht m	16
2-3-2 OCULUS	16
2-3-2-1 OCULUS POUR PORTE EW30	16
2-3-2-1 1 EW30, Dimensions 400 x 1200ht mm	16
2-3-2-2 OCULUS ACOUSTIQUE 38dB EI30	17
2-3-2-2 1 EI30, Rw+C = 38dB, Dimensions 400x1200ht mm	17
2-3-3 SERRURES ET CYLINDRES	17
2-3-3-1 PLUS-VALUE POUR SERRURE BEC DE CANE A CONdamnATION	17
2-3-3-1 1 Bec De Cane à Condamnation avec voyant, axe à 50mm	17
2-3-4 HABILLAGE ET PROTECTION DE PORTES	17
2-3-4-1 PROTECTION DE 1/2 PORTE EN ACIER INOXYDABLE	17
2-3-4-1 1 Pour porte à 2 vantaux de 0,93 + 0,43m, hauteur 1,20m, aux 2 faces	18
2-3-5 FERMES-PORTES	18
2-3-5-1 FERME-PORTES BRAS A GLISSIERE, TECHNOLOGIE A CAME	18
2-3-5-1 1 Pour porte à 1 Vantail	18
2-3-6 POTELET DE PROTECTION AU SOL	18
2-3-6 1 En acier inoxydable, diamètre 150mm, hauteur 1,20m	18
2-4 TRAPPES ET FACADES GAINES TECHNIQUES	18
2-4-1 TRAPPES DE VISITE VERTICALES, COUPE-FEU 1H	18
2-4-1-1 SAPIN ET MEDIUM	18
2-4-1-1 1 Dimensions de passage : 400 x 400ht mm	19
2-4-1-1 2 Dimensions de passage : 400 x 1000ht mm	19
2-5 ECRAN DE CANTONNEMENT TEXTILE	19
2-5 1 Hauteur totale 50 cm	19
2-5 2 Hauteur totale 90 cm	19
2-6 TRAVAUX DE FINITION	20
2-6-1 COUVRE-JOINT DE DILATATION EN BOIS	20
2-6-1 1 Pour JD largeur 50mm	20
2-6-2 COUVRE-JOINT DE DILATATION EN ACIER INOXYDABLE	20
2-6-2 1 Pour JD largeur 25mm	20
2-6-3 FILM OCCULTANT	20
2-6-3 1 Pour menuiserie extérieure, dimensions 0,90 x 0,90ht m	20
2-6-3 2 Pour menuiserie extérieure, dimensions 0,50 x 0,50ht m	20
2-7 MOBILIER ET EQUIPEMENT	20
2-7-1 EQUIPEMENT DE SANITAIRES	20
2-7-1-1 PLAN VASQUE STRATIFIE MASSIF	20
2-7-1-1 1 Plan-double vasque, épaisseur 22mm, dimensions L1200xP550mm	21
2-7-1-1 2 Plan-double vasque, épaisseur 22mm, dimensions L1250xP550mm	21
2-7-1-2 MIROIR DE SANITAIRES	21
2-7-1-2 1 Dimensions 1,20 x 0,80ht m	21
2-7-1-3 PATERE MURALE A CROCHET, EN POLYAMIDE	21
2-7-1-3 1 Patère à fixation invisible, rosace diam. 60mm	21
2-7-1-4 SEPARATIONS D'URINOIR EN STRATIFIE MASSIF	21
2-7-1-4 1 Séparation murale pour adultes, épaisseur 10mm	22

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES

REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

Sommaire

Option n°02 : Désenfumage - Zone restaurant	23
3 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE MENUISERIE INTERIEURE	23
3-1 BLOCS-PORTES	23
3-1-1 BLOCS-PORTES DE RECOUPEMENT	23
3-1-1-1 SIMPLE ACTION, REI 30, FP BRAS A COULISSE + VENTOUSE	23
3-1-1-1 1 BP Simple Action, 2 vantaux, REI30, à peindre, dimensions (0,93+0,93) x 2,04 ht m	23
3-1-1-2 DOUBLE ACTION, REI 30, PIVOT LINTEAU + VENTOUSE	24
3-1-1-2 1 BP Double Action, 2 vantaux, EI30, à peindre, dimensions (0,93+0,93) x 2,04 ht m	25

1 GENERALITES

1-1 PRESCRIPTIONS COMMUNES

- 1-1 1 L'entreprise ne saurait en aucun cas se prévaloir de la non connaissance du Cahier des Clauses Techniques Communes (C.C.T.C.), qui fait partie des pièces constitutives du marché au même titre et même rang que le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.). Les numéros de référence des articles ont une correspondance absolue entre le cadre de Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F) et le Cahier des Clauses Techniques Particulières. **Les propositions de prix étant globales et forfaitaires, les entreprises sont invitées à vérifier les quantités portées dans le cadre de D.P.G.F. et éventuellement à y apporter toutes modifications qui s'imposent. Les entreprises doivent obligatoirement répondre en utilisant le cadre de D.P.G.F., les retrappes n'étant pas admises, mais compte tenu de l'alinéa précédent, les modifications seront manuscrites.**

1-2 OBJET ET CONNAISSANCE DES TRAVAUX

1-2-1 VOLUME DES TRAVAUX

1-2-1 1 Description succincte des travaux

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières a pour objet de décrire l'ensemble des prestations liées à la réalisation des travaux de menuiserie intérieure bois dans le cadre des travaux de réhabilitation et d'extension de la zone cuisine du bâtiment H3 sur le site du C.E.A. de Grenoble, comprenant :

- l'ensemble des échafaudages et moyens de levages nécessaires à l'exécution de ses travaux, y compris amenée et le repliement en fin d'intervention,
- La fourniture et pose :
 - . Des portes intérieures bois de recoupement, coupe-feu, pare-flammes, acoustiques, de distribution,
 - . De l'ensemble des équipements de portes ci-dessus, compris ferrage et quincaillerie, mais hors cylindres et mise sur organigramme,
 - . De trappes et façades de gaines techniques coupe-feu ou non,
 - . Des ouvrages divers tels que les trappes de visites et/ou d'accès, plans de toilettes, .
- D'éléments divers de finition tels que : caissons d'habillage, plinthes, couvre-joints, tablettes, protections murales,
- Sont également prévus au présent lot :
 - . La protection des bois par traitement fongicide et insecticide,
 - . La fourniture et pose des accessoires nécessaires des ouvrages spéciaux,
 - . Tous autres travaux décrits au présent C.C.T.P.

L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner, est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire : installations, équipements collectifs et individuels pour la sécurité et la protection de la santé des personnes y compris l'évacuation et la mise en décharge autorisée des gravois.

1-3 **OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR**

1-3-1 **OBLIGATION DE RESULTAT**

1-3-1 1 L'Entrepreneur exécute, comme étant inclus dans son prix, tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages complets de la description des ouvrages, dans le respect de l'obligation de résultat définie dans le présent dossier, et en coordination avec l'ensemble des entreprises titulaires des marchés dont les ouvrages viennent en interface avec les ouvrages décrits ci-après.

L'obligation de résultat est définie par le présent document.

Pour la réalisation de ces ouvrages, l'Entrepreneur est tenu de respecter les dispositions techniques, géométriques et architecturales de tous les documents, leurs annexes et dans les plans. Les techniques et travaux nécessaires à l'achèvement parfait des ouvrages et dont la définition est omise dans le dossier, sont mis en oeuvre par l'Entrepreneur dans le respect des obligations de résultat et des normes en vigueur. Les plans joints au dossier marché représentent graphiquement les principes constructifs, structurels et architecturaux, en complément au présent document. Ils constituent la définition architecturale des éléments des ouvrages, à laquelle l'Entrepreneur est tenu de se conformer : paramètres géométriques, formes et dimensions, continuités et alignements, aspect des parties visibles. Ces plans sont des plans guides et ne font pas office de plans d'exécution. Les définitions techniques détaillées qu'ils contiennent et qui vont au-delà des principes exposés dans les chapitres "Description des ouvrages" ne sont qu'indicatives.

