

Maître d'Ouvrage

CHAMBRE DES METIERS ET DE L'ARTISANAT DE L'AIN

102 Boulevard Hérriot 01440 VIRIAT

Mise en accessibilité du bâtiment de la Chambre des
Métiers et de l'Artisanat de l'Ain à VIRIAT

C.C.T.P.

Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES

D.C.E.

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

Architecte : **Bruno PERNICI Architecte DPLG**
487 Rue Léopold le Hon 01000 BOURG EN BRESSE
Tel : 04 74 45 14 16 email : b.pernici.architecte@orange.fr

Economiste : **COSINUS**
Rue Françoise Dolto Z.A. en Pragnat Nord 01500 AMBERIEU EN BUGEY
Tel : 04 74 34 67 44 Email : cosinus@cosinus.fr

Bureau d'étude Fluides : **ENERPOL**
Rue Françoise Dolto Z.A. En Pragnat Nord 01500 AMBERIEU EN BUGEY
Tel : 04 74 34 67 44 Email : enerpol@enerpol.fr

Sommaire

1 DESCRIPTION DE L'OPERATION	3
2 DOCUMENTS DE REFERENCE	3
3 SPECIFICATIONS GENERALES MENUISERIES INTERIEURES	3
3.1 ETENDUE DES PRESTATIONS	3
3.2 DOCUMENTS DE FABRICATION ET DE CHANTIER	4
3.3 PRESCRIPTIONS GENERALES	4
3.4 PRESCRIPTIONS MENUISERIES INTERIEURES BOIS	4
3.5 PRESCRIPTIONS PARTICULIERES QUALITE ENVIRONNEMENTALE	5
3.6 PROTECTION	6
3.7 DOCUMENTS A FOURNIR A LA RECEPTION	6
4 DESCRIPTION DES OUVRAGES	6
4.1 BLOC PORTE PLEIN	6
4.1.1 AVEC CONdamnATION INTERIEURE	6
4.2 INTERVENTIONS SUR BLOCS-PORTEES EXISTANTS	6
4.2.1 DEPOSE DE BLOC PORTE EXISTANT	6
4.2.2 INVERSION DU SENS D'OUVERTURE	7
4.2.3 BARRE DE TIRAGE	7
4.3 PLUS VALUE POUR POIGNEE DE TIRAGE PMR	7
4.4 TRAPPE DE VISITE SUR GAIN	7
4.5 CAISSON EN PANNEAUX MDF	8
4.6 COUVRE JOINT COURANT - HORS PORTES	8
4.7 PLAQUES DE PORTE GRAVEES	8
4.8 PLAQUES DIRECTIONNELLES	8
5 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE TRAVAUX PROVISOIRES	8
5.1 CLOISONS DE CHANTIER PROVISOIRES	9
5.2 BLOC PORTE PF 1/2H A UN VANTAIL	9

1 DESCRIPTION DE L'OPERATION

Mise en accessibilité du bâtiment de la Chambre des Métiers et de l'Artisanat de l'Ain, à VIRIAT (01440) , pour le compte de la Chambre des métiers et de l'Artisanat de l'Ain conformément au descriptif sommaire du § 1.3 "Objet de l'opération" du CCTPC.

2 DOCUMENTS DE REFERENCE

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art avec application des spécifications et règlements techniques en vigueur (Documents du REEF, DTU, normes, recommandations et règles professionnelles...). Les éléments et matériaux de technique non traditionnelle devront faire l'objet d'un avis technique du CSTB en cours de validité.

Pour les prescriptions communes, l'entreprise devra prendre connaissance du Cahier des Clauses Techniques Particulières Communes à tous les lots (CCTPC).

3 SPECIFICATIONS GENERALES MENUISERIES INTERIEURES

3.1 ETENDUE DES PRESTATIONS

Les travaux faisant l'objet du présent lot comprennent dans toute leur étendue, la fourniture et la pose des ensembles de menuiseries intérieures bois, leur remplissage en matériaux verrier et/ou isolants thermiques, ainsi que tout ouvrage décrit dans le présent lot.

Les éventuelles modifications que l'entreprise pourrait être conduite à proposer pour permettre l'application d'une technologie particulière, ne pourront être prises en considération qu'après l'accord écrit de la Maîtrise d'Œuvre.

