

ACCORD-CADRE DE TRAVAUX D'ENTRETIEN ET D'AMELIORATIONS COURANTES DES HOPITAUX ET IMMEUBLES DU GHT 44

ZONE EST



**GROUPEMENT
HOSPITALIER
DE TERRITOIRE**
LOIRE ATLANTIQUE

Pouvoir adjudicateur	CHU DE NANTES Établissement public de santé (Établissement support du GHT 44) Le Directeur Général du CHU de Nantes 5 allée de l'île gloriette 44 093 Nantes cedex
---------------------------------	---

Maître d'ouvrage	<p><u>Pour le GHT 44 dans sa partie EST :</u></p> <ul style="list-style-type: none">- LE CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE NANTES, à Nantes- L'HOPITAL INTERCOMMUNAL SEVRE ET LOIRE, à Vertou- L'HOPITAL BEL AIR, à Corcoué-sur-Logne- CENTRE HOSPITALIER PIERRE DELAROCHE, à Clisson- LE CENTRE HOSPITALIER ERDRE LOIRE, à Ancenis- LE CENTRE HOSPITALIER CHATEAUBRIANT – NOZAY – POUANCE (CNP), à Châteaubriant,- HOPITAL INTERCOMMUNAL GEORGES DAUMEZON, à Bouguenais,- LE CENTRE HOSPITALIER DE MAUBREUIL, à Saint-Herblain.
-------------------------	--

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

LOT 04 – CLOISONS SECHES – PLATRERIE STAFF – CLOISON INDUSTRIELLE – PLAFONDS SUSPENDUS

Date
Janvier 2026

4- CLOISONS SECHES - PLATRERIE STAFF - CLOISON INDUSTRIELLE - PLAFONDS SUSPENDUS	9
4.1- GENERALITES.....	9
4.1.1- GENERALITES DE CLOISONS SECHES - PLATRERIE	9
4.1.1.1- PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'INTERVENTION	9
4.1.1.2- PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES.....	9
4.1.2- GENERALITES DE PLAFOND SUSPENDUS.....	10
4.1.2.1- PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'INTERVENTION	10
4.1.2.2- PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES.....	11
4.1.3- GENERALITES DE CLOISONS INDUSTRIALISEES	12
4.1.3.1- PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'INTERVENTION	12
4.1.3.1.1- Réglementation et normes en vigueur	12
4.1.3.1.2- Prescriptions particulières de l'établissement.....	13
4.1.3.1.2.1- Les travaux de cloisons industrielles comportent dans tous les cas.....	13
4.1.3.1.2.2- Renseignements fournis par l'entrepreneur	13
4.1.3.1.2.3- Les travaux de cloisons industrielles comporteront dans tous les cas :	13
4.1.3.1.2.4- Dessins d'exécution et de détails.....	13
4.1.3.1.2.5- Qualité des bois.....	13
4.1.3.1.2.6- Caractéristiques physiques et exécution	14
4.1.3.1.2.7- Quincaillerie	14
4.1.3.1.2.8- Agrément des fournitures	14
4.1.3.1.2.9- Fixation de menuiseries	14
4.1.3.1.2.10- Protection	14
4.1.3.1.2.11- Entretien	14
4.1.3.1.2.12- Peinture	14
4.1.3.1.2.13- Précisions supplémentaires.....	14
4.2- DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	15
4.2.1- CLOISONS SECHES - PLATRERIE STAFF.....	15
4.2.1.1- CLOISON DE DISTRIBUTION EN PLAQUE DE PLATRE.....	15
4.2.1.1.1- Contraintes diverses.....	15
4.2.1.1.2- Cloisons de distribution 72/48	16
4.2.1.1.3- Cloisons de distribution 98/48	16
4.2.1.2- CLOISON DE DOUBLAGE EN PLAQUE DE PLATRE	17
4.2.1.2.1- Cloisons de doublage 61/48.....	17
4.2.1.2.2- Cloisons de doublage 74/48.....	17
4.2.1.3- CLOISON SEPARATIVE EN PLAQUE DE PLATRE	18
4.2.1.3.1- Cloisons séparatives SAD 160	18
4.2.1.3.2- Cloisons séparatives SAA 160	18
4.2.1.3.3- Cloisons séparatives SAD 180	18
4.2.1.3.4- Cloisons séparatives SAD 220	19
4.2.1.4- PLAQUES DE PLATRE COLLE	19
4.2.1.4.1- Parements en plaques de plâtre collées	19
4.2.1.5- PLAQUES DE PLATRE SPECIFIQUES.....	20
4.2.1.5.1- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu de 13 mm - 1 face	20
4.2.1.5.2- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu de 13 mm - 2 faces.....	20
4.2.1.5.3- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu (incombustible) de 13 mm - 1 face	20
4.2.1.5.4- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu (incombustible) de 13 mm - 2 faces	20
4.2.1.5.5- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté de 13 mm - 1 face.....	20
4.2.1.5.6- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté de 13 mm - 2 faces	20
4.2.1.5.7- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité de 13 mm - 1 face.....	20
4.2.1.5.8- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité de 13 mm - 2 faces	20
4.2.1.5.9- Plus-value pour plaque de plâtre plombée de 13 mm avec 0.5 mm de plomb	20
4.2.1.5.10- Plus-value pour plaque de plâtre plombée de 13 mm avec 1 mm de plomb	20
4.2.1.5.11- Plus-value pour plaque de plâtre plombée de 13 mm avec 1.5 mm de plomb	20
4.2.1.5.12- Plus-value pour plaque de plâtre plombée de 13 mm avec 2 mm de plomb	20
4.2.1.5.13- Plus-value pour plaque de plâtre plombée de 13 mm avec 3 mm de plomb	21
4.2.1.5.14- Plus-value pour plaque de plâtre perforée de 13 mm.....	21
4.2.1.5.15- Plus-value pour plaque de plâtre de 18 mm - 1 face	21
4.2.1.5.16- Plus-value pour plaque de plâtre de 18 mm - 2 faces.....	21

4.2.1.5.17- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté de 18 mm - 1 face.....	21
4.2.1.5.18- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté de 18 mm - 2 faces.....	21
4.2.1.5.19- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité de 18 mm - 1 face.....	21
4.2.1.5.20- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité de 18 mm - 2 faces.....	21
4.2.1.5.21- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire de 13 mm.....	21
4.2.1.5.22- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire haute dureté de 13 mm.....	21
4.2.1.5.23- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire résistant à l'humidité de 13 mm.....	21
4.2.1.5.24- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire de 15 mm.....	22
4.2.1.5.25- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire de 18 mm.....	22
4.2.1.5.26- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire de 25 mm.....	22
4.2.1.5.27- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire à haute résistance au feu de 13 mm.....	22
4.2.1.5.28- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire à haute résistance au feu (incombustible) de 13 mm.....	22
4.2.1.5.29- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire à haute résistance au feu de 15 mm.....	22
4.2.1.5.30- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire à haute résistance au feu (incombustible) de 15 mm - 1 face.....	22
4.2.1.5.31- Plus-value pour la mise en place d'un pare-vapeur.....	22
4.2.1.5.32- Plus-value pour plaque de plâtre acoustique.....	22
4.2.1.6- RAILS & OSSATURES.....	22
4.2.1.6.1- Moins-value pour remplacement des rails de 48 mm par des rails de 36 mm.....	22
4.2.1.6.2- Plus-value pour remplacement des rails de 48 mm par des rails de 70 mm.....	22
4.2.1.6.3- Plus-value pour ossature doubles en montant de 48 mm et entraxe de 0.40 ml.....	22
4.2.1.6.4- Plus-value pour ossature doubles en montant de 48 mm et entraxe de 0.60 ml.....	23
4.2.1.6.5- Plus-value pour ossature doubles en montant de 70 mm et entraxe de 0.40 ml.....	23
4.2.1.6.6- Plus-value pour ossature doubles en montant de 70 mm et entraxe de 0.60 ml.....	23
4.2.1.7- ISOLATION.....	23
4.2.1.7.1- Isolation verticale en panneaux semi-rigides.....	23
4.2.1.7.1.1- Panneau semi-rigide laine de verre nue d'épaisseur 45 mm.....	23
4.2.1.7.1.2- Panneau semi-rigide laine de verre nue d'épaisseur 60 mm.....	23
4.2.1.7.1.3- Panneau semi-rigide laine de verre nue d'épaisseur 75 mm.....	23
4.2.1.7.1.4- Panneau semi-rigide laine de verre nue d'épaisseur 100 mm.....	23
4.2.1.7.1.5- Panneau laine de verre avec pare-vapeur d'épaisseur 45 mm.....	23
4.2.1.7.1.6- Panneau laine de verre avec pare-vapeur d'épaisseur 60 mm.....	23
4.2.1.7.1.7- Panneau laine de verre avec pare-vapeur d'épaisseur 75 mm.....	23
4.2.1.7.1.8- Panneau laine de verre avec pare-vapeur d'épaisseur 100 mm.....	23
4.2.1.7.1.9- Panneau laine de roche sans pare-vapeur d'épaisseur 45 mm.....	23
4.2.1.7.1.10- Panneau laine de roche sans pare-vapeur d'épaisseur 60 mm.....	23
4.2.1.7.1.11- Panneau laine de roche sans pare-vapeur d'épaisseur 75 mm.....	23
4.2.1.7.1.12- Panneau laine de roche sans pare-vapeur d'épaisseur 100 mm.....	23
4.2.1.7.1.13- Panneau laine de roche avec pare-vapeur d'épaisseur 45 mm.....	23
4.2.1.7.1.14- Panneau laine de roche avec pare-vapeur d'épaisseur 60 mm.....	23
4.2.1.7.1.15- Panneau laine de roche avec pare-vapeur d'épaisseur 75 mm.....	23
4.2.1.7.1.16- Panneau laine de roche avec pare-vapeur d'épaisseur 100 mm.....	24
4.2.1.7.1.17- Panneau laine de verre PAR d'épaisseur 30 mm (panneau roulé acoustique sur tissus de verre).....	24
4.2.1.7.1.18- Panneau laine de verre PAR d'épaisseur 45 mm (panneau roulé acoustique sur tissus de verre).....	24
4.2.1.7.1.19- Panneau laine de verre PAR d'épaisseur 60 mm (panneau roulé acoustique sur tissus de verre).....	24
4.2.1.7.1.20- Panneau laine de verre PAR d'épaisseur 100 mm (panneau roulé acoustique sur tissus de verre).....	24
4.2.1.7.2- Isolation en rouleaux de laine de roche.....	24
4.2.1.7.2.1- Rouleau laine de roche avec pare vapeur épaisseur 60 mm.....	24
4.2.1.7.2.2- Rouleau laine de roche avec pare vapeur épaisseur 80 mm.....	24
4.2.1.7.2.3- Rouleau laine de roche avec pare vapeur épaisseur 100 mm.....	24
4.2.1.7.3- Isolation en rouleaux de laine de verre.....	24
4.2.1.7.3.1- Rouleau laine de verre sans pare vapeur épaisseur 60 mm.....	24
4.2.1.7.3.2- Rouleau laine de verre sans pare vapeur épaisseur 75 mm.....	24
4.2.1.7.3.3- Rouleau laine de verre sans pare vapeur épaisseur 80 mm.....	24
4.2.1.7.3.4- Rouleau laine de verre avec pare vapeur épaisseur 100 mm.....	24
4.2.1.7.3.5- Rouleau laine de verre avec pare vapeur épaisseur 120 mm.....	24
4.2.1.7.3.6- Rouleau laine de verre avec pare vapeur épaisseur 140 mm.....	24
4.2.1.7.3.7- Rouleau laine de verre avec pare vapeur épaisseur 160 mm.....	24
4.2.1.7.3.8- Rouleau laine de verre avec pare vapeur épaisseur 200 mm.....	24
4.2.1.8- ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES.....	24
4.2.1.8.1- Profilés "U" PVC.....	24
4.2.1.8.1.1- Profilés en pied de cloison de largeur 5 cm.....	24
4.2.1.8.1.2- Profilés en pied de cloison de largeur 7 cm.....	24

4.2.1.8.1.3- Profils en pied de cloison de largeur 10 cm	24
4.2.1.8.2- Baguette d'angles PVC	25
4.2.1.8.2.1- Baguette d'angles verticaux	25
4.2.1.8.2.2- Baguette d'angles horizontaux	25
4.2.1.8.3- Baguette d'angles inox	25
4.2.1.8.3.1- Baguette d'angles verticaux	25
4.2.1.8.3.2- Baguette d'angles horizontaux	25
4.2.1.8.4- Baguettes d'angles aluminium	25
4.2.1.8.4.1- Baguette d'angles verticaux	25
4.2.1.8.4.2- Baguette d'angles horizontaux	25
4.2.1.8.5- Renforts	25
4.2.1.9- PLAFOND EN PLAQUES DE PLATRE	26
4.2.1.9.1- Plafond en plaque de plâtre de 13 mm	26
4.2.1.9.2- Plafond en plaque de plâtre de 15 mm	26
4.2.1.9.3- Plafonds en plaques de plâtre coupe-feu de 13 mm	27
4.2.1.9.4- Plafonds en plaques de plâtre coupe-feu de 15 mm	27
4.2.1.9.5- Plafond en plaque de plâtre hydrofuges de 13 mm	27
4.2.1.10- DOUBLAGES THERMIQUES ET THERMO-ACOUSTIQUES	27
4.2.1.10.1- Contraintes diverses	27
4.2.1.10.2- Doublages par complexes en plaques de plâtre et isolant en laine de roche	28
4.2.1.10.2.1- Doublage d'épaisseur 50 mm (10+40)	28
4.2.1.10.2.2- Doublage d'épaisseur 50 mm (10+60)	28
4.2.1.10.2.3- Doublage d'épaisseur 50 mm (10+80)	28
4.2.1.10.2.4- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté	28
4.2.1.10.2.5- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité	28
4.2.1.10.2.6- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu	28
4.2.1.10.3- Doublages par complexes en plaques de plâtre et isolant polystyrène	28
4.2.1.10.3.1- Doublage d'épaisseur 30 mm (10+20)	29
4.2.1.10.3.2- Doublage d'épaisseur 50 mm (10+40)	29
4.2.1.10.3.3- Doublage d'épaisseur 70 mm (10+60)	29
4.2.1.10.3.4- Doublage d'épaisseur 80 mm (10+70)	29
4.2.1.10.3.5- Doublage d'épaisseur 90 mm (10+80)	29
4.2.1.10.3.6- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté	29
4.2.1.10.3.7- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité	29
4.2.1.10.3.8- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu	29
4.2.1.10.4- Doublages par complexes en plaques de plâtre et isolant mousse de polyuréthane	29
4.2.1.10.4.1- Doublage d'épaisseur 30 mm (10+20)	29
4.2.1.10.4.2- Doublage d'épaisseur 50 mm (10+40)	29
4.2.1.10.4.3- Doublage d'épaisseur 70 mm (10+60)	29
4.2.1.10.4.4- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté	29
4.2.1.10.4.5- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité	29
4.2.1.10.4.6- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu	29
4.2.1.11- DEMOLITIONS	29
4.2.1.11.1- Raccords sur murs	29
4.2.1.11.2- Raccords de plafonds	30
4.2.1.11.3- Dépose de revêtements muraux	30
4.2.1.11.4- Démolition de cloisonnements	30
4.2.1.11.4.1- Cloisons en briques plâtrières enduites d'épaisseur 5 cm	30
4.2.1.11.4.2- Cloisons en briques plâtrières enduites d'épaisseur 7 cm	30
4.2.1.11.4.3- Cloisons en briques plâtrières enduites d'épaisseur 12 cm	30
4.2.1.11.4.4- Cloisons en carreaux de plâtre d'épaisseur 5 cm	30
4.2.1.11.4.5- Cloisons en carreaux de plâtre d'épaisseur 7 cm	31
4.2.1.11.4.6- Cloisons en carreaux de plâtre d'épaisseur 10 cm	31
4.2.1.11.4.7- Cloisons en plaque de plâtre d'épaisseur 7 cm	31
4.2.1.11.4.8- Cloisons en plaque de plâtre d'épaisseur 10 cm	31
4.2.1.11.4.9- Cloisons alvéolaires d'épaisseur 7 cm	31
4.2.1.11.4.10- Plus-value par panneau supplémentaire de plaque de plâtre	31
4.2.1.11.5- Démolition de plafonds intérieurs	31
4.2.1.11.6- Nettoyage et évacuation des gravats liés au démolitions uniquement	31
4.2.1.11.6.1- Évacuation et dépôt en décharge contrôlée de matériaux de classe 1	31
4.2.1.11.6.2- Évacuation et dépôt en décharge contrôlée de matériaux de classe 2	31
4.2.1.11.6.3- Évacuation et dépôt en décharge contrôlée de matériaux de classe 3	31
4.2.1.12- REFECTION D'ENDUIT PLATRE NORMAL	31