L'Entrepreneur du présent lot doit se reporter impérativement aux pièces générales du marché et ses annexes et aux documents particuliers de chacun des lots, et en avoir une parfaite connaissance.

1-3-2 **OUVRAGES IMPLICITEMENT DECRITS**

1-3-2 1 **Ouvrages implicitement compris**

Le CCTP de chacun des lots définit les ouvrages et les prestations dus par l'entrepreneur dans le cadre du lot considéré. La mention "fourniture et mise en oeuvre de ..." et la mention "dû au titre du présent lot" seront implicitement sous-entendues en l'absence de toute mention contraire. L'entrepreneur doit à sa charge et à ses frais tous les ouvrages et prestations nécessaires au complet achèvement de l'ouvrage.

1-4 **DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS**

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en oeuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur.

Pour tous les documents énoncés ci-après, il est retenu la dernière édition publiée à la date des pièces écrites du marché de travaux. L'Entrepreneur est tenu de signaler à la Maîtrise d'Oeuvre toute contradiction entre les documents cités ci-dessus et le projet (plans, devis descriptifs, etc...). Les procédés et matériaux non traditionnels, non régis par les documents de référence cités ci-dessus doivent obligatoirement, lorsque ceux-ci sont instruits et prononcés par un groupe spécialisé du CSTB, posséder un Avis Technique ou un ATEX ("Appréciation Technique d'Expérimentation" pour les produits récents).

1-4 1

Règlement, codes, lois, cahiers et avis applicables aux marchés publics

Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment :

- Le code de l'Urbanisme,
- Le code de la Construction et de l'Habitation,
- Les Règles de l'Art,
- Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées,
- Les Cahiers des Charges des DTU (Documents Techniques Unifiés) et de leurs additifs publiés par le CSTB avec les différentes mises à jour et annexes,
- Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU, Les règles des D.T.U.,
- Les Cahiers des Charges pour l'exécution des ouvrages non traditionnels,
- Les Règles Professionnelles,
- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés publics (CCA du CEA),
- La Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA),
- La Réglementation Thermique en vigueur,
- La législation sur l'accessibilité aux handicapés (loi 2005-102 du 11 février 2005),
- Documents techniques de l'AQC (anciennement COPREC n° 1 et n° 2 "Contrôle technique des ouvrages" publiés au supplément 82.51 Bis de Décembre 1982 du Moniteur),
- Les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction et plus particulièrement les travaux de projections thermiques et/ou coupe-feu,
- Le décret n° 65-48 du 8 janvier 1965, et plus particulièrement le titre 2 : Hygiène et sécurité des travailleurs,
- Le code du travail,
- Le code de la santé publique,
- Le code général des collectivités territoriales,
- Le code de l'environnement,
- Les règlements de sécurité,
- Les réglementations incendie,
- La note de sécurité du projet,
- Le règlement sanitaire duquel relève la ville de GRENOBLE (38000).

1-4 2

D.T.U., normes et autres à respecter (non limitative)

- NF DTU 36 : travaux de menuiserie bois,
- NF DTU 39 : travaux de vitrerie-miroiterie,
- NF P26-306 : Quincaillerie pour le bâtiment,
- NF P23-101 : Menuiserie en bois - Terminologie,
- NF P23-301 : Menuiseries en bois - Blocs-portes palières - Caractéristiques générales,
- NF EN 942 : Bois dans les menuiseries - Classification générale de la qualité du bois et exigences générales,
- NF P23-501 : Menuiseries en bois - Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu 1/4 d'heure,
- NF P23-502 : Menuiseries en bois - Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu 1/2 d'heure,
- NF P23-302 : Menuiseries en bois - Portes planes intérieures en bois - Caractéristiques générales,
- NF EN 13307: Ébauches et profilés semi-finis en bois pour usages non structurels,
- NF P85-304 : Mastics du type élastomère ou du type plastique ou mastics préformés - Marquage - Livraison - Stockage,
- NF S61-937 : Systèmes de sécurité incendie (S.S.I.) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.),
- NF EN 1154 : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement - Prescriptions et méthodes d'essai,
- NF EN 1125 : Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures anti-panique manoeuvrées par

Cahier des Clauses Techniques Particulières Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES

REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

...Suite de "1-4 2 D.T.U., normes et autres à respecter (non limitati..."

une barre horizontale, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai,
- NF EN 1155 : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes - Prescriptions et méthodes d'essai,
- NF EN 1158 : Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de sélection de vantaux - Prescriptions et méthodes d'essai,
- NF EN 12209 : Quincaillerie pour le bâtiment - Serrures - Serrures mécaniques et gâches - Exigences et méthodes d'essai,
- NF EN 1303 : Quincaillerie pour le bâtiment - Cylindres de serrures - Exigences et méthodes d'essai,
- NF EN 14637 : Quincaillerie pour le bâtiment - Système de retenue contrôlé électriquement pour blocs-portes, coupe feu ou pare-fumée - Exigences, méthode d'essai, mise en oeuvre et maintenance,
- NF EN 14648 : Quincaillerie pour le bâtiment - Serrures - Serrures et gâches électromécaniques - Exigences et méthodes d'essai,
- 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,
- NF EN 1906 : Quincaillerie pour le bâtiment - Béquilles et boutons de porte - Exigences et méthodes d'essai.

1-4 3 C.C.T.G. du CEA

L'Entreprise titulaire du présent lot devra se conformer aux stipulations des C.C.T.G. applicables du CEA.

1-5 **QUALITE DES MATERIAUX**

1-5-1 **PROTECTION INSECTICIDE ET FONGICIDE**

1-5-1 1 **Protection insecticide et fongicide**

Les bois utilisés dans le cadre des travaux du présent lot devront être traités ou résister naturellement aux attaques des vrillettes, lyctus, capricornes et champignons suivant les normes en vigueur.

Le produit de traitement employé sera appliqué par trempage au stade de la fabrication. L'entrepreneur du présent lot s'assurera de la compatibilité de ce traitement avec les traitements de finition qui seront exécutés par l'entreprise du lot Peinture - Revêtements muraux.

Un certificat de traitement sera remis au bureau de contrôle et au maître d'oeuvre.

1-5-2 **REACTION/RESISTANCE AU FEU ET SECURITE INCENDIE**

1-5-2 1 **Comportement au feu et protection**

- Réaction au feu : le produit ou le matériau ignifugé doit faire l'objet d'un procès-verbal de classement en cours de validité délivré par un laboratoire agréé.
- Résistance au feu : elle sera justifiée par la production d'un procès-verbal d'essai ou d'une appréciation sur plan émanant d'un laboratoire agréé.

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.

1-5-3 **REGLEMENTATION SECURITE INCENDIE**

1-5-3 1 **Sécurité incendie**

Tous les matériaux constituant les ouvrages du présent corps d'état devront être conformes aux règlements de sécurité contre l'incendie en vigueur pour le ou les classements affectés à l'établissement.

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.

1-5-4 **LABELS DE GESTION FORESTIERE RAISONNEE**

1-5-4 1 **Label FSC (Forest Stewardship Council)**

L'entrepreneur titulaire du présent lot devra utiliser exclusivement des bois issus de forêts faisant l'objet d'une gestion raisonnée conforme aux critères du label F.S.C.

