

CAMPUS MAXWELL

PROGRAMME UNIVERSEINE

Descriptif technique – Chapitre 06 - Cloisons et doublages



DCE - Décembre 2024

Informations qualité

Titre du projet	UNIVERSEINE
Titre du document	Descriptif technique – Chapitre 06 - Cloisons et doublages
Date	20/12/2024
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	20/12/2024
	PARELLA	20/12/2024
	SWAN	20/12/2024

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	Plateau de bureau	2
2.1.1	Encoffrements des poteaux	2
2.1.2	Gaine technique	2
2.2	Locaux métier	3
2.2.1	Cloisons de distribution en plaques de plâtre 98/48 – 57 dB	3
2.2.2	Cloisons de distribution en plaques de plâtre SAD160 – 66 dB	3
2.2.3	Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique	3
2.2.4	Protection des angles	4
2.2.5	Scellements et calfeutrements	4
2.2.6	Sujétions au droit des pléniums	4
2.3	Local technique HUB	4
2.3.1	Cloisons de distribution CR4	4
2.3.2	Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique	5
2.3.3	Protection des angles	5
2.3.4	Scellements et calfeutrements	5
2.3.5	Sujétions au droit des pléniums	5
2.4	Salle de réunion	6
2.4.1	Cloisons de distribution en plaques de plâtre 98/48 – 57 dB	6
2.5	Tisanerie	6
2.5.1	Habillages Horizontaux et verticaux de canalisations	6
2.6	Hall Agents	6
2.6.1	Cloison anti-effraction blindée CR4/FB6	6
2.6.2	Cloison anti-effraction type CR4	7
2.6.3	Cloison anti-effraction type CR3 1.1	7
2.6.4	Cloison anti-effraction type CR3 2.0	8
2.6.5	Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB	8
2.6.6	Découpe de cloison	9
2.6.7	Bouchage de cloison	9
2.6.8	Sujétions au droit des pléniums	9
2.7	Archives en sous-sol	9
2.7.1	Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB	9
2.7.2	Découpe de cloison	10
2.8	Hall visiteurs	10
2.8.1	Cloison anti-effraction blindée CR4/FB6	10
2.8.2	Découpe de cloison	11

2.9	Auditorium/ Foyer	11
2.9.1	Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 53 dB	11
2.9.2	Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB	11
2.9.3	Doublages acoustiques sur ossature métallique	12
2.9.4	Traitement acoustique de l'auditorium	12
2.9.5	Traitement acoustique du foyer	13
2.9.6	Sujétions au droit des plénums	13
2.10	Cafétéria	13
2.10.1	Traitement acoustique	13
2.11	Restauration	14
2.11.1	Traitement acoustique	14
2.11.2	Encoffrements des poteaux	14
2.12	Salle de sport	15
2.12.1	Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB	15
2.12.2	Sujétions au droit des plénums	15
3	Description des ouvrages - Batiment Volta	16
3.1	Locaux métier	16
3.1.1	Cloisons de distribution en plaques de plâtre 98/48 – 57 dB	16
3.1.2	Cloisons de distribution en plaques de plâtre SAD160 – 66 dB	16
3.1.3	Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique	16
3.1.4	Protection des angles	17
3.1.5	Scellements et calfeutrements	17
3.1.6	Sujétions au droit des plénums	17
3.2	Local technique HUB	17
3.2.1	Cloisons de distribution CR4	17
3.2.2	Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique	18
3.2.3	Protection des angles	18
3.2.4	Scellements et calfeutrements	18
3.2.5	Sujétions au droit des plénums	18
3.3	Tisanerie	19
3.3.1	Habillages Horizontaux et verticaux de canalisations	19
3.4	Pôle médical	19
3.4.1	Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 57 dB	19
3.4.2	Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 53 dB	19
3.4.3	Modification du WC PMR	20
3.4.4	Découpe de cloison	21
3.4.5	Sujétions au droit des plénums	21
3.5	Salles des commissions	21
3.5.1	Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 57 dB	21
3.5.2	Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 53 dB	22
3.5.3	Traitement acoustique	22
3.5.4	Panneaux bois	23
3.5.5	Supports télévision	23
3.6	Salle tirée du sac / Salle de sieste / Circulation d'accès	23
3.6.1	Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 57 dB	23

3.6.2	Doublages thermiques sur ossature métallique	24
3.7	Base vie	24
3.7.1	Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB	24
3.7.2	Doublage sur bardage métallique persienné	25
3.7.3	Doublages thermiques sur ossature métallique	25
3.8	Archives en sous-sol	26
3.8.1	Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB	26
4	Description des ouvrages - Batiment Ampère	26
4.1	Reprographie	26
4.1.1	Cloisons de distribution en plaques de plâtre 98/48 – 57 dB	26
4.1.2	Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique	27
4.1.3	Protection des angles	27
4.1.4	Scellements et calfeutrements.....	27
4.1.5	Sujétions au droit des pléniums	27
4.2	Locaux métier	28
4.2.1	Cloisons de distribution en plaques de plâtre 98/48 – 57 dB	28
4.2.2	Cloisons de distribution en plaques de plâtre SAD160 – 66 dB	28
4.2.3	Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique	28
4.2.4	Protection des angles	28
4.2.5	Scellements et calfeutrements.....	29
4.2.6	Sujétions au droit des pléniums	29
4.3	Local technique HUB	29
4.3.1	Cloisons de distribution CR4	29
4.3.2	Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique	30
4.3.3	Protection des angles	30
4.3.4	Scellements et calfeutrements.....	30
4.3.5	Sujétions au droit des pléniums	30
4.4	Tisanerie	31
4.4.1	Habillages Horizontaux et verticaux de canalisations	31
4.5	Armurerie	31
4.5.1	Suppression des cloisons.....	31
4.5.2	Cloison anti-effraction type CR4	31
4.5.3	Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB	31
4.6	Archives en sous-sol	32
4.6.1	Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB	32
4.7	Pôle médical	33
4.7.1	Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 57 dB.....	33
4.7.2	Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 53 dB.....	33
4.7.3	Modification du WC PMR.....	34
4.7.4	Sujétions au droit des pléniums.....	34
5	Description des ouvrages - Batiment Copernic	35
5.1	Copernic	35
5.1.1	Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 57 dB.....	35
5.1.2	Local technique HUB	35

