

**RENOVATION DE LOGEMENTS
ETUDIANTS
RESIDENCE SIRIUS A BESANCON**

MAITRE D'OUVRAGE :

CCI SAONE DOUBS
46 avenue Villarceau CS 51666
25 042 BESANCON Cedex

Lot n°05

MENUISERIES INTERIEURES

C.C.T.P.

ARCHITECTE :

F. VIDBERG ARCHITECTURE & URBANISME
12 rue Salengro
70000 VESOUL
Tél : 03 84 75 49 31

BE ECONOMISTE :

LBE
40 boulevard des Alliés
70 000 VESOUL
Tél : 03 84 91 02 02

BE FLUIDES :

I2EF
6 boulevard des Alliés
70 000 VESOUL
Tél : 03 84 76 37 76

Dossier	
Date	20/11/2024
Phase	DCE
Indice	

**RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS
RESIDENCE SIRIUS A BESANCON**

C.C.T.P.
Lot n°05

MENUISERIES INTERIEURES

DCE

SOMMAIRE

1 REGLEMENTATIONS - NORMES.....	1
1.1 REGLES D'EXECUTION - DOCUMENTS DE REFERENCE.....	1
1.1.1 Réglementations générales.....	1
1.1.2 Procédés et produits de techniques non courantes.....	1
1.1.3 Documents Techniques Unifiés.....	2
1.1.4 Normes Françaises.....	4
1.1.5 Marques de qualité.....	4
1.1.6 Textes techniques et réglementaires.....	4
1.1.7 Accessibilité handicapé.....	4
1.1.8 Règles parasismiques.....	5
1.1.9 Réglementation sécurité incendie.....	5
1.1.10 Acoustique.....	5
1.1.11 Réglementation thermique 2012.....	6
1.1.12 Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier.....	7
1.1.13 Réglementation concernant les déchets et les bruits de chantier.....	7
1.1.14 Ordre de préséance.....	9
1.2 PRESCRIPTIONS COMMUNES.....	9
1.2.1 Coordination avant et pendant les travaux.....	9
1.2.2 Raccords - Calfeutrements - Etc.....	9
1.2.3 Protections et nettoyages.....	10
1.3 OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR.....	10
1.3.1 Responsabilités de l'entrepreneur.....	10
1.3.2 Prix du marché.....	10
1.3.3 Obligation de résultat.....	11
1.4 DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE.....	11
1.4.1 Avec sa soumission.....	11
1.4.2 Au début du chantier.....	12
1.4.3 En cours de chantier.....	12
1.4.4 En fin de chantier.....	12
1.4.5 Exigences particulières complémentaires.....	12
1.5 PRESCRIPTION SPS.....	13
2 SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS GENERALES.....	14
2.1 FOURNITURES ET MATERIAUX.....	14
2.1.1 Nature et qualité des bois.....	14
2.1.2 Fers et aciers.....	14
2.1.3 Quincaillerie - Serrures.....	14
2.1.4 Joints.....	14
2.2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....	14
2.2.1 Plans d'exécution.....	15
2.2.2 Dimensions des éléments constitutifs.....	15
2.3 PRESCRIPTIONS CONCERNANT LA VITRERIE.....	15
2.3.1 Calage des vitrages.....	16
2.3.2 Jeux des vitrages.....	16
2.3.3 Fixations des vitrages.....	16
2.3.4 Dispositions particulières à certains types de vitrages.....	16
2.3.5 Prescriptions diverses.....	16
2.3.6 Prestations à la charge de l'entreprise.....	16
2.4 PROTECTION DES BOIS.....	17
2.4.1 Protection insecticide et fongicide.....	17
2.4.2 Couche d'impression.....	17
2.5 PROTECTION DES OUVRAGES METALLIQUES.....	17
2.6 TENUE AU FEU.....	17
2.7 REGLES D'EXECUTION.....	17

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS
RESIDENCE SIRIUS A BESANCON

C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE
----------------------	-------------------------	-----