4.2.1.12.1- Piquage superficiel d'enduit plâtre.....	31
4.2.1.12.2- Piquage complet d'enduit plâtre.....	32
4.2.1.12.3- Sous couche d'accrochage.....	32
4.2.1.12.4- Enduit plâtre sur parois existantes.....	32
4.2.1.12.5- Enduit plâtre haute dureté sur parois existantes.....	32
4.2.1.12.6- Dégrossissage.....	32
4.2.1.13- CLOISONS CARREAUX DE PLATRE.....	33
4.2.1.13.1- Cloisons en carreaux de plâtre.....	33
4.2.1.13.1.1- Epaisseur 5 cm.....	33
4.2.1.13.1.2- Epaisseur 7 cm.....	33
4.2.1.13.1.3- Epaisseur 10 cm.....	33
4.2.1.13.2- Enduit pelliculaire.....	33
4.2.1.13.3- Semelles résilientes.....	33
4.2.1.13.3.1- Semelle en pied de cloison de 5 cm.....	33
4.2.1.13.3.2- Semelle en pied de cloison de 7 cm.....	33
4.2.1.13.3.3- Semelle en pied de cloison de 10 cm.....	33
4.2.1.13.4- Profilés "U" PVC.....	33
4.2.1.13.4.1- Profilés en pied de cloison de 5 cm.....	33
4.2.1.13.4.2- Profilés en pied de cloison de 7 cm.....	33
4.2.1.13.4.3- Profilés en pied de cloison de 10 cm.....	33
4.2.1.13.5- Tirants métalliques.....	33
4.2.1.13.6- Poteaux de renforts.....	33
4.2.1.13.6.1- Poteaux pour cloison de 5 cm.....	34
4.2.1.13.6.2- Poteaux pour cloison de 7 cm.....	34
4.2.1.13.6.3- Poteaux pour cloison de 10 cm.....	34
4.2.1.14- ENDUIT PLATRE TRAVAUX NEUFS/MURS.....	34
4.2.1.14.1- Enduit plâtre sur parois.....	34
4.2.1.15- STAFF.....	34
4.2.1.15.1- Ouvrages en staff.....	34
4.2.1.15.1.1- Plafonds en staff de 0 à 10 mm.....	34
4.2.1.15.1.2- Plafonds en staff de 10 à 50 mm.....	34
4.2.1.15.1.3- Bandeaux en staff de hauteur inférieure à 40 cm.....	34
4.2.1.15.1.4- Bandeaux en staff de hauteur supérieure à 40 cm.....	34
4.2.1.15.1.5- Equerres en staff de développé inférieur à 50 cm.....	35
4.2.1.15.1.6- Equerres en staff de développé supérieur à 50 cm.....	35
4.2.1.15.1.7- Corniches en staff.....	35
4.2.1.15.1.8- Soffites moulés en staff pour inclinaison de plafond.....	35
4.2.1.15.1.9- Soffites moulés en staff pour décaissé de plafond.....	35
4.2.1.15.1.10- Boîtes lumineuses en staff pour éclairage.....	35
4.2.1.15.1.11- Arrêtes moulées en staff.....	35
4.2.1.15.1.12- Courbes moulées en staff.....	35
4.2.1.15.1.13- Découpe lumineuse avec fixation du raidisseur.....	35
4.2.1.15.1.14- Pose de trappe.....	35
4.2.1.15.2- Armatures.....	35
4.2.1.16- ENCOFFREMENTS.....	35
4.2.1.16.1- Encoffrements verticaux pour encoffrements divers - CF 1 heure.....	35
4.2.1.16.2- Encoffrements verticaux et horizontaux en panneaux de silicate de calcium - CF 2 heures.....	35
4.2.2- PLAFONDS SUSPENDUS.....	36
4.2.2.1- PLAFOND A LAMES EN ALUMINIUM.....	36
4.2.2.1.1- Plafonds lames jointives de largeur 100 mm uni.....	36
4.2.2.1.2- Plafond à intervalles de largeur 85 mm avec espacement de 15 mm.....	36
4.2.2.1.3- Plafond à lames aluminium laqué 150 F sur ossature apparente laquée blanche.....	36
4.2.2.2- PLAFOND BAC AUTOPORTANT ACIER.....	36
4.2.2.2.1- Plafond bac autoportant.....	36
4.2.2.3- OSSATURE PRIMAIRE.....	36
4.2.2.3.1- OSSATURE PRIMAIRE.....	36
4.2.2.4- PLAFOND BAC AUTOPORTANT ALUMINIUM.....	37
4.2.2.4.1- Plafond bac autoportant aluminium.....	37
4.2.2.4.2- Plafond bac autoportant aluminium perforé.....	37
4.2.2.5- FILM ANTI-POUSSIÈRE.....	37
4.2.2.5.1- Film anti-poussière.....	37
4.2.2.6- PLAFOND LAMES ALUMINIUM.....	37
4.2.2.6.1- Plafond à intervalles lames alu. prélaqué, 84 mm uni.....	37

4.2.2.6.2- Plafond lames jointives alu. prélaqué, fermé.....	37
4.2.2.6.3- Plafond interv. lames largeur 30, ht 38,5 aluminium laqué uni.....	37
4.2.2.6.4- Plafond interv. lames largeur 130, aluminium laqué uni.	37
4.2.2.6.5- Plafond interv. lames largeur 180, aluminium laqué uni.	37
4.2.2.6.6- Plafond interv. lames largeur 80, aluminium laqué uni.	37
4.2.2.6.7- Plafond à lames verticales alu. laqué, ht 101 mm.	37
4.2.2.6.8- Plafond à lames verticales alu. laqué, ht 200 mm.	37
4.2.2.7- MATELAS ACOUSTIQUE.....	38
4.2.2.7.1- Matelas acoustique d'épaisseur 40 mm.....	38
4.2.2.7.2- Matelas acoustique d'épaisseur 80 mm.....	38
4.2.2.8- PLAFOND RESILLE EN ALUMINIUM.....	38
4.2.2.8.1- Plafond résille, finition alu. naturel anodise.....	38
4.2.2.8.2- Plafond résille, finition laqué blanc.	38
4.2.2.9- PLAFONDS EN CASSETTES METALLIQUES.....	38
4.2.2.9.1- Plafonds en cassettes métalliques sur ossature invisible.....	38
4.2.2.9.2- Plafonds en cassettes métalliques sur ossature semi-encastree.....	38
4.2.2.10- PLAFONDS TENDUS.....	38
4.2.2.10.1- Plafonds tendus.....	38
4.2.2.10.2- Ouvrages de fixations et de renforts en plafonds.....	38
4.2.2.11- PLAFOND LAINE DE ROCHE.....	38
4.2.2.11.1- Dalles en laine de roche 300 x 300 mm épaisseur 15 mm, ossature cachée.....	38
4.2.2.11.2- Dalles en laine de roche 600 x 600 mm épaisseur 15 mm, ossature cachée.....	38
4.2.2.11.3- Dalles en laine de roche 600 x 600 mm épaisseur 15 mm, ossature apparente encastree.....	38
4.2.2.11.4- Dalles en laine de roche 1800 x 300 mm épaisseur 16 mm, ossature semi-apparente.....	38
4.2.2.12- PLAFOND LAINE DE VERRE / LAINE DE ROCHE.....	38
4.2.2.12.1- Plafonds suspendus en dalles de laine de roche.....	39
4.2.2.12.1.1- Dalles laine de roche - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 25 mm.....	39
4.2.2.12.1.2- Dalles laine de roche - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 40 mm.....	39
4.2.2.12.1.3- Dalles laine de roche - Dimensions 600 x 1200 mm - Epaisseur 25 mm.....	39
4.2.2.12.1.4- Dalles laine de roche - Dimensions 600 x 1200 mm - Epaisseur 40 mm.....	39
4.2.2.12.1.5- Dalles laine de roche - Dimensions 1200 x 1200 mm - Epaisseur 40 mm.....	39
4.2.2.12.2- Plafonds suspendus en dalles de laine de verre.....	40
4.2.2.12.2.1- Dalles laine de verre - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 20 mm.....	40
4.2.2.12.2.2- Dalles laine de verre - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 40 mm.....	40
4.2.2.12.2.3- Dalles laine de verre - Dimensions 600 x 1200 mm - Epaisseur 20 mm.....	40
4.2.2.12.2.4- Dalles laine de verre - Dimensions 600 x 1200 mm - Epaisseur 40 mm.....	40
4.2.2.12.2.5- Dalles laine de verre - Dimensions 1200 x 1200 mm - Epaisseur 40 mm.....	40
4.2.2.12.3- Plafonds suspendus en dalles minérales - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 20 mm.....	40
4.2.2.12.4- Plafonds suspendus en dalles minérales teinte noire - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 22 mm.....	40
4.2.2.12.5- Plafonds suspendus en dalles minérales hygiène - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 15 mm.....	40
4.2.2.12.6- Plafonds suspendus en dalles minérales hygiène - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 20 mm.....	40
4.2.2.12.7- Plafonds suspendus en dalles minérales hygiène - Dimensions 600 x 1200 mm - Epaisseur 20 mm.....	40
4.2.2.12.8- Plafonds suspendus en dalles minérales hygiène en milieu sec - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 20 mm.....	40
4.2.2.12.9- Plafonds suspendus en dalles minérales hygiène - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 40 mm.....	40
4.2.2.13- PLAFOND EN PLAQUE MINERALE.....	41
4.2.2.13.1- Plafonds suspendus en silicate de calcium - Dimensions 600 x 600 mm.....	41
4.2.2.14- PLAFOND EN PLAQUE DE PLATRE.....	41
4.2.2.14.1- Plafonds acoustique en dalles de plâtre de dimensions 600 x 600 mm.....	41
4.2.2.14.2- Plafonds acoustique en dalles de plâtre de dimensions 1200 x 600 mm.....	41
4.2.2.14.3- Trappe semi étanche de dimensions 600 x 600 mm.....	41
4.2.2.15- SUJETIONS DE POSE.....	41
4.2.2.15.1- Plus-value pour pose en oblique.....	41
4.2.2.16- ACCESSOIRES.....	41
4.2.2.16.1- Retombées médium peint ou mélaminé.....	41
4.2.2.16.2- Retombées et puits de lumière en plaques de plâtre.....	41
4.2.2.16.3- Grilles de ventilation 600x600.....	42
4.2.2.16.4- Plus-value pour pose de 2 clips par plaque.....	42
4.2.2.16.5- Plus-value pour pose de 4 clips par plaque.....	42
4.2.2.17- DEPOSE DE PLAFOND EXISTANT.....	42
4.2.2.17.1- Dépose plafond existant avec précaution pour réutilisation.....	42
4.2.2.17.2- Dépose plafond existant sans précaution (démolition).....	42
4.2.2.17.3- Dépose plafond existant en staff, compris ossature.....	42

4.2.2.17.4- Dépose et évacuation laine de verre existante.....	42
4.2.2.18- REPOSE DE PLAFOND EXISTANT	42
4.2.2.18.1- Repose de plafond existant : dalles ou panneaux.....	42
4.2.2.19- ISOLATION SUR FAUX-PLAFONDS.....	43
4.2.2.19.1- Rouleau de laine de verre nu épaisseur 120 mm.....	43
4.2.2.19.2- Rouleau de laine de verre nu épaisseur 160 mm.....	43
4.2.2.19.3- Rouleau de laine de verre nu épaisseur 200 mm.....	43
4.2.2.19.4- Rouleau de laine de verre revêtu de papier kraft épaisseur 100 mm.....	43
4.2.2.19.5- Rouleau de laine de verre revêtu de papier kraft épaisseur 160 mm.....	43
4.2.2.19.6- Rouleau de laine de verre revêtu de papier kraft épaisseur 200 mm.....	43
4.2.2.20- ISOLATION SOUS DALLE BETON OU EN SOUS-FACE DE PLAFOND EXISTANT	43
4.2.2.20.1- Isolation en laine minérale	43
4.2.2.20.1.1- Panneau laine de roche nu d'épaisseur 80 mm	43
4.2.2.20.1.2- Panneau laine de roche nu d'épaisseur 100 mm	43
4.2.2.20.1.3- Panneau laine de roche nu d'épaisseur 120 mm	43
4.2.2.20.1.4- Panneau laine de roche nu haute densité 80 mm.....	43
4.2.2.20.1.5- Panneau laine de verre nu d'épaisseur 100 mm	43
4.2.2.20.1.6- Panneau laine de verre nu d'épaisseur 120 mm	43
4.2.2.20.1.7- Panneau laine de verre nu d'épaisseur 160 mm	43
4.2.2.20.1.8- Plus-value pour papier kraft	43
4.2.2.20.2- Isolation projetée.....	43
4.2.2.20.2.1- Projection d'épaisseur 30 mm	43
4.2.2.20.2.2- Projection d'épaisseur 40 mm	43
4.2.2.20.2.3- Projection d'épaisseur 50 mm.....	43
4.2.2.20.2.4- Plus-value pour finition talochée	43
4.2.2.20.2.5- Plus-value pour application d'un durcisseur en finition	44
4.2.2.21- BAFFLES ACOUSTIQUES.....	44
4.2.2.21.1- Baffles de 1200x1200mm (solo).....	44
4.2.2.21.2- Baffles de 1800x1200mm (solo).....	44
4.2.2.21.3- Baffles de 1800x1200mm (rectangle).....	44
4.2.2.22- PLAFONDS DALLES BOIS	44
4.2.2.22.1 - Plafond en dalles de bois avec placage bois perforé 600 x 600 mm	44
4.2.2.22.2 - Plafond en dalles de bois avec placage bois perforé 1200 x 300 mm	45
4.2.2.22.3 - Plafond en dalles de bois avec placage bois perforé 1200 x 600 mm	45
4.2.2.23- PANNEAUX POLYCARBONATE ALVEOLES.....	46
4.2.3- CLOISONS INDUSTRIALISEES.....	46
4.2.3.1- CLOISONS MODULAIRES INDUSTRIELLES.....	46
4.2.3.1.1- Cloisons modulaires	47
4.2.3.1.1.1- Cloisons pleines avec finition parement mélaminé.....	49
4.2.3.1.1.2- Cloisons pleines avec finition parement plaque de plâtre.....	49
4.2.3.1.1.3- Plus-value pour cloisons vitrées avec allège pleine (ht 100 cm)	49
4.2.3.1.1.4- Plus-value pour cloisons avec vitrage en imposte (50 cm ht)	50
4.2.3.1.1.5- Cloisons vitrées toute hauteur	50
4.2.3.1.1.6- Porte pleine.....	50
4.2.3.1.1.7- Porte pleine vitrée	50
4.2.3.1.1.8- Porte pleine avec oculus	50
4.2.3.1.1.9- Plus-value pour barrière phonique dans plénum.....	50
4.2.3.1.1.10- Plus-value pour stores vénitiens dans cloisons vitrées.....	50
4.2.3.1.1.11- Plus-value pour protection-feu.....	50
4.2.3.1.1.11.1- EI30	50
4.2.3.1.1.11.2- EI60	50
4.2.4- SAS DE PROTECTION DE CHANTIER.....	50
4.2.4.1 CREATION D'UN SAS DE PROTECTION AVEC ECRAN SOUPLE	50
4.2.4.2 CREATION D'UN SAS DE PROTECTION AVEC PANNEAU RIGIDE.....	50
4.2.4.3 Plus-value pour utilisation d'un extracteur d'air à filtre 0.2 microns.....	50
4.2.5- HEURE DE MAIN D'ŒUVRE.....	50
4.2.5.1- Prix de l'heure de main d'œuvre.....	50
4.2.5.2- Plus-value heures de jour le samedi.....	50
4.2.5.3- Plus-value heures de nuit entre 21h00 et 6h00 ou dimanches et jours fériés	50
4.2.6- FOURNITURE	50
4.2.7- SOUS TRAITANCE	50

4- CLOISONS SECHES - PLATRERIE STAFF - CLOISON INDUSTRIELLE - PLAFONDS SUSPENDUS

4.1- GENERALITES

4.1.1- GENERALITES DE CLOISONS SECHES - PLATRERIE

4.1.1.1- PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'INTERVENTION

Les travaux seront exécutés suivant les règles de l'art conformément aux Normes et Prescriptions Techniques en vigueur au moment de l'exécution des ouvrages.

L'énumération ci-dessous n'est pas exhaustive, mais un rappel des principaux documents officiels applicables au projet :

- Aux Eurocodes
- Aux Documents Techniques Unifiés
- Aux Normes AFNOR (Association Française de Normalisation) en vigueur à la date de passation des marchés
- Aux Avis Techniques du CSTB
- Aux Cahiers du CSTB :
 - . Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature des supports pour revêtements muraux intérieurs, Cahier N° 3567 de Mai 2006.
 - . Cloisons, contre-cloisons et complexes de doublages avec parement en plaques de plâtre hydrofugées, Cahier n° 3477 de Septembre 2003.
- Aux Cahiers des Charges de mise en œuvre et spécifications des fabricants
- Aux avis du Bureau de Contrôle
- Au règlement de sécurité incendie
- Aux Prescriptions Communes à tous les corps d'état
- Aux dispositions relatives à l'accessibilité des bâtiments aux personnes handicapées

Cette liste n'est pas limitative et n'exclut pas l'application des D.T.U, règles de calcul et normes non citées. Les matériaux non traditionnels susceptibles d'être employés dans le présent lot devront avoir fait l'objet d'un agrément CSTB et de garanties d'Assurance spécifiques au chantier.

4.1.1.2- PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES

Prescriptions particulières

Tous les travaux d'adaptations et contraintes diverses générales ou particulières, inhérentes à la présente réalisation seront inclus dans les prix unitaires, qu'ils soient exprimés de façon explicite ou non dans le présent document.

Les ouvrages seront livrés prêts à recevoir une peinture, le présent lot devra la livraison de support en adéquation avec le niveau de finition demandée.

L'entrepreneur devra prendre connaissance des prescriptions techniques des autres corps d'état afin de pouvoir remettre une proposition complète en toute connaissance des travaux à réaliser.

Il est rappelé aux entreprises la nécessité qu'elles ont de prendre connaissance du Cahier des Prescriptions Communes à tous les corps d'état et des obligations de chantier et d'adaptation qu'elles devront prévoir.

Dispositions constructives

Les travaux seront réalisés conformément aux prescriptions des Normes :

- NFP 72-202 référence DTU 25-31
- DTU 25-41
- DTU 25-42

Préalablement à l'exécution de ses ouvrages, l'entrepreneur devra procéder à une vérification générale des parois afin de s'assurer que tous les rebouchages ont été méticuleusement exécutés.

L'entrepreneur devra s'assurer que l'avancement général des travaux met ses ouvrages à l'abri de toutes intempéries ou risques d'humidification accidentelle. Il devra vérifier la parfaite étanchéité à l'eau et à l'air au pourtour des menuiseries extérieures conformément aux prescriptions du DTU. Toutes déficiences seront signalées au Maître d'œuvre et reprises avant finition des doublages.

La mise en œuvre des plafonds sera réalisée de façon à garder leur planéité dans le temps, en tenant compte des surcharges d'isolation, d'appareillage électrique, organes de ventilation, etc...

Les plafonds seront toujours réalisés avant la mise en œuvre des doublages et la prestation devra inclure tous les calfeutrements d'étanchéité à l'air en rives des parois extérieures conformément aux prescriptions du DTU.

Les cloisonnements seront réalisés suivant les prescriptions techniques du fabricant et la prestation devra inclure tous les éléments de renforts, raidisseurs, fixations, désolidarisation, etc... nécessaires à leur parfaite tenue et finition.