5.1.3	Gaine technique	36
5.1.4	Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique	36
5.1.5	Protection des angles	36
5.1.6	Scelllements et calfeutrements.....	37
5.1.7	Sujétions au droit des pléniums	37
6	Spécifications techniques générales	37
6.1	Documents de référence - généraux	37
6.1.1	Textes réglementaires.....	37
6.1.2	Documents généraux au domaine	37
6.1.3	Documents spécifiques à chaque système (DTRS)	38
6.2	Documents de référence – particuliers au travaux – liste non limitative	38
6.2.1	Cahier des charges	38
6.2.2	Certificat de qualité.....	38
6.2.3	Avant-propos commun à tous les DTU.....	38
6.3	Consistance des travaux	38
6.3.1	Extrait du CCAS NF DTU 25.41 P2.....	38
6.3.2	Extrait du CCAS NF DTU 25.42 P2.....	39
7	Spécifications techniques générales du projet	40
7.1	Destinations	40
7.2	Exigences	41
7.2.1	Environnementale.....	41
7.2.2	Sécurité incendie	41
7.2.3	Acoustique	41
7.2.4	Démarche de réemploi.....	41
7.3	Echantillons	41
7.4	Cellules témoins	42

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 Plateau de bureau

2.1.1 Encoffrements des poteaux

Encoffrement CF en plaque de plâtre sur ossature métallique de la société Knauf ou équivalent.

Encoffrement CF sur poteaux métalliques existants.

Les encoffrements seront composés de :

- Rail UD60
- Vis TTPC
- Plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm, de type KF 13 ou équivalent.
- CD60
- Cavalier de liaison CD60
- Raccord d'angle CD60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre suivant les recommandations du fabricant

Localisation

Sur les poteaux métalliques existants suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.1.2 Gaine technique

Gaine technique en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placostil de la société Placo ou équivalent.

Ces gaines sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil M 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 44 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Plaque de parement haute dureté,

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandation du fabricant

Localisation

Cloison des circulation en contact de l'armurerie suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.2 Locaux métier

2.2.1 Cloisons de distribution en plaques de plâtre 98/48 – 57 dB

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type 98/48 de la société PLACOPLATRE ou équivalent.

- Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 57 dB
- EI 60
- A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent
- Ossature Stil® MSP 48-50 et R48 avec un entraxe de 0,90 m, et comportant un panneau de laine minérale de 45 mm.
- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent

Localisation

Espaces « Métiers » selon plans, coupes et détails de l'architecte.

2.2.2 Cloisons de distribution en plaques de plâtre SAD160 – 66 dB

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type SAD160 de la société PLACOPLATRE ou équivalent.

- Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 66 dB
- EI 60
- A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent
- Ossature Stil® M 48 et R48 avec un entraxe de 0,45 m, et comportant deux panneaux de laine minérale de 45 mm.
- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent

Localisation

Espaces « Métiers » selon plans, coupes et détails de l'architecte.

2.2.3 Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique

Fourniture et mise en œuvre de tous les renforts nécessaires (montants, traverses, ferrures, platines, supports sanitaires, ...) préconisés par le fabricant pour la fixation des charges lourdes telles équipements pour handicapés, appareils sanitaires, ...

Localisation

Selon plans repérant l'agencement et le mobilier fixe, notamment au droit des meubles et habillage muraux en bois des espaces « Métiers »

2.2.4 Protection des angles

Les angles saillants sur les cloisons de distribution définis ci-avant seront protégés par des arêtes métalliques galvanisées toute hauteur.

Localisation

Tous angles saillants des cloisons nouvellement créés des espaces « Métiers ».

2.2.5 Scellements et calfeutrements

Scellement et calfeutrement des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état Menuiseries Intérieures et Mobiliers.

Ces ouvrages devront être réalisés de façon à satisfaire les exigences feu et acoustique indiquées dans les notices.

Localisation

En liaison des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état menuiseries intérieures et mobiliers.

2.2.6 Sujétions au droit des plénums

- En plénum des plafonds suspendus
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des plafonds-suspendus.
 - Stockage des plafonds suspendus
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de plafond devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)
- En plénum de faux-plancher
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des planchers techniques.
 - Stockage des planchers techniques.
 - Repose des planchers techniques. Les éléments de plancher technique devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, plots)

Localisation

Au droit des cloisons non démontables nouvellement créés des espaces « Métiers »

2.3 Local technique HUB

2.3.1 Cloisons de distribution CR4

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique CR4 type KMA 133/48 de la société Knauf ou équivalent.

- Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 60 dB
- EI 60
- A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

- Parement plaques de plâtre 2 x KNAUF SURETE sur la face 1 et 1 x KNAUF SURETE sur la face 2
- Montants simples KNAUF M48/35 entraxe 300mm, et comportant un panneau de laine minérale.
- Parements plaques de plâtre 1 x KNAUF KS 13 par face

Localisation

Cloisons CR4 du local technique HUB selon plans de repérage de l'Architecte.

2.3.2 Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique

Fourniture et mise en œuvre de tous les renforts nécessaires (montants, traverses, ferrures, platines, supports sanitaires, ...) préconisés par le fabricant pour la fixation des charges lourdes telles équipements pour handicapés, appareils sanitaires, ...

Localisation

Selon plans repérant l'agencement et le mobilier fixe, notamment au droit des meubles et habillage muraux en bois du local technique HUB

2.3.3 Protection des angles

Les angles saillants sur les cloisons de distribution définis ci-avant seront protégés par des arêtes métalliques galvanisées toute hauteur.

