

MAIRIE de MIOS



Ville de Mios
Hôtel de ville
Place du XI Novembre
33 380 MIOS

**ECOLE ELEMENTAIRE « LES ECUREUILS »
CONSTRUCTION D'UNE SALLE DE CLASSE,
D'UNE BCD ET D'UN PREAU**

Rue de l'avenir
33 380 MIOS

CCTP LOT 06. MENUISERIES INTERIEURES

La présente opération doit répondre au label RT 2012

C a b i n e t K R I E G E R a r c h i t e c t e s

36, rue du 14 Juillet
33 260 LA TESTE DE BUCH
Tél : 05 57 15 15 25 - Fax : 05 57 15 15 30

LOT 06 - MENUISERIES INTERIEURES

SOMMAIRE

VOIR IMPERATIVEMENT LOT 00 PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT.

1 - PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES MENUISERIES INTERIEURES	
1.1. DOMAINE D'APPLICATION	
1.2. NORMALISATION	
1.3. CHOIX DES MATÉRIAUX	
1.4. PRECISIONS GENERALES ENVIRONNEMENTALES	
1.5. FERRAGE	
1.6. TRAITEMENT DES BOIS	
1.7. PROTECTION DE CHANTIER	
1.8. ÉTUDES	
1.9. VENTILATION	
2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES MENUISERIES INTERIEURES	
2.1. PORTES DE DISTRIBUTION	
2.2. PORTES DE DISTRIBUTION CF 1/2H + FP	
2.3. PORTES DE RECOUPEMENT TYPE DAS CF 1/2H	
2.4. CHASSIS FIXE	
2.5. FACADES DE PLACARD TECHNIQUE	
2.6. PLINTHES	
2.7. PLAN DE VASQUE / OPTION	
2.8. CIMAISES - PORTE-MANTEAUX / OPTION	
2.9. CIMAISES	
2.10. CLOISONNEMENTS EN STRATIFIE COMPACT	
2.11. ECRANS DE DISCRETION	
2.12. TRAPPES DE VISITE	
2.13. REMPLACEMENT DE BEQUILLAGE / SANS OBJET	
2.14. BUTEES DE PORTE	
2.15. BOITES AUX LETTRES / SANS OBJET	
2.16. ORGANIGRAMME	

LOT 06 - MENUISERIES INTERIEURES

1 - PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES MENUISERIES INTERIEURES

1.1 DOMAINE D'APPLICATION

DTU. 36.1 Menuiseries en bois.

DTU. 31.1 Charpente et escaliers bois.

Normes françaises

NFP 23-300 Menuiseries en bois. Dimensions des vantaux de porte.

NFP 23-302 Caractéristiques générales Menuiseries bois Portes planes intérieures.

NFP 23-502 Menuiseries en bois.

NFP 26-409 Serrures.

NF EN 1670 Quincailleries.

NFP 26-414 Serrures de bâtiment.

1.2 NORMALISATION

- Tous les matériaux entrant dans la confection des menuiseries, ainsi que les articles de quincaillerie et de serrurerie, devront être conformes aux Normes Françaises ou, à défaut, être agréés un avis technique délivré par le CSTB.
- La fabrication et la mise en oeuvre des menuiseries devra tenir compte de la normalisation concernant les dimensions préférentielles, les assemblages, le mode de stockage, de pose, etc...

1.3 CHOIX DES MATÉRIAUX

- Bois débités hors cœur, qualité AFNOR, menuiserie sans nœud.
- Les choix d'aspect devront répondre aux minima définis par le D.T.U. et les Normes. Les bois seront choisis en fonction des ouvrages à réaliser.
- Sapin et Epicéa, repères 1 et 7, ou 62 et 63 de la Norme NF B 50.001 pour les menuiseries intérieures à peindre.

