

## CONSTRUCTION NEUVE BATIMENT PSYCHIATRIE



**Phase :**  
**DCE**

### **C.C.T.P.** **Cahier des Clauses Techniques Particulières**

#### **Lot N°07 Menuiseries intérieures**

<p><b>Architecte mandataire :</b></p> <p><b>CRR</b></p> <p>ÉCRITURES ARCHITECTURALES</p> <p>127 av. de la République 63100 CLERMONT FERRAND</p> <p>Email : <a href="mailto:crr@crr-architecture.com">crr@crr-architecture.com</a></p> <p>Tel : 04 73 37 55 09</p>	<p><b>Economie - OPC :</b></p> <p><b>CEI GILLOT-JEANBOURQUIN</b> 1b, route de Marchaux - 25000 BESANCON Tel : 03 81 80 01 33 - Email : <a href="mailto:contact@cei-ingenierie.fr">contact@cei-ingenierie.fr</a></p>	<p><b>BET CF/cf :</b></p> <p><b>BRISLANCE &amp; ASSOCIES</b> 27 Grande Rue - 39120 CHAUSSIN Tel : 03 84 81 70 18 - Email : <a href="mailto:contact@briselance.com">contact@briselance.com</a></p>
	<p><b>Architectes associés :</b></p> <p><b>LA FABRIKE ARCHITECTES</b> 9 rue de Pontarlier - 25000 BESANCON Tel : 03 81 53 39 56 - Email : <a href="mailto:contact@lafabrike.fr">contact@lafabrike.fr</a></p>	<p><b>BET HQE :</b></p> <p><b>CRR INGENIERIE</b> 127 av. de la République - 63100 CLERMONT FERRAND Tel : 04 73 37 55 09 - Email : <a href="mailto:agence@crr-ingenierie.com">agence@crr-ingenierie.com</a></p>
	<p><b>BET structure :</b></p> <p><b>STEBA / FDI</b> 12 rue Arthur Bourdin - 25000 PONTARLIER Tel : 03 81 46 37 77 - Email : <a href="mailto:contact@fdi-bet.fr">contact@fdi-bet.fr</a></p>	<p><b>BET acoustique :</b></p> <p><b>SALTO INGENIERIE</b> 13 bis rue du Commandant Fayolle - 63510 AULNAT Tel : 04 73 28 33 67 - Email : <a href="mailto:contact@salto-ingenierie.com">contact@salto-ingenierie.com</a></p>
	<p><b>Bureau de contrôle :</b></p> <p><b>ALPES CONTROLES</b> 17E rue Alain Savary - 25000 BESANCON Tel : 03 39 25 02 89 - Email : <a href="mailto:besancon@alpes-controles.fr">besancon@alpes-controles.fr</a></p>	<p><b>Coordinateur SPS :</b></p> <p><b>SOCOTEC</b> 4 rue du Colonel Martin - 25000 BESANCON Tel : 03 81 41 15 00 - Email :</p>

# CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BESANCON

## CONSTRUCTION NEUVE BATIMENT PSYCHIATRIE

### CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

#### Lot N°07 Menuiseries intérieures

## Sommaire

<b>A MENUISERIES INTERIEURES BOIS</b>	<b>7</b>
<b>1 GENERALITES</b>	<b>7</b>
1 1 Prescription concernant tous les corps d'état	7
1 2 Documents de référence	7
1 3 Accessibilité handicapés	8
1 4 Qualité des bois	8
1 5 Section des bois	8
1 6 Impression	9
1 7 Panneaux de bois	9
1 8 Colles	9
1 9 Peintures	9
1 10 Quincaillerie	9
1 11 Etendue des prestations	10
1 12 Conditions préalables à l'exécution	10
1 13 Exécution des ouvrages	10
1 14 Mode et pose des vitrages	10
1 15 Etanchéité à l'air et à l'eau	10
1 16 Echantillons épurés	11
1 17 Qualité esthétique des menuiseries	11
1 18 Classification des fenêtres	11
1 19 Entretien des ouvrages	11
1 20 Note importante	11
1 21 Prorata	11
<b>2 DESCRIPTION DES OUVRAGES</b>	<b>12</b>
<b>2.1 Blocs-portes coupe-feu et pare-flammes à âme pleine stratifié, sur huisserie bois hêtre lamellée collé avec vernis de finition, bénéficiant d'un Procès Verbal de classement feu à fournir, avec des protections des huisseries et des ouvrants - BP selon nomenclature</b>	<b>12</b>
2.1 1 PI2-01 - Bloc-porte 1 vantail - EI 30 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204 - équipé de ferme-porte - Serrure Digicode à la charge du CHRU avec béquilles double et sortie libre coté intérieur	14
2.1 2 PI2-03 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204 - équipé de ferme-porte - Serrure Digicode mécanique à la charge du CHRU avec béquilles double et sortie libre coté intérieur	14
2.1 3 PI2-03 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204	14
2.1 4 PI2-04 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204 - équipé d'un oculus	14
2.1 5 PI2-05 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 34 dB - Dimensions 93/204	14
2.1 6 PI2-06 - Bloc-porte 1 vantail - EI 60 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int.	14
2.1 7 PI2-06 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int.	14
2.1 8 PI2-06 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204 - équipé de ferme-porte	14

# Sommaire

2.1 9 PI3-01 - Bloc-porte 1 vantail - EI 30 - RA > 28 dB - Dimensions 113/204 - équipé de ferme-porte - Serrure Digicode mécanique à la charge du CHRU avec béquilles double et sortie libre coté intérieur	15
2.1 10 PI3-02 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 30 dB - Dimensions 113/204 - équipé d'un oculus	15
2.1 11 PI3-03 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 113/204	15
2.1 12 PI3-04 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 113/204 - équipé d'un oculus	15
2.1 13 PI3-05 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 34 dB - Dimensions 113/204	15
2.1 14 PI3-06 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 113/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int	15
2.1 15 PI4-01 - Bloc-porte 1 vantail - EI 30 - RA > 28 dB - Dimensions 123/204 - équipé de ferme-porte - Serrure Digicode mécanique à la charge du CHRU avec béquilles double et sortie libre coté intérieur	15
2.1 16 PI4-02 - Bloc-porte 1 vantail - EI 60 - RA > 28 dB - Dimensions 123/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int.	15
2.1 17 PI4-03 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 30 dB - Dimensions 123/204	15
2.1 18 PI4-04 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 123/204 - Avec Ferme-porte - Serrure Digicode mécanique à la charge du CHRU avec béquilles double et sortie libre coté intérieur	15
2.1 19 PI4-04 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 156/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int - Crémone pompier sur le semi-fixe	15
2.1 20 PI4-05 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 123/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int	15
2.1 21 PI4-06 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 34 dB - Dimensions 123/204	16
2.1 22 PI4-06 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 39 dB - Dimensions 123/204	16
2.1 23 PI5-01 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 126/204	16
2.1 24 PI5-02 - DAS sur contrôle d'accès - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 126/204 - Équipé d'un oculus sur le vantail principal - Ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant - Simple action - Entrée et sortie par lecteur de badge	16
2.1 25 PI5-02 - DAS sur contrôle d'accès - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 126/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal - DAS verrou motorisé pour issues de secours et contrôle d'accès - Simple action	16
2.1 26 PI5-03 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 34 dB - Dimensions 126/204	16
2.1 27 PI6 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 136/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal	16
2.1 28 PI7-01 - Bloc-porte 2 vantaux avec CA en simple action - EI 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204 - Ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant, contrôle d'accès - Entrée et sortie par lecteur de badge	16
2.1 29 PI7-01 - Bloc-porte 2 vantaux - EI 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int - Crémone pompier sur le semi-fixe	16
2.1 30 PI7-03 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int - Crémone pompier sur le semi-fixe	16
2.1 31 PI7-03 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204	16
2.1 32 PI7-04 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal	16
2.1 33 PI7-06 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204 - équipé de ferme-portes - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int + Crémone pompier sur le semi-fixe.	17
2.1 34 PI7-06 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204 - équipé de ferme-portes	17

# Sommaire

2.1 35 PI8-01 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal	17
2.1 36 BP type PI8-01 à définir en phase EXE DAS sur contrôle d'accès en Double-action - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus - Ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant - Entrée et sortie par lecteur de badge	17
2.1 37 PI8-01 DAS sur contrôle d'accès en Double-action - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus - Ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant - Entrée et sortie par lecteur de badge	17
2.1 38 PI8-01 - DAS sur contrôle d'accès - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal - Ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant, pour issues de secours et contrôle d'accès - Simple action - Entrée par lecteur de badge / sortie BP libre	17
2.1 39 PI8-01 - DAS sur contrôle d'accès - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal - ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant - Simple action - Entrée et sortie par lecteur de badge	17
2.1 40 PI8-01 Double-action - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal	17
2.1 41 PI8-02 - DAS sur contrôle d'accès - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal et de ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant, pour issues de secours et contrôle d'accès - Simple action - Entrée par lecteur de badge / sortie libre	17
2.1 42 PI8-02 Double-action - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal et de ferme-portes	17
2.1 43 PI8-02 DAS sur contrôle d'accès en double-action - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal et de ferme-portes DAS verrou motorisé pour issues de secours et contrôle d'accès - Double action	17
2.1 44 PI9 DA - Bloc-porte 2 vantaux Double-action asservi sur CA, avec remplissage grillagé en tôle acier perforée de type Alvio V1 (P04) dans la gamme RYTHMIC des Ets GANTOIS ou équivalent, sur parclores compris traverse intermédiaire - Dimensions 166/204 - Ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant, pour issues de secours et contrôle d'accès - Entrée et sortie par lecteur de badge	18
2.1 45 PIC - Bloc-porte coulissant 1 vantail - RA > 28 dB - Dimensions 90/210 - y compris système de rail et guidage en applique	18
2.1 46 PGT-EXE - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 100/210 - All.00	18
2.1 47 PGT-EXE - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 80/210 - All.00	18
2.1 48 PGT33 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 33/194 - All.10	18
2.1 49 PGT43 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 43/194 - All.10	18
2.1 50 PGT53 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 53/194 - All.10	18
2.1 51 PGT53 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 60 - RA > 32 dB - Dimensions 53/194 - All.10	18
2.1 52 PGT63 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 63/194 - All.10	18
2.1 53 PGT73 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 60 - RA > 32 dB - Dimensions 73/194 - All.10	18
2.1 54 PGT73 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 73/194 - All.10	19
2.1 55 PGT83 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 83/194 - All.10	19
2.1 56 PGT83 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 60 - RA > 32 dB - Dimensions 83/194 - All.10	19
2.1 57 PGT116 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 116/194 - All.10	19
2.1 58 PGT126 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 60 - RA > 32 dB - Dimensions 126/194 - All.10	19

