

**SMBVAS**

116 grande rue

76570 LIMESY



**DCE**

**CENTRE EAU RISQUE ET TERRITOIRE**

-  
76743 - VILLERS ECALLES

## **Cahier des Clauses Techniques Particulières**

**Lot N°05 MENUISERIES INTÉRIEURES - PLÂTRERIE SÈCHE -PLAFONDS SUSPENDUS**



**Architecte mandataire**

Atelier TECTE  
26 rue Saint Jacques  
76600 LE HAVRE  
Tel : 02 35 21 26 45 Email : baje@architectes.org



**Economiste de la construction**

ARCAADE  
18 route de la Vienne  
76730 ST MARDS  
Tel : 02 35 06 17 34 Email : arcaade@arcaade.fr



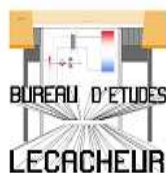
**BET courants forts et faibles**

DELTA FLUIDES  
18 Rue Bailly  
76400 FECAMP  
Tel : 02 35 28 22 23



**BET Structure**

IDA 76  
31 Route de Darnétal  
76000 ROUEN  
Tel : 02 35 74 45 77 Email : bet@ida76.fr



**BET Fluides**

BET LECACHEUR  
24 Le Bourg,  
76790 LES LOGES  
Tel : 02 35 27 97 45



**VRD - Paysagiste**

Agence TOPO  
89 Rue Casimir Delavigne  
76600 LE HAVRE  
Tel : 02 35 41 40 54 Email : agencetopo@wanadoo.fr

## Sommaire

<b>MENUISERIES INTÉRIEURES - PLÂTRERIE SÈCHE -PLAFONDS SUSPENDUS</b>	<b>2</b>
<b>0 PRESCRIPTIONS GENERALES</b>	<b>2</b>
0-1 RAPPELS GÉNÉRAUX DU MARCHÉS	2
0-2 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS	2
0-3 PRESCRIPTIONS GENERALES TECHNIQUES	3
0-4 DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE	6
<b>1 ISOLATION THERMIQUE</b>	<b>7</b>
1-1 Isolation verticale	7
1-2 Isolation de plafond	8
<b>2 PLÂTRERIE SÈCHE</b>	<b>9</b>
2-1 CLOISONS COURANTES A DOUBLES PLAQUES DE 98 mm AVEC INCORPORATION D'ISOLANT :	9
2-2 CLOISONS COURANTES A SIMPLE PLAQUE DE 72 mm AVEC INCORPORATION D'ISOLANT :	11
2-3 DEMI CLOISONS COURANTES A SIMPLE PLAQUE OSSATURE DE 48 mm AVEC ISOLANT :	12
2-4 HABILLAGE DE PAROIS VERTICALES EN PLAQUES DE PLATRE	15
2-5 PLAFOND NON DEMONTABLE EN PLAQUES DE PLATRES	16
<b>3 MENUISERIES INTÉRIEURES</b>	<b>19</b>
3-1 PORTES DE COMMUNICATION ET DE PROTECTION AU FEU	19
3-2 PARQUETS	27
3-3 PLINTHES BOIS	28
3-4 FAÇADE DE PLACARD ET AMENAGEMENT	29
3-5 FAÇADES DE GAINES TECHNIQUES	31
3-6 COFFRE CACHE CANALISATIONS	31
3-7 RIDEAU LOURD	32
3-8 STORES D'OCCULTATION SOLAIRE	32
3-9 CLOISONS STRATIFIEES	34
3-10 HABILLAGE DE RIVE DE DALLE	35
3-11 TRAPPE EN PLAFOND	35
3-12 TRAPPES DE VISITE SANS DEGRE COUPE FEU	35
3-13 MOBILIER	36
3-14 PLAN DE TRAVAIL	36
3-15 OUVRAGES DE MENUISERIES DIVERS	37
3-16 BOITES AUX LETTRES	38
<b>4 PLAFONDS SUSPENDUS</b>	<b>38</b>
4-1 DISPOSITIF ACOUSTIQUE	38
4-2 PLAQUES A BORDS DROITS SUR OSSATURE APPARENTE :	39
4-3 ARRET DE FAUX PLAFONDS ET SOFFITES	40
<b>5 FIN DE DOCUMENT</b>	<b>40</b>
<b>PSE 4 : Banque d'accueil</b>	<b>41</b>
<b>MENUISERIES INTÉRIEURES - PLÂTRERIE SÈCHE -PLAFONDS SUSPENDUS</b>	<b>42</b>
<b>6 MENUISERIES INTÉRIEURES</b>	<b>42</b>
6-1 MOBILIER	42

## MENUISERIES INTÉRIEURES - PLÂTRERIE SÈCHE -PLAFONDS SUSPENDUS

### 0 PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

#### 0-1 RAPPELS GÉNÉRAUX DU MARCHÉS

Le présent descriptif est complété par le cahier des prescriptions communes à tous les corps d'état (Lot 0)  
Ce document ne peut être interprété et dissocié de ce cahier.

##### 0-1 1 OBLIGATION DE RÉSULTAT :

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

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

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

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

#### 0-2 DOCUMENTS TECHNIQUES CONTRACTUELS

##### 0-2-1 DOCUMENTS NORMATIFS :

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

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

##### 0-2-1-1 Documents techniques contractuels

##### 0-2-1-1 1 Liste des D.T.U. applicables au marché :

Plâtrerie sèche :

- DTU 25.222 (NF P 71-201 de mai 1993) : Plafonds fixés, plaques de plâtre à enduire, plaques de plâtre à parement lisse ;
- DTU 25.232 (NF P 68-201 de mai 1993) : Plafonds suspendus, plaques de plâtres à enduire, plaques de plâtres à parement lisse directement suspendues ;
- DTU 25.41 (NF P 72-203 de mai 1993) : Ouvrages en plaques de parement plâtre (à faces cartonnées) ;
- DTU 25.42 (NF P 72-204 de décembre 1989) : Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches, plaques de parement en plâtre-isolant
- GS 9 : Cloisons, contre-cloisons et complexes de doublage avec parement en plaques de plâtre hydrofugées de type H1 - Conditions générales de mise en œuvre dans les locaux classés EB+ privatifs (Cahiers du CSTB, Cahier 3477, septembre 2003)

Menuiseries intérieures:

...Suite de "0-2-1-1 1 Liste des D.T.U. applicables au marché :..."

- DTU 31.1 (NF P 21-203 de mai 1993) : Charpente et escalier en bois ;
- DTU 34.1 (NF P 25-201 de mai 1993) : Ouvrage de fermeture pour baies libres
- DTU 35.1 (P24-802) : Cloisons amovibles et démontables
- DTU 36.1 (NF P23-201-1 ) (novembre 2000) : Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P23-201-1 )
- DTU 36.1 (NF P23-201-2) (novembre 2000) : Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P23-201-2)
- DTU 36.1 (NF P23-201-1/A1 ) (août 2002) : Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Amendement A1 (Indice de classement : P23-201-1/A1 )
- DTU 39 : (NF P 78-201 d'octobre 2000) : Vitrierie ;
- Normes Françaises de l'A.F.N.O.R.
- Tout règlement en vigueur au moment de l'exécution des travaux.
- N° 51.1 : Parquets massifs et contrecollés - NF P 63 201 de 1993.
- N° 51.2 : Parquets collés - NF P 63 202 de 1995.
- N° 51.3 : Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois - NF P 63 203 de 1993.
- N° 51.11 : Pose flottante des parquets et revêtements de sol contrecollés à parement bois - NF P 63 204 de 1997.

Plafonds suspendus :

- DTU 25.222 (P 72-201 de mai 1993) : Plafonds suspendus, plaques de plâtres à enduire, plaques de plâtres à parement lisse directement suspendues ;
- DTU 25.41 P1-1 (février 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre
- DTU 58.1 plafonds suspendus ;NF DTU 58.1 P1-1 (décembre 2008)
- DTU 58.2 (NF P69-002 de décembre 2007) : plafonds tendus.

## 0-3 PRESCRIPTIONS GENERALES TECHNIQUES

### 0-3 1 Notice d'entretien et de maintenance

L'entrepreneur devra fournir à la maîtrise d'oeuvre, avec copie à la maîtrise d'ouvrage, une notice d'entretien de l'ensemble des matériaux et équipements mis en oeuvre par le présent lot, nécessitant une maintenance et/ou entretien.

Ce document comportera, suivant les cas (matériaux, équipements, etc.) :

- notices d'entretien, précisant par nature d'ouvrage, le type de produit et de matériel à utiliser, la fréquence de nettoyage, d'entretien, etc.
- notices techniques et d'entretien nécessaires pour la conduite des installations et l'entretien du matériel ou des ouvrages,
- les schémas de fonctionnement,
- les schémas généraux des installations techniques,
- la documentation technique des équipements installés faisant en particulier apparaître l'adresse du fabricant et de ses magasins où il est possible de s'approvisionner en pièces de rechange, les types et références du matériel, les consignes d'entretien et d'exploitation,
- copie des certificats de garantie donnés par les fabricants et agréments,
- une notice spécifique indiquera pour chaque matériel la périodicité des visites d'entretien et donnera toutes informations nécessaires à une prise en charge des installations sans aléa,
- Faute d'avoir fourni les renseignements, l'entrepreneur ne pourra se prévaloir contre le maître d'ouvrage d'un mauvais entretien des ouvrages.
- L'entreprise devra en outre, après remise de ces documents, procéder en fin de chantier, à l'information d'une personne désignée par le maître d'ouvrage et ayant à charge pour celui-ci la maintenance et l'entretien des ouvrages

### 0-3 2 Protection des ouvrages jusqu'à la réception des travaux

Toutes les menuiseries seront protégées efficacement au cours de leurs ajustements et durant les travaux.

Les ouvrages comportant des éclats, épaufures et autres défauts seront rigoureusement refusés et remplacés par l'entrepreneur du présent lot, à ses frais et charges exclusives.

L'entrepreneur devra assurer la protection de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux par tous moyens appropriés à la nature des ouvrages à protéger.

...Suite de "0-3 2 Protection des ouvrages jusqu'à la réception des t..."

L'entrepreneur devra assurer pendant l'exécution de ses travaux toutes les protections desparements, etc. et en général de tous les ouvrages mis en oeuvre avant l'exécution des travaux de peinture.

### 0-3 3 Consistance des travaux

Les travaux du présent lot, comprennent :

- la fourniture, le transport à pied d'oeuvre, le stockage et la pose, des murs mobiles intérieurs, y compris huisseries, ferrages, serrures, garnitures, etc. de degrés coupe-feu et acoustique, suivant réglementation incendie et réglementation acoustique en vigueur, en prenant toutes précautions pour éviter, les déformations permanentes pouvant nuire au bon fonctionnement
- la mise en combinaison de l'ensemble des cylindres du projet,
- la fourniture et la pose de divers ouvrages de menuiserie intérieurs tels que chant plats, plinthes
- bois,
- la fourniture et la pose des équipements mobiliers à (aux) l'article(s) « Description des ouvrages... » du présent lot.
- les études, calculs, tracés, dessins d'exécution et de détail des ouvrages, la vérification de l'ossature et des matériaux choisis conformément aux prescriptions réglementaires, notamment à celles relatives aux risques d'incendie et de panique et aux prescriptions contractuelle de résistance, d'adaptation à l'hygrométrie des locaux et d'isolations thermique et acoustique,
- la fourniture des dispositifs de fixation, pattes de scellement, huisserie, etc., lorsque ceux-ci doivent être incorporés au gros oeuvre, ainsi que leurs plans d'implantation.
- la vérification de l'équerrage des cadres et de leur planimétrie, des jeux entre dormants etouvrants et du fonctionnement des organes de condamnation et de sécurité, ainsi que le contrôle des points d'articulation et de rotation, et leur graissage éventuel.
- la protection provisoire contre les chocs des ouvrages,
- la protection provisoire des garnitures d'étanchéité entre ouvrant et dormant contre la peinture et le vernis.
- les mises en jeu, réglages et ajustages des panneaux constituant le mur mobile,
- l'enlèvement hors chantiers de tous gravois, déchets, débris et emballages résultant des travaux du présent lot.
- l'ensemble des travaux, dus par l'entreprise au titre du marché, explicitement décrits à (aux) l'article(s) « Description des ouvrages ... » du présent lot.

Ne font pas partie des travaux (Sauf dispositions contraire à (aux) l'article(s) « Description des ouvrages ... » du présent lot) :

- le tracé des traits de niveau.
- les bourrages, raccords et calfeutrements (autre que la barrière acoustique)
- les rectifications du gros oeuvre lorsque celui-ci ne permet pas de respecter les tolérances de pose de la menuiserie.
- les peintures de finition sur chantier

### 0-3 4 Qualité des bois

Tous les bois seront de première qualité et de classe A pour ceux destinés à rester apparents, et de classe B pour ceux destinés à être peints.

Ils ne devront présenter aucune trace d'échauffures, de gerçures, piqûres, noeuds etc. pouvant compromettre la bonne conservation des ouvrages.

Ils seront parfaitement secs et ne présenteront pas un taux d'humidité supérieur à celui fixé par les normes.

Le séchage devra être effectué conformément aux spécifications des normes en vigueur, de manière à n'altérer ni l'aspect, ni les propriétés des bois.