1.4 PRECISIONS GENERALES ENVIRONNEMENTALES

EMISSION EN FORMALDEHYDE DES DERIVES DE BOIS

Les panneaux de contreplaqué devront être de classe A selon la norme NF EN 1084 (teneur en formaldéhyde $\leq 3.5\text{mg/m}^2/\text{h}$).

Les panneaux de fibres devront être de classe E1 selon la norme NF EN 13986 (teneur en formaldéhyde $\leq 9\text{mg}$ pour 100g de panneau sec), et devront être testés selon la norme NF EN 120 définissant le teneur en formaldéhyde libre dans le panneau.

Les panneaux de particules devront être de classe E1 selon la norme NF EN 13986 (teneur en formaldéhyde $\leq 8\text{mg}$ pour 100g de panneau sec) et devront être testés selon la norme NF EN 120 définissant le teneur en formaldéhyde libre dans le panneau.

Une liste des fournisseurs de panneaux à faible taux de formaldéhyde est établie sur le site du Centre Technique du Bois et de l'Ameublement (www.ctba.fr)

TRAITEMENT DE PRESERVATION DU BOIS

La durabilité naturelle ou conférée du bois (établie dans les normes NF EN 350-2 et NF EN 351-1) doit être adaptée à la classe d'emploi (déterminée dans la norme NF EN 335).

En cas de traitement, ce dernier doit être réalisé par un produit biocide conforme à la directive 98/8/CE ou être un traitement n'utilisant pas de substance active (avec procédure Atec ou ATEEx)

TRAITEMENT DE FINITION DU BOIS

En cas de traitements de finition, ces derniers devront respecter le décret n°2006-623 du 29 mai 2006.

1.5 FERRAGE

- Toutes les fournitures de quincaillerie devront porter l'estampille de qualité poinçon SNFQ ou NF SNFQ. Elles auront un aspect propre et fini. Elles seront conformes aux modèles proposés au Maître d'Ouvrage et agréées.
- Les échantillons seront présentés en temps voulu afin que l'Entrepreneur s'approvisionne dans les meilleurs délais.
- Toutes les ferrures posées à entaille et vissées seront au préalable imprimées au minimum de plomb sur toutes leurs faces, ainsi que tous les fers sans exception.
- L'Entrepreneur devra faire tous les scellements nécessaires à la fixation de ses menuiseries. Toutes les huisseries bois comporteront une gorge pour canalisations électriques de 2 cm de diamètre.

1.6 TRAITEMENT DES BOIS

- Tous les bois recevront un traitement fongicide et insecticide par produit agréé et suivant les prescriptions du C.T.B.
- Les produits de traitement des bois devront être compatibles avec les peintures et vernis prescrits au Lot Peinture.

1.7 PROTECTION DE CHANTIER

- L'Entreprise aura à sa charge toutes les protections de chantier nécessaires jusqu'à la réception des ouvrages.
- En cas de dégradation, elle devra assurer tous les remplacements de tous ouvrages, quelle qu'en soit l'importance, sans pouvoir invoquer quelconque délai pour mise en oeuvre ou recours qu'elle serait en droit d'exercer vis-à-vis des tiers éventuellement impliqués.

1.8 ÉTUDES

- Avant tout début d'exécution, l'Entrepreneur devra fournir les dessins d'exécution des différents ouvrages de menuiserie ainsi que la nomenclature et la marque des différents matériels proposés.

1.9 VENTILATION

- Compte tenu du système de ventilation (VMC), le passage de l'air entre pièces se fait par le pourtour et la rive basse des portes.