# Sommaire

2.1 59	PGT126 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 126/194 - All.10	19
2.1 60	PGT146 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 60 - RA > 32 dB - Dimensions 146/194 - All.10	19
2.1 61	PGT146 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 146/194 - All.10	19
2.1 62	PGT156 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 156/194 - All.10	19
2.1 63	PGT166 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 166/194 - All.10	19
2.1 64	PGT186 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 186/194 - All.10	20
2.1 65	Barres de tirage PMR - En inox	20
2.1 66	Plus-Value sur BP - Pour un renforcement anti-vandalisme.	20
<b>2.2</b>	<b>Cloisons vitrées stadip intérieures avec un classement feu REI60 selon localisation, sur huisserie bois essence hêtre avec lasure de finition de l'ensemble avec une performance acoustique de 38 dB, bénéficiant d'un Procès-Verbal à fournir le classement feu - Châssis réalisés selon nomenclature de l'architecte.</b>	<b>20</b>
2.2 1	CI1 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 80/89 - All.120	20
2.2 2	CI2 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 100/89 - All.120	20
2.2 3	CI3 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 120/89 - All.120	20
2.2 4	CI4 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 140/89 - All.120	21
2.2 5	CI5 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 180/89 - All.120	21
2.2 6	CI6 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 220/89 - All.120	21
2.2 7	CI7 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 240/89 - All.120	21
2.2 8	CI8 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 300/89 - All.120	21
2.2 9	Châssis vitré fixe avec classement feu EI 60 - Vitrage stadip et opale en vitrophanie - Dimensions selon plans Architecte, allège 1.00 m ht - performance acoustique de 32 dB	21
2.2 10	Film opalescent opaque	21
<b>2.3</b>	<b>Autres ouvrages de menuiserie</b>	<b>21</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Mur mobile multidirectionnel type STYLIST de chez ALGAFLEX ou techniquement équivalent.</b>	<b>21</b>
2.3.1 1	Mur mobile multidirectionnel - Dimensions 3.20 x 2.60 ht avec un plénum de 60 à 70 cm - Avec zone de rangement	22
2.3.1 2	Mur mobile multidirectionnel - Dimensions 3.80 x 2.60 ht avec un plénum de 45 cm - Avec zone de rangement	22
2.3.1 3	Mur mobile multidirectionnel - Dimensions 4.00 x 2.60 ht avec un plénum de 45 à 50 cm - Avec zone de rangement	22
2.3.1 4	Mur mobile multidirectionnel - Dimensions 4.50 x 2.60 ht avec un plénum de 47 cm - Avec zone de rangement	22
2.3.1 5	Mur mobile multidirectionnel - Dimensions 4.80 x 2.60 ht avec un plénum de 50 cm - Avec zone de rangement	22
<b>2.3.2</b>	<b>Cache tuyaux, réalisé en panneaux stratifié compact ép 10 mm</b>	<b>22</b>
2.3.2 1	Cache tuyaux 3 faces - Dimensions 50 x 30 cm	23
<b>2.3.3</b>	<b>Tablettes en bois</b>	<b>23</b>
2.3.3 1	Tablette sur tête de mur réalisée en bois lamellé-collé hêtre - Dimensions : épaisseur 30 mm avec façon de rebord - largeur 10 cm	23
<b>2.3.4</b>	<b>Façon d'habillage, pour assurer une protection mécanique du caisson des VR, ouvrage réalisé avec des panneaux 3 plis ép 35 mm. Réalisation selon plans et détails de l'architecte en phase chantier</b>	<b>23</b>
2.3.4 1	Façon de caisson pour coffret de VR, comprenant une partie amovible avec des verrous sur organigramme : Profondeur variable selon plan de l'architecte, réalisée en panneaux 3 plis ép 35 mm finition haut stratifié ou vernis haute performance mécanique, selon plans et détails de l'architecte en phase chantier - Compris interface avec les lots MEXT et Électricité - Fixation invisible.	23
<b>2.3.5</b>	<b>Miroir</b>	<b>23</b>
2.3.5 1	Miroir incassable inox, L 600 x H. 1000 mm	23
<b>2.3.6</b>	<b>Divers</b>	<b>24</b>
2.3.6 1	Patère murale	24
<b>2.4</b>	<b>Plinthes bois en bois massif PEFC, essence hêtre avec vernis de finition</b>	<b>24</b>

# Sommaire

2.4 1 Plinthes bois en hêtre vernis, épaisseur 10 mm hauteur 100 mm - Pose droite	24
2.4 2 Plinthes bois en hêtre vernis épaisseur 10 mm hauteur 120 mm - Pose pour escalier en deux pièces marche+contre marche.	24
<b>2.5 Cloisonnement préfabriqué en stratifié massif</b>	<b>24</b>
2.5 1 Façon de cabine pour douches sur pied en inox + fixation latéral pattes inox comprenant 1 porte + un bandeau latéral - Dimension 162 x 210 cm ht	24
<b>2.6 Gains techniques</b>	<b>25</b>
<b>2.6.1 Trappes de visite</b>	<b>25</b>
2.6.1 1 Trappes de 30 x 30 ht - réaction au feu RE 30	25
2.6.1 2 Trappes de 40 x 40 ht - réaction au feu RE 30	25
2.6.1 3 Trappes de 70 x 70 ht - réaction au feu RE 30	25
<b>2.7 Traitement des JD dans les murs + cloisons, avec panneaux composite</b>	<b>25</b>
2.7 1 Habillage des JD, avec panneaux stratifié HPL de chez Polyrey ou équivalent - Dimensions 200 mm épaisseur 10 mm - Fixation mécanique + collé d'un côté du JD et libre sur l'autre partie	25
<b>2.8 Protections murales et de bloc-portes</b>	<b>26</b>
<b>2.8.1 Revêtements pour la protection murale, avec des plaques vinylique bactériostatique, avec une moulure de finition supérieure en PVC</b>	<b>26</b>
2.8.1 1 Protection murale - Circulations - Parement 1.10 et hauteur finie 1.20 m	26
2.8.1 2 Protection murale - Locaux courants - Parement 1.10 et hauteur finie 1.20 m	26
2.8.1 3 Protection murale - Chambres - Parement 1.10 et hauteur finie 1.20 m	26
2.8.1 4 Protection murale - Chambres - Parement 1.45 et hauteur finie 1.55 m	26
2.8.1 5 Plaque de décoration murale dans les chambres gammes selon service type Décowood / Decotren / Kidfresc - Dimensions largeur 60 cm et hauteur 2.50	26
2.8.1 6 Plaque de décoration murale dans les halls / dégagement gammes selon service type Décowood / Decotren / Kidfresc - Dimensions au m² toute hauteur	26
<b>2.8.2 Revêtements PVC type Decoclean ou équivalent pour la protection de bloc-portes, la protection ne devra en aucun cas altérer les performances Feu et acoustique des BP.</b>	<b>26</b>
2.8.2 1 Protection de bloc-porte à 1 vantail - Traité sur 1 face - Parement hauteur 1.20 m	27
2.8.2 2 Protection de bloc-porte à 1 vantail - Traité sur 2 faces - Parements hauteur 1.20 m	27
2.8.2 3 Protection de bloc-porte à 2 vantaux - Traités sur 1 face (par vantail) - Parements hauteur 1.20 m	27
2.8.2 4 Protection de bloc-porte à 2 vantaux - Traités sur 2 faces (par vantail) - Parements hauteur 1.20 m	27
<b>2.8.3 Protection murale - Profil de traitement d'angle rapporté en PVC sur platine métallique Alu. angle 90° - largeur 75 mm</b>	<b>27</b>
2.8.3 1 Protection murale - Profil de traitement d'angle rapporté en PVC sur platine métallique Alu. angle 90° - largeur 75 mm - Hauteur 1.10 m	27
2.8.3 2 Protection murale - Profil de traitement d'angle rapporté en PVC sur platine métallique Alu. angle 90° - largeur 75 mm - Hauteur 2.00 m	27
<b>2.8.4 Profil de recouvrement pour le traitement des angles.</b>	<b>28</b>
2.8.4 1 Habillage et protection d'angle avec des profils L en inox sur une hauteur finie 2.10 m - Dimension 30x30	28
2.8.4 2 Habillage et protection d'angle avec des profils U en inox sur une hauteur finie 2.10 m - Dimension largeur de la cloison 10 cm recouvrement de 3 cm de part et d'autre de la cloison.	28
<b>2.8.5 Crédences avec des plaques vinylique avec façon de chant arrondi ou en panneau stratifié compact selon localisation ci-après.</b>	<b>28</b>
2.8.5 1 Crédence avec des plaques vinylique bactériostatique - Dimensions : L au ml x H 40 ép 2 mm	28
2.8.5 2 Crédence en panneau compact massif blanc - Dimensions : L 70 x H 60 ép 10 mm	28
<b>2.8.6 Protection murale type chasse-roues / pare-chocs / antichoc</b>	<b>28</b>
2.8.6 1 Chasse-roues / Pare chocs montage antichoc, profil PVC hauteur de 120 mm et d'une épaisseur de 30 mm, clipper sur le support en aluminium rail continu.	29
<b>2.8.7 Mains courante</b>	<b>29</b>

## Sommaire

2.8.7 1 Mains courantes tubulaire ronde en Alu gainé PVC de Ø 40 MM, compris coudes spécifiques pour le traitement des angles externes et internes, ainsi les embouts retournant au mur, et façon de découpe /interruption sur les façades de gaines techniques pour être facilement démontable afin d'ouvrir les gaines techniques - Teintes aux choix de l'architecte .....	29
2.8.7 2 Plus-value sur les mains courantes ci-dessus, pour façon de découpe / interruption au droit des façades de gaines techniques afin d'être facilement démontable et permettre leur ouverture sans gêne .....	29
<b>2.9 Plafonds décoratifs acoustiques .....</b>	<b>29</b>
2.9 1 Plafonds acoustiques bois suspendus - tasseaux bois avec traitement intumescent sur les 4 faces pour avoir un classement feu B-s1, d0 (M1) - Tasseaux en douglas section 40 x 30 (façon de réservation réalisée par le lot Plâtrerie) .....	29

## **1 GENERALITES**

### **1 1 *Prescription concernant tous les corps d'état***

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 (C.C.T.P.).

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 refrappes n'étant pas admises, mais compte tenu de l'alinéa précédent, les modifications seront manuscrites.

### **1 2 *Documents de référence***

#### **CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES GENERALES**

L'application des normes françaises homologuées est contractuelle, en particulier les documents suivants :

#### **DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES OU NORMES DTU**

#### **34 - FERMETURES**

DTU 34.1 (NF P25-201) : Ouvrages de fermeture pour baies libres

FD DTU 34.2 (FD P25-202) : Choix de fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent

FD DTU 34.3 (FD P25-203) : Choix des portes industrielles commerciales et de garages en fonction de leur exposition au vent

NF DTU 34.4 : Mise en oeuvre des fermetures et stores

#### **36 - MENUISERIE**

NF DTU 36.5 : Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures

#### **39 - VITRERIE - MIROITERIE**

NF DTU 39 : Travaux de vitrerie - miroiterie

#### **PROCEDES NON COURANTS**

Tout procédé dont la mise en oeuvre n'est pas visée par les normes et/ou DTU, procédés dits non courants, doit obligatoirement faire l'objet :

- soit d'un Avis Technique délivré par le CSTB

- soit d'un Document Technique d'Application délivré par le CSTB, pour les produits faisant l'objet d'un marquage CE

- ou encore d'une confirmation d'agrément pour les homologues étrangers de l'Avis Technique ou du Document Technique d'Application

Ces documents doivent être en cours de validité

L'obtention des approbations du Bureau de Contrôle et de la Maîtrise d'Oeuvre, conditionne la mise en oeuvre du procédé

Le dossier technique est donc produit durant la phase de préparation de chantier pour ne pas perturber le planning des travaux



### **1 3 Accessibilité handicapés**

Toutes les portes tiercéées seront équipées d'un vantail principal de largeur minimale égale à 90 cm.  
L'effort d'ouverture des portes sera inférieur ou égal à 50 N.