2.8 ELEMENTS MODELES.....	18
2.9 POSE ET FIXATIONS.....	18
2.10 HABILLAGES - COUVRE-JOINTS.....	19
2.11 PROTECTION ET NETTOYAGE DES OUVRAGES FINIS.....	19
2.11.1 Protection des ouvrages finis.....	19
2.11.2 Nettoyage de mise en service.....	19
2.12 PAREMENTS STRATIFIES - LAMIFIES - REPLAQUES - etc.....	19
2.13 ACCESSOIRES DE MANOEUVRE - CLES - COMBINAISONS.....	20
2.13.1 Accessoires de manoeuvre.....	20
2.13.2 Combinaisons de serrures.....	20
2.14 RECOUPEMENT DES VANTAUX DE PORTES EN PARTIE BASSE.....	20
2.15 ARTICLES DE FERRAGE - QUINCAILLERIE.....	20
3 SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX TRAVAUX DANS EXISTANTS.....	22
3.1 RECONNAISSANCE DES EXISTANTS.....	22
3.2 PROTECTION ET SAUVEGARDE DES EXISTANTS.....	22
3.3 TRAVAUX EN LOCAUX OCCUPES.....	23
3.4 NETTOYAGE DANS LOCAUX OCCUPES.....	23
3.5 TRAVAUX DE DEMOLITION, D'ARRACHAGE ET DE DEPOSE.....	23
3.6 PROTECTION DES REVETEMENTS NEUFS.....	24
3.7 ORGANISATION DES INTERVENTIONS EN LOCAUX OCCUPES.....	24
3.8 ENLEVEMENT DES MATERIAUX DEMOLIS ET DES GRAVOIS.....	24
4 DESCRIPTION DETAILLEE PAR ARTICLES.....	25
4.1 TRAVAUX PREPARATOIRES.....	25
4.1.1 DETALONNAGE DES PORTES.....	25
4.1.2 REPARATION FACADE GAINTE TECHNIQUE.....	25
4.1.3 REVISION DE PORTE.....	26
4.2 BLOCS-PORTES.....	27
4.2.1 REMPLACEMENT PORTE PALIERE.....	27
4.2.2 BLOC PORTE AME PLEINE - FINITION PREPEINTE - H.M.....	27
4.2.3 FERRAGE TYPE A.....	28
4.2.4 FERRAGE TYPE F.....	29
4.2.5 CYLINDRE PROFIL EUROPEEN.....	29
4.3 PLACARD - RANGEMENT.....	31
4.3.1 FACADE DE PLACARD A VANTAUX COULISSANTS AVEC PROFILES ACIER.....	31
4.3.2 AMENAGEMENT DE PLACARD.....	32
4.4 MOBILIER.....	33
4.4.1 MEUBLE CUISINE.....	33
4.5 CALFEUTREMENTS - OUVRAGES DIVERS.....	34
4.5.1 PLINTHE MDF.....	34
4.5.2 TRAPPE DE VISITE.....	34
4.5.3 BAGUETTE COUVRE-JOINT - BAGUETTE D'ANGLE.....	35
4.5.4 CAISSONS CACHE-TUYAUX.....	35
4.5.5 Rideaux occultants ignifuges.....	35

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

1 REGLEMENTATIONS - NORMES

1.1 REGLES D'EXECUTION - DOCUMENTS DE REFERENCE

Les travaux et fournitures du présent lot seront, dans tous les cas où les dispositions du présent document ne leur sont pas contraires, à réaliser conformément aux textes et documents énumérés ci-après.

Les documents contractuels applicables aux travaux du présent marché sont cités ci-après au présent CCTP.

Le titulaire du présent marché est réputé connaître dans leur totalité les documents réglementaires et techniques applicables aux travaux du présent marché.