La prestation du présent lot comporte également :

- les études techniques,
- les dessins d'exécution,
- les plans de réservation,
- la fourniture et le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et le réglage
- la fourniture et la pose des quincailleries, des systèmes de manœuvre, d'équilibrage, de suspension, de guidage,
- la fourniture et la pose des organes de fixation, et les liaisons avec la structure
- les retouches de protection anticorrosion sur les parties métalliques
- l'enlèvement des déchets, débris et emballages des fournitures de l'entrepreneur,
- la fourniture d'échantillons ou prototypes
- l'installation et les moyens de levage nécessaires,
- tous les échafaudages et protection collectives nécessaires pour la réalisation de ses travaux
- l'exécution d'essais éventuels

L'entreprise est réputée :

- avoir pris entière connaissance des documents composant le dossier d'appel d'offres, utiles à la réalisation de ses travaux ou nécessaires à l'appréciation des travaux faisant l'objet des autres lots et pouvant directement, ou indirectement, influencer sur les études et l'exécution des ouvrages du présent lot,
- avoir assimilé toutes les conditions d'exécution des ouvrages et s'être parfaitement et totalement rendue compte de leur nature, de leur importance et de leurs particularités, ainsi que s'être remémoré les difficultés rencontrées au cours d'opérations semblables,
- avoir consulté les établissements fournisseurs locaux pour se renseigner sur les conditions d'approvisionnement des produits verriers à mettre en œuvre.

L'entreprise ne saura se prévaloir d'une connaissance insuffisante de tous les éléments en relation avec l'exécution de ses travaux dans les délais impartis, étant entendu que le dit marché comprend tout ce qui est nécessaire à un achèvement complet des ouvrages relevant du présent lot, y compris toutes sujétions prévisibles.

Il ne sera accordé aucune augmentation du montant du marché en cas d'imprévision ou d'omission.

3.2 DOCUMENTS DE FABRICATION ET DE CHANTIER

L'entreprise titulaire du marché de travaux du présent lot devra constituer dès sa désignation par le Maître d'Ouvrage, un dossier rassemblant un ensemble complet des plans des ensembles, des châssis, des portes et de toutes les autres menuiseries de son lot avec tous les détails grandeur 1/1 et coupes nécessaires à leur compréhension ; ainsi que constituer un dossier rassemblant tous les documents : notes de calcul, nomenclature des volumes, des profilés, des vitrages et éléments de remplissage, documentation, etc... concernant les systèmes utilisés et les fournitures proposées, qu'elle devra soumettre à l'agrément du Maître d'Œuvre et du Bureau de Contrôle.

Les délais de présentation devront respecter le planning d'exécution.

Éventuellement, et sans qu'il puisse en résulter une augmentation du montant du marché des travaux, l'entreprise sera tenue d'apporter à ces documents les modifications que la Maîtrise d'Œuvre et le Bureau de Contrôle jugeront utiles d'apporter pour respecter les règlements et normes en vigueur.

Les travaux ne devront en aucune façon être commencés si l'entreprise n'a pas reçu l'agrément de principe de la Maîtrise d'Œuvre sur le dossier présenté.

3.3 PRESCRIPTIONS GENERALES

Les ouvrages faisant l'objet du présent lot devront présenter des qualités de rigidité suffisantes et être conçus suffisamment robustes pour supporter l'utilisation correspondant aux locaux auxquels ils sont destinés.

A cet effet, l'entrepreneur devra prévoir les sections de profilés et renforts suffisants pour permettre aux ouvrages de présenter ces qualités.

Dans le cas où les ensembles seraient jugés trop peu rigides par le Maître d'Oeuvre ou le Bureau de Contrôle, l'entrepreneur devra les renforcements nécessaires ou le changement des ensembles sans pouvoir prétendre à un supplément de prix.

Les éléments de remplissage devront être titulaire d'un avis technique du CSTB en cours de validité.

Tous les articles de quincaillerie seront de première qualité et devront porter le label de qualité NF - SNFQ ; ils seront de marque reconnue. Toutes les pièces de quincaillerie seront avant pose, protégées contre la corrosion par métallisation complète.

