

SOMMAIRE DU LOT 08 - MENUISERIES INTERIEURES

PRESCRIPTIONS GENERALES	2
NOTE	2
DOCUMENTS DE REFERENCE	2
COORDINATION ENTRE CORPS D'ETAT	2
QUALITE DES MATERIAUX.....	2
PLANS D'EXECUTION DES OUVRAGES.....	3
EXECUTION DES OUVRAGES.....	3
PROTECTION DES OUVRAGES	4
TOLERANCES DE POSE	4
NETTOYAGE	4
PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	5
IMPRESSIONS SUR MENUISERIES INTERIEURES	5
CARACTERISTIQUES COMMUNES DES PORTES A 1 OU 2 VANTAUX.....	5
BLOC-PORTES A AME PLEINE SANS RESISTANCE AU FEU	5
BLOCS-PORTES PARE-FLAMME	6
BLOCS-PORTES COUPE-FEU (EI)	7
CHASSIS VITRES INTERIEURS PF ½ H.....	8
BLOCS-PORTES AVEC PV DAS	8
SERRURES ET CONDAMNATIONS.....	9
QUINCAILLERIE SPECIALE DE SECURITE	9
ACCESSOIRES DE PORTES.....	9
OUVRAGES DIVERS EN BOIS OU DERIVES DU BOIS	10
OUVRAGES DIVERS	10
ORGANIGRAMME.....	11
CLOISON MOBILE	11
PLANS D'EXECUTION DES OUVRAGES.....	11
PERFORMANCES DES CLOISONS AMOVIBLES	11
SUPPORTS DES MURS MOBILES.....	12
CLOISON MOBILE MULTIDIRECTIONNELS.....	12

LOT 08 - MENUISERIES INTERIEURES

PRESCRIPTIONS GENERALES

NOTE

L'entrepreneur se reportera aux prescriptions communes à tous les lots du présent document pour ce qui concerne les règles générales applicables à son intervention.

De plus, il est censé connaître le contenu des interventions des autres corps de métier et avoir prévu tous ouvrages de sa spécialité nécessaires à la bonne exécution des travaux des autres corps de métier.

DOCUMENTS DE REFERENCE

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'Art et à la réglementation Française telle qu'elle se trouvera être en vigueur un mois avant la date d'établissement de l'offre.

En particulier, les travaux seront conformes aux prescriptions techniques contenues dans les lois, décrets, arrêtés et circulaires applicables en France, ainsi que dans les cahiers des clauses techniques générales, les documents techniques unifiés (cahier des charges, cahier des clauses spéciales, cahier des clauses techniques, mémento), les normes, les avis techniques, les exemples de solutions, etc...

NOUVELLES REGLEMENTATIONS

NF P23-311 (Avril 2013) qui annule et remplace les normes NF P23-301 (Février 1987), NF P23-302 (Novembre 1983), NF P23-303 (Mai 1984) et NF P23-304 (Août 1984)

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES POUR L'ACCESSIBILITE HANDICAPÉ

Suivant les codes, arrêtés et circulaires en vigueur, l'entrepreneur devra observer les dispositions relatives aux articles concernés par le présent lot, et spécifiés dans les PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES LOTS.

COORDINATION ENTRE CORPS D'ETAT

RESERVATIONS DANS LES OUVRAGES DE MACONNERIE

Le titulaire du présent corps d'état se mettra en rapport avec l'entreprise de GROS-OEUVRE pour lui communiquer les dimensions hors-tout des ouvrages de menuiserie, ainsi que l'emplacement et la nature des réservations, percements, feuillures, etc. à prévoir. Si cette démarche n'est pas effectuée, toutes les reprises éventuelles dans les ouvrages de maçonnerie en vue de la pose des menuiseries seront faites aux frais de l'entreprise de MENUISERIE.

IMPLANTATION ET SCHELLEMENT DES OUVRAGES

Les menuiseries intérieures seront remises au titulaire du Lot CLOISONS afin qu'il en assure l'implantation et le scellement.

L'Entrepreneur du présent lot devra fournir les huisseries / bâtis des trappes) au titulaire du Lot FAUX-PLAFONDS. Ce dernier étant chargé des implantations.

Le scellement des huisseries / bâtis dans les ouvrages de gros-œuvre est à la charge du présent corps d'état. Les raccords de plâtre et/ou d'enduit sont dus au corps d'état GROS-OEUVRE.

