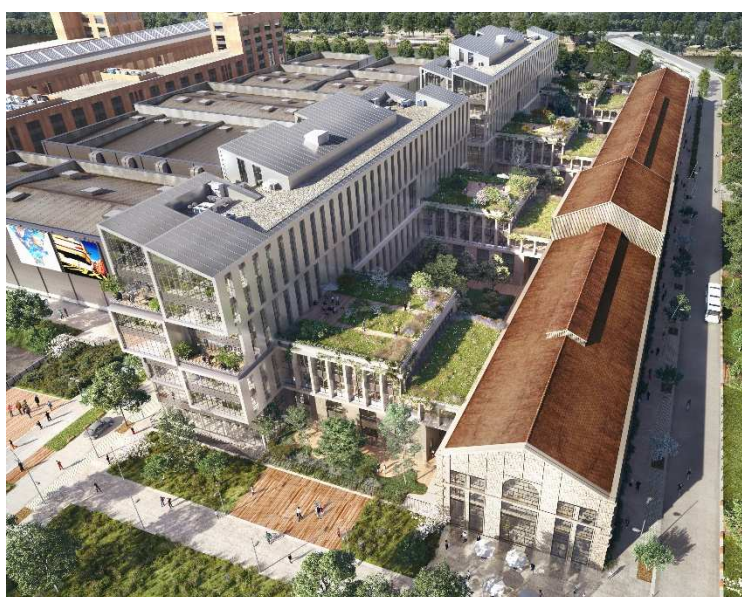


CAMPUS MAXWELL

PROGRAMME UNIVERSEINE

Descriptif technique – Chapitre 07 - Menuiseries intérieures – Mobiliers et murs mobiles



DCE - Décembre 2024

Informations qualité

Titre du projet	Universeine
Titre du document	Descriptif technique – Chapitre 07 - Menuiseries intérieures – Mobiliers et murs mobiles
Date	19/12/2024
Auteur (s)	BERIM
N° d'affaire	BM42240003

Contrôle qualité

Version	Date	Rédigé par	Vérifié par	Approuvé par
V0	11/10/2024	Gabriel Fernandes	Florent DIVANACH	

Destinataires

Nom	Organisme	Date d'envoi
	DEPAFI	19/12/2024
	PARELLA	19/12/2024
	SWAN	19/12/2024

Groupement de Maitrise-d'Œuvre

Nom	Organisme
Florent DIVANACH	BERIM
Joachim BELLEMIN	SWAN
Emeric WILMART	BATISS
Sylvain MARTIN	AVEL
Marie-Anne LEBRIS-CARDIEC	AGI2D
Clovis LECUIROT	ATRAIT
Caroline AMAR	Atmé.studio
Caroline PAUCHANT	L'atelier de k.ro.line
Lucille BUREAU	LUCILLE BUREAU / designer d'espace(s)
Stéphane GOURIN	KERMA

Table des matières

1	Description des ouvrages - Généralités	1
1.1	Présentation de l'opération	1
1.2	Préambule	1
1.3	Etendue des travaux	1
1.4	Connaissance des lieux	2
2	Description des ouvrages - Halle Maxwell	2
2.1	Circulation du plateau de bureau	2
2.1.1	Façade de gaine technique	2
2.2	Espaces de travail : Type 1 Open-Space + Type 3 Bureau partagé	2
2.2.1	Revêtements muraux acoustiques	2
2.3	Espaces copieurs	3
2.3.1	Revêtements muraux acoustiques	3
2.4	Espaces coworking	3
2.4.1	Revêtements muraux acoustiques	3
2.4.2	Claustras	3
2.5	Locaux métier	4
2.5.1	Blocs-portes RA ≥ 40 dB	4
2.5.2	Blocs-portes RA ≥ 40 dB double vantaux	5
2.5.3	Blocs-portes RA ≥ 40 dB tiercé	5
2.5.4	Plinthes droites	6
2.6	LT HUB	6
2.6.1	Blocs-portes RA ≥ 40 dB	6
2.6.2	Plinthes droites	7
2.7	Tisanerie	8
2.7.1	Meubles de la tisanerie	8
2.8	Hall agents	9
2.8.1	SAS d'entrée FB6 NS	9
2.8.2	Séparation FB6 NS / BR6 du SAS thermique existant	9
2.8.3	Adaptation bloc-porte escalier de secours	10
2.8.4	Adaptation bloc-porte dans cloison on existante	10
2.8.5	Bloc-portes simple vantail	11
2.8.6	Revêtement mural décoratif bois	11
2.8.7	Plinthes droites	12
2.8.8	Mobilier	12
2.9	Archives en sous-sol	13
2.9.1	Bloc-portes RA ≥ 40 dB double vantaux dans cloison créée	13
2.10	Réserves coques commerces en sous-sol	14
2.10.1	Bloc-portes RA ≥ 40 dB double vantaux dans maçonnerie existante	14
2.11	Hall visiteurs	15
2.11.1	SAS d'entrée FB6 NS	15

2.11.2	Séparation FB6 NS / BR6 du SAS thermique existant.....	15
2.11.3	Bloc-portes RA \geq 40 dB simple vantail.....	16
2.11.4	Lames de chêne sur mesure.....	16
2.11.5	Revêtement mural décoratif bois	17
2.11.6	Mobilier	17
2.12	Auditorium.....	18
2.12.1	Adaptation bloc-porte.....	18
2.12.2	Bloc-portes RA \geq 43 dB simple vantail.....	18
2.12.3	Habillage de contremarche	19
2.12.4	Prolongement de la scène.....	19
2.12.5	Mobilier	19
2.13	Foyer auditorium.....	20
2.13.1	Murs mobiles manuels vitrée avec porte.....	20
2.13.2	Jonctions entre cloisons et autres éléments en extrémité	21
2.13.3	Mobilier	21
2.14	Salle de sport.....	22
2.14.1	Blocs-portes battantes à 1 vantail.....	22
2.14.2	Plinthes droites	23
2.14.3	Mobilier	23
2.15	Cafeteria.....	24
2.15.1	Panneaux acoustiques fibres de polyester.....	24
2.15.2	Mobilier	24
2.16	Restauration.....	26
2.16.1	Mobilier	26
3	Description des ouvrages - Batiment Volta.....	27
3.1	Paliers d'étage.....	27
3.1.1	Revêtement mural décoratif bois	27
3.2	Paliers ascenseurs.....	27
3.2.1	Revêtement mural décoratif bois	27
3.3	Espaces de travail : Type 1 Open-Space + Type 3 Bureau partagé.....	27
3.3.1	Revêtements muraux acoustiques.....	27
3.4	Espaces copieurs.....	28
3.4.1	Revêtements muraux acoustiques.....	28
3.5	Espaces coworking.....	28
3.5.1	Revêtements muraux acoustiques.....	28
3.5.2	Claustras.....	28
3.6	Locaux métier.....	29
3.6.1	Blocs-portes RA \geq 40 dB	29
3.6.2	Blocs-portes RA \geq 40 dB double vantaux	29
3.6.3	Blocs-portes RA \geq 40 dB tiercé	30
3.6.4	Plinthes droites	31
3.7	LT HUB.....	31
3.7.1	Blocs-portes RA \geq 40 dB	31
3.7.2	Plinthes droites	32

3.8	Tisanerie	33
3.8.1	Mobilier	33
3.9	Bureau logistique dépalettisation	33
3.9.1	Mobilier	33
3.10	Hal secondaire	34
3.10.1	Mobilier	34
3.11	Circulation flux logistique et OM en RDC	35
3.11.1	Dépose du bloc-porte	35
3.11.2	Bloc-porte tiercé DAS	36
3.12	Pôle médical	36
3.12.1	Blocs-portes RA ≥ 40 dB	36
3.12.2	Bloc-porte ≥ 28 dB simple vantail	37
3.12.3	Bloc-porte tiercé DAS	38
3.13	Salles des Commissions	39
3.13.1	Bloc-porte grande hauteur RA ≥ 40 dB	39
3.13.2	Façade intérieure de SAS	40
3.13.3	Murs mobiles manuels sans porte	41
3.13.4	Barrières acoustiques en plénum	41
3.13.5	Jonctions entre cloisons et autres éléments en extrémité	42
3.13.6	Mobilier	42
3.14	Salle tirée du sac / Salle de sieste / Circulation d'accès	43
3.14.1	Blocs-portes RA ≥ 40 dB	43
3.14.2	Bloc-portes RA ≥ 32 dB double vantaux	43
3.14.3	Mobilier	44
3.15	Base vie	46
3.15.1	Bloc-portes RA ≥ 33 dB simple vantail	46
3.15.2	Plinthes droites	46
3.15.3	Mobilier	47
4	Description des ouvrages - Batiment Ampère	47
4.1	Paliers d'étage	47
4.1.1	Revêtement mural décoratif bois	47
4.2	Paliers ascenseurs	48
4.2.1	Revêtement mural décoratif bois	48
4.3	Espaces de travail : Type 1 Open-Space + Type 3 Bureau partagé	48
4.3.1	Revêtements muraux acoustiques	48
4.4	Espaces copieurs	48
4.4.1	Revêtements muraux acoustiques	48
4.5	Espaces coworking	49
4.5.1	Revêtements muraux acoustiques	49
4.5.2	Claustras	49
4.6	Locaux métier	50
4.6.1	Blocs-portes RA ≥ 40 dB	50
4.6.2	Blocs-portes RA ≥ 40 dB double vantaux	50
4.6.3	Blocs-portes RA ≥ 40 dB tiercé	51

4.6.4	Plinthes droites	52
4.7	LT HUB	52
4.7.1	Blocs-portes RA ≥ 40 dB	52
4.7.2	Plinthes droites	53
4.8	Reprographie	53
4.8.1	Blocs-portes RA ≥ 40 dB tiercé	53
4.8.2	Plinthes droites	54
4.9	Tisanerie	54
4.9.1	Mobilier	54
4.10	Hal secondaire	55
4.10.1	Mobilier	55
4.11	Armurerie	56
4.11.1	Zones d'intervention de l'espaces Armurerie	56
4.12	Circulation flux logistique et OM en RDC	57
4.12.1	Dépose du bloc-porte.....	57
4.12.2	Bloc-porte tiercé DAS	57
4.13	Pôle médical	58
4.13.1	Blocs-portes RA ≥ 40 dB	58
4.13.2	Bloc-porte ≥ 28 dB simple vantail	59
5	Batiment Copernic	59
5.1	Salle de réunion RdC	59
5.1.1	Blocs-portes RA ≥ 40 dB	59
5.1.2	Plinthes droites	60
5.2	Local HUB	61
5.2.1	Blocs-portes RA ≥ 40 dB	61
5.2.1	Plinthes droites	62
5.3	Tisanerie	62
5.3.1	Bloc-portes RA ≥ 32 dB double vantaux	62
5.3.2	SAS.....	63
5.3.3	Plinthes droites	63
5.3.4	Mobilier	63
6	Spécifications techniques générales	65
6.1	Documents de référence - généraux	65
6.1.1	Textes réglementaires.....	65
6.1.2	Documents généraux au domaine	65
6.1.3	Documents spécifiques à chaque système (DTRS)	65
6.2	Documents de référence – particuliers au travaux – liste non limitative	65
6.2.1	Cahier des charges	65
6.2.2	Certificat de qualité.....	65
6.2.3	Avant-propos commun à tous les DTU.....	66
6.3	Consistance des travaux	66
6.3.1	Extrait du CCAS NF DTU 36.2 P2.....	66
6.3.2	Extrait du CCAS NF DTU 25.41 P2.....	67

6.3.3	Extrait du CCAS NF DTU 25.42 P2.....	68
7	Spécifications techniques générales du projet	70
7.1	Destinations.....	70
7.2	Exigences	70
7.2.1	Environnementale.....	70
7.2.2	Sécurité incendie.....	70
7.2.3	Acoustique	70
7.2.4	Démarche de réemploi.....	70
7.3	Echantillons	71
7.4	Cellules témoins	71
7.5	Prototypes	72
7.5.1	Banc de l'auditorium	72
7.5.2	Cloison du restaurant.....	72
7.5.3	Revêtement mural décoratif bois	72
7.6	Organigramme pour serrure mécanique équipé de cylindre	72
7.7	Organigramme pour serrure motorisé.....	73

1 Description des ouvrages - Généralités

1.1 Présentation de l'opération

Le Campus Maxwell comptabilisera environ 46 000 m² de surface de plancher répartis dans 4 bâtiments.



La Halle Maxwell accueillera les principaux services communs du Campus dont les halls d'accès principaux et le restaurant en RDC; des plateaux de bureaux dans les étages ; et en infrastructure, la cuisine, les archives et des locaux techniques (environ 13 000 m² réhabilités répartis sur 3 niveaux de superstructure, y compris rez-de-chaussée et 1 niveau d'infrastructure.)

Les bâtiments neufs B1A (ou Volta) et B1B (ou Ampère) accueilleront des plateaux de bureaux, avec des halls d'accès secondaires. Les plateaux sont reliés à ceux de la Halle Maxwell via des passerelles en R+1 et directement par les plateaux des 4 « connecteurs » en R+2 (environ 32 000 m² neufs répartis sur 9 niveaux de superstructures (y compris rez-de-chaussée et mezzanine du R+7), et 2 niveaux d'infrastructure. Les Bâtiments Neufs accueilleront également une zone de livraison en RDC ; et en infrastructure, un parc de stationnement, véhicules légers, deux-roues motorisés et vélos, des locaux techniques, archives et autres locaux supports.

Le pavillon Copernic pourra accueillir un espace de services en RdC, il est prévu des salles de réunion dans les étages et des locaux techniques en infrastructure (environ 820 m² réhabilités répartis sur 3 niveaux de superstructure, y compris rez-de-chaussée)

1.2 Préambule

Le chapitre " Description des ouvrages " est placé en tête du document afin que les lecteurs puissent appréhender rapidement les aspects spécifiques du projet

Les prestations sont détaillées par bâtiment, puis par espace et locaux.

1.3 Etendue des travaux

D'une manière générale, l'entrepreneur doit la réalisation de tous les ouvrages tels qu'indiqués aux plans et au présent CCTP.

