

Hôpital Bicêtre
78, rue du Général Leclerc
94270 LE KREMLIN BICETRE
Tél. : 01 53 14 69 00



48, brd Sérurier - 75019 PARIS



ARCHITECTES

23 rue de Cronstadt - 75015 PARIS
Tél : 01 53 68 93 00
aia.architectes.paris@a-i-a.fr



INGENIERIE

20 rue Lortet, 69007 LYON
Tél : 04 78 62 88 23
aia.ingenierie.lyon@a-i-a.fr



ENVIRONNEMENT

23 rue de Cronstadt - 75015 PARIS
Tél : 01 53 68 93 00
aia.environnement.paris@a-i-a.fr



TERRITOIRES

23 rue de Cronstadt - 75015 PARIS
Tél : 01 53 68 93 00
territoires@a-i-a.fr



CONCEPT
Consulting

55 rue des Bruyères - 35360
MONTAUBAN DE BRETAGNE
Tél : 02 99 61 73 18
2bc@2b-concept-consulting.fr



Immeuble Le Vaillant,
240 avenue Pierre Brossolette
92400 MALAKOFF
Tél : 01 49 65 50 25
serge.hubert-delisle@groupe-systea.com

HOPITAL ROBERT DEBRE - CONSTRUCTION DE L'INSTITUT DU CERVEAU DE L'ENFANT



DCE

CCTP CORPS D'ETAT N°2k CLOISONS / DOUBLAGES

31/03/2025



SOMMAIRE

1 GENERALITES	3
1.1 PRESCRIPTIONS GENERALES	3
1.2 PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES	5
1.3 PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES	7
2 DESCRIPTION DES OUVRAGES	9
2.1 COMPLEXE DE DOUBLAGE SUR OSSATURE	9
2.2 CLOISONS DE DISTRIBUTION	12
2.3 CLOISONS DE SEPARATION ACOUSTIQUE	14
2.4 HABILLAGES EN PLAQUE DE PLATRE	17
2.5 PLAFONDS PLAQUES DE PLATRE NON DEMONTABLES	18
2.6 GAINES TECHNIQUES	19
2.7 CONDUITS DE DESENFUMAGE	20
2.8 OUVRAGES DIVERS	21



SYNTHESE DU CORPS D'ETAT

La construction de l'institut du cerveau de l'enfant (ICE), objet du présent document, se situe sur le site de l'hôpital Robert Debré à Paris.

Le bâtiment est destiné à recevoir :

- des consultations hospitalières, de soins de jour, de formation, de conférence, répartie entre le RDJ, RDC et R+1,
- de pépinière d'entreprise au R+1,
- d'un laboratoire de Recherche Fondamentale au R+2,
- d'un étage tertiaire qui sera dédié à l'Administration de l'hôpital au R+3,
- de parking et locaux techniques en SS1 et SS2,

Les prestations du présent corps d'état comprennent la réalisation :

- De l'ensemble des doublages thermique intérieur sur ossature.
- Des cloisons de distribution d'épaisseur 100 mm, 120 mm ou 160 mm principalement.
- Des habillages collés ou sur ossature sur parpaings principalement.
- La majorité des plafonds sont en plaques de plâtre lisses, acoustique ou en dalles minérales.
- Les gaines techniques, etc..

Les travaux de reprises de réaménagements et de second œuvre dans l'existant sont à la charge de la MOA.

PRESENTATIONS DES OFFRES

Les entreprises devront obligatoirement présenter leurs offres suivant les bordereaux cadres de la décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F) prévus à cet effet dans un document séparé.

1 GENERALITES

1.1 PRESCRIPTIONS GENERALES

TEXTES REGLEMENTAIRES

Les travaux seront exécutés conformément aux Règlements et Prescriptions Techniques en vigueur, au R.E.E.F. (Recueil des Eléments utiles à l'Etablissement et à l'Exécution des projets et marchés de bâtiments en France) et notamment (liste non exhaustive) :

Aux Normes-D.T.U. y compris additifs, préambules et mémentos et en particulier (liste non exhaustive) :

- DTU 25.1 (NF P 71-201) : Enduits intérieurs en plâtre.
- DTU 25.31 (NF P 72-202) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit plâtre (ces cloisons en carreaux en plâtre à parements lisses).
- DTU 25.41 (NF P 72-203) : Ouvrages en plaques de plâtre.
- DTU 58.1 (NF P 68-203) : Plafonds suspendus (travaux de mise en œuvre).
- Règles Eurocode 1 - EN 1991 : Actions sur les structures & ses annexes nationales relatives au vent, à la neige, etc

Aux NORMES A.F.N.O.R. (Association Française de Normalisation)

AU CCTP COMMUN A TOUS LES LOTS

A LA REGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE RT 2012

A la notice acoustique du projet établie par GAMBA

**Aux AVIS ET DECISIONS DU CONTROLEUR TECHNIQUE****AUX DECISIONS DE LA COMMISSION PREVENTION PRODUITS MISE EN ŒUVRE (C2P)****Aux AVIS TECHNIQUES DU C.S.T.B.****Aux RECOMMANDATIONS PROFESSIONNELLES ET PRESCRIPTIONS DE MISE EN ŒUVRE ET DE POSE DES FABRICANTS D'ELEMENTS DE CLOISONS SECHES****CONTEXTE REGLEMENTAIRE RELATIF A LA PREVENTION DU RISQUE SISMIQUE**

Paris se trouvant en Zone sismique 1, Aléa très faible, le bâtiment n'est pas concerné par le dimensionnement sismique.

La prévention du risque sismique répond aux exigences des :

- Arrêtés ministériels du 15 septembre 2014, du 19 juillet 2011 et du 22 octobre 2010 relatifs à la classification et aux règles de construction parasismiques applicables aux bâtiments de la classe dite « à risque normal ».
- Décrets d'application n°2010-1254 relatif à la prévention du risque sismique et n°2010-1255 portant délimitation des zones de sismicité du territoire français.
- Guide de dimensionnement parasismique des éléments non structuraux du cadre bâti.