Les cloisons coupe-feu et isophoniques seront toujours réalisées avant les doublages et seront liées aux parois porteuses du gros œuvre.

Les cloisonnement et doublages monteront jusqu'à sous charpente ou plancher.

La mise en œuvre des doublages sera conforme aux prescriptions du DTU. Tous les ouvrages particuliers d'étanchéité à l'air et de complément d'isolation thermique feront partie de la prestation (calfeutrements en pied et au pourtour des boîtiers électriques, raccordements sur plafonds, etc...)

L'entrepreneur du présent lot devra assurer la mise en place des huisseries fournies par le lot Menuiseries bois.

Les joints et raccordements entre matériaux différents seront entièrement traités par l'entrepreneur du présent lot. La prestation devra inclure la totalité des sujétions nécessaires à la parfaite finition des ouvrages et notamment : arêtes, ébrasements, tableaux, garnissages, raccords de fin de chantier, etc...

Les doublages, cloisonnements, plafonds et parements seront livrés parfaitement plans et prêts à recevoir les revêtements muraux ou peinture de finition.

La mise en place des isolants en plafonds, doublages et cloisons et tous les calfeutrements complémentaires seront réalisés avec soins afin d'éviter tous ponts thermiques et phoniques.

Tous les ouvrages, et plus particulièrement les cloisonnements participant à la sécurité incendie et à l'isolation phonique seront réalisés en respectant scrupuleusement les directives du fabricant.

A la fin de ses travaux, l'entrepreneur devra le nettoyage des locaux dans lesquels il est intervenu, et les laisser dans un état tel que les corps d'état qui lui succèdent, puissent effectuer leurs travaux sans sujétions supplémentaires.

4.1.2- GENERALITES DE PLAFOND SUSPENDUS

4.1.2.1- PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'INTERVENTION

Les travaux seront exécutés suivant les règles de l'art conformément aux Normes et Prescriptions Techniques en vigueur au moment de l'exécution des ouvrages.

L'énumération ci-dessous n'est pas exhaustive, mais un rappel des principaux documents officiels applicables au projet :

- Aux Eurocodes
- Aux Documents Techniques Unifiés
- . DTU 25.222. Plafonds fixés : plaques de plâtre à enduire, plaques de plâtre à parement lisse (Mai 1993)
- . DTU 25.232: Plafonds suspendus, plaques de plâtre à enduire, plaques de plâtre à parement lisse directement suspendues (Mai 1993)
- . NF DTU 58.1: Travaux de mise en œuvre - Plafonds suspendus (Décembre 2008)
- Aux Normes AFNOR (Association Française de Normalisation) en vigueur à la date de passation des marchés.
- Aux Avis Techniques du C.S.T.B.

- Aux Cahiers des Charges de mise en œuvre et spécifications des fabricants
- Aux avis du Bureau de Contrôle
- Au règlement de sécurité incendie
- Aux Prescriptions Communes à tous les corps d'état
- Aux dispositions relatives à l'accessibilité des bâtiments aux personnes handicapées

Cette liste n'est pas limitative et n'exclut pas l'application des D.T.U, règles de calcul et normes non citées. Les matériaux non traditionnels susceptibles d'être employés dans le présent lot devront avoir fait l'objet d'un agrément CSTB et de garanties d'Assurance spécifiques au chantier.

4.1.2.2- PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES

Prescriptions particulières

Tous les travaux d'adaptations et contraintes diverses générales ou particulières, inhérentes à la présente réalisation seront inclus dans les prix unitaires, qu'ils soient exprimés de façon explicite ou non dans le présent document.

Les ouvrages seront livrés finis.

L'entrepreneur devra prendre connaissance des prescriptions techniques des autres corps d'état afin de pouvoir remettre une proposition complète en toute connaissance des travaux à réaliser

Études - Plans

Les détails d'exécution et de montage seront établis en respectant les dispositions de principe figurées aux plans d'appel d'offres ainsi que l'organisation générale définie dans la conception.

L'entreprise présentera à l'avis du Maître d'œuvre et du Bureau de Contrôle, avant tout début des travaux, les plans et détails d'exécution retenus pour la réalisation des travaux, compte tenu des particularités rencontrées. Ils seront mis au point en accord avec tous les corps d'état concernés, en respectant les règles en vigueur et les dispositions de principes figurées aux documents d'appel d'offres.

Les réservations et incorporations seront précisées en temps voulu par les entreprises concernées.

Une étude générale de calepinage sera fournie au Maître d'œuvre et aux Entreprises concernées afin de définir précisément le positionnement des appareils d'éclairage, grilles de ventilation et de tous les éléments devant être intégrés aux plafonds. Le démarrage des travaux ne pourra intervenir qu'après accord de toutes les personnes concernées.

Mise en œuvre

La mise en œuvre des plafonds suspendus ne pourra être effectuée que si l'ensemble des conditions imposées par le DTU est satisfait (mise hors d'eau et hors d'air, hygrométrie ambiante, stockage préalable, etc.)

Chaque élément sera autoportant et devra garder sa planéité dans le temps. Il sera imputrescible et peu sensible aux variations de l'hygrométrie intérieure.

L'espacement des supports sera établi en fonction du matériau de remplissage pour qu'il n'y ait pas de flèche visible.

L'entrepreneur veillera de façon particulière à la mise en œuvre de ses plafonds afin d'éviter les ponts phoniques entre deux locaux voisins.

Les plafonds seront parfaitement démontables, le remplacement d'une plaque n'occasionnant pas de désordre pour les autres plaques.

Toutes les découpes, sujétions d'incorporations, renforts d'ossatures, etc... pour mise en place des appareils d'éclairage, bouches de ventilation et tous éléments devant être intégrés aux plafonds seront à la charge du présent lot.

Fixations - Ossatures

Les dispositifs de fixations, de suspensions et d'ossatures des plafonds suspendus (ossatures primaire et secondaire) sont intégralement à la charge du présent lot.

Tous les éléments de fixations et d'ossatures doivent être soit en métal inoxydable, soit protégés par électro-zingage ou galvanisation.

Les dispositifs de fixations seront adaptés aux différents types de supports rencontrés.

Les profilés apparents seront prélaqués.

Tous les éléments d'ossatures et de suspensions seront classés M0, et devront tenir compte des surcharges

d'isolation et de tous les éléments intégrés à ceux-ci.

Mise en Service

L'entrepreneur étant seul responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception du bâtiment, il devra en assurer la protection pendant toute la durée du chantier.

Il procédera à une vérification générale avant la réception, vérification d'aspect, de bonne tenue des ensembles, ainsi qu'à un nettoyage soigné.

En cas de dégradations ou d'éléments défectueux, constatés lors de la réception, il devra leur remplacement sur simple demande du Maître d'œuvre.

Un nombre suffisant de dalles, et de chaque type, sera laissé en fin d'opérations, à la disposition du maître d'ouvrage. Ce nombre correspond aux dalles entières non posées, et donc non déduites des quantités du bordereau, pour installation des équipements techniques dans les plafonds suspendus.

4.1.3- GENERALITES DE CLOISONS INDUSTRIALISEES

4.1.3.1- PRESCRIPTIONS TECHNIQUES D'INTERVENTION

Les travaux seront conçus et exécutés conformément aux prescriptions particulières de l'établissement, dans le respect des prescriptions techniques générales en vigueur listées de manière non exhaustive ci-après. En cas de contradiction, les prescriptions réglementaires et normatives seront prépondérantes sur celles édictées par l'établissement.

4.1.3.1.1- Réglementation et normes en vigueur

- REGLE NF B 50 : bois - généralités, nomenclature, terminologie
- REGLE NF B 51 : méthodes d'essais du bois et des panneaux
- REGLE NF B 52 : règles d'utilisation du bois dans les constructions
- REGLE NF B 53 : bois - cubage - dimensions et classement d'aspect des sciages
- DTU n° 36.1 : menuiserie en bois
- DTU n° 36.1/37.1 : choix des fenêtres en fonction de leur exposition FEU
- DTU n° 35.1 : Cloisons amovibles et démontables
- REGLE BF 88 : Méthode de justification par le calcul de la résistance au feu des structures en bois

- Les documents techniques applicables aux travaux du présent lot

PROTECTION DU BOIS

- NORME NF X 40 : généralités, nomenclature, caractéristiques des agents physiques, chimiques et biologiques

QUINCAILLERIE - SERRURERIE

- NORME NF P 26 : quincaillerie - serrurerie
- NORME NF D 69 : quincaillerie - serrurerie

SECURITE INCENDIE

- NORME NF S 61 : Équipement en matériel de secours et de lutte contre l'incendie
- NORME NF S 61-937 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de Sécurité (DAS)

4.1.3.1.2- Prescriptions particulières de l'établissement

4.1.3.1.2.1- Les travaux de cloisons industrielles comportent dans tous les cas

- les études, dessins d'exécution et le détail des ouvrages,
- la pose, dépose, repose y compris raccords,
- la fourniture et le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et le réglage des menuiseries,
- le transport et la livraison des fournitures et matériaux du chantier ;
- la fourniture et la pose des chevilles, douilles autoforeuses et autres systèmes de fixation, ainsi que tous système de calage pour s'adapter à l'existant
- la fourniture des dispositifs de fixation (rails, douilles, taquets, etc.),
- la fourniture des joints spécialement conçus par le constructeur de menuiseries pour la pose des vitrages,
- la fourniture et la pose des joints plastiques de calfeutrement type compribande ou équivalent,
- l'enlèvement des déchets, débris et emballages de l'entrepreneur conformément à l'article 13 de la norme NF P 03.001,
- la fourniture et la pose des joints plastiques de calfeutrement complémentaires dans le cas de feuillure brute,
- la fourniture et la pose des dispositifs destinés à remplacer les feuillures,
- la fourniture et la pose de lumière pour passage de câbles par le lot courants faibles.

4.1.3.1.2.2- Renseignements fournis par l'entrepreneur

L'entrepreneur soumet au maître d'œuvre, sous chacun des délais prescrits par le marché ou arrêtés, d'un commun accord entre parties les implantations et détails nécessaires à l'exécution des cloisons mobiles.

4.1.3.1.2.3- Les travaux de cloisons industrielles comporteront dans tous les cas :

- les études, dessins d'exécution et de détails des ouvrages,
- la pose, dépose, repose y compris raccords,
- la fourniture des bois, contre-plaqués, panneaux placo-plâtre avec revêtement PVC, vitrages, panneaux de fibres de particules. Ces revêtements seront de type M1.
- la fourniture des isolants acoustiques, thermique et feu tels que décrits dans le présent CCTP
- le transport et la livraison des fournitures et matériaux du chantier
- les traitements et protections imposés par le cahier des charges,
- la fabrication en atelier, le transport à pied d'œuvre, le stockage,
- les implantations de poteaux, des huisseries, des bâtis, etc.

4.1.3.1.2.4- Dessins d'exécution et de détails

Pour tous les ouvrages, l'entrepreneur doit établir, en conformité avec les pièces du marché, les dessins d'ensemble et de détails nécessaires à l'exécution des ouvrages et à leur pose, en liaison avec les autres corps d'état.

Ces dessins doivent préciser les emplacements et dimensions des cloisons, les axes et dimensions des fixations, les implantations des équipements courants forts et courants faibles (prises, interrupteur, appels malades, indicateur d'action, etc.)

4.1.3.1.2.5- Qualité des bois

L'entrepreneur restera seul responsable des inconvénients de toutes sortes qui pourraient se produire après une mise en œuvre des bois par suite de leur mauvaise qualité alors même qu'au moment de l'emploi, les bois n'auraient présenté aucune tare.

Tous les bois employés seront de première qualité ; ils seront sains, bien secs et bien équarris, sans aubier, roulure, nœuds vicieux ou autres défauts, d'un état hygrométrique inférieur à 15 %.

L'entrepreneur sera responsable des défauts de dissection des bois et devra, durant l'année de garantie, donner tous jeux aux parties ouvrantes.

Les ouvrages seront bien replanis, poncés au papier de verre. Les arêtes seront franches et vives, les moulures

poncées avec soin, les onglets bien raccordés.

4.1.3.1.2.6- Caractéristiques physiques et exécution

Suivant normes NF B 51-001 et NF B 51-002, il ne sera admis aucun nœud au droit des assemblages, les nœuds adhérents seront tolérés dans les petites moulures et calfeutrements et ne devront pas excéder 1/3 de la largeur de la pièce de bois.

Les parties mobiles devront se mouvoir sans difficulté. Prévoir à cet effet, un jeu de 1,5 mm avant peinture, une fois le bois stabilisé au degré d'humidité du lieu d'utilisation.

Les cloisons devront également répondre à la norme NFP 24-802.

4.1.3.1.2.7- Quincaillerie

L'entrepreneur doit fournir toutes les quincailleries nécessaires au parfait fonctionnement des ouvrages. Le ferrage des menuiseries sera, au point de vue quantité et qualité, conforme aux indications du R.E.E.F. Toute la quincaillerie sera de première qualité et adaptée au matériau utilisé.

4.1.3.1.2.8- Agrément des fournitures

Un échantillon des matériaux utilisés : quincaillerie, revêtements stratifiés, joints d'étanchéité, devra être soumis au maître d'œuvre avant toute commande, pour agrément.

4.1.3.1.2.9- Fixation de menuiseries

L'entrepreneur du présent lot devra :

- fourniture des douilles, pattes à scellement, équerres de fixation, etc.,
- trous tamponnés nécessaires ou réservations dans les éléments préfabriqués,
- tous scellements,
- toutes dispositions seront prises pour assurer les libres dilatations.

4.1.3.1.2.10- Protection

Pendant toute la durée de ces travaux, les menuiseries seront protégées sur leurs rives par des tringles de protection en sapin brut fournies et posées.

Toutes les pattes et parties mobiles recevront, avant la pose par le menuisier, une couche de peinture antirouille due au présent lot.

Toutes parties aluminium recevront une anodisation teinte : incolore et les profilés devront être protégés tout au long du chantier.

4.1.3.1.2.11- Entretien

Après réglage, pose et scellement des menuiseries ; l'entrepreneur devra réviser tous ses ouvrages et s'assurer qu'ils sont fixés de façon parfaite. Il devra, en outre, l'entretien des ouvrages pendant un an à compter de la réception prononcée sans réserve.

Au cas où, pendant l'année de garantie, des défauts apparaîtraient et notamment le gauchissement des bâtis, châssis, croisées, etc. ; l'entrepreneur devra, avant l'expiration de l'année de garantie, remédier à ses frais aux inconvénients signalés jusqu'à ce que les ouvrages aient été reconnus par le propriétaire comme donnant entière satisfaction.

4.1.3.1.2.12- Peinture

A défaut de fourniture d'ouvrages avec une couche d'impression réalisée en atelier et en accord avec l'entrepreneur de peinture et pour que la protection des bois soit faite avant toute pose, le dégraissage des bois et l'impression seront exécutés sur le chantier par l'entrepreneur du lot peinture pour toutes les menuiseries.

4.1.3.1.2.13- Précisions supplémentaires

L'entreprise stockera ses matériaux avec le plus grand soin, les ouvrages détériorés ou déformés seront refusés.

Pour la pose de ses ouvrages, l'entrepreneur devra la vérification du trait de niveau.

4.2- DESCRIPTION DES OUVRAGES

4.2.1- CLOISONS SECHES - PLATRERIE STAFF

4.2.1.1- CLOISON DE DISTRIBUTION EN PLAQUE DE PLATRE

4.2.1.1.1- Contraintes diverses

Pour l'ensemble des cloisons de ce chapitre la prestation de l'entreprise devra inclure la pose de toutes les huisseries et poteaux isolés intégrés aux cloisons (à coordonner avec le lot MENUISERIE). Les éléments seront fournis après impression réalisée par le peintre.

La pose sera effectuée à l'avancement des travaux de cloisonnements compris toutes fixations et sujétions devant assurer une parfaite stabilité.

Toutes les cloisons seront montées sur le dallage ou le plancher avant réalisation des chapes (le cas échéant).

Sauf spécifications contraires mentionnées aux articles ci-après du présent descriptif, les cloisons seront montées sur toute la hauteur entre dallage et plancher haut ou charpente suivant cas.

La prestation devra inclure :

- La réalisation d'un joint acrylique à peindre parfaitement lissé aux jonctions parements de cloisons / autres matériaux tels qu'ouvrages menuisés intégrés
- La mise en place des gaines et fourreaux électriques pour passage des fileries suivant les directives du lot ELECTRICITE COURANT FORT – COURANT FAIBLE - SSI (compris repérage)
- Tous les garnissages et calfeutrements en tête des cloisons afin d'assurer la continuité acoustique et de résistance au feu de ces cloisons.

Les cloisons à parements simples destinées à être revêtues de faïences seront prévues avec des ossatures disposées à 40 cm entre axes suivant les préconisations du fournisseur.

Exécution soignée pour réception d'une peinture ou d'une faïence.

Prévoir toutes les découpes et calfeutrements nécessaires pour passages de canalisations, gaines électriques et divers ainsi que les renforts particuliers pour charges lourdes, suivant demandes des lots concernés.

Prévoir des montants renforcés de 15/10ème d'épaisseur pour liaisons sur toutes huisseries selon catégorie des portes.

L'entrepreneur devra prévoir la fourniture et la mise en œuvre d'équerres métalliques de renforts en pied des huisseries des portes DAS

Aspect fini :

- La surface obtenue devra être parfaitement plane et d'aplomb.
- Les trous de réservation seront parfaitement ajustés et calfeutrés.
- Les parements ne devront présenter aucune trace d'humidité et n'avoir aucune dégradation.

Tous les taquets, fourrures, pièces de liaisonnement et de fixation, les découpes, les angles saillants, ainsi que les sujétions d'exécution et de finition seront comprises.

NOTA :

L'ensemble des abouts de cloisons, entourages de baie / ébrasements, passages libres et toutes les faibles largeurs seront traité par le présent lot.

L'entrepreneur devra inclure les prix de ces travaux dans les prix unitaires des ouvrages concernés.

4.2.1.1.2- Cloisons de distribution 72/48

Cloisonnements PLACOSTIL 72/48 des Ets PLACO ou équivalent.