L'entreprise fera son affaire des liaisons et calfeutrement entre ses ouvrages et la structure.

3.4 PRESCRIPTIONS MENUISERIES INTERIEURES BOIS

La prestation de l'entreprise comprend notamment :

- la fourniture et la pose de la totalité des ouvrages décrits ci-après,
- les études, les dessins d'exécution et de détails des ouvrages,
- l'entrepreneur ne devra commencer aucun travail, sans avoir au préalable, au cours des réunions de chantier, soumis au Maître d'Œuvre l'échantillonnage des matériaux et matériels à mettre en œuvre,
- le tracé de la cloison ou est incorporé un ouvrage de menuiserie (huisserie, poteau) réalisé conjointement avec le titulaire du lot Plâtrerie - Peinture, et l'implantation des distributions sur ce tracé,
- l'indication des réservations des trous de scellement,
- la fourniture des bois, produits dérivés du bois (contreplaqué, panneaux de particules, panneaux de fibres), produits en fibre ciment, plaques de parement en plâtre, produits et articles métalliques ou en matériaux de synthèse,... entrant dans la constitution des menuiseries,
- les traitements de préservation et les protections imposés par la réglementation en vigueur,
- la fourniture et la pose des huisseries posées à l'avancement,
- les scellements (exécution à sec à l'aide de chevilles plastiques ou à expansion, douilles autoforeuses, etc...,) rebouchages, raccordements, calfeutrements nécessaires à une parfaite exécution,
- les mises en jeux, réglages et ajustages des menuiseries, détalonnage des portes suivant demande des Fluides
- la fourniture et la pose des quincailleries,
- l'exécution des calfeutrements à sec et le renforcement des calfeutrements humides,
- la protection provisoire contre les chocs des huisseries, bâtis,

- la protection provisoire des garnitures d'étanchéité entre ouvrant et dormant contre la peinture et le vernis,
- la protection des bois dont l'humidité doit être comprise entre 5 et 9%,
- les traitements et protections autres que ceux précités,
- l'enlèvement des protections des ouvrages et, en particulier, celles des garnitures d'étanchéité entre ouvrant et dormant contre la peinture et le vernis, lorsque l'entreprise a terminé son travail sur le chantier. Si, à la commande d'un autre corps d'état, ces protections provisoires sont maintenues, leur enlèvement n'est pas dû par l'entreprise.
- le nettoyage des locaux après travaux.

3.5

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES QUALITE ENVIRONNEMENTALE

L'entreprise respectera les contraintes suivantes :

ORIGINE DES BOIS :

- la provenance des bois sera justifiée par la production d'un label (FSC, PEFC ou équivalent) certifiant que les bois proviennent d'une exploitation durablement gérée.

PANNEAUX DE BOIS AGGLOMERES OU RECONSTITUES :

- sont exigés des produits qui assurent la garantie de renouvellement de la ressource par la production d'un label (FSC, PEFC ou équivalent) certifiant que les bois proviennent d'une exploitation durablement gérée
- les bois reconstitués et agglomérés de bois devront justifier d'une classe A+ de l'étiquetage obligatoire (émissions de formaldéhyde < 10 µg/m³) ou a minima de classe A (émissions de formaldéhyde < 60 µg/m³)

TRAITEMENT PREVENTIF DES BOIS :

- préférer des essences naturellement durables pour la classe de risque imposée
- dans le cas d'un traitement, les produits de traitement préventif des bois devront être adaptés à la classe de risque et les procédés les moins nocifs pour l'environnement seront préférés. Les produits de traitement seront réalisés en atelier et seront certifiés CTBP+ en phase aqueuse. Seul est toléré le traitement sur le chantier des faces de coupe. Les produits à base de créosote ou de penta-chlorophénol (PCP) et les traitements CCA, CCB ou goudrons de houille sont interdits.

VITRAGES:

L'étiquetage des produits verriers sera laissé en place jusqu'à la réception des ouvrages concernés.