Les bois étrangers employés pour les ouvrages de menuiserie présenteront à tous les points de vue les caractéristiques au moins équivalentes à celles des bois de pays.

Les essences sont définies par la norme NF B 50 001.

Les bois massifs tant importés qu'indigènes utilisés pour la fabrication des menuiseries doivent répondre aux spécifications des normes de la série NF B 5.

## 0-3 5 Traitement des bois

Tous les bois employés seront traités par bain dans une solution insecticide et fongicide I.F.H. avant pose (insecticide, fongicide, hydrofuge). Les bois tropicaux subiront un traitement spécifique adapté à leur essence. L'efficacité des produits utilisés sera mesurée suivant les normes NF X 41-528, 535 et 525 en ce qui concerne les attaques d'insectes et NF X 41-552 en ce qui concerne les attaques de champignon.

## 0-3 6 Contreplaqué et panneaux

Les contreplaqués et lattés correspondront aux spécifications des normes françaises.

Les contreplaqués sont désignés et classés selon les Normes NF B 50-004 "vocabulaire" et NF B 54-150 "classification"

Les qualités de contreplaqué seront conformes aux normes NF B 51-320 à 327 - NF B 51-338 - NF B -51-340 - NFB 51-355 à 356 - NF B 51-390

Les faces de contreplaqués de toutes essences restant visibles ou à peindre devront être conforme aux classes définies par les normes NF B 54-170 à NF B 54-172.

Les contreplaqués utilisés en milieu extérieur humide doivent satisfaire aux spécifications de la norme NF B 54-161. Ils seront parfaitement plans, leurs surfaces vues ne présentant aucun défaut, leur degré d'humidité sera compatible avec une bonne conservation des panneaux.

Les panneaux de particules de bois agglomérés devront présenter les mêmes qualités que les contreplaqués et lattés, et être détenteur du label CTB.

Il est spécifié, en outre, qu'en usage extérieur, il ne sera admis que des panneaux CTBX, les panneaux du type CTBH étant formellement exclus d'une exposition directe aux intempéries.

## 0-3 7 Quincaillerie

Les articles de quincaillerie destinés au ferrage des menuiseries et de toute nature seront des articles du commerce, de toute première qualité, et portant l'estampille NF-SNFQ.

Les quincailleries seront mises en place avec le plus grand soin, les entailles bien exécutées ayant juste les dimensions et la profondeur voulue pour recevoir les pièces sans diminuer la résistance du bois.

La fixation de ces pièces se fera par vis à tête fraisée, l'emploi de fausses vis dites "vis à garnir" est absolument interdit.

Les éléments métalliques associés aux ouvrages extérieurs de quincaillerie devront être conforme en ce qui concerne la corrosion aux normes NF P 24-351, NF P 26-303 et NF P 26-306.

## 0-3 8 Visserie

Pour l'assemblage et la pose des menuiseries il sera uniquement employé des vis en acier inoxydable austénitique ou chrome nickel conforme à la norme AFNOR Z2 CN 18-10.

## 0-3 9 Protection contre la corrosion et état de surface

**Eléments en aluminium anodisé, teinte naturelle**

Les profilés employés seront en alliage d'aluminium AIMgSI 0,5 F 22 de qualité apte à l'anodisation selon normes DIN 1748 et 17615.

Les profilés en aluminium seront traités par oxydation anodique continue de teinte naturelle satinée, de classe compatible avec la situation de l'opération -Alliage d'aluminium AIMgSI F 15 de qualité apte à l'anodisation :

- épaisseur d'anodisation 15 à 19 microns classe 15 pour exposition normale, intérieur
- épaisseur d'anodisation 20 à 24 microns classe 20 pour exposition autre (bord de mer - piscine - atmosphère urbaine polluée et en général tout ouvrage donnant sur l'extérieur)

La qualité de l'anodisation sera garantie par le label EWAA - EURAS

Les tôles d'aluminium anodisées devront être d'alliage AIMg 1 oi Al 99,5 de qualité normale.

L'ensemble des profilés employés sera des profilés du commerce issu de sociétés reconnues, avec barrière de rupture de ponts thermique incorporée ou profilés traditionnels non isolants suivant spécifications.

## 0-3 10 Coloris échantillons

Le choix des teintes sera déterminé par le maître d'oeuvre dans la palette du fabricant pour le produit de référence. Prévoir la mise à disposition du maître d'oeuvre de tous les nuanciers.

L'entrepreneur devra fournir à la maîtrise d'oeuvre tous les échantillons à la demande de ce dernier dans la gamme des matériaux retenus.

**0-4 DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ENTREPRISE****0-4-1 DOSSIER D'EXÉCUTION :**

Contenu du dossier d'exécution :

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

- \* Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
  - \* Les plans d'exécution,
  - \* Les plans d'atelier et de chantier,
  - \* Les notes de calculs,
  - \* Les procédures de fabrication, de montage,
  - \* Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,
  - \* Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés,
  - \* Les fiches techniques définissant les revêtements de surface des métaux et leurs procédures d'application,
  - \* La description des techniques particulières, hors normes, mises en œuvre pour respecter le Cahier des Charges.
- Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Œuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.

**0-4-1 1 Notes de calculs :**

L'Entrepreneur établit une note de calculs complète et cohérente pour la justification de l'ensemble de ses ouvrages, sur la base de la modélisation unique et de toutes les modélisations complémentaires requises. L'Entrepreneur effectue la justification de l'ensemble de l'ouvrage, notamment :

- \* Le dimensionnement de tous éléments de structure, couverture et façade ;
- \* Le dimensionnement de tous assemblages et détails ;

La justification de certaines pièces d'assemblage peut nécessiter des analyses informatiques aux éléments finis. Le dimensionnement des poteaux et poutres de la structure sont effectués en se conformant aux formes et dimensions représentées dans les plans du marché. La justification de la totalité des pièces doit respecter les normes et spécifications décrites dans le présent document.

L'Entrepreneur effectue en outre l'ensemble des analyses des phases de montage. L'Entrepreneur modifie, à sa charge, les points de la note de calculs qui font l'objet d'une objection de la part de la Maîtrise d'Œuvre (objection d'ordre technique ou pour non-respect de l'esprit de la conception initiale).

**0-4-1 2 Plans d'exécution :**

Les plans d'exécution doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.

L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en œuvre par d'autres lots. Les plans d'exécution sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'Œuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'art, et comprennent notamment les indications suivantes :

- \* La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés ;
- \* Toutes les dimensions des éléments ;
- \* Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones ;
- \* La nature des matériaux structurels et leurs caractéristiques mécaniques (qualités, charges de rupture, etc.) ;
- \* Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état ;
- \* Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état.

Visa du dossier d'exécution :

L'Entrepreneur doit remettre le dossier d'exécution à la Maîtrise d'Œuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Œuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.

**0-4-2 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES :**

A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend :

- \* Le dossier d'exécution mis à jour ;
- \* Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages ;

\* Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.  
Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.

0-4-2 1 Dossier des ouvrages exécutés :

A l'issue du chantier, les plans, et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend :

- Le dossier d'exécution mis à jour ;
- Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages ;
- Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.

Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.(sous format papier et dématérialisé en .pdf)

## 1 ISOLATION THERMIQUE

### 1-1 Isolation verticale

Mise en place de panneaux d'isolant suivant prescriptions des fabricants suivant caractéristiques suivantes:

1-1 1 Panneaux semi rigide de liège de 100 mm pour remplissage de demi cloison

Mise en place de panneaux semi rigide de liège expansé surcomprimé dans le complexe d'ossature de demi-cloison de doublage

Composition de l'isolant : Produits fabriqués à partir de granulés de liège purs et agglomérés conforme à la norme EN13171

Travaux comprenant la découpe et la mise en oeuvre entre les montants d'ossatures.

Caractéristique thermique:

$R_u [m^2 C^\circ/W] = 2.12$

conductivité thermique ( $\lambda$ ) : 0.047 W/(m.k)

densité :  $\pm 180 \text{ kg/m}^3$

Classe de comportement au feu (EN 13501-1) : Classe E

Produit pouvant convenir : Panneau fibre de liège expansé surcomprimé des établissements Kenzai ou équivalent (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.).

#### Localisation :

RDC ETAT FUTUR .....	Zone Bureaux .....	Façade existante Sud
	Zone ERP .....	Façade existante Est
		Façade existante Nord
		Façade existante Ouest
		Façade existante Sud

1-1 2 Panneaux de laine de roche semi rigide 100 mm

Mise en place de panneaux semi rigide de laine de roche épaisseur 100 mm

Travaux comprenant l'agrafage, le pare vapeur et les sujétions liées à la sur épaisseur d'isolant

$R_u [m^2 C^\circ/W] = 2.50$

$L [w/m^\circ C] = 0.040$

#### Localisation :

1ER ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Façade existante Est
		Façade existante Nord
		Façade existante Ouest
		Façade existante Sud
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone Bureaux .....	Façade existante Est
		Façade existante Nord
		Façade existante Ouest
		Façade existante Sud
RDC ETAT FUTUR .....	Zone Bureaux .....	Façade existante Sud



...Suite de "1-1 2 Panneaux de laine de roche semi rigide 100 mm..."

RDC ETAT FUTUR ..... Zone ERP ..... Façade existante Est  
Façade existante Nord  
Façade existante Ouest  
Façade existante Sud

## 1-2 Isolation de plafond

Mise en oeuvre de matelas de laine de verre à isolation renforcée :

Isolation thermique mise en oeuvre en continu et en pose croisée une ou deux nappes de laine de verre, sur ossature de plafond en plaque de plâtre.

Les rouleaux en laine de verre seront déroulés sur le plafond, inclus toutes sujétions de pose, fixations anti soulèvement, sujétions de renforts de suspentes à la demande des surcharges.

L'isolant bénéficiera d'un certificat ACERMI.

Isolation composée de rouleaux de feutre de laine de verre Th 32. Découpes éventuelles.

Matériaux composés de laine de verre semi rigide à haute résistance thermique, et pare-vapeur,

Caractéristique thermique :

Conductivité thermique  $\lambda_D$  : 0,032 W/(m.K)

Tolérance d'épaisseur d T1

Réaction au feu Euroclasse F

Perméabilité à la vapeur MU 1

Produit pouvant convenir : laine de verre GR32 des établissements Isover ou équivalent (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.).

### 1-2-1 Isolation à base de laine de verre

Mise en oeuvre de matelas de laine de verre à isolation renforcée :

Isolation thermique mise en oeuvre en continu et en pose croisée une ou deux nappes de laine de verre, sur ossature de plafond en plaque de plâtre.

Les rouleaux en laine de verre seront déroulés sur le plafond, inclus toutes sujétions de pose, fixations anti soulèvement, sujétions de renforts de suspentes à la demande des surcharges.

L'isolant bénéficiera d'un certificat ACERMI.

Isolation composée de rouleaux de feutre de laine de verre Th 32. Découpes éventuelles.

Matériaux composés de laine de verre semi rigide à haute résistance thermique, et pare-vapeur,

Caractéristique thermique :

Conductivité thermique  $\lambda_D$  : 0,032 W/(m.K)

Tolérance d'épaisseur d T1

Réaction au feu Euroclasse F

Perméabilité à la vapeur MU 1

Produit pouvant convenir : laine de verre GR32 des établissements Isover ou équivalent (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.).

#### 1-2-1 1 Épaisseur 240 mm

Épaisseur totale 240 mm

Ru [m² C°/W] = 7.50

...Suite de "1-2-1 1 Épaisseur 240 mm..."

L [w/m°C] = 0.032

### Localisation :

COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Archives Bureau Bureau assistant comptabl Bureau du Président Dégagement Escalier R+2 Tisanerie WC
RDC ETAT FUTUR .....	Annexe .....	Garage Salle hors sacs WC public

1-2-1 2 Isolant laine épaisseur 80 mm

Épaisseur totale 80 mm

Ru [m² C°/W] = 2.50

L [w/m°C] = 0.032

réaction au feu : A1

Mise en œuvre sur dalle de plafonds suspendus.

produit pouvant convenir : Roulrock alu 75 des établissements Rockwool ou équivalent (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.).

### Localisation :

Isolant acoustique pour plafond perforé

## 2 PLÂTRERIE SÈCHE

### 2-1 CLOISONS COURANTES A DOUBLES PLAQUES DE 98 mm AVEC INCORPORATION D'ISOLANT :

Cloison de 98 mm d'épaisseur composée de deux plaques de plâtre par face. Ces plaques seront vissées sur des rails métalliques en acier galvanisé horizontaux et sur des montants verticaux. Fixation par vis invisibles autoforeuses tête trompette. Largeur de l'ossature de 48 mm. Entraxe montants de 0,60. Vissage de plaques avec un entraxe maximum de 0,30, montage jointif pour faciliter le traitement des joints entre panneaux, angles, cueillies par bande et enduit spécial. 4,00 m de hauteur d'emploi maximum (avec doubles montants espacés de 0,40 cm). Mastic acoustique en pied de plaques. Incorporation de feutre isolant en panneaux semi-rigides. Réalisation des cloisons avant doublage périphérique. Cloison toute hauteur sous charpente ou sous plancher béton.

Compris à l'intérieur des cloisons des renforts pour cimaises, main courante barres de relevage, chevêtre pour clapet coupe-feu suivant localisation du lot concerné etc.

