



MAITRISE D'OUVRAGE

Centre Hospitalier de Vaison la Romaine
18 Grand Rue, BP73
84110 Vaison la Romaine

**Création de l'Hôpital de jour du service de Médecine
du Centre Hospitalier de Vaison la Romaine**

C.C.T.P

Cahier des Clauses Techniques Particulières

LOT N° 5 MENUISERIES INTERIEURES BOIS

Phase D.C.E.

Maître d'œuvre Sarl OPUS Architecture Représenté par M. Issanjou 20 cours Henri Fabre 84110 Vaison la Romaine Tél : 04.90.28.81.28 Email : opus.archi@orange.fr	BET STRUCTURE INGENIERIE 84 Représenté par M. Baud BP 40217 - 84306 Cavaillon Cedex Tel : 06.17.72.61.08 Email : christophe.baud@ingenierie84.fr
B.E.T Fluides ICOBAT Représenté par M. Foucher BP 61225 84911 Avignon Cedex 9 Tel 06.88.29.99.64 Email : jean-philippefoucher@icobat.com	Bureau de contrôle DEKRA Industrial SAS 1914 Route d'Avignon CS 20210 84320 ENTRAIGUES SUR LA SORGUE Tél. : 06.23.83.57.21
CSPS DEKRA Industrial SAS 1914 Route d'Avignon CS 20210 84320 ENTRAIGUES SUR LA SORGUE	COORDINATION SSI KALASA CONCEPTS Tel : 06 31 09 74 86 Mail : kalasa.got@gmail.com

I. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

A. GENERALITES

Le présent descriptif a pour objet de définir l'ensemble des travaux nécessaires à la réalisation d'une nouvelle salle de soins à usage d'hôpital de jour du service de médecine et d'un bureau à l'emplacement d'un patio existant dans le Centre hospitalier de Vaison la Romaine-

Les prestations dues au titre du présent lot ne sont limitées que par les travaux décrits dans les autres lots, l'entrepreneur est donc réputé avoir pris connaissance de l'ensemble des devis descriptifs et plans de l'opération. Il s'ensuit que chacun des soumissionnaires sera réputé avoir inclus dans les prix qu'il aura souscrits, les prestations complémentaires ressortant de ses propres activités, permettant aux ouvrages et matériels dont l'exécution ou l'installation, fait partie des lots des autres corps d'état, de remplir leur destination fonctionnelle même si les dites prestations ne sont pas expressément visées dans le lot considéré.

Le présent descriptif même s'il est dissocié, n'a de valeur qu'associé à ceux des autres lots de travaux.

Sécurité des tiers

Pendant la durée des travaux, les entreprises devront prendre toutes les dispositions nécessaires afin de ne causer aucun dommage aux locaux et ouvrages voisins.

Dans le cas contraire, elles seront tenues pour seules responsables des dommages causés et devront en supporter les conséquences.

De même, le plus grand soin sera apporté au respect des conditions de vie et de tranquillité de l'établissement et du voisinage, en réduisant au maximum les nuisances inhérentes au déroulement du chantier (respect des horaires d'accès et de livraisons, des zones de chantier et de stockage, utilisation de matériel insonorisé, aménagement des horaires de travail, etc...).

B. DOCUMENTS TECHNIQUES - NORMES

Les travaux du présent lot, les matériaux et leur mise en œuvre seront conformes aux prescriptions des DTU et normes et textes réglementaires en vigueur, notamment :

Classement du bâtiment : ERP type U de 3^e Catégorie

DTU :

DTU 36/37 - Menuiseries

DTU 39 - Travaux de miroiterie – vitrerie

DTU 44 - Joints

Normes françaises :

NF Série B.5 Bois - Liège

NF P 26 Quincaillerie

NF P 01.005 Dimensions des portes à vantaux battants

NF P 20.310 - P 20.315 - P 20.320 - Performances et résistances des portes et blocs portes