ISOLATION :

- emploi exclusif de produits isolants certifiés ACERMI
- isolants faiblement émissifs en COV : classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction

PORTES ET FENETRES :

Leur classification relative à l'étiquetage des composés volatils sera communiquée. Elles seront de préférence de classe A+, ou a minima de classe A

COLLES :

- les colles contact néoprène sont proscrites. Préférer des colles MS polymères ou polyuréthane
- privilégier des colles de classe A+ ou certifiées EMICODE EC1 Plus

PRODUITS DE FINITION :

Les peintures, lasures, vernis pour support bois ou métal doivent répondre aux critères suivants :

- peintures en phase aqueuse (par exemple de type alkyde en émulsion)
- teneur en COV en g/l conforme à la valeur limite de l'Ecolabel Européen pour ses supports
- classe A+ de l'étiquetage obligatoire des produits de construction justifié par un rapport d'essai d'un laboratoire indépendant

Les produits demandés certifiés A+ devront être titulaires d'un rapport d'essai justifiant que les produits ont été testés en laboratoire et sont conformes à la classe A+ pour les émissions de COV.

NETTOYAGE :

Pour le nettoyage (tâches, résidus de colle, peintures, vernis et autres salissures), privilégier des produits nettoyants faiblement émissifs de COV et ne pas utiliser de produits contenant les substances suivantes : méthyléthylcétone, xylène, éthylbenzène, n-undécane, triméthylbenzène, trichloroéthylène, 1 méthoxy-2-propanol, 2-phénoxyéthanol, 2-butoxyéthanol, 1-butanol, 2 Ethyl-1-hexanol

3.6 PROTECTION

En cours de travaux et jusqu'à la réception, les éléments bois revêtus et les quincailleries recevront une protection, vernis pelable, film adhésif en papier ou matière plastique, compatible avec la protection par laque.

Enlèvement de ces protections et nettoyage après coup des ouvrages qui ne devront comporter aucune tache ou détérioration quelconque, sous peine de refus de ces ouvrages.

3.7 DOCUMENTS A FOURNIR A LA RECEPTION

L'entrepreneur devra fournir au Maître d'Œuvre, en nombre et au format défini au CCAP :

- les plans et détails de fabrication et d'exécution
- les plans et détails de pose et mise en œuvre des menuiseries
- les détails des sections des profilés, échelle 1
- les détails des scellements, réservations et fixations au gros œuvre
- les caractéristiques des éléments composants les menuiseries
- les caractéristiques de revêtements et protections
- le certificat de qualité des vitrages
- les fiches techniques et avis techniques des produits et matériaux mise en œuvre
- les procès verbaux de résistance au feu des éléments mis en œuvre (portes, trappes, châssis...)
- les procès verbaux de réaction au feu des éléments mis en œuvre
- ainsi que tous les documents pour l'établissement des D.O.E et D.I.U.O

4 DESCRIPTION DES OUVRAGES

4.1 BLOC PORTE PLEIN

Fourniture et mise en œuvre de bloc porte à âme pleine, comprenant :

HUISSERIE

- huisserie en bois dur, en tableau ou avec rainure pour recouvrement sur cloisons suivant situation, compris montants, traverse haute, couvre-joints et toutes sujétions de parfaite finition

VANTAUX

- cadre en bois dur, larges sections pour une parfaite rigidité
- âme pleine aggloméré épaisseur 40 mm, 2 parements panneaux de fibre dure prépeints

QUINCAILLERIE

- ferrage par quatre fiches bichromées ou paumelles acier roulé
- sur le vantail libre, bec de cane à mortaiser
- sur le vantail libre, ensemble condamnation 1/2 tour et décondamnation extérieure, compris fourniture des carrés nécessaires
- sur le vantail libre, une garniture béquille sur rosace, sur les deux faces du vantail
- sur le vantail semi fixe, crémone pompier en aluminium laqué
- butoirs caoutchouc sur support tubulaire aluminium pour chaque vantail

4.1.1 AVEC CONDAMNATION INTERIEURE

- de 0.93x2.04h m

Localisation :

- RdJ et R+2 : Sur la porte du WC PMR créé

4.2 INTERVENTIONS SUR BLOCS-PORTES EXISTANTS

4.2.1 DEPOSE DE BLOC PORTE EXISTANT

Ensemble pour la dépose de bloc-porte existant (les huisseries sont conservées en place) et dépose des ouvrages de quincaillerie associé (béquille, serrure, ferme porte...). Compris toutes sujétions de finition et d'intervention. L'ensemble compris toutes sujétions de bonne préservation de l'huisserie.