Les renforts seront réalisés au moyen d'une plaque de contreplaqué ou médium inséré dans l'âme de la cloison. Réalisation des bandes calicot pour calfeutrement des joints suivant prescription des fabricants et finitions à obtenir avec le lot peinture.

Le traitement des bandes en angle saillant sera réalisé uniquement par pose d'un renfort métallique formant conrière à noyer dans l'enduit par interposition d'une bande métallique perforée et continue en renfort de l'angle:

\* Épaisseur réelle: 2 mm

\* Largeur en développé: 90 mm

\* Longueur courante : 2500 mm

2-1 1 Cloison 98/48 :Hydro H1 de 13, (2 plaques par parement) :

Dimensions

\* Système: rail métallique

...Suite de "2-1 1 Cloison 98/48 :Hydro H1 de 13, (2 plaques par pare..."

- \* Type de plaques: HYDRO H1
- \* Largeur ossature: 48 mm
- \* Résistance au feu: EI 60
- \* Epaisseur arrondie de la plaque: 13 mm x 2
- \* Epaisseur réelle: 12.5 mm x 2
- \* Largeur: 1200 mm
- \* Poids au m2: 10.2 kg

Caractéristiques techniques

- \* Aspect: Lisse
- \* Dureté superficielle: HD
- \* Composants essentiels: Plâtre
- \* Matière de l'âme: Plâtre
- \* Type de bord Placo: Aminci
- \* Type de parement: Carton
- \* Type de plaque: H1

Performances

- \* Classement à l'humidité: H1
- \* Perméance: 1
- \* Réaction au feu: M1
- \* Réaction au Feu (Euroclasse): A2 -s1,d0
- \* Résistance thermique: 0.04 m<sup>2</sup>.K/W

Produit pouvant convenir: plaque PLACOMARINE des établissements SAINT GOBAIN Placo ou équivalent, (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.)

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone Bureaux ..... Encoffrement canalisation  
Zone ERP ..... Encoffrement canalisation

2-1 2 Cloison 98/48 : standard HD de 13, (2 plaques par parement) :

Dimensions

- \* Système: rail métallique
- \* Type de plaques: STANDARD
- \* Largeur ossature: 48 mm
- \* Affaiblissement acoustique: 40 dB
- \* Résistance au feu: EI 60
- \* Epaisseur arrondie de la plaque: 13 mm x2
- \* Epaisseur réelle: 12.5 mm x 2
- \* Largeur: 1200 mm
- \* Poids au m2: 10.2 kg

Caractéristiques techniques

- \* Aspect: Lisse
- \* Dureté superficielle: HD
- \* Composants essentiels: Plâtre
- \* Matière de l'âme: Plâtre
- \* Type de bord Placo: Aminci
- \* Type de parement: Carton
- \* Type de plaque: I

Performances

- \* Classement à l'humidité: Non applicable
- \* Perméance: 1
- \* Réaction au feu: M1
- \* Réaction au Feu (Euroclasse): A2 -s1,d0
- \* Résistance thermique: 0.04 m<sup>2</sup>.K/W

...Suite de "2-1 2 Cloison 98/48 : standard HD de 13, (2 plaques par ..."

Produit pouvant convenir: plaque PLACODUR BA 13 des établissements SAINT GOBAIN Placo ou équivalent, (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.)

### Localisation :

1ER ETAT FUTUR .....	Ensemble .....	GT
	Zone bureaux .....	Cloison sur bureaux 10 cm
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone Bureaux .....	Cloison archives 10 cm
		Cloison sur bureaux 10 cm
		Encoffrement canalisation

## 2-2 CLOISONS COURANTES A SIMPLE PLAQUE DE 72 mm AVEC INCORPORATION D'ISOLANT :

Cloison de 72 mm d'épaisseur composée de deux plaques de plâtre par face. Ces plaques seront vissées sur des rails métalliques en acier galvanisé horizontaux et sur des montants verticaux. Fixation par vis invisibles autoforeuses tête trompette. Largeur de l'ossature de 48 mm. Entraxe montants de 0,60. Vissage de plaques avec un entraxe maximum de 0,30, montage jointif pour faciliter le traitement des joints entre panneaux, angles, cueillies par bande et enduit spécial. 4,00 m de hauteur d'emploi maximum (avec doubles montants espacés de 0,40 cm). Mastic acoustique en pied de plaques. Incorporation de feutre isolant en panneaux semi-rigides.

Réalisation des cloisons avant doublage périphérique. Cloison toute hauteur sous charpente ou sous plancher béton.

Compris à l'intérieur des cloisons des renforts pour cimaises, barres de relevage, chevêtre pour clapet coupe feu suivant localisation du lot concerné etc etc

Réalisation des bandes calicot pour calfeutrement des joints suivant prescription des fabricants et finitions à obtenir avec le lot peinture..

Le traitement des bandes en angle saillant sera réalisé uniquement par pose d'un renfort métallique formant conrière à noyer dans l'enduit par interposition d'une bande métallique perforée et continue en renfort de l'angle:

- \* Epaisseur réelle: 2 mm
- \* Largeur en développé: 90 mm
- \* Longueur courante : 2500 mm

2-2 1 72/48 : Hydro de13, 1 plaque H1 de 13 (1 plaque par parement) :

#### Dimensions

- \* Système : rail métallique
- \* Type de plaques: HYDRO H1
- \* Largeur ossature: 48 mm
- \* Résistance au feu: EI 30
- \* Epaisseur arrondie de la plaque: 13 mm
- \* Epaisseur réelle: 12.5 mm
- \* Largeur: 1200 mm
- \* Poids au m2: 10.2 kg

#### Caractéristiques techniques

- \* Aspect: Lisse
- \* Dureté superficielle: HD
- \* Composants essentiels: Plâtre
- \* Matière de l'âme: Plâtre
- \* Type de bord Placo: Aminci
- \* Type de parement: Carton
- \* Type de plaque: H1

#### Performances

- \* Classement à l'humidité: H1
- \* Perméance: 1
- \* Réaction au feu: M1
- \* Réaction au Feu (Euroclasse): A2 -s1,d0
- \* Résistance thermique: 0.04 m².K/W

...Suite de "2-2 1 72/48 : Hydro de13, 1 plaque H1 de 13 (1 plaque pa..."

Produit pouvant convenir: plaque PLACOMARINE des établissements SAINT GOBAIN Placo ou équivalent, (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.)

### Localisation :

1ER ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Cloison distribution 7 cm Encoffrement canalisation Refend existant
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone Bureaux .....	Cloison distribution 7 cm Cloison sur bureaux 10 cm Coffre sanitaire
RDC ETAT FUTUR .....	Zone Bureaux .....	Cloison distribution 7 cm
	Zone ERP .....	Cloison distribution 7 cm

2-2 2 72/48 : standard de 13, 1 standard de 13 (1 plaque par parement) :

### Dimensions

- \* Système : rail métallique
- \* Type de plaques : STANDARD
- \* Largeur ossature : 48 mm
- \* Affaiblissement acoustique : 40 dB
- \* Résistance au feu : CF 1/2 h
- \* Epaisseur arrondie de la plaque :13 mm
- \* Epaisseur réelle : 12.5 mm
- \* Largeur :1200 mm
- \* Poids au m2 :10.2 kg

### Caractéristiques techniques

- \* Aspect :Lisse
- \* Dureté superficielle : ordinaire
- \* Composants essentiels :Plâtre
- \* Matière de l'âme :Plâtre
- \* Type de bord Placo :Aminci
- \* Type de parement :Carton
- \* Type de plaque : I

### Performances

- \* Classement à l'humidité :Non applicable
- \* Perméance :1
- \* Réaction au feu :M1
- \* Réaction au Feu (Euroclasse) :A2 -s1,d0
- \* Résistance thermique :0.04 m².K/W

Produit pouvant convenir : plaque PLACO BA 13 des établissements BPB Placo ou équivalent, (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.)

### Localisation :

1ER ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Cloison distribution 7 cm
COMBLES ETAT FUTUR .....	Ensemble .....	Cloison 5cm hydrofuge
	Zone Bureaux .....	Cloison distribution 7 cm

## 2-3 DEMI CLOISONS COURANTES A SIMPLE PLAQUE OSSATURE DE 48 mm AVEC ISOLANT :

Demi Cloison de 61 mm d'épaisseur composée d'une plaque de plâtre par face. Ces plaques seront vissées sur des rails métalliques en acier galvanisé horizontaux et sur des montants verticaux. Fixation par vis invisibles autoforeuses tête trompette. Largeur de l'ossature de 48 mm. Entraxe montants de 0,60. Vissage de plaques avec un entraxe maximum de 0,30, montage jointif pour faciliter le traitement des joints entre panneaux, angles, cueillies par bande et enduit spécial. 4,00 m de hauteur d'emploi maximum (avec doubles montants espacés de 0,40 cm). Mastic acoustique en pied de plaques. Incorporation de feutre isolant en panneaux semi-rigides. Cloison toute hauteur sous charpente ou sous plancher béton.

Compris à l'intérieur des cloisons des renforts pour cimaises, barres de relevage, chevêtre pour clapet coupe-feu suivant localisation du lot concerné etc.

Réalisation des bandes calicot pour calfeutrement des joints suivant prescription des fabricants et finitions à obtenir avec le lot peinture.

Le traitement des bandes en angle saillant sera réalisé uniquement par pose d'un renfort métallique formant conrière à noyer dans l'enduit par interposition d'une bande métallique perforée et continue en renfort de l'angle:

- \* Epaisseur réelle: 2 mm
- \* Largeur en développé: 90 mm
- \* Longueur courante : 2500 mm

2-3 1 Demi cloison 61/48 : plaque H1 Hydrofuge de 13

#### Dimensions

- \* Système: rail métallique
- \* Type de plaques: H1
- \* Largeur ossature: 48 mm
- \* Affaiblissement acoustique: 40 dB
- \* Résistance au feu: EI 15
- \* Epaisseur arrondie de la plaque: 13 mm
- \* Epaisseur réelle: 12.5 mm
- \* Largeur: 1200 mm
- \* Poids au m2: 10.2 kg

#### Caractéristiques techniques

- \* Aspect: Lisse
- \* Dureté superficielle: HD
- \* Composants essentiels: Plâtre
- \* Matière de l'âme: Plâtre
- \* Type de bord Placo: Aminci
- \* Type de parement: Carton
- \* Type de plaque: H1

#### Performances

- \* Classement à l'humidité: H1
- \* Perméance: 1
- \* Réaction au feu: M1
- \* Réaction au Feu (Euroclasse): A2 -s1,d0
- \* Résistance thermique: 0.04 m<sup>2</sup>.K/W

Produit pouvant convenir: plaque PLACOMARINE des établissements BPB Placo ou équivalent, (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.)

#### Localisation :

RDC ETAT FUTUR .....	Zone Bureaux .....	Façade existante Sud
	Zone ERP .....	Façade existante Est
		Façade existante Nord
		Façade existante Ouest
		Façade existante Sud

2-3 2 61/48 : standard de 13, 1 standard de 13 (1 plaque par parement) :

#### Dimensions

- \* Système : rail métallique
- \* Largeur ossature : 48 mm
- \* Affaiblissement acoustique : 40 dB
- \* Résistance au feu : EI 15
- \* Epaisseur arrondie de la plaque :13 mm
- \* Epaisseur réelle : 12.5 mm
- \* Largeur :1200 mm
- \* Poids au m2 :10.2 kg

#### Caractéristiques techniques

- \* Aspect :Lisse
- \* Dureté superficielle : HD

...Suite de "2-3 2 61/48 : standard de 13, 1 standard de 13 (1 plaque..."

- \* Composants essentiels :Plâtre
  - \* Matière de l'âme :Plâtre
  - \* Type de bord Placo :Aminci
  - \* Type de parement :Carton
  - \* Type de plaque : I
- Performances
- \* Classement à l'humidité :Non applicable
  - \* Perméance :1
  - \* Réaction au feu :M1
  - \* Réaction au Feu (Euroclasse) :A2 -s1,d0
  - \* Résistance thermique :0.04 m<sup>2</sup>.K/W

Produit pouvant convenir : plaque PLACODUR BA 13 des établissements BPB Placo ou équivalent, (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.)

### Localisation :

1ER ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Façade existante Est Façade existante Nord Façade existante Ouest Façade existante Sud
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone Bureaux .....	Façade existante Est Façade existante Nord Façade existante Ouest Façade existante Sud

### 2-3 3 Demi cloison 61/48 une plaque M0

Ces plaques seront vissées sur des rails métalliques en acier galvanisé horizontaux et sur des montants verticaux. Fixation par vis invisibles autoforeuses tête trompette. Largeur de l'ossature de 36 ou 48 mm suivant destination. Entraxe montants de 0,60. Vissage de plaques avec un entraxe maximum de 0,30, montage jointif pour faciliter le traitement des joints entre panneaux, angles, cueillies par bande et enduit spécial. 3,50 m de hauteur d'emploi maximum (avec doubles montants espacés de 0,40 cm). Incorporation de feutre isolant en panneaux semi-rigides.

