

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

7.1 GENERALITES

7.1.1 OBJET DU MARCHE

Le présent document a pour objet de définir les travaux à exécuter pour la mise en oeuvre de **MENUISERIES INTERIEURES BOIS** afin de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition sans restriction ni réserve.

L'opération concernée par le présent lot est :

Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines à Aussac Vadalle

7.1.2 PROCEDES DE CONSTRUCTION

Les principes généraux de constitution des éléments sont définis par le présent descriptif et les plans Architecte.

Chaque concurrent devra néanmoins, remettre obligatoirement, avec sa proposition, un dossier descriptif particulier, avec documentation technique et avis technique du CSTB pour les portes présentant des degrés pare-flamme et coupe-feu.

7.1.3 DOCUMENTS TECHNIQUES-NORMES

Les prescriptions du DTU 36.1 sont applicables aux présents travaux et par voie de conséquence également les normes NF citées dans ce DTU où en annexe de celui-ci.

Les normes applicables seront les suivantes :

- . NFP 33.510 - bois de menuiserie - nature et qualité.
- . NFP 23.301- 23.302-23.303 - portes planes intérieures.
- . NFP 31.002 concernant l'isolation acoustique.
- . NFP 23.401 et 23.402 - huisseries et bâtis.
- . NFP 23.502 pour les portes CF/PF $\frac{1}{2}$ heure.

7.1.4 ETUDES-DESSINS D'EXECUTION

L'entreprise devra établir les études, calculs, dessins d'exécution et nomenclatures nécessaires qui devront pouvoir être soumis à l'Architecte et au bureau de contrôle.

7.1.5 OBLIGATIONS DU CONSTRUCTEUR

7.1.5.1 Pendant la période de préparation.

L'entreprise devra fournir toutes indications utiles pour permettre la mise au point définitive des détails de Gros Oeuvre et menuiseries; ces renseignements seront matérialisés par des croquis où dessins à l'échelle. Elle devra établir les études, calculs, dessins d'exécution et nomenclatures nécessaires suivant disposition des règles en vigueur.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

7.1.5.2 Avant début d'exécution.

L'entreprise devra s'assurer de la conformité des supports des doublages isolants, aux prescriptions et tolérances des DTU :

- . DTU n°20 - maçonnerie - béton armé.
- . DTU n°23.1 - parois et murs en béton banché.

Elle devra en outre s'assurer :

- . de la conformité d'implantation des murs suivant plans Architecte.
- . du respect des points de détails en accord avec les autres entreprises.

Tout début d'exécution, sans réserve de la part du présent lot, équivaut à acceptation et l'entreprise sera tenue pour responsable de toute malfaçon où exécution hors tolérance découverte ultérieurement.

7.1.5.3 Pendant l'exécution.

L'entreprise devra à ses frais, risques et périls :

- . le chargement, déchargement, montage à pied d'oeuvre de tous ses matériaux et matériels.
- . tous dispositifs de protection et de sécurité pour l'exécution de ses travaux.

Elle devra les prestations indispensables au complet et parfait achèvement de ses ouvrages sans qu'elle puisse prétendre à aucune majoration du prix forfaitaire.

7.1.6 ESSAIS ET CONTROLES

Tous les essais et contrôles demandés seront à la charge de l'entreprise.

7.1.7 PROCEDES DE CONSTRUCTION

Les principes généraux de constitution des éléments sont définis par le présent descriptif et les plans Architecte. Chaque concurrent devra néanmoins, remettre obligatoirement, avec sa proposition, un dossier descriptif particulier, avec documentation technique et avis technique du CSTB pour les portes présentant un degré pare-flammes et coupe-feu.

7.1.8 QUALITE DES MATERIAUX

7.1.8.1 Généralités.

Tous les ouvrages manufacturés et tous les articles de quincaillerie et serrurerie, devront faire l'objet d'une présentation, sur panoplie, dès le début du chantier.

Après agrément des modèles retenus par l'architecte, les échantillons resteront dans le bureau de chantier où le local réservé à cet effet, jusqu'à la fin des travaux pour servir d'élément de comparaison ; les matériels non conformes aux échantillons retenus, seront remplacés par l'entreprise à ses frais.

Tous les matériaux utilisés seront de première qualité et seront conformes aux spécifications des normes N.F.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

7.1.8.2 Bois de menuiserie

Les spécifications qualitatives des bois employés seront conformes à celles de la norme N.F.B 52.001; leur classement sera déterminé en fonction de la nature des travaux et de leur mode de finition (faces visibles, peintes, cachées) comme indiqué dans la norme N.F.B 53.510.