NF P 23.101 - Menuiseries en bois - Terminologie

NF P 23.300 à 304 - Menuiseries bois – Portes

NF P 23.445 - Menuiseries en bois – Volets en bois sur barres et écharpe

NF P 23.501 et 502 - Blocs portes pare flamme et coupe-feu

NF P Série 78 - Vitrerie

NF B32.500 - Verre de sécurité pour vitrage. Généralités. Terminologie

EN ISO 12543.1 à 6 Verre dans la construction – verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité

Règles NV 65 - Neige et vent (DTU P 06-002)

Réglementation Thermique 2005

Réglementation en vigueur concernant le confort acoustique (NRA applicable au 01.01.1996)

C. COORDINATION AVEC LES AUTRES CORPS D'ETAT

Une étroite coordination sera assurée tant au niveau des études, qu'au stade de l'exécution sur chantier, entre le présent lot et les corps d'état suivants :

Lots maçonnerie

Pour les réservations et scellements dans les ouvrages en béton ou maçonnerie neufs

Lot cloisonnements

Pour l'implantation des huisseries dans les murs et cloisons

Lot ventilation : pour les entrées d'air dans les menuiseries

POUR L'ETUDE THERMIQUE Pour la détermination des coefficients d'isolation thermique à prendre en compte

Lot peintures

Pour l'impression des bois avant pose

D. PROJET TECHNIQUE

Pour l'appel d'offres et selon les prescriptions générales définies dans le présent descriptif, l'entrepreneur devra fournir : un certificat de classification des menuiseries pare flammes et coupe-feu délivré par un organisme agréé.

Pour l'exécution

Avant tout commencement d'exécution et avant mise en fabrication, les dessins des ensembles seront présentés à l'agrément du maître d'oeuvre et du maître d'ouvrage. Etablis à grande échelle, ces dessins devront permettre un jugement précis et rapide. Ils comprendront élévations, plans et coupes. Ces documents seront communiqués à tous les corps d'état concernés et en particulier le lot maçonnerie.

Un plan de repérage sera également établi pour chaque façade. Chaque menuiserie sera repérée par type avec indication des ouvrants, parties fixes, dimensionnements et tableaux.

En complément des plans de détail, il pourra être demandé à l'entreprise de fournir un prototype d'éléments exécutés et ce en particulier pour les menuiseries extérieures.

E. QUALITE DES MATERIAUX

1. Bois

Pour les menuiseries, le bois employé sera de classe A, de premier choix, à peindre ou à vernir. Résineux ou feuillus provenant de bonnes régions ou d'importation, à fils droits et texture forte, dont les caractéristiques et qualités les admettent aux catégories I et II définies par les Normes NF B 52.001 NF P 21.202.

2. Panneaux de remplissage

Les panneaux de remplissage seront soit:

des panneaux de particules de bois ou d'amas d'agglomérés à l'aide de résines synthétiques pressées à plat, portant le label CTBM ou CTBP, des panneaux de contre plaqué latté avec âme en lattes de bois massif (épaisseur, compris plis 13 à 40 mm)

Les panneaux de revêtements seront soit :

des panneaux de contreplaqué à plis, classe A, faces préparées pour être peintes ou type prépeint (épaisseur 5 à 20 mm), pour extérieur ou lieux humides, ils auront la qualité CTBX des panneaux durs en fibres entremêlées avec colle, liant sous haute pression.

3. Traitement des bois

Tous les bois fournis et mis en oeuvre, feuillus ou résineux de quelle que provenance que ce soit, auront subi un traitement fongicide et insecticide préventif, attesté par des certificats fournis par les entreprises responsables, exécuté avec produits agréés.

4. Colles

Les colles employées devront avoir fait l'objet d'un avis technique du CSTB et seront utilisées suivant prescriptions du fabricant.

5. Quincaillerie

Les articles de quincaillerie seront de bonne qualité, BRICART comme référence NORMBAU, HOPPE ou similaire et seront garantis par l'entrepreneur qui en demeurera responsable. Ils devront porter l'estampille indiquant cette qualité (SNFQ). Les articles normalisés devront avoir les dimensions fixées dans les normes correspondantes.