- type de plaques : standard
- largeur ossature : 48 mm
- Résistance au feu : EI15

#### Dimensions

- Epaisseur arrondie de la plaque :13 mm
- Epaisseur réelle : 12.5 mm
- Largeur :1200 mm
- Poids au m2 :10.2 kg

#### Caractéristiques techniques

- Aspect :Lisse
- Composants essentiels :Plâtre
- Matière de l'âme :Plâtre
- Type de bord Placo :Aminci
- Type de parement :Carton

#### Performances

- Classement à l'humidité :Non applicable
- Perméance :1
- Réaction au feu :M0
- Réaction au Feu (Euroclasse) :A1
- Résistance thermique :0.04 m<sup>2</sup>.K/W

Produit pouvant convenir : Lisaplac BA 13 des établissements BPB Placo ou équivalent, (similaire en terme de

...Suite de "2-3 3 Demi cloison 61/48 une plaque M0..."

qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.)

### Localisation :

R+2 : Local archives

COMBLES ETAT FUTUR ..... Zone Bureaux ..... Façade existante Nord  
Façade existante Ouest

## 2-4 HABILLAGE DE PAROIS VERTICALES EN PLAQUES DE PLATRE

Habillage de parois en plaques de plâtre cartonnées fixées par plots de colle sur le support. Façon de joints entre panneaux par bande et enduit spécial. Le support ne doit pas comporter d'irrégularité de surface dépassant 5 mm. Les renforts d'angle saillant seront réalisés par interposition d'une bande métallique perforée et continue en renfort de l'angle:

- \* Epaisseur réelle : 2 mm
- \* Largeur : 70 mm
- \* Longueur : 2500 mm

2-4 1 Plaques standards de 12,5 mm d'épaisseur.

#### Dimensions

- \* Epaisseur arrondie de la plaque :13 mm
- \* Largeur :1200 mm
- \* Poids au m2 :10.2 kg

#### Caractéristiques techniques

- \* Aspect :Lisse
- \* Composants essentiels :Plâtre
- \* Matière de l'âme :Plâtre
- \* Type de bord Placo :Aminci
- \* Type de parement :Carton teinte ivoire

#### Performances

- \* Classement à l'humidité :Non applicable
- \* Perméance :1
- \* Réaction au feu :M1
- \* Réaction au Feu (Euroclasse) :A2-s1, d0
- \* Résistance thermique :0.04 m².K/W

Produit pouvant convenir : Plaque BA 13 des établissements SAINT GOBAIN Placo ou équivalent, (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.)

### Localisation :

1ER ETAT FUTUR ..... Zone bureaux .....Conduit fumées existant  
Refend existant

2-4 2 Plaques hydrofuges de 12,5 mm d'épaisseur.de type H1 non cartonnée et renforcée fibre des deux cotés

#### Dimensions

- \* Epaisseur arrondie de la plaque :13 mm
- \* Largeur :1200 mm
- \* Poids au m2 :10 kg

#### Caractéristiques techniques

- \* Aspect :Lisse
- \* Composants essentiels :Plâtre
- \* Matière de l'âme :Plâtre
- \* Type de bord Placo :Aminci
- \* Type de parement :parement spécifique fibré

#### Performances



...Suite de "2-4 2 Plaques hydrofuges de 12,5 mm d'épaisseur.de type ..."

- \* Classement à l'humidité :H1
- \* Perméance :1
- \* Réaction au feu :M1
- \* Réaction au Feu (Euroclasse) :A2-s1, d0
- \* Résistance thermique :0.04 m².K/W

Produit pouvant convenir : PLACOMARINE des établissements SAINT GOBAIN Placo ou équivalent, (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.)

### Localisation :

1ER ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Refend existant
RDC ETAT FUTUR .....	Zone Bureaux .....	Cloison distribution 7 cm Refend existant
	Zone ERP .....	Cloison de blocage poutre Refend existant

## 2-5 PLAFOND NON DEMONTABLE EN PLAQUES DE PLATRES

Ossature porteuse pour la pose de plaques de plâtre. Rails ou fourrures fixées perpendiculairement aux grandes longueurs de plaques.  
dispositifs de liaison a la structure support (suspenes, fixations...) assurant les charges permanentes telles que le poids propre du plafond, matériau isolant, objets suspendus. absorption des effets de pression et dépression dus au vent.

La planéité et l'horizontalité résultant de l'ossature ne doit pas présenter d'irrégularité de niveau supérieure à 3 mm, sous une règle de 2,00 m.

Les joints de dilatation ou de fractionnement doivent être matérialisés. La nature des plaques est décrite ci-après

2-5-1 Ossatures primaires pour plafonds

2-5-1 1 Ossature primaire PRIM STIL 100

Ossature primaire de support de faux plafond type prim 100 pour reprise des charges des faux plafonds suspendus, des appareils de ventilations et de climatisation

Les plafonds seront réalisés avec le système Placostil® de Placoplatre® et constitués de la façon suivante :

- Ossature primaire Stil Prim® 100 en acier galvanisé d'épaisseur nominale 75/100e, implantée à 1,20 m maximum d'entraxe, fixées au support par l'intermédiaire de suspenes ¼ de tour Stil Prim® disposées tous les 3,00 m maximum,
- Fourrures Placostil® F 530 en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e fixées par clipsage sur l'ossature primaire (pas de 0,60 m),

### Localisation :

RDC ETAT FUTUR .....	Annexe .....	Garage Salle hors sacs WC public
----------------------	--------------	--

2-5-2 Plaques de plâtre pleines

2-5-2 1 Plaques hydrofuges de 12,5 mm d'épaisseur.de type H1 non cartonnée et renforcée fibre des deux cotés

#### Dimensions

- \* Epaisseur arrondie de la plaque :13 mm
- \* Largeur :1200 mm
- \* Poids au m2 :10 kg

#### Caractéristiques techniques

- \* Aspect :Lisse
- \* Composants essentiels :Plâtre
- \* Matière de l'âme :Plâtre
- \* Type de bord Placo :Aminci
- \* Type de parement :parement spécifique fibré

#### Performances

...Suite de "2-5-2 1 Plaques hydrofuges de 12,5 mm d'épaisseur.de type ..."

- \* Classement à l'humidité :H1
- \* Perméance :1
- \* Réaction au feu :M1
- \* Réaction au Feu (Euroclasse) :A2-s1, d0
- \* Résistance thermique :0.04 m².K/W

Produit pouvant convenir : PLACOMARINE des établissements SAINT GOBAIN Placo ou équivalent, (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.)

### Localisation :

RDC ETAT FUTUR ..... Annexe ..... Garage  
Salle hors sacs  
WC public

## 2-5-2 2 Plaques de plâtre CF 1 H sous ossature primaire

### Ossature :

Les ossatures de plafonds seront réalisées avec le système PRF Stil® F 530 de Placoplatre® et constitués de la façon suivante :

- Cornière périphérique Stil® F 530 ou CR2
- fourrures PRF Stil® F 530 en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e, disposées à 0,60 m d'entraxe, fixées au support par l'intermédiaire de suspentes Placostil®,
- entretoises PRF Stil® F 530 en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10e, clipsées dans les encoches des fourrures PRF Stil® F 530

### Plaque de plâtre :

- Type de plaques : PLACOFLAM
- Largeur ossature : 48 mm
- Affaiblissement acoustique : 40 dB
- Résistance au feu : (CF 1 h) EI 600
- Epaisseur arrondie de la plaque : 2 x15 mm
- Epaisseur réelle : 1x15 mm
- Largeur :1200 mm
- Poids au m2 :12.1 kg

### Caractéristiques techniques :

- Aspect :Lisse
- Dureté superficielle : HD
- Composants essentiels :Plâtre
- Teinte ou couleur du parement : rose
- Matière de l'âme :Plâtre
- Type de bord Placo :Aminci
- Type de parement :Carton
- Type de plaque : F

### Performances :

- Classement à l'humidité :Non applicable
- Perméance :1
- Réaction au feu :M1
- Réaction au Feu (Euroclasse) :A2 -s1,d0
- Résistance thermique :0.04 m².K/W

Degré de stabilité et CF : 1 H (REI 60 )

Produit pouvant convenir : plaque PLACOFLAM BA 15 des établissements SAINT GOBAIN Placo ou équivalent, (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.)

### Localisation :

COMBLES ETAT FUTUR ..... Zone bureaux ..... Archives  
RDC ETAT FUTUR ..... Zone bureaux ..... Local logistique

2-5-2 3 Plaques de plâtre standard

Plafonds constitués d'une ou plusieurs plaques de plâtre BA 13, fixées en plafond par vissage sur une ossature métallique en acier galvanisé incluse.

Calfeutrement des joints par bandes calicot et enduit poudre, espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée.

Inclus dans la surface les retombées et décrochement de plafonds indiqués sur les plans.

Dimensions

\* Epaisseur arrondie de la plaque :13 mm

\* Largeur :1200 mm

\* Poids au m2 :10.2 kg

Caractéristiques techniques

\* Aspect :Lisse

\* Composants essentiels :Plâtre

\* Matière de l'âme :Plâtre

\* Type de bord Placo :Aminci

\* Type de parement :Carton

Performances

\* Classement à l'humidité :Non applicable

\* Perméance :1

\* Réaction au feu :M1

\* Réaction au Feu (Euroclasse) :A2-s1, d0

\* Résistance thermique :0.04 m².K/W

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR .....	Zone code du travail .....	Bureau équipe 2 Placard
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Bureau Bureau assistant comptabl Bureau du Président Dégagement Escalier R+2 Tisanerie
RDC ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Dégagement entrée Vestiaires
	Zone public .....	Accueil Centre de ressources Espace de formation

2-5-2 4 Coffres à rideaux

Dispositif de coffre "à rideaux" suivant plan de calepinage du plafond comprenant : jouées, retour, ossature complémentaire et fond de plafond en plaques de platre à peindre.

Mode de métré : en plus value de la surface horizontale de coffre

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR .....	Zone public .....	Espace de formation Sanitaire
----------------------	-------------------	----------------------------------

2-5-3 Plaques de plâtre perforées

2-5-3 1 Plaque de platre perforée rigidone

Plafonds constitués d'une plaque de plâtre BA 13 avec perforation aléatoire de 8, 15 , 20 mm de diamètre, fixées en plafond par vissage sur une ossature métallique en acier galvanisé incluse. La plaque de plâtre est revêtue d'un voile de verre au dos.

Calfeutrement des joints par joint spécifique, espacement maximum des rails de l'ossature suivant la performance recherchée.

Inclus dans la surface les retombées et décrochement de plafonds indiqués sur les plans.

...Suite de "2-5-3 1 Plaque de plâtre perforée rigitone..."

Ce système de plafond relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 « Ouvrages en plaques de parement en plâtre », des recommandations du fabricant ainsi que des conditions de mise en oeuvre des essais concernés (voir Guide technique).

#### Dimensions

- \* Epaisseur arrondie de la plaque :13 mm
- \* Largeur :1200 mm longueur 2400 mm
- \* Poids au m2 :7.8 kg

#### Caractéristiques techniques

- \* Aspect :Lisse
- \* Composants essentiels :Plâtre
- \* Matière de l'âme :Plâtre
- \* Type de bord Placo :BD
- \* Type de parement :Carton

#### Performances

- \* Classement à l'humidité :Non applicable
- \* Perméance :1
- \* Réaction au Feu (Euroclasse) :A2-s1, d0
- \* Résistance thermique :0.04 m².K/W

Finition : perforation oblong (80 x 6) pas de 9 mm en carré de 440 x 440 mm. Taux de perforation : 13 %

Le plafond sera de classe d'absorption acoustique A, aura un coefficient Alpha W de 0.55 un coefficient d'absorption Alpha Sabine

Coefficient d'absorption acoustique aW : 0,55 sans laine avec plénum de 200mm

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
<b>Bord D</b>	0.60	0.80	0.75	0.60	0.45	0.40

Produit pouvant convenir : Modèle Rigitone Activ air 8 -15-20 des établissements Placo Saint Gobain ou équivalent (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.).

### Localisation :

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Accueil  
Centre de ressources

## 3 MENUISERIES INTÉRIEURES

### 3-1 PORTES DE COMMUNICATION ET DE PROTECTION AU FEU

3-1-1 PORTES VITREES OU A REMPLISSAGE

3-1-1-1 Porte de communication avec remplissage

3-1-1-1 1 Porte avec cadre en bois et panneaux de remplissage, 2 vantaux EW30, (930+530 ) x 2040 hauteur, EW 30

Fourniture et pose d'un ensemble constitué d'un batis et d'un ouvrant .

Degré pare flamme requis: EW 30 ( pare flamme ) ½ H

Ferrage et quincaillerie à inclure au présent article décrit voir ci-après

#### COMPOSITION

Huisserie Métallique- 2 paumelles de 160 x 80 et 2 de 160 contre-coudées en acier roulé. Talon de 50 mm.

- Vantail d'épaisseur de 62 mm composé d'un cadre de 100 mm avec panneau ame pleine de remplissage ( EW30) posé sous parclose bois exotique

#### FINITION :

- 2 faces en fibre prépeinte

#### FERRAGE :

- 4 paumelles de 160 x 80 mm -

#### OPTIONS EQUIPEMENTS :

...Suite de "3-1-1-1 1 Porte avec cadre en bois et panneaux de remplissag..."