Localisation

Tous angles saillants des cloisons nouvellement créés du local technique HUB

2.3.4 Scellements et calfeutrements

Scellement et calfeutrement des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état Menuiseries Intérieures et Mobiliers.

Ces ouvrages devront être réalisés de façon à satisfaire les exigences feu et acoustique indiquées dans les notices.

Localisation

En liaison des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état menuiseries intérieures et mobiliers.

2.3.5 Sujétions au droit des plénums

- En plénum des plafonds suspendus
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des plafonds-suspendus.
 - Stockage des plafonds suspendus
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de plafond devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)
- En plénum de faux-plancher
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des planchers techniques.
 - Stockage des planchers techniques.
 - Repose des planchers techniques. Les éléments de plancher technique devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, plots)

Localisation

Au droit des cloisons non démontables nouvellement créés du local technique HUB

2.4 Salle de réunion

2.4.1 Cloisons de distribution en plaques de plâtre 98/48 – 57 dB

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type 98/48 de la société PLACOPLATRE ou équivalent.

- Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 57 dB
- EI 60
- A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent
- Ossature Stil® MSP 48-50 et R48 avec un entraxe de 0,90 m, et comportant un panneau de laine minérale de 45 mm.
- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent

Localisation

Salle de réunion des plateaux de bureaux

2.5 Tisanerie

2.5.1 Habillages Horizontaux et verticaux de canalisations

Réalisation de gaines d'encoffrement verticales et horizontales (horizontales dans le cas où il n'y a pas de faux plafonds de prévu), de toutes les canalisations dévotées (E.U / E.V, E.P, V.M.C, etc.), composées :

- D'une Ossature métallique, constituée de montants et rails en acier électro-zingué fixés sur dalle et parois maçonnées, largeur 48 mm.
- D'un Remplissage par panneaux semi-rigides de laine minérale de 45 mm entre les deux plaques de BA13
- D'un Habillage 2 faces à l'aide d'une plaque de plâtre de 13

Localisation

Tisanerie

2.6 Hall Agents

2.6.1 Cloison anti-effraction blindée CR4/FB6

Fourniture et mise en œuvre de paroi blindée AFI BK60 CR4 FB6 de la société Afimés ou équivalent.

Cloison en panneau double peau 30/10 d'épaisseur 70 mm, La cloison sera réalisée en usine.

La cloison aura une ouverture pour la réalisation d'un guichet.

La cloison sera composée de :

- Tôle certifié pare-balle FB6 selon EN 1522 encapsulée dans la cloison. Elle sera située en bas de la cloison d'une hauteur d'un mètre.

- Tôle de recouvrement de panneaux
- Panneau double peau 30/10 – épaisseur 70 mm
- Ossature métallique réalisée par pliage
- Traverses omégas
- Renfort CR4
- Remplissage par laine de verre
- Panneau bois 20 mm
- Finition électrozinguée
- Finition à peindre. Couleur au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Localisation

Cloison anti-effraction blindée du hall Agents

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

2.6.2 Cloison anti-effraction type CR4

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique CR4 type KMA 133/48 de la société Knauf ou équivalent.

Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 60 dB

EI 60

A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

Parement plaques de plâtre 2 x KNAUF SURETE sur la face 1 et 1 x KNAUF SURETE sur la face 2

Montants simples KNAUF M48/35 entraxe 300mm, et comportant un panneau de laine minérale.

Parements plaques de plâtre 1 x KNAUF KS 13 par face

Localisation

Cloison anti-effraction CR4 du hall Agents

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

2.6.3 Cloison anti-effraction type CR3 1.1

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique CR3 type KMA 133/48 de la société Knauf ou équivalent.

Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 60 dB

EI 60

A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

Parement plaques de plâtre 1 x KNAUF SURETE par face

Montants simples KNAUF M48/35 entraxe 300mm, et comportant un panneau de laine minérale.

Parements plaques de plâtre 1 x KNAUF KS 13 par face

Localisation

Cloison anti-effraction CR3 du hall Agents

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

2.6.4 Cloison anti-effraction type CR3 2.0

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique CR3 type KMA 133/48 de la société Knauf ou équivalent.

Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 51 dB

EI 60

A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

Parement plaques de plâtre 2 x KNAUF SURETE sur la face 1 (face effraction)

Montants simples KNAUF M48/35 entraxe 300mm, et comportant un panneau de laine minérale.

Parements plaques de plâtre 1 x KNAUF KS 13 face 1 (effraction) et 2 X KNAUF KS 13 face 2

Localisation

Cloison anti-effraction CR3 du hall Agents

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

2.6.5 Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placostil de la société Placo ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil M 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 44 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Plaque de parement haute dureté

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison suivant plan architecte

2.6.6 Découpe de cloison

Ouverture de la cloison selon plan architecte et le menuisier.

Le menuisier devra réaliser son huisserie de fin de chantier pour poser son bloc-porte.

Localisation

Cloison suivant plan architecte

2.6.7 Bouchage de cloison

Fermeture de la cloison.

Construction identique que l'existante.

Remplissage en plaque de plâtre sur ossature métallique en ayant les mêmes degré feu et acoustique.

Localisation

Cloison suivant plan architecte

2.6.8 Sujétions au droit des plénums

- En plénum des plafonds suspendus
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des plafonds-suspendus.
 - Stockage des plafonds suspendus
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de plafond devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)

Localisation

Hall Agents

2.7 Archives en sous-sol

2.7.1 Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placostil de la société Placo ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil M 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 44 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Plaque de parement haute dureté

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison suivant plan architecte

2.7.2 Découpe de cloison

Ouverture de la cloison selon plan architecte et le menuisier.

Le menuisier devra réaliser son huisserie de fin de chantier pour poser son bloc-porte.

Localisation

Cloison suivant plan architecte

2.8 Hall visiteurs

2.8.1 Cloison anti-effraction blindée CR4/FB6

Fourniture et mise en œuvre de paroi blindée AFI BK60 CR4 FB6 de la société Afimés ou équivalent.