Les portes vitrées comporteront un dispositif de marquage à 1 ml (pouvant être constitué par une traverse structurelle) et 1,50 ml (vitrage sablé ou sérigraphié par encre à catalyse de type epoxy).

### **1 4 Qualité des bois**

Le contreplaqué employé pour les ouvrages non apparents ou à peindre sera du contreplaqué OKOUME. Classification commerciale "bon choix".

Les bois employés pour les ouvrages à peindre seront de première qualité. Classification commerciale "bon choix".

Les ouvrages en sapin seront en sapin du Nord.

Les bois tropicaux entrant dans la composition des ouvrages répondront à l'Eco-certification FSC. Les bois non tropicaux entrant dans la composition des ouvrages bénéficieront d'une certification PEFC ou FSC.

Les portes devront avoir le label C.T.B.

Les quincailleries employées seront estampillées des premières grandes marques et de première qualité (label S.N.F.Q.).

Aucune pièce ne sera stockée en plein air, ou exposée aux intempéries mais en endroits abrités et sur platelage.

L'Entrepreneur prévoira tous les calages nécessaires, afin d'éviter les déformations et gauchissements.

Les piqûres noires seront tolérées en contre-parement, à condition de provenir d'insectes coloniaux ne vivant pas sous nos climats et, de ce fait, inoffensifs.

#### **1) Degré hygrométrique**

Il est indispensable de mettre en œuvre des bois ayant atteint leur humidité d'équilibre correspondant au milieu où ils ont séjournés.

Le degré d'humidité sera déterminé dans les conditions de la norme N.F. 51.002.

Il est rappelé que le séchage naturel ou artificiel des bois tropicaux doit être fait avec précautions et l'Entrepreneur devra tenir compte des prescriptions du centre technique et forestier tropical.

En particulier, les bois séchés artificiellement devront être stockés à l'air libre et à l'abri pour reprendre la tension hygrométrique ambiante normale.

#### **2) Traitement anti-cryptogamique**

Conformément aux prescriptions du D.T.U. n° 36.1 de Juillet 1966, il est précisé que les bois utilisés devront avoir subi un traitement les mettant à l'abri des attaques de tous les insectes ou champignons (insectes hylophages ou champignons lignicoles) et plus particulièrement, sur les parties de menuiseries en contact direct avec la maçonnerie.

Il sera prévu un traitement insecticide et fongicide, soit par injection sous pression (sels métalliques hydrosolubles) soit par trempage à froid (produits en solvants organiques).

Pour ce genre de protection, il est obligatoire d'utiliser les produits présentant au moins l'homologation difficilement délavable (label de qualité C.T.B.F.). Il sera également prévu un traitement anti-bleuissement, par badigeonnage de toute la surface des éléments (face et bois de bout compris) avec produit fongicide présentant au moins l'homologation difficilement délavable (label de qualité C.T.B.F.).

L'Entrepreneur devra soumettre à l'accord du Maître d'œuvre les types de traitement qu'il compte employer.

De plus, toute coordination nécessaire sera établie avec l'Entrepreneur du lot peinture afin d'assurer la compatibilité entre les produits de traitement et les peintures de celui-ci.

L'impression sera précédée d'un dégraissage des bois au trichloréthylène.

### **1 5 Section des bois**

L'Entrepreneur devra prévoir tous renforcements nécessaires lors de son étude de prix.

Il ne pourra se prévaloir par la suite d'une augmentation des sections, pour demander un supplément à son forfait.

Le Maître d'œuvre sera en droit de demander tous renforcements des sections, jugées par lui insuffisantes, pour assurer un ensemble rigide des pièces de menuiseries, et ceci sans que l'Entrepreneur puisse demander dédommagement de ce fait.

## **1 6 Impression**

Toutes les menuiseries en bois seront traitées contre les attaques des insectes et des champignons, par un produit organique homologué par le C.T.B.F.

Le traitement sera fait en atelier par l'Entrepreneur du présent lot, en prévoyant un délai minimum de trois semaines avant la remise des menuiseries pour impression à l'Entrepreneur du lot peinture.

L'Entrepreneur du présent lot devra l'impression des assemblages et des éléments de menuiseries qui ne pourraient pas être atteints par la suite par l'Entrepreneur du lot peinture après montage.

Aucun ouvrage ne devra être posé avant impression.

Les ferrures destinées à être peintes recevront, avant pose par le présent lot, une couche d'antirouille agréée par le peintre.

Toutes les autres impressions sont dues par le lot Peinture.

## **1 7 Panneaux de bois**

Tous les contreplaqués employés seront conformes à la norme P 53.504.

les panneaux de bois doivent être:

- de classe 1 (NF) pour les panneaux de particules ;
- de classe A (NF) pour les panneaux de fibres ;
- de classe A (NF) pour le contreplaqué.

Les contreplaqués destinés à un usage extérieur seront obligatoirement de qualité CTB-X extérieur, avec parement en bois exotique.

Les épaisseurs employées seront spécifiées dans la description de chaque ouvrage.

Les panneaux utilisés seront conformes aux prescriptions réglementaires pour ce qui concerne leur classe d'émission de formaldéhyde.

Les panneaux MDF à base de colle synthétique sont proscrits.

Les colles utilisées pour l'assemblage en usine ou sur chantier des différents composants des ouvrages bénéficieront du classement EMI CODE EC1.

## **1 8 Colles**

Les colles employées seront du type résorcine, celles-ci ayant la propriété de se polymériser et d'être ainsi insensibles à l'humidité et aux agents atmosphériques courants.

Tous les assemblages bois seront collés avec ce type de colle.

## **1 9 Peintures**

Toutes les peintures seront en phase aqueuse avec teneur en COV conforme à la Directive 2004/42/CE.

## **1 10 Quincaillerie**

Tous les ouvrages de quincaillerie nécessaires à la finition complète des ouvrages du présent lot et à leur bon fonctionnement, même s'ils ne sont pas expressément spécifiés dans le présent descriptif, sont à la charge du présent lot.

Les dimensions des diverses pièces de quincaillerie éventuellement définies au présent descriptif ne représentent qu'une proposition minimale faite à l'Entrepreneur.

Celui-ci sera tenu de prévoir, tant dans son prix qu'au moment de l'exécution, tous renforcements des pièces de quincaillerie qu'il jugerait nécessaires.

En conséquence, le Maître d'œuvre sera en droit de faire remplacer toute pièce de quincaillerie jugée trop faible ou inadaptée, et ceci, avant, pendant ou après l'exécution des travaux, et sans que l'Entrepreneur puisse prétendre à un dédommagement.

Tous les ferrages, quincaillerie, pièces de fixation et, en général toutes les pièces métalliques seront protégées de la corrosion (garantie 10 ans).

Les pièces en fer ou en acier recevront un traitement de surface avant peinture comprenant :  
- le dégraissage pour toutes les pièces et une couche de peinture antirouille,  
- la parkérisation pour les pièces encastrées.

La couche de protection finale sera à la charge du lot peinture, selon cctp.

#### **1 11 Etendue des prestations**

L'entreprise du présent lot devra la fourniture, le transport et la mise en œuvre de ses ouvrages.  
Elle devra assurer leur protection pendant la durée des travaux, leur mise en jeu et leur réglage, et ceci avant et après les travaux de vitrerie et de peinture jusqu'à la livraison du bâtiment, afin de fournir des ensembles fonctionnant parfaitement.

#### **1 12 Conditions préalables à l'exécution**

Avant toute mise en fabrication de ses ouvrages, l'Entrepreneur devra soumettre ses plans d'atelier et de chantier avec détails à l'échelle fixée par le Maître d'œuvre pour validation.

#### **1 13 Exécution des ouvrages**

Les ouvrages de menuiserie bois seront exécutés suivant les règles de l'art.

Les assemblages, flottages, emboîtements, seront particulièrement soignés.

Les collages seront exécutés par des colles de 1° qualité, de marques connues, agréées par le C.S.T.B. et correspondant à l'usage fait des éléments.

La quincaillerie sera mise en place avec le plus grand soin, les entailles bien exécutées, ayant juste les dimensions et profondeurs voulues pour recevoir les pièces, sans diminuer la résistance des bois.

La fixation de ces pièces se fera au moyen de vis (éventuellement vis en acier inoxydable ou cadmiées, à tête fraisée).

L'emploi de fausses vis, dites à garnir, est interdit.

Sujétions d'échafaudages à la charge du présent lot.

#### **1 14 Mode et pose des vitrages**

Pour tous les ensembles de menuiseries extérieures, les verres seront fixés par pare-closes prévues par l'entreprise du présent lot.

Les feuillures seront de dimension suffisante pour permettre une feuillure auto-drainante.

Le profil de ces pare-closes sera soumis à l'accord du Maître d'œuvre.

#### **1 15 Etanchéité à l'air et à l'eau**

Celle-ci sera étudiée afin de donner toutes garanties, tant dans le sens vertical que dans le sens horizontal.

1°) Toutes les menuiseries comporteront des pièces d'appui dont les extrémités seront calfeutrées afin d'éviter l'infiltration des eaux de condensation dans la maçonnerie.

Ces pièces d'appui comporteront une gorge profonde destinée à la récupération des eaux de condensation, ainsi que tous dispositifs pour l'évacuation de ces eaux vers l'extérieur.

Les goulottes d'évacuation seront protégées extérieurement afin d'éviter les entrées directes d'air et le refoulement des eaux vers l'intérieur sous l'action du vent.

2°) L'étanchéité des joints bois maçonnerie sera assurée par interposition des joints plastiques préboudinés de type Buthyle ou Polybutène.

Dans le cas d'emploi de joints en polyuréthane expansé bitumé, ils seront comprimés au 2/3 de leur épaisseur totale.

Les joints doivent apporter toute sécurité supplémentaire aux recouvrements assurant une étanchéité naturelle.

Une super étanchéité conforme aux dernières normes sera assurée par joints néoprène entre ouvrants et dormants et ce, sur la périphérie totale de ces ouvrages.

## **1 16 Echantillons épurés**

Avant tout commencement d'exécution, l'Entrepreneur du présent lot sera tenu de fournir au Maître d'œuvre tous les plans de détails grandeur, indiquant de façon précise tous les profils qu'il se propose de mettre en œuvre, ainsi que les épaisseurs des bois.

Aucune exécution ne sera entreprise avant qu'un accord ne soit intervenu de la part du Maître d'œuvre.

Un châssis prototype avec quincaillerie et habillage sera soumis à l'agrément du Maître d'Ouvrage.

## **1 17 Qualité esthétique des menuiseries**

Les menuiseries devront présenter les qualités esthétiques recherchées par le Maître d'œuvre.

Dans ce but, il sera employé des bois de largeur vue minima, ceux-ci pouvant être par contre "traités en épaisseur".

## **1 18 Classification des fenêtres**

L'étanchéité à l'air et à l'eau, ainsi que la résistance au vent de toutes les menuiseries extérieures respecteront la classe définie dans la partie descriptive ci-après, conformément à la norme P. 20.501.

Il sera demandé le procès-verbal d'essai.

Un châssis pourra être éventuellement prélevé sur le chantier pour essai.

## **1 19 Entretien des ouvrages**

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

Les menuiseries seront protégées très soigneusement au cours de leur ajustement et après pose.

Les ouvrages avec éclats, épaufrures ou autres défauts analogues seront refusés.