QUALITE DES MATERIAUX

ESSENCE ET QUALITE DES BOIS

L'essence et la qualité choisies pour chaque nature d'ouvrage sont précisées dans le titre PRESCRIPTIONS PARTICULIERES. Les bois employés pour travaux de menuiserie seront sains et secs. Ils devront répondre aux exigences des normes en vigueur.

PANNEAUX AGGLOMERES

Les panneaux agglomérés devront provenir d'une fabrication sous label NF CTB-H et avoir subi un traitement hydrofuge et fongicide pour pouvoir être posés dans les pièces humides.

PANNEAUX CONTRE-PLAQUES

Les panneaux contre-plaqués devront provenir d'une fabrication sous label NF CTB-X et seront de classe I à III selon leur utilisation.

COLLES

En règle générale, les colles seront adaptées aux fonctions qu'elles auront à assumer et devront assurer une bonne tenue de l'ouvrage, quel que soit le degré d'humidité de l'assemblage concerné. En outre, les colles employées devront être insensibles aux attaques des moisissures et des champignons. Utiliser de préférence une colle phénol-formol ou résorcine-formol.

PLANS D'EXECUTION DES OUVRAGES

Les plans d'atelier et de détail devant servir à l'exécution seront établis par l'entrepreneur. Ils seront soumis au maître d'œuvre pour approbation avant tout début d'exécution, cette approbation ne concernant que la conformité ou l'adaptation au projet architectural et ne diminuant en rien la responsabilité de l'entreprise.

EXECUTION DES OUVRAGES

GENERALITES SUR L'EXECUTION DES OUVRAGES

Dans la mesure du possible, les pièces de bois seront d'un seul tenant dans leur longueur ; au cas où il s'avérerait nécessaire qu'elles soient en plusieurs parties, elles seront exécutées de telle sorte que leur rigidité et leur durabilité soient identiques à celles des pièces d'un seul tenant.

Les parements apparents seront affleurés et poncés, les rives droites seront sans trace de sciage, flache, épaufrure, les abouts apparents étant dressés. Les bois devant rester bruts et apparents seront exempts de flaches.

Les nœuds des bois devant être peints pourront être, si besoin est, bouchonnés avec des bouchons de même essence, collés en respectant le fil du bois.

Les têtes de pointes tête d'homme et chevilles métalliques seront chassées sur une profondeur supérieure à 1 mm sur les parements vus, les traces étant bouchées et rendues invisibles sur les bois devant rester apparents. Il est interdit de dissimuler les défauts d'assemblage ou les défauts du bois, que ce soit au moyen de cales ou de mastic.

ASSEMBLAGES

Les arasements présenteront sur les parements une coupe franche, un joint sans jonction et affleuré. Ils ne comporteront aucun vide susceptible de nuire à l'étanchéité ou à la solidité de la menuiserie.

Les assemblages collés seront exécutés de telle sorte qu'aucun décollement ne puisse se produire dans le temps, par suite des variations dimensionnelles des bois, par retrait, par fendillement de la colle, par suite de l'action de l'humidité ou de l'eau. Les assemblages à tenons et mortaises seront parfaitement ajustés et maintenus à l'aide de chevilles en bois feuillu dur et sec ou en métal d'un modèle agréé.

JOINTS EMBREVES

Les joints embrevés par rainure et languette seront jointifs, le vide entre la languette et le fond de la rainure étant inférieur à 1.5 mm. Les fausses languettes seront en bois feuillu dur.

QUINCAILLERIE

Tous les articles de quincaillerie seront soumis au maître d'œuvre pour approbation avant tout approvisionnement auprès des fournisseurs.

L'ensemble des menuiseries sera fourni et éventuellement posé avec toutes pattes à scellement, équerres et autres ferrures en nombre suffisant. La quincaillerie sera de première qualité et portera l'estampille S.N.F.Q (Société Nationale Française de Quincaillerie).

Les entailles pour pose des ferrures auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force des bois. L'emploi des fausses vis est formellement interdit, ainsi que l'enfoncement des vis ordinaires au marteau.

Toutes les pièces mobiles des quincailleries seront, si besoin est, graissées et huilées avant pose. A la réception, l'entrepreneur remettra au maître de l'ouvrage, ou à son représentant, trois clés de chaque serrure mise en oeuvre.