Cloison en panneau double peau 30/10 d'épaisseur 70 mm, La cloison sera réalisée en usine.

La cloison aura une ouverture pour la réalisation d'un guichet.

La cloison sera composée de :

- Tôle certifiée pare-balle FB6 selon EN 1522 encapsulée dans la cloison. Elle sera située en bas de la cloison d'une hauteur d'un mètre.
- Tôle de recouvrement de panneaux
- Panneau double peau 30/10 – épaisseur 70 mm
- Ossature métallique réalisée par pliage
- Traverses omégas
- Renfort CR4
- Remplissage par laine de verre
- Panneau bois 20 mm
- Finition électrozinguée
- Finition à peindre. Couleur au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant.

Localisation

Cloison anti-effraction blindée du hall Visiteurs

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

2.8.2 Découpe de cloison

Ouverture de la cloison selon plan architecte et le menuisier.

Le menuisier devra réaliser son huisserie de fin de chantier pour poser son bloc-porte.

Localisation

Cloison suivant plan architecte

2.9 Auditorium/ Foyer

2.9.1 Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 53 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placo Duo'Tech de la société Placo Saint-Gobain ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil ML 48-50 et R 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 53 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison suivant plan architecte

2.9.2 Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placostil de la société Placo ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil M 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 44 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Plaque de parement haute dureté,

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloisons suivant plan architecte

2.9.3 Doublages acoustiques sur ossature métallique

Fourniture et mise en œuvre de doublage acoustique en panneau sur ossature métallique type Placo Phonique Rénomince de la société Placo Saint-Gobain ou équivalent.

Ces cloisons sont composées de :

- D'un panneau Placo Phonique Rénomince ou équivalent
 - Une plaque placo phonique BA 13 ou équivalent, d'épaisseur 13 mm
 - Une laine de verre, d'épaisseur 20 mm
- Une ossature

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Doublages suivant plan architecte

2.9.4 Traitement acoustique de l'auditorium

Revêtement mural acoustique, de type Obersound – Micro-rainures MR02 de chez Oberflex ou équivalent.

Dimensions modulaires panneaux : Au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant

Alpha w = 0,95

Réaction au feu : M1 selon la norme P 92-503

Isolant : Laine minérale

Réalisation d'élément porteur verticaux pour la pose du traitement acoustique en dents de scie. (Voir plan architecte)

Les luminaires seront encastrés dans le revêtement mural acoustique. (Voir CCTP corps d'état électricité)

Mise en œuvre

Mise en œuvre selon DTU 36-2, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

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

2.9.5 Traitement acoustique du foyer

Revêtement mural acoustique, de type LINEA 2.4.3 Mur de chez Laudescher ou équivalent.

Bois massif, essence au choix de l'architecte

Dimensions modulaires panneaux : 1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm

Alpha w = 0,85

Réaction au feu : B-s1, d0 / B-s2, d0 selon la norme EN 13501-1.

Face arrière : Dalle rigide acoustique en laine de roche avec aspect extérieur d'un voile noir

Mise en œuvre

- Mise en œuvre selon DTU 36-2, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

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

2.9.6 Sujétions au droit des plénums

- En plénum des plafonds suspendus
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des plafonds-suspendus.
 - Stockage des plafonds suspendus
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de plafond devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)
- En plénum des planchers surélevés
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle
 - Dépose soignée des planchers surélevés.
 - Stockage des planchers surélevés.
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de planchers devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)

Localisation

Auditorium

2.10 Cafétéria

2.10.1 Traitement acoustique

Revêtement mural acoustique, de type LINEA 2.4.3 Mur de chez Laudescher ou équivalent.

Bois massif, essence au choix de l'architecte

Dimensions modulaires panneaux : 1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm

Hauteur du panneau installée : 340 cm

Alpha w = 0,85

Réaction au feu : B-s1, d0 / B-s2, d0 selon la norme EN 13501-1.

Face arrière : Dalle rigide acoustique en laine de roche avec aspect extérieur d'un voile noir

Mise en œuvre

- Mise en œuvre selon DTU 36-2, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

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

2.11 Restauration

2.11.1 Traitement acoustique

Revêtement mural acoustique, de type LINEA 2.4.3 Mur de chez Laudescher ou équivalent.

Bois massif, essence au choix de l'architecte

Dimensions modulaires panneaux : 1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm

Hauteur du panneau installée : 340 cm

Alpha w = 0,85

Réaction au feu : B-s1, d0 / B-s2, d0 selon la norme EN 13501-1.

Face arrière : Dalle rigide acoustique en laine de roche avec aspect extérieur d'un voile noir

Mise en œuvre

- Mise en œuvre selon DTU 36-2, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

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

2.11.2 Encoffrements des poteaux

Encoffrement CF en plaque de plâtre sur ossature métallique de la société Knauf ou équivalent.

Encoffrement CF sur poteaux métalliques existants.

Les encoffrements seront composés de :

- Rail UD60
- Vis TTPC
- Plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm, de type KF 13 ou équivalent.
- CD60
- Cavalier de liaison CD60
- Raccord d'angle CD60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre suivant les recommandations du fabricant

Localisation

Sur les poteaux métalliques existants suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

2.12 Salle de sport

2.12.1 Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placostil de la société Placo ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil M 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 44 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Plaque de parement haute dureté,

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloisons suivant plan architecte

2.12.2 Sujétions au droit des plénums

- En plénum des plafonds suspendus
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des plafonds-suspendus.
 - Stockage des plafonds suspendus
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de plafond devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)

Localisation

Salle de sport

3 Description des ouvrages - Batiment Volta

3.1 Locaux métier

3.1.1 Cloisons de distribution en plaques de plâtre 98/48 – 57 dB

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type 98/48 de la société PLACOPLATRE ou équivalent.

- Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 57 dB
- EI 60
- A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent
- Ossature Stil® MSP 48-50 et R48 avec un entraxe de 0,90 m, et comportant un panneau de laine minérale de 45 mm.
- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent

Localisation

Espaces « Métiers » selon plans, coupes et détails de l'architecte.

3.1.2 Cloisons de distribution en plaques de plâtre SAD160 – 66 dB

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type SAD160 de la société PLACOPLATRE ou équivalent.

- Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 66 dB
- EI 60
- A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent
- Ossature Stil® M 48 et R48 avec un entraxe de 0,45 m, et comportant deux panneaux de laine minérale de 45 mm.
- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent

Localisation

Espaces « Métiers » selon plans, coupes et détails de l'architecte.

3.1.3 Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique

Fourniture et mise en œuvre de tous les renforts nécessaires (montants, traverses, ferrures, platines, supports sanitaires, ...) préconisés par le fabricant pour la fixation des charges lourdes telles équipements pour handicapés, appareils sanitaires, ...

Localisation

Selon plans repérant l'agencement et le mobilier fixe, notamment au droit des meubles et habillage muraux en bois des espaces « Métiers »

3.1.4 Protection des angles

Les angles saillants sur les cloisons de distribution définis ci-avant seront protégés par des arêtes métalliques galvanisées toute hauteur.

Localisation

Tous angles saillants des cloisons nouvellement créés des espaces « Métiers ».

3.1.5 Scellements et calfeutrements

Scellement et calfeutrement des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état Menuiseries Intérieures et Mobiliers.

Ces ouvrages devront être réalisés de façon à satisfaire les exigences feu et acoustique indiquées dans les notices.

Localisation

En liaison des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état menuiseries intérieures et mobiliers.

3.1.6 Sujétions au droit des plénums

- En plénum des plafonds suspendus
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des plafonds-suspendus.
 - Stockage des plafonds suspendus
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de plafond devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)
- En plénum de faux-plancher
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des planchers techniques.
 - Stockage des planchers techniques.
 - Repose des planchers techniques. Les éléments de plancher technique devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, plots)

Localisation

Au droit des cloisons non démontables nouvellement créés des espaces « Métiers »

3.2 Local technique HUB

3.2.1 Cloisons de distribution CR4

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique CR4 type KMA 133/48 de la société Knauf ou équivalent.

- Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 60 dB
- EI 60
- A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

- Parement plaques de plâtre 2 x KNAUF SURETE sur la face 1 et 1 x KNAUF SURETE sur la face 2
- Montants simples KNAUF M48/35 entraxe 300mm, et comportant un panneau de laine minérale.

- Parements plaques de plâtre 1 x KNAUF KS 13 par face

Localisation

Cloisons CR4 du local technique HUB selon plans de repérage de l'Architecte.

3.2.2 Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique

Fourniture et mise en œuvre de tous les renforts nécessaires (montants, traverses, ferrures, platines, supports sanitaires, ...) préconisés par le fabricant pour la fixation des charges lourdes telles équipements pour handicapés, appareils sanitaires, ...

Localisation

Selon plans repérant l'agencement et le mobilier fixe, notamment au droit des meubles et habillage muraux en bois du local technique HUB

3.2.3 Protection des angles

Les angles saillants sur les cloisons de distribution définis ci-avant seront protégés par des arêtes métalliques galvanisées toute hauteur.

Localisation

Tous angles saillants des cloisons nouvellement créés du local technique HUB

3.2.4 Scellements et calfeutrements

Scellement et calfeutrement des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état Menuiseries Intérieures et Mobiliers.

Ces ouvrages devront être réalisés de façon à satisfaire les exigences feu et acoustique indiquées dans les notices.

Localisation

En liaison des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état menuiseries intérieures et mobiliers.

3.2.5 Sujétions au droit des plénums

- En plénum des plafonds suspendus
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des plafonds-suspendus.
 - Stockage des plafonds suspendus
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de plafond devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)
- En plénum de faux-plancher
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des planchers techniques.
 - Stockage des planchers techniques.
 - Repose des planchers techniques. Les éléments de plancher technique devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, plots)

Localisation

Au droit des cloisons non démontables nouvellement créés du local technique HUB

3.3 Tisanerie

3.3.1 Habillages Horizontaux et verticaux de canalisations

Réalisation de gaines d'encoffrement verticales et horizontales (horizontales dans le cas où il n'y a pas de faux plafonds de prévu), de toutes les canalisations dévotées (E.U / E.V, E.P, V.M.C, etc.), composées :

- D'une Ossature métallique, constituée de montants et rails en acier électro-zingué fixés sur dalle et parois maçonnées, largeur 48 mm.
- D'un Remplissage par panneaux semi-rigides de laine minérale de 45 mm entre les deux plaques de BA13
- D'un Habillage 2 faces à l'aide d'une plaque de plâtre de 13

Localisation

Tisanerie

3.4 Pôle médical

3.4.1 Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 57 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placo Duo'Tech de la société Placo Saint-Gobain ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil MSP 48 – 50 et R 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 57 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison entre locaux suivant plan architecte à RDC, pour les locaux de confidentialité de consultation médical

3.4.2 Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 53 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placo Duo'Tech de la société Placo Saint-Gobain ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil ML 48 – 50 et R 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 53 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison entre locaux suivant plan architecte à RDC

3.4.3 Modification du WC PMR

3.4.3.1 Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placostil de la société Placo ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil M 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 44 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Plaque de parement hydrofugé avec pare vapeur, et joints hydro pour toutes les pièces humides.

Plaque de parement haute dureté, dans le SAS.

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison du sanitaire du pôle médical

3.4.3.2 Suppression des cloisons

Dépose des cloisons

Stockage et évacuation des gravois dans les décharges publiques

Localisation

Suivant plan architecte

3.4.4 Découpe de cloison

Ouverture de la cloison selon plan architecte et le menuisier.