- Garnitures, béquillages, poignées de tirage suivant description de l'article quincaillerie

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Centre de ressources

3-1-1-1 2 Porte avec cadre en bois et panneaux de remplissage, 930 x 2040 hauteur, 1 vantail EW30

Fourniture et pose d'un ensemble constitué d'un batis et d'un batis ouvrant avec panneaux de remplissage haut et bas et traverse intermédiaire.

Degré pare flamme requis: EW 30 (pare flamme) ½ H, vitrage feuilleté

Ferrage et quincaillerie à inclure au présent article décrit voir ci-après

Conformément aux Normes, les portes planes sont munies du Label NF CTB, visible après pose.

Fourniture et pose d'un bloc-porte à remplissage simple action à 1 vantail EW 30 (pare flamme)

**COMPOSITION**

Huisserie métallique- 2 paumelles de 160 x 80 et 2 de 160 contre-coudées en acier roulé. Talon de 50 mm.

- Vantail d'épaisseur de 62 mm composé d'un cadre de 100 mm avec panneau ame pleine de remplissage (EW30)

posé sous parcloses bois exotique

**FINITION :**

- 2 faces en fibre prépeinte

**FERRAGE :**

- 4 paumelles de 160 x 80 mm -

**OPTIONS EQUIPEMENTS :**

- Garnitures, béquillages, poignées de tirage suivant description de l'article quincaillerie

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Bureau équipe 1  
Bureau équipe 3  
Sanitaire  
RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Sanitaire

3-1-1-2 Porte de communication vitrée

3-1-1-2 1 Porte avec cadre en bois vitrée, 930 x 2040 hauteur, 1 vantail EW30

Fourniture et pose d'un ensemble constitué d'un batis et d'un batis ouvrant vitré avec traverse intermédiaire

Degré pare flamme requis: EW 30 (pare flamme) ½ H, vitrage feuilleté

Ferrage et quincaillerie à inclure au présent article décrit voir ci-après

Conformément aux Normes, les portes planes sont munies du Label NF CTB, visible après pose.

**COMPOSITION**

Huisserie emétallique- 2 paumelles de 160 x 80 et 2 de 160 contre-coudées en acier roulé. Talon de 50 mm.

- Vantail d'épaisseur de 62 mm composé d'un cadre de 100 mm avec VERRE PYROBELITE 10 (EW30) mm posé

sous parcloses bois exotique

**FINITION :**

- 2 faces en fibre prépeinte

**FERRAGE :**

- 4 paumelles de 160 x 80 mm -

**OPTIONS EQUIPEMENTS :**

- Garnitures, béquillages, poignées de tirage suivant description de l'article quincaillerie

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Bureau équipe 1  
RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Accueil  
Centre de ressources  
Dégagement public  
Espace de formation

3-1-2

**PORTES À ÂME PLEINE**

Caractéristiques générales :

\* La porte devra être conforme aux normes françaises NF P 23.301 et 23.304 et comportera le label de qualité NF C.S.T.B, ce label étant matérialisé par un scellé apposé sur chaque porte, épaisseur 40 mm.

\* Ame pleine faite d'un panneau de particules de bois exotique.

\* Cadre en résineux, alaises en bois exotique.

\* Chants plats ou feuillurés sur rives latérales hautes pour porte à recouvrement.

Pose et mise en oeuvre :

\* Le jeu sous les portes sera prévu conformément à la norme NF P 01.005 et ce jeu sera assuré en toute position d'ouverture.

\* L'entrepreneur sera tenu pour responsable du bon état de la porte jusqu'à la fin du chantier.

Les caractéristiques des huisseries et des quincailleries sont repris aux précisions contraires à l'article "généralités" du chapitre menuiseries intérieures.

Le chiffrage des portes inclura les incidences de ces prescriptions ( Huisseries et quincailleries).

Caractéristiques acoustiques des portes :

L'ensemble des portes du projet auront un affaiblissement minimum de 30 db

3-1-2-1

Blocs Portes de communication stratifié

Placage 2 faces en stratifié 8/10 dans une gamme notoirement réputée, à savoir : FORMICA, POLYREY, PERSTOP ou similaire, etc.

Rives homogènes à vernir au présent lot. Épaisseur 40 mm. Lorsque la pose devra s'effectuer avant l'exécution des sols, les portes seront réglées d'après les traits de niveau de sols finis.

Ferrage et quincaillerie à inclure au présent article décrit voir ci-avant

3-1-2-1 1

Stratifié, âme pleine, 730 x 2040 hauteur, 1 vantail EW30 BCC

Fourniture et pose d'un ensemble constitué d'un batis et d'un ouvrant .

Degré pare flamme requis: EW 30 ( pare flamme ) ½ H

Ferrage et quincaillerie à inclure au présent article décrit voir ci-après

Conformément aux Normes, les portes planes sont munies du Label NF CTB, visible après pose.

Serrure bec de cane à condamnation avec voyant

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone bureaux .....WC

3-1-2-1 2

Stratifié, âme pleine, 930 x 2040 hauteur, 1 vantail EW30 BCC

Fourniture et pose d'un ensemble constitué d'un batis et d'un ouvrant .

Degré pare flamme requis: EW 30 ( pare flamme ) ½ H

Ferrage et quincaillerie à inclure au présent article décrit voir ci-après

Conformément aux Normes, les portes planes sont munies du Label NF CTB, visible après pose.

Serrure bec de cane à condamnation avec voyant

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Sanitaire

COMBLES ETAT FUTUR ..... Zone bureaux .....WC

3-1-2-1 3

Stratifié, âme pleine, 930 x 2040 hauteur, 1 vantail EW30

Fourniture et pose d'un ensemble constitué d'une Huisserie métallique et d'un ouvrant .

Degré pare flamme requis: EW 30 ( pare flamme ) ½ H

Ferrage et quincaillerie à inclure au présent article décrit voir ci-après

...Suite de "3-1-2-1 3 Stratifié, âme pleine, 930 x 2040 hauteur, 1 vanta..."

Conformément aux Normes, les portes planes sont munies du Label NF CTB, visible après pose.

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR .....	Zone code du travail .....	Bureau coordinatrice Bureau équipe 2 Bureau équipe 3 Placard
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Bureau Bureau assistant comptabl Bureau du Président Tisanerie

3-1-2-2 Blocs-portes coupe-feu 1/2 heure (EI 30). Finition Stratifiée  
 Les huisseries et ferrages feront partie intégrante du bloc-porte et sont donc indissociables. Elles seront métalliques  
 Étanchéité au feu par des joints thermo-gonflants rigides sur les 4 côtés de chaque vantail.  
 Lorsque la pose devra s'effectuer avant l'exécution des sols, les portes seront réglées d'après les traits de niveau de  
 sols finis.  
 Les portes comporteront sur la face apparente, en position d'ouverture, une plaque signalétique bien visible portant  
 en lettres blanches sur fond rouge, ou vice-versa, la mention « Porte coupe feu - Ne mettez pas d'obstacle à la  
 fermeture » (Article CO 47 § 2), à charge du présent lot.  
 Un Procès Verbal d'essai sera exigé.  
 Conformément aux Normes, les portes planes sont munies du Label NF CTB, visible après pose.  
 Ferrage et quincaillerie à inclure au présent article décrit en généralités.

3-1-2-2 1 Porte coupe-feu 1/2 heure à huisserie métallique, finition stratifiée, largeur 930 x 2040 hauteur  
 Porte coupe-feu à huisserie métallique, finition stratifiée 8/10ème  
 Fourniture et pose d'un ensemble constitué d'un batis et d'un ouvrant .  
 Degré coupe feu requis: EI 30  
 Bâti métallique à peindre  
 Ferrage :  
 4 paumelles de 160 x 80 mm  
 Conformément aux Normes, les portes planes sont munies du Label NF CTB, visible après pose.  
 Affaiblissement acoustique de la porte : 29 dB  
Produits pouvant convenir : CROUZI FPE EI 30/1V des établissements CROUZILLES ou équivalent (similaire en  
 terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.).

**Localisation :**

COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Archives
RDC ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Local logistique Vestiaires

3-1-3 EQUIPEMENT DES PORTES  
 3-1-3-1 Imposte pleine  
 Imposte au dessus des portes, batis de même dimensions, caractéristique feu et acoiustique identique.  
 Fermeture de l'imposte par un panneaux stratifiés toutes faces vues, posé suivant détail

3-1-3-1 1 Dimensions : 1.60 m x 0.20 m hauteur  
 Pour porte de 0.93+0.43 m de passage

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR .....	Zone public .....	Centre de ressources
----------------------	-------------------	----------------------

3-1-3-1 2 Dimensions : 1.04 m x 0.20 m hauteur

Pour porte de 0.93 m de passage

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR .....	Zone code du travail .....	Bureau coordinatrice Bureau équipe 1 Bureau équipe 2 Bureau équipe 3 Sanitaire
RDC ETAT FUTUR .....	Zone public .....	Accueil Centre de ressources Dégagement public Espace de formation

3-1-3-2 Organigramme et mise en combinaison des clefs

3-1-3-2 1 Cylindre sur Organigramme pour l'ensemble du Projet

Mise en combinaison de l'ensemble des cylindres européens de l'opération sur un organigramme à définir avec le maître d'ouvrage.

Les entreprises des divers lots (Menuiseries extérieures - Menuiseries intérieures - Métallerie, VRD, lots techniques) devront coordonner leur commande de serrures pour permettre la mise en combinaison suivant les spécifications de l'organigramme à définir par le Maître d'Ouvrage.

Le présent lot aura l'initiative et la charge de finaliser avec la Maîtrise d'oeuvre d'exécution l'organigramme à mettre en oeuvre et en service pour la réception des ouvrages.

L'entreprise du présent lot devra l'organigramme général régissant toutes les ouvertures, celles de son propre lot comme celles des divers lots (« Menuiseries extérieures » - « Menuiseries intérieures » - « Métallerie VRD et des lots techniques » ) suivant le système combinatoire qui lui sera précisé par la Maîtrise d'oeuvre et la Maîtrise d'Ouvrage.

L'entreprise soumettra son organigramme sous forme d'un tableau à 2 dimensions, faisant apparaître horizontalement les différentes portes repérées et verticalement les différentes clefs.

Cette grille sera ensuite remplie suivant les combinaisons arrêtées. Cet organigramme comprendra un passe général et passe(s) partiel(s). Le passe général devra permettre l'ouverture de toutes les portes.

Prévision :

Mise en combinaison de l'ensemble des portes du projet, suivant plans et schéma de combinaison à établir en cours de travaux avec la maîtrise d'Ouvrage.

Organigramme comprenant un passe général et différent passes partiels.

A noter que l'entreprise devra l'extension de l'organigramme existant. Elle se rapprochera du maître d'ouvrage pour connaître les caractéristiques de cet organigramme, ainsi que des possibilités d'adaptation et caractéristiques des cylindres existants (cylindre 5 goupilles). Le cas échéant, l'entreprise devra adapter les cylindres décrit au CCTP et ce sans aucune plus-value. Bouton moleté pour l'ensemble des locaux

remise des clefs sur tableau de clefs numérotées en fin de chantier

Référence de l'organigramme actuel : **A définir**

L'organigramme devra être validé par le maître d'ouvrage au plus tard 45 jours avant la livraison des locaux.

**Localisation :**

Pour l'ensemble des portes intérieures, y compris portes de placard

1ER ETAT FUTUR .....	Zone code du travail .....	Bureau coordinatrice Bureau équipe 1 Bureau équipe 2 Bureau équipe 3 Placard Sanitaire
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Archives Bureau Bureau assistant comptabl Bureau du Président Tisanerie
RDC ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Local logistique Vestiaires



...Suite de "3-1-3-2 1 Cylindre sur Organigramme pour l'ensemble du Projet..."

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Accueil  
Centre de ressources  
Dégagement public  
Espace de formation  
Placard  
Sanitaire

3-1-3-3 Oculus de porte

3-1-3-3 1 Oculus 200 x 800 mm EW30

Dispositif d'oculus pour porte EW30, cadre en bois exotique, vitrage conforme au pv de la porte

### Localisation :

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Bureau coordinatrice  
Bureau équipe 1  
Bureau équipe 2  
Bureau équipe 3  
COMBLES ETAT FUTUR ..... Zone bureaux ..... Bureau  
Bureau assistant comptabl  
Bureau du Président  
Tisanerie

3-1-3-4 Signalétique de porte  
Signalétique intérieure

Fourniture et pose, d'une signalétique intérieure, évolutive, comprenant :

- Support en profils aluminium extrudé de 2.5 mm d'épaisseur, finition anodisé naturel. Les profils présenteront deux retours permettant de faire coulisser une plaque de protection.
- Plaque de protection par panneau en polyméthacrylate de méthyle (PMMA). Les bords supérieur et inférieur de cette plaque sont affleurant avec les retours du profil aluminium et formeront ensemble une surface plane qui constitue la façade du produit dans lequel est insérée l'information signalétique. Le blocage de la plaque de protection dans le profil aluminium sera assuré par une vis HC inox positionné dans l'épaisseur du profil.
- Information signalétique imprimée couleur sur document papier, incorporé entre support et protection.
- Information en braille par microbille sur les profils.
- Les profils seront fixés par 2 vis à tête fraisée (ou par collage structurale).

Compris tout système de fixations par visserie, platine support, suspentes, etc. adaptées au support.

L'ensemble de la signalétique intérieur sera issu de la même gamme et du même fabricant.