PROTECTION DES OUVRAGES

PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MOISSURES

Toutes les pièces destinées à rester en contact avec la maçonnerie recevront, après fabrication, une couche de produit insecticide et fongicide, due par le titulaire du présent corps d'état.

PROTECTION DES PIECES METALLIQUES

Les éléments de quincaillerie, non soumis à mouvement et sujets à l'oxydation, recevront avant pose une couche de peinture antirouilles.

STOCKAGE SUR LE CHANTIER

Les différents ouvrages seront stockés sur le chantier dans un local ventilé, à l'abri des intempéries et placés de telle sorte que l'air puisse circuler entre les éléments. Tous les frais relatifs à la mise aux conditions d'ambiance déterminées par le DTU sont à la charge de l'entreprise.

TOLERANCES DE POSE

TOLERANCES DE POSE DES MENUISERIES

L'écart maximal entre la pose réelle de chacun des axes de la menuiserie et celle de chacun des axes théoriques des baies ne devra dépasser 10 mm.

TOLERANCES DE POSE DES HUISSERIES

Les défauts de rectitude et d'aplomb des poteaux d'huissierie ou bâtis, tant sur le plan de la porte ou de l'élément de fermeture, que sur les plans verticaux perpendiculaires, ne doivent pas entraîner un écart de ± 2 mm sous réserve que le parallélisme des poteaux en tout point soit respecté à 2 mm près sur tous les plans.

Les défauts de rectitude et de niveau de la traverse ne doivent pas excéder 2 mm pour le premier mètre, et sous un maximum de 4 mm, 1 mm par mètre supplémentaire. Dans le cas d'incorporation des huisseries entre banches ou préfabrication lourde, il est admis pour la traverse une tolérance d'altitude de ± 5 mm par rapport à la position théorique prévue.

TOLERANCES DE JEU DES OUVRANTS

Quelle que soit la position d'ouverture, le jeu admissible sous les portes intérieures planes ou menuisées devra être compris entre 15 et 20 mm par rapport au sol fini pour permettre le passage d'air utile à la ventilation mécanique, sauf prescriptions contraires du maître d'œuvre.

NETTOYAGE

L'entrepreneur devra balayer les locaux et enlever tous les débris, déchets et copeaux provenant de l'exécution de ses travaux.

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

IMPRESSIONS SUR MENUISERIES INTERIEURES

La couche d'impression sur les menuiseries intérieures en bois brut intérieur est due au corps d'état PEINTURE.

CARACTERISTIQUES COMMUNES DES PORTES A 1 OU 2 VANTAUX

Nature des parois de scellement : selon les emplacements ...

- Cloisons en plaques de plâtres avec ossature métallique ép. 98 mm
- Voile béton ép. suivant plans

Huisserie / bâti bois :

- En bois exotique rouge ou en Sapin du Nord, suivant la résistance au feu demandée, 3 coté
- Huisserie enrobante, à adapter suivant l'épaisseur des cloisons (pose à l'avancement)
- Bâti bois, pose en tunnel dans voiles béton (NOTA : *Au droit des voiles le titulaire du présent lot devra la pose et scellement de ces bâtis*)
- 3 pattes à scellement par montants pour tous types de parois

Ouvrant à âme pleine :

- Cadre en bois résineux (chants dégraisé)
- Âme pleine et parement en panneau de fibre dur prépeint, ép. 3 mm
- Ép. du vantail : 40mm
- Vantail à chants droits, sauf porte 2 vantaux simple action

Ouvrant vitrés :

- Alésage en bois dur sur le périmètre
- Vitrage de sécurité, et adapté à la résistance au feu demandé (pare-flamme (E) ou coupe-feu (EI))
- Pose sous parclofes
- Traverse intermédiaire ou calicot à hauteur des yeux (au choix de l'architecte)

Ferrage :

- Simple action : 3 ou 4 paumelles de 130 mm, suivant largeur de la porte
- Pour les portes 2 vantaux
 - Sur vantail semi-fixe, crémone pompiers à poignée rotative et tringle en applique, sur vantail semi-fixe OU barre antipanique
 - Sélecteur de fermeture

Serrure - Condamnation :

- Pour les types de serrures et détails des condamnations, voir Art. « Serrures et Condamnations »

Cylindres :

- De sécurité standard à profil européen sur organigramme

Béquillage :