Après application de la peinture, il vérifiera toutes les quincailleries pour s'assurer du parfait état de fonctionnement, huiler les pièces si nécessaire, et livrer le tout dans un excellent état de fonctionnement.

Pendant un an après la réception, l'Entrepreneur assurera l'entretien de ses ouvrages, et devra, chaque fois qu'il sera requis, donner les jeux qui s'avèreraient nécessaires.

Au cas où, au cours des périodes de garantie des défauts apparaîtraient et notamment un gauchissement des portes, huisseries, bâtis, etc... l'Entrepreneur devra, pendant la période de garantie biennale, 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.

Les travaux occasionnés aux autres corps d'état par les révisions, la remise en état et le remplacement d'ouvrages défectueux, seront à la charge de l'Entrepreneur du présent lot.

## **1 20 Note importante**

L'entrepreneur du présent lot devra contrôler toutes les quantités indiquées dans la D.P.G.F. jointe au dossier de consultation, et éventuellement les ajuster afin de remettre une offre globale et forfaitaire.

Son offre tiendra compte du déroulement du chantier en plusieurs phases.

## **1 21 Prorata**

Un compte prorata sera mis en place sur ce chantier.

Ce compte prorata sera géré par le lot "Gros oeuvre".

Il intégrera notamment :

- les dépenses de consommation (électricité, téléphone, eau),
- les frais de mise à disposition des bennes de chantier,
- les frais de traitement des déchets,
- les nettoyages en cours de chantier demandés par le Maître d'œuvre dans le cas où l'état de propreté laissé par les entrepreneurs est jugé inacceptable
- les frais de nettoyage des installations de chantier (salle de réunion, bureau de chantier, installations communes d'hygiène...),
- les frais liés aux dépenses de consommation d'un éventuel préchauffage,
- les frais de gardiennage si sa mise en place est décidée.

## 2

## DESCRIPTION DES OUVRAGES

### 2.1

### **Blocs-portes coupe-feu et pare-flammes à âme pleine stratifié, sur huisserie bois hêtre lamellée collé avec vernis de finition, bénéficiant d'un Procès Verbal de classement feu à fournir, avec des protections des huisseries et des ouvrants - BP selon nomenclature**

#### La fourniture et pose comprenant :

- l'ensemble des matériaux doivent être conforme à ceux décrits dans la norme NF P 23-502.
- le bloc porte sera constitué de 1 ou 2 ouvrants.
- huisserie en bois dur lamellé-collé hêtre, bois certifié PEFC, avec vernis de finition, à recouvrement comprenant ébrasement + chambranle + contre-chambranle, section suivant le classement feu, pour cloison jusqu'à 0,20 m ép. ou bâti dormant feuilluré pour épaisseur supérieure, pose fin de chantier.
- joint d'étanchéité en feuillure.
- 2 couches de vernis de finition sur l'huisserie, 1ère couche en atelier sur toutes les faces et 2ème couche de finition sur site (sans aucune intervention par le Peintre), teinte au choix de l'Architecte.
- feuillure pour vantail à recouvrement.
- pose des huisseries dans cloisons plaque de plâtre, murs maçonnés, ou voiles béton, suivant plans.
- protection provisoire des arêtes.
- aiguilles et tous accessoires de pose.
- traverse d'écartement démontable en pied.
- vantail à âme pleine d'épaisseur minimum 40 mm, l'épaisseur sera adaptée aux contraintes suivant le classement au feu et acoustique avec PV à fournir.
- finition du vantail avec un revêtement stratifié uni 2 faces, de teintes aux choix de l'architecte, type PAPAGO de chez POLYREY ou équivalent, conforme à la norme EN 438.
- raidisseurs et renforts incorporés pour tenue ambiance différentielle.
- huisserie phonique avec joint caoutchouc.

#### **PROTECTION DES HUSSERIES**

- Pour les portes à 2 vantaux : protection enveloppante de l'huisserie en tôle inox sur hauteur de 1.20 m, sans surépaisseur.
- Pour les portes à 1 vantaux : Protection uniquement de l'arrête coté circulation avec un profil type cornière rapporté en INOX section 30x30, sur hauteur de 1.20 m (coté serrure)

#### **Ferrage comprenant :**

- pattes ou vis de fixation.
- 4 paumelles par vantail et 5 pour les portes de largeur supérieure à 1 ml.
- Pose d'une 5ème paumelles en pose inversée pour éviter le dégonflage des portes, pour les chambres d'isolements / apaisement / carcérale, compris la porte des SdB.
- 2 pivots hydrauliques type TS 550 IS pour les portes à double action (va et vient), de chez GEZE ou techniquement équivalent.
- 1 butoir de porte inox avec butée polyuréthane par vantail.
- Arrêts de porte en inox dans la gamme STAINLESS LINE de chez NORMBAU ou techniquement équivalent, fixation mural pour l'ensemble des locaux du bloc série NT.WP 32.80, lorsqu'il n'y pas d'autre choix fixation au sol pour le reste des locaux série NT.BP 52.40, compris chevilles et visse adaptés aux supports.
- 1 ensemble avec béquille double marqué NF.
- 1 serrure à mortaiser en acier.
- ensemble serrure et garniture à béquille double testé au grade 3 en finition inox brossé.

#### **Type de poignées de Classe d'utilisation classe/grade 4 et Endurance classe 7, finition inox brossé :**

- Carré de 8 mm : NF EN 1906 - utilisation classe 4
- Résistance à la corrosion classe 3
- Béquille double sur rosace en inox gamme ligne EST de chez NORMBAU ou techniquement équivalent, série EST 41.175 et série EST 41.320 pour les poignées déportées, lorsque la distance des 40 cm n'est pas respecté.
- Rosaces pour cylindre, condamnation avec voyant et type bec de cane, en inox type STAINLESS LINE ou techniquement équivalent
- Pour les portes battantes en va et vient ou en simple action : Poignées de tirage type bâton de maréchal en inox gamme STAINLESS LINE série 522 standard STG Ø 32 de chez NORMBAU ou techniquement équivalent - Entraxe des supports de fixation 500mm (code article 2015-170), selon carnet de détail, ou plaque de propreté en inox
- Fixation visserie INOX, impérativement.

#### **Type de serrure dans la gamme BRICARD ou équivalent :**

- Bec de cane.
- Bec de cane à condamnation avec bouton côté intérieur et déverrouillage possible côté extérieur.
- Serrure à mortaiser de sécurité avec label, serrure dans la série 800 NF, pour cylindre européen hors lot.
- Serrure à code
- Teinte des garnitures au choix de l'Architecte dans la gamme du Fabricant.
- L'ensemble des serrures doivent avoir une garantie de 3 ans

Tous les blocs-portes pare-flamme et coupe-feu devront être admis à la marque NF et disposeront d'un procès-verbal d'essai en cours de validité ou devront faire l'objet d'un avis de chantier délivré par le Centre scientifique et technique

du bâtiment dont le coût est à la charge de l'entreprise titulaire du présent lot.  
Ces procès-verbaux d'essai ou avis de chantier porteront aussi sur l'ensemble des composants de l'équipement asservi au dispositif actionné de sécurité (DAS), conformément aux dispositions de la norme NF S 61 937.

#### Concernant les portes DAS :

Les équipements de quincaillerie disposeront de certificats de conformité aux différentes normes qui les visent et notamment :

- NF EN 1154 pour les ferme-portes ;
- NF EN 1155 pour les déclencheurs électromagnétiques à rupture de courant ;
- NF EN 1158 pour les sélecteurs de fermeture.

Toutes les portes seront télécommandées en mode rupture 48 v.

Toutes les portes seront équipées de plaques signalétiques normalisées conformes au paragraphe 2 de l'article CO47 du règlement de sécurité incendie applicable aux ERP et portant en lettres blanches sur fond rouge, ou vice-versa, la mention "Porte coupe-feu. - Ne pas mettre d'obstacle à la fermeture".

Y compris tous profilés de renfort ou compensation des huisseries selon détail Architecte.

Les ventouses seront équipées de corps en fonte d'aluminium et seront :

- soit, fixées directement aux murs sans potence ;
- soit, fixées au sol.

Pour les fixations dans les cloisons, le présent lot doit la fourniture de renfort dans les cloisons au lot Plâtrerie, renfort de type panneaux en CTBH ép 16 mm largeur entre les montants de 40 à 60 cm et hauteur 30 cm.

Le présent lot doit la fourniture des renforts + plans de réservations au Plâtrier qui doit la pose des renforts.

Les portes situées en limite de zone de compartimentage seront équipées d'un contact de fin de course par vantail renvoyant vers la centrale un signal de position de sécurité.

#### Equipements suivant indications ci-après :

##### ► "Ventouses CA" pour les contrôles d'accès :

- ventouses électromagnétiques, conforme à la norme NF S 61.937, ventouse DAS motorisée, type 2-Das 2V avec demi-gâches sur chaque vantail, de chez SERSYS ou équivalent.
- fixation des ventouses sur la cloison, en imposte sans potence, permettant de maintenir les portes en position fermée, compris raccordement par le présent lot sur les câbles laissés en attente par l'Electricien.

##### ► "Ventouses DAS" pour asservissement au système de détection incendie :

- ventouses électromagnétiques, conforme à la norme NF EN 1155. Les ventouses seront reliées à la DI (Détection Incendie), permettant de maintenir les portes Coupe-Feu ou Pare Flamme ouvertes en situation normale, et de les fermer en cas de détection incendie ou de coupure de courant.
- fixation des ventouses sur les cloisons sans potence, compris raccordement par le présent lot sur les câbles laissés en attente par l'Electricien.

##### ► Ferme-porte :

- ferme-porte avec bras à glissière à force variable et système de réglage de la vitesse de fermeture et de l'à coup final, modèle pour passage intensif, réf. TS 5000 ECline de chez GEZE ou équivalent.
- ferme porte sur chaque vantail, y compris sélecteur de fermeture adapté pour les portes à 2 vantaux.
- finition au choix de l'Architecte dans la gamme du Fabricant.
- équipement apte à équiper une porte CFPF, conforme à la norme NF EN 1154 pour les ferme-portes et NF EN 1158 pour les sélecteurs de fermeture, avec certificat CE autorisant le montage sur porte CF et PF.

##### ► Contact de position

- Contact de position porte fermée en laiton impérativement

##### ► **Bandeau ferme-porte asservi verrou DAS à électro-aimant** : Pose en applique en double action et simple action selon plans Architecte et localisation

- Verrou à électro-aimant noyau plongeur, type GRS 620 pour 2 VTX de chez GROOM ou techniquement équivalent
- Résistance à l'effraction : 1400 kg à la poussée et au cisaillement
- Conforme à la norme NF S 61-937 sans empiètement dans le passage
- Equipé de pènes Ø 16 course 20 mm, gâche ronde pour porte bois.
- Utilisation intensive même sur porte va et vient montée sur pivot
- Alimentation de fonctionnement et de télécommande à sélection automatique : 24 ou 48 Vcc
- Contact de position porte verrouillée
- Contact de position porte déverrouillée
- Report d'information porte fermée

##### ► Oculus :

- épaisseur et qualité en fonction des volumes et suivant les normes en vigueur au moment de l'exécution des travaux.
- respect des prescriptions du calcul thermique et de l'affaiblissement acoustique réglementaire avec certificat CEKAL

en cours de validité.