Les produits utilisés seront évolutifs et modulable, par simple échange avec déblocage d'une vis, par les utilisateurs, du panneau informatif suivant évolutions de la configuration des pièces et locaux de l'établissement.

L'entreprise présentera à la maîtrise d'ouvrage, pour accord, les projets de maquettes des différents panneaux informatifs, avec la numérotation, la désignation des pièces, logotypes et nom de l'établissement, et le décor arrière de fond.

L'entreprise devra respecter les normes et réglementation en vigueur concernant l'accessibilité des personnes à mobilité réduite, notamment en matière de visibilité, lisibilité et compréhension.

3-1-3-4 1 Signalétique polyvalente dimensions 90 x 170 mm de hauteur.

Plaques de porte avec pictogramme, pour repérage des portes des différents locaux sanitaires, tels que définis aux plans de la maîtrise d'œuvre.

Dimensions 90 x 170 mm de hauteur.

La signalisation devra suivre les réglementations de l'article 11 du décret n° 94-86 du 26 Janvier 199 4 (Utilisation des symboles internationaux)

...Suite de "3-1-3-4 1 Signalétique polyvalente dimensions 90 x 170 mm de..."

Produit pouvant convenir : Plaque de porte de type PARIS, de la société MARCAL ou équivalent (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.).

### Localisation :

1ER ETAT FUTUR .....	Zone code du travail .....	Bureau coordinatrice Bureau équipe 1 Bureau équipe 2 Bureau équipe 3 Placard Sanitaire
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Archives Bureau Bureau assistant comptabl Bureau du Président Tisanerie WC
RDC ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Local logistique Vestiaires WC
	Zone public .....	Accueil Centre de ressources Espace de formation Sanitaire

3-1-3-5 Quincaillerie

3-1-3-5 1 Butoir de portes vertical à fixer au sol

Butée de porte par butoir en aluminium diamètre Ø 42 mm, avec amortisseur anneau caoutchouc, tige filetée et douille à sceller dans plancher/dalle béton

Prévision :

Butée de porte

Localisation :

A chaque porte neuve venant battre sur un mur, cloisons, etc.

### Localisation :

1ER ETAT FUTUR .....	Zone code du travail .....	Bureau coordinatrice Bureau équipe 1 Bureau équipe 2 Bureau équipe 3 Placard Sanitaire
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Archives Bureau Bureau assistant comptabl Bureau du Président Tisanerie WC
RDC ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Local logistique Vestiaires WC
	Zone public .....	Accueil Centre de ressources Dégagement public Espace de formation Sanitaire

3-1-3-5 2 Ferme porte à glissière

En complément du ferrage des portes CF:

Fourniture et pose, sur chaque vantail de ferme-porte à encombrement réduit avec bras à glissière, technologie à came et contre-piston pour obtenir une grande souplesse à l'ouverture, prévu notamment pour porte coupe-feu et pare-flammes.

La glissière sera équipée de trous oblongs, pour le rattrapage de jeux éventuels. Le modèle proposé sera réversible

...Suite de "3-1-3-5 2 Ferme porte à glissière..."

pour porte à gauche ou porte à droite, avec montage possible sur le vantail côté paumelle ou opposé aux paumelles.

Fixations invisibles. Capot avec dispositif anti-démontage et avec embouts caches recouverts par le capot.

Couleur au choix de la maîtrise d'oeuvre, dans la gamme du fabricant.

Force de fermeture adaptée au besoin, à l'utilisation, à la dimension et poids du vantail et suivant localisation.

Conforme à la réglementation relative à l'accessibilité des personnes handicapées (effort nécessaire à l'ouverture de la porte inférieur à 50 N).

Deux vitesses de fermeture indépendantes réglables par valves hydrauliques :

-Vitesse de fermeture de 180° à 15°

-A-coup final de 15° à 0°.

Circuit hydraulique thermo constant de - 15° à + 40 °, selon EN 1154.

Valve de surpression, limiteur de pression hydraulique en cas de fermeture forcée de la porte.

Produit marqué CE et conforme à la norme NF EN 1154. Fabrication ISO 9001.

Dans le cas de porte à 2 vantaux, la ferme porte sera du type bandeau avec sélecteur de fermeture.

Inclus tous accessoires de pose, fixations, etc.

**Prévision 1 :**

Ferme-porte pour porte à 1 vantail.

Produit pouvant convenir : Ferme-porte de type TS91, de la société DORMA, ou équivalent (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.).

Localisation : Pour blocs portes 1 vantail, suivant localisations définies au tableau de nomenclature des menuiseries intérieures.

**Prévision 2 :**

Ferme-porte pour porte à 2 vantaux type bandeau avec sélecteur de fermeture.

Produit pouvant convenir : Ferme porte TS91 avec bandeau de type GSR, de la société DORMA, ou équivalent (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale,garantie, etc.).

Localisation : Pour blocs portes 2 vantaux, suivant localisations définies au tableau de nomenclature des menuiseries intérieures.

**Localisation :**

COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Archives
RDC ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Local logistique
	Zone public .....	Accueil
		Centre de ressources
		Dégagement public
		Espace de formation

3-1-3-5 3 Poignée de tirage de porte

Poignée en acier chromé de 40 cm de longueur.

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR .....	Zone code du travail .....	Sanitaire
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	WC
RDC ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	WC

3-1-3-5 4 Equipement porte 2 vantaux

Equipement de porte à 2 vantaux avec ferme porte comprenant :

- Crémone pompier en applique de type push pad

Conforme EN 1125:2008

Classement 377B1422BA

Référence 2900 des établissements Bricard ou équivalent (similaire en terme de qualité technique, normative,

...Suite de "3-1-3-5 4 Equipement porte 2 vantaux..."

économique, décorative et architecturale, garantie, etc.).

- Sélecteur automatique de vantaux en inox

### Localisation :

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Centre de ressources

## 3-2 PARQUETS

Les prestations comprennent :

La remise en état des parquets existants.

· La fourniture et la mise en oeuvre des lames, panneaux, planchers, voliges, lambourdes, taquets et cales entrant dans la composition même de l'ouvrage, ainsi que celle des éléments ou matériaux de fixation : clous, bitume pour scellement, ciment et sable pour mortier et plâtre, colle pour parquets collés.

· La fourniture et la pose des matériaux isolants éventuels.

· La pose des lambourdes et leur scellement.

· La pose du parquet.

· Le replanissage du parquet.

· Le balayage des locaux parquetés après replanissage.

· Les réservations pour mise en place de différents éléments dont l'appareillage sera fourni et posé par les corps d'état intéressés, y compris toutes découpes dans les parquets.

3-2-1 Documents à fournir :

3-2-1 1 En cours de chantier

Documents et prototypes à fournir:

En cours de chantier

· Notices techniques caractéristiques des matériaux et matériels.

· Photocopie des P.V. de conformité aux normes et aux textes législatifs.

· Echantillons des matériaux.

L'entrepreneur du présent marché devra fournir tous les plans de détails nécessaires à la mise au point des réservations (boîtiers de sols, dispositifs spéciaux etc...).

L'entrepreneur devra présenter au maître d'oeuvre un modèle complet de chaque type de parquet permettant à celui-ci de juger :

· La qualité des matériaux.

· Les modes d'assemblage.

· Les profils d'habillage.

Ces échantillons resteront à demeure sur le chantier, dans un local prévu à cet effet, jusqu'à la réception des travaux.

L'entrepreneur s'informerera auprès du maître d'oeuvre des différents essais prescrits et remettra les résultats à des dates qui lui seront imposées.

Avant mise en oeuvre (et 4 mois avant la date de l'intervention prévue au planning contractuel d'exécution), l'entrepreneur présentera maître d'oeuvre une ou plusieurs maquettes exécutées sur place, de chaque type de parquet prescrit dans le présent C.C.T.P.

Ces maquettes seront exécutées indépendamment de la réalisation de locaux témoins. Elles pourront être laissées en place et constituer le faux plafond final dans la mesure où elles correspondent exactement aux prescriptions du marché.

La maquette minimale aura une surface de 4 m<sup>2</sup> à définir avec le maître d'oeuvre

3-2-2 Parquets massifs

3-2-2-1 PARQUET MASSIF BRUT, POSE SUR LAMBOUDES :

Parquets massif brut en lames ou en planches à rainures et languettes. Pose sur lambourdes réglées et calées en chêne ou châtaignier raboté avec un écartement maximum de 45 cm. Fixation par cloutage en biais dans les languettes avec des pointes têtes plates de 50 mm. Orientation des lames face à la lumière, jeu de dilatation périmétrique de 8 mm au minimum. La finition et le ponçage (au minimum 2 semaines après la pose) sont à reprendre plus loin.

3-2-2-1 1 Parquet massif brut, pose à l'anglaise cloué sur lambourdes, Pin

Parquet massif brut, pose à l'anglaise cloué sur lambourdes, Pin maritime 22 mm

Performances:

- Masse volumique et épaisseur usuelle: 500, 21
  - Réaction au feu : Efl-s1
  - Dégagement de formaldéhyde : E1
  - Glissance : NPD
  - Résistance à la rupture : NPD
  - Conductivité thermique : 0,13 W/mK
  - Durabilité biologique : Classe d'emploi 1
- Performances mécaniques (parquets massifs neufs)

Dureté Brinell entre 10 et 20 N/mm<sup>2</sup> Classe A

Classe d'usage : 22

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Bureau coordinatrice  
Bureau équipe 1  
Bureau équipe 2

3-2-3 Finitions des parquets

3-2-3 1 Replanissage & ponçage, parquet neuf.

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Bureau coordinatrice  
Bureau équipe 1  
Bureau équipe 2

3-2-4 Rénovation de lames :

Mise en place de lames de parquets aux essences identiques pour les anciens passages de cloisons, au droit de raccords et en remplacement de toutes lames défectueuses ou ayant un rejointoiement supérieur à 5 mm.

3-2-4 1 Remplacement ou rajout de lames de parquet existant

Remplacement ou rajout de lames de pin à l'identique en pose et en essence.

**Localisation :**

En complément des cheminées déposées

3-3 PLINTHES BOIS

Plinthes en sapin massif comprenant toutes les façons telles que coupes, entailles, ajustements, traînées. Les sujétions de clouage font parties du forfait.

Coupe d'onglet sur angle saillant. Joint souple acrylique en finition sur mur

## 3-3 1 En sapin du nord 10 x 50 mm

Fourniture et pose de plinthe en sapin du nord de dimension : 10 x 50 mm  
Finition : à peindre

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR .....	Zone code du travail .....	Bureau coordinatrice Bureau équipe 1 Bureau équipe 2 Bureau équipe 3 Dgt Escalier Placard Reprographie
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Archives Bureau Bureau assistant comptabl Bureau du Président Dégagement Tisanerie

## 3-4 FAÇADE DE PLACARD ET AMENAGEMENT

## 3-4-1 Façade de placard menuisé

Fourniture et pose de bâtis en bois exotique rouge de 58 x 68 mm, comprenant bâti dormant, montants et traverses pour séparation suivant plan, fixé avec nervure d'encastrement de cloisons ou de retour de façade pour pose affleurante des portes. Compris chantplat de calfeutrement le cas échéant.

Fourniture et pose de portes ouvrant à la française en panneau de fibres de moyenne densité (MDF) de type médium, de 36 mm d'épaisseur, charnières invisibles et fermeture par serrure avec cylindre européen. en partie haute pour placard valises et en partie basse pour accès penderie et étagères.

A charge de l'entreprise, la réalisation du talon en partie basse en bois dito bâti de la façade. Inclus toutes sujétions de mise en oeuvre, raccord au sol et à la façade, etc. La mise en oeuvre de ce talon devra permettre la pose des plinthes. (plinthe sol souple filante)

Finition : destiné à être peint.

## 3-4-1 1 Placard menuisé: 0.60 m x 2.10 m ht

Façade de placard sur 2.10 m de hauteur

1 porte ouvrant à fermeture à clef par serrure à cylindre européen.

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR .....	Zone code du travail .....	Placard
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Bureau du Président

## 3-4-1 2 Placard menuisé: 0.70 m x 1.40 m ht

Façade de placard sur 1.40 m de hauteur

1 porte ouvrant à fermeture à clef par serrure à cylindre européen.

**Localisation :**

COMBLES ETAT FUTUR .....	Ensemble .....	Extérieur
--------------------------	----------------	-----------

3-4-1 3 Placard menuisé: 0.85 m x 2.50 m ht

Façade de placard sur 2.50 m de hauteur  
1 porte ouvrant à fermeture à clef par serrure à cylindre européen.

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Placard

3-4-1 4 Placard menuisé: 0.90 m x 2.50 m ht

Façade de placard sur 2.50 m de hauteur  
1 porte ouvrant à fermeture à clef par serrure à cylindre européen.

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Placard

3-4-2 Aménagements de placards et étagères

3-4-2 1 Etagère sur crémaillère : 0.60 x 0.60 m

6 cours de tablettes sur crémaillère en réglable en inox et montants verticaux en panneaux de particules de 19 mm d'ép. placage en stratifié blanc. Chants vus plaqués, compris tasseaux en sapin du Nord 22 x 22, chevilles, etc...  
Mode de métré : ensemble de 6 étagères.