- Béquille double sur carré de 7mm, sauf serrure antipanique, prévoir béquille simple
- Ensemble monobloc : béquille et rosace solidarisées, sous-rosace en polyamide. Béquille à retour. Produit type Alto aluminium finition Anodinox des Ets VACHETTE / ASSA-ABLOY ou équivalent
- Rosace ronde Ø52mm de fonction suivant détail des condamnations
- Garantie 10 ans

Finitions :

- Peinture de finition à la charge du lot PEINTURE

BLOC-PORTES A AME PLEINE SANS RESISTANCE AU FEU

PORTES SANS RESISTANCE AU FEU A ÂME PLEINE

Fourniture, amenée à pied d'œuvre et mise en fonction de bloc-portes à âme pleine.

8.1. Bloc-portes sans résistance au feu, à âme pleine, simple action

1 vantail, 90 x 210ht – Repère PB01

Localisation : suivant plans architecte et carnet de détails

- les portes devant la restauration maternelle
- Bureau du chef
- Réserves sèches
- Prépa froide
- Prépa chaude

- Légumerie**1 vantail, 70 x 120ht – Repère PP01**

Localisation : suivant plans architecte et carnet de détails

-Portes sanitaires des maternelles**1 vantail, 90 x 190ht – Repère PP01**

Localisation : suivant plans architecte et carnet de détails

-Autres portes sanitaires**2 vantaux, 100 x 190ht – Repère PG 03**

Localisation : suivant plans architecte – carnet de détails

- Accès toiture**BLOCS-PORTES PARE-FLAMME****CARACTERISTIQUES SUPPLEMENTAIRES DES BLOCS-PORTES PARE-FLAMME (E – EW)**

Prévoir les éléments nécessaires pour assurer la résistance au feu indiqué ci-dessus, et notamment :

- joint périphérique adapté
- type et position de serrure conforme au dispositif présenté lors de la demande de certification
- toutes autres dispositions requises pour assurer la résistance au feu demandée
- fourniture en 3 exemplaires du procès-verbal d'essai au feu

PORTES E 30 (PF ½ H) A AME PLEINE

Fourniture, amenée à pied d'œuvre et mise en fonction de bloc-portes pare-flamme E 30 à âme pleine compris tous éléments supplémentaires

8.2. Bloc-portes E30, à âme pleine, simple action**1 vantail, 90 x 210ht – Repère PB01**

Localisation : suivant plans architecte et carnet de détails

- Laveries
- Porte entre la cuisine et restauration lycée
- Vest
- Entrée vest F
- Entrée vest H
- Local CTA amphi
- Régie amphi
- Porte sur entrée WC F et H

1 vantail, 90 x 210ht - Repère : PB01

- Circulation RDJ

2 vantaux, 180 x 210ht – Repère PB02

Localisation : suivant plans architecte et carnet de détails

- Porte donnant sur l'amphi

2 vantaux, 170 x 190ht – Repère PG 05

Localisation : suivant plans architecte – carnet de détails

- Armoire électrique (côté cuisine)

2 vantaux, 160 x 190ht – Repère PG 06

Localisation : suivant plans architecte – carnet de détails

- SAS entrée

2 vantaux, 180 x 190ht – Repère PG 06

Localisation : suivant plans architecte – carnet de détails

- SAS entrée

PORTES EW 30 (PF ½ H) MENUISEES VITREES

Fourniture, amenée à pied d'œuvre et mise en fonction de bloc-portes vitrés pare-flamme E 30, compris tous éléments supplémentaires

8.3. Bloc-portes E 30, menuisés vitrés, simple action

1 vantail, 90 x 210ht – Repère PV01

Localisation : suivant plans architecte – carnet détails

- Foyer/Snack

2 vantaux tierces, 150 x 210ht (90x 50) x 210ht – Repère PV03

Localisation : suivant plans architecte – carnet détails

- SAS restauration maternelle
- Porte entrée dans amphi

2 vantaux, 180 x 210ht – Repère PV04

Localisation : suivant plans architecte – carnet détails

- SAS entrée
- Sas sortie
- Restaurent Prof

2 vantaux, 150 x 210ht - Repère : PV03

Localisation : suivant plans architecte et carnet détails

- Entre circulation 2 et plateau technique

BLOCS-PORTES COUPE-FEU (EI)

CARACTERISTIQUES SUPPLEMENTAIRES DES BLOCS-PORTES COUPE-FEU (EI)