Il doit également tous les travaux qui, bien que non explicitement décrits, découleraient d'une façon logique des prestations dues ainsi que la mise en œuvre de tous les ouvrages et accessoires nécessaires à la bonne finition de ses travaux.

1.4 Connaissance des lieux

Le fait d'avoir soumissionné suppose que l'entreprise a obtenu tous les renseignements nécessaires à la parfaite réalisation de ses travaux, qu'il a visité les lieux et qu'il s'engage à exécuter ses ouvrages dans les règles de l'art, et ce, sans jamais pouvoir prétendre à un supplément sur les prix convenus qui ne seraient et qui ne pourraient d'ailleurs être financés.

2 Description des ouvrages - Halle Maxwell

2.1 Circulation du plateau de bureau

2.1.1 Façade de gaine technique

Fourniture et mise en œuvre de façades de gaines techniques.

La conception des façades des gaines techniques contenant des conducteurs électriques, leur assure un classement CF 1/2 heure.

Façades de gaine technique, composées de :

- Dormant périphérique en bois dur indigène, fixé dans la maçonnerie de 50 x 40 mm
- Montants intermédiaires de recouplement, finition à peindre par le peintre,
- Socle en béton ou bois non à prévoir au présent lot, permettant le passage de plinthe,
- Vantaux ouvrant à la Française, en panneaux de médium de 22 mm d'épaisseur, posés en feuillure dans le dormant

Finitions : à peindre à la charge du lot peinture

- Couvre joints par champlat sur bâtis en périphérie
- Paumelles invisibles à entailler en nombre et force appropriées à débattement à 180°
- Condamnation par batteuse à carré
- Verrous haut et bas sur vantaux semi fixe
- Rosette cache-entrée en inox

Plaques en PVC gravées désignant les fluides intégrés dans toutes les gaines, collées sur les portes de gaines.

Finitions : à peindre à la charge du lot peinture

Localisation

Façade de gaine technique dans la circulation du plateau de bureau

2.2 Espaces de travail : Type 1 Open-Space + Type 3 Bureau partagé

2.2.1 Revêtements muraux acoustiques

Fourniture et mise en œuvre de panneaux absorbants type Sequoia gamme silence de la société Siléopta ou équivalent.

Acoustique : $\alpha_w \geq 0,80$

Classement feu : B-s2, d0

Cadre bois certifié PEFC à 95%. Essence chêne clair ou naturel

Complexe absorbant fibres de polyester

Tissu 100% polyester - Nuancier KING FLEX ou CHILI GABRIEL 100% recyclé, au choix de l'Architecte.

Fibres de Polyester – 50% recyclé

Localisation

Dimensions et localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.3 Espaces copieurs

2.3.1 Revêtements muraux acoustiques

Fourniture et mise en œuvre de panneaux absorbants type Sequoia gamme silence de la société Siléopta ou équivalent.

Acoustique : $\alpha_w \geq 0,80$

Classement feu : B-s2, d0

Cadre bois certifié PEFC à 95%. Essence chêne clair ou naturel

Complexe absorbant fibres de polyester

Tissu 100% polyester - Nuancier KING FLEX ou CHILI GABRIEL 100% recyclé, au choix de l'Architecte.

Fibres de Polyester – 50% recyclé

Localisation

Dimensions et localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.4 Espaces coworking

2.4.1 Revêtements muraux acoustiques

Fourniture et mise en œuvre de panneaux absorbants type Sequoia gamme silence de la société Siléopta ou équivalent.

Acoustique : $\alpha_w \geq 0,80$

Classement feu : B-s2, d0

Cadre bois certifié PEFC à 95%. Essence chêne clair ou naturel

Complexe absorbant fibres de polyester

Tissu 100% polyester - Nuancier KING FLEX ou CHILI GABRIEL 100% recyclé, au choix de l'Architecte.

Fibres de Polyester – 50% recyclé

Localisation

Dimensions et localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.4.2 Claustras

Fourniture et mise en œuvre de claustras bois toute hauteur entre les planchers et plafonds techniques selon les détails de l'architecte de la société Ilicut ou équivalent.

Claustra fabriqué en usine prêt à poser, réalisé sur mesure à tasseaux droits en chêne massif.

Finition huile naturel.

Largeur et profondeur des tasseaux selon plans Architecte.

Espacement entre chaque tasseau selon plan Architecte.

Les traverses hautes et basses ne seront pas débordantes.

Les tasseaux seront fixés par aux traverses hautes et basses par vissage (vis invisibles). Les tasseaux et traverses auront des chants usinés (usinages arrondis de rayon 5mm).

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment entre les coworkings et circulations et entre les open-spaces et les circulations.

2.5 Locaux métier

2.5.1 Blocs-portes $RA \geq 40$ dB

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois $RA \geq 40$ dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 1 vantail, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 21kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie : (Autres locaux que les bureaux individuels et doubles)
 - Serrure bec de canne. Têtière et gâche inox.
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes des locaux métier selon plans, coupes et détails de l'architecte

2.5.2 Blocs-portes RA \geq 40 dB double vantaux

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois RA \geq 40 dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 2 vantaux, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 43kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie : (Autres locaux que les bureaux individuels et doubles)
 - Serrure bec de canne. Têtière et gâche inox.
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes des locaux métier selon plans, coupes et détails de l'architecte

2.5.3 Blocs-portes RA \geq 40 dB tiercé

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois RA \geq 40 dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois tiercé, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 32kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie : (Autres locaux que les bureaux individuels et doubles)
 - Serrure bec de canne. Têtière et gâche inox.
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.
 - Crémone

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes des locaux métier selon plans, coupes et détails de l'architecte

2.5.4 Plinthes droites

Fourniture et mise en œuvre de plinthes droites en medium à peindre de 60 mm de haut et 10 mm d'épaisseur.

Elles seront posées pointées collées sur les parois, compris regarnissage, traînées au sol et terminées par des arrêts profilés. Pose à coupes d'onglet rentrant et sortant. Y compris ajustage et traînage au sol.

Compris enduit des tranches de médium et rebouchage des trous de fixation et des raccords entre plinthes.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment en pied des cloisons non démontables créées, aux 2 faces.

2.6 LT HUB

2.6.1 Blocs-portes $RA \geq 40$ dB

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois $RA \geq 40$ dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 1 vantail, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 21kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

Quincaillerie : (Locaux sécurisés : HUB)

A la charge du Maître d'ouvrage (models pressentis à confirmer par le MOA)

- Serrure à contrôle de béquille version monopoint, type EL 460 / EL 560 de la société Assa Abloy.
- Cylindre à profil européen de la société Assa abloy ou équivalent
- Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent.

A la charge de l'entrepreneur du présent corps d'état

- Mortaise pour serrure et gâche.
- Passe câble reliant la serrure au point de raccordement avec la distribution électrique prévue dans la cloison par le lot Electricité.
- Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte.

2.6.2 Plinthes droites

Fourniture et mise en œuvre de plinthes droites en medium à peindre de 60 mm de haut et 10 mm d'épaisseur.

Elles seront posées pointées collées sur les parois, compris regarnissage, traînées au sol et terminées par des arrêts profilés. Pose à coupes d'onglet rentrant et sortant. Y compris ajustage et traînage au sol.

Compris enduit des tranches de médium et rebouchage des trous de fixation et des raccords entre plinthes.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment en pied des cloisons non démontables créées, aux 2 faces.

2.7 Tisanerie

2.7.1 Meubles de la tisanerie

2.7.1.1 Généralités

- Constitution :
 - Meubles réalisés en panneau MDF finition mélaminé avec chant plaqués.
 - Epaisseur courante des panneaux avant leur finition, 18 mm minimum.
- Fabrication :
 - La réalisation des meubles se fera en atelier, seule la pose sera exécutée sur site.
 - Aucune intervention ultérieure (peinture, lasure, vernis, habillage des chants...) n'est prévue sur les meubles fabriqués et posés par le présent corps d'état.
 - Les coupes des panneaux seront franches, droites et sans épaufrure.
 - Les panneaux seront exempts de griffe, salissure, perforations et toute dégradation d'aspect.
 - Les chants des panneaux resteront apparents sans habillage, chants mélaminés.
 - Les liaisons en angles seront réalisées à bords droits sans coupe d'onglets.
 - Les fixations entre panneaux se feront autant que possible par vis inox par l'intérieur des " caissons " et dans les autres cas par vis inox apparentes en fond des pré-perforations fraisées. Un soin particulier sera apporté dans ce cas au calepinage des fixations apparentes.
 - La prestation comprendra en outre toutes sujétions d'encastrement des équipements techniques fournis par les entrepreneurs des corps d'états Electricité et Plomberie.
 - Classement au feu requis : M2 Minimum.

Meuble bas

- Caissons :
 - Caissons en panneaux verticaux et horizontaux.
 - Fond des caissons.
 - Finition mélaminée blanc.
 - Assemblages entre panneaux par vis et colle à bois.
 - Fixation mécanique adaptée aux supports.
 - Pose au sol sur pieds réglables.
- Façades :
 - Finition mélaminée blanc. Le principe de mise en couleur sera réalisé par l'application d'un adhésif prévue dans le CCTP Peinture-Vitrophanie.
 - Portes avec charnières invisibles, ouverture avec ou sans poignée au choix de l'Architecte.
- Aménagements :
 - Tablettes en panneaux bois mélaminés toutes faces et chants, mobiles sur crémaillères et fixes sur taquets du commerce en acier nickel.
- Plans de travail
 - Plans de travail avec une finition stratifié chêne, épaisseur 38 mm.
 - Essence chêne

- Compris les réservations des équipements techniques.
- Montage à hauteur réglementaire.
- Fixation sur meuble bas.
- Etagères murales
 - Etagères avec une finition stratifié chêne, épaisseur 38 mm.
 - Essence chêne
 - Fixation invisible sur murs maçonnés.

Localisation

Tisaneries suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.8 Hall agents

2.8.1 SAS d'entrée FB6 NS

Mise en œuvre de 3 cloisons vitrées avec ossature aluminium comprenant :

- Ossature métallique :
 - Aluminium thermolaqué
 - Teinte RAL au choix de l'architecte
- Partie fixe :
 - Murs rideaux
 - Élément de remplissage type Silatec BR6 NS 41/90 de la société Silatec ou équivalent.
 - Ossature métallique

Les cloisons vitrées seront fixées sur les profils métallique du SAS existant.

Hauteur des cloisons 2,40 m

La mise en œuvre des vitrages devra être conforme aux normes, réglementations en vigueur et aux prescriptions du fabricant pour obtenir les résultats recherchés, les vitrages sont à intégrer dans des châssis aux performances équivalentes.

La résistance des menuiseries aux balles est donnée par leur classe FB ou FSG déterminées selon les indications des normes NF EN 1522 & 1523 : par exemple un vitrage BR6 devra être intégré dans un châssis FB6.

Localisation

SAS du hall agents

Nota : au regard de la sensibilité du projet, l'entreprise se reportera au quantitatif indiqué à la CDPGF

2.8.2 Séparation FB6 NS / BR6 du SAS thermique existant

Réalisation d'une cloison vitrée séparative dans le SAS thermique avec élément de remplissage en verre de type Silatec BR6 NS 41/90 de la société Silatec ou équivalent.

- Ossature métallique :
 - Aluminium thermolaqué
 - Teinte RAL au choix de l'architecte

- Partie fixe :
 - Murs rideaux
 - Élément de remplissage type Silatec BR6 NS 41/90 de la société Silatec ou équivalent.
 - Ossature métallique

La cloison vitrée sera fixée sur les profils métallique du SAS existant.

La mise en œuvre des vitrages devra être conforme aux normes, réglementations en vigueur et aux prescriptions du fabricant pour obtenir les résultats recherchés, les vitrages sont à intégrer dans des châssis aux performances équivalentes.

La résistance des menuiseries aux balles est donnée par leur classe FB ou FSG déterminées selon les indications des normes NF EN 1522 & 1523 : par exemple un vitrage BR6 devra être intégré dans un châssis FB6.

Localisation

Cloison séparative du SAS thermique agents

Nota : au regard de la sensibilité du projet, l'entreprise se reportera au quantitatif indiqué à la CDPGF

2.8.3 Adaptation bloc-porte escalier de secours

Dépose soignée du bloc-porte.

Evacuation du bloc-porte dans les décharges publiques

Fourniture et pose d'un bloc-porte EI 60 identique à la porte déposée avec un sens d'ouverture inversé.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Selon plan architecte

2.8.4 Adaptation bloc-porte dans cloison on existante

Dépose soignée du bloc-porte.

Stockage du bloc-porte.

Repose du bloc-porte. Le bloc-porte devenu non adapté ou détérioré sera remplacé.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;

- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieur à 50 Newtons

Localisation

Selon plan architecte

2.8.5 Bloc-portes simple vantail

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes intérieures en bois de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte à 1 vantail, simple action, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti exotique ou européen de section mini 68 x 58, feuillure avec joint d'étanchéité à l'air

Vantail épaisseur 40 mm, cadre imputrescible. Masse surfacique du vantail seul (sans équipement) : 21 kg/m²

Ferrage de 3 ou 4 paumelles de 130.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure de sûretés à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé. Têtière et gâche inox.
 - Cylindres profilés haute sûreté, système Radialis de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'architecte.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Modèle au choix de l'architecte
 - Ferme-porte bras glissière

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieur à 50 Newtons

Localisation

Bloc-porte du vestiaire PCI et de la circulation créée

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.8.6 Revêtement mural décoratif bois

Fourniture et mise en œuvre de revêtement muraux décoratif en lame de chêne.

Dimensions et espacement des lames à l'identique des panneaux acoustique type Laudescher ou équivalent mis en œuvre dans le projet.

Fixation mécanique invisible par système d'accroche métallique permettant le montage et le démontage des lames. L'entreprise proposera un système de fixation pouvant s'apparenter à un rail linéaire métallique au dos des lames bois et de clip de fixation mural ou d'un autre système de fixation qui sera présenté dans la salle des échantillon et prototypes.