Ces articles seront mis en place avec le plus grand soin. Les entailles nécessaires auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force du bois. Présentant les dimensions précises de la ferrure en largeur et longueur, elles seront exécutées de façon à ce que les ferrures affleurent exactement les bois.

Les pointes et vis seront ajustées et ne dépasseront jamais le niveau des fers. Les vis seront toujours de force en rapport avec l'importance des objets qu'elles seront destinées à fixer. Les équerres seront vissées et non clouées.

Toutes les pièces de quincaillerie et toutes les ferrures en général seront revêtues d'une peinture anti-corrosive sur toutes leurs faces ainsi que les entailles destinées à les recevoir.

6. Impression des ouvrages

Tous les ouvrages seront livrés sous couche d'impression exécutée par le présent lot en atelier, avant le départ sur le chantier, avec un produit compatible avec les travaux de finition prévus au lot peinture.

7. Joints

Les joints employés seront imputrescibles et devront conserver leur élasticité malgré les variations de température et dans le temps. Ils devront être conformes aux règlements de sécurité (anti-pince doigt, intumescents, etc.)

F. FABRICATION & MISE EN OEUVRE - PRESCRIPTIONS

Avant tout lancement de fabrication, l'entrepreneur devra OBLIGATOIREMENT se rendre sur le chantier pour vérifier que les cotes prises sur l'existant, correspondent bien aux plans en sa possession, et que les documents en sa possession comportent bien toutes les éventuelles modifications et mises à jour faites depuis l'ouverture du chantier.

1. Usinage des bois

Les menuiseries devront présenter les dimensions et dispositifs indiqués aux plans,
Les pièces de bois des ouvrages devront être toujours d'une seule pièce dans la longueur
Les rives et abouts apparents des menuiseries fixes ou mobiles seront corroyés
Les bois seront parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace, ni sciage, ni flache,
Les parements bruts seront affleurés et leurs rives seront droites et sans épaufrures,
Les coupes d'onglets seront franches et dressées en vue de réaliser un joint à raccordement parfait
Les raccords des moulures seront réalisés à coupe d'onglet, ils ne pourront être exécutés par contre profil que sur l'indication formelle du descriptif.

2. Assemblages

Les assemblages à tenon et mortaise seront bien ajustés et maintenus à l'aide de chevilles de bois ou métal d'un modèle agréé. Les têtes de clous et pointes sur les parements vus seront chassées au chasse-pointe à une profondeur de 1,5 mm.

Les assemblages collés présenteront une bonne tenue dans le temps, aucun décollement ne devant se produire à la suite de variations dimensionnelles des bois ou par retrait et fendillement de la colle elle-même.

Les colles employées devront être très résistantes à l'eau, insensibles à l'action de l'humidité, aux attaques des moisissures et champignons.

Les bois devront être convenablement séchés avant collage.

Les surfaces à coller auront été soigneusement corroyées et seront parfaitement propres

Toutes les entailles destinées à recevoir les éléments de quincaillerie seront passées au minium de plomb avant montage de celle-ci.

3. Finitions

Les parements seront affleurés et poncés, les rives seront droites et sans épaufrures. Il sera interdit de dissimuler les défauts d'assemblage ou ceux des bois, notamment au moyen de clous ou mastics.

Sans que cette disposition puisse entacher des prescriptions des normes relatives au classement d'aspect des bois, le bouchonnage des nœuds pourra être admis pour les bois devant être peints et à l'exclusion des moulurations, à condition d'être exécuté avec le plus grand soin, en respectant le sens du fil du bois.

Les bouchons étant introduits à fond et collés à force.

Les têtes de vis ou clous seront soigneusement rebouchés à la pâte à bois et poncés sur tous les ouvrages à peindre, ils seront bouchonnés sur les ouvrages à vernir.

Il appartient à l'entreprise du présent lot, d'enlever le pelage de protection des joints isophoniques après les travaux de peinture.

4. Tolérance

Pour les ouvrages façonnés, il est accordé par parement une tolérance de 0,05 mm sur les dimensions d'épaisseur des bois corroyés.