- pose sur joints néoprène et calages nécessaires compris parclozes bois.
- vitrage EI 30 type suivant PV, ou équivalent (type de vitrage suivant réglementation et indication du Fabricant compris PV).
- la position ainsi que la dimension de l'oculus devront répondre aux normes PMR, oculus de forme rectangulaire côté poignée,
- espace clair de vue entre 90 et 130 cm du sol, dimensions suivant plans de l'architecte.
- dimensions oculus 35 x 70 ht
- mise en oeuvre conforme au PV.
- compris toutes sujétions.

L'Entreprise devra fournir un P.V de classement avant toute fabrication et devra bénéficier d'un certificat de qualification attaché à l'Avis Technique, portes asservies DAS et, PV de conformité à la NFS 61.937.

**NOTA :**

- Concernant les portes équipées de serrures motorisées, il est prévu à la charge du présent lot menuiserie une réservation dans la porte pour passage du câble ainsi qu'un flexible de porte pour passage du câble.
- Cylindre sur organigramme pour l'ensemble des locaux à la charge du Maître d'Ouvrage

Rappel :

- La fourniture et pose des cylindres est à la charge du MOA, le présent lot doit les serrures et réalisations des réservations + rosaces et poignées / béquilles

**2.1 1      *PI2-01 - Bloc-porte 1 vantail - EI 30 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204 - équipé de ferme-porte - Serrure Digicode à la charge du CHRU avec béquilles double et sortie libre coté intérieur***

**Localisation :**

Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA

**2.1 2      *PI2-03 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204 - équipé de ferme-porte - Serrure Digicode mécanique à la charge du CHRU avec béquilles double et sortie libre coté intérieur***

**Localisation :**

Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA

**2.1 3      *PI2-03 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204***

**Localisation :**

Selon plans et nomenclature de l'architecte

**2.1 4      *PI2-04 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204 - équipé d'un oculus***

**Localisation :**

Selon plans et nomenclature de l'architecte

**2.1 5      *PI2-05 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 34 dB - Dimensions 93/204***

**Localisation :**

Selon plans et nomenclature de l'architecte

**2.1 6      *PI2-06 - Bloc-porte 1 vantail - EI 60 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int.***

**Localisation :**

Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA :

- local SSI RdC

**2.1 7      *PI2-06 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int.***

**Localisation :**

Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA

**2.1 8      *PI2-06 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 93/204 - équipé de ferme-porte***

**Localisation :**

Selon plans et nomenclature de l'architecte

- 2.1 9** ***PI3-01 - Bloc-porte 1 vantail - EI 30 - RA > 28 dB - Dimensions 113/204 - équipé de ferme-porte - Serrure Digicode mécanique à la charge du CHRU avec béquilles double et sortie libre coté intérieur***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA
- 2.1 10** ***PI3-02 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 30 dB - Dimensions 113/204 - équipé d'un oculus***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 11** ***PI3-03 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 113/204***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 12** ***PI3-04 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 113/204 - équipé d'un oculus***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 13** ***PI3-05 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 34 dB - Dimensions 113/204***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 14** ***PI3-06 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 113/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte et plans Électricité SSI / CA
- 2.1 15** ***PI4-01 - Bloc-porte 1 vantail - EI 30 - RA > 28 dB - Dimensions 123/204 - équipé de ferme-porte - Serrure Digicode mécanique à la charge du CHRU avec béquilles double et sortie libre coté intérieur***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA
- 2.1 16** ***PI4-02 - Bloc-porte 1 vantail - EI 60 - RA > 28 dB - Dimensions 123/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int.***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte et plans Électricité SSI / CA.
- 2.1 17** ***PI4-03 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 30 dB - Dimensions 123/204***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 18** ***PI4-04 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 123/204 - Avec Ferme-porte - Serrure Digicode mécanique à la charge du CHRU avec béquilles double et sortie libre coté intérieur***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA
- 2.1 19** ***PI4-04 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 156/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int - Crémone pompier sur le semi-fixe***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA
- 2.1 20** ***PI4-05 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 123/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte et plans Électricité SSI / CA



- 2.1 21** **PI4-06 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 34 dB - Dimensions 123/204**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 22** **PI4-06 - Bloc-porte 1 vantail - E 30 - RA > 39 dB - Dimensions 123/204**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 23** **PI5-01 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 126/204**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 24** **PI5-02 - DAS sur contrôle d'accès - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 126/204 - Équipé d'un oculus sur le vantail principal - Ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant - Simple action - Entrée et sortie par lecteur de badge**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA
- 2.1 25** **PI5-02 - DAS sur contrôle d'accès - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 126/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal - DAS verrou motorisé pour issues de secours et contrôle d'accès - Simple action**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 26** **PI5-03 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 34 dB - Dimensions 126/204**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 27** **PI6 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 136/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 28** **PI7-01 - Bloc-porte 2 vantaux avec CA en simple action - EI 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204 - Ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant, contrôle d'accès - Entrée et sortie par lecteur de badge**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA
- 2.1 29** **PI7-01 - Bloc-porte 2 vantaux - EI 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int - Crémone pompier sur le semi-fixe**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA
- 2.1 30** **PI7-03 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204 - équipé de ferme-porte - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int - Crémone pompier sur le semi-fixe**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte et plans Électricité SSI / CA
- 2.1 31** **PI7-03 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 32** **PI7-04 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte

- 2.1 33** **PI7-06 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204 - équipé de ferme-portes - Avec gâche électrique à émission type GRS 700 de chez GROOM ou techniquement équivalent - Entrée par lecteur de badge / sortie libre par béquille int + Crémone pompier sur le semi-fixe.**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte et plans Électricité SSI / CA
- 2.1 34** **PI7-06 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 146/204 - équipé de ferme-portes**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 35** **PI8-01 - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 36** **BP type PI8-01 à définir en phase EXE DAS sur contrôle d'accès en Double-action - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus - Ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant - Entrée et sortie par lecteur de badge**
- Localisation :  
Selon indication en phase chantier SSI et BC
- 2.1 37** **PI8-01 DAS sur contrôle d'accès en Double-action - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus - Ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant - Entrée et sortie par lecteur de badge**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA
- 2.1 38** **PI8-01 - DAS sur contrôle d'accès - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal - Ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant, pour issues de secours et contrôle d'accès - Simple action - Entrée par lecteur de badge / sortie BP libre**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA
- 2.1 39** **PI8-01 - DAS sur contrôle d'accès - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal - ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant - Simple action - Entrée et sortie par lecteur de badge**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA
- 2.1 40** **PI8-01 Double-action - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 41** **PI8-02 - DAS sur contrôle d'accès - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal et de ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant, pour issues de secours et contrôle d'accès - Simple action - Entrée par lecteur de badge / sortie libre**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA
- 2.1 42** **PI8-02 Double-action - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal et de ferme-portes**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 43** **PI8-02 DAS sur contrôle d'accès en double-action - Bloc-porte 2 vantaux - E 30 - RA > 28 dB - Dimensions 166/204 - équipé d'un oculus sur le vantail principal et de ferme-portes DAS verrou motorisé pour issues de secours et contrôle d'accès - Double action**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte + plans Électricité SSI / CA

- 2.1 44** ***PI9 DA - Bloc-porte 2 vantaux Double-action asservi sur CA, avec remplissage grillagé en tôle acier perforée de type Alvio V1 (P04) dans la gamme RYTHMIC des Ets GANTOIS ou équivalent, sur parcloses compris traverse intermédiaire - Dimensions 166/204 - Ferme-portes asservi verrou DAS à électro-aimant, pour issues de secours et contrôle d'accès - Entrée et sortie par lecteur de badge***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 45** ***PIC - Bloc-porte coulissant 1 vantail - RA > 28 dB - Dimensions 90/210 - y compris système de rail et guidage en applique***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte
- 2.1 46** ***PGT-EXE - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 100/210 - All.00***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte en phase chantier.  
- Au R+1 et RdC.
- 2.1 47** ***PGT-EXE - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 80/210 - All.00***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte en phase chantier.  
- Au R+2 et R+3.
- 2.1 48** ***PGT33 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 33/194 - All.10***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Sur l'ensemble des niveaux : entre DGT et GT
- 2.1 49** ***PGT43 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 43/194 - All.10***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Sur l'ensemble des niveaux : entre DGT et GT
- 2.1 50** ***PGT53 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 53/194 - All.10***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Sur l'ensemble des niveaux : entre DGT et GT
- 2.1 51** ***PGT53 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 60 - RA > 32 dB - Dimensions 53/194 - All.10***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Au R+3 : GT VTP SSI dans la circulation coté MG, vers espace imprimante
- 2.1 52** ***PGT63 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 63/194 - All.10***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Sur l'ensemble des niveaux : entre DGT et GT
- 2.1 53** ***PGT73 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 60 - RA > 32 dB - Dimensions 73/194 - All.10***
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Au R+1 : GT SSI vers MG  
- Au R+2 : GT SSI vers MG

- 2.1 54 PGT73 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 73/194 - All.10**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Sur l'ensemble des niveaux : entre DGT et GT
- 2.1 55 PGT83 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 83/194 - All.10**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Sur l'ensemble des niveaux : entre DGT et GT
- 2.1 56 PGT83 - Ensemble menuisé avec 1 façade de gaine technique - EI 60 - RA > 32 dB - Dimensions 83/194 - All.10**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Au RDC pour les GT SSI  
- Au R+3 : pour la GT VTP SSI 03 LTB 02 (vers la salle de réunion)
- 2.1 57 PGT116 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 116/194 - All.10**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- R+3 : entre DGT et GT
- 2.1 58 PGT126 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 60 - RA > 32 dB - Dimensions 126/194 - All.10**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Au R+1 : GT SSI dans la circulation Adultes vers sanitaire Pers.
- 2.1 59 PGT126 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 126/194 - All.10**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Sur l'ensemble des niveaux : entre DGT et GT
- 2.1 60 PGT146 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 60 - RA > 32 dB - Dimensions 146/194 - All.10**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Au R+2 : Pour la GT VTP SSI - LTB02
- 2.1 61 PGT146 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 146/194 - All.10**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Sur l'ensemble des niveaux : entre DGT et GT
- 2.1 62 PGT156 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 156/194 - All.10**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Sur l'ensemble des niveaux : entre DGT et GT
- 2.1 63 PGT166 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 166/194 - All.10**
- Localisation :  
Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Sur l'ensemble des niveaux : entre DGT et GT

**2.1 64 PGT186 - Ensemble menuisé avec 2 façades de gaine technique - EI 30 - RA > 32 dB - Dimensions 186/194 - All.10**

Localisation :

Selon plans et nomenclature de l'architecte :  
- Sur l'ensemble des niveaux : entre DGT et GT

**2.1 65 Barres de tirage PMR - En inox**

Localisation :

Pour les sanitaires et vestiaires.