Localisation :

- RdJ : porte sur les dégagements avant d'accéder aux sanitaires

4.2.2 INVERSION DU SENS D'OUVERTURE

Ensemble comprenant :

- démontage très soigné des vantaux existants
- démontage soigné des ferrures, quincailleries et serrures
- bouchement au droit des éléments démontés sur l'huissierie conservée
- remontage des ferrures, quincailleries et serrure sur l'huissierie conservée pour un sens d'ouverture adapté au projet
- fourniture et mise en oeuvre d'un vantail neuf pour un sens d'ouverture adapté au projet

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre, d'essais et réglages.

Localisation :

- R+1 : sur le WC PMR, suivant plans

4.2.3 BARRE DE TIRAGE

Ensemble comprenant :

- fourniture et mise en oeuvre, en complément de la béquille de la porte existante, d'une poignée de tirage demi-lune de chez BEZAULT ou équivalent, et pose côté paumelles pour permettre la fermeture aisée du vantail, compris toutes sujétions de bonne mise en oeuvre.

Compris toutes sujétions d'adaptation à l'existant.

Localisation :

- RdC et R+1 : sur la porte des WC PMR, suivant plans

4.3 PLUS VALUE POUR POIGNEE DE TIRAGE PMR

Plus value sur les blocs portes sur sanitaires accessibles PMR pour fourniture, en complément de la béquille, d'une poignée de tirage demi-lune de chez BEZAULT ou équivalent, et pose côté paumelles pour permettre la fermeture aisée du vantail, compris toutes sujétions de bonne mise en oeuvre.

Localisation :

- RdJ et R+2 : Sur la porte du WC PMR créé

4.4 TRAPPE DE VISITE SUR GAINÉ

Fourniture et mise en oeuvre de trappe de visite CF 1/2h, comprenant :

- cadre bois dur 50x50 mm, compris assemblage tenon et mortaise, nervure et feuillure
- couvre joint en bois dur 2,7x50 mm rapporté et cloué sur un parement, compris coupe, entaille et tablettage
- panneau d'aggloméré ignifugé de 40 mm alaisé, cadre bois exotique 25x30 formant feuillure en face intérieure et s'ajustant dans la feuillure du bâti
- isolation thermique et acoustique par laine minérale haute densité collée sur le panneau, épaisseur 50 mm
- joints intumescents encastrés dans le dormant sur quatre faces
- joints isophoniques
- fixation par emboîtement et condamnation par batteuse et fouillot carrés
- compris toutes sujétions de découpe de la gaine pour mise en oeuvre de la trappe

Ensemble assurant un $Rw+C > 32$ dB.

Ensemble avec PV d'essai pour un degré CF 1/2h en cours de validité.

Localisation :

- Sur les gaines techniques créées

4.5 CAISSON EN PANNEAUX MDF

Fourniture et mise en oeuvre de caisson en bois pour habillage des canalisations du plombier, comprenant :

- ossature par tasseaux sapins traités fongicide et insecticide pour les pièces humides, fixés aux parois par vis et chevilles adaptées
- calfeutrement et bourrage autour de la gaine par laine de verre, comprimée dans le caisson bois
- caisson en panneaux MDF type MEDIUM IGNIFUGE, réaction au feu M1, Euroclasse B, s2-d0, épaisseur 19 mm, finition prêt à peindre, fixés sur tasseaux par système adapté invisible
- liaison périphérique par joint silicone 1ère catégorie

Compris coupes d'onglet, tablettage, découpes et chutes et toutes sujétions de pose.
Compris toutes sujétions de stabilité, fixation et de liaison avec les ouvrages adjacents.

- section 20x20 cm, 3 faces

Localisation :

- *Provision de 10ml pour parachèvement*

4.6 COUVRE JOINT COURANT - HORS PORTES

NOTA : les couvre-joints pour liaisons entre les parois et les huisseries des blocs-portes et châssis sont à inclure dans le prix des blocs-portes et des châssis.