Le maître d'ouvrage se réserve le droit d'exiger de l'entreprise les certificats correspondants aux ouvrages exécutés.

1-5-5 **PRESENTATION DES ECHANTILLONS**

1-5-5 1 **Présentation des échantillons**

Dès l'ouverture du chantier, l'Entrepreneur doit présenter à la Maîtrise d'oeuvre, un échantillon des différents matériaux ou ensemble des différents matériaux décrits dans les devis descriptifs dont il prévoit l'emploi dans un délai de deux semaines maximum après l'ouverture du chantier. Ces échantillons doivent, à la demande du Maître d'oeuvre, être conservés dans le bureau de chantier durant l'exécution des travaux, de manière à servir de référence. La présentation de ces différents échantillons est faite en accord avec le Maître d'oeuvre.

Tous les frais relatifs à cette présentation font partie intégrante du Prix Globale et Forfaitaire. L'Entrepreneur reste propriétaire de ces échantillons et il en assure la reprise après la réception des travaux

1-5-6 **LABEL SNFQ**

1-5-6 1 **Syndicat National Français de la Quincaillerie**

L'ensemble des quincailleries utilisées par l'entreprise titulaire du présent lot devra avoir le label S.N.F.Q.

De plus l'entrepreneur devra faire valider les quincailleries au maître d'oeuvre avant la mise en commande.

1-6 **PRESCRIPTIONS D'EXECUTION**

1-6-1 **ECHAFAUDAGES**

1-6-1 1 L'entreprise titulaire du présent lot doit l'ensemble des échafaudages et tous moyens nécessaires à l'exécution de la totalité de son marché. Elle est aussi responsable du choix du type d'échafaudage ou de tout moyen à mettre en place. Elle ne pourra donc arguer d'une quelconque plus-value sur ce point.

Cette prestation comprendra toutes les sujétions :

- d'amenée sur site,
- de montage sur site,
- de contrôle de l'échafaudage par un organisme agréé,

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES

REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

...Suite de "1-6-1 1 L'entreprise titulaire du présent lot doit l'ensem..."

- de protection du public (auvents, filets),
- de démontage et stockage ou remontage (par phase),
- de repliement en fin de travaux.

2 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE MENUISERIE INTERIEURE

2-1 TRAVAUX SUR EXISTANT

2-1-1 **DEPOSE DE BLOC-PORTE**

Dépose de bloc-porte complet, compris huisserie et vantaux sans réemploi comprenant descente et évacuation des gravats en décharges autorisées.

2-1-1 1 **Porte à 2 vantaux, jusqu'à (0,93+0,43) x 2,04ht m**

Localisation :

- Ancien cadre de porte de recoupement entre l'escalier menant à la zone cuisine et la circulation en sous-sol.

2-2 **BLOCS-PORTES**

Nota : L'entreprise doit le détalonnage des portes (hors portes acoustiques).

2-2-1 **BLOCS-PORTES DE RECOUPEMENT**

2-2-1-1 **DOUBLE ACTION, REI 30, PIVOT LINTEAU + VENTOUSE**

Fourniture et pose de blocs-portes de recoupement REI 30, double action, D.A.S., sur huisserie bois, comprenant :

- Huisseries bois dur à sceller, adaptée à l'épaisseur de la cloison, section minimum 118x68mm, compris couvre-joint aux 2 faces dito plinthes), joints intumescents sur traverse et montants de l'huisserie,

OU

- Huisseries bois dur pour cloisons plaques de plâtre sur ossature métallique, adaptée à l'épaisseur de la cloison, section minimum 118x68mm, compris couvre-joint aux 2 faces dito plinthes), joints intumescents sur traverse et montants de l'huisserie,

- Vantail de 50 à 52mm d'épaisseur (suivant la finition choisie) à chants droits, comprenant :

- . Cadre en bois exotique,

- . Ame pleine coupe-feu,

- . Etanchéité au feu réalisée par joints thermogonflants côté battement, traverse haute et traverse basse,

- . Pour portes à 2 vantaux : joints anti-pince doigt sur chaque vantail,

- . Parements en fibres de bois dures, prêts à peindre,

- Ferrage par :

- . Pivot(s) haut(s) :

- Partie supérieure : pivot (mécanisme avec partie mâle) encastré dans la traverse haute de l'huisserie, type GRL100 de chez GROOM ou équivalent,

- Partie inférieure (femelle) encastrée dans l'angle haut du vantail avec protection thermique,

- . Pivot(s) bas :

- Partie supérieure (femelle) encastrée dans l'angle bas du vantail, avec protection thermique,

- Partie inférieure : (mâle) crapaudine avec roulement à bille fixée sur sol fini,

- . 2 plaques de poussée par vantail en aluminium argent, en demi-lune de 300x150mm,

- Oculus, 1 par vantail :

- . Diamètre 400mm, en verre feuilleté REI 30,

- Équipements D.A.S. pour portes à 1 ou 2 vantaux :

- . Fermeture automatique par Dispositif Actionné de Sécurité par ventouse électromagnétique murale, 48 V courant continu, télécommandé pour mise en sécurité du vantail déclenchée par dispositif de sécurité centralisé CMSI (Centralisation de Mise en Sécurité Incendie), compris

branchements et raccordements pour asservissement sur boîtier en attente mis en place par le lot ELECTRICITE, compris télécommande sous 48 V, contacts de position de sécurité intégrés aux déclencheurs,

- Butées de portes pour portes lourdes, type ou équivalent,
- Y compris pose, omégas ou pattes à scellements, ajustage, scellement des pieds d'huissierie, étrépillons, tous accessoires et sujétions de mise en oeuvre. L'ensemble REI avec procès verbal.

NOTA : Conformément à la norme NF-S 61-937 en vigueur, chaque bloc porte de recoupement EI comportera sur la face apparente en position d'ouverture, une plaque de signalétique bien visible portant en lettre blanche sur fond rouge, ou vice-versa, la mention : **"Porte coupe-feu - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture"**. PV à fournir attestant que l'ensemble du bloc porte et son système de fermeture sont conformes à la norme et au règlement.

2-2-1-1 1 **BP Double Action, 2 vantaux, EI30, à peindre, dimensions (0,93+0,43) x 2,04 ht m**

- Marque : PREMDOR ou équivalent,
- Référence : PREMAFEU VV DAS,
- Finition : à peindre.
- Alimentation et raccordement des ventouses en 48V CC géré directement par le lot TELEALARME du CEA.

Nota : hauteur disponible sous linteau BA : 2,06m

Localisation :

- Porte de recoupement entre l'escalier menant à la zone cuisine et la circulation en sous-sol.

2-2-2 **BLOCS-PORTES AVEC DEGRE FEU**

2-2-2-1 **BLOCS-PORTES EW30, HUISSIERIE BOIS**

Fourniture et pose de blocs-portes EW30, comprenant :

- Huisseries bois dur à recouvrement pour cloisons plaques de plâtre sur ossature métallique, adaptée à l'épaisseur de la cloison, compris couvre-joint aux 2 faces,
- Vantail de 40 à 42mm d'épaisseur (suivant la finition choisie) à chants droits et jonction des vantaux feuillurée (pour portes à 2 vantaux), comprenant :
 - . Cadre en bois exotique,
 - . Ame pleine coupe-feu,
 - . Pour porte à 2 vantaux : étanchéité au feu réalisée par joints thermogonflants en feuillure côté battement et en traverse haute,
 - . Parements stratifiés décoratifs aux 2 faces, épaisseur 9/10ème, au choix dans la gamme du fabricant,
- Ferrage par :
 - . 4 paumelles en aciers de 130mm par vantail,
 - . Serrure bec de cane à larder, type JPM MULTIBAT ou équivalent,
 - . Béquille double sur rosace en aluminium anodisé argent à retour coudé, type ALTO de chez VACHETTE ou équivalent,
 - . Pour portes à 1 vantail :
 - Ferme-porte hydraulique avec bras à glissière et technologie à came, admis pour porte à degré feu (conforme à la NF-EN 1154), force adaptée au poids du vantail, type TS91B de chez DORMA ou équivalent,
- Détalonnage des vantaux,
- Butée de porte aluminium anodisé argent fixée au sol par double fixation, type 3737 de chez VACHETTE ou équivalent,
- Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huissieries, étrépillons, tous accessoires et sujétions de mise en oeuvre. L'ensemble EW30 avec procès verbal.