2 - DESCRIPTION DES OUVRAGES MENUISERIES INTERIEURES

2.1 PORTES DE DISTRIBUTION

- Portes isoplanes à âme pleine, vantaux bois de 40 mm d'épaisseur, finition prépeinte.
- Cadre et renforts conformes à la Norme NFP 23.301.
- Huisserie en bois exotique, adaptées à l'épaisseur des cloisons suivant plan.
- Fourniture seule pour les portes posées dans cloisons.
- 3 Paumelles de 140.
- béquillage en inox type BRICARD série tempo ou équivalent.
- Bec-de-cane à décondamnation pour W-C.
- Occulus circulaire diamètre 400mm, avec vitrage feuilleté PF 1/2H suivant localisation
- Fourniture et pose d'un ferme-porte suivant localisation
- Fourniture et pose d'un dispositif permettant de refermer la porte derrière soit pour les portes des sanitaires PMR.
- Blocs portes PF 1/2h suivant localisation

LOCALISATION: portes légendées :

- . PP93/204
- . PP93/204 + occulus
- . PP93/204 PF 1/2H
- . PP93+63/204 PF 1/2H + occulus
- . PP93+53/220 PF 1/2H + occulus à adapter dans tableau existant (compris dépose des vantaux de portes existants et comblement à la pâte à bois des entailles diverses)

NOTA : portes des sanitaires non légendées à prévoir en stratifié compact (poste spécifique)

2.2 PORTES DE DISTRIBUTION CF 1/2H + FP

- Portes isoplanes à âme pleine, vantaux bois de 40 mm d'épaisseur finition prépeinte
- Cadre et renforts conformes à la Norme NFP 23.301.
- Huisserie en bois exotique, adaptées à l'épaisseur des cloisons suivant plan.
- fourniture seule pour les portes posées dans cloisons.
- 3 Paumelles de 140.
- béquillage en inox type BRICARD série tempo ou équivalent.
- Occulus circulaire diamètre 400mm, avec vitrage CF 1/2H suivant localisation
- Protection au feu : CF 1/2H avec ferme-porte avec sélecteur pour les portes 2 vantaux suivant RICT.

LOCALISATION: . portes légendées :

- . PP93/204 CF1/2H + FP
- . PP93+63/204 CF1/2H + FP + occulus

2.3 PORTES DE RECOUPEMENT TYPE DAS CF 1/2H

- Portes isoplanes de recoupement à âme pleine 2 vantaux,
- vantaux bois à âme pleine 350kg/m³ 2 faces pré peintes de 40 mm d'épaisseur.

- Cadre et renforts conformes à la Norme NFP 23.301.
- Huisserie en bois exotique adaptées à l'épaisseur des cloisons suivant plan.
- Etanchéité au feu par joints thermogonflants à l'intérieur de chaque bourrelet, en battement et traverse haute.
- Sens du feu : recto-verso
- Ferrage par vantail : 3 ou 4 paumelles de 130,
- béquillage en inox
- Ferme-porte
- Fourniture et pose de ventouses intégrées et de modules d'arrêt électromagnétiques asservis à la détection incendie, l'alimentation étant assurée par le lot électricité

LOCALISATION:

. portes légendées PR93+53/200 + oculus (à adapter à la dimension de la baie libre existante avec bois épaisseur dito huisserie sur la longueur du cintre central)

2.4 CHASSIS FIXE

Fourniture et pose de châssis fixe vitré en bois exotique

- Dimension 120/70, 8 unités.
- Châssis PF 1/2H pour salle de classe
- Châssis CF 1H pour BCD
- allège 1.38 suivant localisation
- Cadre en bois exotique de largeur adaptée à la cloison type 170/100
- Remplissage vitré en vitrage feuilleté 44.2 ou CF/1/2H pour BCD
- Parcloses en bois exotiques
- Couvre-joints en périphérie

LOCALISATION:

. BCD et salle de classe sur circulation.

OPTION

- Fourniture et pose de stores verticaux intérieurs opaque à enroulement
- Manœuvre manuelle par treuil et manivelle.
- Tube d'enroulement diamètre 78mm
- Barre de charge tube diamètre 40mm
- Ecran en textile de fibre de polyester gainée de PVC de couleur claire, classée M1
- finition des aluminium par thermolaquage teinte grise RAL au choix de l'architecte (teinte RAL 7037 présent).