1. Sapin du nord rouge :

Classe B pour les faces peintes, classe C pour les faces cachées selon N.F.B 53.502, provenance Suède, U.R.S.S ou Finlande.

Sapin rouge du Nord présentant des cernes étroits et réguliers, d'une épaisseur moyenne égale ou inférieure à 5 mm, conforme aux normes N.F.B 51.003 et 51.013.

2. Bois exotique :

Essence Sipo ou Niangon, de classe A ou B suivant finition, dont les accroissements auront une épaisseur moyenne supérieure à 4 mm.

3. Chêne :

Chêne rouvre ou pédonculé, catégorie 1, dont les accroissements présenteront une épaisseur moyenne inférieure à 5 mm. L'Aubier ne sera jamais utilisé.

4. Taux d'humidité des bois :

En conformité avec la norme N.F.B 53.510, tous les bois seront pour l'usage amenés à l'état d'humidité compatible avec l'emploi considéré :

- . extérieur : humidité inférieure ou égale à 18%.
- . intérieur : humidité inférieure ou égale à 14%.

5. Retractable et durabilité des bois :

Les bois employés devront présenter un très faible coefficient de retractive tangentielle. Toutes les précautions seront prises au débit pour limiter le retrait.

Tous les bois de menuiseries utilisés recevront au titre du présent lot, un traitement fongicide, insecticide et hydrofuge, à l'aide d'un ou plusieurs produits disposant d'un agrément du C.T.B.

7.1.8.3 Bois agglomérés

Panneaux de particules de bois agglomérés, de bonne qualité, constitués de copeaux spécialement élaborés, puis encollés au moyen de résines synthétiques thermodurcissables puis polymérisés par pressage à haute température.

Ils devront répondre aux critères suivants :

- . taux d'humidité interne équilibré à environ 10%.
- . variations dimensionnelles aussi faibles que possibles.
- . très bonne tenue au vieillissement naturel.

Ces panneaux seront conformes aux spécifications des normes NFB 54.100 et 54.110.

7.1.8.4 Contreplaqués

Le présent article concerne les différents types de panneaux contreplaqués constitués d'au moins trois plis. Les panneaux en contreplaqués multiplis d'usage général, seront toujours conformes:

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

. à la norme N.F.B 54.155 quant aux spécifications générales de constitution (épaisseur des plis, orientation des fils, humidité).
. à la norme N.F.B 54.160 quant aux caractéristiques dimensionnelles et tolérances.
. aux normes N.F.B 54.150 et 54.170 pour les contreplaqués à peindre (Classe B et contre-parement classe C).
Sauf indications particulières du chapitre "description des ouvrages", les panneaux contreplaqués, seront toujours, soit de classe A, soit au plus de la classe I, suivant normes N.F.B 54.170, 54.171 et 54.172 en fonction des essences de parement.

7.1.9 TRAITEMENT DES BOIS

Traitement préventif de marque agréé par le C.T.B approprié à la nature des bois dont les produits seront soumis à l'agrément de l'Architecte et du bureau de contrôle, ne présentant pas d'incompatibilité entre-eux, et permettant l'application de vernis ou peinture.
Ces traitements devront être insecticides, fongicides et hydrofuges. L'application se fera au trempé et sera garantie par certificat.
Les traitements des panneaux de particules, des contreplaqués et des vantaux des portes isoplanes seront réalisés en usine.

7.1.10 MISE EN OEUVRE

La mise en oeuvre sera conforme au D.T.U 36.
L'entrepreneur du présent lot devra fournir à celui du Gros Oeuvre tous les plans de réservations qui lui seront nécessaires. A défaut de les fournir en temps voulu, ces réservations seront exécutées par le Gros Oeuvre aux frais de l'entreprise défailtante.
Les assemblages devront être parfaitement ajustés, chevillés et collés. Il ne sera pas admis de défauts mastiqués.
Les dessins d'exécution avec coupes de tous les éléments types seront soumis à l'approbation de l'Architecte et du bureau de contrôle.
Conformément à la réglementation concernant la sécurité incendie, l'entreprise donnera les certificats d'agrément des portes utilisées suivant la destination des locaux.
La protection des ouvrages est due par l'entrepreneur de menuiserie, pendant la durée des travaux spécialement la fourniture et pose de tringles provisoires sur les huisseries et bâtis.
Les pattes à scellement devront être prévues en nombre suffisant et portées aux plans d'exécution.
Les scellements seront exécutés par l'entrepreneur du présent lot.