Le menuisier devra réaliser son huisserie de fin de chantier pour poser son bloc-porte.

Localisation

Cloison suivant plan architecte

3.4.5 Sujétions au droit des plénums

- En plénum des plafonds suspendus
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des plafonds-suspendus.
 - Stockage des plafonds suspendus
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de plafond devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)
- En plénum des planchers surélevés
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle
 - Dépose soignée des planchers surélevés.
 - Stockage des planchers surélevés.
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de planchers devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)

Localisation

Pôle médical

3.5 Salles des commissions

3.5.1 Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 57 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placo Duo'Tech de la société Placo Saint-Gobain ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil MSP 48 – 50 et R 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.

Profilés de façades vitrées : Suivant notice acoustique

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 57 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison entre locaux suivant plan architecte

3.5.2 Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 53 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placo Duo'Tech de la société Placo Saint-Gobain ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil ML 48 – 50 et R 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.

Profilés de façades vitrées : Suivant notice acoustique

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 53 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison entre locaux suivant plan architecte

3.5.3 Traitement acoustique

Revêtement mural acoustique, de type LINEA 2.4.3 Mur de chez Laudescher ou équivalent.

Bois massif, essence au choix de l'architecte

Dimensions modulaires panneaux : 1880 x 600 mm et 1265 x 600 mm

Alpha w = 0,85

Réaction au feu : B-s1, d0 / B-s2, d0 selon la norme EN 13501-1.

Face arrière : Dalle rigide acoustique en laine de roche avec aspect extérieur d'un voile noir

Mise en œuvre

- Mise en œuvre selon DTU 36-2, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

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

3.5.4 Panneaux bois

Panneaux bois type diamond Oak de la société WallRibbon ou équivalent.

Dimensions du panneau : 2400 x 600 mm

Epaisseur : 13 mm

Essence : chêne

Mise en œuvre

- Mise en œuvre selon avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

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

3.5.5 Supports télévision

Panneau acoustique pour élément de support de télévision de type Linea Space 2.4.3 Acoustique de chez Laudescher ou équivalent.

Réalisation de l'ouvrage selon plan architecte.

Localisation

Salles de réunion

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

3.6.1 Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 57 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placo Duo'Tech de la société Placo Saint-Gobain ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil MSP 48 – 50 et R 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 57 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison entre salle de sieste et circulation / salle tirée du sac et circulation

3.6.2 Doublages thermiques sur ossature métallique

Fourniture et mise en œuvre de doublage thermique en plaque de plâtre sur ossature métallique type PLACOSTIL de la société PLACOPLATRE ou équivalent.

Doublage PLACOSTIL avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- D'une plaque en plâtre, d'épaisseur 25 mm
- D'une ossature
- D'un isolant thermique ($\lambda = 0,035$ W/m.k) en laine de verre d'épaisseur 10 cm et conforme au garde-fou de la RT élément par élément

Nez de cloison à l'arrêt des doublages thermiques face au menuiserie extérieures.

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Doublages suivant plan architecte

3.7 Base vie

3.7.1 Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placostil de la société Placo ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil M 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 44 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Plaque de parement haute dureté,

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloisons suivant plan architecte

3.7.2 Doublage sur bardage métallique persienné

Fourniture et mise en œuvre de doublage thermique en plaque de plâtre sur ossature métallique de la société PLACOPLATRE ou équivalent.

Doublage PLACOSTIL avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Pare pluie
- D'un isolant thermique ($\lambda = 0,037 \text{ W/m.k}$) en laine de roche d'épaisseur 10 cm et conforme au garde-fou de la RT élément par élément
- Ossature métallique
- Plaque en plâtre, d'épaisseur 25 mm

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Doublages suivant plan architecte

3.7.3 Doublages thermiques sur ossature métallique

Fourniture et mise en œuvre de doublage thermique en plaque de plâtre sur ossature métallique type PLACOSTIL de la société PLACOPLATRE ou équivalent.

Doublage PLACOSTIL avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- D'une plaque en plâtre, d'épaisseur 25 mm
- D'une ossature
- D'un isolant thermique ($\lambda = 0,035 \text{ W/m.k}$) en laine de verre d'épaisseur 10 cm et conforme au garde-fou de la RT élément par élément

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Doublages suivant plan architecte

3.8 Archives en sous-sol

3.8.1 Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placostil de la société Placo ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil M 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 44 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Plaque de parement haute dureté

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison suivant plan architecte au SS1 et SS2

4 Description des ouvrages - Batiment Ampère

4.1 Reprographie

4.1.1 Cloisons de distribution en plaques de plâtre 98/48 – 57 dB

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type 98/48 de la société PLACOPLATRE ou équivalent.

- Affaiblissement acoustique Rw (C ; Ctr) : 57 dB
- EI 60
- A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent
- Ossature Stil® MSP 48-50 et R48 avec un entraxe de 0,90 m, et comportant un panneau de laine minérale de 45 mm.
- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent

Localisation

Espaces « Reprographie » selon plans, coupes et détails de l'architecte.

4.1.2 Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique

Fourniture et mise en œuvre de tous les renforts nécessaires (montants, traverses, ferrures, platines, supports sanitaires, ...) préconisés par le fabricant pour la fixation des charges lourdes telles équipements pour handicapés, appareils sanitaires, ...

Localisation

Selon plans repérant l'agencement et le mobilier fixe, notamment au droit des meubles et habillage muraux en bois des espaces « Reprographie »

4.1.3 Protection des angles

Les angles saillants sur les cloisons de distribution définis ci-avant seront protégés par des arêtes métalliques galvanisées toute hauteur.

Localisation

Tous angles saillants des cloisons nouvellement créés des espaces « Reprographie ».

4.1.4 Scellements et calfeutrements

Scellement et calfeutrement des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état Menuiseries Intérieures et Mobiliers.

Ces ouvrages devront être réalisés de façon à satisfaire les exigences feu et acoustique indiquées dans les notices.