Fourniture et mise en œuvre de couvre joint en bois dur, raboté 4 faces, section indicative 10x50 mm, fixations mécaniques invisibles adaptées aux supports. L'ensemble prêt à peindre.
Compris toutes sujétions de bonne mise en œuvre, découpe, coupe d'onglet, tablettage.

Localisation :

- *Provision de 10ml pour parachèvement*

4.7 PLAQUES DE PORTE GRAVEES

Fourniture et mise en oeuvre de plaques de porte en aluminium anodisé naturel, texte et pictogrammes gravés dans panneaux, à définir avec l'utilisateur.

Ensembles collés sur portes.

Dimensions suivant situation.

Compris toutes sujétions de finition et mise en œuvre.

- de 120x120h mm

Localisation :

- RdJ et R+2 : Sur la porte neuve du WC PMR
- RdC et R+1 : Sur la porte d'entrée des sanitaires

4.8 PLAQUES DIRECTIONNELLES

Fourniture et mise en oeuvre de plaques galbées avec profils en aluminium anodisé et face en PVC anti-reflet permettant une insertion papier ou face alu gravée.

Ensembles collés sur portes.

Compris toutes sujétions de finition et mise en oeuvre.

Localisation :

- *Indication de la direction pour les sanitaires PMR, depuis l'accès principal de chaque niveau*

5 DESCRIPTION DES OUVRAGES DE TRAVAUX PROVISOIRES

NOTA : Travaux selon directives de l'OPC.

5.1 CLOISONS DE CHANTIER PROVISOIRES

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de chantier provisoires PF 1/2h00, comprenant :

- une ossature en bois massif
- deux parements en panneaux d'aggloméré de 19 mm d'épaisseur, sur chaque face
- remplissage des vides entre ossature par laine de roche
- toutes sujétions de calfeutrement périphérique provisoire pour arrêter les poussières (polyane scotché par exemple)
- un suivi régulier de la qualité des protections devra être effectué par le titulaire du présent lot.
- dépose et évacuation de la protection en fin de travaux ou pour la réalisation des finitions

Compris protection du revêtement de sol existant, au droit de la clôture provisoire mise en œuvre par :

- fourniture et mise en œuvre sur le revêtement de sol existant d'un polyane double peau scotché au droit des joints, fixé par système adapté en périphérie
- ensemble destiné à permettre la protection des sols pendant toute la durée des travaux concernant le local intéressé

NOTA :

Les ouvrages de protection décrits ci-avant ne dispensent pas de prendre toutes précautions utiles pour la protection des ouvrages existants conservés en dehors de la zone spécifiée par le présent article

Compris déplacement de ces cloisons provisoires en cours de chantier, suivant les zones intéressées par les travaux.

Après travaux, dépose et évacuation en décharges agréées, compris toutes sujétions de tri et frais induits.

Localisation :

- Pour isolement des parties en travaux des parties sans travaux

5.2 BLOC PORTE PF 1/2H A UN VANTAIL

Fourniture et mise en œuvre de bloc porte PF 1/2h provisoire à un vantail, comprenant :

HUISSERIE

- huisserie en bois dur, en applique ou à recouvrement sur cloisons selon situation, avec montants, traverse haute, couvre-joints et toutes sujétions de parfaite finition.

VANTAIL

- cadre en bois dur, larges sections pour une parfaite rigidité
- âme pleine aggloméré épaisseur 40 mm
- 2 parements panneaux de fibre dure prépeints

QUINCAILLERIE

- ferrage par quatre fiches bichromées ou paumelles acier roulé
- bec de canne à mortaiser
- serrure de sûreté à pêne dormant avec cylindre deux entrées (ou demi cylindre + bouton moleté intérieur) sur organigramme, sur rosaces sur les deux faces
- une garniture béquille sur rosace, sur les deux faces du vantail
- butoir caoutchouc sur support tubulaire aluminium

Ensemble avec PV d'essai pour un degré PF 1/2h en cours de validité.

Après travaux, dépose et évacuation en décharges agréées, compris tri et frais induits.

- de 0.93x2.04h m

Localisation :

- Pour un accès aux parties en travaux par rapport aux parties sans travaux