Hypothèse sismique suivant Eurocode 8

- Zone de sismicité : 1 - très faible
- Catégorie d'importance du bâtiment : IV
- Classe de sol : Sans Objet
- Agr : 0.4 m/s²

CONTEXTE REGLEMENTAIRE RELATIF A LA PREVENTION DU RISQUE INCENDIE

L'établissement est classé en 2 ème catégorie de type U sans locaux à sommeil, avec activités secondaires de type L et PS.

L'ensemble de la structure sera REI 60, sauf les locaux techniques en toiture ou il n'y a pas de stabilité requise et les locaux à risque important sera porté à R120.

Les structures du parc de stationnement et les parois d'isolement du parc de stationnement participant à la structure porteuse seront respectivement R120 et REI120. Son plancher intermédiaire sera de 2H (REI 120).

La tenue au feu sera assurée par la massivité du béton.

Concernant la structure métallique la stabilité au feu sera assurée par flocage pour les structures non vues.

Pour les structures vues, la protection sera intrinsèque REI30 et par complément de peinture intumescentes pour atteindre REI60.

MARQUAGE CE

Les Produits de construction comportant le marquage CE devront être conforme au Décret n°2012-1489 du 27 décembre 2012.

La conformité des produits aux spécifications techniques harmonisées se manifeste par l'apposition du marquage CE sur le produit, sur son emballage ou sur les documents d'accompagnement du produit. C'est au producteur qu'il convient d'apposer le marquage CE.

Il est rappelé que le marquage CE obligatoire en vertu de la réglementation, ne saurait cependant se prévaloir à des exigences normatives et réglementaires nationales plus contraignantes.



ESSAIS ET VERIFICATIONS

Les entreprises devront effectuer avant réception les essais et vérifications prévus par les documents techniques AQC et les résultats de ces essais devront être consignés dans des procès-verbaux qui seront envoyés numériquement, pour examen, à SOCOTEC.

1.2 PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES

OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX ET ENERGETIQUES DU PROJET

La construction de l'Institut du Cerveau de l'Enfant répond à la volonté d'offrir aux futurs usagers un établissement dont la conception répond aux enjeux de développement durable. En phase de conception, l'équipe de Maitrise d'œuvre a intégré les exigences environnementales du Maître d'Ouvrage, qui devront être appliquées et mises en œuvre avec soin lors de la réalisation, pour une parfaite adéquation du projet et un fonctionnement optimal du bâtiment. Les enjeux environnementaux du projet sont matérialisés par les objectifs suivants :

- Certification HQE BD Santé au niveau **Très Performant**,
- Niveau **Énergie 3 Carbone 1** selon le label E+C (sans labellisation),
- Accompagnement écologue pour la conservation / restauration de la biodiversité.

Les entreprises titulaires et leurs éventuels sous-traitants s'engagent à participer à cette démarche par le choix des produits/systèmes dans le respect du dossier de conception. Réglementairement, le projet est soumis :

- A la Réglementation thermique RT 2012,
- Au dispositif éco-énergie en respectant les seuils en valeur absolue fixés par l'arrêté du 20 février 2024.

DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE

Chaque entreprise présente sur chantier doit respecter la démarche environnementale mise en place sur le chantier, en particulier, elle s'engage dans la réalisation d'un **chantier à faibles nuisances**. Cette procédure, décrite dans la charte [ICE_DCE_0071_NOT_Ann11CCFN](#), a pour but immédiat de répondre à des exigences de qualité environnementale dans le bâtiment et de réduire au minimum les impacts des travaux sur les travailleurs, le voisinage et l'environnement.

FDES

L'impact des produits de la construction devront être connus par la transmission systématique des FDES (Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire) des produits, afin de respecter les seuils réglementaires du label Energie-Carbone. Ainsi, les entreprises devront favoriser l'intégration de matériaux bas carbone disposant de FDES (fiche de déclaration environnementale et sanitaire) déposées sur la base INIES (base de référence des données environnementales pour le label E+C-).

ISOLATION THERMIQUE

L'entreprise se référera au carnet de performance de l'enveloppe du projet : [ICE_DCE_0072_NOT_Ann12 PerformanceEnveloppe](#), pour retrouver les performances attendues des doublages et parois constituant le volume chaud.

Tous les isolants thermiques devront être certifiés ACERMI et disposer de l'étiquetage sanitaire A+ en COV/Formaldéhyde. Les produits d'isolation en laine minérale devront être également certifiés EUCB. L'entreprise devra privilégier des isolants bas carbone composés de matériaux recyclés et/ou biosourcés. Les fiches techniques des isolants devront comprendre les documents suivants :

- Avis technique (associé à un plan de repérage mentionnant en légende : la référence du produit, sa conductivité thermique, son épaisseur).
- Certificat ACERMI de performance thermique.
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) ou une Analyse du Cycle de Vie



(ACV) établie suivant la norme NFP 01-010.

- Une note de calcul de performance thermique globale, intégrant les ponts thermiques liés aux éléments de fixation des isolants (Delta Up), sera également fournie.

Afin de maîtriser le risque de condensation dans les parois, un pare vapeur sera mis en œuvre pour certaines catégories de doublages, comme présentés dans le carnet de performance de l'enveloppe. Il devra alors respecter le S_d décrit dans l'article de CCTP dédié et posé en se conformant aux consignes suivantes :

- Le pare vapeur sera mis en œuvre de manière continue en utilisant des bandes collantes de qualité assurant une bonne tenue dans le temps, résistance aux UV et adaptées au support. Les prescriptions du fabricant devront être scrupuleusement respectées.
- Prévoir un chevauchement des lés de pare vapeur de ± 15 cm pour anticiper le retrait/ dilatation.

ETANCHEITE A L'AIR

L'objectif de performance d'étanchéité à l'air est performant : $Q_{4PaSurf} = 1.0 \text{ m}^3/(\text{h.m}^2)$ et fera l'objet d'un test à réception conformément à la norme NF EN ISO 9972 et tel que décrit dans le cahier des charges des tests d'étanchéité à l'air [ICE_DCE_0073_NOT_Ann13 EtancheiteAir](#). L'entreprise en charge du présent lot prendra connaissance du carnet de performance de l'enveloppe [ICE_DCE_0072_NOT_Ann12 PerformanceEnveloppe](#) et s'y référera dans le cadre de la réalisation des détails, finitions et traitement des percements des parois délimitant le volume étanche. En particulier, pour les cloisons légères faisant partie de l'enveloppe étanche à l'air :

- Elles seront munies d'un pare-vapeur type papier renforcé (plus respirant) plutôt qu'aluminium ou polyéthylène qui sera mis en œuvre de manière continue
- Utiliser des bandes collantes et des paires vapeurs de qualité assurant une bonne tenue dans le temps et résistance aux UV et adaptés au support. Les prescriptions du fabricant devront être scrupuleusement respectées.
- Prévoir un chevauchement des lés de pare vapeur de ± 15 cm pour anticiper le retrait/ dilatation.