Les parties mobiles devront se mouvoir sans difficulté, et joindre entre elles ou avec parties fixes, bâtis, etc., avec un jeu calculé pour ne pas excéder avant peinture 1,5 mm une fois le bois stabilisé au degré d'humidité du milieu d'utilisation.

Pour l'ajustage des portes, une légère pente sera aménagée sur l'épaisseur du battant afin de permettre un développement facile, sans nuire toutefois à une parfaite juxtaposition des parties dormantes et mobiles.

Le montant ferré comportera, de même une pente battue de 5 mm environ de largeur sur le plat du côté de la feuillure du dormant.

5. Protections

Sur bois

Toutes les menuiseries bois recevront avant l'impression, une protection fongicide et hydrofuge à la charge du présent lot.

Toutes les menuiseries seront livrées sur le chantier sous couche de protection, compatible avec les travaux de finition (peinture ou vernis). Cette impression est à charge du présent lot.

Les menuiseries posées, finies, (cas des revêtements lamifiés) seront protégées jusqu'à la date de réception par des habillages en carton fort ou tout autre procédé approprié.

6. Réception & Contrôle

Les contrôles des matériaux, la vérification des menuiseries, les contrôles des ouvrages posés seront Les ensembles seront réceptionnés à leur arrivée sur le chantier, cette première réception portera sur les huisseries, les portes et la quincaillerie. Une dernière vérification portera spécialement sur l'implantation, la verticalité des montants et leur parallélisme.

Après montage des cloisons, les entrepreneurs des lots gros œuvre et cloisons, seront responsables de la bonne tenue des huisseries, cadres, etc., et surtout des maintiens de la verticalité et du parallélisme

des montants. Dans le cas de décalage, les frais de réglage ou autres seront à la charge des différents 2, suivant que les éléments seront sur des gros murs ou sur des cloisons.

L'entrepreneur du présent lot sera responsable de la remise des clés au maître d'œuvre le jour de la réception. Il aura donc en cours de chantier pris toutes les dispositions utiles pour assurer aux corps d'état, l'accès aux différents locaux, sans qu'il soit nécessaire de leur confier les clés. (Barillet de chantier). Les trousseaux seront étiquetés. Chaque clé comportera l'indication de la porte à laquelle elle correspond, et sera essayée en présence du maître d'œuvre.

Les clés ne devront porter aucune trace d'oxydation.

Toute clé perdue entraînera obligatoirement (tout au moins pour les serrures de sûreté) le remplacement de la serrure correspondante.

7. Mise en oeuvre - Réglage - Scellements

Réservations

Les réservations et regarnissages sont dus dans les maçonneries par le lot Gros œuvre si leur section est supérieure à 100 cm² et si elles lui sont transmises durant la période de préparation de chantier. Dans le cas où elles ne seraient pas transmises durant la période de préparation du chantier, elles seront à la charge de l'entreprise du présent lot

L'entrepreneur du présent lot devra vérifier si la position et les dimensions des réservations sont conformes.

Tous les organes de fixation sont à la charge du présent lot

Lot gros œuvre

Les huisseries de portes intérieures lorsqu'elles sont placées dans des murs porteurs existants ou à construire seront posées par le lot gros œuvre

Lot cloisons

Les tracés au sol et l'implantation des blocs portes lorsqu'ils sont placés dans des cloisons sont effectués par le lot réalisant les cloisonnements.

Les menuiseries seront mises en place avec la plus grande exactitude et un aplomb parfait à leurs emplacements définis sur les plans et à défaut par les ordres du maître d'œuvre. Toutes les cales et étrépillons provisoires devront être placés à l'effet d'empêcher la déformation des ouvrages du fait des travaux de maçonnerie à supporter, ils seront maintenus en place jusqu'au séchage complet des calfeutrements et enduits.

Le présent lot effectuera la pose, le réglage et le maintien provisoire des huisseries et bâtis, compris mise en place de toutes pattes nécessaires au scellement définitif dans les maçonneries ou cloisons plâtre.