7.1.11 QUINCAILLERIE ET FIXATIONS

Les serrures devront comporter l'estampille N.F - S.N.F.Q et les autres pièces de quincaillerie celle N.F apposée dans un endroit apparent. Tous les matériaux ferreux employés seront protégés par galvanisation, métallisation ou bi-chromatage. Tous les alliages légers seront protégés par anodisation 15 microns (label EWAA). Toutes les fixations sur cloisons sèches s'effectueront par des chevilles métalliques MOLLY.
Les boulonneries et visseries seront conformes aux C.N.M.

7.1.12 PROTECTION DES OUVRAGES

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

7.1.12.1 Contre la corrosion

Tous les articles de quincaillerie seront revêtus, avant pose, d'une couche de peinture au minium de plomb.
L'emploi du minium de fer est proscrit.

7.1.12.2 Contre l'humidité

Dès leur livraison sur le chantier, une couche d'impression sera appliquée par l'entrepreneur de peinture. A cet effet, l'entrepreneur du présent lot devra prévenir le peintre au moins quinze jours à l'avance.

7.1.12.3 contre les chocs

Le déchargement et la manutention devront s'effectuer sans entraîner :

- . de déformation permanente pouvant nuire au bon fonctionnement.
- . de dégradation risquant d'affecter la résistance, l'esthétique où les protections à la corrosion.

Aussitôt après le scellement des ouvrages, des dispositifs de protection seront mis en place pour éviter les chocs et déplacements possibles.

Tous les vitrages seront munis d'une marque signalisatrice; dans le cas contraire, l'entreprise du présent lot devra exécuter un marquage au blanc d'Espagne.

7.1.13 IMPRESSION

Tous les ouvrages bois tels que (bâtis, huisseries, plinthes, baguettes d'habillage, etc...) devront être imprimés avant pose par le peintre du chantier qui devra être prévenu suffisamment tôt par l'entrepreneur du présent lot.

Tout ouvrage non imprimé avant pose sera déposé, imprimé et remis en oeuvre (avec nouvelle fabrication si nécessaire) aux frais de l'entreprise défaillante.

7.1.14 INCIDENCE V.M.C

Toutes les portes intérieures des locaux sanitaires seront détalonnées de 10 à 15 mm (précision à fournir par le BET chauffage) pour permettre la reprise d'air de la ventilation mécanique contrôlée.

7.1.15 JUSTIFICATION DES PROVENANCES

Toute justification concernant la provenance des matériaux sera fournie à l'Architecte.

7.1.16 COORDINATION ENTRE ENTREPRISES

L'entrepreneur du présent lot devra se prêter sans restriction aux exigences découlant d'une parfaite coordination à assurer entre lui-même et les autres corps d'état.

Il devra assister à toutes les réunions de mise au point des interfaces.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

7.2 VITRAGES-PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

7.2.1 NORME ET D.T.U

- Les ouvrages définis au présent lot seront soumis tant en ce qui concerne la qualité des matériaux qu'en ce qui concerne leur mise en oeuvre aux spécifications techniques suivantes :
 - . Normes françaises éditées par l'AFNOR particulièrement NFB 32.002 et 003, 32.500 et NFP 78.301 à 305.
 - . Document technique unifié.
 - . Prescriptions de pose du fabricant.
 - . Spécifications TECMAVER.
 - . Label AVIQ pour tous les vitrages isolants.
- Consistance des travaux :

Les travaux de miroiterie-vitrierie comprennent :

 - . La dépose et la repose des parclofes.
 - . le relevé des mesures pour la préparation des vitres.
 - . Le nettoyage de tous les vitrages posés.
 - . L'enlèvement de tous déchets, chutes, débris de toutes natures provenant des travaux du présent lot.
 - . La fourniture et la pose de tous les éléments décrits ci-après compris cales, mastic, bandes d'étanchéité, agrafes, crochets pointes, chevilles et tous transports, manutentions, échafaudages et stockage.