En plus des caractéristiques communes à toutes les portes, prévoir les éléments nécessaires pour assurer la résistance au feu demandé et notamment :

- cadre en bois exotique rouge et âme panneau de particules agglomérées feu
- joint périphérique adapté

Pour porte 1 vantail, suivant localisation :

- bandeau équipé de sélecteur de fermeture et de ferme-porte, posé en applique sur la traverse haute
- barre-antipanique

Pour porte 2 vantaux :

- ferme-porte à bras glissière avec temporisation à la fermeture, posé sur la traverse haute, (1 ferme-porte par vantail) et sélecteur de fermeture
 - bandeau équipé de sélecteur de fermeture et de ferme-porte, posé en applique sur la traverse haute
 - toutes autres dispositions requises pour assurer la résistance au feu demandée
 - fourniture en 3 exemplaires des certificats de classement des portes installées (ou attestation de conformité à la norme)
- Les ferme-portes devront être conforme à la norme NF EN 1154 et à la réglementation relative à l'accessibilité handicapée (< 50N validé par le CNPP)

PORTES EI 30 (CF ½ H) A AME PLEINE

Fourniture, amenée à pied d'œuvre et mise en fonction de bloc-portes coupe-feu EI 30 à âme pleine compris tous éléments supplémentaires

8.4. Blocs-portes EI30, à âme pleine, simple action

1 vantail, 90 x 210ht - Repère : PB01

Localisation : suivant plans architecte et carnet détails

- Prépa froide
- SAS de circulation (à côté de la prépa froid)

1 vantail, 90 x 210ht – Repère PB01

- Local ménage
- Local en dessous de l'escalier

2 vantaux tierces, 150 x 210ht (90x 50) x 210ht – Repère PV03 + sélecteurs

- Local non aménagé

CHASSIS VITRES INTERIEURS PF ½ H

Réalisation et amenée à pied d'œuvre d'ensembles et châssis vitrés coupe-feu comprenant :

- bâtis en bois exotique à feuillure simple avec montants gauche, droit et intermédiaires et traverses haute, basse et intermédiaire suivant détails architecte, section minimale à respecter (traverse haute à aligner sur la traverse de la porte)
- vitrage clair EI30, pose sous parcloles en bois exotique avec joint silicone en périphérie
- calicot à hauteur des yeux pour ensembles sans allège
- conception suivant PV d'essai des fabricants

8.5. Ensemble et châssis vitrés fixe en bois,

250 x 80 ht – Repère MEX01

Localisation : suivant plans architecte et carnet de détails

- Entre amphi et circulation

BLOCS-PORTES AVEC PV DAS

CARACTERISTIQUES COMMUNES DE TOUTES LES PORTES DAS

L'ensemble des portes DAS devront être conforme à la norme NF S 61-937-2 de décembre 2003 (PV à fournir)

Dormant :

- bois exotique, finition brute
- joints thermo gonflants

Ouvrant à âme pleine :

- ép. 40mm mini (épaisseur à adapter suivant résistance au feu demandée)
- panneau de particule et alésage en bois dur sur le périmètre
- parements en panneau de fibre de bois dur de 3 mm d'épaisseur
- joint intumescent
- vantail à chants droits, sauf porte 2 vantaux simple action
- poignée de tirage double pour portes double action
- prévoir oculus Ø355 avec vitrage EI 30

Ouvrant vitré :

- dito ouvrant à âme pleine sauf:
- alésage en bois dur sur le périmètre
- vitrage adapté suivant résistance au feu demandé
- pose sous parcloles
- traverse intermédiaire ou calicot à hauteur des yeux (au choix de l'architecte)

Ferrage et organe de sécurité :

- simple action avec système en applique :
 - bandeau ferme-porte en applique type glissière à coulisse, sans freinage à l'ouverture
 - sélecteur de fermeture 24 volts rupture y compris sélecteurs de fermeture

Signalétique :

- Étiquettes (1 par face): "PORTE COUPE-FEU A FERMETURE AUTOMATIQUE, NE PAS METTRE D'OBSTACLE A LA FERMETURE"

Résistance au feu :

- E / EI 30 (PF/CF ½ h)

PORTES AVEC PV DAS E / EI 30 (PF / CF ½ H)

Fourniture, amenée à pied d'œuvre et mise en fonction de bloc-portes avec PV DAS E / EI 30 à âme pleine ou vitrée.