NOTA : les cylindres et la mise sur organigramme de ceux-ci sont à la charge du maître d'ouvrage.

2-2-2-1 1 **B-P 1 vantail, EW30, Stratifié 9/10ème, dimensions de l'ouvrant 0,83 x 2,04ht m**

- Marque : MALERBA ou équivalent,
- Référence : CF30,
- Pare-flamme 1/2 heure et coupe feu 1/2 heure, sens du feu recto - verso,
- Finition : stratifié 9/10ème aux 2 faces.

Localisation :

- Portes d'accès aux sanitaires femmes et hommes depuis le dégagement au RDC, repérées 211 et 210, suivant plan architecte.

2-2-2-2 **BLOCS-PORTES EI30, HUISSERIE METALLIQUE**

Fourniture et pose de blocs-portes EI 30, comprenant :

- Huisserie métallique à recouvrement pour cloisons à parements plaques de plâtre, adaptée à l'épaisseur de la cloison,
- Vantail de 40 à 42mm d'épaisseur (suivant la finition choisie) à chants droits et jonction des vantaux feuillurée (pour portes à 2 vantaux), comprenant :
 - . Cadre en bois exotique,
 - . Ame pleine coupe-feu,
 - . Pour porte à 2 vantaux : étanchéité au feu réalisée par joints thermogonflants en feuillure côté battement et en traverse haute,
 - . Parements en fibres de bois durs, prêts à peindre,
- Ferrage par :
 - . 4 paumelles en aciers de 130mm par vantail,
 - . Serrure bec de cane à larder, type JPM MULTIBAT ou équivalent,
 - . Béquille double sur rosace en aluminium anodisé argent à retour coudé, type ALTO de chez VACHETTE ou équivalent,
 - . Pour portes à 1 vantail :
 - Ferme-porte hydraulique avec bras à glissière et technologie à came, admis pour porte à degré feu (conforme à la NF-EN 1154), force adaptée au poids du vantail, type TS91B de chez DORMA ou équivalent,
 - . Pour portes à 2 vantaux :
 - Crémone pompier sur vantail semi-fixe, type ST720 de chez VACHETTE ou équivalent,
 - Sélecteur de vantail en applique avec dispositif anti-fausse manœuvre (pour vantail feuilluré) et levier d'entraînement à roulette,
 - Ferme-porte hydraulique avec bras à glissière sur chaque vantail, admis pour porte à degré feu (conforme à la NF-EN 1154), force adaptée au poids du vantail, type TS91B de chez DORMA ou équivalent,
- Détalonnage des vantaux,
- Butée de porte aluminium anodisé argent fixée au sol par double fixation, type 3737 de chez VACHETTE ou équivalent,
- Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huisséries, étrésillons, tous accessoires et sujétions de mise en oeuvre. L'ensemble EI30 avec procès verbal.

NOTA : les cylindres et la mise sur organigramme de ceux-ci sont à la charge du maître d'ouvrage.

2-2-2-2 1 **B-P 1 vantail, EI30, à peindre, dimensions de l'ouvrant 0,83 x 2,04ht m**

- Marque : MALERBA ou équivalent,
- Référence : CF30,

Cahier des Clauses Techniques Particulières Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES

REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

...Suite de "2-2-2-2 1 B-P 1 vantail, EI30, à peindre, dimensions de l'ou..."

- Pare-flamme 1/2 heure et coupe feu 1/2 heure, sens du feu recto - verso,- Finition : à peindre.

Localisation :

- Porte d'accès au futur local Téléalarme en sous-sol, repérée 139.

2-2-3 BLOC-PORTE ACOUSTIQUE ET EI30

2-2-3-1 BLOC-PORTE ACOUSTIQUE ET EI30 1 VTL, $Rw+C= 37$ dB, HUISSERIE BOIS

Fourniture et pose de blocs-portes acoustiques en bois sur huisserie bois, comprenant :

- Huisserie bois exotique pour cloisons en plaques de plâtre, avec joints isophoniques et coupe-feu double lèvre sur 3 côtés,
- Vantail de 40 à 42mm d'épaisseur (suivant la finition choisie) à chants droits, comprenant :
 - . Cadre en bois exotique,
 - . Ame composite acoustique,
 - . Parements stratifiés décoratifs aux 2 faces, épaisseur 9/10ème, au choix dans la gamme du fabricant,
- Ferrage par :
 - . 4 paumelles renforcées réglables avec axe traversant de 10 mm,
 - . Serrure bec de cane à larder, marquée NF, type JPM NF - Axe 40 mm de chez JPM ou équivalent,
 - . Ensemble béquille double à retour coudé sur rosace en aluminium anodisé argent, type ALTO de chez VACHETTE ou équivalent,
 - . Ferme-porte hydraulique avec bras à glissière et technologie à came, admis pour porte à degré feu (conforme à la NF-EN 1154), force adaptée au poids du vantail, type TS91B de chez DORMA ou équivalent,
 - . Joint balai ajustable en pied, . Butée de porte aluminium anodisé argent fixée au sol par double fixation, type 3737 de chez VACHETTE ou équivalent,
- Y compris toutes coupes, découpes, entailles, assemblages, fixations, pose, réglages, prises et scellements, tous accessoires nécessaires, traitement fongicide et insecticide, tous détails et sujétions de mise en oeuvre.

NOTA : les cylindres et la mise sur organigramme de ceux-ci sont à la charge du maître d'ouvrage.

2-2-3-1 1 B-P 1 vantail, Stratifié 9/10ème, $Rw+C = 37$ dB, dimensions de l'ouvrant 1,03 x 2,04ht m

- Marque : MALERBA ou équivalent,
- Référence : 1V PORTAPHONE,
- Pare-flamme 1/2 heure et coupe feu 1/2 heure, sens du feu recto - verso,- $Rw (C;Ctr) = 39$ dB (-2;-5) avec joint balai,
- Finition : stratifié 9/10ème aux 2 faces.

Localisation :

- Porte de la salle à manger réservée aux personnes déficientes auditives, repérée 222.

2-2-4 BLOCS-PORTES DE COMMUNICATION

2-2-4-1 BLOCS-PORTES ÂME PLEINE, HUISSERIE METALLIQUE

Fourniture et pose de blocs-portes à âme pleine, sur huisserie métallique, comprenant :

- Huisserie métallique pour cloisons à parements plaques de plâtre,
- Vantail isoplan de 40mm d'épaisseur, à chants droits, comprenant :
 - . Cadre en sapin,
 - . Ame pleine,

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES

REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

- . Jonction des vantaux feuillurée pour portes à 2 vantaux,
- . Parements stratifiés décoratifs aux 2 faces, épaisseur 9/10ème, au choix dans la gamme du fabricant,
- Ferrage par :
 - . Pattes à scellements,
 - . 3 ou 4 paumelles de 130mm par vantail, nombre suivant dimensions des vantaux,
 - . Verrous à bascule, haut et bas, à entailler, y compris coquille et gâche pour porte à 2 vantaux,
 - . Serrure bec de cane à larder, axe à 50mm, marquée NF, type JPM MULTIBAT - Axe 50 mm de chez JPM ou équivalent,
 - . Ensemble béquille double sur rosace en aluminium anodisé argent à retour coudé, type ALTO de chez VACHETTE ou équivalent,
 - . Détalonnage des vantaux,
 - . Butée de porte aluminium anodisé argent fixée au sol par double fixation, type 3737 de chez VACHETTE ou équivalent,
- Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huisseries, étrépillons, tous accessoires et sujétions de mise en oeuvre.