7.2.2 DOUBLE VITRAGE ISOLANT DE SECURITE

- En glace claire, du type **Climaplust Protect Stadip Argon SP 510 Clair de SAINT GOBAIN VITRAGE** ou techniquement équivalent avec la composition suivante :
 - . face extérieure en **PLANISTAR de 5 mm STADIP PROTECT SP 510**.
 - . espace lame d'Argon de 12 mm.
 - . face intérieure en **STADIP PROTECT SP 510** de 10,3 mm (2 glaces Planilux de 5 mm avec un film PVB de 0,38 mm).
- Le double vitrage isolant **Climaplust Protect Stadip SP 510** aura les performances suivantes :
 - . protection contre le vandalisme et l'effraction Classe P5A.
 - . épaisseur totale : 27,3 mm.
 - . poids : 35,5 kg/m².
 - . transmission lumineuse : 68 %.
 - . transmission du rayonnement UV : < 1 %.
 - . coefficient de transmission thermique U Argon : 1,1 W/m².K.
- Après calage TRÈS SOIGNE de chaque volume dans les ouvrages en menuiseries aluminium décrites ci-dessus.
- Posés dans feuillures drainées sur joints élastomères d'épaisseur à calculer suivant DTU 39.
- Étanchéité réalisée par mastic obturateur sur fond de joint dont les composants seront soumis à l'Architecte.
- Le vide d'air n'aura pas une épaisseur inférieure à 8 mm.
- Le détails des épaisseurs devront apparaître dans les offres remises.

7.3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

7.4 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE

7.4.1 HYGIENE-SECURITE ET NETTOYAGE

- Les prescriptions d'hygiène, de sécurité et de nettoyage sont fixées dans les documents annexés aux pièces générales.
- L'entreprise chiffrera ce poste distinctement dans le cadre de bordereau quantitatif.
- Un prix anormalement bas ne correspondant pas à la réalité pourra donner droit au Maître d'Ouvrage à l'exclusion de l'offre.

7.5 NOTA IMPORTANT

Le présent quantitatif dressé par le cabinet d'Architecte devra être vérifié par les entrepreneurs avant remise de l'offre.

Il ne pourra être, après coup, utilisé par les entrepreneurs pour la remise en cause du prix forfaitaire soumissionné.

En cas d'erreur flagrante, l'entrepreneur sera tenu d'avertir le Maître d'Oeuvre qui fera les rectifications nécessaires.

Variantes :

En cas de variantes proposées par l'entreprise, il sera établi, en annexe, le décompte précis en plus et moins correspondant à où aux variantes envisagées.

Nota :

Les marques indiquées dans le présent document sont imposées aux entreprises qui doivent en tenir compte dans leurs prix de base.

Cependant, d'autres modèles techniquement équivalents pourront être proposés. Ils feront obligatoirement l'objet d'un chiffrage en variante.

7.6 TRAVAUX DIVERS DE CHARPENTE-EXTENSION DE LA TOITURE EXISTANTE

7.6.1 DEPOSES D'OUVRAGES DE CHARPENTE EXISTANTS

- Suivants indications des plans et d'une façon générale de tout ouvrage nécessaire à la réalisation des travaux neufs où de réfection en comparant l'état actuel au projet de l'Architecte.
- Démolition par tout moyen, en prenant toutes les précautions nécessaires pour protéger les ouvrages existants conservés ainsi que les bâtiments mitoyens.
- Compris sortie et enlèvement des débris non réutilisables en remblai à la décharge publique où récupération éventuelle au bénéfice des démolisseurs.

7.6.2 SABLIERES

- En sapin du Nord catégorie II, de section trapézoïdale 6/8, compris assemblage à entailles doubles et fixations par pattes à scellement tous les 1,00 ml où chevilles à expansion.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

- **Localisation** : en tête de mur des nouveaux vestiaires, selon indications des plans.

7.6.2.1 De section trapézoïdale 60/80 mm.

7.6.3 CHEVRONNAGE

- En sapin du Nord où Hemlock catégorie II. Les bois employés seront de choix 2 suivant classement du CTBA édité en juin 1986.
- Finition corroyée sur toutes les faces apparentes et arêtes abattues pour les bois apparents et brut de sciage partout ailleurs.
- Section 60/80 mm.
- Écartement : 0,60 m maxi avec un chevron contre chaque pignon.
- Compris coupes en rives d'égout et raccords parfaits en partie haute.
- **Localisation** : chevronnage sur les nouveaux vestiaires, selon indications des plans.