**Localisation :**

COMBLES ETAT FUTUR ..... Zone bureaux ..... Bureau du Président

3-4-2 2 Etagère sur crémaillère : 0.60 m

5 cours de tablettes sur crémaillère en réglable en inox et montants verticaux en panneaux de particules de 19 mm d'ép. placage en stratifié blanc. Chants vus plaqués, compris tasseaux en sapin du Nord 22 x 22, chevilles, etc...

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Placard

3-4-2 3 Etagère réglable 0.70 m

4 cours de tablettes sur crémaillère en réglable en inox et montants verticaux en panneaux de particules de 19 mm d'ép. placage en stratifié blanc. Chants vus plaqués, compris tasseaux en sapin du Nord 22 x 22, chevilles, etc...

**Localisation :**

COMBLES ETAT FUTUR ..... Ensemble ..... Extérieur

## 3-4-2 4 Etagère sur crémaillère : 0.85 m

5 cours de tablettes sur crémaillère en réglable en inox et montants verticaux en panneaux de particules de 19 mm d'ép. placage en stratifié blanc. Chants vus plaqués, compris tasseaux en sapin du Nord 22 x 22, chevilles, etc...

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Placard

## 3-4-2 5 Etagère sur crémaillère : 0.90 m

5 cours de tablettes sur crémaillère en réglable en inox et montants verticaux en panneaux de particules de 19 mm d'ép. placage en stratifié blanc. Chants vus plaqués, compris tasseaux en sapin du Nord 22 x 22, chevilles, etc...

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Placard

3-5 **FACADES DE GAINES TECHNIQUES**

Fourniture et pose de bâtis en bois exotique rouge de 58 x 68 mm, comprenant bâti dormant, montants et traverses pour séparation de gaines suivant plan, fixé avec nervure d'encastrement de cloisons et feuillure pour pose affleurante des portes. Compris chantplat de calfeutrement le cas échéant.

Fourniture et pose de portes en panneau de fibres de moyenne densité (MDF) de type médium, de 40 mm d'épaisseur, y compris joints intumescents, charnières de 140x70 mm et fermeture par batteuse(s).

Chaque façade de gaines techniques sera constituée d'une traverse horizontale bois section 100 x 100 mm en partie médiane et de deux accès de part et d'autre de la traverse : un accès de service haut et un accès de service bas.

A charge de l'entreprise, la réalisation du talon en partie basse en bois dito bâti de la façade. Inclus toutes sujétions de mise en oeuvre, raccord au sol et à la façade, etc. La mise en oeuvre de ce talon devra permettre la pose des plinthes.

Inclus précadre périphérique bois à la demande, pour pose de la façade de gaine technique, suivant nature du cloisonnement.

Suivant les cas, les façades de gaines techniques seront accolées. L'entreprise pourra proposer une façade de gaine technique complète intégrant les façades de gaines techniques accolées.

Performances et caractéristiques :

o Pare-Flamme et Coupe-Feu : ½ heure (avec procès-verbal) sauf spécifications contraire.

Nota : La hauteur hors tout de la façade de gaine technique (Talon bas + précadre éventuel + bâtis bois + vantaux bas + traverse intermédiaire + vantaux hauts) devra régner avec la hauteur hors tout des bloc-porte.

Prévision :

Façade de gaines techniques avec porte un ou deux vantaux. Compris verrou sur semi-fixe pour façade de gaines techniques avec porte deux vantaux.

## 3-5 1 Ensemble de façade de gaine technique dimensions suivant plan

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone bureaux ..... TGBT

3-6 **COFFRE CACHE CANALISATIONS**

## 3-6 1 COFFRES D'HABILLAGE CACHE CANALISATIONS

Caractéristiques :

\* Réalisé en Médium de 16 mm d'épaisseur, sur ossature en sapin du nord avec tasseaux 30 x 30 mm pour fixation



...Suite de "3-6 1 COFFRES D'HABILLAGE CACHE CANALISATIONS..."

sur cloisons, murs ou plafonds et pour retour d'équerre.

\* Fixation par vis à cuvette chromée tous les 0.50 d'espacement.

\* Les assemblages seront parfaitement ajustés et affleurés pour être peints ou recevoir un revêtement mural.

\* Parements destinés à être peints.

Pose et mise en oeuvre :

\* Les tasseaux devront être continus sur toute la longueur de l'habillage.

\* L'habillage sera parfaitement ajusté sur l'ossature (cloisons murs ou plafonds).

\* Les vis de fixation seront en quantité suffisante pour éviter toutes déformations de l'habillage.

\* Les coffres recevront un remplissage en laine de verre, au titre du présent lot.

Développé moyen : 75 cm sur 2 ou 3 cotés

### 3-7 RIDEAU LOURD

3-7-1 Rideau avec classement feu M2  
Dispositif avec tringlerie en aluminium, oeillets et fixations avec renforts éventuels  
Tissu avec classement feu M2  
Encastrement du rail haut dans le plafond en plaque de plâtre, toutes sujétions comprises

3-7-1 1 Rideau d'occultation de dimension : 3.80 x 2.60 m ht

#### Localisation :

Espace audiovisuel

### 3-8 STORES D'OCCULTATION SOLAIRE

3-8-1 STORES D'OCCULTATION TOTALE  
Store de toile enduite à enroulement, manoeuvre sur cordelette. coffre aluminium y compris plaque latérale  
Réaction au feu : M2

3-8-1 1 Pour baie de 1,10 x 1.90 ht.

Pour occultation totale lors des projections

#### Localisation :

Espace audio-visuel

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Centre de ressources

3-8-2 STORES VENITIENS A PETITES LAMES :  
Stores vénitiens repliables en voissure et orientables.  
Guidage en câble inox et lame finale plombante  
Lames en aluminium de 16 mm.  
Classement au feu : M1

Manoeuvre par manivelle

3-8-2-1 Stores posés en applique  
Stores avec pattes de fixation pour pose en applique au dessus de la menuiserie ou en tableau

3-8-2-1 1 Pour porte vitrée de 0.93 x 2.10 ht.

Pour porte vitrée de 0.93 x 2.10 ht avec guidage.

#### Localisation :

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Accueil  
Centre de ressources  
Espace de formation  
Sanitaire

3-8-2-1 2 MEA 3 (1.13 x 1.87 ht)

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Accueil

3-8-2-1 3 MEA 4 (1.12 x 1.85 ht)

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Centre de ressources

3-8-2-1 4 MEA 7 (1.00 x 2.20 ht)

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Centre de ressources

3-8-2-1 5 MEA 7 (1.17 x 2.26 ht)

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Espace de formation

3-8-2-1 6 MEA 8 (1.17 x 2.26 ht)

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Espace de formation

3-8-2-1 7 MEA 9 (1.17 x 2.26 ht)

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Espace de formation

3-8-2-1 8 MEA 13 (1.07 x 1.78 ht)

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Bureau coordinatrice  
Bureau équipe 1  
Bureau équipe 3  
Reprographie

3-8-2-1 9 MEA 14 (1.07 x 1.73 ht)

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Bureau équipe 3

3-8-2-1 10 MEA 15 (1.07 x 1.75 ht)

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Bureau équipe 2

3-8-2-1 11 MEA 16 (1.07 x 1.75 ht)

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Bureau équipe 2

3-8-2-1 12 MEA 17 (1.07 x 1.81 ht)

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Bureau équipe 1

**3-9 CLOISONS STRATIFIEES**

3-9-1 Cloisonnement et séparatif

3-9-1 1 Cloisonnement stratifié compact

Cloisons préfabriquées en panneaux stratifiés compacts de 13 mm d'épaisseur. Pose sur bandeaux alu anodisé avec fixation invisible sur les tranches. Piètement en façade. Joint entre panneaux et bandeau caoutchouc. Toutes sujétions de mise en oeuvre et de calepinage.

**Généralités :**

- Les portes, refends et meneaux de façade sont réalisés en stratifié massif de 13 mm d'épaisseur finition « peau de pêche » fabriqués par Max (ou équivalent). Le panneau est garanti en ambiance humide, son classement au feu est M2. Les chants des panneaux sont chanfreinés.
- Hauteur des cabines 2050 mm + vide au sol réglable de 100 à 140 mm avec pieds vérin.
- Au choix : 3 coloris par pièce parmi les 20 Coloris disponibles dans le nuancier stratifié massif du fabricant.

**Détails techniques :**

- Refends autoportants en une seule pièce jusqu'à 2 m de profondeur
- Meneaux de façade arrondis en partie basse, évitant les angles agressifs
- Pièces d'assemblage (étriers et équerres) en inox laqué gris RAL 7040. Fixation au mur de fond par 3 étriers. Assemblage des meneaux de façade sur refends et murs d'extrémité par 4 équerres
- Liaison et contreventement de l'ensemble par bandeau en aluminium enrobé de résine 100% polyester cuite au four, de forte section (50 mm x 30 mm) disposé en cimaise sur façade et refends d'extrémité. Coloris standard : gris RAL 7040 (autre couleur en option).
- Pieds vérin en nylon armé de fibres de verre permettant un réglage de vide au sol de 100 à 140 mm. Coloris gris RAL 7040.
- Visserie inox à empreinte spéciale anti-effraction.

**Produit pouvant convenir :** Cloisonnement en stratifié compact de type "Corail confort" dans la gamme France équipement ou équivalent (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.).

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone ERP ..... Cloison sanitaire

3-9-2 Porte stratifié compact

Teinte : 3 teintes au choix de l'architecte parmi les 20 teintes de la gamme du fabricant

**Accessoires :**

Verrou pivotant en nylon gris RAL 7040 avec voyant libre/occupé rouge et blanc décondamnable de l'extérieur.

- 2 boutons de porte fixés dos à dos sur chaque porte, coloris gris RAL 7040
- Paumelles multifonctionnelles grises RAL 7040 en nylon armé de fibres de verres. 3 paumelles par porte.
- Pictogrammes gravés (toilettes hommes, toilettes femmes, handicapé...)
- Bipatère en inox gris RAL 7040

3-9-2 1 Porte de 80 cm x 2.00 m HT

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... douche

3-9-2 2 Porte de 90 cm x 2.00 m HT

**Localisation :**

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... WC

**3-10 HABILLAGE DE RIVE DE DALLE**

3-10 1 Habillage de trémie en plaque de plâtre à peindre

Fourniture et pose d'un profil en bois permettant d'habiller la rive de plancher avec une plaque de plâtre de type Ba13

Profil de finition en bois exotique permettant une parfaite finition et jonction entre l'habillage et le revêtement de sol. (profil feuilluré)

Fixation sur la rive de plancher invisible . Joint souple d'étanchéité entre l'habillage et la rive.

Hauteur : à prévoir mini 900 mm

**Localisation :**

Sur trémie d'escalier existant et à créer

1ER ETAT FUTUR ..... Ensemble ..... Habillage trémie escalier

COMBLES ETAT FUTUR ..... Ensemble ..... rive escalier

**3-11 TRAPPE EN PLAFOND**

3-11 1 Trappe d'accès 60 x 120 aux combles EI 60

Ensemble de trappe d'accès aux combles, coupe-feu, constituée de :

-Un cadre dormant en bois exotique rouge section 58 x 72 mm fixé au nu de la paroi avec feuillure pour pose affleurante de la trappe.

-Une trappe mobile en panneau bois médium de 50 mm d'épaisseur minimum avec joint d'étanchéité en fond de feuillure intumescent et isophonique.

-Ferrage par 2 paumelles 140 x 70 mm et une batteuse avec rosace d'habillage d'entrée.

-2 vérins à gaz par vantail

-Chant plat de calfeutrement.-

-Isolation de la trappe par laine de verre rigide de 80 mm d'épaisseur collée sur contre parement de la trappe inclus bâtis.

La trappe sera titulaire d'un P.V. coupe-feu. CF 60 min (EI60)

Inclus toutes structures et ossatures complémentaires à la demande, pour mise en oeuvre des trappes.

**Localisation :**

COMBLES ETAT FUTUR ..... trape acces VMC

**3-12 TRAPPES DE VISITE SANS DEGRE COUPE FEU**

Fourniture et pose de bâtis en bois exotique rouge de 58 x 68 mm, comprenant bâti dormant fixé avec nervure d'encastrement et feuillure pour pose affleurante de trappe.

Compris chantplat de calfeutrement le cas échéant

Fourniture et pose de portillons escamotable en panneau de fibres de moyenne densité (MDF) de type médium, de 40 mm d'épaisseur, y compris isolation intérieur par laine de roche de 30 mm, joints isophonique périphérique,

fermeture par batteuse et emboîtement en partie basse.

Trappes de visite EW15 de dimensions indiquées ci apres, pour visites de gaine technique.

3-12 1 Dimension 80 x 120 cm ht

Trappe de visite - 33 dB avec bâti en bois européen ou exotique. Section du bâti 68x58. Joint isophonique en fond de feuillure.

Trappe à 1 vantail sur 2 paumelles.Serrure en applique avec cylindre européen.

Pose en plafond : sur ossature spécifique avec raccordement du plafond suspendu.

### Localisation :

Salle audiovisuelle

RDC ETAT FUTUR ..... Zone public ..... Centre de ressources

## 3-13 MOBILIER

3-13 1 PSE 4 : Meuble Banque d'accueil droite

Banque d'accueil droite fabriquée en atelier sur mesure :

Plinthe de 7 cm de hauteur stratifiée finition stratifié fixé sur les piétements réglables en acier.