Localisation

Localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.8.7 Plinthes droites

Fourniture et mise en œuvre de plinthes droites en medium à peindre de 60 mm de haut et 10 mm d'épaisseur.

Elles seront posées pointées collées sur les parois, compris regarnissage, traînées au sol et terminées par des arrêts profilés. Pose à coupes d'onglet rentrant et sortant. Y compris ajustage et traînage au sol.

Compris enduit des tranches de médium et rebouchage des trous de fixation et des raccords entre plinthes.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment en pied des cloisons non démontables créées, aux 2 faces.

2.8.8 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant :

2.8.8.1 Meubles bas

Réalisation de meubles bas support de plan de travail, sur mesure selon détails de l'architecte et comprenant :

Caissons :

- Caissons en panneaux verticaux et horizontaux, épaisseur 18 mm
- Fond des caissons.
- Ensemble en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Assemblages entre panneaux par vis et colle à bois.
- Fixation mécanique adaptée aux supports.
- Pose au sol sur pieds réglables.

Façades :

- Portes en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Epaisseur de porte 18 mm
- Portes avec charnières invisibles et poignées de tirage métal ou bois, vissés sur chaque vantail.

Plan de travail :

- Plans de travail avec une finition stratifié chêne, épaisseur 38 mm.
- Compris les réservations des équipements techniques.
- Montage à hauteur réglementaire.
- Fixation sur meuble bas.

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.9 Archives en sous-sol

2.9.1 Bloc-portes RA \geq 40 dB double vantaux dans cloison créée

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes intérieures en bois RA \geq 40 dB de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte à 2 vantaux, simple action, EI 30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent

Vantail épaisseur 40 mm, cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Battement feuillure avec joint intumescent. Masse surfacique du vantail seul (sans équipement) : 25 kg/m²

Ferrage de 3 ou 4 paumelles de 130.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure de sûretés à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé.
 - Têtière et gâche inox.
 - Cylindres profilés haute sûreté, système Radialis de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent.
 - Béquille double et rosace, model au choix de l'architecte.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Modèle au choix de l'architecte
 - Panneau de protection PVC de la société Malerba ou équivalent.
 - Bandeau BCS 2000/2 avec ferme-porte bras glissière
 - Sélecteur de fermeture en applique

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Bloc-porte de l'archive en SS1

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.10 Réerves coques commerces en sous-sol

2.10.1 Bloc-portes RA ≥ 40 dB double vantaux dans maçonnerie existante

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes intérieures en bois RA ≥ 40 dB de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte à 2 vantaux, simple action, EI 60, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti exotique ou européen de section mini 80 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent

Vantail épaisseur 51 mm, cadre bois exotique. Joint intumescent en périphérie. Battement feuillure. Masse surfacique du vantail seul (sans équipement) : 34 kg/m²

Ferrage de 3 ou 4 paumelles de 130.

Serrure un point et verrou encastré

Dimensions et sens d'ouverture selon plans architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure de sûretés à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé.
 - Têtière et gâche inox.
 - Cylindres profilés haute sûreté, système Radialis de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent.
 - Béquille double et rosace, model au choix de l'architecte.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Modèle au choix de l'architecte
 - Panneau de protection PVC de la société Malerba ou équivalent.
 - Bandeau BCS 2000/2 avec ferme-porte bras glissière
 - Sélecteur de fermeture en applique

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Bloc-porte de l'escalier en SS1

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.11 Hall visiteurs

2.11.1 SAS d'entrée FB6 NS

Mise en œuvre de 3 cloisons vitrées avec ossature aluminium comprenant :

- Ossature métallique :
 - Aluminium thermolaqué
 - Teinte RAL au choix de l'architecte
- Partie fixe :
 - Murs rideaux
 - Élément de remplissage type Silatec BR6 NS 41/90 de la société Silatec ou équivalent.
 - Ossature métallique

Les cloisons vitrées seront fixées sur les profils métallique du SAS existant.

Hauteur des cloisons 2,40 m

La mise en œuvre des vitrages devra être conforme aux normes, réglementations en vigueur et aux prescriptions du fabricant pour obtenir les résultats recherchés, les vitrages sont à intégrer dans des châssis aux performances équivalentes.

La résistance des menuiseries aux balles est donnée par leur classe FB ou FSG déterminées selon les indications des normes NF EN 1522 & 1523 : par exemple un vitrage BR6 devra être intégré dans un châssis FB6.

Localisation

SAS du hall visiteurs

Nota : au regard de la sensibilité du projet, l'entreprise se reportera au quantitatif indiqué à la CDPGF

2.11.2 Séparation FB6 NS / BR6 du SAS thermique existant

Réalisation d'une cloison vitrée séparative dans le SAS thermique avec élément de remplissage en verre de type Silatec BR6 NS 41/90 de la société Silatec ou équivalent.

- Ossature métallique :
 - Aluminium thermolaqué
 - Teinte RAL au choix de l'architecte
 - Partie fixe :
 - Murs rideaux
 - Élément de remplissage type Silatec BR6 NS 41/90 de la société Silatec ou équivalent.
 - Ossature métallique

La cloison vitrée sera fixée sur les profils métallique du SAS existant.

La mise en œuvre des vitrages devra être conforme aux normes, réglementations en vigueur et aux prescriptions du fabricant pour obtenir les résultats recherchés, les vitrages sont à intégrer dans des châssis aux performances équivalentes.

La résistance des menuiseries aux balles est donnée par leur classe FB ou FSG déterminées selon les indications des normes NF EN 1522 & 1523 : par exemple un vitrage BR6 devra être intégré dans un châssis FB6.

Localisation

Cloison séparative du SAS thermique visiteurs

Nota : au regard de la sensibilité du projet, l'entreprise se reportera au quantitatif indiqué à la CDPGF

2.11.3 Bloc-portes RA \geq 40 dB simple vantail

Bloc-portes RA \geq 40 dB Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes intérieures en bois de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte à 1 vantail, simple action, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti exotique ou européen de section mini 68 x 58, feuillure avec joint d'étanchéité à l'air

Vantail épaisseur 40 mm, cadre imputrescible. Masse surfacique du vantail seul (sans équipement) : 21 kg/m²

Ferrage de 3 ou 4 paumelles de 130.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure de sûretés à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé.
 - Têtière et gâche inox.
 - Cylindres profilés haute sûreté, système Radialis de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent.
 - Béquille double et rosace, model au choix de l'architecte.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Modèle au choix de l'architecte
 - Ferme-porte bras glissière

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Bloc-porte entre l'accueil et la bagagerie

2.11.4 Lames de chêne sur mesure

Fourniture et mise en œuvre de lames de chêne toute hauteur entre les planchers et plafonds techniques selon les détails de l'architecte.

Lame de chêne fabriqué en usine prêt à poser, réalisé sur mesure à tasseaux droits en chêne massif.

Essence chêne.

Finition huile naturel.

Largeur et profondeur des tasseaux selon plans Architecte.

Espacement entre chaque tasseau selon plan Architecte.

Les traverses hautes et basses ne seront pas débordantes.

Les tasseaux seront fixés par aux traverses hautes et basses par vissage (vis invisibles).
Les tasseaux et traverses auront des chants usinés (usinages arrondis de rayon 5mm).

Les tasseaux verticaux seront fixés sur les tasseaux horizontaux pour le maintien des lames.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.11.5 Revêtement mural décoratif bois

Fourniture et mise en œuvre de revêtement muraux décoratif en lames de chêne.

Dimensions et espacement des lames à l'identique des panneaux acoustique type Laudescher ou équivalent mis en œuvre dans le projet.

Essence chêne.

Fixation mécanique invisible par système d'accroche métallique permettant le montage et le démontage des lames. L'entreprise proposera un système de fixation pouvant s'apparenter à un rail linéaire métallique au dos des lames bois et de clip de fixation mural ou d'un autre système de fixation qui sera présenté dans la salle des échantillon et prototypes.

Localisation

Localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.11.6 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant

2.11.6.1 Banque d'accueil

Réalisation d'une banque d'accueil sur mesure selon détails de l'architecte et comprenant :

Façades :

- Façade en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte épaisseur 25 mm.

Plan de travail :

- Plans de travail avec une finition stratifié chêne, épaisseur 38 mm.
- Compris les réservations des équipements techniques.
- Zone PMR
- Montage à hauteur réglementaire.
- Fixation sur façade

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.12 Auditorium

2.12.1 Adaptation bloc-porte

Dépose soignée des blocs-portes.

Stockage des blocs-portes.

Repose des blocs-portes compatible avec le sens d'orientation des nouvelles cloisons créée. Les blocs-portes devenus non adaptés ou détériorés seront remplacés.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautées.

Localisation

Selon plan architecte

2.12.2 Bloc-portes RA \geq 43 dB simple vantail

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes intérieures en bois RA \geq 43 dB de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte à 1 vantail, simple action, EI 30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Vantail épaisseur 40 mm, cadre bois exotique ou européen. Ame avec 2 Tôles. Joint intumescent en traverse haute et joint balai. Masse surfacique du vantail seul (sans équipement) : 43 kg/m²

Ferrage de 3 ou 4 paumelles de 130.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure de sûretés à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé. Têtière et gâche inox.
 - Cylindres profilés haute sûreté, système Radialis de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'architecte.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'architecte
 - Ferme-porte bras glissière

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautées.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes :

- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Bloc-porte de la cabine de traduction de l'auditorium

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.12.3 Habillage de contremarche

Fourniture et pose d'un habillage de contremarche en bois medium à peindre de 120 mm de haut et de 10 mm d'épaisseur.

Pose collée et clouée sur les contremarches.

Finition par le peintre.

Teinte au choix de l'architecte.

Prévoir une réservation pour la pose de bandeau LED.

Bandeau LED à la charge du corps d'état électricité.

Localisation

Selon plan architecte

2.12.4 Prolongement de la scène

Réalisation du prolongement de la scène jusqu'au mur, solidaire à la scène existante.

Réalisation d'une ossature bois non visible comprise pour une résistance parfaite pour l'ouvrage.

L'ossature sera fixée mécaniquement au plancher support béton par l'intermédiaire de dispositif acoustique.

Pose d'un platelage bois (horizontal et vertical) en panneaux d'ODB, dimensionnés pour reprendre les charges permanentes et d'exploitation (minimum 25 mm d'épaisseur pour la partie horizontale), formant également jouées de l'estrade.

Finition bois identique à l'estrade existante.

Mise en œuvre d'une couche de viscoélastique de 5 mm et 10 kg/m², entre l'ossature et le platelage, destiné à amortir les vibrations.

Localisation

En prolongement de la scène de l'auditorium

Selon plan architecte

2.12.5 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant

2.12.5.1 Banquettes sur mesure

Réalisation de banquettes en bois sur mesure selon détails de l'architecte et comprenant :

- Assise :
 - Assise en bois de chêne, d'épaisseur 20mm

- Assise garnis de mousse polyuréthane avec habillage tissu anti-tache collé sur bois
- Prévoir réservation pour USB encastré dans le bois
- Dossier :
 - Dossier en bois de chêne, d'épaisseur 20 mm
 - Dossier garnis de mousse polyuréthane avec habillage tissu collé sur bois
 - Tablettes rabattables fixées sur le dos du dossier en bois de chêne, d'épaisseur 10 mm
- Pied de banquette :
 - Pied de banquette en bois de chêne, d'épaisseur 50 mm
 - Un pied de banquette sera réalisé tous les 1 m de banquette
 - Fond du bas de la banquette avec panneau en bois de chêne, d'épaisseur 20 mm

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Selon détails et plans et coupes architecte

2.13 Foyer auditorium

2.13.1 Murs mobiles manuels vitrée avec porte

Réalisation de murs mobiles suspendu de type ACOWOOD de la société Acoplan ou équivalent, pour un affaiblissement acoustique $Rw+C = 47$ dB avec PV à fournir au Maître d'œuvre et au Bureau de contrôle.

Le rail est en aluminium thermolaqué RAL 9010

Fixation sous support existant rigide et stabilisé à l'aide de tige filetées et barrettes de mise à niveau. Les éléments sont constitués d'une ossature métallique et de deux parements en panneaux de particules

Les panneaux sont composés d'un cadre aluminium de 90 mm d'épaisseur, recevant deux vitrages feuilletés de 8 mm

Le mur mobile sera monodirectionnel

Le mur mobile comporte une porte en double vantaux avec au minimum 2 UP.

La manipulation des panneaux est manuelle.

Des profils encastrés en aluminium thermolaqué assureront la protection des chants. Des joints souples compléteront l'étanchéité. Aucune visserie apparente sur les parements.

Des plinthes télescopiques mobiles (haute et basse) comportant des joints souples. Leur mouvement sera commandé par l'intermédiaire d'un mécanisme interne. Une manivelle indépendante de l'élément permettra l'éjection ou la rétraction des plinthes.

Configuration du mur mobile au choix de l'architecte.

Couleur au choix de l'architecte.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment entre salles.

2.13.2 Jonctions entre cloisons et autres éléments en extrémité

La jonction entre cloison et autres éléments en extrémité devra être soignée, les détails de renforcement devront être prévus dans les parois perpendiculaires au plan de travail des cloisons pour recevoir les cloisons. De la même manière des tronçonnages des parements de doublages et cloisons seront à prévoir pour éviter des éléments filants devant un séparatif mobile en position de travail. A ce titre, un élément destiné à recevoir la cloison qui garantisse la continuité des performances acoustiques en ces points délicats devra être prévu : cornières, appuis bois et viscoélastiques à 10 kg/m².

Localisation

Suivant notice acoustique et suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment les cloisons mobiles citées ci-dessus.