8.6. Bloc-portes avec PV DAS E/EI30, à âme pleine, simple action

Localisation : suivant plans architecte – carnet détails

2 vantaux tierces, 150 x 210ht (90 + 60) x 210ht – âme vitrée

- RDJ : Circulation 1 et circulation 2 – Repère PV03

2 vantaux tierces, 140 x 210ht (90 + 50) x 210ht – âme pleine

- Entre restauration lycée et accès RDJ – Repère PV02

SERRURES ET CONDAMNATIONS

Pour l'ensemble des blocs-portes prévues ci-avant, prévoir fourniture et pose des serrures de sûreté à larder, 1 point, carré de 7 mm, nécessaires suivants les différents types de condamnations :

8.7. Serrures à larder

Serrure bec de cane simple

Localisation :

- les portes : préparations chaudes, entre préparations froides et légumeries, légumerie

Serrure bec de cane à condamnation avec voyant d'occupation

Localisation :

- les portes prévues ci-avant donnant sur les douches, WC, SdE des surveillants G/F

Serrure 1 point, pêne dormant et ½ tour

Localisation :

- l'ensemble des autres portes prévues ci-avant sur organigramme

8.8. Condamnations par cylindre européen

½ Cylindre

Localisation :

- portes du local ménage, local technique, régie amphi

Cylindre à bouton

Localisation :

- l'ensemble des autres portes prévues avec une serrure pêne dormant pêne ½ tour

QUINCAILLERIE SPECIALE DE SECURITE

FERME-PORTE DAS

- ferme-porte débrayable, posé en applique sur la traverse haute coté paumelles
 - réglages des principales fonctions par valve
 - arrêt électromagnétique par ventouses
 - tension 48 Volts
 - conforme à la norme NFS 61 937-2 (PV à fournir au Bureau de Contrôle)
- Produit référence FL96 EVO des Ets LEVASSEUR ou équivalent

8.9. Ferme-porte DAS

Localisation :

- portes entre cuisine et self (2 unités)

BANDEAU DAS EN APPLIQUE AVEC FERME-PORTE

Système complet pour maintien porte ouverte comprenant :

- bandeau DAS, référence BCS 2000 des Ets LEVASSEUR ou équivalent, avec ferme-porte intégré et sélecteur de fermeture type HL 105 n°3 des Ets LEVASSEUR

- pose en applique sur la traverse haute

Conforme à la norme NFS 61 937-2.

8.10. Bandeau DAS en applique avec ferme-porte intégré

Localisation :

- portes sur escalier sous-sol et RDC

ACCESSOIRES DE PORTES

POIGNEES DE TIRAGE

En plus des prestations prévues ci-avant, prévoir fourniture et pose de poignée de tirage tubulaire à l'intérieur du local, pour l'accessibilité handicapée. Dim: Ø19 x entraxe 300mm. Même aspect de finition que le béquillage de porte. A position à 80cm de haut et à 5cm, coté paumelles.

NOTA : Le titulaire du présent lot devra prendre les dispositions nécessaires, certaines poignées de tirages sont à fixer sur des portes en stratifiées massifs.

8.11. Poignées de tirage

Localisation :

- sur les portes des sanitaires, WC PMR et quand la porte s'ouvre vers l'extérieur du local

OUVRAGES DIVERS EN BOIS OU DERIVES DU BOIS

RENFORT DE CLOISONS

Fourniture et pose par le présent lot de tasseaux en Sapin du Nord pour support des matériels ou d'équipements divers.

8.12. Renfort de cloisons

Localisation :

- pour fixation des butées murales au droit des béquilles de portes
- pour fixation des ventouses
- pour fixation des patères et barres porte-serviettes

PLINTHES EN BOIS

Fourniture et pose de plinthes bois en Sapin des Vosges :

- plinthes avec bords ronds en partie supérieure, posées à coupe d'onglet
- fixation par cheville, collage et masticage des têtes de vis
- dimensions : ép. 10 mm x ht 100 mm

8.13. Plinthes en bois

Plinthes droites

Localisation :

- l'ensemble des locaux prévus avec un revêtement de sol souple

FAÇADES DE PLACARD A PORTES BATTANTES

Fourniture, amenée à pied d'œuvre et mise en fonction de façade de gaines et/ou placards techniques comprenant :