7.6.3.1 De section 60/80 mm.

7.6.4 COUVERTURE TUILES CANALES

- Comprenant :
 - . liteaunage en sapin du nord traité de 32 x 32 mm de section fixé sur les chevrons où tous autres éléments de charpente bois par pointes galvanisées (écartement entre liteaux : 268 mm).
 - . tuiles de courants neuves type **CANALAUVEROUS 40 A TALONS (*)** où équivalent, agrafées par crochets galvanisés sur les liteaux.
 - . tuiles en chapeaux de récupération mélangés avec des neuves afin d'obtenir un aspect vieilli. Dans le cas où la pente de la couverture est supérieure à 30%, toutes les tuiles en chapeaux devront être collées au silicone pour éviter leur glissement (article 3.333 du DTU 40.22).
 - . scellement des rangs d'égout au mortier de chaux compris toutes sujétions de réalisation.
 - . tuiles d'about neuves dite "Nez de cochon" en rives d'égout.
- Caractéristiques des tuiles :
 - . nombre au m² : 34 unités.
 - . pureau : 268 mm.
 - . masse au m² : 64 kgs.
- **Localisation** : Sur les nouveaux vestiaires, *suivant indication des plans Architecte.*

(*) T.B.F - 16270 ROUMAZIERES-LOUBERT

Tél. : 05.45.71.80.00 - Fax : 05.45.71.80.10

7.6.4.1 Liteaunage de section 32x32 mm.

7.6.4.2 Couverture tuiles canales en surfaces courantes.

7.6.4.3 Scellement des rangs d'égout.

7.7 DEPOSES

7.7.1 DEPOSE DES PORTES EXISTANTES

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

- Démolition et dépose en récupération de portes existantes, en prenant toutes les précautions nécessaires pour protéger les ouvrages existants conservés.
- compris sortie et enlèvement des dérivés non réutilisables en remblai à la décharge publique ou récupération éventuelle au bénéfice du maître d'ouvrage.
- Les travaux de dépose comprendront principalement (liste non limitative) :
 - . dépose des portes intérieures en RDC des sanitaires existants (4u), du local ménage (1u), du WC1 (1u), de la salle de classe 2 (1u), de la salle de classe 1 (1u), de la porte entre l'entrée et l'ancien réfectoire(1u), la porte de la cuisine (1u) et la porte de la réserve (1u). . etc...
- L'ensemble compris toutes sujétions.

7.7.1.1 Format 0.92/2.04m ht.

7.7.1.2 Format 0.83/2.04m ht.

7.7.1.3 Format 0.70/2,04m ht.

7.7.1.4 Format 0.77/1.95m ht.

7.7.1.5 Format 1.12/2.05m ht.

7.7.2 DEPOSES D'OUVRAGES EXISTANTS

- Suivant indications des plans et d'une façon générale de tout ouvrage nécessaire à la réalisation des travaux neufs où de réfection en comparant l'état existant au projet de l'Architecte.
- Démolition et dépose par tout moyen, en prenant toutes les précautions nécessaires pour protéger les ouvrages existants conservés.
- compris sortie et enlèvement des dérivés non réutilisables en remblai à la décharge publique ou récupération éventuelle au bénéfice des démolisseurs.
- Les travaux de dépose comprendront principalement (liste non limitative) :
 - . Dépose d'un placard dans la cuisine
 - . Dépose du plan de travail et du meuble bas de la légumerie
 - . Dépose du plan de travail et du meuble bas de la plonge
 - . etc...
- L'ensemble compris toutes sujétions.

7.7.2.1 Dépose des patères existantes

7.7.2.2 Dépose d'un placard

7.7.2.3 Dépose de meubles bas dans la cuisine y compris plan de travail

7.8 BLOCS-PORTES COUPE-FEU

7.8.1 BLOCS-PORTES A 1 VANTAIL CF $\frac{1}{2}$ H A AME PLEINE FINITION STRATIFIE

- Sanctionnés par un procès verbal d'essai à remettre à l'Architecte et au bureau de contrôle et comprenant :
 - . huisseries où bâtis métalliques livrées avec peinture d'apprêt avec pattes à scellement à la demande et 3 paumelles de 110 pour cloisons placo de 100 mm.
 - . portes à âme pleine de 40 mm d'épaisseur finie, label CTB exigé, avec parement stratifié aux 2 faces

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

(teinte au choix de l'Architecte dans nuancier du fabricant).