Après scellement définitif, l'entrepreneur effectuera une révision générale et enlèvera tous les accessoires provisoires de maintien ou calages (traverses croisillons, cales...)

8. Stockage sur chantier

Les ensembles menuisés, huisseries, bâtis, poteaux... seront stockés sur le chantier dans un local ventilé à l'abri des intempéries et placés de telle sorte que l'air puisse circuler librement entre les éléments.

Pour les surcharges, il devra être tenu compte des limites de surcharges admissibles sur les planchers.

9. Entretien

Le présent lot devra l'entretien de ses ouvrages pendant un an après la réception prononcée sans réserve.

Dans le cas où durant la période de garantie, des défauts apparaîtraient : gauchissement des portes, décollage, etc..., l'entrepreneur devra remédier à ses frais aux inconvénients et malfaçons signalés, jusqu'à ce que ces ouvrages aient été reconnus par le maître d'œuvre donnant entière satisfaction.

Seront également dans ce cas à la charge du présent lot, tous les travaux accessoires des autres corps d'état, nécessités par la remise en état ou le remplacement des menuiseries défectueuses.

G. PRESCRIPTIONS CONCERNANT LA VITRERIE

1. Consistance des travaux

Les diverses interventions de l'entrepreneur titulaire du présent lot sont fixées à l'article « consistance des travaux » du cahier spécial DTU 39.01 (Norme NFP 78 201.1) et rappelées ci-après :

Détermination des épaisseurs des vitres et glaces (ou vérification si cette détermination a été prévue par l'architecte ou le thermicien), en fonction de leurs dimensions, de l'exposition des façades, du site ...;

Relevé des mesures et cotes;

Fourniture, pose et mise à dimension des vitres et glaces, y compris transport, manutention, échafaudage, stockage, levages,...

Brossage pour dépoussiérage des feuillures des supports;

Enlèvement de tous déchets, chutes et débris de toutes sortes provenant des travaux de vitrerie et miroiterie et la remise en état de toute partie de murs, planchers, sols, menuiseries, peintures, dégradés par ces travaux;

Signalisation au blanc d'Espagne des châssis vitrés pendant la durée du chantier et le nettoyage de ceux-ci avant la réception des ouvrages.

Les vitrages devront être posés en usine afin d'être conforme au certificat CSTB

2. Qualité et choix des produits verriers

Conforme aux prescriptions des DTU, l'entrepreneur devra également se conformer aux prescriptions techniques particulières édictées par le fabricant:

H. COORDINATION SECURITE & PROTECTION DE LA SANTE

Les entreprises devront respecter les réglementations relatives à l'utilisation et à l'entretien de matériels et matériaux sur le chantier pouvant présenter des risques d'accidents ou d'incidents, lors des co activités entre différents travaux.

Une attention particulière sera faite au niveau des protections individuelles des personnels (casques, chaussures de sécurité, vêtements de protections adéquats, lunettes, masques, etc.).

I DOE DOCUMENT DE RÉCEPTION

A la livraison, les conditions de réception se porteront sur l'origine, le classement, l'épaisseur et les normes de matériaux, afin de s'assurer qu'ils sont conformes au descriptif, et aux échantillons agréés.

A la mise en oeuvre des matériaux, les contrôles permettront de s'assurer que les règles d'exécution des DTU et Normes ont bien été observées.

L'entrepreneur devra fournir au maître d'œuvre (pour le DOE) et au coordonnateur SPS (pour le DIU) les fiches techniques et procès verbaux des matériaux mis en oeuvre.

Le présent lot devra un une version papier et une version dématérialisée des DOE au maitre d'ouvrage

DESCRIPTION DES OUVRAGES

I. HUISSERIES & PORTES INTERIEURES

Fourniture, approvisionnement, pose, calage, ajustage, mise en jeu de la totalité des blocs portes intérieures

a) Conception des portes

Toutes les portes seront conformes aux normes de qualité NF, et porteront la marque NF - CTB. Les dimensions indiquées ci-après en nomenclature sont données L X H épaisseur unifiée 40 mm, sauf indications contraires. Les sens d'ouverture respecteront les dispositions figurant sur les plans d'architecte.

b) Huisseries

Bois pour incorporation dans les cloisons sèches de 98 ou 120 mm ou dans murs existants en maçonnerie.