NOTA : les cylindres et la mise sur organigramme de ceux-ci sont à la charge du maître d'ouvrage.

2-2-4-1 1

BP 1 Vantail, stratifié 9/10ème, dimensions 0,83 x 2,04 ht m

- Marque : MALERBA ou équivalent,
- Finition : stratifié 9/10ème aux 2 faces.

Localisation :

- Porte d'accès au bloc sanitaires depuis les vestiaires au sous-sol, repérée 102A, suivant plan architecte.
- Portes des douches et des WC du bloc sanitaires au sous-sol, repérées 102B / 102C / 102D et 102E, suivant plan architecte.

2-2-4-2

BLOCS-PORTES ÂME PLEINE, HUISSERIE BOIS

Fourniture et pose de blocs-portes à âme pleine, sur huisserie bois, comprenant :

- Huisserie bois à recouvrement pour cloisons à parements plaques de plâtre, y compris rainures et feuillures,
- Vantail isoplan de 40mm d'épaisseur, à chants droits, comprenant :
 - . Cadre en sapin,
 - . Ame pleine,
 - . Jonction des vantaux feuillurée pour portes à 2 vantaux,
 - . Parements stratifiés décoratifs aux 2 faces, épaisseur 9/10ème, au choix dans la gamme du fabricant,
- Ferrage par :
 - . Pattes à scellements,
 - . 3 ou 4 paumelles de 130mm par vantail, nombre suivant dimensions des vantaux,
 - . Verrous à bascule, haut et bas, à entailler, y compris coquille et gâche pour porte à 2 vantaux,
 - . Serrure bec de cane à larder, axe à 50mm, marquée NF, type JPM MULTIBAT - Axe 50 mm de chez JPM ou équivalent,
 - . Ensemble béquille double sur rosace en aluminium anodisé argent à retour coudé, type ALTO de chez VACHETTE ou équivalent,
 - . Détalonnage des vantaux,
 - . Butée de porte aluminium anodisé argent fixée au sol par double fixation, type 3737 de chez VACHETTE ou équivalent,
- Y compris pose, ajustages, scellements des pieds d'huisseries, étrépillons, tous accessoires et sujétions de mise en oeuvre.

NOTA : les cylindres et la mise sur organigramme de ceux-ci sont à la charge du maître d'ouvrage.

2-2-4-2 1 **BP 1 Vantail, stratifié 9/10ème, dimensions 0,83 x 2,04 ht m**

- Marque : MALERBA ou équivalent,
- Finition : stratifié 9/10ème aux 2 faces.

Localisation :

- Portes des WC et WC PMR des sanitaires femmes et hommes au RDC, repérées 210A / 210B / 211A et 211B, suivant plan architecte.

2-2-5 **BLOCS-PORTES TECHNIQUES**

2-2-5-1 **BLOCS-PORTES CF, HUISSERIE METALLIQUE - POUR MILIEU HUMIDE**

Fourniture et pose de blocs-portes coupe-feu, sur huisserie métallique, comprenant :

- Huisserie métallique en acier inoxydable d'épaisseur 15/10ème pour cloisons à parements plaques de plâtre, feuillures avec joint d'étanchéité à l'air et joints intumescents,
- Vantail de 46mm d'épaisseur, avec âme isolante et cadre imputrescible à chants droits, comprenant :
 - . Cadre imputrescible,
 - . Ame isolante,
 - . Parements stratifiés HPL aux 2 faces, épaisseur 30/10ème, au choix dans la gamme complète du fabricant,
 - . Joint d'étanchéité à l'air en partie basse,
- Oculus dans porte coupe-feu, comprenant :
 - . Découpe du panneau de porte,
 - . Parecloses métalliques affleurantes, adaptées à l'épaisseur du vitrage, finition laquée usine,
 - . Vitrage feuilleté classé 2B2 minimum et EI30, type PYROBEL 16 de chez AGC ou équivalent,
 - . Fixations mécaniques des parecloses et des couvre-joints, interposition de joints feu périphériques type mousse à cellules fermées et joint silicone neutre,
- Ferrage par :
 - . Pattes à scellements,
 - . 4 paumelles en acier inoxydable de 130mm par vantail, nombre suivant dimensions des vantaux,
 - . Serrure bec de cane à larder, axe à 50mm, marquée NF, têtère en acier inoxydable,
 - . Béquille double sur plaque en polyamide à retour coudé, de type ARCOLOR HR de chez VACHETTE ou équivalent, grade 3 selon norme EN 1906,
 - . Ferme-porte hydraulique avec bras à glissière et technologie à came, admis pour porte à degré feu (conforme à la NF-EN 1154), force adaptée au poids du vantail, type TS91B de chez DORMA ou équivalent,
 - . Seuil suisse métallique permettant de traiter l'étanchéité à l'air,
 - . Butée de porte en zamak fixée au mur, type VERCY de chez VACHETTE ou équivalent,
- Y compris toutes coupes, découpes, pose, ajustages, scellements des pieds d'huissieries, étréssillons, tous accessoires et sujétions de mise en oeuvre. L'ensemble EI30 avec procès verbal.

NOTA : les cylindres et la mise sur organigramme de ceux-ci sont à la charge du maître d'ouvrage.

Cahier des Clauses Techniques Particulières Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES

REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

- 2-2-5-1 1 **BP 1 Vantail, stratifié 30/10ème, dimensions 0,83 x 2,04 ht m + oculus**
- Marque : MALERBA ou équivalent,
 - Référence : 1V EI30 - HYDRO,
 - Coupe-feu 1/2 heure, sens du feu recto - verso,- Finition : stratifié 30/10ème aux 2 faces.

Localisation :

- Portes des locaux suivants, suivant repérage architecte et tableau de porte :
 - . laverie / vaisselle, repérée 240,
 - . légumerie, repérée 251,
 - . escalier vers R+1, repérée 249,
 - . escalier vers sous-sol -1, repérée 250.

- 2-2-5-1 2 **BP 1 Vantail, stratifié 30/10ème, dimensions 1,03 x 2,04 ht m + oculus**
- Marque : MALERBA ou équivalent,
 - Référence : 1V EI30 - HYDRO,
 - Coupe-feu 1/2 heure, sens du feu recto - verso,- Finition : stratifié 30/10ème aux 2 faces.

Localisation :

- Portes des locaux suivants, suivant repérage architecte et tableau de porte :
 - . stock vaisselle, repérée 241.

2-3 **EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES DE PORTES**

2-3-1 **PLUS VALUE POUR HUISSERIE ACIER INOXYDABLE**

Plus-value pour remplacement de l'huissierie prévue en base par une huissierie en acier inoxydable adaptée à l'épaisseur de la cloison, y compris primaire de protection, butées adhésives, pose suivant prescriptions du fabricant.

2-3-1 1 **Pour portes 1 Vantail, dimensions 0,73 x 2,04ht m**

Localisation :

- Portes des douche du bloc sanitaires au sous-sol, repérées 102D et 102E, suivant plan architecte.