Réglementations générales

L'entrepreneur devra impérativement respecter toutes les prescriptions, spécifications et autres de cette réglementation applicables aux travaux de son lot :

- Code civil
- Code de la construction et de l'habitation
- Code des communes
- Code de la santé publique
- Code de l'environnement
- Code du travail
- Tous les autres codes applicables
- Règlement sanitaire national et/ou départemental
- Réglementation sécurité incendie
- Textes concernant les déchets de chantier et les bruits de chantier
- Textes concernant le respect de l'environnement pendant les travaux
- Textes concernant les conséquences sur l'environnement des travaux du présent marché

Procédés et produits de techniques non courantes

- Avis techniques
- Procédure Atex

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Documents Techniques Unifiés

Menuiserie :

NF DTU 36.5 : Mise en oeuvre des fenêtres et portes extérieures :

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types	Norme homologuée NF DTU 36.5 P1-1	Avril 2010
Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM)	Norme homologuée NF DTU 36.5 P1-2	Avril 2010
Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types	Norme homologuée NF DTU 36.5 P2	Avril 2010
Partie 3 : Mémento de choix en fonction de l'exposition	Norme homologuée NF DTU 36.5 P3	Octobre 2010

Vitrerie - Miroiterie :

NF DTU 39 : Travaux de vitrerie - miroiterie :

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques	Norme homologuée NF DTU 39 P1-1 (Indice de classement : P 78-201-1-1)	Octobre 2006
Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux	Norme homologuée NF DTU 39 P1-2 (Indice de classement : P 78-201-1-2)	Octobre 2006
Partie 2 : Cahier des clauses spéciales	Norme homologuée NF DTU 39 P2 (Indice de classement : P 78-201-2)	Octobre 2006
Partie 3 : Mémento calculs des contraintes thermiques	Norme homologuée NF DTU 39 P3 (Indice de classement : P 78-201-3)	Octobre 2006
Partie 4 : Mémento calculs pour le dimensionnement des ouvrages	Norme homologuée NF DTU 39 P4 (Indice de classement : P 78-201-4)	Octobre 2006
Partie 5 : Mémento sécurité	Fascicule de documentation FD DTU 39 P5 (Indice de classement : P 78-201-5)	Octobre 2006

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS
RESIDENCE SIRIUS A BESANCON

C.C.T.P.
Lot n°05

MENUISERIES INTERIEURES

DCE

Parquets :

NF DTU 51.1 : Pose des parquets à clouer :

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types	Norme homologuée NF DTU 51.1 P1-1	Décembre 2010
Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux	Norme homologuée NF DTU 51.1 P1-2	Décembre 2010
Partie 2 : Cahier des clauses spéciales	Norme homologuée NF DTU 51.1 P2	Décembre 2010

NF DTU 51.4 : Platelages extérieurs en bois :

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types	Norme homologuée NF DTU 51.4 P1-1	Décembre 2010
Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux	Norme homologuée NF DTU 51.4 P1-2	Décembre 2010
Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types	Norme homologuée NF DTU 51.4 P2	Décembre 2010

NF DTU 51.11 : Pose flottante des parquets contrecollés et revêtements de sol à placage bois :

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques	Norme homologuée NF DTU 51.11 P1-1	Décembre 2009
Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux	Norme homologuée NF DTU 51.11 P1-2	Décembre 2009
Partie 2 : Cahier des clauses spéciales	Norme homologuée NF DTU 51.11 P1-3	Décembre 2009

NF DTU 51.2 : Pose des parquets à coller :

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques	Norme homologuée NF DTU 51.2 P1-1	Mai 2009
Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM)	Norme homologuée NF DTU 51.2 P1-2	Mai 2009
Partie 2 : Cahier des clauses spéciales	Norme homologuée NF DTU 51.2 P2	Mai 2009

DTU 51.3 : Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois :

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques	Norme homologuée NF P 63-203-1-1	Novembre 2004
Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux	Norme homologuée NF P 63-203-1-2	Novembre 2004
Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales	Norme homologuée NF P 63-203-2	Novembre 2004

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Revêtements minces :

DTU 59.1 : Travaux de peinture des bâtiments :

Partie 1 : Cahier des clauses techniques	Norme homologuée NF P 74-201-1	Octobre 1994
Amendement A1 au CCT	Norme homologuée NF P 74-201-1/A1	Octobre 2000
Partie 2 : Cahier des clauses spéciales	Norme homologuée NF P 74-201-2	Octobre 1994
Amendement A1 au CCS	Norme homologuée NF P 74-201-2/A1	Octobre 2000

Normes Françaises

L'ensemble des Normes Françaises et avis techniques définissant les produits entrant dans l'exécution des travaux du présent lot.