Les huisseries devront être adaptées aux exigences de protection incendie (coupe-feu, pare flamme) et acoustiques, et seront du type PROFEU de MALERBA ou équivalent. Huisserie pré remplie de matière isolante coupe-feu

Les huisseries devront être approvisionnées avec toutes les pièces nécessaires (étriers) pour leur pose, en particulier pour celles incorporées dans les cloisons sèches.

Les prestations comprennent la pose éventuelle des couvre joints en 6x30 mm à 2 arrondis compris sabots en pieds.

c) Quincaillerie - Serrures

Pattes à scellement

L'entreprise du présent lot devra fournir les pattes à scellement pour les huisseries dans les murs en maçonnerie.

Pour les huisseries fixées dans les cloisons sèches c'est l'entreprise du lot « Cloisons » qui assurera la fixation. L'entreprise du présent lot devra toutes les pièces adaptées nécessaires à la pose.

Paumelles

3 paumelles électriques de 110 par vantail pour portes alvéolaires

4 paumelles électriques de 110 par vantail pour porte à âme pleine

Garnitures

Ensemble type béquille double en inox de marque Hoppe ou similaire sur plaques de propreté avec trou clés

Plaques de propreté avec condamnation même modèle pour la porte wc

Butoirs

Toutes les portes intérieures seront équipées de butoirs caoutchouc à monture aluminium

Fixation vissée et chevillée au sol ou sur murs

Modèle assorti à la quincaillerie dans la série des garnitures choisies par l'architecte

Serrures

Les serrures seront choisies dans la gamme serrures à mortaiser BRICARD Série ou équivalent.

Bec de cane à condamnation avec décondamnation extérieure de secours pour toutes les portes de WC

Bec de cane pour les autres portes de distribution avec serrure à mortaiser

Batteuse type EDF à carré pour toutes les portes de gaines techniques ou trappes

d) Organigramme de serrures

Le maître d'ouvrage établira en cours de chantier un organigramme des clés, avec un passe général sur les bureaux. Cette exécution sera chiffrée sur l'offre de base et aucune majoration au marché ne sera admise.

e) Ferme-portes

Les fermes portes avec bras à compas, à mécanisme réglable (norme handicapé 50 kg) de 2 à 4 type Dorma TS 68 ou similaire

2. Portes à âmes pleines

Portes à âme pleine avec parement isogyl prépeint en panneau de particules de bois forte densité :
Huisserie sapin pour pose dans cloisons de 98 mm ou 120 mm d'épaisseur ou dans maçonnerie avec couvre joints 2 faces et sabots et/ ou cadre à recouvrement
Garniture double face avec plaques béquilles, entrée de serrure.
Serrure à mortaiser 1 point, ou fermeture par serrure pêne dormant 1/2 tour à dé-condamnation pour les locaux wc.
Butoirs de sol assortis aux ensembles de béquille des portes, avec butoir élastomère

- **Dimensions & Localisation**

WC avec barre PMR, P93

3. Portes coupe feu avec ferme porte

Portes à âme pleine prépeinte coupe feu 1/2H. en panneau de particules d'une masse volumique 400 kg /m3 :
Joints intumescents
Ferme-porte hydraulique pour porte un vantail.

- **Dimensions & Localisation suivant plan architecte**

Bureau P93 CF1/2 H
Salle de soins 2 VANTAUX : P166 (93+73) CF1/2 H

J. OUVRAGES DIVERS

1 Faux-plafonds terrasse en mélaminé

Composés de la façon suivante :

- Parements en plaque de mélaminé sur ossature métallique, pose perpendiculaire aux lignes d'ossature. (l'ouvrage est compté au m2)

Localisation: Faux plafond sous dalle béton sur terrasse extérieure couverte