**2.1 66 Plus-Value sur BP - Pour un renforcement anti-vandalisme.**

Localisation :

- Pour la chambre d'isolement  
- Pour les chambres carcérale

**2.2 Cloisons vitrées stadip intérieures avec un classement feu REI60 selon localisation, sur huisserie bois essence hêtre avec lasure de finition de l'ensemble avec une performance acoustique de 38 dB, bénéficiant d'un Procès-Verbal à fournir le classement feu - Châssis réalisés selon nomenclature de l'architecte.**

La fourniture et pose comprenant :

- Cadre périphérique, traverses et montants en bois dur lamellé-collé hêtre bois certifié PEFC et CF 1h, à recouvrement comprenant ébrasement feuilluré pour épaisseur supérieure, pose fin de chantier.
- Traverses et montants selon plans Architecte et suivant les recommandations du fabricant et du PV de classement au feu.
- L'ensemble feuilluré pour double vitrage avec parecloses bois.
- Ensemble traité fongicide et insecticide + vernis de finition (aucune finition complémentaire par le Peintre).
- 2 couches de vernis de finition sur l' huisserie, 1ère couche en atelier sur toutes les faces et 2ème couche de finition sur site (sans aucune intervention par le Peintre).
- Vernis de teinte au choix de l'Architecte.
- L'ensemble réalisé en bois lamellé-collé hêtre bois certifié PEFC type xylotramé.
- Vitrage stadip et coupe-feu REI 60, suivant PV, ou équivalent (type de vitrage suivant réglementation et indication du Fabricant compris PV).
- Vitrages de sécurité, au sens sécurité des personnes, selon localisation des ouvrages et selon la norme FD DTU39 P5
- Vitrophanie conforme PMR
- Vitrage, épaisseur et qualité en fonction des volumes et suivant les normes en vigueur au moment de l'exécution des travaux.
- Respect de l'affaiblissement acoustique réglementaire suivant la notice acoustique : 32 dB
- Pose sur joints néoprène et calages nécessaires compris parecloses bois.
- Vitrage stadip et coupe-feu REI 30 ou REI 60, suivant PV, ou équivalent (type de vitrage suivant réglementation et indication du Fabricant compris PV).
- Mise en oeuvre, joint pompe 4 sens d'étanchéité et d'isolation entre la menuiserie et la cloison avec mousse fond de joint précomprimé.
- L'ensemble de la mise en oeuvre devra être conforme au PV, compris l'ensemble des accessoires de fixations.
- L'Entreprise devra fournir un P.V de classement avant toute fabrication et devra bénéficier d'un certificat de qualification attaché à l'Avis Technique, pour les châssis avec un classement feu

Traitement des bois

- traitement des bois 4 faces par système de vernis ignifuge intumescent en phase acqueuse typeAlfaflam + Alfacoat des Ets LURIE ou équivalent, pour obtention du classement au feu B-s2,d0

**2.2 1 CI1 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 80/89 - All.120**

Localisation :

Selon plans et nomenclature de l'architecte

**2.2 2 CI2 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 100/89 - All.120**

Localisation :

Selon plans et nomenclature de l'architecte

**2.2 3 CI3 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 120/89 - All.120**

Localisation :

Selon plans et nomenclature de l'architecte

#### **2.2 4 CI4 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 140/89 - All.120**

Localisation :

Selon plans et nomenclature de l'architecte

#### **2.2 5 CI5 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 180/89 - All.120**

Localisation :

Selon plans et nomenclature de l'architecte

#### **2.2 6 CI6 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 220/89 - All.120**

Localisation :

Selon plans et nomenclature de l'architecte

#### **2.2 7 CI7 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 240/89 - All.120**

Localisation :

Selon plans et nomenclature de l'architecte

#### **2.2 8 CI8 - Ensemble menuisé vitré - E 30 - RA > 32 dB - Dimensions 300/89 - All.120**

Localisation :

Selon plans et nomenclature de l'architecte

#### **2.2 9 Châssis vitré fixe avec classement feu EI 60 - Vitrage stadip et opale en vitrophanie - Dimensions selon plans Architecte, allège 1.00 m ht - performance acoustique de 32 dB**

Localisation :

Environ 50 % de la surface des châssis vitrés

#### **2.2 10 Film opalescent opaque**

La fourniture et pose comprenant :

- Application sur la menuiserie d'un film adhésif opalisant d'extérieur, film polyester reproduisant l'aspect du verre sablé, compris préparation du support.
- Pose du film coté intérieur.
- Teintes au choix de l'architecte 3 coloris : Blanc, Bronze et Gris, garantie 7.
- Classement au feu : M1 produits de la société Confort Glass ou équivalent.
- Compris toutes sujétion de mise en oeuvre, intervention soignée

Localisation :

A réaliser selon indication du OPC/MOA en phase chantier prévu 20m<sup>2</sup>

### **2.3 Autres ouvrages de menuiserie**

#### **2.3.1 Mur mobile multidirectionnel type STYLIST de chez ALGAFLEX ou techniquement équivalent.**

La fourniture et pose comprenant :

- Rails en profilés d'aluminium laqué.
- Panneaux à suspension centrale, coulissant dans un rail supérieur (sans guidage au sol).
- 2 chariots composé de 4 roulettes en polymère autolubrifiant et inusable assurant un déplacement souple et silencieux sans frottement.
- Armatures autoporteuses en acier pour montants et traverses, habillées de joints PVC.
- Une Barrière Phonique - Hauteur : selon plenum et articles ci-après - environ 0.50 à 0.70 m.
- Mécanisme permettant le verrouillage des traverses mobiles hautes et basses par 1/3 de tour à l'aide d'une clé de manoeuvre.
- Parement constitué de 2 plaques d'aggloméré haute densité de 16 mm d'épaisseur, avec remplissage intérieur par laine de roche haute densité avec classement au feu M0.
- Revêtement, finition stratifié POLYREY 9/10<sup>ème</sup>, teintes au choix de l'Architecte (2 teintes différentes par panneau pour avoir une couleur différente dans chaque box).
- Tête de cloison assortie à la cloison mobile, fixée au mur pour recevoir le panneau.
- Ajustement latéral par un joint souple assurant la jonction avec les murs.
- Panneaux indépendants manoeuvrables manuellement.

Mise en oeuvre :

- Fixation sous dalle en béton armé.
- Profilé fixé au support par des tiges filetées et des plaques de suspension permettant sa mise à niveau.
- Adjonction d'étriers, permettant de garantir une parfaite rigidité de l'ensemble et assurant une complète solidarité de l'ouvrage avec le gros-oeuvre.
- P.V. d'essai de flexion du rail et de résistance à l'arrachement.

- Réalisation et mise en oeuvre suivant les préconisations du fabricant.

Caractéristiques :

- Rail encastré en plafond suspendu, compris adjonction d'étriers pour hauteur de plénum 70 cm environ
- Epaisseur panneau : 119 mm
- remplissage laine de roche classement au feu : M0
- Affaiblissement acoustique de l'ensemble cloison :  $R_w \geq 48$  dB
- Compris mise en place d'un caisson phonique dans la hauteur du plénum.
- Réaction au feu conforme : CF ½ h

#### **2.3.1 1 Mur mobile multidirectionnel - Dimensions 3.20 x 2.60 ht avec un plénum de 60 à 70 cm - Avec zone de rangement**

Dimensions :

- Hauteur sous support : 3.27 m (sous dalle béton)
- Hauteur sous faux-plafond : 2.60 m
- Largeur de cloison : 3.20 m, soit 4 panneaux de 0.80 m

Localisation :

- Au R+1 : entre Salle activité et Salon TV

#### **2.3.1 2 Mur mobile multidirectionnel - Dimensions 3.80 x 2.60 ht avec un plénum de 45 cm - Avec zone de rangement**

Dimensions :

- Hauteur sous support : 3.05 m (sous dalle béton)
- Hauteur sous faux-plafond : 2.60 m
- Largeur de cloison : 3.80 m, soit 5 panneaux de 0.76 m

Localisation :

- Au R+3, entre Salle de classe ados 2 et 3.

#### **2.3.1 3 Mur mobile multidirectionnel - Dimensions 4.00 x 2.60 ht avec un plénum de 45 à 50 cm - Avec zone de rangement**

Dimensions :

- Hauteur sous support : 3.05 à 3.10 m (sous dalle béton)
- Hauteur sous faux-plafond : 2.60 m
- Largeur de cloison : 4.00 m, soit 4 panneaux de 1.00 m

Localisation :

- Au R+1, en partie centrale pour créer la séparation entre le salon TV et la salle d'activité.
- Au R+3, entre Salle de classe ados 1 et 2.

#### **2.3.1 4 Mur mobile multidirectionnel - Dimensions 4.50 x 2.60 ht avec un plénum de 47 cm - Avec zone de rangement**

Dimensions :

- Hauteur sous support : 3.07 m (sous dalle béton)
- Hauteur sous faux-plafond : 2.60 m
- Largeur de cloison : 4.50 m, soit 5 panneaux de 0.90 m

Localisation :

- Au RdC coté Addictologie Aile 3, pour créer la séparation dans la zone salle d'activité.

#### **2.3.1 5 Mur mobile multidirectionnel - Dimensions 4.80 x 2.60 ht avec un plénum de 50 cm - Avec zone de rangement**

Dimensions :

- Hauteur sous support : 3.10 m (sous dalle béton)
- Hauteur sous faux-plafond : 2.60 m
- Largeur de cloison : 4.800 m, soit 6 panneaux de 0.80 m

Localisation :

- Au R+2, aile 7 pour créer les séparations avec 2 murs mobiles entre les salles d'activités

#### **2.3.2 Cache tuyaux, réalisé en panneaux stratifié compact ép 10 mm**

La fourniture et pose comprenant :

- ossature sapin 27/27 par vis à cuvette
- panneau de type panneaux stratifié compact ép 10 mm
- dimensions : définis ci-après
- coffre à trois faces

### **2.3.2 1** *Cache tuyaux 3 faces - Dimensions 50 x 30 cm*

#### Localisation :

Au droit des canalisations apparentes, selon indication en phase chantier.

### **2.3.3** *Tablettes en bois*

#### **2.3.3 1** *Tablette sur tête de mur réalisée en bois lamellé-collé hêtre - Dimensions : épaisseur 30 mm avec façon de rebord - largeur 10 cm*

La fourniture et pose comprenant :

- plateaux en bois lamellé-collé hêtre, bois certifié PEFC
- protection provisoire des arêtes
- aiguilles et tous accessoires de pose
- ensemble traité fongicide et insecticide + vernis de finition (aucune autre finition par le Peintre).
- 2 couches de vernis sur les 4 faces en atelier, teinte au choix de l'Architecte.
- mise en oeuvre, compris toutes façons de fixations
- fixations du type invisible.

#### Localisation :

Au droit de chaque fenêtre, compris dans les chambres.

### **2.3.4** *Façon d'habillage, pour assurer une protection mécanique du caisson des VR, ouvrage réalisé avec des panneaux 3 plis ép 35 mm. Réalisation selon plans et détails de l'architecte en phase chantier*

la fourniture et pose comprenant :

- caissons réalisés en panneaux 3 plis ép 35 mm,
- compris une partie démontable, pour assurer la maintenance des VR motorisés, la partie amovible sera sur des verrous à clés sur organigramme
- renfort avec des tasseaux bois de sections adaptées
- équerre de fixation mécanique sur les voiles et dalles BA
- ponçage de l'ensemble des angles
- compris toutes façons de découpes et de mise en oeuvre, fixation mécaniques
- réalisation suivant détails de l'architecte en phase chantier
- compris sujétions de découpes et traitement des chants
- ajustement parfait
- joints souples aux raccords de rives
- réalisation en atelier et montage sur site
- fermeture batteuse avec carré
- compris toutes sujétions

Nota compris à la charge du présent lot :

- Réservations, suivant les demandes des lots techniques en phase chantier.
- Façon d'ajustement au droit des poteaux BA existants / gaines techniques, et à toutes les sujétions nécessaires à l'adaptation en phase travaux

#### **2.3.4 1** *Façon de caisson pour coffret de VR, comprenant une partie amovible avec des verrous sur organigramme : Profondeur variable selon plan de l'architecte, réalisée en panneaux 3 plis ép 35 mm finition haut stratifié ou vernis haute performance mécanique, selon plans et détails de l'architecte en phase chantier - Compris interface avec les lots MEXT et Électricité - Fixation invisible.*

#### Localisation :

Dans toutes les chambres, au droit des VR, traitement de part et d'autre du VR

### **2.3.5** *Miroir*

#### **2.3.5 1** *Miroir incassable inox, L 600 x H. 1000 mm*

Fourniture et pose de miroir incassable de chez DELABIE ou techniquement équivalent, comprenant ;

- miroir en inox 304 bactériostatique poli "miroir".
- renfort invisible par plaque massive PVC 10 mm.
- 5 points de fixation. Fixations invisibles.
- poser sur une surface bien plane.
- Dimensions : 10 x 595 x 980.