2.13.3 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant

2.13.3.1 Comptoir et rangement

Réalisation d'un comptoir avec rangement composé de :

- Caisson du comptoir :
 - Caissons en lame de bois en réemploi horizontale, épaisseur minimum 20 mm
 - Assemblage des lames de bois vissées sur ossature bois
 - Fixation mécanique adaptée aux supports
 - Habillage des caissons en bardage bois type Linea 2.4.3 Mur de chez Laudescher ou équivalent
- Comptoir :
 - Plan de travail en lame de bois de réemploi horizontale, épaisseur minimum 20 mm
 - Assemblage des lames de bois vissées sur ossature bois
 - Fixation mécanique adaptée aux supports
 - Finition du plan de travail en stratifié, teinte au choix de l'architecte
- Caisson toute hauteur de la penderie :
 - Caissons en lame de bois en réemploi horizontale, épaisseur minimum 20 mm
 - Assemblage des lames de bois vissées sur ossature bois
 - Fixation mécanique adaptée aux supports
 - Habillage des caissons en bardage bois type Linea 2.4.3 Mur de chez Laudescher ou équivalent
- Penderie :
 - Panneaux en bois de chêne, d'épaisseur 20 mm
 - Tube de penderie circulaire en aluminium, diamètre 28 mm
 - Support en U sur les extrémités du tube de penderie fixés sur plaque de plâtre
- Caissons du meuble bas de rangement :
 - Caissons en panneaux verticaux et horizontaux, épaisseur 18 mm
 - Fond des caissons.
 - Ensemble en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
 - Assemblages entre panneaux par vis et colle à bois.

- Fixation mécanique adaptée aux supports.
- Pose au sol sur pieds réglables.
- Façades du meuble bas de rangement :
 - Portes en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
 - Epaisseur de porte 18 mm
 - Portes avec charnières invisibles et poignées de tirage métal ou bois, vissés sur chaque vantail.

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Selon détails, plans et coupes architecte

2.13.3.2 Banc

Banc sur mesure :

- Assise :
 - Assise en bois de chêne, d'épaisseur 20 mm
- Pied de banquette :
 - Pied de banquette en bardage bois de chêne, d'épaisseur 20 mm
 - Bardage vertical
 - Assemblages par vis et cornière
 - Fixation mécanique adaptée aux supports
 - L'assise sera fixée sur cloison à ossature métallique à la charge du présent corps d'état

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du revêtement mural décoratif Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Selon détails, plans et coupes architecte

2.14 Salle de sport

2.14.1 Blocs-portes battantes à 1 vantail

Bloc-portes Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes intérieures en bois de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte à 1 vantail, simple action, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti exotique ou européen de section mini 68 x 58, feuillure avec joint d'étanchéité à l'air

Vantail épaisseur 40 mm, cadre imputrescible. Masse surfacique du vantail seul (sans équipement) : 21 kg/m²

Ferrage de 3 ou 4 paumelles de 130.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure de sûretés à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé. Têtière et gâche inox.
 - Cylindres profilés haute sûreté, système Radialis de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'architecte.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'architecte
 - Ferme-porte bras glissière

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautées.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Bloc-porte du local rangement de la salle de sport

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.14.2 Plinthes droites

Réalisation de plinthes droites en bois medium à peindre de 100 mm de haut et 10 mm d'épaisseur.

Pose collée et clouée sur les parois, compris regarnissage, traînées au sol et terminées par des arrêts profilés.

Assemblage en angle à coupes d'onglet rentrant et sortant.

Compris enduit des tranches de médium et rebouchage des trous de fixation et des raccords entre plinthes.

Finition par le peintre.

Localisation

Local rangement de la salle de sport.

Selon plan architecte

2.14.3 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant :

2.14.3.1 Meubles étagères avec rangement sur mesure

Réalisation de meubles de rangement en bois pour salle de sport sur mesure :

- Modules de rangement en bois de chêne, épaisseur du bois 50 mm
- Les modules de rangement seront de dimension suivante : 640 x 750 x 500 mm
- Fond des modules en bois de chêne, épaisseur 50 mm
- Assemblage par vis

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.14.3.2 Miroir

Miroirs toutes hauteur en glace claire de 5mm ép. à joint poli.

Pose sur support inox vissé sur les murs ou cloisons, fixations invisibles.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.15 Cafeteria

2.15.1 Panneaux acoustiques fibres de polyester

Fourniture et mise en œuvre de panneaux absorbants type Captea gamme silence de la société Siléopta ou équivalent.

Acoustique : $\alpha_w \geq 0,82$

Classement feu : B-s2, d0

Cadre aluminium

Complexe absorbant fibres de polyester

Tissu 100% polyester - Nuancier KING FLEX ou CHILI GABRIEL 100% recyclé, au choix de l'Architecte.

Fibres de Polyester – 50% recyclé

Localisation

Dimensions et localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.15.2 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant :

2.15.2.1 Haut du comptoir de la cafétaria

Réalisation de meubles en bois pour la cafeteria, sur mesure selon détails de l'architecte et comprenant :

- Haut du comptoir :
 - Structure haute en lame en bois de chêne, épaisseur 20 mm
 - Les lames seront fixées et collé sur le comptoir déjà existant
 - Partie pleine en panneau de bois chêne stratifié blanc, épaisseur 15 mm
 - Les panneaux seront visés et collés sur les lames en bois de chêne

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

2.15.2.2 Comptoir micro-ondes et poubelles de tri

Réalisation de meubles en bois pour la cafeteria, sur mesure selon détails de l'architecte et comprenant :

- Comptoir :
 - Plan de travail avec une finition stratifié chêne, épaisseur 20 mm
 - Fourniture et pose d'habillage en bois medium à peindre, d'épaisseur 10 mm
 - Finition par le peintre
- Façade :
 - Portes en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte
 - Epaisseur de porte 18 mm
 - Porte étiquette intégré pour le tri des poubelles

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.15.2.3 Banquette

Réalisation de banquette sur mesure en lames de bois peint :

- Assise :
 - Assise en lame bois de chêne, d'épaisseur 20 mm
 - Lames horizontales
 - Ossature bois
 - Assemblage vissé et cloué
- Dossier :
 - Assise en lame bois de chêne, d'épaisseur 20 mm
 - Lames horizontales
 - Ossature bois, des tasseaux seront fixé verticalement pour le maintien des lames

➤ Assemblage vissé et cloué

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.16 Restauration

2.16.1 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant :

2.16.1.1 Meubles de restauration

Réalisation de meubles en bois pour la restauration, sur mesure selon détails de l'architecte et comprenant :

Banquette sur mesure :

- Assise :
 - Assise garnis de mousse polyuréthane avec habillage tissu anti-tache sur bois
- Dossier :
 - Dossier en panneau bois en chêne, d'épaisseur 50 mm
 - Teinte au choix de l'architecte
- Façade :
 - Modules en bois de chêne, d'épaisseur 50 mm
 - Façade en panneaux acoustique en
 - Façade en panneaux de bois de chêne, d'épaisseur 20 mm
 - Revêtement de finition des panneaux en stratifié
 - Teinte au choix de l'architecte
 - Fourreau électrique pour l'éclairage décoratif

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3 Description des ouvrages - Batiment Volta

3.1 Paliers d'étage

3.1.1 Revêtement mural décoratif bois

Fourniture et mise en œuvre de revêtement muraux décoratif en lame de chêne.

Dimensions et espacement des lames à l'identique des panneaux acoustique type Laudescher mis en œuvre dans le projet.

Fixation mécanique invisible pare système d'accroche métallique permettant le montage et le démontage des lames. L'entreprise proposera un système de fixation pouvant s'apparenter à un rail linéaire métallique au dos des lames bois et de clip de fixation mural ou d'un autre système de fixation qui sera présenté dans la salle des échantillon et prototypes.

Localisation

Localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3.2 Paliers ascenseurs

3.2.1 Revêtement mural décoratif bois

Fourniture et mise en œuvre de revêtement muraux décoratif en lame de chêne.

Dimensions et espacement des lames à l'identique des panneaux acoustique type Laudescher mis en œuvre dans le projet.

Fixation mécanique invisible pare système d'accroche métallique permettant le montage et le démontage des lames. L'entreprise proposera un système de fixation pouvant s'apparenter à un rail linéaire métallique au dos des lames bois et de clip de fixation mural ou d'un autre système de fixation qui sera présenté dans la salle des échantillon et prototypes.

Localisation

Localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3.3 Espaces de travail : Type 1 Open-Space + Type 3 Bureau partagé

3.3.1 Revêtements muraux acoustiques

Fourniture et mise en œuvre de panneaux absorbants type Sequoia gamme silence de la société Siléopta ou équivalent.

Acoustique : $\alpha_w \geq 0,80$

Classement feu : B-s2, d0

Cadre bois certifié PEFC à 95%. Essence chêne clair ou naturel

Complexe absorbant fibres de polyester

Tissu 100% polyester - Nuancier KING FLEX ou CHILI GABRIEL 100% recyclé, au choix de l'Architecte.

Fibres de Polyester – 50% recyclé

Localisation

Dimensions et localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3.4 Espaces copieurs

3.4.1 Revêtements muraux acoustiques

Fourniture et mise en œuvre de panneaux absorbants type Sequoia gamme silence de la société Siléopta ou équivalent.

Acoustique : $\alpha_w \geq 0,80$

Classement feu : B-s2, d0

Cadre bois certifié PEFC à 95%. Essence chêne clair ou naturel

Complexe absorbant fibres de polyester

Tissu 100% polyester - Nuancier KING FLEX ou CHILI GABRIEL 100% recyclé, au choix de l'Architecte.

Fibres de Polyester – 50% recyclé

Localisation

Dimensions et localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3.5 Espaces coworking

3.5.1 Revêtements muraux acoustiques

Fourniture et mise en œuvre de panneaux absorbants type Sequoia gamme silence de la société Siléopta ou équivalent.

Acoustique : $\alpha_w \geq 0,80$

Classement feu : B-s2, d0

Cadre bois certifié PEFC à 95%. Essence chêne clair ou naturel

Complexe absorbant fibres de polyester

Tissu 100% polyester - Nuancier KING FLEX ou CHILI GABRIEL 100% recyclé, au choix de l'Architecte.

Fibres de Polyester – 50% recyclé

Localisation

Dimensions et localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3.5.2 Claustras

Fourniture et mise en œuvre de claustras bois toute hauteur entre les planchers et plafonds techniques selon les détails de l'architecte de la société Illicit ou équivalent.

Claustra fabriqué en usine prêt à poser, réalisé sur mesure à tasseaux droits en chêne massif.

Finition huile naturel.

Largeur et profondeur des tasseaux selon plans Architecte.

Espacement entre chaque tasseau selon plan Architecte.

Les traverses hautes et basses ne seront pas débordantes.

Les tasseaux seront fixés par aux traverses hautes et basses par vissage (vis invisibles). Les tasseaux et traverses auront des chants usinés (usinages arrondis de rayon 5mm).

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment entre les coworkings et circulations et entre les open-spaces et les circulations.

3.6 Locaux métier

3.6.1 Blocs-portes $RA \geq 40$ dB

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois $RA \geq 40$ dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 1 vantail, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 21kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie : (Autres locaux que les bureaux individuels et doubles)
 - Serrure bec de canne. Têtière et gâche inox.
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes des locaux métier selon plans, coupes et détails de l'architecte

3.6.2 Blocs-portes $RA \geq 40$ dB double vantaux

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois $RA \geq 40$ dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 2 vantaux, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 43kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie : (Autres locaux que les bureaux individuels et doubles)
 - Serrure bec de canne. Têtière et gâche inox.
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes des locaux métier selon plans, coupes et détails de l'architecte

3.6.3 Blocs-portes $RA \geq 40$ dB tiercé

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois $RA \geq 40$ dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois tiercé, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 32kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie : (Autres locaux que les bureaux individuels et doubles)
 - Serrure bec de canne. Têtière et gâche inox.
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.
 - Crémone

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes des locaux métier selon plans, coupes et détails de l'architecte

3.6.4 Plinthes droites

Fourniture et mise en œuvre de plinthes droites en medium à peindre de 60 mm de haut et 10 mm d'épaisseur.

Elles seront posées pointées collées sur les parois, compris regarnissage, traînées au sol et terminées par des arrêts profilés. Pose à coupes d'onglet rentrant et sortant. Y compris ajustage et traînage au sol.

Compris enduit des tranches de médium et rebouchage des trous de fixation et des raccords entre plinthes.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment en pied des cloisons non démontables créées, aux 2 faces.

3.7 LT HUB

3.7.1 Blocs-portes $RA \geq 40$ dB

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois $RA \geq 40$ dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 1 vantail, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 21kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

Quincaillerie : (Locaux sécurisés : HUB)

A la charge du Maître d'ouvrage (models pressentis à confirmer par le MOA)

- Serrure à contrôle de béquille version monopoint, type EL 460 / EL 560 de la société Assa Abloy.
- Cylindre à profil européen de la société Assa abloy ou équivalent
- Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent.

A la charge de l'entrepreneur du présent corps d'état

- Mortaise pour serrure et gâche.
- Passe câble reliant la serrure au point de raccordement avec la distribution électrique prévue dans la cloison par le lot Electricité.
- Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautées.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte.

3.7.2 Plinthes droites

Fourniture et mise en œuvre de plinthes droites en medium à peindre de 60 mm de haut et 10 mm d'épaisseur.

Elles seront posées pointées collées sur les parois, compris regarnissage, traînées au sol et terminées par des arrêts profilés. Pose à coupes d'onglet rentrant et sortant. Y compris ajustage et traînage au sol.

Compris enduit des tranches de médium et rebouchage des trous de fixation et des raccords entre plinthes.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment en pied des cloisons non démontables créées, aux 2 faces.

3.8 Tisanerie

3.8.1 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant :

3.8.1.1 Meubles bas

Réalisation de meubles bas support de plan de travail, sur mesure selon détails de l'architecte et comprenant :

Caissons :

- Caissons en panneaux verticaux et horizontaux, épaisseur 18 mm
- Fond des caissons.
- Ensemble en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Assemblages entre panneaux par vis et colle à bois.
- Fixation mécanique adaptée aux supports.
- Pose au sol sur pieds réglables.

Façades :

- Portes en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Epaisseur de porte 18 mm
- Portes avec charnières invisibles et poignées de tirage métal ou bois, vissés sur chaque vantail.

Plan de travail :

- Plans de travail avec une finition stratifié chêne, épaisseur 38 mm.
- Compris les réservations des équipements techniques.
- Montage à hauteur réglementaire.
- Fixation sur meuble bas.