LOCALISATION: au droit des châssis fixes précédents

2.5 FACADE DE PLACARD TECHNIQUE

Fourniture et pose de façade de gaine menuisée à plusieurs ouvrants à la française, constituée par :

- cadre dormant en sapin du pays pour être peint, avec feuillure pour réception des cloisonnements plâtre intermédiaires.
- vantaux en panneau de médium de 22 mm, destiné à être peint
- impostes fixes, finition dito vantaux
- ferrage :
 - . charnières invisibles à ressort à entailler
 - . serrure à batteuse sur chaque vantail
 - . garniture : boutons cylindriques Ø 13 mm.

LOCALISATION : circulation dimension hors tout 65/250

2.6 PLINTHES

- Fourniture et pose de plinthes en Sapin du Nord parfaitement raboté de 70 x 15 m/m à bords supérieurs droits.
- Elles seront posées sur le sol brut et coupées à onglet aux angles des cloisons, et seront fixées par vis et chevilles et collage. Les têtes de vis seront enduites.
- compris joint acrylique de finition contre cloison.
- Elles recevront une impression toutes faces avant pose à charge du lot peinture

LOCALISATION : au droit des locaux recevant un sol souple

2.7 PLAN DE VASQUE / OPTION

- Fourniture et pose d'un plan de vasque en panneau CTBH hydrofuge épaisseur 50mm comprenant
 - plan de vasque dimension 120/60 épaisseur 50mm,
 - retombées latérales et 1 intermédiaire formant support, dimension 60/30 épaisseur 50mm,
 - toutes faces vues compris chants plaqués, finition stratifiée finition FA satinée teinte au choix dans la gamme POLYREY papago (couleurs unies) ou équivalent
 - Compris découpe au droit de la cuve posée par le plombier.
 - dimension hors tout 120/60/30
 - NOTA rappel accessibilité vide accessible largeur 60cm, profondeur 30cm, hauteur 70cm
- LOCALISATION :** atelier / salle de classe / BCD

2.8 CIMAISES - PORTES MANTEAUX / OPTION

- fourniture et pose d'une cimaise en médium, largeur vue 80mm, épaisseur 16mm, avec angles biseautés, fixée sur cloison par visserie inox et chevilles adaptées au support.
- Nota : la finition peinture est à la charge du lot peinture.
- Fourniture et pose de bipatères murales en inox laquée grise RAL 7040, dimension 95/45/30, fixation par vis inox à empreinte spéciale anti-effraction, entraxe des patères = 130mm.



LOCALISATION : 2 x 4.00ml sous les châssis fixe vitrés en circulation (soit 32 patères par classe), avec cimaise toute longueur entre gaine et bloc porte suivant coupe E.

2.9 CIMAISES

- fourniture et pose d'une cimaise en liège classée M2, largeur vue 80mm, épaisseur 16mm, avec angles droits, fixée sur cloison par visserie inox et chevilles adaptées au support.
- Nota : finition soignée destinée à rester apparente.

LOCALISATION : en périphérie de la salles de classes, de la BCD et de l'atelier

2.10 CLOISONNEMENT EN STRATIFIE COMPACT

Fourniture et pose de cabines préfabriquées en stratifié compact type GRANIT de la société FRANCE EQUIPEMENT ou équivalent.