QUALITE DE L'AIR INTERIEUR

Dans le cadre de la certification HQE BD Santé de l'opération, la qualité d'air intérieure fera l'objet d'un test à réception. Afin de garantir l'atteinte de objectifs définis, les produits soumis à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils tel que défini dans le Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011 devront être classés A+. Si cette étiquette « Émissions dans l'air intérieur » n'est pas disponible, justifier directement ces valeurs d'émissions surfaciques : COVT < 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 28 jours et Formaldéhyde < 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à 28 jours. Attention, ces valeurs doivent provenir de mesures réalisées par un laboratoire accrédité pour ces polluants, et selon la série de norme ISO16000.

Les produits d'installation (primaires, ragréages, colles, sous-couches, joints d'étanchéité) seront classés Emission EC1+ (émissions de COVT < 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ après 28 jours) et devront présenter l'étiquette A+.

Toute dérogation à ce critère devra être et justifié par une impossibilité de se fournir avec un produit respectant ces critères et être validé par la MOE.

COEFFICIENT DE REFLEXION

Les revêtements de sols / murs / plafonds devront assurer le confort visuel des espaces en justifiant des valeurs de réflexion lumineuse suivantes :

- 20% pour les revêtements de sols intérieurs
- 50% pour les revêtements muraux intérieurs
- 70% pour les plafonds

L'entreprise fournira un justificatif des facteurs de réflexion lumineuse intérieure des produits.



1.3 PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Avant de commencer tout travail :

- Il sera procédé à une vérification générale pour s'assurer que tous les rebouchages ont été bien exécutés.
- L'entrepreneur devra vérifier obligatoirement la bonne verticalité des huisseries (mise en œuvre par le corps d'état MENUISERIES INTERIEURES BOIS) et leur bonne mise en œuvre après passage de l'Electricien. Le cas échéant, les anomalies seront signalées.

La mise en œuvre des cloisons sèches et de l'isolation ne pourra se faire qu'après la mise hors d'eau et hors d'air. Elle se fera en étroite coordination avec les corps d'états MENUISERIES INTERIEURES BOIS, PLAFONDS SUSPENDUS, CVC, ELECTRICITE COURANTS FORTS et ELECTRICITE COURANTS FAIBLES - SSI - GTB.

Les cloisons seront livrées parfaitement planes et prêtes à recevoir les revêtements muraux ou peinture de finition. Pour atteindre ce but, les joints seront entièrement traités par l'Entrepreneur du présent corps d'état et les surfacages des enduits devront être bien réguliers, sans boursoffures, gerçures, ou fissures.

Les travaux comprennent également la totalité des sujétions, notamment les arêtes, ébrasements, tableaux, garnissages, etc...

L'entreprise à charge du présent corps d'état devra prévoir les réservations nécessaires aux différents corps d'état. Au préalable, l'entreprise devra se coordonner pour qu'elles lui transmettent ces réservations sous forme de plan.

Le calfeutrement des ouvrages sera réalisé par les différents corps d'état afin de reconstituer les performances : acoustique, mécanique, feu, thermique et étanchéité à l'air.

Les incorporations dues par les autres corps d'état doivent être exécutées avant la pose des plaques pour les contre cloisons et après la pose d'un parement et de l'isolation éventuelle pour les cloisons.

La mise en place de deux réseaux parallèles (boîtiers électriques ...), dans les ouvrages verticaux, doivent être distants de 50 cm, pour permettre une réalisation conforme des cloisons et contre-cloisons.

Les isolants utilisés que ce soit seul ou dans un complexe bénéficieront obligatoirement d'un certificat ACERMI.

A la fin des travaux, il devra laisser un sol parfaitement propre et dans un état tel que les corps d'état qui lui succèdent, puissent effectuer leurs travaux sans sujétions complémentaires.

Un plan de calepinage pour les plafonds en plaques de plâtre, comportant les niveaux et mises au point avec les autres corps d'état intéressés sera fourni et soumis à l'avis du maître d'œuvre dans un délai donné par ce dernier.

L'entrepreneur du présent corps d'état devra transmettre au corps d'état MENUISERIE EXT. / PROTECTIONS SOLAIRES l'épaisseur totale du doublage posé (à partir du nu intérieur du support) pour que ce dernier détermine la largeur de ses tapées.

L'ensemble des cloisons, gaines et parois de doublage sont prévues toute hauteur, de sur-dalle à sous-dalle, compris en plénums des plafonds hormis prescriptions particulières dans les articles d'un ouvrage.

ISOLANT

Les isolants mis en œuvre devront respecter la Réglementation Incendie dans les ERP, et plus particulièrement l'article AM8 précisant les classes de réaction au feu.

TENUE AU FEU



Les objectifs de sécurité incendie indiqués dans les articles s'entendent finis avec les revêtements de finitions.



2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1 COMPLEXE DE DOUBLAGE SUR OSSATURE

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41) et recommandations du Fabricant.

- Les chants apparents recevront une protection équivalente à 1 cm de plâtre dur, avec traitement de finition des angles par bandes armées aluminium.
- Réalisation des réservations nécessaires aux autres corps d'état.
- Fourniture et pose des ossatures et renforts complémentaires assurant la rigidité des cloisons et la fixation des appareils de chauffage, de plomberie, accessoires sanitaires, etc...
- Incorporation de profilés joints de dilatation assurant la continuité des performances du gros œuvre.
- Un calfeutrement isolant en partie basse par laine minérale ou mousse polyuréthane.
- L'isolant viendra en butée contre le cadre dormant de la menuiserie, pour assurer la continuité de l'isolation.
- Réalisation en finition pour l'étanchéité à l'air, d'un joint mastic contre le plafond, en sous face de dalle, contre le dormant des menuiseries, en pied et ...