- Ferrage par :

- . pattes à scellement à la demande.
- . 3 paumelles à recouvrement de 110 zinguées.
- . serrure à mortaiser type **VACHETTE Série D45 N** ou équivalent, garantie 10 ans, label NFQ conforme à la NFP 26.409 et équipé d'un cylindre de sûreté à 5 goupilles type **VACHETTE**.
- . 1 ferme-porte à crémaillère en applique avec bras de coulisse type **GEZE TS 3000** ou équivalent.
- . garniture complète en aluminium anodisé ton inox (F9) sur sur rosace avec béquille double à col rallongé coté extérieur et intérieur, type **Ligne Vérona de HOPPE Réf. 1510/42 K/42 KS (*)** ou équivalent.
- . 3 plots caoutchouc autocollant amortisseur dans feuillure.
- . 1 butoir au sol Réf. **NORMBAU STAINLESS LINE NT UP 40.38** (corps inox et butée polyuréthane noir) avec fixation antivol invisible.
- . Compris un système anti-pince doigts sur les 2 faces et sur toute la hauteur
- . Compris protection des bas de porte sur les 2 faces.
- **Localisation** : De format 0.90/2.04m ht, dans la réserve, la plonge et la préparation chaude, *suivant indication des plans Architecte.*

7.8.1.1 Format 0,90/2,04 ht. (de passage libre)

7.8.1.2 P.V pour protection bas de porte sur les 2 faces

7.8.1.3 P.V. pour système anti-pince doigt aux deux faces.

7.8.1.4 P.V. pour ferme-porte.

7.9 BLOCS-PORTES ORDINAIRES

7.9.1 BLOCS-PORTES 1 VANTAIL DE DISTRIBUTION A AME PLEINE FINITION STRATIFIEE AVEC OCULUS

- Comprendant :

- . huisseries ou bâtis métalliques livrées avec peinture d'apprêt avec pattes à scellement à la demande et 3 paumelles de 110 pour cloisons placo de 100 mm.
- . portes prépeintes à âme pleine de 40 mm d'épaisseur finie, label CTB exigé avec parement stratifié aux 2 faces (teinte au choix de l'Architecte dans nuancier du fabricant).
- . 1 oculus sur chaque vantail de diamètre 40cm - Vitrage par **double vitrage clair isolant de sécurité**, type **Climaplust Protect Stadip SP 510 Clair (PLANISTAR 5 / 12 air / STADIP PROTECT SP 510) de SAINT GOBAIN VITRAGE** ou techniquement équivalent.
- Ferrage par :
 - . pattes à scellement à la demande.
 - . 3 paumelles à recouvrement de 110 zinguées.
 - . serrure à mortaiser type **VACHETTE Série D45 N** ou équivalent, garantie 10 ans, label NFQ conforme à la NFP 26.409 et équipé d'un cylindre de sûreté à 5 goupilles type **VACHETTE**.
 - . garniture complète en aluminium anodisé ton inox (F9) sur plaque fondue avec béquille double à col rallongé coté extérieur et intérieur, type **Ligne Club de HOPPE Réf. 195 F/300 M (*)** ou équivalent.
 - . 3 plots caoutchouc autocollant amortisseur dans feuillure.
 - . 1 butoir nylon à visser au sol Réf. **NORMBAU PB 80**.
 - . Compris système anti-pince doigts sur les 2 faces
- **Localisation** : de format 0.90/2.04m ht, dans la salle informatique, dans la salle de classe 1 et 2 et dans le SAS WC (2u), *suivant indication des plans Architecte*

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

7.9.1.1 Format 0,90/2,04 ht. (de passage libre)

7.9.1.2 P.V. pour système anti-pince doigt, compris toute hauteur et sur les 2 faces.

7.9.1.3 P.V pour protection bas de porte sur les 2 faces

7.9.1.4 P.V. pour oculus dans portes.

7.9.2 BLOCS-PORTES 1 VANTAIL DE DISTRIBUTION A AME PLEINE FINITION STRATIFIEE

- Comprenant :

- . huisseries ou bâtis métalliques livrées avec peinture d'apprêt avec pattes à scellement à la demande et 3 paumelles de 110 pour cloisons placo de 100 mm.
- . portes prépeintes à âme pleine de 40 mm d'épaisseur finie, label CTB exigé avec parement stratifié aux 2 faces (teinte au choix de l'Architecte dans nuancier du fabricant).