Ossature :

- Ossature interne en acier galvanisé par montants M 48 disposés à 40 ou 60 cm entre axes maximum avec rails haut et bas, suivant hauteurs limites admissibles et nature des revêtements muraux.

Parement :

- Parement simple en plaques de plâtre standard PLACO BA 13 vissée sur l'ossature.

- Réaction au feu A2-s1,d0

Tous les taquets, fourrures, pièces de liaisonnement et de fixation, les découpes, les angles saillants, ainsi que les sujétions d'exécution et de finition seront comprises. Mise en œuvre selon prescriptions du fabricant.

L'ensemble sera mis en œuvre selon les prescriptions du fabricant et DTU 25.41 en incluant tous les ouvrages particuliers nécessaires à la parfaite finition des ouvrages.

Les joints et liaisons diverses seront entièrement traités par le présent lot selon procédés du fournisseur, par bande et enduit de finition. Les joints de dilatation seront traités conformément aux recommandations du fournisseur.

Mise en place d'une bande polyane 100 microns en pied de cloisons, de largeur suffisante pour relevés latéraux avant exécution des sols.

NOTA : Prévoir les sujétions de traitements complémentaires en pieds de cloisons selon réglementation en vigueur et préconisations du fournisseur.

4.2.1.1.3- Cloisons de distribution 98/48

Cloisonnements PLACOSTIL 98/48 des Ets PLACO ou équivalent.

Ossature :

- Ossature interne en acier galvanisé par montants M 48 disposés à 40 ou 60 cm entre axes maximum avec rails haut et bas, suivant hauteurs limites admissibles et nature des revêtements muraux.

Parement :

- Parement double en plaques de plâtre standard PLACO BA 13 vissée sur l'ossature.

- Réaction au feu A2-s1,d0

Tous les taquets, fourrures, pièces de liaisonnement et de fixation, les découpes, les angles saillants, ainsi que les sujétions d'exécution et de finition seront comprises. Mise en œuvre selon prescriptions du fabricant.

L'ensemble sera mis en œuvre selon les prescriptions du fabricant et DTU 25.41 en incluant tous les ouvrages particuliers nécessaires à la parfaite finition des ouvrages.

Les joints et liaisons diverses seront entièrement traités par le présent lot selon procédés du fournisseur, par bande et enduit de finition. Les joints de dilatation seront traités conformément aux recommandations du fournisseur.

Mise en place d'une bande polyane 100 microns en pied de cloisons, de largeur suffisante pour relevés latéraux avant exécution des sols.

NOTA : Prévoir les sujétions de traitements complémentaires en pieds de cloisons selon réglementation en vigueur et préconisations du fournisseur.

4.2.1.2- CLOISON DE DOUBLAGE EN PLAQUE DE PLATRE

4.2.1.2.1- Cloisons de doublage 61/48

Doublage sur ossatures métalliques galvanisées, système des Ets PLACO ou équivalent comprenant :

Ossatures :

- Ossature interne en acier galvanisé par montants M 48 disposés à 40 ou 60 cm entre axes maximum avec rails haut et bas, suivant hauteurs limites admissibles et nature des revêtements muraux.

Parements :

- Parement simple en plaques de plâtre standard PLACOPLATRE BA 13 des Ets PLACO ou équivalent, vissé sur l'ossature ci-avant prévue

Tous les taquets, fourrures, pièces de liaisonnement et de fixation, les découpes, les angles saillants, ainsi que les sujétions d'exécution et de finition seront comprises. Mise en œuvre selon prescriptions du fabricant.

L'ensemble sera mis en œuvre selon les prescriptions du fabricant et DTU 25.41 en incluant tous les ouvrages particuliers nécessaires à la parfaite finition des ouvrages.

Les joints et liaisons diverses seront entièrement traités par le présent lot selon procédés du fournisseur, par bande et enduit de finition. Les joints de dilatation seront traités conformément aux recommandations du fournisseur.

Mise en place d'une bande polyane 100 microns en pied de cloisons, de largeur suffisante pour relevés latéraux avant exécution des sols.

NOTA : Prévoir les sujétions de traitements complémentaires en pieds de cloisons selon réglementation en vigueur et préconisations du fournisseur.

4.2.1.2.2- Cloisons de doublage 74/48

Doublage sur ossatures métalliques galvanisées, système des Ets PLACO ou équivalent comprenant :

Ossatures :

- Ossature interne en acier galvanisé par montants M 48 disposés à 40 ou 60 cm entre axes maximum avec rails haut et bas, suivant hauteurs limites admissibles et nature des revêtements muraux.

Parements :

- Parement double en plaques de plâtre standard PLACOPLATRE BA 13 des Ets PLACO ou équivalent, vissé sur l'ossature ci-avant prévue

Tous les taquets, fourrures, pièces de liaisonnement et de fixation, les découpes, les angles saillants, ainsi que les sujétions d'exécution et de finition seront comprises. Mise en œuvre selon prescriptions du fabricant.

L'ensemble sera mis en œuvre selon les prescriptions du fabricant et DTU 25.41 en incluant tous les ouvrages particuliers nécessaires à la parfaite finition des ouvrages.

Les joints et liaisons diverses seront entièrement traités par le présent lot selon procédés du fournisseur, par bande et enduit de finition. Les joints de dilatation seront traités conformément aux recommandations du fournisseur.

Mise en place d'une bande polyane 100 microns en pied de cloisons, de largeur suffisante pour relevés latéraux avant exécution des sols.

NOTA : Prévoir les sujétions de traitements complémentaires en pieds de cloisons selon réglementation en vigueur et préconisations du fournisseur.

4.2.1.3- CLOISON SEPARATIVE EN PLAQUE DE PLATRE

4.2.1.3.1- Cloisons séparatives SAD 160

Réalisation de cloisons de séparation de type PLACOSTIL SAD 160 des Ets PLACO ou équivalent, comprenant :

- Ossature interne en acier galvanisé par montants et rail Stil M48 ou Stil R48 en quinconce avec rails haut et bas et montants d'extrémités, suivant hauteurs limites admissibles et nature des revêtements muraux.
- Parements double (pour chaque face) constitué de plaque de plâtre standard du type PLACOPLATRE BA 13 des Ets PLACO ou équivalent, vissée sur l'ossature.
- Traitement de joints par bandes de pontage Placoplâtre collées à l'enduit Placojoint en 3 couches, exécution soignée pour réception d'une peinture, revêtement mural ou faïence.
- Protection étanche des pieds de cloisons dans les pièces humides.
- Bande résiliente en partie basse et haute de cloison
- Prévoir tous les renforts, cornières et éléments spéciaux complémentaires aux jonctions diverses contre murs, cloisons et gaines, selon prescriptions du fournisseur.

Y compris taquets, fourrures, pièces de liaisonnement et de fixation, joints périphériques, découpes, traitement des angles saillants et toutes sujétions de mise en œuvre suivant Avis Technique du C.S.T.B., de sorte à assurer le classement d'isolation acoustique. Les huisseries seront posées à l'avancement.

L'ensemble sera mis en œuvre selon les prescriptions du fabricant et DTU 25.41 en incluant tous les ouvrages particuliers nécessaires à la parfaite finition et stabilité des ouvrages.

4.2.1.3.2- Cloisons séparatives SAA 160

Réalisation de cloisons de séparation de type PLACOSTIL SAA 160 des Ets PLACO ou équivalent, comprenant :

- Ossature interne en acier galvanisé par montants et rail Stil M70 ou Stil CR2 en quinconce avec rails haut et bas et montants d'extrémités, suivant hauteurs limites admissibles et nature des revêtements muraux.
- Parements double (pour chaque face) constitué de plaque de plâtre standard du type PLACOPLATRE BA 13 des Ets PLACO ou équivalent, vissée sur l'ossature.
- Traitement de joints par bandes de pontage Placoplâtre collées à l'enduit Placojoint en 3 couches, exécution soignée pour réception d'une peinture, revêtement mural ou faïence.
- Protection étanche des pieds de cloisons dans les pièces humides.
- Bande résiliente en partie basse et haute de cloison
- Prévoir tous les renforts, cornières et éléments spéciaux complémentaires aux jonctions diverses contre murs, cloisons et gaines, selon prescriptions du fournisseur.

Y compris taquets, fourrures, pièces de liaisonnement et de fixation, joints périphériques, découpes, traitement des angles saillants et toutes sujétions de mise en œuvre suivant Avis Technique du C.S.T.B., de sorte à assurer le classement d'isolation acoustique. Les huisseries seront posées à l'avancement.

L'ensemble sera mis en œuvre selon les prescriptions du fabricant et DTU 25.41 en incluant tous les ouvrages particuliers nécessaires à la parfaite finition et stabilité des ouvrages.

4.2.1.3.3- Cloisons séparatives SAD 180

Réalisation de cloisons de séparation de type PLACOSTIL SAD 160 des Ets PLACO ou équivalent, comprenant :

- Ossature interne en acier galvanisé par montants et rail Stil M48 ou Stil R48 en quinconce avec rails haut et bas et montants d'extrémités, suivant hauteurs limites admissibles et nature des revêtements muraux.
- Parements double pour une face et triple sur l'autre face constitué de plaque de plâtre standard du type

PLACOPLATRE BA 13 des Ets PLACO ou équivalent, vissée sur l'ossature.

- Traitement de joints par bandes de pontage Placoplâtre collées à l'enduit Placojoint en 3 couches, exécution soignée pour réception d'une peinture, revêtement mural ou faïence.
- Protection étanche des pieds de cloisons dans les pièces humides.
- Bande résiliente en partie basse et haute de cloison
- Prévoir tous les renforts, cornières et éléments spéciaux complémentaires aux jonctions diverses contre murs, cloisons et gaines, selon prescriptions du fournisseur.

Y compris taquets, fourrures, pièces de liaisonnement et de fixation, joints périphériques, découpes, traitement des angles saillants et toutes sujétions de mise en œuvre suivant Avis Technique du C.S.T.B., de sorte à assurer le classement d'isolation acoustique. Les huisseries seront posées à l'avancement.

L'ensemble sera mis en œuvre selon les prescriptions du fabricant et DTU 25.41 en incluant tous les ouvrages particuliers nécessaires à la parfaite finition et stabilité des ouvrages.

4.2.1.3.4- Cloisons séparatives SAD 220

Réalisation de cloisons de séparation de type PLACOSTIL SAD 220 des Ets PLACO ou équivalent, comprenant :

- Ossature interne en acier galvanisé par montants et rail Stil M70 ou Stil R70 en quinconce avec rails haut et bas et montants d'extrémités, suivant hauteurs limites admissibles et nature des revêtements muraux.
- Parements triple (pour chaque face) constitué de plaque de plâtre standard du type PLACOPLATRE BA 13 des Ets PLACO ou équivalent, vissée sur l'ossature.
- Traitement de joints par bandes de pontage Placoplâtre collées à l'enduit Placojoint en 3 couches, exécution soignée pour réception d'une peinture, revêtement mural ou faïence.
- Protection étanche des pieds de cloisons dans les pièces humides.
- Bande résiliente en partie basse et haute de cloison
- Prévoir tous les renforts, cornières et éléments spéciaux complémentaires aux jonctions diverses contre murs, cloisons et gaines, selon prescriptions du fournisseur.

Y compris taquets, fourrures, pièces de liaisonnement et de fixation, joints périphériques, découpes, traitement des angles saillants et toutes sujétions de mise en œuvre suivant Avis Technique du C.S.T.B., de sorte à assurer le classement d'isolation acoustique. Les huisseries seront posées à l'avancement.

L'ensemble sera mis en œuvre selon les prescriptions du fabricant et DTU 25.41 en incluant tous les ouvrages particuliers nécessaires à la parfaite finition et stabilité des ouvrages.

4.2.1.4- PLAQUES DE PLATRE COLLE

4.2.1.4.1- Parements en plaques de plâtre collées

Habillage de parois existantes en parement simple en plaque de plâtre standard du type PLACOPLATRE BA13 des Ets PLACO ou équivalent

Préalablement à l'exécution des parements, l'entrepreneur devra s'assurer de la qualité des supports et que les conditions d'application sont satisfaites.

Pose par collage sur parois (mortier adhésif), ainsi que selon cahier des charges C.S.T.B. concernant le produit.

Traitement des joints par bandes de pontage, collées à l'enduit préconisé par le fabricant.

Exécution soignée pour réception d'une peinture ou revêtement faïence, selon le cas.

Tous les taquets, fourrures, pièces de liaisonnement et de fixations, les découpes, les angles saillants, ainsi que les sujétions d'exécution et de finitions seront comprises.

Mise en œuvre selon prescriptions du fabricant.

4.2.1.5- PLAQUES DE PLATRE SPECIFIQUES

4.2.1.5.1- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu de 13 mm - 1 face

Plus-value sur 1 face par parement en plaque de plâtre à haute résistance au feu du type PLACOFLAM BA 13 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.2- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu de 13 mm - 2 faces

Plus-value sur 2 faces par parement en plaque de plâtre à haute résistance au feu du type PLACOFLAM BA 13 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.3- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu (incombustible) de 13 mm - 1 face

Plus-value sur 1 face par parement en plaque de plâtre à haute résistance au feu et haute dureté du type LISAFLAM HD BA 13 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.4- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu (incombustible) de 13 mm - 2 faces

Plus-value sur 2 faces par parement en plaque de plâtre à haute résistance au feu et haute dureté du type LISAFLAM HD BA 13 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.5- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté de 13 mm - 1 face

Plus-value sur 1 face par parement en plaque de plâtre haute dureté du type PLACODUR BA 13 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.6- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté de 13 mm - 2 faces

Plus-value sur 2 faces par parement en plaque de plâtre haute dureté du type PLACODUR BA 13 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.7- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité de 13 mm - 1 face

Plus-value sur 1 face par parement en plaque de plâtre résistant à l'humidité du type PLACOMARINE BA 13 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.8- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité de 13 mm - 2 faces

Plus-value sur 2 faces par parement en plaque de plâtre résistant à l'humidité du type PLACOMARINE BA 13 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.9- Plus-value pour plaque de plâtre plombée de 13 mm avec 0.5 mm de plomb

Plus-value pour parement en plaque de plâtre plombée avec 0.5 mm de plomb du type BA 13 PARIX PB des Ets PARIX ou équivalent.

4.2.1.5.10- Plus-value pour plaque de plâtre plombée de 13 mm avec 1 mm de plomb

Plus-value pour parement en plaque de plâtre plombée avec 1 mm de plomb du type BA 13 PARIX PB des Ets PARIX ou équivalent.

4.2.1.5.11- Plus-value pour plaque de plâtre plombée de 13 mm avec 1.5 mm de plomb

Plus-value pour parement en plaque de plâtre plombée avec 1.5 mm de plomb du type BA 13 PARIX PB des Ets PARIX ou équivalent.

4.2.1.5.12- Plus-value pour plaque de plâtre plombée de 13 mm avec 2 mm de plomb

Plus-value pour parement en plaque de plâtre plombée avec 1.5 mm de plomb du type BA 13 PARIX PB des Ets PARIX ou équivalent.

4.2.1.5.13- Plus-value pour plaque de plâtre plombée de 13 mm avec 3 mm de plomb

Plus-value pour parement en plaque de plâtre plombée avec 1.5 mm de plomb du type BA 13 PARIX PB des Ets PARIX ou équivalent.

4.2.1.5.14- Plus-value pour plaque de plâtre perforée de 13 mm

Plus-value pour parement en plaque de plâtre perforée du type GYPTONE ACTIVAIR LINE 6 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.15- Plus-value pour plaque de plâtre de 18 mm - 1 face

Plus-value sur 1 face par parement en plaque de plâtre du type PLACOPLATRE BA 18 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.16- Plus-value pour plaque de plâtre de 18 mm - 2 faces

Plus-value sur 2 faces par parement en plaque de plâtre du type PLACOPLATRE BA 18 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.17- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté de 18 mm - 1 face

Plus-value sur 1 face par parement en plaque de plâtre haute dureté du type PLACODUR BA 18 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.18- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté de 18 mm - 2 faces

Plus-value sur 2 faces par parement en plaque de plâtre haute dureté du type PLACODUR BA 18 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.19- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité de 18 mm - 1 face

Plus-value sur 1 face par parement en plaque de plâtre résistant à l'humidité du type PLACOMARINE BA 18 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.20- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité de 18 mm - 2 faces

Plus-value sur 2 faces par parement en plaque de plâtre résistant à l'humidité du type PLACOMARINE BA 18 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.21- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire de 13 mm

Plus-value pour parement supplémentaire en plaque de plâtre du type PLACOPLATRE BA 13 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.22- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire haute dureté de 13 mm

Plus-value pour parement supplémentaire en plaque de plâtre haute dureté du type PLACODUR BA 13 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.23- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire résistant à l'humidité de 13 mm

Plus-value pour parement supplémentaire en plaque de plâtre résistant à l'humidité du type PLACOMARINE BA 13 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.24- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire de 15 mm

Plus-value pour parement supplémentaire en plaque de plâtre du type PLACOPLATRE BA 15 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.25- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire de 18 mm

Plus-value pour parement supplémentaire en plaque de plâtre du type PLACOPLATRE BA 18 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.26- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire de 25 mm

Plus-value pour parement supplémentaire en plaque de plâtre du type PLACOPLATRE BA 25 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.27- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire à haute résistance au feu de 13 mm

Plus-value pour parement supplémentaire en plaque de plâtre à haute résistance au feu du type PLACOFAM BA 13 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.28- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire à haute résistance au feu (incombustible) de 13 mm

Plus-value pour parement en plaque de plâtre à haute résistance au feu et haute dureté du type LISAFLAM HD BA 13 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.29- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire à haute résistance au feu de 15 mm

Plus-value pour parement supplémentaire en plaque de plâtre à haute résistance au feu du type PLACOFAM BA 15 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.30- Plus-value pour plaque de plâtre supplémentaire à haute résistance au feu (incombustible) de 15 mm - 1 face

Plus-value pour parement en plaque de plâtre à haute résistance au feu du type LISAFLAM BA 15 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.5.31- Plus-value pour la mise en place d'un pare-vapeur

Plus-value pour la fourniture et la mise en œuvre d'un pare-vapeur compatible avec le support

4.2.1.5.32- Plus-value pour plaque de plâtre acoustique

Plus-value pour parement en plaque de plâtre acoustique du type DUOTECH 25 des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.6- RAILS & OSSATURES

4.2.1.6.1- Moins-value pour remplacement des rails de 48 mm par des rails de 36 mm

L'entrepreneur devra chiffrer la moins-value pour le remplacement des rails de 48 mm par des rails de 36 mm.