- 5 cabines sanitaires dont 2 PMR
- Largeurs et profondeurs des cabines suivant plan.
- Les portes, refends et meneaux de façade sont réalisés en stratifié massif de 10 mm d'épaisseur finition « peau de pêche » fabriqués par FunderMax (ou équivalent). Le panneau est garanti en ambiance humide, son classement au feu est M2. Les chants des panneaux sont arrondis et polis. Les largeurs de portes seront à valider par le bureau de contrôle. Compris dispositif de refermeture de porte pour les cabines PMR.
- 20 Coloris au choix suivant le nuancier stratifié massif du fabricant.
- Refends autoportants en une seule pièce jusqu'à 2 m de profondeur
- Meneaux de façade arrondis en partie basse, évitant les angles agressifs
- Pièces d'assemblage (étriers et équerres) en inox laqué gris RAL 7040. Fixation au mur de fond par 3 étriers. Assemblage des meneaux de façade sur refends et murs d'extrémité par 4 équerres
- Liaison et contreventement de l'ensemble par bandeau en aluminium enrobé de résine 100% polyester cuite au four, de forte section (50 mm x 30 mm) disposé en cimaise sur façade et refends d'extrémité. Coloris standard : gris RAL 7040.
- Pieds vérin en nylon armé de fibres de verre permettant un réglage de vide au sol de 100 à 140 mm. Coloris gris RAL 7040.
- Visserie inox à empreinte spéciale anti-effraction.
- Verrou pivotant en nylon gris RAL 7040 avec voyant libre/occupé rouge et blanc décondamnable de l'extérieur.
- 1 bouton de porte gris RAL 7040
- Paumelles multifonctionnelles grises RAL 7040 en nylon armé de fibres de verres. 2 paumelles par porte.
- Pictogramme gravé directement sur la porte pour logo PMR.

Localisation : sanitaires garçons et filles

2.11 ECRANS DE DISCRETION

- Fourniture de séparation d'urinoirs mur/sol type FRANCE EQUIPEMENT ou équivalent.
- Séparations en stratifié massif 10 mm
- Bords et angles supérieurs arrondis
- Fixation au mur par 4 équerres en inox laqué gris, assemblées par paire, montées dos à dos afin d'assurer une meilleure stabilité latérale
- Fixation au sol par pied vérin en nylon armé de fibres de verre
- Visserie inox à empreinte spéciale anti-effraction
- Hauteur : 1270 mm + vide au sol réglable de 100 à 140 mm
- Largeur : 365 mm
- Coloris au choix suivant le nuancier stratifié massif du fabricant (20 coloris au choix).
- Localisation : au droit des urinoirs

2.12 TRAPPES DE VISITE

Fourniture de trappe de visite type malerba ou équivalent constituée de :

- bâti bois avec joint isophonique
- joint d'huissierie par doubles lèvres
- panneau de trappe en MDF épaisseur 40mm avec 40mm d'isolant en fibre minérale
- Fermeture à batteuse avec rampe de serrage type BRICARD réf 4468 ou équivalent
- Indice d'affaiblissement acoustique $R_w + C$ supérieur ou égal à 32dB + joint périphérique
- fixation par le lot plâtrerie dans une cloison type placostyl 72/48
- Dimension trappe seule hors cadre 30cm x 30 cm

LOCALISATION : circulation pour accès aux descentes EP intérieures

2.13 REMPLACEMENT DE BEQUILLAGE / SANS OBJET

2.14 BUTEES DE PORTES

Fourniture et pose de butées de portes en caoutchouc noir ou butoir plinthe au choix de l'architecte.

LOCALISATION : Toutes les portes intérieures nouvelles et les portes extérieures ouvrants sur l'intérieur

2.15 BOITES AUX LETTRES / SANS OBJET

2.16 ORGANIGRAMME

La quincaillerie devra être de premier choix et porter le label NF-SNQF.

Les serrures sont fournies et posées en fonction des instructions du Maître d'Oeuvre et en accord avec le service concerné en ce qui concerne les combinaisons des serrures.

Le système est conçu avec l'entreprise des lots menuiseries extérieures et le présent lot, afin que les serrures avec leur canon soient du même fabricant.

La combinaison se fait à l'aide d'un passe général mis au point pour ces fonctions. Il est fourni au maître d'ouvrage :

- cinq clés du passe général,
- trois clés de chaque serrure, remise en trousseaux étiquetées permettant leur identification.

L'organigramme de la ville est de marque FICHET.

Le tableau général de combinaison des portes avec la fourniture des clés de passe est à la charge du présent lot. Il en est de même pour la coordination et le contrôle des commandes de ces accessoires chez leur constructeur.