Pour les pièces humides prévoir :

- Des plaques de plâtre hydrofugées H1, suivant Avis Technique.
- La mise en œuvre sur sol brut d'un film polyéthylène en relevé de 2 cm du sol fini.
- Mise en place sous l'ossature de joints souples de part et d'autre du rail, pour les locaux humides tels que douches, salle de bains à usage privatif, etc....

En périphérie des zones de douches, il sera prévu sur la plaque de plâtre avant pose du revêtement mural une protection étanche par sous couche type PLACO Placotanche ou équivalent en partie verticale compris retour horizontal en pied de cloisons.

Hauteur de mise en œuvre conforme à l'Avis technique du fabricant.

A charge :

Du corps d'état CARRELAGE FAIENCE / SOLS COULES :

La fourniture et pose du revêtement mural, coordination à prévoir avec ce corps d'état.

Du corps d'état PEINTURE / REVETEMENTS MURAUX :

Les revêtements de finition toutes faces vues.

Du corps d'état ELECTRICITE COURANTS FORTS :

La fourniture et pose des conduits I.C.A / I.C.T.A.



2.1.1 Doublage thermique sur ossature - LR 240 - M01a

Doublage sur ossature composé en particulier de :

- 1 ossature en acier galvanisé.
- 1 matelas d'isolant en laine de roche de 240 mm d'épaisseur en panneau semi rigide
- 1 plaque de plâtre à face cartonnée à bord aminci de 18 mm d'épaisseur.
- Tôle métallique de finition de sous face d'isolant et de support de retombées de plaque de plâtre et permettant la fixation des stores aux droits des menuiseries selon détail FACADE PERIPHERIQUE

Complexe bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Performances minimales :

Résistance Thermique Utile : 6,67 m².K/W selon carnet de performances de l'enveloppe

Référence indicative : type PlacoPlatre ou Siniat ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de repérage de l'enveloppe, doublages isolants de la façade béton côté périphérique.

2.1.2 Doublage thermique sur ossature - LR 200 - M01b

Doublage sur ossature composé en particulier de :

- 1 ossature en acier galvanisé.
- 1 matelas d'isolant en laine de roche de 200 mm d'épaisseur.
- 1 plaque de plâtre à face cartonnée à bord aminci de 18 mm d'épaisseur.

Complexe bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Performances minimales :

Résistance Thermique Utile : 5,56 m².K/W selon carnet de performances de l'enveloppe

Référence indicative : type PlacoPlatre ou Siniat ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de repérage de l'enveloppe, doublages isolants de la façade béton en façade Sud.

2.1.3 Doublage thermo-acoustique sur ossature - LB 100 mm - M02

Doublage sur ossature composé en particulier de :

- 1 ossature en acier galvanisé autoportante (non fixé sur ossature bois)
- 1 matelas de laine bois de 100 mm d'épaisseur, semi rigide,
- 1 plaque de plâtre feuilletée à faces cartonnées à bords amincis de 18 mm d'épaisseur minimum ou 2 parements de 13 mm d'épaisseur.

Nota:

- Les rails et montants du doublages devront être sans contact avec la façade à ossature bois, conformément à la notice acoustique.
- La fixation du rail bas devra être suffisamment éloigné du bord béton (5 cm mini. sous responsabilité de l'entrepreneur) pour ne pas risquer de l'éclater. Dans le cas d'impossibilité sinon la fixation par cloueur à poudre sera prohibé.

Complexe bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Performances minimales :

Résistance Thermique Utile : 2,78 m².K/W. (Façade FOB entière : 6,81 m².K/W) Selon carnet de performances de l'enveloppe.



Performance acoustique : Selon notice acoustique.

Référence indicative : Plaques type SINIAT ou PLACO ou équivalent, + isolant type Type STEICO FLEX 036 ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de repérage de l'enveloppe, complément de doublage intérieur des façades à ossatures bois.

2.1.4 Doublage thermique sur ossature - LR - M05

Doublage sur ossature composé en particulier de :

- 1 ossature en acier galvanisé autoportante.
- 1 matelas de laine roche de 60 mm d'épaisseur.
- 2 plaques de plâtre à face cartonnée à bord aminci de 18 mm d'épaisseur.

Complexe bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Nota: Aucune ossature entre fer de charpente ne sera tolérée.

Performances minimales :

Résistance Thermique Utile : Selon carnet de performances de l'enveloppe.

Performance acoustique : Selon notice acoustique.

Référence indicative : type PlacoPlatre ou Siniat ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de repérage de l'enveloppe, complément de doublage des Passerelles du niveau 2.

2.1.5 Doublage thermique sur ossature - LR 130 mm - C01a

Doublage sur ossature composé en particulier de :

- 1 ossature en acier galvanisé.
- 1 matelas d'isolant en laine de roche de 130 mm d'épaisseur.
- 1 plaque de plâtre à face cartonnée à bord aminci de 13 mm d'épaisseur.

Complexe bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Performances minimales :

Résistance Thermique Utile : 4,06 m².K/W. Selon carnet de performances de l'enveloppe.

Référence indicative : type PlacoPlatre ou Siniat ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de repérage de l'enveloppe, doublages des murs bétons dans les sous sols et au niveau 4.

2.1.6 Doublage thermo-acoustique sur ossature - LB 120 mm - C02

Doublage sur ossature composé en particulier de :

- 1 ossature en acier galvanisé.
- 1 matelas de laine bois de 120 mm d'épaisseur.
- 1 plaque de plâtre feuilletée à faces cartonnées à bords amincis de 18 mm d'épaisseur minimum
- Tôle métallique de finition de sous face d'isolant et de support de retombées de plaque de plâtre et permettant la fixation des stores aux droits des menuiseries

Complexe bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Performances minimales :



Résistance Thermique Utile : 3,33 m².K/W. Selon carnet de performances de l'enveloppe.

Performance acoustique : Selon notice acoustique.

Référence indicative : Plaques type SINIAT ou PLACO ou équivalent, + isolant type Type STEICO FLEX 036 ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de repérage de l'enveloppe, doublages isolants des murs béton de l'Atrium notamment.