#### Localisation :

Prévu au présent lot 25 U, le reste au lot CVC



### **2.3.6 Divers**

#### **2.3.6 1 Patère murale**

Fourniture et pose de patères murales en acier inoxydable type réf. 404 2S chez DELABI ou équivalent comprenant

- sujétions de fixation et d'étanchéité lors de la mise en oeuvre au droit de revêtement étanché
- fixation invisible
- patère double en inox 304 poli satin, tube diam. 20 mm, ép. 1 mm, dimensions 55 x 95 mm

#### Localisation :

Selon plans et détails de l'architecte : Au droit des vasques/lavabos dans chaque local Douche, Vestiaire et Sanitaires.

### **2.4 Plinthes bois en bois massif PEFC, essence hêtre avec vernis de finition**

La fourniture et pose comprenant :

- plinthes en bois massif, bois de choix 0, conformément à la norme NF EN 1611-1
- essence : hêtre
- classe qualitative d'aspect des avivés selon la norme NF EN 975-1 relative à la classification d'aspect des bois feuillus hêtre : classe Q-F1a
- classe de risque des bois massif selon EN 350-2 : classe 1
- rabotages et ajustages nécessaires à la parfaite jonction avec les supports finis
- finition 2 couches de vernis en atelier, compris préparation du support, (sans aucune autre finition par le Peintre), teinte au choix de l'Architecte.
- pose collée après revêtements muraux
- sujétions de découpe et façon de coupe d'onglet nettes et ajustées
- pose parfaitement rectiligne, mode de fixation invisible, sans joints
- joints acryliques ou mastics apparents proscrits
- sections défini ci-après.

#### **2.4 1 Plinthes bois en hêtre vernis, épaisseur 10 mm hauteur 100 mm - Pose droite**

#### Localisation :

Dans la cage d'escalier en périphérie des paliers

#### **2.4 2 Plinthes bois en hêtre vernis épaisseur 10 mm hauteur 120 mm - Pose pour escalier en deux pièces marche+contre marche.**

#### Localisation :

Dans la cage d'escalier de part et d'autre des marches.

### **2.5 Cloisonnement préfabriqué en stratifié massif**

#### **2.5 1 Façon de cabine pour douches sur pied en inox + fixation latéral pattes inox comprenant 1 porte + un bandeau latéral - Dimension 162 x 210 cm ht**

Fourniture et pose de cabine pour douche et toilette des Ets FRANCE EQUIPEMENT ou équivalent, comprenant :

Porte (PI3-07) et 2 meneaux de façade :

- réalisés en stratifié massif 13 mm
- finition peau de pêche
- pour locaux à forte hygrométrie
- classement au feu M2
- assemblage des portes en applique
- chants arrondis
- meneaux arrondis en partie basse, pas d'angles agressifs

Bandeau de liaison :

- en aluminium de très forte section laqué gris

Equerres :

- réalisés en inox thermolaqué gris
- fixation mur de fond : 3 étriers
- assemblage meneaux sur refends ou murs d'extrémité : 4 équerres

Pieds vérins :

- pieds en inox réglables

Visserie :

- réalisée en inox avec empreinte anti-effraction
- visserie invisible en façade

Garniture de porte avec serrure bec de cane :

- en inox laqué thermolaqué

Paumelles :

- réalisées en nylon armé de fibre de verre coloris gris, axes en laiton
- capots cache-vis clipsés
- multifonctionnelles : avec ou sans retour automatique, ouvrant à droite ou à gauche, dégonflable ou indégonflable
- 2 paumelles par porte

Localisation :

Au R+2 : dans la salle HDJ

## **2.6 Gaines techniques**

### **2.6.1 Trappes de visite**

La fourniture et pose comprenant :

- cadre dormant en bois dur lamellé-collé hêtre bois certifié PEFC, à recouvrement comprenant ébrasement + chambranle + contre-chambranle, section suivant le classement feu, pour cloison jusqu'à 0,20 m ép. ou bâti dormant feuilluré pour épaisseur supérieure, pose fin de chantier.
- huisserie en bois massif, dimensionnement selon DTU en vue d'obtenir le degré coupe feu
- 2 couches de vernis de finition sur l'huisserie, 1ère couche en atelier sur toutes les faces et 2ème couche de finition sur site (sans aucune intervention par le Peintre), teinte au choix de l'Architecte.
- feuillure pour vantail à recouvrement.
- pose des huisseries dans cloisons plaque de plâtre, murs maçonnés, ou voiles béton, suivant plans.
- vantail en agglo de 40 mm + laine minérale de 50 mm
- finition du vantail avec un revêtement stratifié uni 2 faces, de teintes aux choix de l'architecte, type PAPAGO de chez POLYREY ou équivalent, conforme à la norme EN 438.
- joint périphérique
- fermeture par 2 carrés manoeuvrables au moyen d'une clé tricoise avec rampe de serrage
- section maxi trappes de visite de surface < à 0,25 m²
- les trappes posséderont un indice d'affaiblissement acoustique  $R_w + C \geq 33$  dB et une résistance au feu de degré RE 30
- réservations à fournir au lot Plâtrerie et GO
- compris toutes sujétions de mise en oeuvre conforme au PV
- baguettes de calfeutrement toutes sections
- joints acryliques en périphérie, à la jonction cadre ou baguette de calfeutrement, et la paroi contigüe
- mastiquage des têtes de vis

#### **2.6.1 1 Trappes de 30 x 30 ht - réaction au feu RE 30**

Localisation :

Trappe pour les WC selon plans de réservations du lot CVC-PB

#### **2.6.1 2 Trappes de 40 x 40 ht - réaction au feu RE 30**

Localisation :

Selon indication phase chantier pour l'accès aux vannes

#### **2.6.1 3 Trappes de 70 x 70 ht - réaction au feu RE 30**

Localisation :

Selon indication phase chantier pour l'accès aux vannes

## **2.7 Traitement des JD dans les murs + cloisons, avec panneaux composite**

### **2.7 1 Habillage des JD, avec panneaux stratifié HPL de chez Polyrey ou équivalent - Dimensions 200 mm épaisseur 10 mm - Fixation mécanique + collé d'un coté du JD et libre sur l'autre partie**

Fourniture et pose de protections murales, comprenant :

- lame en panneau stratifié Haute pression (HPL) composé de couches de papier kraft et d'un décor imprégné de résine thermodurcissable.
- revêtement décoratif durable, très résistant aux chocs et rayures, insensible aux tâches et à l'eau.
- bénéficie d'un traitement antibactérien
- aspect et couleur au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant

- fixation mécanique adapté aux supports + colle
- toutes sujétions de découpe, assemblage, traitement des joints et fixation.

Localisation :

Sur les murs au droit des JD

## **2.8 Protections murales et de bloc-portes**

### **2.8.1 Revêtements pour la protection murale, avec des plaques vinylique bactériostatique, avec une moulure de finition supérieure en PVC**

Fourniture et pose de panneau de protection et d'habillage en PVC rigide antibactérien, type Decoclean de chez SPM / GERFLOR ou techniquement équivalent comprenant ;

- Classement de réaction au feu : Bs2d0 (classé M1)
- Panneau coloré dans la masse.
- surface légèrement texturée et matifiée (de type "Hydr'X" de SPM).
- Résistance du panneau aux produits chimiques et aux taches doit avoir été prouvée selon la norme NF EN ISO 26987 sur les produits de nettoyage usuels.
- Aptitude à la décontamination nucléaire selon la norme DIN 25415 / ISO 8690.
- Compris le traitements des retours d'angles ouvrants, avec des pièces d'anges définies ci-après
- Profil de finition en tête, moulure de finition supérieure en PVC, section face avant 15 mm ép 5 mm formant un U et face arrière 30 mm, barre de 3.00 ml
- Mise en œuvre par encollage suivant prescription du fabricant.

Caractéristiques :

- Format 3000mm x 1300mm
- Épaisseur 2mm
- Coloris : au choix du maître d'oeuvre dans la gamme du fabricant.
- Teintes et calepinage des couleurs au choix de l'architecte en phase chantier.

#### **2.8.1 1 Protection murale - Circulations - Parement 1.10 et hauteur finie 1.20 m**

Localisation :

Selon plans de repérages des protections murales et détails de l'architecte : Dans l'ensemble des circulations sauf au RdC dans la partie technique

#### **2.8.1 2 Protection murale - Locaux courants - Parement 1.10 et hauteur finie 1.20 m**

Localisation :

Selon plans de repérages des protections murales et détails de l'architecte : Dans les locaux courants (hors chambres)

#### **2.8.1 3 Protection murale - Chambres - Parement 1.10 et hauteur finie 1.20 m**

Localisation :

Selon plans et détails de l'architecte : En périphérie de l'ensemble des Chambres.

#### **2.8.1 4 Protection murale - Chambres - Parement 1.45 et hauteur finie 1.55 m**

Localisation :

Selon plans et détails de l'architecte : Pour l'ensemble des chambres coté tête de lit.

#### **2.8.1 5 Plaque de décoration murale dans les chambres gammes selon service type Décowood / Decotren / Kidfresc - Dimensions largeur 60 cm et hauteur 2.50**

Localisation :

Dans l'ensemble des chambres selon plans détails de l'architecte.

#### **2.8.1 6 Plaque de décoration murale dans les halls / dégagement gammes selon service type Décowood / Decotren / Kidfresc - Dimensions au m² toute hauteur**

Localisation :

Dans l'ensemble les halls d'entrée / dégagements selon plan de finition de l'architecte.

### **2.8.2 Revêtements PVC type Decoclean ou équivalent pour la protection de bloc-portes, la protection ne devra en aucun cas altérer les performances Feu et acoustique des BP.**

La fourniture et pose comprenant

- Panneau en PVC rigide antibactérien, type Decoclean de chez SPM / GERFLOR ou équivalent
- Classement de réaction au feu : Bs2d0 (classé M1)
- Panneau coloré dans la masse.
- surface légèrement texturée et matifiée (de type "Hydr'X" de SPM).
- Résistance du panneau aux produits chimiques et aux taches doit avoir été prouvée selon la norme NF EN ISO 26987

sur les produits de nettoyage usuels.

- Aptitude à la décontamination nucléaire selon la norme DIN 25415 / ISO 8690.

- Mise en œuvre par encollage suivant prescription du fabricant, compris primaire adapté aux portes avec un revêtement stratifié

Caractéristiques :

- Format 3000mm x 1300mm : A adapté selon la dimension des portes

- Épaisseur 2mm

- Coloris : au choix du maître d'oeuvre dans la gamme du fabricant.

- Teintes et calepinage des couleurs au choix de l'architecte en phase chantier.