- bâti sans recouvrement, en Bois massif à peindre, section 58 x 68mm, formant montants gauche et droit, traverses haute et basse, à prévoir sur la longueur des gaines, le tout feuilluré compris habillage par champlats sapin 35 x 6 mm
- traverse basse de 100mm de hauteur, sur la longueur du placard, servant de talon.
- fixation de l'ensemble par pattes à scellement, pattes métalliques
- ouvrant : porte en médium 40mm (1 vantail) à peindre
- ferrage par 4 paumelles universelles par vantail
- joints intumescents
- condamnation assurée par 3 batteuses manuelles à rectangle 10x6 (sauf gaine ERDF, prévoir triangulaire) et verrous hauts et bas sur semi-fixe
- les dimensions données sont des *dimensions de passage libre*

8.14. Façade de gaines / placards techniques à portes battantes

1 vantail, 40 x 910ht – Repère PG 01

Localisation : suivant plans architecte – carnet de détails

- Laverie

2 vantaux, 80 x 190ht – Repère PG 02

Localisation : suivant plans architecte – carnet de détails

- Restauration maternelle

2 vantaux, 100 x 190ht – Repère PG 03

Localisation : suivant plans architecte – carnet de détails

- Foyer /Placard

2 vantaux, 140 x 190ht – Repère PG 04

Localisation : suivant plans architecte – carnet de détails

- Régie/Amphi

OUVRAGES DIVERS

SIGNALETIQUE

Prévoir la réalisation de la signalisation intérieure comprenant :

- figurines découpées sur chaque groupe sanitaire
- plaques à graver sur portes de tous les autres locaux

8.15. Signalétique

Localisation :

- pour les locaux concernés

BUTEES DE PORTES

Fourniture et pose de butées de porte des Ets BEZAULT ou équivalent

Murale :

- Embase Ø40mm, longueur 80mm
- Butoir souple coloris noir, finition anodisé argent, fixation invisible
- Pose murale par vissage et chevillage contre cloisons

En sol :

- En aluminium anodisé avec amortisseur de choc élastomère
- Modèle cylindrique Ø37mm, hauteur 37mm
- Fixation invisible

8.16. Butée de portes

Localisation :

- à l'arrière des portes intérieures, sauf portes en stratifiées massifs
- à l'arrière des portes extérieures ouvrants à la française

TRAPPES SANS RESISTANCE AU FEU

Fourniture et pose de trappe d'accès aux plénums, ouverture vers le haut, comprenant :

- bâti avec recouvrement, en Sapin à peindre, section 58 x 45mm, feuillures pour recevoir l'ouvrant
- tout système de fixation dans chevêtre de faux-plafond
- ouvrant en panneau d'aggloméré de 19mm d'épaisseur (1 face en mélaminé)
- isolation fixée mécaniquement sur la trappe (**épaisseur isolant selon étude thermique**)
- joint périphérique collé sur le bâti (en fond de feuillure) pour l'étanchéité à l'air
- dimensions de passage libre : 40 x 40

ORGANIGRAMME

En relation avec le maître d'ouvrage, prévoir extension de l'organigramme existant, sachant qu'il sera demandé 1 passe générale et plusieurs passes partiels.

8.17. Organigramme

Localisation :

- pour l'ensemble des menuiseries intérieures

CLOISON MOBILE

PLANS D'EXECUTION DES OUVRAGES

À l'appui de leur offre, les entrepreneurs devront obligatoirement joindre un dossier technique, contenant les éléments suivants.

- Descriptif pour chaque type de cloison proposé
- Articles de ferrage et quincaillerie
- Avis Techniques et autres
- Copies des labels ou certifications de qualité
- Procès-verbal de classement au feu.

PERFORMANCES DES CLOISONS AMOVIBLES

Les cloisons amovibles devront, sauf exigences différentes du maître d'œuvre, présenter les performances suivantes.

STABILITE

La cloison doit résister à une surpression momentanée de 200 Pa et à une charge horizontale de 50 daN appliqué à 1,50 m de hauteur.

RESISTANCE AUX CHOCS

La cloison doit résister aux chocs conventionnels :

- panneau de particules : 400 J / 50 kg ;
- plaque de plâtre : 250 J / cloison non traversée à 400 J.

SECURITE INCENDIE

Elle sera définie au cas par cas, en fonction du ou des locaux dans laquelle elle est installée.