2.1.7 Doublage thermo-acoustique sur ossature - LB 140 mm - C03

Doublage sur ossature composé en particulier de :

- 1 ossature en acier galvanisé.
- 1 matelas de laine bois de 140 mm d'épaisseur.
- 1 plaque de plâtre feuilletée à faces cartonnées à bords amincis de 18 mm d'épaisseur minimum

Complexe bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Performances minimales :

Résistance Thermique Utile : 3,89 m².K/W. Selon carnet de performances de l'enveloppe.

Performance acoustique : Selon notice acoustique.

Référence indicative : Plaques type SINIAT ou PLACO ou équivalent, + isolant type Type STEICO FLEX 036 ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de repérage de l'enveloppe, doublages isolants des cages d'escaliers et ascenseur intérieurs notamment.

2.1.8 Plus-value plaque hydro

Remplacement des plaques de plâtre standard par des plaques de plâtre hydrofuge.

Localisation :

Selon plans architecte, dans les locaux humides.

2.2 CLOISONS DE DISTRIBUTION

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41) et recommandations du Fabricant.

Pour les pièces humides prévoir :

- Des plaques de plâtre hydrofugées H1, suivant Avis Technique.
- La mise en œuvre sur sol brut d'un film polyéthylène en relevé de 2 cm du sol fini.
- Mise en place sous l'ossature de joints souples de part et d'autre du rail, pour les locaux humides tels que douches, etc....

En périphérie des zones de douches, il sera prévu sur la plaque de plâtre avant pose du revêtement mural une protection étanche par sous couche type "Placotanche" de Placo ou équivalent en partie verticale compris retour horizontal en pied de cloisons.

Hauteur de mise en œuvre conforme à l'Avis technique du fabricant.

La prestation comprendra également :

- En délimitation des locaux à risques importants les parois seront de degré coupe 2 heures ou EI120, traitées avec des plaques de type "Placoflam" de Placo ou équivalent.
- Réalisation des réservations nécessaires aux autres corps d'état.
- La fourniture et pose des ossatures et renforts complémentaires assurant la rigidité des cloisons



- et la fixation des appareils de chauffage, de plomberie, accessoires sanitaires, etc...
- Incorporation de profilés joints de dilatation assurant la continuité des performances du gros œuvre.
- Au droit des poteaux de structure, la dernière plaque habillera les poteaux.
- Les plaques de plâtre seront filantes devant les gaines.

A charge :

Du corps d'état PEINTURE / REVETEMENTS MURAUX :

Les revêtements de finition toutes faces vues.

Du corps d'état ELECTRICITE COURANTS FORTS :

La fourniture et pose des conduits I.C.A / I.C.T.A.

Du corps d'état CARRELAGE FAIENCE / SOLS COULES :

Pour les revêtements en carrelage.

2.2.1 Cloisons de distribution 98/48 - LB -Type 01

Cloison acoustique bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Complexe composé de :

- 1 ossature en acier galvanisé de 48 mm de largeur.
- 1 matelas de laine d'isolant bio sourcé de type Biofib'Trio d'épaisseur 45 mm environ adapté aux besoin acoustique .
- 2 parements constitués de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur.

Performances minimales :

Résistance au feu : EI60 (CF 1 heure)

Indice d'affaiblissement acoustique de la cloison, y compris tous ponts phoniques : ≥ 40 dB selon la notice acoustique du projet établie par GAMBA

Référence indicative : type Placostil 98/48 de chez Placo ou 98/62 de chez Siniat ou équivalent.

Localisation :

Selon plans architecte, carnet de repérage des cloisons 1750 et la notice acoustique, pour les cloisons de type 01.

2.2.2 Cloisons de distribution 98/62 - LB -Type 02

Cloison acoustique bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Complexe composé de :

- 1 ossature en acier galvanisé de 62 mm de largeur.
- 1 matelas de laine d'isolant bio sourcé de type Biofib'Trio d'épaisseur 45 mm environ adapté aux besoin acoustique .
- 2 parements constitués de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 18 mm d'épaisseur.

Performances minimales :

Résistance au feu : EI60 (CF 1 heure)

Indice d'affaiblissement acoustique de la cloison, y compris tous ponts phoniques : ≥ 43 dB selon la notice acoustique du projet établie par GAMBA

Référence indicative : type 98/62 de chez Siniat ou équivalent.

Localisation :

Selon plans architecte, carnet de repérage des cloisons 1750 et la notice acoustique, pour les cloisons de type 02.



2.2.3 Cloisons de distribution 98/62 - LB -Type 03

Cloison acoustique bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Complexe composé de :

- 1 ossature en acier galvanisé de 62 mm de largeur.
- 1 matelas de laine d'isolant bio sourcé de type Biofib'Trio d'épaisseur 60 mm environ adapté aux besoin acoustique .
- 2 parements constitués de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 18 mm d'épaisseur.

Performances minimales :

Résistance au feu : EI60 (CF 1 heure)

Indice d'affaiblissement acoustique de la cloison, y compris tous ponts phoniques : ≥ 48 dB selon la notice acoustique du projet établie par GAMBA

Référence indicative : type 98/62 S de chez Siniat ou équivalent.

Localisation :

Selon plans architecte, carnet de repérage des cloisons 1750 et la notice acoustique, pour les cloisons de type 03.

2.2.4 Cloisons de distribution 98/62 - LB -Type 04

Cloison acoustique bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Complexe composé de :

- 1 ossature en acier galvanisé de 48 ou 62 mm de largeur.
- 1 matelas de laine d'isolant bio sourcé de type Biofib'Trio d'épaisseur de 45 à 60 mm environ adapté aux besoin acoustique .
- 2 parements constitués de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 18 mm Acoustique d'épaisseur ou 1 plaques BA25 acoustique.

Performances minimales :

Résistance au feu : EI60 (CF 1 heure)

Indice d'affaiblissement acoustique de la cloison, y compris tous ponts phoniques : \leq à 52 dB selon la notice acoustique du projet établie par GAMBA

Référence indicative : type 98/62 S Twin de chez Siniat ou équivalent.

Localisation :

Selon plans architecte, carnet de repérage des cloisons 1750 et la notice acoustique, pour les cloisons de type 04.