2-3-2 **OCULUS**

2-3-2-1 **OCULUS POUR PORTE EW30**

Exécution, fourniture et mise en place d'oculus dans porte coupe-feu, comprenant :

- Découpe du panneau de porte,
- Alaises et parecloses en bois dur exotique aux 2 faces, section des bois adaptée à l'épaisseur du vitrage,
- Vitrage feuilleté classé 2B2 minimum et EW30, type PYROBELITE 12 de chez AGC ou équivalent,
- Fixations mécaniques des parecloses et des couvre-joints, interposition de joints feu périphériques type mousse à cellules fermées et joint silicone neutre,
- Y compris toutes coupes, découpes, pose, accessoires pour parfait achèvement, tous détails et sujétions de mise en oeuvre et d'exécution,
- Finition : prêt à peindre.
- L'entreprise devra fournir le procès verbal de l'ensemble EW30.

2-3-2-1 1 **EW30, Dimensions 400 x 1200ht mm**

- Vitrage feuilleté et EW30, épaisseur 12mm.

Localisation :

- Pour portes d'accès au sanitaires femmes et hommes depuis le dégagement au RDC, repérées 211 et 210, suivant plan architecte.

2-3-2-2 **OCULUS ACOUSTIQUE 38dB EI30**

Exécution, fourniture et mise en place d'oculus dans porte de communication non-feu, comprenant :

- Découpe du panneau de porte,
- Alaises et parecloses en bois dur exotique aux 2 faces, section des bois adaptée à l'épaisseur du vitrage,
- Vitrage feuilleté classé 2B2 minimum et EI30 et acoustique 38dB, type PYROBEL 16 de chez AGC ou équivalent,
- Fixations mécaniques des parecloses et des couvre-joints, interposition de joints feu périphériques type mousse à cellules fermées et joint silicone neutre,
- Y compris toutes coupes, découpes, pose, accessoires pour parfait achèvement, tous détails et sujétions de mise en oeuvre et d'exécution,
- Finition : prêt à peindre.
- L'entreprise devra fournir le procès verbal de l'ensemble EI30.

2-3-2-2 1 **EI30, Rw+C = 38dB, Dimensions 400x1200ht mm**

- Vitrage feuilleté et EI30, épaisseur 17mm.

Localisation :

- Pour porte de la salle à manger réservée aux personnes déficientes auditives, repérée 222.

2-3-3 **SERRURES ET CYLINDRES**

2-3-3-1 **PLUS-VALUE POUR SERRURE BEC DE CANE A CONDAMNATION**

Plus-value pour fourniture et mise en place de serrure bec de cane à condamnation, comprenant :

- Remplacement de la serrure bec de cane à larder prévue en base par une serrure bec de cane à condamnation, certifiée NF, décondamnable de l'extérieur,
- Complément de garniture de porte avec remplacement de la rosace prévue en base par un bouton de condamnation,
- Y compris montage, réglages, tous détails et sujétions de mise en oeuvre.

2-3-3-1 1 **Bec De Cane à Condamnation avec voyant, axe à 50mm**

- Marque : VACHETTE ou équivalent,
- Référence : D453.

Localisation :

- Pour portes des WC et WC PMR des sanitaires femmes et hommes au RDC, repérées 210A / 210B / 211A et 211B, suivant plan architecte.
- Portes des douches et des WC du bloc sanitaires au sous-sol, repérées 102B / 102C / 102D et 102E, suivant plan architecte.

2-3-4 **HABILLAGE ET PROTECTION DE PORTES**

2-3-4-1 **PROTECTION DE 1/2 PORTE EN ACIER INOXYDABLE**

Fourniture et mise en place sur vantaux de portes, de protection de 1/2 porte en acier inoxydable, comprenant :

- Panneaux en acier inoxydable brossé, épaisseur 2 mm,
- Fixation sur la porte par adhésivage, affleurant la surface de la protection, renfort de colle si nécessaire,
- Finition au choix de l'Architecte, dans la gamme standard du fabricant.
- Y compris tous détails et toutes sujétions de mise en oeuvre.

Mode de métré : 1 unité pour l'ensemble du bloc-porte.

2-3-4-1 1 **Pour porte à 2 vantaux de 0,93 + 0,43m, hauteur 1,20m, aux 2 faces**

- Marque : SPM,
- Référence : PLAC'INOX,
- Hauteur de protection 1,20m,
- Épaisseur de la plaque : 10/10ème.

Localisation :

- Pour porte de recoupement entre l'escalier menant à la zone cuisine et la circulation en sous-sol.

2-3-5 **FERMES-PORTES**

2-3-5-1 **FERME-PORTES BRAS A GLISSIERE, TECHNOLOGIE A CAME**

Fourniture et pose de ferme-portes à glissière, technologie à came et contre-piston, type TS 91 de chez DORMA ou équivalent, avec les caractéristiques suivantes :

- Effort à l'ouverture inférieur ou égal à 50N (conformément à l'arrêté relatif à l'accès des personnes à mobilité réduite),
- Force de fermeture adaptée au poids du vantail (2 à 5 EN),
- Vitesses de fermeture réglables par valves hydrauliques,
- Corps habillé par capot métallique avec dispositif anti-démontage, finition au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant,
- Marqué CE et conforme à la norme NF EN 1154 (prévu pour porte coupe-feu et pare-flammes),
- Y compris pose, réglages, tous accessoires de montage et toutes sujétions.

2-3-5-1 1 **Pour porte à 1 Vantail**

- Marque : DORMA ou équivalent,
- Référence : TS 91-3.

Localisation :

- Porte d'accès au bloc sanitaires depuis les vestiaires au sous-sol, repérée 102A, suivant plan architecte.

2-3-6 **POTELET DE PROTECTION AU SOL**

Fourniture et pose de potelets métalliques en acier inoxydables, formant protection de vantaux de porte DAS, diamètre environ 150mm, y compris fixation au sol avec platines de fixation soudée.

Hauteur 1,20 m.

Y compris pose et scellements dans dallage béton, tous détails et sujétions de mise en oeuvre et d'exécution.

2-3-6 1 **En acier inoxydable, diamètre 150mm, hauteur 1,20m**

Localisation :

- Pour vantaux de porte de recoupement entre l'escalier menant à la zone cuisine et la circulation en sous-sol.

2-4 **TRAPPES ET FACADES GAINES TECHNIQUES**

2-4-1 **TRAPPES DE VISITE VERTICALES, COUPE-FEU 1H**

2-4-1-1 **SAPIN ET MEDIUM**

Exécution, fourniture et pose de trappe de visite avec PV coupe-feu pour gaines techniques, comprenant :

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES

REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

- Bâti en sapin de section 79 x 58mm, avec feuillures, posé dans cloisons plâtrières, couvrejoint chanfreiné intégré au cadre,
- Joints intumescents en périphérie du cadre et au droit des batteuses,
- Portillon en médium épaisseur 50mm, parement à peindre, feuilluré aux 4 côtés,
- Ferrage par :
 - . paumelles 140x80mm,
 - . 2 targettes à mortaiser carré 6x6mm, avec 3 clés de manoeuvre,
 - . Rosettes cache-entrée en acier nickelé,
- Y compris pose, ajustage, scellements, calfeutrements coupe-feu, tous détails et sujétions de mise en oeuvre.

NOTA : l'entreprise devra fournir un Procès Verbal CF 1h pour l'ensemble.

2-4-1-1 1 **Dimensions de passage : 400 x 400ht mm**

- Référence : HBE 60 G ou HBE 60 D,
- Marque : COMEC ou équivalent.