Ossature métallique pour recevoir les plateaux et habillages

Un plateau supérieur de 25 cm de largeur à 1.10 m de hauteur constitué de panneaux de particules d'épaisseur 20 mm revêtu d'un placage stratifié de type Oberflex finition lisse formant le bloc supérieur avec tablette intérieur Toutes faces plaquées.

Un plateau intermédiaire destiné aux personnes à mobilité réduites de 80 cm de largeur situé à 80 cm de hauteur constitué de panneaux de particules d'épaisseur 30 mm revêtu d'un placage stratifié. Tout face plaquée. Le plateau est posé sur le caisson d'extrémité et fixé à travers les caissons par fixations invisibles et parfait ajustement.

1 Meuble caisson posé sur une ossature métallique ou bois au choix de l'entreprise pour reprise des plateaux décrits ci-avant réalisés en panneau de particules ép. 25 mm, face et chants vus plaqués stratifiés. Placage de contrebalancement face intérieure.

Les meubles seront composé de 3 tiroirs sur la hauteur. Placage de contrebalancement face intérieure.

Tablettes intérieures de distribution sur crémaillère réglable inox pour support clavier.

Fourniture et pose de passes câbles en pvc coloris et implantation au choix du maître d'œuvre (2 par poste de travail).

Etagère basse constituée de 2 plateaux réalisés en panneau de particules ép. 25 mm, face et chants vus plaqués stratifiés. Placage de contrebalancement face intérieure posées sur crémaillères en inox réglables

Quincaillerie inox de premier choix à faire valider par le maître d'oeuvre sur présentation d'échantillons.

Réaction au feu : M2

### Localisation :

RDC ETAT FUTUR ..... Banque accueil

## 3-14 PLAN DE TRAVAIL

3-14 1 Plan de travail en panneaux stratifiés

Plan de travail postformé avec chants bombés, en panneaux de 50 mm d'épaisseur minimum, dito cloison support, avec dossier en face arrière de 15 cm.

Toutes faces et chant vu plaqué en stratifié 8/10ème dans la gamme au choix de l'architecte classement au feu : M1

Angles arrondi.

Découpe pour plan vasque du lot plomberie suivant demande.

...Suite de "3-14 1 Plan de travail en panneaux stratifiés..."

Pose sur piétement inox réglable en hauteur ou sur support tasseau vissé et collé sur les cloisonnements ou sur meuble bas

### Localisation :

RDC sanitaires

R+2 : tisanerie

COMBLES ETAT FUTUR ..... Plan de travail

RDC ETAT FUTUR ..... Plan de travail sanitaire

## 3-15 OUVRAGES DE MENUISERIES DIVERS

### 3-15 1 Tablette d'habillage stratifié

Tablette en panneaux de particules revêtu d'un stratifié dans la gamme au choix du maître d'oeuvre comprenant :

- Découpe soignée, raccord sur la menuiserie et le gros oeuvre
- Fixation sur le traverse du rail du doublage en appuis sur la menuiserie extérieure
- Débord avec chant vertical et angle arrondis

### Localisation :

1ER ETAT FUTUR ..... Tablette coffre WC

### 3-15 2 Lettrage adhésif

Lettrage adhésif à poser sur support peint suivant texte sur plan

### 3-15 3 Remise en état de porte extérieure

Travaux comprenant:

- la dépose des ouvrants
- le remplacement des quincailleries ( paumelles, serrures,crémone)
- le décapage complet des parties peintes ( ferronnerie et bois)
- Le remplacement des parties vitrées y compris modification des feuillures pour prise de vitrage isolant feuilleté.
- la modification du dormant pour création d'une feuillure et pose d'un joint epdm
- la mise à la cote des ouvrants
- impression de l'ensemble avant repose

### Localisation :

Porte de service sur dégagement

RDC ETAT FUTUR ..... Zone bureaux .....Dégagement entrée

### 3-15 4 Vérification et réparation d'escalier bois existant

Examen des pièces existantes, sondages de solidité

- Remplacement des pièces défectueuses par greffes soignées
- Ponçage de l'ensemble des marches et contre marche destiné à être relasurée.
- Vérification des main courante et garde-corps, remplacement à l'identique d'éléments manquants
- Protection provisoire des marches par panneaux d'isorel et polyane.

### Localisation :

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Escalier R+1

3-15 5 Coffre sanitaire en panneaux stratifié compact

Fourniture et pose de coffre démontable d'habillage de wc suspendus

Travaux comprenant :

- ossature primaire en tasseaux ou cornière, fixation invisible des montants et panneaux verticaux, compris incidence de plinthe en retrait
- tablette de fermeture démontable par fixation à vis apparente sur vis cuvette.

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR ..... Zone code du travail ..... Sanitaire  
 COMBLES ETAT FUTUR ..... Tablette coffre WC  
 RDC ETAT FUTUR ..... Annexe ..... WC public  
 Zone public ..... WC

3-16 BOITES AUX LETTRES

3-16-1 Boites à lettres extérieures

3-16-1 1 Boite à lettre à simple module double face inox

- \* Modèle entièrement en tôle d'acier inoxydable F17 brossé conforme à la NFD 27405
- \* Fenêtre d'introduction du courrier 235 x 28 mm avec volet en levant en acier inoxydable
- \* Goulotte anti-vol
- \* Décor embouti au niveau du barillet PTT
- \* version : Double Face
- \* Livrée avec 3 clefs
- \* H300 x L302 x P410mm
- \* Dispositif de fixations invisible sur le support en acier
- \* Piétement à sceller en aluminium

**Localisation :**

En limite de propriété

4 PLAFONDS SUSPENDUS

4-1 DISPOSITIF ACOUSTIQUE

4-1 1 Nappes acoustiques

Nappes acoustiques:

- Nappe acoustique Strato 2 Texaa ou équivalent suspendu (Nappe flottante avec rive) à une ossature fournie par le fabricant.

Modules constitués de :

- Cadre en acier avec 4 verrous de fixation
- Bac en tôle découpé pour recevoir les luminaires en coordination avec le lot électricité
- un absorbant acoustique ( mousse AM et voile microporeux)
- Une housse amovible en Aéria

Dimensions :

- Modules de 596 x 1196 x 50 mm en assemblage de 3 panneaux
- Coloris au choix du maître d'oeuvre

**Localisation :**

COMBLES ETAT FUTUR ..... Zone bureaux ..... Bureau  
 Bureau assistant comptabl  
 Bureau du Président  
 Escalier R+2

**4-2 PLAQUES A BORDS DROITS SUR OSSATURE APPARENTE :**

4-2 1 Modules 600 x 600 x 12.5 Plaque de plâtre perforée

Modules 600 x 600 x 12.5 en plaque de plâtre perforée par carré de 12 x 12 mm.

Le plafond sera constitué de panneaux d'épaisseur 12.5 mm en module de 600 x 600 mm posé sur ossature visible T15 mm

Performances acoustiques :

Le plafond sera de classe d'absorption acoustique A, aura un coefficient Alpha W de 0.80 un coefficient d'absorption Alpha Sabine

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
<b>Bord E15</b>	0.60	0.90	1.00	0.90	0.70	0.70

Coupe et calepinage : les coupes seront réalisées en périphéries des pièces en dalles pleines à prévoir en sujétion incluse au présent article.

**Caractéristiques techniques :**

- Modèle : Gyptone  
Bord : E15, Feuilluré  
Couleur : blanc  
Finition : perforé 12 x 12 mm taux de perforation : 18 %  
Poids : 6.3 kg/m<sup>2</sup>
- Système de suspension : T15 + épingle de blocage
- Classement feu (Euroclasses) : A1.
- Résistance thermique : 0.037 W/m.k
- Résistance à l'humidité : 90% RH
- Réflexion à la lumière :85 %.
- \* Réaction au feu :A2-s1,d0

Produit pouvant convenir : Modèle Gyptone Activ air Quattro 50 E15 des établissements Placo ou équivalent (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.).

**Localisation :**

1ER ETAT FUTUR .....	Zone code du travail .....	Bureau coordinatrice Bureau équipe 1 Bureau équipe 2 Bureau équipe 3 Dgt Escalier Reprographie
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	Tisanerie
RDC ETAT FUTUR .....	Zone public .....	Dégagement public Espace de formation

4-2 2 Modules 600 x 600 x 12 Classement Humidité

- Pose : SUR OSSATURE APPARENTE T24
- Bords : DROIT (BOARD)
- Charge supplémentaire admise : 7,0 Kg/m<sup>2</sup>
- Résistance à l'humidité : 100% RH
- Réflexion à la lumière : 86 %.

Fourniture et pose de plafonds suspendus acoustiques démontables en laine de roche de forte densité.

Dimensions des dalles : 600 x 600 mm

Épaisseur minimum : 12 mm.

Type de bords : A24

La face apparente sera pourvue d'un voile de verre Blanc et Structuré.

Coefficient absorption acoustique minimum :

Plénum	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	αW
200	0,35 Hz	0,50 Hz	0,50 Hz	0,45 Hz	0,45 Hz	0,40 Hz	0,50



...Suite de "4-2 2 Modules 600 x 600 x 12 Classement Humidité..."

Réaction au feu: A1

Le produit sera pourvu d'un contre-voile.

Résistance à l'humidité : stable au niveau dimensionnel même dans des conditions d'humidité allant jusqu'à 100%.

Mise en œuvre dans des conditions de température de 0° C à 40° C. Aucune acclimatation n'est nécessaire.

Testé 1/C/0N selon la norme NF EN 13964.

Nota: sujétion d'incorporation de grilles de ventilation du plénum pour passage de conduite gaz à prévoir

Produit pouvant convenir : Logic des établissements Rockfon ou équivalent (similaire en terme de qualité technique, normative, économique, décorative et architecturale, garantie, etc.).

### Localisation :

1ER ETAT FUTUR .....	Zone code du travail .....	Sanitaire
COMBLES ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	WC
RDC ETAT FUTUR .....	Zone bureaux .....	WC
	Zone public .....	Sanitaire
		WC
		douche

## 4-3 ARRET DE FAUX PLAFONDS ET SOFFITES

Réalisation en plaques de plâtre de 13 mm d'épaisseur compris ossature.

La sous face apparente sera traitée avec un profil F de finition.

### 4-3 1 Arrêt de faux plafond droit en plaque de plâtre

En plaque de plâtre BA 13 sur ossature galvanisée, compris finition en cornière F.

Profil droit ou trapézoïdal de chaque côté du lanterneau.

### Localisation :

Pour différence d'altimétrie de plafond et création de soffites

1ER ETAT FUTUR .....	Zone code du travail .....	Bureau équipe 1
RDC ETAT FUTUR .....	Zone public .....	Espace de formation

## 5 FIN DE DOCUMENT

Visa des parties

Dressé par l'économiste de la maîtrise d'œuvre le 24 Août 2016

L'architecte mandataire soussigné :

Atelier TECTE  
26 rue Saint Jacques  
76600 LE HAVRE

Visa du titulaire :

Vu, lu et accepté le / / 2016

...Suite de "Visa des parties..."

Visa du maitre d'ouvrage :

Vu et approuvé par le maitre d'ouvrage

A LIMESY , le / /2016

## MENUISERIES INTÉRIEURES - PLÂTRERIE SÈCHE -PLAFONDS SUSPENDUS

### 6 MENUISERIES INTÉRIEURES

#### 6-1 MOBILIER

##### 6-1 1 PSE 4 : Meuble Banque d'accueil droite

Banque d'accueil droite fabriquée en atelier sur mesure :

Plinthe de 7 cm de hauteur stratifiée finition stratifié fixé sur les piétements réglables en acier.

Ossature métallique pour recevoir les plateaux et habillages

Un plateau supérieur de 25 cm de largeur à 1.10 m de hauteur constitué de panneaux de particules d'épaisseur 20 mm revêtu d'un placage stratifié de type Oberflex finition lisse formant le bloc supérieur avec tablette intérieur Toutes faces plaquées.

Un plateau intermédiaire destiné aux personnes à mobilité réduites de 80 cm de largeur situé à 80 cm de hauteur constitué de panneaux de particules d'épaisseur 30 mm revêtu d'un placage stratifié. Tout face plaquée. Le plateau est posé sur le caisson d'extrémité et fixé à travers les caissons par fixations invisibles et parfait ajustement.

1 Meuble caisson posé sur une ossature métallique ou bois au choix de l'entreprise pour reprise des plateaux décrits ci-avant réalisés en panneau de particules ép. 25 mm, face et chants vus plaqués stratifiés. Placage de contrebalancement face intérieure.

Les meubles seront composé de 3 tiroirs sur la hauteur. Placage de contrebalancement face intérieure.

Tablettes intérieures de distribution sur crémaillère réglable inox pour support clavier.

Fourniture et pose de passes câbles en pvc coloris et implantation au choix du maître d'œuvre (2 par poste de travail).

Etagère basse constituée de 2 plateaux réalisés en panneau de particules ép. 25 mm, face et chants vus plaqués stratifiés. Placage de contrebalancement face intérieure posées sur crémaillères en inox réglables

Quincaillerie inox de premier choix à faire valider par le maître d'oeuvre sur présentation d'échantillons.

Réaction au feu : M2

#### Localisation :

RDC ETAT FUTUR ..... Banque accueil