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3.9 Bureau logistique dépalettisation

3.9.1 Mobilier

3.9.1.1 Comptoir

Réalisation d'un comptoir selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et comprenant :

Façades :

- Façade en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte, épaisseur 25 mm

Plans de travail :

- Plans de travail avec une finition stratifié chêne, épaisseur 38 mm
- Essence chêne
- Compris les réservations des équipements techniques.
- Montage à hauteur réglementaire.
- Fixation sur meuble bas.
- Zone PMR

Pare vue :

- Pare vue en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte, épaisseur 15 mm

Classement au feu requis : M2 Minimum

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3.10 Hal secondaire

3.10.1 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant

3.10.1.1 Ensemble banc avec jardinière

Réalisation d'un ensemble de mobilier constitué de :

Banc sur mesure :

- Assise :
 - Assise avec ossature bois non visible comprise pour une résistance parfaite de l'ouvrage
 - Assise en lame de bois de réemploi, d'épaisseur minimum 20 mm
 - L'essence de bois devra être en cohérence avec celle des bancs extérieurs existant
- Caisson
 - Caissons en lame de bois en réemploi horizontale, épaisseur minimum 20 mm
 - Assemblages lame de bois par ossature et vis.
 - Fixation mécanique adaptée aux supports.
 - L'essence de bois devra être en cohérence avec celle des bancs extérieurs existant

Jardinière sur mesure :

- Pourtour
 - Pourtour en lame de bois de réemploi, d'épaisseur minimum 20 mm
 - Assemblage des lames de bois par vis et colle
- Substrat
 - Bille d'argile/Pouzzolane/Granulés en plastique
 - Paillage en ardoise avec tuile de réemploi

- Plante
 - Plante verte stabilisée de type Parvifolia plante 70 de la société Natural green ou équivalent
 - Hauteur du feuillage 60/70 cm
 - Diamètre du feuillage 40/50 cm
 - Pot PVC noir de culture avec mousse stabilisée en surface
- Plante verte stabilisée de type Nicotia plante 70 de la société Natural green ou équivalent
 - Hauteur du feuillage 60/70 cm
 - Diamètre du feuillage 40/50 cm
 - Pot PVC noir de culture avec mousse stabilisée en surface
- Plante verte stabilisée de type Fougère plante 30 de la société Natural green ou équivalent
 - Hauteur du feuillage 30 cm
 - Diamètre du feuillage 25 cm
 - Pot PVC noir de culture avec mousse stabilisée en surface

Table :

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

- Plateau
 - Plateau avec une finition stratifié chêne, épaisseur 38 mm
 - Fixation sur pied central avec socle métallique
- Pied central avec socle métallique
 - Pied central avec socle en aluminium laqué.
 - Teinte au choix de l'architecte

Les lames de réemploi seront de type lame de terrasse.

Les lames devront être remise à propre avant leur pose :

- Nettoyage
- Ponçage
- Vernis

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3.11 Circulation flux logistique et OM en RDC

3.11.1 Dépose du bloc-porte

Dépose soignée du bloc-porte.

Evacuation du bloc-porte dans les décharges publiques

Localisation

Selon plans et détails architecte

3.11.2 Bloc-porte tiercé DAS

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois tiercé, simple action, caractéristique au feu dito porte déposée, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute et joint anti-pince-doigts. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 30kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130 + 2 de 180 déportées, serrure un point.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie :
 - Déclencheur électromagnétique et boîtier de connexion
 - Ferme porte avec sélecteur de vantail
 - Crémone sur le plus petit vantail

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes circulation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte.

3.12 Pôle médical

3.12.1 Blocs-portes RA ≥ 40 dB

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois RA ≥ 40 dB de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 1 vantail, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 21kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure de sûretés pour cylindre, à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé. Têtière et gâche inox.
 - Cylindre à bouton, système Radial-R de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.
- A la charge de l'entrepreneur du présent corps d'état
 - Mortaise pour serrure et gâche.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes entre locaux et Circulation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte.

3.12.2 Bloc-porte ≥ 28 dB simple vantail

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes intérieures en bois ≥ 28 dB de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte à 1 vantail, simple action, EI 30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Vantail épaisseur 40 mm, cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute et joint balai. Masse surfacique du vantail seul (sans équipement) : 24 kg/m²

Ferrage de 3 ou 4 paumelles de 130.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure bec de canne à codmnation. Têtière et gâche inox.
 - Cylindres profilés haute sûreté, système Radialis de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'architecte.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'architecte
 - Ferme-porte bras glissière (Sauf pour Bureau et local détente)

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Bloc-porte sanitaire donnant dans la circulation.

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3.12.3 Bloc-porte tiercé DAS

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois tiercé, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute et joint anti-pince-doigts. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 30kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130 + 2 de 180 déportées, serrure un point.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie :
 - Déclencheur électromagnétique et boîtier de connexion
 - Ferme porte avec sélecteur de vantail
 - Crémone sur le plus petit vantail

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes circulation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte.

3.13 Salles des Commissions

3.13.1 Bloc-porte grande hauteur $RA \geq 40$ dB

Ensemble de bloc-porte grande hauteur de 3,37 m.

Hauteur des vantaux 2,75 m

Hauteur de l'imposte démontable 0,62m

3.13.1.1 Blocs-portes $RA \geq 43$ dB

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois $RA \geq 43$ dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 2 vantaux, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen avec joint intumescent.

Vantail cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute.

Ferrage 8 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- A la charge du Maître d'ouvrage (modèle pressenti à confirmer par le MOA)
 - Serrure à contrôle de béquille version monopoint, type EL 460 / EL 560 de la société Assa Abloy.
 - Cylindre à profil européen de la société Assa Abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa Abloy ou équivalent.
- A la charge de l'entrepreneur du présent corps d'état
 - Mortaise pour serrure et gâche.
 - Passe câble reliant la serrure au point de raccordement avec la distribution électrique prévue dans la cloison par le corps d'état Electricité.
 - Butoir de la société Assa Abloy ou équivalent. Modèle au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

3.13.1.2 Imposte démontable

Fourniture et mise en œuvre d'une imposte démontable de caractéristique similaire au bloc-porte.

Performance acoustique : $RA \geq 43$ dB

Performance feu : EI30

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte.

3.13.2 Façade intérieure de SAS

Mise en œuvre d'un ensemble vitré avec ossature aluminium comprenant :

- Ossature métallique :
 - Aluminium thermolaqué
 - Teinte RAL au choix de l'architecte
- Caisson
 - Caisson en aluminium type PORTALP RS ou équivalent télescope renforcé
 - Flasques d'extrémité en aluminium
 - 1 double rideau infrarouge actif permettant de surveiller la zone de passage de la porte
 - 1 détecteur de sécurité dans la zone de refoulement suivant norme EN 16005
 - 1 verrou à sécurité positive
- Partie fixe :
 - Partie fixe et imposte de la porte
 - Élément de remplissage type Stadip Protect 44.2
- Porte :
 - Porte en verre double vantaux coulissante motorisée type PORTALP ou équivalent
 - L'ouverture de la porte se fera via badge (coordination à prévoir avec le corps d'état électricité et la MOA pour fourniture, pose et alimentation du lecteur de badge. Lecteur de badge fourni et posé par la MOA)
 - Élément de remplissage type Silatec P6B-EH1 i2

La mise en œuvre des vitrages devra être conforme aux normes, réglementations en vigueur et aux prescriptions du fabricant pour obtenir les résultats recherchés, les vitrages sont à intégrer dans des châssis aux performances équivalentes.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte

3.13.3 Murs mobiles manuels sans porte

Réalisation de murs mobiles de type Variflex 100 manuel des Ets DORMA ou équivalent, pour un affaiblissement acoustique $Rw+C = 57$ dB avec PV à fournir au Maître d'œuvre et au Bureau de contrôle.

Mur constitué de panneaux aggloméré haute densité de 16 mm d'épaisseurs assemblés sur un châssis métallique.

Profils verticaux en aluminium anodisés naturels (finition de type U profils aluminium apparents et de type K profil invisible joint creux).

Les éléments seront suspendus à un rail en aluminium extrudé (laquage BLANC) de type Omega saillant ou encastré dans le plafond, mono directionnel ou multidirectionnel.

Châssis métallique assemblé en usine et suspendus à des chariots en acier montés sur des roulements à billes verticaux disposés en croix.

Système de compression des plinthes hautes et basses manuel par rotation de la manivelle de commande.

Les panneaux seront revêtus d'une finition de base au choix dans la gamme du fabricant.

Dimensions des éléments : hauteur et largeur selon le projet de l'architecte et dans la gamme du fabricant.

Localisation

Entre les petites salles de commissions suivant notice acoustique et suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte.

3.13.4 Barrières acoustiques en plénum

Réalisation de barrières acoustiques en plénum selon les exigences de la notice acoustique.

3.13.4.1 En plénum de faux-plafond

Au droit des cloisons, mise en œuvre d'une complexe formant barrière acoustique. Ce complexe enserrera les rails des cloisons et comprendra une laine minérale de 100 mm et deux BA13.

3.13.4.2 En plénum de faux-plancher

Au droit des cloisons, mise en œuvre d'une barrière acoustique en cloison sèche de type 140/90 composée de deux plaques de plâtre Fermacell d'épaisseur 12,5 mm, fixées de part et d'autre d'une ossature métallique d'épaisseur 90 mm. Le vide entre les parements sera rempli par matelas de laine minérale tout volume.

Il sera ménagé un joint souple, type Compriband, entre la barrière et le faux-plancher afin d'amortir leur contact. Le faux plancher sera lui-même interrompu au droit de la cloison mobile.

Localisation

Suivant notice acoustique et suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment les cloisons mobiles citées ci-dessus.

3.13.5 Jonctions entre cloisons et autres éléments en extrémité

La jonction entre cloison et autres éléments en extrémité devra être soignée, les détails de renforcement devront être prévus dans les parois perpendiculaires au plan de travail des cloisons pour recevoir les cloisons. De la même manière des tronçonnages des parements de doublages et cloisons seront à prévoir pour éviter des éléments filants devant un séparatif mobile en position de travail. A ce titre, un élément destiné à recevoir la cloison qui garantisse la continuité des performances acoustiques en ces points délicats devra être prévu : cornières, appuis bois et viscoélastiques à 10 kg/m².

Localisation

Suivant notice acoustique et suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment les cloisons mobiles citées ci-dessus.

3.13.6 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant :

3.13.6.1 Meubles bas

Réalisation de meubles bas support de plan de travail, sur mesure selon détails de l'architecte et comprenant :

Caissons :

- Caissons en panneaux verticaux et horizontaux, épaisseur 18 mm
- Fond des caissons.
- Ensemble en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Assemblages entre panneaux par vis et colle à bois.
- Fixation mécanique adaptée aux supports.
- Pose au sol sur pieds réglables.

Façades :

- Portes en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Epaisseur de porte 18 mm
- Portes avec charnières invisibles et poignées de tirage métal ou bois, vissés sur chaque vantail.

Plan de travail :

- Plans de travail avec une finition stratifié chêne, épaisseur 38 mm.
- Compris les réservations des équipements techniques.
- Montage à hauteur réglementaire.
- Fixation sur meuble bas.

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3.14 Salle tirée du sac / Salle de sieste / Circulation d'accès

3.14.1 Blocs-portes RA \geq 40 dB

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois RA \geq 40 dB de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 1 vantail, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 21kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure de sûretés pour cylindre, à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé. Têtière et gâche inox.
 - Cylindre à bouton, système Radial-R de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.
- A la charge de l'entrepreneur du présent corps d'état
 - Mortaise pour serrure et gâche.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautées.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes entre salle de sieste et Circulation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte.

3.14.2 Bloc-portes RA \geq 32 dB double vantaux

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes intérieures en bois RA \geq 32 dB de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte à 2 vantaux, simple action, EI 30, sur huisserie bois.

Huissierie/bâti exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Vantail épaisseur 40 mm, cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute et joint balai. Masse surfacique du vantail seul (sans équipement) : 24 kg/m²

Ferrage de 3 ou 4 paumelles de 130.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure de sûretés à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé. Têtière et gâche inox.
 - Cylindres profilés haute sûreté, système Radialis de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'architecte.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'architecte
- Exclusivement pour les archives et le local stockage
 - Ferme-porte bras glissière

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Bloc-porte salle tirée du sac, archives et stockage et local CTA

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3.14.3 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant :

3.14.3.1 Meubles bas

Réalisation de meubles bas support de plan de travail, sur mesure selon détails de l'architecte et comprenant :

Caissons :

- Caissons en panneaux verticaux et horizontaux, épaisseur 18 mm
- Fond des caissons.
- Ensemble en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Assemblages entre panneaux par vis et colle à bois.
- Fixation mécanique adaptée aux supports.

- Pose au sol sur pieds réglables.

Façades :

- Portes en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Epaisseur de porte 18 mm
- Portes avec charnières invisibles et poignées de tirage métal ou bois, vissés sur chaque vantail.

Plan de travail :

- Plans de travail avec une finition stratifié chêne, épaisseur 38 mm.
- Compris les réservations des équipements techniques.
- Montage à hauteur réglementaire.
- Fixation sur meuble bas.

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3.14.3.2 Banquettes

Banquettes sur mesure :

- Assise :
 - Assise en bardage bois de chêne, d'épaisseur 20 mm
 - Lame Horizontale
 - Assemblage par vis
- Dossier :
 - Assise en bardage bois de chêne, d'épaisseur 20 mm
 - Lame Horizontale
 - Assemblage par vis
- Pied de banquette :
 - Pied de banquette en panneau bois de chêne, d'épaisseur 20 mm
 - Assemblages par vis et cornière
 - Fixation mécanique adaptée aux supports

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du revêtement mural décoratif Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte

3.15 Base vie

3.15.1 Bloc-portes RA \geq 33 dB simple vantail

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes intérieures en bois RA \geq 33 dB de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte à 1 vantail, simple action, EI 30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Vantail épaisseur 40 mm, cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute et joint balai. Masse surfacique du vantail seul (sans équipement) : 27 kg/m²

Ferrage de 3 ou 4 paumelles de 130.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure de sûretés à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé. Têtière et gâche inox.
 - Cylindres profilés haute sûreté, système Radialis de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'architecte.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'architecte
 - Ferme-porte bras glissière (Sauf pour Bureau et local détente)

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Bloc-porte salle tirée du sac, archives et stockage

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

3.15.2 Plinthes droites

Réalisation de plinthes droites en bois médium à peindre de 100 mm de haut et 10 mm d'épaisseur.