Localisation :

- Trappes de visite de gaine situées dans le stock vaisselle (local 241), la pâtisserie (local 216) et la chambre froide positive (local 245), suivant plan architecte.

2-4-1-1 2 **Dimensions de passage : 400 x 1000ht mm**

- Référence : HBE 60 G ou HBE 60 D,
- Marque : COMEC ou équivalent.

Localisation :

- Trappe de visite de gaine située dans la laverie-vaisselle (local 240), suivant plan architecte.

2-5 **ECRAN DE CANTONNEMENT TEXTILE**

Réalisation de cantonnement des fumées en sous-face de dalle au moyen d'un écran textile à haute résistance au feu A2-s1- d0 (M0) type ECOSCREEN de chez KINGSPAN ou équivalent. Cet écran devra présenter une hauteur de 0,50m par rapport à la sous-face du faux plafond.

Compris :

- Barre de fixation, par profilé en acier largeur 30mm,
- Toile, épaisseur 0,45mm, en fibre de verre enduite de polyuréthane aux 2 faces (poids 450g/m²), ourlet bas pour barre de charge ci-dessous, teinte BLANCHE,
- Barre de lestage,
- Tous détails et sujétions de réalisation.

Comportement au feu DH30, conforme à l'IT 246.

2-5 1 **Hauteur totale 50 cm**

- hauteur vue : 40cm.

Localisation :

- Entre zone rôfisserie/grill et espace self, suivant repérage architecte.

2-5 2 **Hauteur totale 90 cm**

- hauteur vue : 80cm.

Localisation :

- Au droit de la baie libre entre circulation de la cuisine et espace self., suivant repérage architecte.

2-6 **TRAVAUX DE FINITION**

2-6-1 **COUVRE-JOINT DE DILATATION EN BOIS**

Fourniture et pose de couvre-joint de dilatation en bois exotique vernis en atelier à 3 couches, fixation d'un seul côté, comprenant bourrelet coupe-feu et phonique, mastic d'étanchéité. Y compris toutes coupes, découpes, fixation vissée ou clipsée, prises et scellements, tous détails et sujétions de mise en oeuvre. Finition à la charge du présent lot.

2-6-1 1 **Pour JD largeur 50mm**

Localisation :

- Pour JD verticaux situés dans le dégagement desservant les sanitaires convives au RDC.

2-6-2 **COUVRE-JOINT DE DILATATION EN ACIER INOXYDABLE**

Fourniture et pose de couvre-joint de dilatation comprenant bourrelet coupe-feu et phonique, mastic d'étanchéité, plaque en acier inoxydable clipsée sur un profilé filant encastré dans la paroi, y compris toutes coupes, découpes, fixation vissée ou clipsée, prises et scellements, tous détails et sujétions de mise en oeuvre.

2-6-2 1 **Pour JD largeur 25mm**

- Référence : CJ INOX,
- Marque : VEDA FRANCE ou équivalent.

Localisation :

- Pour l'ensemble des JD verticaux situés dans la cuisine.

2-6-3 **FILM OCCULTANT**

Fourniture et application d'un film occultant sur menuiserie extérieure existante, type MAT BLANC + film couleur de chez SUN PROTECT.
Y compris tous détails et toutes sujétions d'exécution.
Posé en intérieur.

Garantie 10 ans.

Classement au feu M1.

2-6-3 1 **Pour menuiserie extérieure, dimensions 0,90 x 0,90ht m**

Localisation :

- Menuiseries extérieures existantes situées dans les sanitaires hommes (local 210) et femmes (local 211) au RDC.

2-6-3 2 **Pour menuiserie extérieure, dimensions 0,50 x 0,50ht m**

Localisation :

- Menuiseries extérieures existantes situées dans les vestiaires femmes (local 102) au sous-sol.

2-7 **MOBILIER ET EQUIPEMENT**

2-7-1 **EQUIPEMENT DE SANITAIRES**

2-7-1-1 **PLAN VASQUE STRATIFIE MASSIF**

Fourniture et pose de plan de toilette pour vasque à encastrer, en stratifié massif, comprenant :

- Plan constitué de panneaux de stratifié massif d'épaisseur 10mm,
- Dossieret de même composition, hauteur 150mm,

- Bandeau avant vertical en stratifié massif de 150mm de hauteur, y compris retours si les plans de toilettes ne sont pas entre cloisons,
- Fixation murale par consoles et toutes ossatures secondaires nécessaires, visserie inox,
- Découpes pour robinetterie et vasque, consoles de fixations,
- Joints d'étanchéité silicones contre parois,
- Coloris au choix de l'architecte dans la gamme standard du fabricant,
- Pose en applique sur mur ou cloison, y compris toutes coupes, découpes, entailles, pertes et chutes, toutes fixations et accessoires de montage, tous détails et sujétions de mise en oeuvre et d'exécution.

2-7-1-1 1 **Plan-double vasque, épaisseur 22mm, dimensions L1200xP550mm**

Localisation :

- Dans bloc sanitaire hommes au RDC (local 210), suivant plan architecte.
- Dans dégagement du bloc sanitaires/douches au sous-sol, suivant plan architecte.

2-7-1-1 2 **Plan-double vasque, épaisseur 22mm, dimensions L1250xP550mm**

Localisation :

- Dans bloc sanitaire femme au RDC (local 211), suivant plan architecte.

2-7-1-2 **MIROIR DE SANITAIRES**

Fourniture et mise en place d'un miroir argenté rectangulaire à chants polis.
Y compris pattes, fixations ou pose collée, tous détails et sujétions de mise en oeuvre.

2-7-1-2 1 **Dimensions 1,20 x 0,80ht m**

Localisation :

- Dans blocs sanitaires femmes (local 211) et hommes (local 210) au RDC, suivant plan architecte.
- Dans dégagement du bloc sanitaires/douches au sous-sol, au dessus des vasques, suivant plan architecte.

2-7-1-3 **PATERE MURALE A CROCHET, EN POLYAMIDE**

Fourniture et pose de patère murale en polyamide de haute qualité comprenant : rosace de fixation diamètre 60mm, crochet cylindrique coudé à angle droit profondeur 65mm. Protection anti-vol par fixation invisible. Y compris mise de niveau, tous détails et toutes sujétions d'exécution.

2-7-1-3 1 **Patère à fixation invisible, rosace diam. 60mm**

- Référence : 477.90.045,
- Marque : HEWI ou équivalent.

Localisation :

- Dans douches du bloc sanitaires au sous-sol.

2-7-1-4 **SEPARATIONS D'URINOIR EN STRATIFIE MASSIF**

Fourniture et pose de séparations d'urinoirs, constituées de panneaux en stratifiés massif, comprenant :

- Panneaux préfabriqués stratifiés massifs, épaisseur 10 mm, garantis en ambiance humide, avec chants chanfreinés, angles hauts et bas arrondis,
- Fixation murale par équerres en inox laqué,
- Fixation au sol par vérins en nylon armé de fibres de verre, si nécessaire suivant modèle,
- Visserie en inox à empreinte spéciale anti-effraction,
- Coloris : au choix du Maître d'œuvre dans le nuancier du fabricant.

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES

REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

2-7-1-4 1

Séparation murale pour adultes, épaisseur 10mm

- Dimensions : 365 x 610ht mm + vérins entre 100 et 140mm.- Référence : MURAL ADULTE,
- Marque : FRANCE EQUIPEMENT ou équivalent.

Localisation :

- Dans bloc sanitaire hommes (local 210) au RDC, suivant plan architecte.

3 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE MENUISERIE INTERIEURE

3-1 **BLOCS-PORTES**

Nota : L'entreprise doit le détalonnage des portes (hors portes acoustiques).