2.2.5 Plus-value plaque hydro

Remplacement des plaques de plâtre standard par des plaques de plâtre hydrofuge.

Localisation :

Selon plans architecte, dans les locaux humides.

2.3 CLOISONS DE SEPARATION ACOUSTIQUE

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41) et recommandations du Fabricant.

La prestation comprendra également :

- Réalisation des réservations nécessaires aux autres corps d'état.
- La fourniture et pose des ossatures et renforts complémentaires assurant la rigidité des cloisons



- et la fixation des appareils de chauffage, de plomberie, accessoires sanitaires, etc...
- Incorporation de profilés joints de dilatation assurant la continuité des performances du gros œuvre.
- Au droit des poteaux de structure, la dernière plaque habillera les poteaux.
- Les plaques de plâtre seront filantes devant les gaines.

A charge :

Du corps d'état PEINTURE / REVETEMENTS MURAUX :

Les revêtements de finition toutes faces vues.

Du corps d'état ELECTRICITE COURANTS FORTS :

La fourniture et pose des conduits I.C.A / I.C.T.A.

Du corps d'état CARRELAGE FAIENCE / SOLS COULES :

Pour les revêtements en carrelage.

2.3.1 Cloisons séparatives à ossature alternée - ép 120 mm - LB -Type 05

Cloison acoustique bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Complexe composé de :

- 1 ossature périphérique simple de 70 mm de largeur et 1 double ossature verticale indépendante alternée en acier galvanisé.
- 1 matelas de laine d'isolant bio sourcé de type Biofib'Trio d'épaisseur 70 mm environ adapté aux besoin acoustique .
- 2 parements constitués de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur.

Performances minimales :

Résistance au feu : EI60 (CF 1 heure)

Indice d'affaiblissement acoustique de la cloison, y compris tous ponts phoniques : $R(A) \geq 55$ dB. - selon la notice acoustique du projet établie par GAMBA.

Référence indicative : type PLACO Placostil S.A.A. 120 ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte, carnet de repérage des cloisons 1750 et la notice acoustique, pour les cloisons de type 05 situées sur des locaux sensibles.

2.3.2 Cloisons séparatives à double ossature indépendante - ép 160 mm - LB -Type 06

Cloison acoustique bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Complexe composé de :

- 1 double ossature périphérique indépendante de 110 mm et 1 double ossature verticale indépendante en acier galvanisé.
- 2 matelas de laine d'isolant bio sourcé de type Biofib'Trio d'épaisseur 2 X 45 mm (1 sur chaque ossature) environ adapté aux besoin acoustique .
- 2 parements constitués de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 18 mm ou 18 mm acoustique BA18S.

Performances minimales :

Résistance au feu : EI60 (CF 1 heure)

Indice d'affaiblissement acoustique de la cloison, y compris tous ponts phoniques : $R(A) \geq 59$ dB selon la notice acoustique du projet établie par GAMBA.

A charge :

Du Maître d'Ouvrage :

La fourniture et la pose de la cabine d'audiométrie.

Référence indicative : type PLACO Placostil S.A.D. 160 ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte, carnet de repérage des cloisons 1750 et la notice acoustique, pour les cloisons de type 06 situées sur les joints de dilatation.

2.3.3 Cloisons séparatives à double ossature indépendante - ép 160 mm - LB -Type 07

Cloison acoustique bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Complexe composé de :

- 1 double ossature périphérique indépendante de 110 mm et 1 double ossature verticale indépendante en acier galvanisé.
- 2 matelas de laine d'isolant bio sourcé de type Biofib'Trio d'épaisseur 2 X 45 mm (1 sur chaque ossature) environ adapté aux besoin acoustique .
- 2 parements constitués de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 18 mm d'épaisseur type BA18 S ou de 25 mm BA25.

Performances minimales :

Résistance au feu : EI60 (CF 1 heure)

Indice d'affaiblissement acoustique de la cloison, y compris tous ponts phoniques : $R(A) \geq 64$ dB selon la notice acoustique du projet établie par GAMBA.

Référence indicative : type PLACO Placostil S.A.D. 160 ou Siniat ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte, carnet de repérage des cloisons 1750 et la notice acoustique, pour les cloisons de type 07.

2.3.4 Cloisons séparatives SAA 180 - LB - Type 08

Cloison acoustique bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Complexe composé de :

- 1 double ossature périphérique indépendante de 110 mm et 1 double ossature verticale indépendante en acier galvanisé.
- 2 matelas de laine d'isolant bio sourcé de type Biofib'Trio d'épaisseur 2 X 70 mm (1 sur chaque ossature) environ adapté aux besoin acoustique .
- 2 parements constitués de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 18 mm d'épaisseur type BA19 acoustique.

Performances minimales :

Résistance au feu : EI60 (CF 1 heure)

Indice d'affaiblissement acoustique de la cloison, y compris tous ponts phoniques : selon la notice acoustique du projet établie par GAMBA

Résistance Thermique Utile : Selon carnet de performances de l'enveloppe.

Référence indicative : type PLACO Placostil S.A.A. 180 Duo tech 19 ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte, carnet de repérage des cloisons 1750 et la notice acoustique et carnet des performances de l'enveloppe pour les cloisons de type 08 ayant besoin de caractéristiques thermique.



2.4 HABILLAGES EN PLAQUE DE PLÂTRE

Mise en œuvre :

- Suivant D.T.U., Avis Technique et recommandations du Fabricant.
- Les chants apparents recevront une protection équivalente à 1 cm de plâtre dur, avec traitement de finition des angles par bandes armées aluminium.
- Ensembles livrés prêts à peindre ou à recevoir les revêtements de finition.
- Toutes sujétions pour incorporation de profilés joints de dilatation assurant la continuité des performances du gros œuvre.

Pour les pièces humides prévoir :

- Des plaques de plâtre hydrofugées H1, suivant Avis Technique.
- La mise en œuvre sur sol brut d'un film polyéthylène en relevé de 2 cm du sol fini.
- Mise en place sous l'ossature de joints souples de part et d'autre du rail, pour les locaux humides tels que douches.

A charge :

Du corps d'état PEINTURE / REVETEMENTS MURAUX :

Les revêtements de finition toutes faces vues.