- Ferrage par :

- . pattes à scellement à la demande.
- . 3 paumelles à recouvrement de 110 zinguées.
- . serrure à mortaiser type **VACHETTE Série D45 N** ou équivalent, garantie 10 ans, label NFQ conforme à la NFP 26.409 et équipé d'un cylindre de sûreté à 5 goupilles type **VACHETTE**.
- . garniture complète en aluminium anodisé ton inox (F9) sur plaque fondue avec béquille double à col rallongé coté extérieur et intérieur, type **Ligne Club de HOPPE Réf. 195 F/300 M (*)** ou équivalent.
- . 3 plots caoutchouc autocollant amortisseur dans feuillure.
- . 1 butoir nylon à visser au sol Réf. **NORMBAU PB 80**.
- . Compris système anti-pince doigts sur les 2 faces et sur toute la hauteur.
- . Compris protection des bas de porte sur les 2 faces.

- Localisation : de format 0.90/2.04m ht, dans la salle de classe 2, dans le vestiaire, et dans le WC handicapé

de format 0.83/2.04m ht, dans le WC 2 et **de format 0.73/2.04m ht**, dans le WC 1 et 3, *suivant indication des plans Architecte*

7.9.2.1 Format 0,90/2,04 ht. (de passage libre)

7.9.2.2 Format 0.83/2.04m ht

7.9.2.3 Format 0.73/2.04m ht

7.9.2.4 P.V pour protection bas de porte sur les 2 faces

7.9.2.5 P.V. pour système anti-pince doigt, compris toute hauteur et sur les 2 faces.

7.10 MUR MOBILE-CLOISON EXTENSIBLE

7.10.1 CLOISON EXTENSIBLE

- Fourniture et pose de cloison extensible à simple paroi, type **ALGAWOOD série 230 de chez ALGAFLEX (*)** ou équivalent, coulissant dans un rail supérieur, sans guidage au sol, comprenant :

- . rail série 230 en profilé acier semi-tubulaire à l'intérieur desquels circulent les chariots compris fixations sous poutre treillis bois.
- . chariots série 230 à deux roulements à billes, cerclés de polymère autolubrifiant (DELRIN), silencieux.
- . panneaux constitués de plaques d'agglomérés haute densité, de 12 mm d'épaisseur, recouverts d'un placage de bois Oberflex M1 au choix de l'Architecte dans les 5 essences standard. Les chants des panneaux seront

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

rainurés de façon à recevoir l'arête des joints souples pour jonction.

. articulation par joint PVC souple résistant à la lumière et inusable, servant de charnière et de protection des chants des panneaux.

. système de fermeture par poignées avec crochet.

- Mise en oeuvre selon prescriptions du fabricant.

- **Localisation** : De format 6.00/2.50m ht, dans le réfectoire, *suivant indication des plans Architecte.*

(*) ALGAFLEX - BP 66 - 38502 VOIRON CEDEX

Tél. : 04.76.67.16.50 - Fax : 04.76.05.83.31

7.10.1.1 Format 6.00/2,50m ht.

7.11 FACADES ET ETAGERES

7.11.1 FACADES DE PLACARD TYPE NEVES (Lexus)

- Façades de placards du type Coulissant de marque **NEVES Gamme lexus (*)** où équivalent, comprenant :
. vantaux constitués de panneaux agglomérés haute densité de 16 mm d'ép. équilibrés par un revêtement mélaminé sur les 2 faces.

. montants latéraux (poignées) en aluminium extrudé (15/10° d'épaisseur) laqué assurant la rigidité des vantaux. Ils seront munis à l'arrière et sur toute leur hauteur de brosses destinées à améliorer l'étanchéité entre les vantaux.

. Traverse supérieure en aluminium extrudé (15/10° d'épaisseur) laquée et pourvue de brosses latérales, assurera un guidage parfait et sans jeu du vantail dans le rail haut. Les brosses assureront par ailleurs un fonctionnement silencieux des vantaux.

. le guidage bas sera assuré, pour chaque vantail par deux roulettes en DELRIN montées sur roulement à billes et réglages en hauteur. Des brosses assureront le nettoyage permanent des roulettes et du chemin de roulement.

. le blocage du support roulette sur la platine de réception, en acier, fixée sur le vantail par quatre vis, rendra définitif le réglage du vantail et interdira tout déraillement.

. les rails haut et bas seront en aluminium extrudé (15/10° d'ép.), laqué seront fixés en partie haute à la cloison et au sol par des vis uniformément réparties sur leurs longueurs.