Marques de qualité

Pour les produits et fournitures entrant dans les travaux du présent lot faisant l'objet d'une "marque de qualité", l'entrepreneur ne pourra mettre en oeuvre que des produits et fournitures agréés à la "marque de qualité" correspondante.

Ces "marques de qualité" sont les suivantes :

- NF - CTB - Portes planes : pour les portes planes,
- NF - Articles de quincaillerie : pour les articles de quincaillerie,
- A2P - Serrures : pour les serrures,
- FASTE : classement pour les blocs-portes,
- ACOTHERM : classement concernant le label acoustique et thermique des portes extérieures,
- ACERFEU : classement concernant les propriétés de résistance au feu des blocs-portes,
- FASTE - ACERFEU : blocs-portes bénéficiant des "marques de qualité" FASTE et ACERFEU

Textes techniques et réglementaires

En complément des DTU et normes françaises, l'ensemble des textes techniques et réglementaires en vigueur devront être respectés par le titulaire du présent lot et notamment :

- Eurocodes
- CPT - Documents généraux d'Avis Techniques
- Méthodes de calcul et règles d'applications de la RT
- Règles de l'art Grenelle Environnement 2012
- Règles et recommandations professionnelles
- Cahiers du CSTB
- Guides Techniques du CSTB
- Editions du CSTB (guides pratiques, guide pratique développement durable, ...)
- ...

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Accessibilité handicapé

Bâtiments d'habitation collectifs

Les travaux du présent lot seront réalisés en respectant et en prenant en compte les dispositions :

- de la loi n°2005-102 du 11 février 2005 et de la circulaire interministérielle n° DGUHC 2007-53 du 30 novembre 2007 relative à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation
- du décret n°2006-555 du 17 mai 2006
- de l'arrêté du 1er août 2006 (abrogé par Arrêté du 24 décembre 2015 - art. 18)
- de l'arrêté du 20 avril 2017, applicable à partir du 1er juillet 2017

Règles parasismiques

Règles à respecter :

- NF EN 1998 : Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes (Avril 2011)

Informations spécifiques liées à la présente opération :

- Zone : 3 (modérée)
- Classe d'importance du bâtiment : II

Réglementation sécurité incendie

Les travaux du présent lot seront réalisés en respectant l'ensemble des règles relatives à la réglementation incendie

Informations spécifiques liées à la présente opération :

- Famille : 3ème famille

L'entrepreneur devra dans tous les cas respecter la réglementation concernant :

- La réaction au feu des matériaux et produits devant être mis en oeuvre
- Le comportement au feu des ouvrages en place

Acoustique

Les travaux du présent lot seront réalisés en respectant :

- La réglementation acoustique en vigueur et notamment les dispositions à prendre en compte suivant :
 - Arrêté du 30 Juin 1999 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation et relatif aux modalités d'application de la réglementation acoustique

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Réglementation thermique 2012

Bâtiment neuf :

La RT 2012 est applicable à tous les permis de construire :

- Déposés à compter du 28 octobre 2011 pour certains bâtiments neufs du secteur tertiaire (bureaux, bâtiments d'enseignement primaire et secondaire, établissements d'accueil de la petite enfance) et les bâtiments à usage d'habitation construits en zone ANRU
- Déposés à partir du 1er janvier 2013 pour tous les autres bâtiments neufs

Décrets en Conseil d'État - RT 2012 et attestations de prise en compte de la réglementation thermique :

- Décret n°2010-1269 du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions.
- Décret n°2011-544 du 18 mai 2011 relatif aux attestations de prise en compte de la réglementation thermique et de réalisation d'une étude de faisabilité relative aux approvisionnements en énergie pour les bâtiments neufs ou les parties nouvelles de bâtiments.
- Décret n°2012-1530 du 28 décembre 2012 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions de bâtiments.