Du corps d'état ELECTRICITE COURANTS FORTS :

La fourniture et pose des conduits I.C.A / I.C.T.A.

Du corps d'état CARRELAGE FAIENCE / SOLS COULES :

Pour les revêtements en carrelage.

2.4.1 Habillage sur ossature

Habillage sur ossature en plaque de plâtre à faces cartonnées comprenant :

- 1 ossature en acier galvanisé.
- 1 parement constitué de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur ou 1 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 18 ou 25 mm d'épaisseur.

Localisation :

Selon plans architecte, carnet de repérage des cloisons 1750 , Habillages des murs bétons ou murs agglos dans les locaux nobles, tous niveaux.

2.4.2 Contre cloison sur ossature - Type 09

Contre cloison sur ossature en plaque de plâtre à faces cartonnées comprenant :

- 1 ossature en acier galvanisé fixé en dalle et plancher (la fixation mural est interdite, le mur étant étanché)
- 1 parement constitué de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur ou 1 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 18 ou 25 mm d'épaisseur.

L'entrepreneur devra également prévoir la fourniture et mise en place de renforts bois ou métalliques pour la pose de la main courante.

Localisation :

Selon plans architecte, carnet de repérage des cloisons 1750 et détail galerie 1560, dans la galerie de liaison avec l'existant au RDJ.



2.5 PLAFONDS PLAQUES DE PLÂTRE NON DEMONTABLES

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41) et recommandations du Fabricant.

Système suspendu sous dalle béton.

Fourniture et pose des ossatures et renforts complémentaires assurant la rigidité des plafonds et la fixation des appareils d'éclairage, grilles de ventilations, plafonds filtrants, etc...

Fixation des plaques par vis galvanisées auto-taraudeuses à tête fraisée, sur contrelattage métallique galvanisé, non apparent.

Dissimulation des joints par enduit de collage, bande d'armature et enduit de finition, ainsi que les raccordements entre matériaux différents.

Incorporation de profilés joints de dilatation et de joint de comportement au droit de la jonction entre support de nature différente et tous les 15 m.

Réalisation des réservations nécessaires aux autres corps d'état. Coordination à prévoir avec les autres corps d'états.

Toutes les ouvertures nécessaires à la pose des appareillages électriques dans les éléments à charge du présent corps d'état seront obligatoirement réalisées à la scie cloche par le présent corps d'état. Les percements, passages, etc..., au travers des cloisonnements dans le plénum sont dus par le présent corps d'état, ainsi que tous les calfeutremments nécessaires à leur étanchéité.

A charge :

Du corps d'état PEINTURE / REVETEMENTS MURAUX :

Les revêtements de finition toutes faces vues.

2.5.1 FP10 - Plafonds en plaque de plâtre

Éléments plaques de plâtre à peindre bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Système composé de :

- 1 ossature métallique fixée sur suspentes adaptées au support.
- 1 parement constitué de 1 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur.
- 1 profil joint creux de jonction avec les plafonds fibres minérales.

Performances minimales :

Réaction au feu : A2-s1, d0 ou en catégorie M0

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de repérage des faux plafonds 1740, pour les plafonds FP10 Plaque de plâtre à peindre.

2.5.2 FP01 - Plafonds acoustiques - pose courante

Éléments plaques de plâtre à peindre bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Système composé de :

- 1 ossature métallique fixée sur suspentes adaptées au support.
- 1 parement constitué de 1 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur, à perforations rondes alternées, sans jonction visibles
- Fourniture et pose d'un matelas de laine de roche, d'épaisseur minimum 60 mm, déroulé sur le plafond suspendu dans le plénum de 160 mm, compris fixations.



Performances minimales :

Réaction au feu : A2-s1, d0 ou en catégorie M0

Absorption acoustique : α_w : 0,80

Taux de perforation minimale: 13%

Référence indicative : plaque Delta UFF 12/20/66 R de Knauf ou équivalent + isolant type ROCKWOOL ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de repérage des faux plafonds 1740, pour les plaques de plâtre acoustique FP01 - Hors pose inclinée de l'Amphithéâtre du niveau 1 et de la Galerie de Liaison au RDJ.

2.5.3 FP01 - Plafonds acoustiques - pose inclinée

Éléments plaques de plâtre à peindre bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Système composé de :

- 1 ossature métallique fixée sur suspentes adaptées au support.
- 1 parement constitué de 1 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur, à perforations rondes alternées, sans jonction visible
- Fourniture et pose d'un matelas de laine de roche, d'épaisseur minimum 60 mm, déroulé sur le plafond suspendu dans le plénum de 160 mm, compris fixations.

Performances minimales :

Réaction au feu : A2-s1, d0 ou en catégorie M0

Absorption acoustique : α_w : 0,80

Taux de perforation minimale: 13%

Pose inclinée au centre du local comprenant :

- Joints en plaque de plâtre entre chaque panneau et connexion par joint creux.
- Joint creux périphérie,
- Gorge lumineuse.

Référence indicative : plaque Delta UFF 12/20/66 R de Knauf ou équivalent + isolant type ROCKWOOL ou équivalent

Localisation :

Selon plans architecte et carnet de repérage des faux plafonds 1740, pour les plaques de plâtre acoustique FP01 de l'amphithéâtre du niveau 1 ainsi que de la Galerie de Liaison au RDJ.

2.6 GAINES TECHNIQUES

2.6.1 Gains techniques verticales - GT 01

Gaine technique bénéficiant d'un Avis Technique du C.S.T.B.

Complexe composé de :

- 1 ossature en acier galvanisé de 48 mm de largeur.
- 1 matelas de laine de verre semi rigide.
- 2 parements constitués de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur.

Performances minimales :

Résistance au feu : EI60 (CF 1 heure)

Indice d'affaiblissement acoustique de la cloison, y compris tous ponts phoniques : $R(A) > 34$ dB selon la notice acoustique du projet établie par GAMBA

Mise en œuvre suivant Norme-DTU NF P 72-203-1/2 (DTU 25.41), recommandations du Fabricant et



des recommandations de la notice acoustique du projet établie par GAMBA.

Pour les pièces humides prévoir :

- Des plaques de plâtre hydrofugées H1, suivant Avis Technique.
- La mise en œuvre sur sol brut d'un film polyéthylène en relevé de 2 cm du sol fini.
- Mise en place sous l'ossature de joints souples de part et d'autre du rail, pour les locaux humides etc....