Localisation

En liaison des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état menuiseries intérieures et mobiliers.

4.1.5 Sujétions au droit des plénums

- En plénum des plafonds suspendus
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des plafonds-suspendus.
 - Stockage des plafonds suspendus
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de plafond devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)
- En plénum de faux-plancher
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des planchers techniques.
 - Stockage des planchers techniques.
 - Repose des planchers techniques. Les éléments de plancher technique devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, plots)

Localisation

Au droit des cloisons non démontables nouvellement créés des espaces « Reprographie »

4.2 Locaux métier

4.2.1 Cloisons de distribution en plaques de plâtre 98/48 – 57 dB

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type 98/48 de la société PLACOPLATRE ou équivalent.

- Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 57 dB
- EI 60
- A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent
- Ossature Stil® MSP 48-50 et R48 avec un entraxe de 0,90 m, et comportant un panneau de laine minérale de 45 mm.
- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent

Localisation

Espaces « Métiers » selon plans, coupes et détails de l'architecte.

4.2.2 Cloisons de distribution en plaques de plâtre SAD160 – 66 dB

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type SAD160 de la société PLACOPLATRE ou équivalent.

- Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 66 dB
- EI 60
- A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent
- Ossature Stil® M 48 et R48 avec un entraxe de 0,45 m, et comportant deux panneaux de laine minérale de 45 mm.
- Plaque Duo'Tech 25 ou équivalent

Localisation

Espaces « Métiers » selon plans, coupes et détails de l'architecte.

4.2.3 Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique

Fourniture et mise en œuvre de tous les renforts nécessaires (montants, traverses, ferrures, platines, supports sanitaires, ...) préconisés par le fabricant pour la fixation des charges lourdes telles équipements pour handicapés, appareils sanitaires, ...

Localisation

Selon plans repérant l'agencement et le mobilier fixe, notamment au droit des meubles et habillage muraux en bois des espaces « Métiers »

4.2.4 Protection des angles

Les angles saillants sur les cloisons de distribution définis ci-avant seront protégés par des arêtes métalliques galvanisées toute hauteur.

Localisation

Tous angles saillants des cloisons nouvellement créées des espaces « Métiers ».

4.2.5 Scellements et calfeutrements

Scellement et calfeutrement des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état Menuiseries Intérieures et Mobiliers.

Ces ouvrages devront être réalisés de façon à satisfaire les exigences feu et acoustique indiquées dans les notices.

Localisation

En liaison des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état menuiseries intérieures et mobiliers.

4.2.6 Sujétions au droit des plénums

- En plénum des plafonds suspendus
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des plafonds-suspendus.
 - Stockage des plafonds suspendus
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de plafond devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)
- En plénum de faux-plancher
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des planchers techniques.
 - Stockage des planchers techniques.
 - Repose des planchers techniques. Les éléments de plancher technique devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, plots)

Localisation

Au droit des cloisons non démontables nouvellement créées des espaces « Métiers »

4.3 Local technique HUB

4.3.1 Cloisons de distribution CR4

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique CR4 type KMA 133/48 de la société Knauf ou équivalent.

- Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 60 dB
- EI 60
- A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

- Parement plaques de plâtre 2 x KNAUF SURETE sur la face 1 et 1 x KNAUF SURETE sur la face 2
- Montants simples KNAUF M48/35 entraxe 300mm, et comportant un panneau de laine minérale.
- Parements plaques de plâtre 1 x KNAUF KS 13 par face

Localisation

Cloisons CR4 du local technique HUB selon plans de repérage de l'Architecte.

4.3.2 Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique

Fourniture et mise en œuvre de tous les renforts nécessaires (montants, traverses, ferrures, platines, supports sanitaires, ...) préconisés par le fabricant pour la fixation des charges lourdes telles équipements pour handicapés, appareils sanitaires, ...

Localisation

Selon plans repérant l'agencement et le mobilier fixe, notamment au droit des meubles et habillage muraux en bois du local technique HUB

4.3.3 Protection des angles

Les angles saillants sur les cloisons de distribution définis ci-avant seront protégés par des arêtes métalliques galvanisées toute hauteur.

Localisation

Tous angles saillants des cloisons nouvellement créées du local technique HUB

4.3.4 Scellements et calfeutrements

Scellement et calfeutrement des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état Menuiseries Intérieures et Mobiliers.

Ces ouvrages devront être réalisés de façon à satisfaire les exigences feu et acoustique indiquées dans les notices.

Localisation

En liaison des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état menuiseries intérieures et mobiliers.

4.3.5 Sujétions au droit des plénums

- En plénum des plafonds suspendus
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des plafonds-suspendus.
 - Stockage des plafonds suspendus
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de plafond devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)
- En plénum de faux-plancher
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des planchers techniques.
 - Stockage des planchers techniques.
 - Repose des planchers techniques. Les éléments de plancher technique devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, plots)

Localisation

Au droit des cloisons non démontables nouvellement créées du local technique HUB

4.4 Tisanerie

4.4.1 Habillages Horizontaux et verticaux de canalisations

Réalisation de gaines d'encoffrement verticales et horizontales (horizontales dans le cas où il n'y a pas de faux plafonds de prévu), de toutes les canalisations dévotées (E.U / E.V, E.P, V.M.C, etc.), composées :

- D'une Ossature métallique, constituée de montants et rails en acier électro-zingué fixés sur dalle et parois maçonnées, largeur 48 mm.
- D'un Remplissage par panneaux semi-rigides de laine minérale de 45 mm entre les deux plaques de BA13
- D'un Habillage 2 faces à l'aide d'une plaque de plâtre de 13

Localisation

Tisanerie

4.5 Armurerie

4.5.1 Suppression des cloisons

Dépose soignée des cloisons

Evacuation des gravois dans les décharges publiques

Localisation

Cloison existante de l'armurerie suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

4.5.2 Cloison anti-effraction type CR4

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique CR4 type KMA 133/48 de la société Knauf ou équivalent.

Affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) : 60 dB

EI 60

A2-s1, d0

Ces cloisons sont composées de :

Parement plaques de plâtre 2 x KNAUF SURETE sur la face 1 et 1 x KNAUF SURETE sur la face 2

Montants simples KNAUF M48/35 entraxe 300mm, et comportant un panneau de laine minérale.

Parements plaques de plâtre 1 x KNAUF KS 13 par face

Localisation

Cloison anti-effraction CR4 de l'armurerie suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architectes

4.5.3 Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placostil de la société Placo ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil M 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 44 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Plaque de parement haute dureté,

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant

Localisation

Cloison des circulations en contact de l'armurerie suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

4.6 Archives en sous-sol

4.6.1 Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placostil de la société Placo ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil M 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 44 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Plaque de parement haute dureté

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison suivant plan architecte au SS2

4.7 Pôle médical

4.7.1 Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 57 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placo Duo'Tech de la société Placo Saint-Gobain ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil MSP 48 – 50 et R 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 57 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison entre locaux suivant plan architecte à RDC, pour les locaux de confidentialité de consultation médical

4.7.2 Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 53 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placo Duo'Tech de la société Placo Saint-Gobain ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil ML 48 – 50 et R 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 53 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison entre locaux suivant plan architecte à RDC

4.7.3 Modification du WC PMR

4.7.3.1 Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 44 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placostil de la société Placo ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil M 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 44 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Plaque de parement hydrofugé avec pare vapeur, et joints hydro pour toutes les pièces humides.

Plaque de parement haute dureté, dans le SAS.

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison du sanitaire et SAS du pôle médical

4.7.3.2 Suppression des cloisons

Dépose des cloisons

Stockage et évacuation des gravais dans les décharges publiques

Localisation

Suivant plan architecte

4.7.4 Sujétions au droit des pléniums

- En plénum des plafonds suspendus
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.

- Dépose soignée des plafonds-suspendus.
 - Stockage des plafonds suspendus
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de plafond devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)
- En plénum des planchers surélevés
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle
 - Dépose soignée des planchers surélevés.
 - Stockage des planchers surélevés.
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de planchers devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)

Localisation

Pôle médical

5 Description des ouvrages - Batiment Copernic

5.1 Copernic

5.1.1 Cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature métallique 98/48 – 57 dB

Cloisons de distribution en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placo Duo'Tech de la société Placo Saint-Gobain ou équivalent.

Cloison de distribution Placostil 98/48 ou équivalent, avec laine minérale.

Ces cloisons sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil MSP 48 – 50 et R 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placo Duo'Tech 25 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 57 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandations du fabricant.

Localisation

Cloison entre locaux suivant plan architecte

5.1.2 Local technique HUB

Cloison séparative anti-effraction type KMA Knauf sureté CR4 2.2 220/70-35 de la société Knauf ou équivalent.

Parement double ou triple, renforcée sur une ou deux faces par des plaques plâtre.

La plaque de plâtre de 600 mm de large est contrecollée en usine d'une tôle d'acier dont les extrémités sont rebordées.

Localisation

Cloison anti-effraction du local technique HUB

5.1.3 Gaine technique

Gaine technique en plaque de plâtre sur ossature métallique type Placostil de la société Placo ou équivalent.

Ces gaines sont composées de :

- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.
- D'une ossature de 48 mm d'épaisseur type Stil M 48 ou équivalent, comportant un panneau de laine minérale d'épaisseur 45 mm.
- Deux plaques de plâtre, d'épaisseur 13 mm chacune, pose à joints croisés, de type Placoplatre BA 13 ou équivalent.

Affaiblissement acoustique RW (C ; Ctr) : 44 dB

Protection incendie : EI60

Réaction au feu : A2-s1, d0

Plaque de parement haute dureté,

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant les D.T.U. 25.41, avis technique et les recommandation du fabricant

Localisation

Cloison des circulation en contact de l'armurerie suivant les indications des plans, coupes et détails de l'architecte

5.1.4 Renforts dans les cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique

Fourniture et mise en œuvre de tous les renforts nécessaires (montants, traverses, ferrures, platines, supports sanitaires, ...) préconisés par le fabricant pour la fixation des charges lourdes telles équipements pour handicapés, appareils sanitaires, ...

Localisation

Selon plans repérant l'agencement et le mobilier fixe, notamment au droit des meubles et habillage muraux en bois.

5.1.5 Protection des angles

Les angles saillants sur les cloisons de distribution définis ci-avant seront protégés par des arêtes métalliques galvanisées toute hauteur.

Localisation

Tous angles saillants des cloisons nouvellement créés.

5.1.6 Scellements et calfeutrements

Scellement et calfeutrement des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état menuiseries intérieures et Mobiliers.

Ces ouvrages devront être réalisés de façon à satisfaire les exigences feu et acoustique indiquées dans les notices.

Localisation

En liaison des ouvrages décrits dans le CCTP du corps d'état menuiseries intérieures et Mobiliers.

5.1.7 Sujétions au droit des plénums

- En plénum des plafonds suspendus
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des plafonds-suspendus.
 - Stockage des plafonds suspendus
 - Repose des plafonds suspendus. Les éléments de plafond devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, ossatures, organes de fixation)
- En plénum de faux-plancher
 - Les cloisons non démontables seront mises en œuvre de dalle à dalle.
 - Dépose soignée des planchers techniques.
 - Stockage des planchers techniques.
 - Repose des planchers techniques. Les éléments de plancher technique devenus non adaptés ou détériorés seront réajustés ou remplacés (dalles, plots)

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 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 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 (gaines 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.

6.3.2 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'étaillage 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 »

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 claustras 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 cloisons ajourées 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 ;
- Découpe et dimensionnement selon le besoin ;
- Traitement ;
- Vernissage ;
- Peinture.

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.

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.