Arrêtés " exigences " de la RT 2012 :

- Arrêté du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments (+ rectificatif).
- Arrêté du 28 décembre 2012 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments autres que ceux concernés par l'article 2 du décret du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions (+ rectificatif).
- Arrêté du 11 décembre 2014 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique applicables aux bâtiments nouveaux et aux parties nouvelles de bâtiment de petite surface et diverses simplifications.
- Arrêté du 19 décembre 2014 modifiant les modalités de validation d'une démarche qualité pour le contrôle de l'étanchéité à l'air par un constructeur de maisons individuelles ou de logements collectifs et relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique applicables aux bâtiments collectifs nouveaux et aux parties nouvelles de bâtiment collectif.

Arrêté attestations de prise en compte de la réglementation thermique :

- Arrêté du 11 octobre 2011 relatif aux attestations de prise en compte de la réglementation thermique et de réalisation d'une étude de faisabilité relative aux approvisionnements en énergie pour les bâtiments neufs ou les parties nouvelles de bâtiments.

Bâtiment ancien :

La réglementation thermique des bâtiments existants s'applique aux bâtiments résidentiels et tertiaires existants, à l'occasion de travaux de rénovation prévus par le maître d'ouvrage.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Elle repose sur les articles L. 111-10 et R. 131-25 à R. 131-28 du Code de la construction et de l'habitation ainsi que sur leurs arrêtés d'application. Les mesures réglementaires sont différentes selon l'importance des travaux entrepris par le maître d'ouvrage.

Pour les rénovations très lourdes de bâtiments de plus de 1 000 m², achevés après 1948, la réglementation définit un objectif de performance globale pour le bâtiment rénové. Ces bâtiments doivent aussi faire l'objet d'une étude de faisabilité des approvisionnements en énergie préalablement au dépôt de la demande de permis de construire. Ce premier volet de la RT est applicable pour les permis de construire déposés après le 31 mars 2008. Il s'agit de la " RT existant globale ".

Les deux textes principaux sont :

- Le décret n°2007-363 du 19 mars 2007 relatif aux études de faisabilité des approvisionnements en énergie, aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants et à l'affichage du diagnostic de performance énergétique
- L'arrêté du 13 juin 2008 relatif à la performance énergétique des bâtiments existants de surface supérieure à 1 000 mètres carrés, lorsqu'ils font l'objet de travaux de rénovation importants

Pour tous les autres cas de rénovation, la réglementation définit une performance minimale pour l'élément remplacé ou installé. Ce second volet de la RT est applicable pour les marchés ou les devis acceptés à partir du 1^{er} novembre 2007.

Il s'agit de la " RT élément par élément ". Le texte principal est l'arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants liste l'ensemble des travaux visés et donne les exigences associées.

Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier

Pour la réglementation concernant :

- La sécurité et la protection de la santé sur le chantier
- La sécurité des ouvriers contre les chutes
- La protection des travailleurs contre les risques liés à l'amiante

L'entrepreneur se reportera à la législation en vigueur

Réglementation concernant les déchets et les bruits de chantier

Déchets de chantier :

Déchets courants :

- Directive cadre européenne 2008/98/CE
- Nomenclature déchets : annexe II de l'article R. 541-8 du Code de l'environnement
- Principe de responsabilité du producteur de déchets : art. L. 541-2 et L. 541-23 du Code de l'environnement
- Principe de responsabilité élargie du producteur (REP) : art. L. 541-10 du Code de l'environnement
- Collecte et transport de déchets, déclaration préfecture : art. R. 541-50 du Code de l'environnement

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

- Bordereaux de traçabilité des déchets : art. R. 541-45 du Code de l'environnement
- Registre déchets : arrêté du 29 février 2012
- Obligations liées aux emballages : art. R. 543-66 à R. 543-74 du Code de l'environnement
- Diagnostic déchets avant démolition : décret du 31 mai 2011 et arrêté du 19 décembre 2011
- Plans départementaux de prévention et de gestion des déchets du BTP : art. L. 541-14-1 du Code de l'environnement
- Transfert transfrontalier de déchets : note de synthèse du ministère et Règlement du 14 juin 2006