Pose collée et clouée sur les parois, compris regarnissage, traînées au sol et terminées par des arrêts profilés.

Assemblage en angle à coupes d'onglet rentrant et sortant.

Compris enduit des tranches de médium et rebouchage des trous de fixation et des raccords entre plinthes.

Finition par le peintre.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment en pied des cloisons traditionnelles créées, aux 2 faces

3.15.3 Mobilier

3.15.3.1 Meubles bas

Réalisation de meubles bas support de plan de travail, sur mesure selon détails de l'architecte et comprenant :

Caissons :

- Caissons en panneaux verticaux et horizontaux, épaisseur 18 mm
- Fond des caissons.
- Ensemble en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Assemblages entre panneaux par vis et colle à bois.
- Fixation mécanique adaptée aux supports.
- Pose au sol sur pieds réglables.

Façades :

- Portes en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Epaisseur de porte 18 mm
- Portes avec charnières invisibles et poignées de tirage métal ou bois, vissés sur chaque vantail.

Plan de travail :

- Plans de travail avec une finition stratifié chêne, épaisseur 38 mm.
- Compris les réservations des équipements techniques.
- Montage à hauteur réglementaire.
- Fixation sur meuble bas.

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Dans le local détente suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

4 Description des ouvrages - Batiment Ampère

4.1 Paliers d'étage

4.1.1 Revêtement mural décoratif bois

Fourniture et mise en œuvre de revêtement muraux décoratif en lame de chêne.

Dimensions et espacement des lames à l'identique des panneaux acoustique type Laudescher mis en œuvre dans le projet.

Fixation mécanique invisible pare système d'accroche métallique permettant le montage et le démontage des lames. L'entreprise proposera un système de fixation pouvant s'apparenter à un rail linéaire métallique au dos des lames bois et de clip de fixation mural ou d'un autre système de fixation qui sera présenté dans la salle des échantillon et prototypes.

Localisation

Localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

4.2 Paliers ascenseurs

4.2.1 Revêtement mural décoratif bois

Fourniture et mise en œuvre de revêtement muraux décoratif en lame de chêne.

Dimensions et espacement des lames à l'identique des panneaux acoustique type Laudescher mis en œuvre dans le projet.

Fixation mécanique invisible pare système d'accroche métallique permettant le montage et le démontage des lames. L'entreprise proposera un système de fixation pouvant s'apparenter à un rail linéaire métallique au dos des lames bois et de clip de fixation mural ou d'un autre système de fixation qui sera présenté dans la salle des échantillon et prototypes.

Localisation

Localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

4.3 Espaces de travail : Type 1 Open-Space + Type 3 Bureau partagé

4.3.1 Revêtements muraux acoustiques

Fourniture et mise en œuvre de panneaux absorbants type Sequoia gamme silence de la société Siléopta ou équivalent.

Acoustique : $\alpha_w \geq 0,80$

Classement feu : B-s2, d0

Cadre bois certifié PEFC à 95%. Essence chêne clair ou naturel

Complexe absorbant fibres de polyester

Tissu 100% polyester - Nuancier KING FLEX ou CHILI GABRIEL 100% recyclé, au choix de l'Architecte.

Fibres de Polyester – 50% recyclé

Localisation

Dimensions et localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

4.4 Espaces copieurs

4.4.1 Revêtements muraux acoustiques

Fourniture et mise en œuvre de panneaux absorbants type Sequoia gamme silence de la société Siléopta ou équivalent.

Acoustique : $\alpha_w \geq 0,80$

Classement feu : B-s2, d0

Cadre bois certifié PEFC à 95%. Essence chêne clair ou naturel

Complexe absorbant fibres de polyester

Tissu 100% polyester - Nuancier KING FLEX ou CHILI GABRIEL 100% recyclé, au choix de l'Architecte.

Fibres de Polyester – 50% recyclé

Localisation

Dimensions et localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

4.5 Espaces coworking

4.5.1 Revêtements muraux acoustiques

Fourniture et mise en œuvre de panneaux absorbants type Sequoia gamme silence de la société Siléopta ou équivalent.

Acoustique : $\alpha_w \geq 0,80$

Classement feu : B-s2, d0

Cadre bois certifié PEFC à 95%. Essence chêne clair ou naturel

Complexe absorbant fibres de polyester

Tissu 100% polyester - Nuancier KING FLEX ou CHILI GABRIEL 100% recyclé, au choix de l'Architecte.

Fibres de Polyester – 50% recyclé

Localisation

Dimensions et localisation suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

4.5.2 Claustras

Fourniture et mise en œuvre de claustras bois toute hauteur entre les planchers et plafonds techniques selon les détails de l'architecte de la société Ilicut ou équivalent.

Claustra fabriqué en usine prêt à poser, réalisé sur mesure à tasseaux droits en chêne massif.

Finition huile naturel.

Largeur et profondeur des tasseaux selon plans Architecte.

Espacement entre chaque tasseau selon plan Architecte.

Les traverses hautes et basses ne seront pas débordantes.

Les tasseaux seront fixés par aux traverses hautes et basses par vissage (vis invisibles).
Les tasseaux et traverses auront des chants usinés (usinages arrondis de rayon 5mm).

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment entre les coworkings et circulations et entre les open-spaces et les circulations.

4.6 Locaux métier

4.6.1 Blocs-portes RA \geq 40 dB

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois RA \geq 40 dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 1 vantail, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 21kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie : (Autres locaux que les bureaux individuels et doubles)
 - Serrure bec de canne. Têtière et gâche inox.
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautées.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes des locaux métier selon plans, coupes et détails de l'architecte

4.6.2 Blocs-portes RA \geq 40 dB double vantaux

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois RA \geq 40 dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 2 vantaux, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 43kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie : (Autres locaux que les bureaux individuels et doubles)
 - Serrure bec de canne. Têtière et gâche inox.
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautées.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes des locaux métier selon plans, coupes et détails de l'architecte

4.6.3 Blocs-portes RA ≥ 40 dB tiercé

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois RA ≥ 40 dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois tiercé, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 32kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie : (Autres locaux que les bureaux individuels et doubles)
 - Serrure bec de canne. Têtière et gâche inox.
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.
 - Crémone

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautées.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes des locaux métier selon plans, coupes et détails de l'architecte

4.6.4 Plinthes droites

Fourniture et mise en œuvre de plinthes droites en medium à peindre de 60 mm de haut et 10 mm d'épaisseur.

Elles seront posées pointées collées sur les parois, compris regarnissage, traînées au sol et terminées par des arrêts profilés. Pose à coupes d'onglet rentrant et sortant. Y compris ajustage et traînage au sol.

Compris enduit des tranches de médium et rebouchage des trous de fixation et des raccords entre plinthes.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment en pied des cloisons non démontables créées, aux 2 faces.

4.7 LT HUB

4.7.1 Blocs-portes $RA \geq 40$ dB

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois $RA \geq 40$ dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 1 vantail, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 21kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

Quincaillerie : (Locaux sécurisés : HUB)

A la charge du Maître d'ouvrage (modèles présentés à confirmer par le MOA)

- Serrure à contrôle de béquille version monopoint, type EL 460 / EL 560 de la société Assa Abloy.
- Cylindre à profil européen de la société Assa Abloy ou équivalent
- Garniture de porte inox de la société Assa Abloy ou équivalent.

A la charge de l'entrepreneur du présent corps d'état

- Mortaise pour serrure et gâche.
- Passe câble reliant la serrure au point de raccordement avec la distribution électrique prévue dans la cloison par le lot Electricité.
- Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte.

4.7.2 Plinthes droites

Fourniture et mise en œuvre de plinthes droites en medium à peindre de 60 mm de haut et 10 mm d'épaisseur.

Elles seront posées pointées collées sur les parois, compris regarnissage, traînées au sol et terminées par des arrêts profilés. Pose à coupes d'onglet rentrant et sortant. Y compris ajustage et traînage au sol.

Compris enduit des tranches de médium et rebouchage des trous de fixation et des raccords entre plinthes.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment en pied des cloisons non démontables créées, aux 2 faces.

4.8 Reprographie

4.8.1 Blocs-portes $RA \geq 40$ dB tiercé

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois $RA \geq 40$ dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois tiercé, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 32kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie : (Autres locaux que les bureaux individuels et doubles)
 - Serrure bec de canne. Têtière et gâche inox.
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.
 - Crémone

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes des locaux métier selon plans, coupes et détails de l'architecte

4.8.2 Plinthes droites

Fourniture et mise en œuvre de plinthes droites en medium à peindre de 60 mm de haut et 10 mm d'épaisseur.

Elles seront posées pointées collées sur les parois, compris regarnissage, traînées au sol et terminées par des arrêts profilés. Pose à coupes d'onglet rentrant et sortant. Y compris ajustage et traînage au sol.

Compris enduit des tranches de médium et rebouchage des trous de fixation et des raccords entre plinthes.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment en pied des cloisons non démontables créées, aux 2 faces.

4.9 Tisanerie

4.9.1 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant :

4.9.1.1 Meubles bas

Réalisation de meubles bas support de plan de travail, sur mesure selon détails de l'architecte et comprenant :

Caissons :

- Caissons en panneaux verticaux et horizontaux, épaisseur 18 mm
- Fond des caissons.
- Ensemble en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Assemblages entre panneaux par vis et colle à bois.
- Fixation mécanique adaptée aux supports.

- Pose au sol sur pieds réglables.

Façades :

- Portes en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Epaisseur de porte 18 mm
- Portes avec charnières invisibles et poignées de tirage métal ou bois, vissés sur chaque vantail.

Plan de travail :

- Plans de travail avec une finition stratifié chêne, épaisseur 38 mm.
- Compris les réservations des équipements techniques.
- Montage à hauteur réglementaire.
- Fixation sur meuble bas.

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

4.10 Hal secondaire

4.10.1 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant

4.10.1.1 Ensemble banc avec jardinière

Réalisation d'un ensemble de mobilier constitué de :

Banc sur mesure :

- Assise :
 - Assise avec ossature bois non visible comprise pour une résistance parfaite de l'ouvrage
 - Assise en lame de bois de réemploi, d'épaisseur minimum 20 mm
 - L'essence de bois devra être en cohérence avec celle des bancs extérieurs existant
- Caisson
 - Caissons en lame de bois en réemploi horizontale, épaisseur minimum 20 mm
 - Assemblages lame de bois par ossature et vis.
 - Fixation mécanique adaptée aux supports.
 - L'essence de bois devra être en cohérence avec celle des bancs extérieurs existant

Jardinière sur mesure :

- Pourtour
 - Pourtour en lame de bois de réemploi, d'épaisseur minimum 20 mm
 - Assemblage des lames de bois par vis et colle

- Substrat
 - Bille d'argile/Pouzzolane/Granulés en plastique
- Plante
 - Plante verte artificielle de décoration de type Parvifolia plante 70 de la société Natural green ou équivalent
 - Hauteur du feuillage 60/70 cm
 - Diamètre du feuillage 40/50 cm
 - Pot PVC noir de culture avec mousse stabilisée en surface
- Plante verte artificielle de décoration de type Nicoly plante 70 de la société Natural green ou équivalent
 - Hauteur du feuillage 60/70 cm
 - Diamètre du feuillage 40/50 cm
 - Pot PVC noir de culture avec mousse stabilisée en surface
- Plante verte artificielle de décoration de type Fougère plante 30 de la société Natural green ou équivalent
 - Hauteur du feuillage 30 cm
 - Diamètre du feuillage 25 cm
 - Pot PVC noir de culture avec mousse stabilisée en surface

Table :

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

- Plateau
 - Plateau avec une finition stratifié chêne, épaisseur 38 mm
 - Fixation sur pied central avec socle métallique
- Pied central avec socle métallique
 - Pied central avec socle en aluminium laqué.
 - Teinte au choix de l'architecte

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

4.11 Armurerie

4.11.1 Zones d'intervention de l'espaces Armurerie

Dépose soignée des blocs-portes en périphérie des travaux de l'espace Armurerie selon plans architecte.

Stockage des blocs-portes

Repose des blocs-portes. Les blocs-portes devenus non adaptés ou détériorés seront remplacés.

Localisation

Selon plans et détails architecte

4.12 Circulation flux logistique et OM en RDC

4.12.1 Dépose du bloc-porte

Dépose soignée du bloc-porte.

Evacuation du bloc-porte dans les décharges publiques

Localisation

Selon plans et détails architecte

4.12.2 Bloc-porte tiercé DAS

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois tiercé, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute et joint anti-pince-doigts. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 30kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130 + 2 de 180 déportées, serrure un point.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie :
 - Déclencheur électromagnétique et boîtier de connexion
 - Ferme porte avec sélecteur de vantail
 - Crémone sur le plus petit vantail

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes circulation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte.

4.13 Pôle médical

4.13.1 Blocs-portes $RA \geq 40$ dB

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois $RA \geq 40$ dB de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 1 vantail, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 21kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure de sûretés pour cylindre, à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé. Têtière et gâche inox.
 - Cylindre à bouton, système Radial-R de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.
- Exclusivement archives :
 - Ferme Ferme-porte bras glissière
- A la charge de l'entrepreneur du présent corps d'état
 - Mortaise pour serrure et gâche.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautées.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes entre locaux et Circulation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte.