DEMONTABILITE

La cloison devra répondre aux critères des cloisons amovibles selon les critères du CERFF à savoir :

- les cloisons doivent pouvoir être posées in situ dans les conditions d'écarts dimensionnels extrêmes ci-après, sans aucun travail d'adaptation même de recoupe :

- * entre sols et plafonds ± 25 mm / longueur de 4 m ;
- * en aplomb : $\pm 12,5$ mm / hauteur de 2,5 m ;
- * planéité des sols et plafonds : 5 mm maximum sous règle de 2 m ;

- les éléments de cloisons doivent être interchangeables :

- * permutation d'un élément plein avec un élément vitré ;
- * élément avec porte/sans porte,

- sans entraîner de dégradation de l'environnement, ni nécessiter le démontage des éléments adjacents.

DURABILITE - ENTRETIEN

Dans le cadre d'une utilisation dans locaux non humides et compte tenu des possibilités de dilatation des différents constituants et des performances ci-dessus, la durabilité de la cloison doit être satisfaisante.

L'entretien doit pouvoir être effectué par un nettoyage périodique des constituants apparents à l'aide de produits usuels de nettoyage.

SUPPORTS DES MURS MOBILES

Les panneaux constituant les murs mobiles sont munis en leur partie supérieure de roulettes ou de galets autolubrifiants qui rendent leur déplacement dans le rail souple et silencieux.

Ce rail supporte tout le poids de la cloison, poids pouvant atteindre, selon les modèles, 75 kg/m² pour les murs mobiles à fort affaiblissement acoustique.

Le rail de guidage doit donc obligatoirement être fixé sur les éléments de structure du bâtiment.

Il y a donc lieu de s'assurer que la structure devant recevoir le rail (poutre BA, plancher BA, mur béton, charpente métal ou charpente bois) est capable de supporter cette charge.

En ce qui concerne les modes de fixation du rail sur la structure, ils devront faire l'objet de calculs spécifiques au cas par cas pour chaque chantier et cloison par cloison. De plus, ils devront être validés et contrôlés par le bureau de contrôle agréé par les autorités compétentes.

Les frais de ces calculs sont à la charge de l'entrepreneur.

Les frais de bureau de contrôle sont en principe à la charge du maître d'ouvrage.

CLOISON MOBILE MULTIDIRECTIONNELS

Fourniture et pose de cloison mobile en panneaux mobiles s'effaçant par coulissement, comprenant tous composants, équipements de fonctionnement et tous équipements accessoires, nécessaires à la livraison de cloison mobile en place en complet et parfait état de finition. Avec tous équipements de verrouillage et déverrouillage.

Système de translation :

- système de rail en profilés aluminium anodisé
- pour les systèmes multidirectionnels, rail à doubles lèvres de roulement, intersections permettant le changement de direction des panneaux sans utiliser de plaque tournante, ni d'aiguillage, ni de plaques à billes ;
- chariots composés de quatre roulettes ou deux doubles galets en polymère autolubrifiant et inusable, assurant un déplacement souple et silencieux sans frottement (sauf Automate).

Panneaux pleins :

- cadre en profilés en aluminium anodisé naturel avec montants verticaux et traverses horizontales autoporteur assurant une protection efficace du chant des panneaux
- parement constitué de deux plaques d'aggloméré haute densité d'épaisseur 12 ou 16 mm selon le modèle, classement au feu M1 ;

- * remplissage en laine de roche haute densité, classement au feu M0

- * mécanisme permettant le verrouillage des traverses mobiles haute et basse par 1/3 de tour à l'aide d'une clé de manœuvre

- revêtements au choix, mélaminé, tissu PVC, stratifié, placage bois stratifié, placage bois naturel, etc.

Mode de fixation du rail à la structure du bâtiment :

- calculs spécifiques de justifications de la fixation à effectuer, à la charge de l'entrepreneur.

Type de panneaux : (voir carnet détails)

- Panneaux pleins
- Épaisseur du panneau : 100 mm.
- Poids du panneau : 50 kg (poids moyen).

Conception du rail :

- Fixation sur arbalétriers (voir plans)
- Encastré en plafond suspendu avec barrière phonique

Affaiblissement acoustique :

- Rw 48 dB

Réaction au feu :

- M3

8.18. Cloison mobile multidirectionnels

Localisation : suivants plans architecte