Déchets dangereux :

- Collecte et transport de déchets dangereux : arrêté du 29 mai 2009
- Obligation de caractérisation des déchets et d'emballage des déchets dangereux : ordonnance du 17 décembre 2010
- Transit, regroupement ou tri des déchets dangereux : ICPE 2718

Déchets d'amiante :

- Étiquetage des déchets d'amiante : décret du 28 avril 1988.
- Stockage des déchets d'amiante : arrêté du 12 mars 2012

Il y a lieu de vérifier les textes en vigueur (changements fréquents)

Bruits de chantier :

La limitation des bruits de chantier devra être traitée par les entrepreneurs dans le strict respect de la législation et de la réglementation en vigueur à ce sujet

- Article R. 1334-36 du Code de la santé publique concernant " les chantiers de travaux publics ou privés, ou les travaux intéressant les bâtiments et leurs équipements soumis à une procédure de déclaration ou d'autorisation
- Article R. 1337-6 du Code de la santé publique, concernant " les bruits de voisinage résultant des chantiers de travaux publics ou privés " qui sanctionne les infractions suivantes :
 - le non-respect des conditions fixées par les autorités compétentes concernant soit la réalisation des travaux, soit l'utilisation ou l'exploitation de matériels ou d'équipements
 - le fait de ne pas prendre les précautions suffisantes pour limiter le bruit ; les comportements anormalement bruyants
- Arrêtés préfectoraux et municipaux éventuels dont l'entrepreneur du présent lot est réputé avoir pris connaissance avant le début des travaux

Matériels de chantier :

Les engins de chantier sont soumis à deux régimes réglementaires limitant leurs niveaux sonores, que l'entrepreneur du présent lot est tenu de respecter :

- Le décret d'application du 23 janvier 1995 concernant " les émissions sonores des objets et engins bruyants "
- La directive européenne (directive 2000/14/CE) concernant " les exigences relatives aux niveaux admissibles d'émissions sonores "

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Ordre de préséance

Au sujet des D.T.U., normes et autres textes visés ci-avant, il est ici bien précisé qu'en cas de discordance entre les spécifications, prescriptions et descriptions ci-après du présent C.C.T.P. et celles des documents ci-avant, l'ordre de préséance sera celui énoncé dans les références normatives;

1.2 PRESCRIPTIONS COMMUNES

Coordination avant et pendant les travaux

Au cours de la période de préparation, l'entrepreneur du présent lot devra remettre aux autres entreprises intéressées, par le canal du Maître d'Oeuvre, tous les renseignements et éléments nécessaires pour guider les dites entreprises dans la préparation ou l'exécution des ouvrages pouvant avoir une influence sur l'exécution des travaux du présent lot.

En complément aux prescriptions des D.T.U., l'entrepreneur sera tenu :

- de s'informer auprès du Maître d'Oeuvre des éventuelles sujétions particulières pouvant découler des conditions d'exploitation des locaux et pouvant avoir une influence sur les travaux de cloisons, habillages et plafonds ;
- de prendre contact en temps opportun avec les entrepreneurs des autres corps d'état afin de prendre conjointement toutes dispositions pour assurer une parfaite coordination de leurs travaux respectifs.

Raccords - Calfeutrements - Etc...

Sur les surfaces enduites au plâtre, l'entrepreneur du présent lot devra implicitement :

- l'exécution de tous les raccords de percements, scellements, tranchées, etc..., afférents aux ouvrages des autres corps d'état ;
- tous les calfeutrements, garnissages, solins, etc..., nécessaires au droit des menuiseries, huisseries, canalisations ou autres ;
- tous les raccords de finition en rives après exécution des plinthes et revêtements verticaux scellés, le cas échéant.

Ces raccords, calfeutrements, etc..., font implicitement partie des prestations du marché du présent lot, ceci par dérogation aux clauses de l'article 2.3. du CCS 25.1, dernier alinéa.