3-1-1 **BLOCS-PORTES DE RECOUPEMENT**

3-1-1-1 **SIMPLE ACTION, REI 30, FP BRAS A COULISSE + VENTOUSE**

Fourniture et pose de blocs-portes de recouvrement REI 30, simple action, D.A.S., sur huisserie bois, comprenant :

- Huisseries bois dur pour cloisons plaques de plâtre sur ossature métallique, adaptée à l'épaisseur de la cloison, section minimum 68x57mm, compris couvre-joint aux 2 faces d'itré plinthes),
- Vantail de 40 à 42mm d'épaisseur (suivant la finition choisie) à chants droits, comprenant :
 - . Cadre en bois exotique,
 - . Ame pleine coupe-feu,
 - . Etanchéité au feu réalisée par joints thermogonflants côté battement, traverse haute et traverse basse,
 - . Parements en fibres de bois dures, prêts à peindre,
- Ferrage par :
 - . 4 paumelles en aciers de 130mm par vantail,
 - . Ensemble de porte en aluminium argent comprenant : plaque de poussée en demi-lune 300x150mm et poignée de tirage, 1 ensemble par vantail,
 - . Pour portes à 2 vantaux : 2 verrous automatiques à entailler, sélecteur de vantail intégré dans un bandeau posé en applique sur l'huisserie type G-SR de chez DORMA ou équivalent,
- Oculus, 1 par vantail :
 - . Diamètre 400mm, en verre feuilleté REI 30,
- Équipements D.A.S. pour portes à 1 ou 2 vantaux :
 - . Ferme-porte avec bras à coulisse conforme à la norme NF EN 1154, type TS93 de chez DORMA ou équivalent, force adaptée au poids des vantaux,
 - . Fermeture automatique par Dispositif Actionné de Sécurité par ventouse électromagnétique murale, 48 V courant continu, télécommandé pour mise en sécurité du vantail par dispositif de sécurité centralisé CMSI (Centralisation de Mise en Sécurité Incendie), alimentation, branchements et raccordements pour asservissement sur boîtier en attente mis en place par le lot TELEALARME CEA, compris télécommande sous 48 V, contacts de position de sécurité intégrés aux déclencheurs,
 - Butées de portes pour portes lourdes, type ou équivalent,
 - Y compris pose, omégas ou pattes à scellements, ajustage, scellement des pieds d'huisserie, étré sillons, tous accessoires et sujétions de mise en oeuvre. L'ensemble REI avec procès verbal.

NOTA : Conformément à la norme NF-S 61-937 en vigueur, chaque bloc porte de recouvrement EI comportera sur la face apparente en position d'ouverture, une plaque de signalétique bien visible portant en lettre blanche sur fond rouge, ou vice-versa, la mention : "**Porte coupe-feu - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture**". PV à fournir attestant que l'ensemble du bloc porte et son système de fermeture sont conformes à la norme et au règlement.

3-1-1-1 1 **BP Simple Action, 2 vantaux, REI30, à peindre, dimensions (0,93+0,93) x 2,04 ht m**

- Marque : PREMDOR ou équivalent,
- Référence : PREMAFEU SPF DAS,

...Suite de "3-1-1-1 1 BP Simple Action, 2 vantaux, REI30, à peindre, dim..."

- Finition : à peindre,
- Alimentation et raccordement des ventouses en 48V CC géré directement par le lot TELEALARME du CEA.

Localisation :

- Porte de recoupement DAS repérée 234A sur le plan architecte et le tableau de portes, située proche de la sortie du restaurant (entre WC PMR et zone laverie de la cuisine).

3-1-1-2

DOUBLE ACTION, REI 30, PIVOT LINTEAU + VENTOUSE

Fourniture et pose de blocs-portes de recoupement REI 30, double action, D.A.S., sur huisserie bois, comprenant :

- Huisseries bois dur à sceller, adaptée à l'épaisseur de la cloison, section minimum 118x68mm, compris couvre-joint aux 2 faces dito plinthes), joints intumescents sur traverse et montants de l'huisserie,
OU
- Huisseries bois dur pour cloisons plaques de plâtre sur ossature métallique, adaptée à l'épaisseur de la cloison, section minimum 118x68mm, compris couvre-joint aux 2 faces dito plinthes), joints intumescents sur traverse et montants de l'huisserie,
- Vantail de 50 à 52mm d'épaisseur (suivant la finition choisie) à chants droits, comprenant :
 - . Cadre en bois exotique,
 - . Ame pleine coupe-feu,
 - . Etanchéité au feu réalisée par joints thermogonflants côté battement, traverse haute et traverse basse,
 - . Pour portes à 2 vantaux : joints anti-pince doigt sur chaque vantail,
 - . Parements en fibres de bois dures, prêts à peindre,
- Ferrage par :
 - . Pivot(s) haut(s) :
 - Partie supérieure : pivot (mécanisme avec partie mâle) encastré dans la traverse haute de l'huisserie, type GRL100 de chez GROOM ou équivalent,
 - Partie inférieure (femelle) encastrée dans l'angle haut du vantail avec protection thermique,
 - . Pivot(s) bas :
 - Partie supérieure (femelle) encastrée dans l'angle bas du vantail, avec protection thermique,
 - Partie inférieure : (mâle) crapaudine avec roulement à bille fixée sur sol fini,
- . 2 plaques de poussée par vantail en aluminium argent, en demi-lune de 300x150mm,
- Oculus, 1 par vantail :
 - . Diamètre 400mm, en verre feuilleté REI 30,
- Équipements D.A.S. pour portes à 1 ou 2 vantaux :
 - . Fermeture automatique par Dispositif Actionné de Sécurité par ventouse électromagnétique murale, 48 V courant continu, télécommandé pour mise en sécurité du vantail déclenchée par dispositif de sécurité centralisé CMSI (Centralisation de Mise en Sécurité Incendie), compris branchements et raccordements pour asservissement sur boîtier en attente mis en place par le lot ELECTRICITE, compris télécommande sous 48 V, contacts de position de sécurité intégrés aux déclencheurs,
 - Butées de portes pour portes lourdes, type ou équivalent,
 - Y compris pose, omégas ou pattes à scellements, ajustage, scellement des pieds d'huisserie, étréssillons, tous accessoires et sujétions de mise en oeuvre. L'ensemble REI avec procès verbal.

NOTA : Conformément à la norme NF-S 61-937 en vigueur, chaque bloc porte de recoupement EI comportera sur la face apparente en position d'ouverture, une plaque de signalétique bien visible portant en lettre blanche sur fond rouge, ou vice-versa, la mention : **"Porte coupe-feu - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture"**. PV à fournir attestant que l'ensemble du bloc porte et son système de fermeture sont conformes à la norme et au règlement.

Cahier des Clauses Techniques Particulières
Lot N°06 MENUISERIES INTERIEURES
Option n°02 : Désenfumage - Zone restaurant

REFECTION PARTIELLE DU BATIMENT DE RESTAURATION H3

3-1-1-2 1

BP Double Action, 2 vantaux, EI30, à peindre, dimensions (0,93+0,93) x 2,04 ht m

- Marque : PREMDOR ou équivalent,
- Référence : PREMAFEU VV DAS,
- Finition : à peindre,
- Alimentation et raccordement des ventouses en 48V CC géré directement par le lot TELEALARME du CEA.

Localisation :

- Porte de recoupement DAS repérée 212 sur le plan architecte et le tableau de portes, située proche de l'entrée du restaurant (entre Hall et espace self).

A, le

"Lu et approuvé sans modifications" manuscrit
(Cachet et signature)