- Teinte des profils alu et des panneaux au choix de l'Architecte dans nuancier du fabricant.

- **Localisation** :

De format 2.65/2.50m ht dans le gymnase en RDC dans la partie **Rénovation**

De format 2.80/2.50m ht dans le bureau 2 dans la partie **Extension** en RDC

Suivant indications des plans Architecte

(*) NEVES - 16, Impasse Le Bourny - 53000 LAVAL.

Tél. : 02.43.68.15.96 - Fax : 02.43.66.19.17

7.11.1.1 De format 2.00/2,75m ht

7.11.2 ETAGERES DE RANGEMENT

- Réalisés en panneaux de 22 mm traités en stratifié 10/10° type **POLYREY, FORMICA** où équivalent,

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

contre-balancés en stratifié dito compris alaise bois exotique de 80/30 mm collée et bouvetée constituant raidisseurs de rives.

- Comprenant :

. 4 étagères mobiles par placards sur tasseaux bois.

- **Localisation** : équipements de placard dans le local rangement et dans la réserve, suivant indication des plans Architecte

7.11.2.1 Dans le local rangement, de 2.00 ML

7.11.2.2 Dans la réserve, de 1.75 ML

7.11.3 TABLETTES D'HABILLAGES DE BATI-SUPPORT

- Elles seront constituées d'une bande d'aggloméré CTBH de 19 mm avec alaise en bois dur en retombée coté intérieur, le tout calé et fixé au gros oeuvre par vis à tête fraisée noyée.

- Profondeur environ 20 cm de largeur

- A la charge du présent lot, l'exécution d'un joint de finition en acrylique blanc en raccordement d'extrémité.

- **Localisation** : Tablettes sur bati-support, *suivant indication des plans Architecte.*

7.11.3.1 Linéaire courant

7.12 PLINTHES

7.12.1 PLINTHES BOIS

- Plinthes en sapin traité, de section 70 x 11 mm compris toutes sujétions de mise en oeuvre, assemblage à coupe d'onglet et de finitions.

- Plinthe identique posée verticalement pour servir de butée aux portes coulissantes des placards.

- **Localisation** : Dans la salle des maîtres, dans l'entrée, dans une partie de la salle de classe 2, le dégagement 2, la salle informatique et le nouveau réfectoire, *suivant indication des plans Architecte.*

7.13 DIVERS

7.13.1 PATERES

- En inox type **BEZAULT ligne EQU'INOX (*)** à fixations invisibles, de diamètre ø 50 mm.

- **Localisation** : Dans l'entrée et le dégagement 1

(*) S.A BEZAULT - 49160 LONGUE

Tél. : 02.41.53.21.00 - Fax : 02.41.38.81.45

7.13.2 HABILLAGE DIVERS

Reprise de l'habillage bois existant au niveau de la modification de la porte de la salle de classe 2, avec les méplats et/ou baguettes, compris découpe des plinthes existantes.

Compris toutes sujétions.

DESCRIPTIF

Affaire : 2013-C01 Aménagement d'un restaurant scolaire et ses cuisines

Lot n°7 : MENUISERIES BOIS

7.13.3 ABOUTS CLOISONS

- Et de doublage, en bois exotique dont toutes les faces apparentes seront corroyées avec arêtes abattues, adapté à l'épaisseur du doublage ou de la cloison.
- **Localisation** : au niveau des cloisons démolies, suivant indications des plans.

7.13.4 PLAN DE CLES

- Les cylindres de portes intérieures et extérieures à la charge du présent lot, seront tous sur combinaison dont le détail sera donné par les utilisateurs compris fournitures des passes généraux et partiels.
- Les combinaisons devront être mises au point avec l'entrepreneur des lots " MENUISERIES ALU "et " SERRURERIE "
- fonctionnant sur leurs portes.
- La marque des cylindres retenus pour l'organigramme sera du type VACHETTE, JPM ou BRICARD.

7.14 DOE

7.14.1 D.O.E

- Comprenant, en 3 exemplaires chacun dont un reproductible :
 - . Les plans d'Architecte mis à jour.
 - . Les plans techniques et détails d'exécution avec tracés, sections et cotations mis à jour.
 - . La collection complète des divers certificats de garantie et essais des matériels et matériaux.
 - . Attestations d'assurances spéciales pour matériaux et exécution.
 - . Fiche technique de tous les matériaux mis en oeuvre.
 - . etc...