4.13.2 Bloc-porte ≥ 28 dB simple vantail

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes intérieures en bois ≥ 28 dB de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte à 1 vantail, simple action, EI 30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Vantail épaisseur 40 mm, cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute et joint balai. Masse surfacique du vantail seul (sans équipement) : 24 kg/m²

Ferrage de 3 ou 4 paumelles de 130.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure bec de canne à codmnation. Têtière et gâche inox.
 - Cylindres profilés haute sûreté, système Radialis de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'architecte.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'architecte
 - Ferme-porte bras glissière (Sauf pour Bureau et local détente)

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillassons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Bloc-porte sanitaire donnant dans la circulation.

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

5 Batiment Copernic

5.1 Salle de réunion RdC

5.1.1 Blocs-portes RA ≥ 40 dB

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois RA ≥ 40 dB de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 1 vantail, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 21kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure de sûretés pour cylindre, à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé. Têtière et gâche inox.
 - Cylindre à bouton, système Radial-R de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.
- Exclusivement archives :
 - Ferme Ferme-porte bras glissière
- A la charge de l'entrepreneur du présent corps d'état
 - Mortaise pour serrure et gâche.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautés.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Blocs-portes entre locaux et Circulation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte.

5.1.2 Plinthes droites

Réalisation de plinthes droites en bois médium à peindre de 100 mm de haut et 10 mm d'épaisseur.

Pose collée et clouée sur les parois, compris regarnissage, traînées au sol et terminées par des arrêts profilés.

Assemblage en angle à coupes d'onglet rentrant et sortant.

Compris enduit des tranches de médium et rebouchage des trous de fixation et des raccords entre plinthes.

Finition par le peintre.

Localisation

Salle de réunion notamment en pied des cloisons traditionnelles créées, aux 2 faces

5.2 Local HUB

5.2.1 Blocs-portes $RA \geq 40$ dB

Fourniture et mise en œuvre de bloc-porte en bois $RA \geq 40$ dB de la société ABCD, Intérieur, Malerba ou équivalent.

Bloc-porte bois à 1 vantail, simple action, EI30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti bois exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent.

Vantail épaisseur 40 mm. Cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute. Masse surfacique du vantail seul (sans équipements) : 21kg/m

Ferrage 4 paumelles de 130, serrure un point.

Plinthe automatique rétractable.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans de l'architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'Architecte.

- Quincaillerie : (Locaux sécurisés : HUB)
- A la charge du Maître d'ouvrage (modèles présentés à confirmer par le MOA)
 - Serrure à contrôle de béquille version monopoint, type EL 460 / EL 560 de la société Assa Abloy.
 - Cylindre à profil européen de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent.

A la charge de l'entrepreneur du présent corps d'état

- Mortaise pour serrure et gâche.
- Passe câble reliant la serrure au point de raccordement avec la distribution électrique prévue dans la cloison par le corps d'état Electricité.
- Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Modèle au choix de l'Architecte.

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautées.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte.

5.2.1 Plinthes droites

Fourniture et mise en œuvre de plinthes droites en medium à peindre de 60 mm de haut et 10 mm d'épaisseur.

Elles seront posées pointées collées sur les parois, compris regarnissage, traînées au sol et terminées par des arrêts profilés. Pose à coupes d'onglet rentrant et sortant. Y compris ajustage et traînage au sol.

Compris enduit des tranches de médium et rebouchage des trous de fixation et des raccords entre plinthes.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte et notamment en pied des cloisons non démontables créées, aux 2 faces.

5.3 Tisanerie

5.3.1 Bloc-portes RA \geq 32 dB double vantaux

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes intérieures en bois RA \geq 32 dB de la société Malerba ou équivalent.

Bloc-porte à 2 vantaux, simple action, EI 30, sur huisserie bois.

Huisserie/bâti exotique ou européen de section mini 68 x 58 (selon mise en œuvre) avec joint intumescent et joint d'étanchéité à l'air.

Vantail épaisseur 40 mm, cadre bois exotique ou européen. Joint intumescent en traverse haute et joint balai. Masse surfacique du vantail seul (sans équipement) : 24 kg/m²

Ferrage de 3 ou 4 paumelles de 130.

Dimensions et sens d'ouverture selon plans architecte.

Finition stratifié, coloris au choix de l'architecte.

- Quincaillerie :
 - Serrure de sûretés à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé. Têtière et gâche inox.
 - Cylindres profilés haute sûreté, système Radialis de la société Assa abloy ou équivalent
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'architecte.
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'architecte
 - Ferme-porte bras glissière

Nota : Toutes les portes devront présenter des seuils inférieurs à 2 cm (accès d'usage et techniques) et le ressaut est biseauté. Les tapis et les paillasons devront présenter des bordures biseautées.

Nota : Toutes les portes du bâtiment devront respecter les critères suivants :

- Les poignées et barres d'appui sont aisément préhensibles et positionnées à plus de 40 cm des parois ;
- Les poignées de portes sont situées à une hauteur comprise entre 80 et 100 cm ;
- Pour ouvrir ou fermer une porte équipée de ferme-porte, l'ouverture s'opère selon un temps minimum de 5 secondes ;
- Pour ouvrir et fermer une porte manuelle, la force à appliquer est inférieure à 50 Newtons

Localisation

Bloc-porte salle tirée du sac, archives et stockage

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

5.3.2 SAS

Mise en œuvre d'un ensemble vitré avec ossature aluminium comprenant :

- Ossature métallique :
 - Aluminium thermolaqué
 - Teinte RAL au choix de l'architecte
- Partie fixe :
 - Murs rideaux et imposte de la porte
 - Élément de remplissage type Stadip Protect 44.2 ou équivalent
 - Ossature métallique
- Porte :
 - 2 Portes en verre 1 vantail, simple action
 - Élément de remplissage type Stadip Protect 44.2 ou équivalent
 - Ossature métallique
 - Serrure de sûretés pour cylindre, à pêne dormant et ½ tour à cylindre profilé. Têtière et gâche inox.
 - Garniture de porte inox de la société Assa abloy ou équivalent. Béquille double et rosace, model au choix de l'Architecte
 - Butoir de la société Assa abloy ou équivalent. Model au choix de l'Architecte.
 - Ferme porte

La mise en œuvre des vitrages devra être conforme aux normes, réglementations en vigueur et aux prescriptions du fabricant pour obtenir les résultats recherchés, les vitrages sont à intégrer dans des châssis aux performances équivalentes.

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes, détails de l'architecte

5.3.3 Plinthes droites

Réalisation de plinthes droites en bois medium à peindre de 100 mm de haut et 10 mm d'épaisseur.

Pose collée et clouée sur les parois, compris regarnissage, traînées au sol et terminées par des arrêts profilés.

Assemblage en angle à coupes d'onglet rentrant et sortant.

Compris enduit des tranches de médium et rebouchage des trous de fixation et des raccords entre plinthes.

Finition par le peintre.

Localisation

Tisanerie

5.3.4 Mobilier

Réalisation du mobilier cité ci-dessous selon les indications des plans, coupes et détails de l'architecte, comprenant :

5.3.4.1 Meubles bas

Réalisation de meubles bas support de plan de travail, sur mesure selon détails de l'architecte et comprenant :

Caissons :

- Caissons en panneaux verticaux et horizontaux, épaisseur 18 mm
- Fond des caissons.
- Ensemble en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Assemblages entre panneaux par vis et colle à bois.
- Fixation mécanique adaptée aux supports.
- Pose au sol sur pieds réglables.

Façades :

- Portes en bois de nature, finition et teinte au choix de l'architecte.
- Epaisseur de porte 18 mm
- Portes avec charnières invisibles et poignées de tirage métal ou bois, vissés sur chaque vantail.

Plan de travail :

- Plans de travail avec une finition stratifié chêne, épaisseur 38 mm.
- Compris les réservations des équipements techniques.
- Montage à hauteur réglementaire.
- Fixation sur meuble bas.

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

5.3.4.2 Banquette

Réalisation de banquette sur mesure en lames de bois peint :

- Assise :
 - Assise en lame bois de chêne, d'épaisseur 20 mm
 - Lames horizontales
 - Ossature bois
 - Assemblage vissé et cloué
- Dossier :
 - Assise en lame bois de chêne, d'épaisseur 20 mm
 - Lames horizontales
 - Ossature bois, des tasseaux seront fixé verticalement pour le maintien des lames
 - Assemblage vissé et cloué

Les essences de bois devront être en cohérence avec celles du doublage acoustique Laudescher.

Classement au feu requis : M2 Minimum.

Toutes sujétions conformément aux plans et carnet de détails Architecte

Localisation

Suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

6 Spécifications techniques générales

6.1 Documents de référence - généraux

Les études de conception et les travaux d'exécution des ouvrages du présent corps d'état sont à réaliser selon les règles de l'art et les textes en vigueur à la date du premier jour du mois d'établissement des prix de l'entreprise), notamment (sans que cette liste soit limitative).

6.1.1 Textes réglementaires

- Règlements.
- Lois.
- Décrets et arrêtés.
- Circulaires et directives.

6.1.2 Documents généraux au domaine

- Normes NF – DTU.
- Guides et cahiers du CSTB.
- Les règles professionnelles.

6.1.3 Documents spécifiques à chaque système (DTRS)

- Les documents validés par une procédure collégiale
 - Les documents techniques d'application (DTA).
 - Les Avis Techniques (AT).
 - Les Appréciations Techniques d'Expérimentation (ATEX type A ou B).
- Les cahiers des charges de pose (CCP) visés par un contrôleur technique agréé.

6.2 Documents de référence – particuliers au travaux – liste non limitative

6.2.1 Cahier des charges

- Cahier des charges particulières des fabricants.
- L'entrepreneur signalera lors de son étude la provenance des produits proposés, techniquement équivalents aux produits décrits au CCTP.

6.2.2 Certificat de qualité

Pour les matériaux faisant l'objet d'une certification, d'une qualification ou d'un label délivré par un organisme habilité, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux titulaires de cette certification de qualité.

6.2.3 Avant-propos commun à tous les DTU

L'acceptation par le maître d'ouvrage de produits ou procédés ne pouvant justifier d'un Avis Technique ou d'un Document Technique d'Application, ou d'une certification de produit, tel que précisés dans le DTU suppose que tous les documents justificatifs de l'équivalence des caractéristiques et de leur mode de preuve de conformité lui soient présentés au moins un mois avant tout acte constituant un début d'approvisionnement.

Le maître d'ouvrage dispose d'un délai de trente jours calendaires pour accepter ou refuser l'équivalence du produit ou procédé proposé.

Tout produit ou procédé livré sur le chantier, pour lequel l'équivalence n'aurait pas été acceptés par le maître d'ouvrage, est réputé en contradiction avec les clauses du marché et devra être immédiatement retiré, sans préjudice des frais directs ou indirects de retard ou d'arrêt de chantier.

- NF DTU 36.2 Menuiseries intérieures en bois
- NF DTU 25.41 Ouvrages en plaques de plâtre Plaques à faces cartonnées
- NF DTU 25.42 Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches plaques de parement en plâtre et isolant

6.3 Consistance des travaux

6.3.1 Extrait du CCAS NF DTU 36.2 P2

Travaux faisant partie du marché

- Sauf dispositions contraires dans les documents particuliers du marché, les travaux objets du présent marché comprennent :
 - Les études, les dessins d'exécution et de détail des ouvrages ;
 - Les dimensions pour la réalisation des réservations nécessaires à l'incorporation des ouvrages ;
 - Le repérage des ouvrages (tableau des portes, plans ou autres) ;
 - La fourniture des composants en bois ou dérivés du bois et autres matériaux entrant dans la constitution des ouvrages ;
 - La fabrication en atelier d'ouvrages ou d'éléments constitutifs d'ouvrages ;
 - La fourniture des composants complets ou entrants dans la constitution des ouvrages ;
 - Le transport, le déchargement à pied d'œuvre, le stockage des ouvrages et de tous les accessoires nécessaires à leur mise en œuvre ;
 - La fourniture seule des huisseries métalliques incorporées dans une paroi en béton banché ;
 - La fourniture seule des dormants incorporés à l'avancement dans une cloison plaque de plâtre ;
 - La fourniture, la mise en œuvre et le réglage des dormants incorporés dans une paroi maçonnerie ou béton (hors scellement) ;
 - L'ajustement, le réglage et la fixation définitive des ouvrages ;
 - L'enlèvement des protections provisoires des produits, lorsque l'entreprise a terminé son travail sur le chantier. Néanmoins, si, à la demande spécifique d'un autre corps d'état, du maître d'œuvre ou du maître d'ouvrage, ces protections provisoires sont maintenues, alors leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise ;
 - L'enlèvement de tous déchets, débris et emballages provenant des travaux du présent corps d'état conformément à l'article traitant de l'évacuation des chantiers et des déchets de la norme NF P 03-001.

Nota

A la date de publication du présent document, il s'agit de l'Article 16 de la norme NF P 03-001.

La vérification générale du bon fonctionnement des ouvrages avant réception, soit par tranche, soit globalement ;

La fourniture de la notice d'entretien et de maintenance des ouvrages.

Travaux ne faisant pas partie du marché

- Sauf dispositions contraires des DPM, les travaux ne comprennent pas :
 - Le traçage du trait de niveau sur le pourtour des parois et poteaux ;
 - Le tracé de la cloison où sont incorporés un ouvrage et son implantation sur le tracé ainsi que leur vérification ;
 - Les lieux de stockage ;
 - Les dispositifs nécessaires pour assurer la sécurité du personnel du chantier ;
 - Le dégagement et le nettoyage des locaux d'accès et de mise en œuvre des ouvrages, en particulier des distributions ;
 - La pose des dormants bois posés à l'avancement du gros œuvre ;
 - La pose des huisseries dans les murs en béton banché ;
 - La fourniture des mannequins de maintien des dormants à bancher ou de réservation de maçonnerie ;
 - Les traitements et/ou autres protections hydrofuges ;
 - L'exécution des scellements et/ou des calfeutrements dans les parois humides maçonnées.