4.2.1.6.2- Plus-value pour remplacement des rails de 48 mm par des rails de 70 mm

L'entrepreneur devra chiffrer la plus-value pour le remplacement des rails de 48 mm par des rails de 70 mm.

4.2.1.6.3- Plus-value pour ossature doubles en montant de 48 mm et entraxe de 0.40 m

L'entrepreneur devra chiffrer la plus-value pour une ossature double avec montant de 48 mm et un entraxe de 0.40 m

ml.

4.2.1.6.4- Plus-value pour ossature doubles en montant de 48 mm et entraxe de 0.60 ml

L'entrepreneur devra chiffrer la plus-value pour une ossature double avec montant de 48 mm et un entraxe de 0.60 ml.

4.2.1.6.5- Plus-value pour ossature doubles en montant de 70 mm et entraxe de 0.40 ml

L'entrepreneur devra chiffrer la plus-value pour une ossature double avec montant de 70 mm et un entraxe de 0.40 ml.

4.2.1.6.6- Plus-value pour ossature doubles en montant de 70 mm et entraxe de 0.60 ml

L'entrepreneur devra chiffrer la plus-value pour une ossature double avec montant de 70 mm et un entraxe de 0.60 ml.

4.2.1.7- ISOLATION

4.2.1.7.1- Isolation verticale en panneaux semi-rigides

Fourniture et mise en œuvre de panneaux semi-rigides en fibre minérale avec ou sans pare-vapeur pour pose verticale en doublage comprenant :

Manutention, coupe, encollage, application sur support, pose de bande autocollante sur joint.

4.2.1.7.1.1- Panneau semi-rigide laine de verre nue d'épaisseur 45 mm.

4.2.1.7.1.2- Panneau semi-rigide laine de verre nue d'épaisseur 60 mm.

4.2.1.7.1.3- Panneau semi-rigide laine de verre nue d'épaisseur 75 mm.

4.2.1.7.1.4- Panneau semi-rigide laine de verre nue d'épaisseur 100 mm.

4.2.1.7.1.5- Panneau laine de verre avec pare-vapeur d'épaisseur 45 mm

4.2.1.7.1.6- Panneau laine de verre avec pare-vapeur d'épaisseur 60 mm

4.2.1.7.1.7- Panneau laine de verre avec pare-vapeur d'épaisseur 75 mm

4.2.1.7.1.8- Panneau laine de verre avec pare-vapeur d'épaisseur 100 mm

4.2.1.7.1.9- Panneau laine de roche sans pare-vapeur d'épaisseur 45 mm

4.2.1.7.1.10- Panneau laine de roche sans pare-vapeur d'épaisseur 60 mm

4.2.1.7.1.11- Panneau laine de roche sans pare-vapeur d'épaisseur 75 mm

4.2.1.7.1.12- Panneau laine de roche sans pare-vapeur d'épaisseur 100 mm

4.2.1.7.1.13- Panneau laine de roche avec pare-vapeur d'épaisseur 45 mm

4.2.1.7.1.14- Panneau laine de roche avec pare-vapeur d'épaisseur 60 mm

4.2.1.7.1.15- Panneau laine de roche avec pare-vapeur d'épaisseur 75 mm

4.2.1.7.1.16- Panneau laine de roche avec pare-vapeur d'épaisseur 100 mm

4.2.1.7.1.17- Panneau laine de verre PAR d'épaisseur 30 mm (panneau roulé acoustique sur tissus de verre)

4.2.1.7.1.18- Panneau laine de verre PAR d'épaisseur 45 mm (panneau roulé acoustique sur tissus de verre)

4.2.1.7.1.19- Panneau laine de verre PAR d'épaisseur 60 mm (panneau roulé acoustique sur tissus de verre)

4.2.1.7.1.20- Panneau laine de verre PAR d'épaisseur 100 mm (panneau roulé acoustique sur tissus de verre)

4.2.1.7.2- Isolation en rouleaux de laine de roche

Fourniture et mise en œuvre horizontalement de laine de roche collée sur une face d'un papier kraft pare-vapeur pour pose sur support rigide comprenant : manutention, déroulage, coupe, ajustage et nettoyage.

4.2.1.7.2.1- Rouleau laine de roche avec pare vapeur épaisseur 60 mm

4.2.1.7.2.2- Rouleau laine de roche avec pare vapeur épaisseur 80 mm

4.2.1.7.2.3- Rouleau laine de roche avec pare vapeur épaisseur 100 mm

4.2.1.7.3- Isolation en rouleaux de laine de verre

Fourniture et mise en œuvre horizontalement de laine de verre nue ou collée sur une face d'un papier kraft pare-vapeur pour pose sur support rigide comprenant : manutention, déroulage, coupe, ajustage et nettoyage.

4.2.1.7.3.1- Rouleau laine de verre sans pare vapeur épaisseur 60 mm

4.2.1.7.3.2- Rouleau laine de verre sans pare vapeur épaisseur 75 mm

4.2.1.7.3.3- Rouleau laine de verre sans pare vapeur épaisseur 80 mm

4.2.1.7.3.4- Rouleau laine de verre avec pare vapeur épaisseur 100 mm

4.2.1.7.3.5- Rouleau laine de verre avec pare vapeur épaisseur 120 mm

4.2.1.7.3.6- Rouleau laine de verre avec pare vapeur épaisseur 140 mm

4.2.1.7.3.7- Rouleau laine de verre avec pare vapeur épaisseur 160 mm

4.2.1.7.3.8- Rouleau laine de verre avec pare vapeur épaisseur 200 mm

4.2.1.8- ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES

4.2.1.8.1- Profilés "U" PVC

Fourniture et pose de 'U' en PVC en pied de cloisons, pour pièces humides

4.2.1.8.1.1- Profilés en pied de cloison de largeur 5 cm

4.2.1.8.1.2- Profilés en pied de cloison de largeur 7 cm

4.2.1.8.1.3- Profilés en pied de cloison de largeur 10 cm

4.2.1.8.2- Baguette d'angles PVC

Fourniture et pose de baguettes d'angles en PVC sur toute la longueur, compris sujétions de mise d'aplomb et parfaitement dressées

4.2.1.8.2.1- Baguette d'angles verticaux

4.2.1.8.2.2- Baguette d'angles horizontaux

4.2.1.8.3- Baguette d'angles inox

Fourniture et pose de baguettes d'angles en inox sur toute la longueur, compris sujétions de mise d'aplomb et parfaitement dressées

4.2.1.8.3.1- Baguette d'angles verticaux

4.2.1.8.3.2- Baguette d'angles horizontaux

4.2.1.8.4- Baguettes d'angles aluminium

Fourniture et pose de baguettes d'angles en aluminium scellées au plâtre sur toute la longueur, et parfaitement dressées ; compris sujétions de mise à l'aplomb

4.2.1.8.4.1- Baguette d'angles verticaux

4.2.1.8.4.2- Baguette d'angles horizontaux

4.2.1.8.5- Renforts

Fourniture et pose de renfort en bois de section appropriée dans cloison

4.2.1.9- PLAFOND EN PLAQUES DE PLATRE

Tous les accessoires divers pour finition parfaite des ouvrages de plafonds en plaques de plâtre seront dus.

Seront incluses dans la prestation les découpes de dalles et plaques selon indications et implantation du BET fluides pour intégration d'appareillage divers :

- Bouches d'extraction
- Grilles de ventilation et de reprise
- Luminaires
- Panneaux rayonnants
- Etc.

NOTA : Travaux à exécuter en parfaite collaboration avec les entreprises des lots ELECTRICITE COURANT FORT – COURANT FAIBLE - SSI.

Ossatures :

Dans les cas de pléniums de grande hauteur, et selon besoin à déterminer par l'entreprise, elle devra inclure dans son prix toutes les sujétions de mise en œuvre comprenant la réalisation éventuelle d'une ossature primaire fixée au support. Aucune plus-value ne sera admise après coup :

- Ossature primaire constituée de profilés STIL PRIM en acier galvanisé, disposés à 1.20 m d'entraxe maximum compris éclisses de liaisons Multiprim, suspentes et raccords grande hauteur, tiges filetées, rails périphériques et fixations aux supports.
- Ossature secondaire constituée de fourrures F 530 en acier galvanisé, clipsées sous les profilés d'ossature primaire à 60 cm d'entraxe.
- Ossature primaire et secondaire type PRF (pose rapide feu) Stil ® F530 comprenant cavaliers, suspentes, fourrures, fixation par vissage sur charpente bois ou (suivant localisation) sur ossature primaire Stil Prim*, rail périphérique R Prim*, entretoises, etc...
- A adapter selon type de plafond et contraintes diverses

Plafonds constitués de plaques à peindre pour revêtements intérieurs des Ets PLACO ou équivalent.

4.2.1.9.1- Plafond en plaque de plâtre de 13 mm

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la mise en œuvre de plafonds, sans exigence particulière, constitués de plaques de plâtre cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur (parement simple) du type PLACOPATRE BA 13 des Ets PLACO ou équivalent, sur ossature métallique en acier galvanisé comprenant profils et suspentes

Les joints et liaisons diverses seront entièrement traités par le présent l'entreprise selon procédés du fournisseur, par bande et enduit de finition.

Mise en œuvre de l'ensemble dans les règles de l'art, suivant prescriptions du fabricant, normes en vigueur, au DTU 25.41 et à l'avis technique ou PV d'agrément.

4.2.1.9.2- Plafond en plaque de plâtre de 15 mm

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la mise en œuvre de plafonds, sans exigence particulière, constitués de plaques de plâtre cartonnées à bords amincis de 15 mm d'épaisseur (parement simple) du type PLACOPATRE BA 15 des Ets PLACO ou équivalent, sur ossature métallique en acier galvanisé comprenant profils et suspentes

Les joints et liaisons diverses seront entièrement traités par le présent l'entreprise selon procédés du fournisseur, par bande et enduit de finition.

Mise en œuvre de l'ensemble dans les règles de l'art, suivant prescriptions du fabricant, normes en vigueur, au DTU 25.41 et à l'avis technique ou PV d'agrément.

4.2.1.9.3- Plafonds en plaques de plâtre coupe-feu de 13 mm

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la mise en œuvre de plafonds, avec exigence feu, constitués de plaques de plâtre cartonnées à bords amincis de 13 mm d'épaisseur (parement double) du type plafond STIL F530 et PRF avec plaques PLACOFLAM BA 13 des Ets PLACO ou équivalent, sur ossature métallique en acier galvanisé comprenant profils et suspentes

Les joints et liaisons diverses seront entièrement traités par le présent l'entreprise selon procédés du fournisseur, par bande et enduit de finition.

Mise en œuvre de l'ensemble dans les règles de l'art, suivant prescriptions du fabricant, normes en vigueur, au DTU 25.41 et à l'avis technique ou PV d'agrément.

4.2.1.9.4- Plafonds en plaques de plâtre coupe-feu de 15 mm

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la mise en œuvre de plafonds, avec exigence feu, constitués de plaques de plâtre cartonnées à bords amincis de 15 mm d'épaisseur (parement simple) du type plafond STIL F530 et PRF avec plaques PLACOFLAM BA 15 des Ets PLACO ou équivalent, sur ossature métallique en acier galvanisé comprenant profils et suspentes

Les joints et liaisons diverses seront entièrement traités par le présent l'entreprise selon procédés du fournisseur, par bande et enduit de finition.

Mise en œuvre de l'ensemble dans les règles de l'art, suivant prescriptions du fabricant, normes en vigueur, au DTU 25.41 et à l'avis technique ou PV d'agrément.

4.2.1.9.5- Plafond en plaque de plâtre hydrofuges de 13 mm

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la mise en œuvre de plafonds, constitués de plaques de plâtre hautement hydrofugées de 13 mm d'épaisseur (parement simple) du type GLASROC H OCEAN 13 des Ets PLACO ou équivalent, sur ossature métallique pour ouvrages à haute résistance à l'humidité comprenant profils et suspentes

Les joints et liaisons diverses seront entièrement traités par le présent l'entreprise selon procédés du fournisseur, par bande et enduit de finition.

Mise en œuvre de l'ensemble dans les règles de l'art, suivant prescriptions du fabricant, normes en vigueur, au DTU 25.41 et à l'avis technique ou PV d'agrément.

4.2.1.10- DOUBLAGES THERMIQUES ET THERMO-ACOUSTIQUES

4.2.1.10.1- Contraintes diverses

Préalablement à l'exécution des doublages, l'entreprise devra s'assurer que les rebouchages de maçonnerie et trous de banches ainsi que tous les calfeutrements d'étanchéité à l'eau et à l'air au pourtour des menuiseries extérieures, ont bien été exécutés conformément aux prescriptions réglementaires.

Toutes défauts constatés seront signalés à l'Architecte qui prendra toutes les dispositions nécessaires à leur exécution auprès des entreprises concernées.

Tous les doublages seront montés sur le dallage ou le plancher avant réalisation des chapes.

Sauf spécifications contraires mentionnées aux plans, les doublages seront montés sur toute la hauteur entre dallage et plancher haut / charpente (suivant coupes).

La prestation devra inclure :

- Tous les calfeutrements d'étanchéité en rives des ouvrages afin d'éviter toute circulation d'air à l'arrière des doublages en rive haute au-dessus des plafonds suspendus
- La réalisation d'un joint acrylique à peindre parfaitement lissé aux jonctions parements de cloisons et doublages / autres matériaux tels qu'ouvrages menuisés intégrés
- La mise en place des gaines et fourreaux électriques pour passage des fileries suivant les directives du lot ELECTRICITE COURANT FORT - COURANT FAIBLE - SSI (compris repérage)

Les doublages à parement simple destinés à être revêtus de faïences seront prévus avec des ossatures disposées à 40 cm entre axes suivant les préconisations du fournisseur.

L'épaisseur et la résistance thermique de l'isolant devront être confirmées par l'étude thermique avant mise en œuvre.

Exécution soignée pour réception d'une peinture ou d'une faïence.

Prévoir toutes les découpes et calfeutrements nécessaires pour passages de canalisations, gaines électriques et divers ainsi que les renforts particuliers pour charges lourdes, suivant demandes des corps d'états concernés.

Prévoir des montants renforcés de 15/10ème d'épaisseur pour liaisons sur toutes huisseries selon catégorie des portes.

Aspect fini :

- La surface obtenue devra être parfaitement plane et d'aplomb.
- Les trous de réservation seront parfaitement ajustés et calfeutrés.
- Les parements ne devront présenter aucune trace d'humidité et n'avoir aucune dégradation.

Tous les taquets, fourrures, pièces de liaisonnement et de fixation, les découpes, les angles saillants, ainsi que les sujétions d'exécution et de finition seront comprises.

NOTA :

L'ensemble des abouts de cloisons, entourages de baie / ébrasements, passages libres et toutes les faibles largeurs est traité par le présent lot.

L'entrepreneur devra inclure ces travaux dans les prix unitaires des ouvrages concernées.

4.2.1.10.2- Doublages par complexes en plaques de plâtre et isolant en laine de roche

Fourniture et mise en œuvre de panneaux de doublage prêts à poser composés d'une plaque de plâtre de 10 mm, d'un pare-vapeur et d'une épaisseur de laine de roche variable.

La prestation comprend : manutention, découpe éventuelle, encollage, application sur le support, ajustage et nettoyage ainsi que la finition des joints entre panneaux.

4.2.1.10.2.1- Doublage d'épaisseur 50 mm (10+40)

4.2.1.10.2.2- Doublage d'épaisseur 50 mm (10+60)

4.2.1.10.2.3- Doublage d'épaisseur 50 mm (10+80)

4.2.1.10.2.4- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté

4.2.1.10.2.5- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité

4.2.1.10.2.6- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu

4.2.1.10.3- Doublages par complexes en plaques de plâtre et isolant polystyrène

Fourniture et mise en œuvre de panneaux de doublage prêts à poser composés d'une plaque de plâtre cartonnée de 10 mm d'épaisseur, avec ou sans pare-vapeur et d'une épaisseur de polystyrène standard variable.

La préparation comprenant : manutention, découpe éventuelle, encollage, application sur le support, ajustage et nettoyage ainsi que la finition des joints entre panneaux.

4.2.1.10.3.1- Doublage d'épaisseur 30 mm (10+20)

4.2.1.10.3.2- Doublage d'épaisseur 50 mm (10+40)

4.2.1.10.3.3- Doublage d'épaisseur 70 mm (10+60)

4.2.1.10.3.4- Doublage d'épaisseur 80 mm (10+70)

4.2.1.10.3.5- Doublage d'épaisseur 90 mm (10+80)

4.2.1.10.3.6- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté

4.2.1.10.3.7- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité

4.2.1.10.3.8- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu

4.2.1.10.4- Doublages par complexes en plaques de plâtre et isolant mousse de polyuréthane

Fourniture et mise en œuvre de panneaux de doublage prêts à poser composés d'une plaque de plâtre cartonée de 10 mm d'épaisseur et d'une épaisseur de mousse de polyuréthane d'épaisseur variable renforcée d'un voile de verre

La prestation comprend : manutention, découpe éventuelle, encollage, application sur le support, ajustage et nettoyage ainsi que la finition des joints entre panneaux.

4.2.1.10.4.1- Doublage d'épaisseur 30 mm (10+20)

4.2.1.10.4.2- Doublage d'épaisseur 50 mm (10+40)

4.2.1.10.4.3- Doublage d'épaisseur 70 mm (10+60)

4.2.1.10.4.4- Plus-value pour plaque de plâtre haute dureté

4.2.1.10.4.5- Plus-value pour plaque de plâtre résistant à l'humidité

4.2.1.10.4.6- Plus-value pour plaque de plâtre à haute résistance au feu

4.2.1.11- DEMOLITIONS

4.2.1.11.1- Raccords sur murs

L'entreprise devra tous les raccords sur murs existants suite à la restructuration des locaux. Ceux-ci seront réalisés de manière identique aux existants (à déterminer par l'entreprise par reconnaissance des existants).