Sur les cloisons et plafonds, le présent lot aura également à sa charge l'exécution des raccords des percements, scellements, rebouchages, etc..., exécutés par les autres corps d'état.

Dans le cas toutefois où ces travaux sont consécutifs à des erreurs d'exécution, à des malfaçons ou à des retards d'exécution d'autres corps d'état, le présent lot ne pourra se refuser à les exécuter, mais les frais en seront supportés par le ou les corps d'état responsables.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Protections et nettoyages

L'entrepreneur du présent lot devra prendre toutes dispositions pour protéger lors de l'exécution de ses travaux, tous les ouvrages pouvant être tachés par le plâtre ou la colle.

Après finition des plâtres et après exécution des raccords, tous les ouvrages qui n'auraient pas ou imparfaitement été protégés seront parfaitement nettoyés. Dans le cas d'ouvrages en bois apparent, les protections devront être absolument efficaces, aucune projection ni souillure n'étant tolérée.

Dès finition des travaux, les locaux dans lesquels le présent lot aura exécuté des travaux ainsi que ceux salis durant leur traversée seront immédiatement nettoyés, les sols seront grattés et soigneusement nettoyés de tous déchets de plâtre pouvant nuire à une parfaite adhérence des revêtements de sols prévus.

Tous les déchets de plâtre et autres décombres en provenance des travaux seront sortis du bâtiment.

1.3 OBLIGATION DE L'ENTREPRENEUR

Responsabilités de l'entrepreneur

L'entrepreneur restera toujours responsable des matériaux qu'il met en œuvre.

Il lui incombera de choisir les matériaux et produits les mieux adaptés aux différents critères imposés par la destination finale des locaux, dont notamment :

- Conformité à la réglementation
- Conditions hygrométriques des locaux
- Nature et type de matériaux répondant aux impératifs de l'utilisation
- Conditions particulières rencontrées pour le chantier
- Compatibilité des matériaux entre eux

Pour les matériaux et produits proposés par le maître d'œuvre, l'entrepreneur sera contractuellement tenu de s'assurer qu'ils répondent aux différents critères imposés par la destination finale des locaux.

Dans le cas contraire, il fera par écrit au maître d'œuvre les observations qu'il jugera utiles. Celui-ci prendra alors toutes décisions à ce sujet.

Prix du marché

Les prix du marché comprendront implicitement :

- La protection des ouvrages jusqu'à la réception
- L'établissement des plans d'exécution dans le cas où ils sont à la charge de l'entrepreneur selon CCAP
- Si l'opération comporte plusieurs lots, la protection des ouvrages des autres corps d'état pouvant être détériorés ou salis par les travaux du présent lot

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

- La main-d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications, réglages, etc. de ses ouvrages, en fin de travaux et après réception
- Si l'opération comporte plusieurs lots, la quote-part de l'entreprise dans les frais généraux du chantier et le compte prorata, le cas échéant

Et tous les autres frais et prestations même non énumérés ci-dessus, mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux, ainsi que les travaux suivants :

- Le nettoyage et l'enlèvement de toutes projections sur les parois verticales, plafonds et sols, etc., ainsi que de tous déchets et gravois résultant des travaux, et leur enlèvement aux décharges publiques
- Les nettoyages du chantier en cours et en fin de travaux
- Le ramassage et la sortie des déchets et emballages
- Le tri sélectif des emballages et déchets et enlèvement hors du chantier, dans le respect de la législation en vigueur
- La notice d'entretien, s'il y a lieu

Obligation de résultat

Dans le cadre contractuel de son marché, l'entrepreneur sera soumis à une obligation de résultat : il devra livrer au maître d'ouvrage l'ensemble des ouvrages en complet et parfait état de finition en conformité avec la réglementation et les prescriptions du présent document, et il devra toutes les fournitures et prestations nécessaires quelles qu'elles soient pour obtenir ce résultat.