Nota

- Il est conseillé de préciser dans les DPM le corps d'état qui doit réaliser le scellement et le calfeutrement.
- La protection des joints avant application finition du dormant (peinture, vernis, lasure...) ;
- La fourniture, la pose et la dépose d'ouvrages provisoires ;
- Les couches d'impression ;
- La finition des ouvrages par lasure, vernis, peinture, ... ;
- Le maintien des conditions de température et d'hygrométrie ;
- La protection provisoire des ouvrages ;
- Les essais physiques ou mécaniques des ouvrages ;
- Les percements nécessaires à la mise en œuvre d'appareillage électrique ;
- Les raccordements électriques des ouvrages ;
- La coordination avec les autres corps d'état ;
- La dépose des installations provisoires.

6.3.2 Extrait du CCAS NF DTU 25.41 P2

Travaux faisant partie du marché

- Sauf dispositions contraires dans les documents particuliers du marché, les travaux objets du présent marché comprennent :
 - L'implantation et/ou le traçage du développé des ouvrages en plaques : ou la vérification du traçage du développé de la cloison si ces opérations ont été attribuées à un tiers et de ce fait déjà exécutés ;

- La fourniture et la pose des plaques de plâtre y compris fournitures diverses : matériaux d'ossature (bois, fourrures, montants, etc.), dispositifs de suspension (pour les plafonds), dispositifs d'appui intermédiaire (pour les habillages), matériaux de fixations (vis, adhésifs), matériaux de traitement des joints (enduits et bandes associées) dispositifs de protection des angles saillants verticaux (bandes spéciales, baguettes d'angles), dispositifs de protection en pied pour les cloisons, nécessaires à cette pose ;
- Le dépoussiérage de la surface du gros œuvre au raccord avec les ouvrages en plaques ;
- La fourniture, la pose, la dépose et l'enlèvement du matériel d'exécution ;
- Le nettoyage et l'enlèvement de tous déchets et gravois résultant de ces travaux.

Travaux ne faisant pas partie du marché

- Sauf dispositions contraires des DPM, les travaux ne comprennent pas :
 - L'exécution des ouvrages de structures recevant les suspentes des ouvrages horizontaux et inclinés ;
 - L'étude pour fixation directe des plaques de plâtre sur la charpente ;
 - La fourniture et la pose, sous la structure support, des ossatures primaires éventuellement nécessaires ;
 - La fourniture et pose des huisseries, des trappes de visite et autres bâtis dormants associés ;
 - La fourniture et pose des isolants et pare-vapeur éventuellement nécessaires, des renforts éventuels pour la fixation des autres corps d'état, des couvre-joints ou corniches éventuellement nécessaires en raccord avec les ouvrages de nature différente n'étant pas compatibles pour un traitement normal des joints par enduit et bandes associées (bois, métal, etc.) ;
 - D'une façon générale tous travaux non définis comme condition standard dans la norme NF DTU 25.41 P1-1 (CCT) ;
 - Les travaux d'incorporations diverses (gainés électriques y compris découpes pour appareillage, gaines fluides, etc.) et raccords et calfeutrements à la suite ;
 - Les traversées des ouvrages (découpes, rebouchages, étanchéité, calfeutrements divers) ;
 - La mise en œuvre des systèmes de protection à l'eau sous carrelage ;
 - Les rebouchages et les joints hydrofugés en parement vertical dans les locaux humides EB+ privés ;
 - L'exécution des joints étanches au droit des appareils sanitaires, ménagers et autres ;
 - L'exécution des joints complémentaires éventuels au pourtour des menuiseries ;
 - La préparation des supports avant mise en œuvre des finitions (peinture, papiers peints, etc.) ;
 - La fourniture et la mise en œuvre de systèmes d'étanchéité à l'air éventuellement nécessaire ;
 - Toutes les mesures relatives à l'étanchéité à l'air.

6.3.3 Extrait du CCAS NF DTU 25.42 P2

Travaux faisant partie du marché

- Sauf dispositions contraires dans les documents particuliers du marché, les travaux objets du présent marché comprennent :
 - La reconnaissance du support (préparation des supports en cas de collage) ;
 - Le dépoussiérage de la surface du gros œuvre au raccord avec ces ouvrages ;

- L'implantation et/ou le traçage du développé de ces ouvrages ;
- la fourniture et la pose des complexes et sandwichs y compris fournitures diverses : matériaux d'ossature (éléments d'ossatures métalliques, tasseaux, bois, lisses, ...), dispositif complémentaire de calage, mortier-adhésif, matériaux de calfeutrement (bandes de laine minérale prédécoupées, mousse de polyuréthane expansée in situ, mastic ...), matériaux de traitement des joints (bandes et enduits), dispositifs de protection des angles saillants verticaux (bandes armées, cornières), dispositifs de protection en pied pour les pièces humides nécessaires à cette pose ;
- La fourniture, la pose, la dépose et l'enlèvement du matériel d'exécution, y compris l'étaiyage éventuel ;
- Le nettoyage et l'enlèvement de tous déchets et gravats résultant de ces travaux ;
- De façon plus spécifique à ces parties d'ouvrages sur ou sous lesquels doit être posée l'isolation intérieure, il convient dans le cas de travaux de rénovation de :
- Veiller à respecter l'espace nécessaire au bon fonctionnement de la ventilation en sous-face de couverture (orifice bas, espace sous couverture, ...) ;
- De mettre en place un grillage contre les prédateurs (rongeurs, oiseaux...) ;
- De mettre en place l'isolation thermique complémentaire ;
- De mettre en place une ossature secondaire si nécessaire.

Travaux ne faisant pas partie du marché

- Sauf dispositions contraires des Documents Particuliers du Marché (DPM), les travaux ne comprennent pas :
 - La fourniture des huisseries lorsqu'elles sont associées à des pieds-droits et autres bâtis dormants ;
 - La mise en place, réglage et scellement des bâtis dormants associés aux doublages ;
 - La fourniture, la pose, le réglage et la fixation à la structure support des ossatures primaires le cas échéant nécessaires (pour les plafonds ou rampant) ;
 - La fourniture et la pose :
 - De l'isolant complémentaire, des renforts de fixation éventuellement prévus (platine, tasseaux bois ou profilés métalliques, ...) ;
 - Des plinthes ;
 - Des couvre-joints ou corniches éventuellement nécessaires en raccord avec les ouvrages de nature différente (bois, métal...) et non compatibles avec un traitement normal des joints par enduit et bandes associées.
 - D'une façon générale tous travaux non définis comme condition standard dans la norme NF DTU 25.42 P1-1 (CCT) ;
 - Les tests intermédiaires de mesures de perméabilité à l'air ;
 - Les travaux d'incorporations diverses (gaines électriques y compris découpes pour appareillage, gaines fluides...) et raccords à la suite ;
 - Le calfeutrement assurant l'étanchéité à l'air des coffres de volet roulant ;
 - La mise en œuvre des systèmes de protection à l'eau sous carrelage ;
 - L'exécution des joints étanches au droit des appareils sanitaires, ménagers et autres ;
 - La préparation des supports avant mise en œuvre des revêtements de finition (peinture, papiers peints, ...) ;
 - Le préchauffage, le cas échéant mis en service pour permettre la poursuite des travaux en cas d'intempéries.

7 Spécifications techniques générales du projet

7.1 Destinations

Lieux de travail

7.2 Exigences

7.2.1 Environnementale

Être conforme aux prescriptions du « Cahier des charges environnemental »

Exigence Osmoz : Respecter l'étiquetage sanitaire A+ pour les revêtements de sols, murs et plafond ; les cloisons et faux-plafonds ; les isolants ; les menuiseries extérieures et les produits destinés à la pose et à la préparation des produits. L'ensemble des produits en contact avec l'air intérieur, en plus d'être étiquetés A+, respecterons les normes et labels environnementaux

Le bois mis en œuvre sera local, de préférence labellisé FSC ou PEFC à défaut, sera non traité ou à défaut le traitement utilisé sera certifié CTB+ (menuiseries intérieures bois, plancher technique, panneaux bois, ...)

Dans le cas où des éléments de mobilier et de décoration sont mis en œuvre par le preneur, tous les matériaux intérieurs devront disposer d'un niveau d'émissions en COV réduits, justifié par l'un des niveaux de performance suivants :

- Pour tout le mobilier : classe E1 pour les émissions de formaldéhyde ;
- Pour tout le mobilier : Etiquette sanitaire A ou A+

7.2.2 Sécurité incendie

Être conforme aux prescriptions de la « Notice sécurité incendie » du PCM HER

7.2.3 Acoustique

Être conforme aux prescriptions de la « Notice sécurité acoustique »

7.2.4 Démarche de réemploi

Le projet Universeine, situé à Saint-Denis, s'inscrit dans le réaménagement et le réemploi des locaux du Village Olympique des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024 en un site qui accueillera environ 63 000 m²SDP logements, 51 000 m²SDP bureaux et services. Dans cette même dynamique, il est question d'intégrer des matériaux de réemploi, déjà présents dans les bureaux existants et issus de plateformes extérieures locales, au projet architectural et d'aménagement intérieur des espaces de bureaux destinés au ministère de l'Intérieur et des Outre-mer, afin de décliner cette démarche de réemploi dans l'aménagement de l'opération.

Et plus particulièrement :

Les entreprises travaux devront s'assurer de la livraison des éléments en bois, dont la quantité sera précisée ultérieurement, issus d'une plateforme de réemploi qui n'a pas encore été identifiée. Ils devront répondre aux dimensions et à l'essence de bois souhaitées, qui seront définies par la suite, pour l'usage futur. En attendant leur mise en œuvre sous forme de banque d'accueil dans les espaces d'open-space et de coworking, les entreprises devront stocker ces éléments dans les conditions qui permettent de préserver leurs qualités fonctionnelles et structurelles, notamment à l'abri des intempéries, du gel et des chocs, dans des conditions sèches.

Les éléments en bois feront l'objet de plusieurs travaux avant leur mise en œuvre, qui seront à la charge de l'entreprise responsable du corps d'état :

- Ponçage ;
- Traitement ;
- Découpe et assemblage selon le besoin ;
- Vernissage.

Ils devront être vérifiés avant leur mise en œuvre afin de s'assurer qu'il n'y ait pas d'échardes, de

fissures ou de déformations, et ainsi éviter toute détériorations précoces.

Les entreprises travaux devront s'assurer de la livraison des éléments en bois, dont la quantité sera précisée ultérieurement, issus d'une plateforme de réemploi qui n'a pas encore été identifiée. Ils devront répondre aux dimensions et à l'essence de bois souhaitées, qui seront définies par la suite, pour l'usage futur. En attendant leur mise en œuvre sous forme de banquette, dans les espaces d'attente et de convivialité, les entreprises devront stocker ces éléments dans les conditions qui permettent de préserver leurs qualités fonctionnelles et structurelles, notamment à l'abri des intempéries, du gel et des chocs et dans des conditions sèches.

Les éléments en bois feront l'objet de plusieurs travaux avant leur mise en œuvre, qui seront à la charge de l'entreprise responsable du corps d'état :

- Ponçage ;
- Traitement ;
- Découpe et assemblage selon le besoin ;
- Vernissage.

Ils devront être vérifiés avant leur mise en œuvre afin de s'assurer qu'il n'y ait pas d'échardes, de fissures ou de déformations.

Les entreprises travaux devront s'assurer de la livraison des panneaux acoustiques, dont la quantité sera précisée ultérieurement, issus de l'entreprise 100 Détours. Ils devront répondre aux dimensions et à l'essence de bois souhaitées, qui seront définies par la suite, pour l'usage futur. En attendant leur mise en œuvre dans le RIE et l'espace de restauration, les entreprises devront stocker ces éléments dans des conditions, qui permettent de préserver leurs qualités acoustiques, notamment à l'abri des intempéries, du gel et des chocs et dans des conditions sèches.

7.3 Echantillons

L'entreprise devra présenter à l'Architecte un échantillon pour chacun des produits de finition de son corps d'état. La commande des matériaux et leur mise en œuvre ne pourront être réalisés sans un avis favorable de l'Architecte.

Les échantillons présentés devront avoir les dimensions nécessaires pour faciliter la prise de décision de l'Architecte.

Localisation

Salle des échantillons, l'emplacement sur le site sera défini par la MOEX.

7.4 Cellules témoins

Les cellules témoins sont à réaliser conformément aux prescriptions du «Cahier des clauses techniques communes ».

Localisation

Dans un étage de bureau, l'emplacement sur le site sera défini par la MOEX.

Les cellules témoins seront démontées et remontées avec toutes les adaptations nécessaires pour répondre à la configuration finale du projet.

7.5 Prototypes

Les prototypes sont à réaliser conformément aux prescriptions du «Cahier des clauses techniques communes ».

7.5.1 Banc de l'auditorium

Prescriptions conforme au chapitre «description des ouvrages »

Dimensions : Banc 2 places, ce banc correspondant à un banc du quatrième rang de la salle.

Localisation

Salle des échantillons, l'emplacement sur le site sera défini par la MOEX.

7.5.2 Cloison du restaurant

Prescriptions conforme au chapitre «Description des ouvrages »

Dimensions : hauteur complète, longueur banquettes 3 places + 1 colonne.

Localisation

Salle des échantillons, l'emplacement sur le site sera défini par la MOEX.

7.5.3 Revêtement mural décoratif bois

Prescriptions conforme au chapitre « description des ouvrages »

Dimensions : hauteur un niveau, 3 tasseaux.

Localisation

Salle des échantillons, l'emplacement sur le site sera défini par la MOEX.

7.6 Organigramme pour serrure mécanique équipé de cylindre

L'entrepreneur du présent CCTP doit pour ses propres ouvrages :

La fourniture et pose des canons provisoires permettant l'ouverture des portes avec une seule clé

La dépose des cylindres provisoires

Un organigramme général des clefs sera établi par le présent corps d'état en concertation avec le Maître d'Ouvrage, pour l'ensemble des serrures de l'établissement.

L'entrepreneur du présent corps d'état fournira tous les cylindres pour ses serrures ainsi que pour les serrures du corps d'état Serrurerie.

Chaque serrure sera livrée avec 3 clefs.

Il sera extensible et comportera au moins 5 niveaux hiérarchiques imbriqués. Tous les passes sont à fournir en clés brevetées

7.7 Organigramme pour serrure motorisé

A la charge du MOA