Compris toutes fournitures nécessaires et sujétions de mise en œuvre et de finition.

Dans les locaux existants restructurés après :

- Démolition de parois et cloisons diverses
- Frangements pour création d'ouvertures
- Bouchements pour condamnation de baies
- Remplacement et/ou modifications de menuiseries extérieures
- Etc.

4.2.1.11.2- Raccords de plafonds

L'entrepreneur du présent lot, exécutera le rebouchement complet des trous, percements et frangements existants résultant des démolitions et déposes.

Les travaux seront réalisés dans des plafonds en plaques de plâtre ou briques et enduit traditionnel

Compris tous les accessoires, travaux de liaisonnement, raccord de plâtre et dépoussiérage ainsi que toutes sujétions d'exécution.

Aspect de finition :

- La surface obtenue devra être parfaitement plane et d'aplomb.
- Les trous de réservation étant parfaitement ajustés seront calfeutrés.
- Les parements ne devront présenter aucune trace d'humidité et n'avoir aucune dégradation.

4.2.1.11.3- Dépose de revêtements muraux

Démolition de l'ensemble de revêtements muraux type faïence, comprenant :

- Dépose de la faïence, des liserets, protections d'angles et tous les ouvrages associés
- Enlèvement et grattage de la colle résiduelle
- Ponçage si nécessaire
- Chargement et évacuation des gravats à la déchetterie.

Réalisation de l'ensemble dans les règles de l'art.

4.2.1.11.4- Démolition de cloisonnements

Démolition des cloisonnements de distribution et de doublage de toute nature, les travaux comprendront :

- La dépose des cloisons de distribution et de doublage (cloisons en briques plâtrière avec enduit, plaques de plâtre, carreaux de plâtre, alvéolaires, etc.)
- La dépose des blocs-portes intégrés à ces cloisons
- La dépose des revêtements muraux associés (faïence, etc.)
- La dépose des plinthes bois, carrelage etc... associés
- La dépose de tous les renforcements, ossatures, poteaux, poutres, etc.
- La dépose de tous les éléments de fixations, rails haut et bas
- La dépose des canalisations et filerie
- Le sciage soigné contre les ouvrages existants conservés
- Les raccords d'enduit, de chape sur les empreintes de cloisons et parois et finition parfaite.
- Les raccords de maçonnerie
- Etc.

L'ensemble comprendra toutes sujétions de précaution, d'étalement, la protection des ouvrages existants conservés, ou exécutés au préalable et une parfaite coordination avec les autres corps d'état. Nettoyage et évacuations des gravats.

4.2.1.11.4.1- Cloisons en briques plâtrières enduites d'épaisseur 5 cm

4.2.1.11.4.2- Cloisons en briques plâtrières enduites d'épaisseur 7 cm

4.2.1.11.4.3- Cloisons en briques plâtrières enduites d'épaisseur 12 cm

4.2.1.11.4.4- Cloisons en carreaux de plâtre d'épaisseur 5 cm

4.2.1.11.4.5- Cloisons en carreaux de plâtre d'épaisseur 7 cm

4.2.1.11.4.6- Cloisons en carreaux de plâtre d'épaisseur 10 cm

4.2.1.11.4.7- Cloisons en plaque de plâtre d'épaisseur 7 cm

4.2.1.11.4.8- Cloisons en plaque de plâtre d'épaisseur 10 cm

4.2.1.11.4.9- Cloisons alvéolaires d'épaisseur 7 cm

4.2.1.11.4.10- Plus-value par panneau supplémentaire de plaque de plâtre

4.2.1.11.5- Démolition de plafonds intérieurs

Démolition de plafonds de tous types (plaques de plâtre, briques, dalles minérales, lambris, polystyrène, etc.) compris dépose des jouées de fermeture de pléniums, corniches, encoffrements, dépose des suspentes, ossature primaire, ossature secondaire, tillage, isolant, le cas échéant, et tous accessoires.

Enlèvement de tous les accessoires de fixation sous le plancher haut tels que crochets, vis, clous, etc., selon le cas. L'ensemble comprendra toutes sujétions de précaution de dépose, la parfaite coordination avec les autres corps d'état. Nettoyage et évacuation des gravats.

4.2.1.11.6- Nettoyage et évacuation des gravats liés au démolitions uniquement

Il est rappelé qu'en fin d'intervention du présent corps d'état, l'entrepreneur devra effectuer un nettoyage complet des locaux où il sera intervenu ainsi que les abords du chantier.

De plus, il évacuera à la décharge publique tous les gravats ; compris droits de décharge et sujétions d'exécution.

Les matériaux devront être triés suivant le classement réglementaire 1, 2 ou 3.

NOTA : Les démolitions s'entendent toutes sujétions d'exécution, échafaudage, mesures de sécurité et de protection afin de ne pas créer de désordre & de dégradation dans les ouvrages conservés.

4.2.1.11.6.1- Évacuation et dépôt en décharge contrôlée de matériaux de classe 1

4.2.1.11.6.2- Évacuation et dépôt en décharge contrôlée de matériaux de classe 2

4.2.1.11.6.3- Évacuation et dépôt en décharge contrôlée de matériaux de classe 3

4.2.1.12- REFECTION D'ENDUIT PLATRE NORMAL

4.2.1.12.1- Piquage superficiel d'enduit plâtre

L'entrepreneur du présent lot devra le piquage superficiel des enduits existants, ces travaux comprendront :

- Le piquage superficiel des enduits existants pour accrochage
- Tous les raccords pour une finition parfaite
- Le chargement et évacuation des gravats à la déchetterie

L'ensemble comprendra toutes sujétions d'échafaudage et protection des ouvrages existants conservés. Exécution de l'ensemble dans les règles de l'art, normes et DTU en vigueur.

4.2.1.12.2- Piquage complet d'enduit plâtre

L'entrepreneur du présent lot devra le piquage complet des enduits existants, ces travaux comprendront :

- Le piquage complet et parfait des enduits existants
- Tous les raccords pour une finition parfaite
- Le chargement et évacuation des gravats à la déchetterie

L'ensemble comprendra toutes sujétions d'échafaudage et protection des ouvrages existants conservés. Exécution de l'ensemble dans les règles de l'art, normes et DTU en vigueur.

4.2.1.12.3- Sous couche d'accrochage

Réalisation d'une sous couche d'accrochage compatible avec le support existant pour réception d'une finition de parois

L'ensemble comprendra toutes sujétions d'échafaudage et protection des ouvrages existants conservés. Exécution de l'ensemble dans les règles de l'art, normes et DTU en vigueur.

4.2.1.12.4- Enduit plâtre sur parois existantes

Réalisation d'un enduit plâtre projeté mécaniquement ou manuellement sur 1 face, comprenant :

- La mise en œuvre de l'enduit sur support existant, enduit dressé et lissé à la règle
- L'installation et le repliement du matériel de projection.

Cornières plastiques scellées au plâtre sur tous les angles saillants recevant un enduit plâtre, y compris pose, coupes, chutes ainsi que toutes sujétions de cueillis, arêtes, petites largeurs, protection des ouvrages exécutés au préalable, etc... Finition lissée.

Exécution très soignée.

La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.1 et aux recommandations du fabricant.

4.2.1.12.5- Enduit plâtre haute dureté sur parois existantes

Réalisation d'un enduit plâtre projeté mécaniquement ou manuellement sur 1 face, comprenant :

- La mise en œuvre de l'enduit sur support existant, enduit dressé et lissé à la règle (plâtre haute dureté)
- L'installation et le repliement du matériel de projection.

Cornières plastiques scellées au plâtre sur tous les angles saillants recevant un enduit plâtre, y compris pose, coupes, chutes ainsi que toutes sujétions de cueillis, arêtes, petites largeurs, protection des ouvrages exécutés au préalable, etc... Finition lissée.

Exécution très soignée.

La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.1 et aux recommandations du fabricant.

4.2.1.12.6- Dégrossissage

Dégrossissage plâtre de redressement, compris sujétions d'exécution.

4.2.1.13- CLOISONS CARREAUX DE PLATRE

4.2.1.13.1- Cloisons en carreaux de plâtre

L'entrepreneur du présent lot devra la réalisation de cloisonnements à base de carreaux de plâtre pleins "standards", du type CAROPLATRE des Ets PLACO ou équivalent, épaisseur selon localisation, compris tous les éléments pour une pose parfaite et conforme.

Emploi exclusif de la colle de montage et tous les accessoires de renfort et de finition respectueusement aux prescriptions du fabricant.

L'ensemble comprendra toutes les sujétions de raccords, traitement des angles saillants (baguettes d'angles) pour une parfaite réalisation.

Mise en œuvre conforme au DTU 25.31 et normes en vigueur.

4.2.1.13.1.1- Epaisseur 5 cm

4.2.1.13.1.2- Epaisseur 7 cm

4.2.1.13.1.3- Epaisseur 10 cm

4.2.1.13.2- Enduit pelliculaire

Enduit pelliculaire mince en 2 couches croisées, en pâte dégrossi et finition, compris garnissage en rives des ouvertures, tableaux, linteaux et toutes sujétions d'exécutions

4.2.1.13.3- Semelles résilientes

Fourniture & pose, en pied et tête de cloisons, d'une semelle en matériaux résilients

4.2.1.13.3.1- Semelle en pied de cloison de 5 cm

4.2.1.13.3.2- Semelle en pied de cloison de 7 cm

4.2.1.13.3.3- Semelle en pied de cloison de 10 cm

4.2.1.13.4- Profilés "U" PVC

Fourniture et pose de 'U' en PVC en pied de cloisons, pour pièces humides

4.2.1.13.4.1- Profilés en pied de cloison de 5 cm

4.2.1.13.4.2- Profilés en pied de cloison de 7 cm

4.2.1.13.4.3- Profilés en pied de cloison de 10 cm

4.2.1.13.5- Tirants métalliques

F. & P. tirants en métal galvanisé, vissés dans huisseries

4.2.1.13.6- Poteaux de renforts

Fourniture et pose de poteaux renfort pour de grandes dimensions, poteaux en bois traité ou métalliques de section appropriée, compris fixation

4.2.1.13.6.1- Poteaux pour cloison de 5 cm

4.2.1.13.6.2- Poteaux pour cloison de 7 cm

4.2.1.13.6.3- Poteaux pour cloison de 10 cm

4.2.1.14- ENDUIT PLÂTRE TRAVAUX NEUFS/MURS

4.2.1.14.1- Enduit plâtre sur parois

Réalisation d'un enduit plâtre projeté mécaniquement ou manuellement sur 1 face, comprenant :

- La mise en œuvre de l'enduit sur support neuf (prévoir produit d'accrochage selon nécessité), enduit dressé et lissé à la règle (plâtre haute dureté)
- L'installation et le repliement du matériel de projection.

Cornières plastiques scellées au plâtre sur tous les angles saillants recevant un enduit plâtre, y compris pose, coupes, chutes ainsi que toutes sujétions de cueillis, arêtes, petites largeurs, protection des ouvrages exécutés au préalable, etc... Finition lissée.

Exécution très soignée.

La mise en œuvre sera conforme au DTU 25.1 et aux recommandations du fabricant.

4.2.1.15- STAFF

4.2.1.15.1- Ouvrages en staff

Réalisation d'ouvrage décoratif en staff

L'entreprise devra prévoir dans son prix unitaire l'ensemble des sujétions.

Pour les ouvrages suivants :

- Plafonds
- Bandeaux
- Équerres
- Corniches
- Soffites
- Boîtes
- Arrêtes
- Ouvrages courbes
- Ouvrages spécifiques pour les luminaires
- Etc... pour l'ensemble des éléments staff

Compris tous les accessoires et sujétions de réalisation conformément à la norme NF P 12-302.

La finition devra être parfaite et validée par la maîtrise d'œuvre.

4.2.1.15.1.1- Plafonds en staff de 0 à 10 mm

4.2.1.15.1.2- Plafonds en staff de 10 à 50 mm

4.2.1.15.1.3- Bandeaux en staff de hauteur inférieure à 40 cm

4.2.1.15.1.4- Bandeaux en staff de hauteur supérieure à 40 cm

4.2.1.15.1.5- Equerres en staff de développé inférieur à 50 cm

4.2.1.15.1.6- Equerres en staff de développé supérieur à 50 cm

4.2.1.15.1.7- Corniches en staff

4.2.1.15.1.8- Soffites moulés en staff pour inclinaison de plafond

4.2.1.15.1.9- Soffites moulés en staff pour décaissé de plafond

4.2.1.15.1.10- Boîtes lumineuses en staff pour éclairage

4.2.1.15.1.11- Arrêtes moulées en staff

4.2.1.15.1.12- Courbes moulées en staff

4.2.1.15.1.13- Découpe lumineuse avec fixation du raidisseur

4.2.1.15.1.14- Pose de trappe

4.2.1.15.2- Armatures

Fourniture et mise en œuvre d'armatures galvanisées composées de profils DE 246 compris toutes sujétions

4.2.1.16- ENCOFFREMENTS

4.2.1.16.1- Encoffrements verticaux pour encoffrements divers - CF 1 heure

Encoffrements pour gaines techniques réalisés selon le système "Gaines techniques verticales PLACOSTIL" des Ets PLACO ou équivalent, compris rails et montants simples M48 (ou doubles solidarisés selon contraintes), montage, parement simple en face intérieur constitué d'une plaque de plâtre standard PLACOPATRE BA 13 et parement double en face extérieur constitué de plaques de plâtre à haute résistance au feu et haute dureté LISAFLAM HD BA 13, réglage et tous accessoires nécessaires, en parfaite coordination avec les lots Fluides pour intégration de canalisations diverses.

Isolation entre parements en panneaux roulés de 45mm d'épaisseur en laine de verre revêtue d'un voile de verre, type PAR des Ets ISOVER ou équivalent, réaction au feu A1, pose par calage entre ossatures compris tous calfeutremments.

L'ensemble des systèmes devra bénéficier d'un avis technique en cours de validité, à transmettre au maître d'œuvre et au bureau de contrôle.

Mise en œuvre et montage selon prescriptions du fournisseur, compris réservations pour trappes et ouvrages divers encastrés.

4.2.1.16.2- Encoffrements verticaux et horizontaux en panneaux de silicate de calcium - CF 2 heures

L'entrepreneur du présent lot devra la réalisation d'encoffrements à l'aide de panneaux de silicate de calcium associés à des fibres cellulosiques densité 640 kg/m³ et autoclavés pour renforcer encore leur stabilité dimensionnelle.

Panneaux du type PROMATECT L500 des Ets PROMAT ou équivalent.

Classement au feu : M0

Pour les conduits verticaux (Système PROMATECT L500) :

=> Epaisseur 50 mm (coupe-feu 2 heures)

Les conduits seront montés à l'aide de plaques PROMATECT L500, les plaques sont vissées entre elles après encollage des chants à la PROMACOL S.

D'un plan par rapport à l'autre, les plaques sont assemblées à joints décalés de 400 mm pour former un caisson de 4 côtés.

Le poids propre du conduit est repris par une cornière en acier (dimensions suivant section interne) reposant sur la dalle béton. Les traversées de planchers en trémie seront traitées à l'aide de bande de laine de roche ou produits PROMAFOAM - C.

Pour une finition parfaite, l'ensemble des parois vues sera habillé par une contre cloison isolée prévu à l'article ci-après.

Pour les conduits horizontaux (Système PROMATECT L500) :

=> Epaisseur 50 mm (coupe-feu 2 heures)

Un caisson de 4 côtés est formé, les tronçons de 1220 mm sont aboutés par collage, un couvre-joint assure une parfaite étanchéité.

Le conduit est soutenu horizontalement par des fers U et verticalement par des tiges filetées au pas de 1220 mm.

La mise en œuvre se fera selon les prescriptions du fabricant. L'ensemble comprendra toutes les sujétions de travaux préparatoires, d'accessoires divers de fixations, de pose des panneaux, de traitement des angles, de traitement des points singuliers, etc... pour une finition parfaite des ouvrages.

4.2.2- PLAFONDS SUSPENDUS

4.2.2.1- PLAFOND A LAMES EN ALUMINIUM

Fourniture et pose d'un plafond en lames d'aluminium prélaqué 1 face, vernis 1 face, épaisseur 5/10 clippé sur ossature métallique porteuse du type LUXALON des Ets HUNTER DOUGLAS ou équivalent, compris toutes sujétions de suspentes, de coupes, de finition, pliage, d'habillage (film acoustique).

4.2.2.1.1- Plafonds lames jointives de largeur 100 mm uni

4.2.2.1.2- Plafond à intervalles de largeur 85 mm avec espacement de 15 mm

4.2.2.1.3- Plafond à lames aluminium laqué 150 F sur ossature apparente laquée blanche

4.2.2.2- PLAFOND BAC AUTOPORTANT ACIER

Fourniture et pose d'un plafond en bac acier autoportant prélaqué blanc, lames de 300 mm, épaisseur 6/10, à joints creux, autoportant sur 3 mètres, compris toutes sujétions de pose, de coupes, finitions uni perforé

Plafond stable au feu 1/2 heure

4.2.2.2.1- Plafond bac autoportant

4.2.2.3- OSSATURE PRIMAIRE

Fourniture et pose d'ossature primaire en "I" de 85 mm galvanisée

4.2.2.3.1- OSSATURE PRIMAIRE

4.2.2.4- PLAFOND BAC AUTOPORTANT ALUMINIUM

4.2.2.4.1- Plafond bac autoportant aluminium

Fourniture et pose d'un plafond en bac aluminium prélaqué, lames de 300 mm, épaisseur 5/10, à joints creux, sans chanfrein autoportant 2.00 m des Ets PLAFOMETAL ou équivalent ; compris toutes sujétions de pose, de coupes, finitions

4.2.2.4.2- Plafond bac autoportant aluminium perforé

Fourniture et pose d'un plafond mixte bacs métalliques autoportants perforés basculants et à bords jointifs.

- Bacs livrés avec peinture de finition, coloris au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme complète du fabricant, voile noir contrecollé
- Dimensions : 1600 x 600 mm ou 1500 x 600 mm suivant largeur de circulation.
- Epaisseur des lames : 0.8 mm
- Hauteur des lames : 50 mm
- Perforations : 10% diamètre 2.5 mm
- Mise en œuvre d'un matelas de laine minérale en plénum,
- Alpha w = 0.85
- Classement au feu : A2s1d0.