Traitement (Selon plans de repérage de l'architecte)

- Pour les portes à 2 vantaux traitement des 2 faces + habillage des 2 chants latéraux en "U"

- Pour les portes des chambres traitement des 2 faces + habillage des 2 chants latéraux en "U"

- Pour les portes de SdB des chambres, traitement des 2 faces + habillage des 2 chants verticaux en "U" + retour en sous face : Pour assurer l'étanchéité.

- Pour les autres portes traitement 1 faces coté circulation, uniquement pour les portes dont la circulation est pourvue d'une protection mural.

#### **2.8.2 1 Protection de bloc-porte à 1 vantail - Traité sur 1 face - Parement hauteur 1.20 m**

Mode de métré : 1u comptée pour le traitement d'une face de vantail, avec largeur de vantail selon plans

Localisation :

Selon plans de repérages des protections murales et détails de l'architecte : sur BP/façades de gaines techniques

#### **2.8.2 2 Protection de bloc-porte à 1 vantail - Traité sur 2 faces - Parements hauteur 1.20 m**

Mode de métré : 1u comptée pour le traitement des 2 faces, avec largeur de vantail selon plans

Localisation :

Selon plans de repérages des protections murales et détails de l'architecte : sur BP des Chambres et leur Salle d'eau

#### **2.8.2 3 Protection de bloc-porte à 2 vantaux - Traités sur 1 face (par vantail) - Parements hauteur 1.20 m**

Mode de métré : 1u comptée pour le traitement des 2 vantaux, avec largeur de vantaux selon plans

Localisation :

Selon plans de repérages des protections murales et détails de l'architecte : sur BP/façades de gaines techniques

#### **2.8.2 4 Protection de bloc-porte à 2 vantaux - Traités sur 2 faces (par vantail) - Parements hauteur 1.20 m**

Mode de métré : 1u comptée pour le traitement des 2 faces des 2 vantaux, avec largeur de vantaux selon plans

Localisation :

Selon plans de repérages des protections murales et détails de l'architecte : sur BP de recouvrements de circulations

#### **2.8.3 Protection murale - Profil de traitement d'angle rapporté en PVC sur platine métallique Alu. angle 90° - largeur 75 mm**

Fourniture et pose d'une cornière 90° sur platine de type Combo'Corner 75 de SPM, ou techniquement équivalent, comprenant ;

- constituée d'un profilé en PVC lisse antibactérien

- classé M1 (Bs2d0),

- coloré dans la masse d'une épaisseur de 2 mm et d'une largeur d'ailes (cote intérieure) de 68 mm,

- clipper sur une platine en aluminium.

- fixations mécaniques, la mise en œuvre sera conformément aux recommandations du Fabricant

- en tête bouchon en PVC assortie au profil d'angle

- Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme du Fabricant

#### **2.8.3 1 Protection murale - Profil de traitement d'angle rapporté en PVC sur platine métallique Alu. angle 90° - largeur 75 mm - Hauteur 1.10 m**

Localisation :

Au droit de chaque angle selon plans de repérage de l'architecte

#### **2.8.3 2 Protection murale - Profil de traitement d'angle rapporté en PVC sur platine métallique Alu. angle 90° - largeur 75 mm - Hauteur 2.00 m**

Localisation :

Au droit de chaque angle selon plans de repérage de l'architecte,

#### **2.8.4 Profil de recouvrement pour le traitement des angles.**

Fourniture et pose de protection en soubassement, comprenant :

- support cloison placoplâtre ou refend murs en béton armé et/ou maçonné
- cornière d'angle acier inoxydable 304
- fixation collé

#### **2.8.4 1 Habillage et protection d'angle avec des profils L en inox sur une hauteur finie 2.10 m - Dimension 30x30**

##### Localisation :

Au droit de chaque angle selon plans de repérage de l'architecte,

#### **2.8.4 2 Habillage et protection d'angle avec des profils U en inox sur une hauteur finie 2.10 m - Dimension largeur de la cloison 10 cm recouvrement de 3 cm de part et d'autre de la cloison.**

##### Localisation :

Pour le traitement du chant des cloisons pour les façons de niches pour le rangement des panneaux des murs mobiles

#### **2.8.5 Crédences avec des plaques vinylique avec façon de chant arrondi ou en panneau stratifié compact selon localisation ci-après.**

##### **2.8.5 1 Crédence avec des plaques vinylique bactériostatique - Dimensions : L au ml x H 40 ép 2 mm**

La fourniture et pose de plaque de décoration murale type Décowood / Decotren, comprenant

- Préparation du support
- Classement de réaction au feu : Bs2d0 (classé M1)
- Panneau coloré dans la masse.
- Avec des surface décoratives, selon indication de l'architecte en phase chantier, dans la gamme du Fabricant.
- Résistance du panneau aux produits chimiques et aux taches doit avoir été prouvée selon la norme NF EN ISO 26987 sur les produits de nettoyage usuels.
- Aptitude à la décontamination nucléaire selon la norme DIN 25415 / ISO 8690.
- Compris le traitements des retours d'angles ouvrants, avec des pièces d'anges définies ci-après
- Finition des rives arrondi
- Mise en œuvre par encollage suivant prescription du fabricant.

##### Localisation :

Selon plans de repérages et indications de l'architecte : Au droit des meubles bas avec points d'eau dans les Salles de détente, Salles à manger/cuisines, Salles de soins, Vestiaires...

##### **2.8.5 2 Crédence en panneau compact massif blanc - Dimensions : L 70 x H 60 ép 10 mm**

La fourniture et pose comprenant ;

- Préparation du support
- Crédence en stratifié compact ép 10 mm, hauteur 60 cm, teinte blanc
- Sans angles vifs
- Réalisation suivant détail de l'architecte
- Compris de découpes et traitement des angles
- Ajustement parfait
- joints souples aux raccords de rives
- Compris toutes sujétions
- Classement au feu minimum requis : B-s2, d0 ou D-s2, d0
- Pose collée adaptée au supports
- Mise en oeuvre, fabrication en atelier montage sur site.

##### Localisation :

Selon plans de repérages et indications de l'architecte : Au droit des points d'eau isolé selon indication en phase chantier

#### **2.8.6 Protection murale type chasse-roues / pare-chocs / antichoc**

La fourniture et pose d'un pare-chocs arrondi en PVC lisse antibactérien, comprenant ;

- pare-chocs arrondi en PVC lisse antibactérien de type Impact 120 SPM ou techniquement équivalent.
- coloré dans la masse de 3 mm d'épaisseur, aspect de surface lisse avec quelques rainures décoratives.
- Avec un film de protection
- La finition des embouts, avec des angles externes et internes à 90° en PVC lisse et des pièces de raccordement en aluminium.
- Réaction au feu : classé M1 (Bs2d0)
- Teintes coloris : au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.
- Environnement : Le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur A+ (selon la norme ISO 16000-6)

- Mode de pose : partie médiane du profilé à 0,80 m du sol pour une protection à mi-mur ou au-dessus des plinthes pour une protection en partie basse.
- Montage sur rail aluminium continu.
- Mise en oeuvre conforme aux prescriptions du Fabricant.

**2.8.6 1 Chasse-roues / Pare chocs montage antichoc, profil PVC hauteur de 120 mm et d'une épaisseur de 30 mm, clipper sur le support en aluminium rail continu.**

Localisation :

Selon plans de repérages et indications de l'architecte : Au RDC dans les circulations des locaux techniques

**2.8.7 Mains courante**

**2.8.7 1 Mains courantes tubulaire ronde en Alu gainé PVC de Ø 40 MM, compris coudes spécifiques pour le traitement des angles externes et internes, ainsi les embouts retournant au mur, et façon de découpe / interruption sur les façades de gaines techniques pour être facilement démontable afin d'ouvrir les gaines techniques - Teintes aux choix de l'architecte**

La fourniture et pose de main courante type ESCORT de chez SPM ou techniquement équivalent

- Gaine PVC déjà installée sur le profilé aluminium, closoir et accessoires PVC assortis
- Diamètre : 40 mm
- Longueur : 4 m
- Encombrement : 80 mm
- Distance mur / main courante : 40 mm
- Matériau : PVC antibactérien classé M1 (Bs2d0),
- Lisse et coloré dans la masse sur profilé aluminium continu, joint bactéricide
- Fixation : sur supports autobloquants ajourés, galbés ou pleins, 2 points de fixation en aluminium anodisé satiné argent ou col de cygne avec rosace, 3 points de fixation en inox brossé, à visser au mur tous les 1,20 m (0,80 m dans les circulations fortement sollicitées et sur des supports muraux plus légers type plaque de plâtre)
- Type de fixation à définir en phase chantier avec l'Architecte
- Teintes en phase chantier avec l'Architecte, dans la gamme du Fabricant.
- Mise en œuvre conforme aux prescriptions du Fabricant

Localisation :

Dans l'ensemble des Circulations sauf dans les parties Bureaux et au RdC dans la partie technique, selon plans de repérages de l'architecte

**2.8.7 2 Plus-value sur les mains courantes ci-dessus, pour façon de découpe / interruption au droit des façades de gaines techniques afin d'être facilement démontable et permettre leur ouverture sans gêne**

Localisation :

Au droit des façades de gaines techniques avec mains-courantes en protection

**2.9 Plafonds décoratifs acoustiques**

**2.9 1 Plafonds acoustiques bois suspendus - tasseaux bois avec traitement intumescent sur les 4 faces pour avoir un classement feu B-s1, d0 (M1) - Tasseaux en douglas section 40 x 30 (façon de réservation réalisée par le lot Plâtrerie)**

Fourniture et pose de plafonds suspendus acoustiques réalisés selon détails de l'Acousticien et de l'Architecte, comprenant :

- lames de bois massif d'épaisseur 40 x 30 mm, la distance selon performance acoustique, calepinage architecte ;
- ossature support primaire et secondaire ;
- panneaux de laine minérale sans pare-vapeur de 60 mm d'épaisseur, de type ISOVER Isofaçade noir 38P, revêtus d'un voile de verre noir, de réaction au feu Euroclasse A2-s1,d0 ;
- réaction au feu minimale du complexe de plafonds suspendus : Euroclasse B-s1,d0
- coefficient d'absorption = 0,60
- finition des tasseaux bois avant montage par lasure aux 4 faces, y compris retouches de finition après montage.
- Compris façon de chevêtre au droit pour incorporation des grilles de ventilation et des luminaires

Exécution

- Tous travaux préparatoires et d'apprêts avant travaux de mise en peinture, conformément au DTU 59.1, en fonction de la nature du support, de son état et de l'état de finition prescrit
- 1 couche d'imprégnation sur surfaces à forte porosité ou dégradées mises à nu
- 2 couches de finition, par lasure opaque d'aspect satiné mat, aux résines acryliques en dispersion aqueuse
- Famille I classe 7 b2
- Rendement moyen d'environ 10 à 12 m²/l

- Finition de type A selon DTU 59.1
- Degré de brillant : satiné mat
- Brillant spéculaire :  $10 \pm 5\%$  sous  $60^\circ$  d'angle
- Teinte au choix de l'Architecte
- Toutes sujétions de mise en œuvre

Nota : Pose dans façon de niche réalisée par le lot Plâtrerie, travaux en coordination pour ajuster les réservations adaptés au plafonds bois.

Localisation :

Selon plans de repérages et indications de l'architecte: Dans le Hall Entrée Adultes au RdC et le Hall Accueil Enfants au R+2