A charge :

Du corps d'état ELECTRICITE COURANTS FORTS :

La fourniture et pose des conduits I.C.A / I.C.T.A.

Du corps d'état PEINTURE / REVETEMENTS MURAUX :

Les revêtements de finition toutes faces vues.

Localisation :

Selon plans architecte, carnet de repérage des cloisons 1750 et la notice acoustique , pour les Gains techniques GT01.

2.7 CONDUITS DE DESENFUMAGE

2.7.1 Habillage des conduits de désenfumage - Type 01

Habillage en plaques de plâtre à faces cartonnées de 13 mm d'épaisseur, sur l'ensemble des faces visibles des conduits de désenfumage, composé de :

- 1 parement constitué de 1 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur.

Mise en œuvre :

- Suivant D.T.U., Avis Technique et recommandations du Fabricant.
- Par collage (colle agréée par le fabricant des panneaux).
- Les chants apparents recevront une protection équivalente à 1 cm de plâtre dur, avec traitement de finition des angles par bandes armées aluminium.
- Ensembles livrés prêts à peindre ou à recevoir les revêtements de finition.
- Toutes sujétions pour incorporation de profilés joints de dilatation assurant la continuité des performances du gros œuvre.

La prestation comprendra également les réservations et raccords pour mise en œuvre de trappes et grilles.

A charge :

Du corps d'état CVC :

Les conduits de désenfumages verticaux et horizontaux

Les trappes et les grilles.

(Coordination à faire avec les Ingénieurs (car cas particulier à charge du corps d'état Métallerie))

Du corps d'état PEINTURE / REVETEMENTS MURAUX :

Les revêtements de finition toutes faces vues.

Du corps d'état CARRELAGE FAIENCE / SOLS COULES :

Pour les revêtements en carrelage.

Localisation :

Selon plans architecte et CVC, pour l'ensemble des conduits de désenfumage verticaux hors niveau 4.



2.7.2 Habillage des conduits de désenfumage - Type 02 - 50 dB

Habillage en plaques de plâtre à faces cartonnées de 13 mm d'épaisseur, sur l'ensemble des faces visibles des conduits de désenfumage, composé de :

- 1 parement constitué de 1 plaque de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur.
- 1 isolant en laine minérale de 75 mm minimum permettant d'obtenir un indice d'affaiblissement acoustique ≥ 50 dB selon la notice acoustique du projet établie par GAMBA

Mise en œuvre :

- Suivant D.T.U., Avis Technique et recommandations du Fabricant.
- Par ossature métallique indépendante.
- Les chants apparents recevront une protection équivalente à 1 cm de plâtre dur, avec traitement de finition des angles par bandes armées aluminium.
- Ensembles livrés prêts à peindre ou à recevoir les revêtements de finition.
- Toutes sujétions pour incorporation de profilés joints de dilatation assurant la continuité des performances du gros œuvre.

La prestation comprendra également les réservations et raccords pour mise en œuvre de trappes et grilles.

A charge :

Du corps d'état CVC :

Les conduits de désenfumages verticaux et horizontaux

Les trappes et les grilles.

(Coordination à faire avec les Ingénieurs (car cas particulier à charge du corps d'état Métallerie))

Du corps d'état PEINTURE / REVETEMENTS MURAUX :

Les revêtements de finition toutes faces vues.

Du corps d'état CARRELAGE FAIENCE / SOLS COULES :

Pour les revêtements en carrelage.

Localisation :

Selon plans architecte et CVC ainsi que la notice acoustique, pour l'ensemble des conduits de désenfumage verticaux du niveau 4.

2.8 OUVRAGES DIVERS

2.8.1 Soffites

Réalisation de soffites 3 faces constitués de :

- 1 ossature en acier galvanisé.
- 1 matelas de laine de verre semi rigide de 60 mm d'épaisseur.
- 2 parements constitués de 2 plaques de plâtre à faces cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur.

Performances minimales :

Indice d'affaiblissement acoustique de la cloison, y compris tous ponts phoniques : $Rw+C \geq 37$ db selon la notice acoustique du projet établie par GAMBA

A charge :

Du corps d'état PEINTURE / REVETEMENTS MURAUX :

Les revêtements de finition toutes faces vues.

Localisation :

Selon plans des lots techniques, pour les réseaux pneumatique, les réseaux EU/EV/EP traversant les locaux nobles.

2.8.2 Gorges lumineuses

Réalisation de gorges en éléments de plafonds plâtre de plâtre type Plafonds FP10.

Ensemble livré prêt à peindre.

Dimensions, formes et positionnement suivant plans et coupes.

Coordination à prévoir avec les corps d'états ELECTRICITE COURANTS FORTS , pour incorporation des luminaires.

A charge :Du corps d'état PEINTURE / REVETEMENTS MURAUX :

Les revêtements de finition toutes faces vues.

Localisation :

Selon plans architecte, carnet de repérage des faux plafonds 1740 et carnet de détail de l'amphithéâtre n° 1550, dans le plafond FP01 de l'amphithéâtre du niveau 1..

2.8.3 Fente linéaire en plafond

Réalisation de 2 fentes linéaires de 15 mm dans les jouées centrales.

Localisation :

Selon plans architecte, carnet de repérage des faux plafonds 1740 et carnet de détail de l'amphithéâtre n° 1550, dans les jouées centrales du faux plafond FP01 de l'amphithéâtre du niveau 1.

2.8.4 Trappe de visite en plafond

Trappe de visite invisible.

Cadre invisible mobile, remplissage en plaque de plâtre de 13 mm d'épaisseur, de même nature que le plafond dans lequel il vient s'insérer.

Joints périphériques d'étanchéité.

Ferrage par paumelles invisibles par pression, serrure à carré.

Dimensions : 60 x 60 cm.

A charge:Du corps d'état PEINTURE / REVETEMENTS MURAUX :

Les revêtements de finition toutes faces vues.

Référence indicative : type KNAUF Star Delta ou équivalent

Localisation :

Selon besoin des lots techniques. - Provision 40 unités - Dans le plafonds FP10 et FP01.