Ensemble facilement et entièrement démontable.

Mise en œuvre suivant recommandations du fabricant, compris tous accessoires.

Le plafond sera mis en œuvre sur un système d'ossatures cachées, constituées de profils en acier prélaqué 10/10ème 40 x 45 x 29 x 12 assurant le pivotement et l'accrochage des bacs sans sens d'ouverture.

Profils "oméga à joint creux" en continuité des profils de rive courants, formant profils intermédiaires pour grandes portées.

Niveaux et calepinage : suivant plans.

Rigidité : suffisante permettant la réception des caissons d'éclairage et de ventilation (voir plans techniques).

Les éléments d'ossature non apparents seront en acier galvanisé.

La prestation comprendra également toutes sujétions pour incorporations diverses dans le plafond.

4.2.2.5- FILM ANTI-POUSSIÈRE

Fourniture et pose d'un film anti-poussière sur les plafonds à lames perforées ou à lames espacées ; compris toutes sujétions de pose, coupes

4.2.2.5.1- Film anti-poussière

4.2.2.6- PLAFOND LAMES ALUMINIUM

Fourniture et pose d'un plafond en lames d'aluminium prélaqué 2 faces, épaisseur 0,6 mm, hauteur 16 mm, porte lames en aluminium laqué 2 faces des Ets HUNTER DOUGLAS, PLAFOMETAL ou équivalent ; compris tout système de suspensoir, de coupe, de finition

4.2.2.6.1- Plafond à intervalles lames alu. prélaqué, 84 mm uni.

4.2.2.6.2- Plafond lames jointives alu. prélaqué, fermé

4.2.2.6.3- Plafond interv. lames largeur 30, ht 38,5 aluminium laqué uni.

4.2.2.6.4- Plafond interv. lames largeur 130, aluminium laqué uni.

4.2.2.6.5- Plafond interv. lames largeur 180, aluminium laqué uni.

4.2.2.6.6- Plafond interv. lames largeur 80, aluminium laqué uni.

4.2.2.6.7- Plafond à lames verticales alu. laqué, ht 101 mm.

4.2.2.6.8- Plafond à lames verticales alu. laqué, ht 200 mm.

4.2.2.7- MATELAS ACOUSTIQUE

Fourniture et pose d'un matelas acoustique, pose sur les lames et entre les porte-lames, compris toutes sujétions d'exécution, coupes, finitions

4.2.2.7.1- Matelas acoustique d'épaisseur 40 mm

4.2.2.7.2- Matelas acoustique d'épaisseur 80 mm

4.2.2.8- PLAFOND RESILLE EN ALUMINIUM

Fourniture et pose de plafond alvéolaire lumineux à éclairage zénithal, constitué d'une résille en aluminium maille 100x100 mm double face, suspendu sur profils apparents compris toutes sujétions d'exécution et de mise en œuvre

4.2.2.8.1- Plafond résille, finition alu. naturel anodisé.

4.2.2.8.2- Plafond résille, finition laqué blanc.

4.2.2.9- PLAFONDS EN CASSETTES METALLIQUES

4.2.2.9.1- Plafonds en cassettes métalliques sur ossature invisible

Fourniture et pose d'un plafond en cassettes métalliques sur ossature invisible

4.2.2.9.2- Plafonds en cassettes métalliques sur ossature semi-encastrée

Fourniture et pose d'un plafond en cassettes métalliques sur ossature semi-encastrée laquée blanche

4.2.2.10- PLAFONDS TENDUS

4.2.2.10.1- Plafonds tendus

Fourniture et pose faux plafond type BARRISOL ou équivalent, compris toutes sujétions de mise en œuvre

4.2.2.10.2- Ouvrages de fixations et de renforts en plafonds

L'entrepreneur devra la fourniture et la mise en œuvre d'ouvrages de fixation pour le supportage de luminaires, ventilation, suspensions plafonnières...

4.2.2.11- PLAFOND LAINE DE ROCHE

Plafond en dalle de fibre minérale peint du type ARMSTRONG ou équivalent

Exécution d'un plafond en dalle de laine de roche agglomérée par des liants minéraux, revêtu d'une peinture acrylique blanche, classement au feu MO, ossature rails porteurs avec suspentes ; compris toutes sujétions d'exécution, coupes, profilés de finition

4.2.2.11.1- Dalles en laine de roche 300 x 300 mm épaisseur 15 mm, ossature cachée

4.2.2.11.2- Dalles en laine de roche 600 x 600 mm épaisseur 15 mm, ossature cachée

4.2.2.11.3- Dalles en laine de roche 600 x 600 mm épaisseur 15 mm, ossature apparente encastrée

4.2.2.11.4- Dalles en laine de roche 1800 x 300 mm épaisseur 16 mm, ossature semi-apparente

4.2.2.12- PLAFOND LAINE DE VERRE / LAINE DE ROCHE

4.2.2.12.1- Plafonds suspendus en dalles de laine de roche

Exécution d'un plafond en dalle de laine de roche revêtue d'un voile de verre teinté, ossature profil rails porteurs avec suspentes ; compris toutes sujétions d'exécution, coupe, profilés de finition.

Plafond en dalle de laine de roche des Ets ROCKFON, TONGA, ou équivalent

Dalles laine minérales bombées, ossature apparente encastrée, épaisseur suivant cas

4.2.2.12.1.1- Dalles laine de roche - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 25 mm

4.2.2.12.1.2- Dalles laine de roche - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 40 mm

4.2.2.12.1.3- Dalles laine de roche - Dimensions 600 x 1200 mm - Epaisseur 25 mm

4.2.2.12.1.4- Dalles laine de roche - Dimensions 600 x 1200 mm - Epaisseur 40 mm

4.2.2.12.1.5- Dalles laine de roche - Dimensions 1200 x 1200 mm - Epaisseur 40 mm

4.2.2.12.2- Plafonds suspendus en dalles de laine de verre

Dalles en laine de verre revêtue, sur la face apparente, d'un film de PVC blanc granité et doublée sur l'autre face par un voile de verre armé, ossature apparente.

4.2.2.12.2.1- Dalles laine de verre - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 20 mm

4.2.2.12.2.2- Dalles laine de verre - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 40 mm

4.2.2.12.2.3- Dalles laine de verre - Dimensions 600 x 1200 mm - Epaisseur 20 mm

4.2.2.12.2.4- Dalles laine de verre - Dimensions 600 x 1200 mm - Epaisseur 40 mm

4.2.2.12.2.5- Dalles laine de verre - Dimensions 1200 x 1200 mm - Epaisseur 40 mm

4.2.2.12.3- Plafonds suspendus en dalles minérales - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 20 mm

Fourniture et pose de plafond type ECOPHON Advantage™ A 20 mm ou équivalent, dalles 600x600 mm, épaisseur 20 mm, sur ossature apparente blanche de 24 mm

4.2.2.12.4- Plafonds suspendus en dalles minérales teinte noire - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 22 mm

Fourniture et pose de plafond teinte noire type TONGA des Ets EUROCOUSTIC ou équivalent, dalles 600x600 mm, épaisseur 22 mm, sur ossature apparente noire T24

4.2.2.12.5- Plafonds suspendus en dalles minérales hygiène - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 15 mm

Fourniture et pose de plafond type Hygiène Performance des Ets ECOPHON ou équivalent, épaisseur 15 mm, teinte blanche, dalles 600x600 mm, sur ossature apparente blanche T24

4.2.2.12.6- Plafonds suspendus en dalles minérales hygiène - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 20 mm

Fourniture et pose de plafond type Royal TM HYGIENE blanc des Ets ROCKFON ou équivalent, dalles 600x600 mm, épaisseur 20 mm, sur ossature apparente blanche de 24 mm

4.2.2.12.7- Plafonds suspendus en dalles minérales hygiène - Dimensions 600 x 1200 mm - Epaisseur 20 mm

Fourniture et pose de plafond type Royal TM HYGIENE blanc des Ets ROCKFON ou équivalent, dalles 600x600 mm, épaisseur 20 mm, sur ossature apparente blanche de 24 mm

4.2.2.12.8- Plafonds suspendus en dalles minérales hygiène en milieu sec - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 20 mm

Fourniture et pose de plafond type HYGIÈNE PROTEC des Ets ECOPHON ou équivalent, épaisseur 20 mm, dalles 600x600 mm, sur ossature apparente blanche T24

4.2.2.12.9- Plafonds suspendus en dalles minérales hygiène - Dimensions 600 x 600 mm - Epaisseur 40 mm

Fourniture et pose de plafond type Royal TM HYGIENE blanc des Ets ROCKFON ou équivalent, dalles 600x600 mm, épaisseur 40 mm, sur ossature apparente blanche de 24 mm

4.2.2.13- PLAFOND EN PLAQUE MINERALE

4.2.2.13.1- Plafonds suspendus en silicate de calcium - Dimensions 600 x 600 mm

Fourniture et pose de plafond de type Newtone 1201M des Ets ARMSTRONG ou équivalent 600 X 600, épaisseur 6 mm mis en œuvre sur ossature T24 (matériau inerte à l'humidité).

4.2.2.14- PLAFOND EN PLAQUE DE PLATRE

4.2.2.14.1- Plafonds acoustique en dalles de plâtre de dimensions 600 x 600 mm

Fourniture et pose de plafond démontable type GYPREX blanc ou équivalent, dalles 600x600 mm, épaisseur 12,5 mm, sur ossature apparente P.S.T.L. de 24 mm

4.2.2.14.2- Plafonds acoustique en dalles de plâtre de dimensions 1200 x 600 mm

Fourniture et pose de plafond démontable type GYPREX blanc ou équivalent, dalles 1200x600 mm, épaisseur 12,5 mm, sur ossature apparente P.S.T.L. de 24 mm

4.2.2.14.3- Trappe semi étanche de dimensions 600 x 600 mm

Fourniture et pose d'une trappe semi étanche démontable, dimensions 600 x 600 mm dans plafond plâtre

4.2.2.15- SUJETIONS DE POSE

4.2.2.15.1- Plus-value pour pose en oblique

L'entrepreneur devra chiffrer en plus-value les sujétions de pose en oblique

4.2.2.16- ACCESSOIRES

4.2.2.16.1- Retombées médium peint ou mélaminé

L'entreprise devra la réalisation de retombées nécessaires à la fermeture de plénum à l'aide de panneaux bois sur une ossature métallique en acier galvanisé.

Caractéristiques :

Ossature en acier galvanisé coordonnée à celle des plafonds suspendus attenants, compris traitement des jonctions verticales par bande armée enduite sur plafond plaques de plâtre, ou par un profil de finition en L ou cornières adaptées à l'inclinaison des ouvrages pour jonction avec les faux-plafonds dalles minérales

Fermeture en panneaux médium MDF à peindre ou en panneaux de particules (CTB.S) avec parement mélaminé suivant localisation compris toutes sujétions

Isolation : à prévoir en panneaux rigides de laine minérale collés face plénum, épaisseur selon contraintes thermiques

Hauteur : selon plans et coupes

Plans d'exécution à la charge de l'entreprise, à soumettre au maître d'œuvre pour accord.

Mise en œuvre selon prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

4.2.2.16.2- Retombées et puits de lumière en plaques de plâtre

L'entreprise devra la réalisation de retombées nécessaires à la fermeture de plénum, de puits de lumière, à l'aide de plaques de plâtre fixées sur une ossature métallique en acier galvanisé.

Caractéristiques :

- Ossature en acier galvanisé coordonnée à celle des plafonds suspendus attenants, compris traitement des jonctions verticales par bande armée enduite sur plafond plaques de plâtre, ou par un profil de finition en L ou cornières

adaptées à l'inclinaison des ouvrages pour jonction avec les faux-plafonds dalles minérales

- Fermeture en plaques de plâtre standard de 12.5mm d'épaisseur compris toutes sujétions
- Isolation : à prévoir en panneaux rigides de laine minérale collés face plénum, épaisseur selon contraintes thermiques
- Hauteur : selon plans et coupes

Plans d'exécution à la charge de l'entreprise, à soumettre au maître d'œuvre pour accord.

Mise en œuvre selon prescriptions du fabricant, normes et DTU en vigueur.

4.2.2.16.3- Grilles de ventilation 600x600

L'entrepreneur devra la fourniture et la pose de grilles de ventilation de dimensions 600 x 600 mm et adaptées à la ventilation du plénum, compris sujétions de réservations et de validation des divers intervenants

4.2.2.16.4- Plus-value pour pose de 2 clips par plaque

L'entreprise devra la fourniture et la pose de 2 clips par plaque dans les cas où la fiche technique du plafond ne le spécifie pas mais où le besoin s'avère nécessaire.

4.2.2.16.5- Plus-value pour pose de 4 clips par plaque

L'entreprise devra la fourniture et la pose de 4 clips par plaque dans les cas où la fiche technique du plafond ne le spécifie pas mais où le besoin s'avère nécessaire.

4.2.2.17- DEPOSE DE PLAFOND EXISTANT

Dépose de plafond existant en dalles, panneaux ou autres... compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'exécution.

Évacuation des gravats à la déchetterie, compris droits de décharge et toutes sujétions d'exécution, protections, nettoyage : cette prestation est incluse dans les prix unitaires.

4.2.2.17.1- Dépose plafond existant avec précaution pour réutilisation

4.2.2.17.2- Dépose plafond existant sans précaution (démolition)

4.2.2.17.3- Dépose plafond existant en staff, compris ossature

4.2.2.17.4- Dépose et évacuation laine de verre existante

4.2.2.18- REPOSE DE PLAFOND EXISTANT

Repose de plafond existant, après révisions et réparations ponctuelles ou partielles des plafonds ; compris toutes sujétions de fixations, ossature ainsi que toutes sujétions d'exécution

Compris fourniture et pose de matériaux neufs (dalles ou panneaux, ossature de support et profilés métalliques) selon nécessité

Les matériaux neufs devront être d'aspect et caractéristiques identiques ou équivalent aux ouvrages existants, l'entrepreneur pourra se rendre sur place afin de constater l'étendue des travaux et pour déterminer la nature des plafonds.

4.2.2.18.1- Repose de plafond existant : dalles ou panneaux.

4.2.2.19- ISOLATION SUR FAUX-PLAFONDS

Fourniture et pose de rouleaux de laine de verre nus ou revêtus d'un papier kraft avec pare-vapeur du type ISOVER ou équivalent, déroulés sur l'ensemble des plafonds suspendus, épaisseur selon contraintes thermiques, compris toutes sujétions

4.2.2.19.1- Rouleau de laine de verre nu épaisseur 120 mm

4.2.2.19.2- Rouleau de laine de verre nu épaisseur 160 mm

4.2.2.19.3- Rouleau de laine de verre nu épaisseur 200 mm

4.2.2.19.4- Rouleau de laine de verre revêtu de papier kraft épaisseur 100 mm

4.2.2.19.5- Rouleau de laine de verre revêtu de papier kraft épaisseur 160 mm

4.2.2.19.6- Rouleau de laine de verre revêtu de papier kraft épaisseur 200 mm

4.2.2.20- ISOLATION SOUS DALLE BETON OU EN SOUS-FACE DE PLAFOND EXISTANT

4.2.2.20.1- Isolation en laine minérale

Fourniture et pose de panneau laine de roche ou de verre avec ou sans papier kraft, [épaisseur selon contraintes thermiques](#)

Les panneaux seront collés et fixés par des étoiles PVC au plafond, les joints seront traités par bandes adhésives. Compris sujétions d'exécution et d'échafaudage.

4.2.2.20.1.1- Panneau laine de roche nu d'épaisseur 80 mm

4.2.2.20.1.2- Panneau laine de roche nu d'épaisseur 100 mm

4.2.2.20.1.3- Panneau laine de roche nu d'épaisseur 120 mm

4.2.2.20.1.4- Panneau laine de roche nu haute densité 80 mm

4.2.2.20.1.5- Panneau laine de verre nu d'épaisseur 100 mm

4.2.2.20.1.6- Panneau laine de verre nu d'épaisseur 120 mm

4.2.2.20.1.7- Panneau laine de verre nu d'épaisseur 160 mm

4.2.2.20.1.8- Plus-value pour papier kraft

4.2.2.20.2- Isolation projetée

Projection de laine de roche en sous-face de plafond existant compris sous-couche d'accrochage, [épaisseur selon contraintes thermiques](#)

Compris sujétions d'exécution et d'échafaudage.

4.2.2.20.2.1- Projection d'épaisseur 30 mm

4.2.2.20.2.2- Projection d'épaisseur 40 mm

4.2.2.20.2.3- Projection d'épaisseur 50 mm

4.2.2.20.2.4- Plus-value pour finition talochée

4.2.2.20.2.5- Plus-value pour application d'un durcisseur en finition

4.2.2.21- BAFFLES ACOUSTIQUES

Fourniture et pose de baffles acoustiques en panneau laine de verre de haute densité type SOLO de chez ECOPHON ou équivalent compris système de fixation ajustables

4.2.2.21.1- Baffles de 1200x1200mm (solo)

4.2.2.21.2- Baffles de 1800x1200mm (solo)

4.2.2.21.3- Baffles de 1800x1200mm (rectangle)

4.2.2.22- PLAFONDS DALLES BOIS

Généralités :

Mise en œuvre :

- Mise en œuvre, calepinage, suivant les plans de l'Architecte et conformément aux prescriptions de la norme NFP 68-203 DTU 58.1
- La finition en rive se fera à l'aide d'une cornière laquée, fixée directement sur la paroi.
- L'ensemble devra être conforme aux prescriptions d'emploi du fabricant.
- Les suspentes et les fixations seront en matériau A1
- Les éléments d'habillage des faux - plafonds et les systèmes de suspension seront conformes à la NF EN13964.
- ERP : Le revêtement de plafond des dégagements des locaux à sommeil doit être classé A2-s1, d0 ou M0.
- Aucune fixation n'est autorisée autre que sur la structure porteuse du bâtiment (fixation sur bac de couverture interdite)
- Coloris et aspect de finition des dalles et teinte de l'ossature, à définir suivant échantillons à soumettre à l'approbation du Maître d'œuvre.

Particularités :

- Y compris toutes coupes, découpes, réservations pour l'encastrement des luminaires, des bouches de soufflage/extraction et les câbles d'alimentation, incorporés dans les plaques de faux-plafonds, suivant Indications des lots concernés, chutes, petites parties, tous détails et toutes sujétions de mise en œuvre suivant les indications du fabricant et les Avis Techniques.
- Tous échafaudages nécessaires à la réalisation de l'ouvrage
- Mise en œuvre selon préconisation du fabricant.
- La protection pendant travaux, le nettoyage.
- Les suspentes et ossatures seront de sections suffisantes pour supporter les surcharges des équipements encastrés.

Contrainte sismique :

En fonction du poids, de la hauteur des ouvrages, ces équipements devront justifier d'une prise en compte de l'action sismique (si $h > 3,5$ m et/ou masse > 25 daN/m² en cas d'attaches rigides, si attaches non rigides évaluation sismique obligatoire)

4.2.2.22.1 - Plafond en dalles de bois avec placage bois perforé 600 x 600 mm

Fourniture et pose d'un plafond suspendu constitué de panneaux de particules avec placage stratifié comprenant :

Ossature :

- Ossature suspendue au plancher BA (compris ossature primaire si nécessaire), compris tous les accessoires tels qu'entretoises, barres d'écartement, pièces de fixation diverses, etc.
- Ossature protégée contre la corrosion pour les locaux classés EB+ (classe de corrosion suivant hygrométrie du local).
- Ossature par profils en T15 avec profil joint creux fixés par tous moyens appropriés, raidisseurs, profils de rives en L, cavaliers et entretoises.

- Finition en rive contre murs BA, au pourtour des poteaux, contre murs rideaux par une cornière en L.
- Ces profilés devront être livrés revêtus d'une laque résistante, coloris type RAL au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.
- Compris toutes sujétions d'accessoires de finition, de cornières de rive et de découpes en jonction avec les équipements techniques.

Caractéristiques techniques :

- Matériau : panneau de particule, avec placage stratifié, voile noir contrecollé sur face arrière
- Dimension des dalles : 600 x 600 mm
- Épaisseur produit fini : 18 mm minimum
- Stratifié : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- Type de bord : feuillure
- Type de perforations : perforations rondes diamètre 8 mm, entraxe 16 mm
- Réaction au feu : M1
- Alpha w exigé : aw _ 0.75

4.2.2.22.2 - Plafond en dalles de bois avec placage bois perforé 1200 x 300 mm

Fourniture et pose d'un plafond suspendu constitué de panneaux de particules avec placage stratifié comprenant :

Ossature :

- Ossature suspendue au plancher BA (compris ossature primaire si nécessaire), compris tous les accessoires tels qu'entretoises, barres d'écartement, pièces de fixation diverses, etc.
- Ossature protégée contre la corrosion pour les locaux classés EB+ (classe de corrosion suivant hygrométrie du local).
- Ossature par profils en T15 avec profil joint creux fixés par tous moyens appropriés, raidisseurs, profils de rives en L, cavaliers et entretoises.
- Finition en rive contre murs BA, au pourtour des poteaux, contre murs rideaux par une cornière en L.
- Ces profilés devront être livrés revêtus d'une laque résistante, coloris type RAL au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.
- Compris toutes sujétions d'accessoires de finition, de cornières de rive et de découpes en jonction avec les équipements techniques.

Caractéristiques techniques :

- Matériau : panneau de particule, avec placage stratifié, voile noir contrecollé sur face arrière
- Dimension des dalles : 1200 x 300 mm
- Épaisseur produit fini : 18 mm minimum
- Stratifié : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- Type de bord : feuilluré
- Type de perforations : perforations rondes diamètre 8 mm, entraxe 16 mm
- Réaction au feu : M1
- Alpha w exigé : aw _ 0.75

4.2.2.22.3 - Plafond en dalles de bois avec placage bois perforé 1200 x 600 mm

Fourniture et pose d'un plafond suspendu constitué de panneaux de particules avec placage stratifié comprenant :

Ossature :

- Ossature suspendue au plancher BA (compris ossature primaire si nécessaire), compris tous les accessoires tels qu'entretoises, barres d'écartement, pièces de fixation diverses, etc.
- Ossature protégée contre la corrosion pour les locaux classés EB+ (classe de corrosion suivant hygrométrie du local).
- Ossature par profils en T15 avec profil joint creux fixés par tous moyens appropriés, raidisseurs, profils de rives en L, cavaliers et entretoises.
- Finition en rive contre murs BA, au pourtour des poteaux, contre murs rideaux par une cornière en L.

- Ces profilés devront être livrés revêtus d'une laque résistante, coloris type RAL au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.
- Compris toutes sujétions d'accessoires de finition, de cornières de rive et de découpes en jonction avec les équipements techniques.

Caractéristiques techniques :

- Matériau : panneau de particule, avec placage stratifié, voile noir contrecollé sur face arrière
- Dimension des dalles : 1200 x 600 mm
- Épaisseur produit fini : 18 mm minimum
- Stratifié : au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant
- Type de bord : feuilluré
- Type de perforations : perforations rondes diamètre 8 mm, entraxe 16 mm
- Réaction au feu : M1
- Alpha w exigé : aw _ 0.75

4.2.2.23- PANNEAUX POLYCARBONATE ALVEOLES

Fourniture et pose de panneaux polycarbonate.

- Epaisseur des panneaux : 16 mm
- Largeur des panneaux : 900 mm
- Longueur des panneaux : suivant calepinage de l'Architecte.
- Classement au feu : B-s2,d0
- Coloris au choix du Maître d'œuvre dans la gamme complète du fabricant,
- Pose bord à bord, avec demi connecteur en aluminium (servant uniquement à rigidifier les plaques)

Ensemble facilement et entièrement démontable.

Mise en œuvre :

Mise en œuvre suivant recommandations du fabricant, compris tous accessoires.

- Finition en rive contre murs BA, au pourtour des poteaux, contre murs rideaux par une cornière type joint creux.
- Ces profilés devront être livrés revêtus d'une laque résistante, coloris type RAL au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.
- Compris toutes sujétions d'accessoires de finition, de cornières de rive et de découpes en jonction avec les équipements techniques.

La prestation comprendra également toutes sujétions pour incorporations diverses dans le plafond.

4.2.3- CLOISONS INDUSTRIALISEES

4.2.3.1- CLOISONS MODULAIRES INDUSTRIELLES

Les travaux du présent lot comprennent :

- La fabrication et la mise en œuvre d'un système industrialisé de cloisons permettant toute adaptations nécessaires aux contraintes du projet tant en termes esthétiques que techniques.
- Les matériaux mis en œuvre et l'exécution des ouvrages devront répondre aux critères, lois, décrets, normes et règlement en vigueur et particulièrement au DTU 35.1 CLOISONS AMOVIBLES
- Les cotes des cloisons et ensembles les constituants devront être vérifiés ou relevés sur place.

Nature des matériaux

L'ensemble des matériaux et matériels employés sera indépendamment de leur conformité avec les normes, toujours neuf et de première qualité et devra bénéficier d'un avis technique C.S.TB.

- Profilés aluminium en alliage obtenus par extrusion, dressés et trempés à la sortie de la presse.
- Les panneaux auront le label NF CTB X ou CTB H et seront de classe I ou II suivant l'utilisation pour les contreplaqués.

- Les portes intérieures, seront conformes à la norme NF P 23.303 et titulaires du label NF CTB et d'un certificat de qualification A et présentant les caractéristiques demandées par le projet (acoustique, feu)
- Le C.C.T.P. pourra préciser les caractéristiques des quincailleries qui devront être conformes aux normes de la série NF P 26.

Protection des ouvrages

- Les alliages d'aluminium seront protégés par thermolaquage d'usine
- Les éléments acier seront traités par galvanisation à chaud 80 microns
- Tous les accessoires de fixation et renforts en acier auront une galvanisation à chaud.
- Tous les ouvrages seront protégés pendant toute la durée du chantier.

Accessoires

- Les accessoires seront de préférence en alliage d'aluminium. A défaut, ils seront en acier inoxydable non magnétique ou tout matériau compatible avec les alliages d'aluminium et non susceptibles de corrosion.
- Tous les accessoires de quincaillerie obligatoirement de 1ère qualité.
- Toutes les visseries utilisées seront en alliage léger ou en acier inoxydable.

Pose et implantation des ouvrages

- La pose des cloisons devra se faire conformément aux règles et normes en vigueur.
- Il appartient à l'entreprise de prévoir tous les accessoires de fixation et les profilés de calfeutrement indispensables à une parfaite finition des ouvrages.
- Aucune intervention n'est prévue par le peintre en ce qui concerne les cloisons modulaires.
- L'entreprise devra prévoir les éléments de rattrapage nécessaires pour adapter ses ouvrages aux ouvrages mitoyens.
- L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge l'implantation de ses ouvrages.
- Dans le cadre de la réglementation en vigueur, l'entrepreneur devra tous les ouvrages nécessaires pour la mise à la terre de l'ensemble de ses prestations notamment la fourniture et la pose des tresses, œilletons. etc....
- La liaison entre les différentes tresses laissées en attente par le présent lot et la terre générale du bâtiment à la charge de l'entreprise d'électricité.

4.2.3.1.1- Cloisons modulaires

Fourniture et pose de cloisons industrialisées des Ets HOYEZ, MCPI, CLIPPER, ABCD INTERNATIONAL, MECANALU ou équivalent.

Principe :

Les cloisons doivent être spécifiquement amovibles et posséder un certificat CERFF d'amovibilité, de stabilité et de résistance aux chocs.

Les cloisons d'épaisseur 100 mm, seront de type aluminium tubulaire avec finition couvre-joint en aluminium, avec lisses hautes et basses. Avec une face vue couvre joint et lisse de 30 mm.

L'assemblage se fera par ressort et excentrique, et ou équerre.

Leur pose et leur dépose devront être possibles dans un minimum de temps et sans apporter ni modifications ni retouches aux éléments adjacents, tout en préservant la stabilité mécanique conforme au certificat CERFF.

La fixation sera réalisée par chevilles au sol et au mur avec interposition d'une semelle d'étanchéité.

Les lisses permettront de rattraper les hors niveaux et faux aplombs (+/- 12,5 mm). Les éléments de réglage devront permettre sans difficulté la réadaptation d'une ligne de cloisonnement.

La filerie devra pouvoir circuler dans l'âme de la cloison horizontalement et verticalement. La constitution des cloisons devra permettre l'incorporation de boîtiers de prise de connexion à encastrer.

Caractéristiques techniques :

- Module de 1200 x 3000 mm

- Epaisseur de cloison 100 mm.
- Isolation acoustique selon demandes
- Isolation feu selon demandes
- Réaction au feu : M0

Ossature de cloison

- Montants : ossature aluminium tubulaire **finition selon choix de l'architecte et du Maître d'ouvrage.**
- Profilés et angles : départ lisse, lisse haute, départ poteaux, poteaux, jolia (jonction vitrage), jonc directionnel, angle transparence 90°, angle profil 90°, angle 3 directions, profil finition about de cloison, etc...

Cloisons pleines finition parement mélaminé

- Parements en panneaux mélaminé de 12 mm d'épaisseur, **décor et essence selon choix de l'architecte et du Maître d'ouvrage.**
- Âme en laine de verre 85mm entre les remplissages

Cloisons pleines finition parement plaque de plâtre

- Parements en plaque de plâtre de 13 mm d'épaisseur, destiné à recevoir une peinture.
- Âme en laine de verre 85mm entre les remplissages

Cloisons pleines finition parement plaque de plâtre

- Parements en plaque de plâtre de 13 mm d'épaisseur compris revêtement de finition
- Âme en laine de verre 85mm entre les remplissages

Cloisons vitrées simples vitrage

- 2 cadres en aluminium assemblés par équerres et clippés de part et d'autre de l'ossature par l'intermédiaire de cornières fixées au dos.
- Simple vitrage glace clair feuilleté, toute hauteur maintenue par une parclose en PVC à lèvre souple.
- Plus-value pour stores vénitiens à lames aluminium laqué de 25mm compris commande manuelle par bouton moleté côté intérieur du bureau, selon demandes

Cloisons vitrées double vitrage

- 2 cadres en aluminium assemblés par équerres et clippés de part et d'autre de l'ossature par l'intermédiaire de cornières fixées au dos.
- Double vitrage glace clair feuilleté, toute hauteur maintenue par une parclose en PVC à lèvre souple.
- Plus-value pour stores vénitiens à lames aluminium laqué de 25mm compris commande manuelle par bouton moleté côté intérieur du bureau, selon demandes

Panneaux portes :

- Embrasure en aluminium équipée de paumelles réglables
- Joints périphériques en EPDM

Bloc porte à âme pleine battante

- Porte pleine, affleurante des deux côtés de la cloison
- Système d'accrochage par paumelles invisibles
- Doubles joints phoniques (intégrés au bâti)
- Plinthe automatique haute et basse
- Parements stratifiés ou prépeints, **décor et essence selon choix de l'architecte et du Maître d'ouvrage.**
- Quincaillerie : à la charge du lot Menuiseries bois

Bloc porte vitrée

- Porte vitrée affleurante des deux côtés de la cloison
- Système d'accrochage par paumelles invisibles
- Doubles joints phoniques (intégrés au bâti)
- Plinthe automatique haute et basse
- Remplissage double vitrage glace clair
- Quincaillerie : à la charge du lot Menuiseries bois

Barrière phonique

- Sujétion pour barrière phonique type Acoustipan ou équivalent (localisation selon plans de l'architecte) au droit des faux plafonds en partie haute des cloisons modulaires

Caractéristiques de montage

Tolérances : +/- 12,5 mm au sol / plafond ou sur les murs latéraux, soit +/- 25 mm entre les 2 faces

Assemblage montants, traverses et lisses : par système du fournisseur (ressort + excentrique) et équerre.

Installations : Possibilité d'intégrer tous les types d'interrupteurs électriques et de prises de courant.

Intégration de réseaux électriques et de données :

Les lisses hautes et basses permettent le passage horizontal des câbles à travers la cloison.

Le passage vertical ainsi que l'intégration de prises et de boîtiers sont réalisés grâce aux panneaux techniques à parement amovible.

La flexibilité des cloisons et réseaux peut être maximisée par l'intégration de certaines options :

- Panneaux techniques à parement démontable d'un côté pour le passage vertical des câbles à travers la cloison.
- Goulottes électriques horizontales pouvant contenir une grande quantité de câbles.
- Intégration d'interrupteurs dans les montants d'hubriserie

La filerie devra pouvoir circuler dans l'âme de la cloison horizontalement et verticalement. La constitution des cloisons devra permettre l'incorporation de boîtiers de prise de connexion à encasturer.

La conception strictement modulaire monobloc des cloisons facilite le montage et démontage des panneaux. Ainsi, les cloisons sont parfaitement planes et leur déplacement s'effectue sans outillage spécial.

Tous les modules sont identiques et interchangeables.

L'ensemble comprendra toutes sujétions de mise en œuvre selon les prescriptions du fabricant, fixation sur cloisons sèches, compris renforts, ainsi que tous les accessoires nécessaires à une parfaite finition de l'ouvrage.

Nota :

Afin d'harmoniser les finitions, les parements de portes employés par le présent lot devront être identiques à ceux posés par les lots Menuiseries bois. Pour cela, le présent lot devra se rapprocher des autres corps d'état et faire valider la référence par le maître d'œuvre, avant toutes commandes.

Il en est de même pour les quincailleries des portes.

Toutes les dimensions des portes et cloisons seront à vérifier sur place avant fabrication.

4.2.3.1.1.1- Cloisons pleines avec finition parement mélaminé

4.2.3.1.1.2- Cloisons pleines avec finition parement plaque de plâtre

4.2.3.1.1.3- Plus-value pour cloisons vitrées avec allège pleine (ht 100 cm)

4.2.3.1.1.4- Plus-value pour cloisons avec vitrage en imposte (50 cm ht)

4.2.3.1.1.5- Cloisons vitrées toute hauteur

4.2.3.1.1.6- Porte pleine

4.2.3.1.1.7- Porte pleine vitrée

4.2.3.1.1.8- Porte pleine avec oculus

4.2.3.1.1.9- Plus-value pour barrière phonique dans plénum

4.2.3.1.1.10- Plus-value pour stores vénitiens dans cloisons vitrées

4.2.3.1.1.11- Plus-value pour protection-feu

4.2.3.1.1.11.1- EI30

4.2.3.1.1.11.2- EI60

4.2.4- SAS DE PROTECTION DE CHANTIER

4.2.4.1 CREATION D'UN SAS DE PROTECTION AVEC ECRAN SOUPLE

Fourniture et pose d'une cloison de protection type Protecta Screen permettant d'isoler à l'air et aux poussières le chantier du reste des locaux restés en activité. La cloison est réalisée avec un écran souple type Écran Polyéthylène 115µm et d'une porte zippée permettant l'accès au chantier.

4.2.4.2 CREATION D'UN SAS DE PROTECTION AVEC PANNEAU RIGIDE

Fourniture et pose d'une cloison de protection permettant d'isoler à l'air et aux poussières le chantier du reste des locaux restés en activité. La cloison est réalisée avec une paroi rigide type Komacel, des montants rigides et d'une porte permettant l'accès au chantier.

4.2.4.3 Plus-value pour utilisation d'un extracteur d'air à filtre 0.2 microns

4.2.5- HEURE DE MAIN D'ŒUVRE

L'entrepreneur devra ressortir le prix d'une heure de travail par ouvriers selon les configurations suivantes :

4.2.5.1- Prix de l'heure de main d'œuvre

4.2.5.2- Plus-value heures de jour le samedi

4.2.5.3- Plus-value heures de nuit entre 21h00 et 6h00 ou dimanches et jours fériés

4.2.6- FOURNITURE

Coefficient multiplicateur à appliquer sur le prix d'achat des fournitures (l'entreprise produira les justificatifs d'achat des fournitures) (cf. article 12.1 du CCAP)

4.2.7- SOUS TRAITANCE

Coefficient d'encadrement pour suivi des prestations sous-traitées non prévues au bordereau (cf. article 5.1.2 du CCAP)