1.4 DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE

Avec sa soumission

L'entreprise doit obligatoirement établir son offre sur la base du projet défini par le dossier de consultation.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Au début du chantier

Pendant la période de préparation précisée au C.C.A.P. dont elle dispose, l'entreprise devra produire :

- Le programme général de ses travaux calé sur l'ensemble des opérations des autres lots présentés au C.C.A.P. avec :
 - période d'intervention avec durée prévisionnelle des principales tâches par phase
 - durée prévisionnelles d'approvisionnement et de commandes pour les matériaux spécifiques
 - effectifs prévus sur chantier par tâche principale et par phase
- Dossier technique (3 ou 4 exemplaires) avec fiches techniques et PV des principaux matériaux et équipements destinés à être mis en oeuvre sur chantier

Ces documents devront être diffusés en temps et en heure suivant demande du Maître d'Oeuvre

En cours de chantier

L'entreprise devra soumettre au Maître d'Oeuvre les plannings partiels, délais, contraintes et marges nécessaires à la mise à jour du planning général, au fur et à mesure de l'avancement des travaux, et au plus tard dix jours calendaires avant l'exécution des parties d'ouvrages concernées.

En fin de chantier

L'entreprise fournira son dossier des ouvrages exécutés (DOE) ; le nombre d'exemplaires sera conforme à celui mentionné au CCAP

Ce dossier comportera les documents suivants et sera à réaliser de la façon suivante :

- Dossier à présenter sous forme d'un classeur ou d'une reliure
- Page de garde avec :
 - intitulé de l'opération
 - identification du lot
 - coordonnées de l'entreprise
- Sommaire
- Composition du dossier :
 - Partie 1 : Plans des Ouvrages exécutés
 - Partie 2 : Fiches techniques des produits spécifiques au présent projet :
 - dossier technique
 - avis techniques
 - PV de résistance au feu
 - Partie 3 : Essais
 - Résultats et appréciation de laboratoire
 - Partie 4 : Cahier d'entretien spécifique aux produits et matériaux mis en oeuvre
 - Partie 5 : CD ROM

Elle devra également fournir les documents techniques des produits et matériaux employés.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Exigences particulières complémentaires

Fournitures des documents :

Toutes les entreprises sont tenues de fournir au contrôleur technique tous les documents d'exécution tels que plans, notes de calcul, schémas, référence avis techniques, cahiers des charges pour matériaux non traditionnels, PV ou Certificat de classement ou d'essais de matériaux.

Les documents doivent être transmis au moins 15 jours avant exécution des ouvrages auxquels ils se rapportent.

L'absence de ces documents est susceptible d'entraîner un avis défavorable.

Travaux de technique traditionnelle :

Les travaux dits traditionnels devront être exécutés selon :

- les normes françaises homologuées
- les normes françaises enregistrées si le cahier des charges le prescrit
- les prescriptions des DTU en vigueur
- les règles dites professionnelles
- les fascicules CCTG

Travaux de technique non traditionnelle :

Les matériaux ou procédés non traditionnels devront bénéficier d'un avis technique favorable du Groupe spécialisé du CSTB. À défaut, les réalisateurs devront s'engager à fournir au contrôleur technique toute justification technique lui permettant de formuler un avis.

Autocontrôle des entreprises :

En début de chantier, l'Entreprise donnera le nom de la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en oeuvre.

Le contrôle interne auquel sont assujetties les Entreprises doit être réalisé à différents niveaux :

- au niveau des fournitures, quel que soit leur degré de finition l'entrepreneur s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux normes et aux spécifications complémentaires éventuelles du marché
- au niveau du stockage, l'Entrepreneur s'assurera que celles de ses fournitures qui sont sensibles aux agressions des agents atmosphériques ou aux déformations mécaniques sont convenablement stockées et protégées
- au niveau de l'interface entre corps d'état, l'Entrepreneur vérifiera, tant à la phase conception que de l'exécution, que les ouvrages à réaliser ou exécuter par d'autres corps d'état permettent une bonne réalisation de ses prestations
- au niveau de la fabrication et de la mise en oeuvre, le responsable des contrôles internes de l'Entreprise s'assurera que la réalisation est faite conformément aux D.T.U, règles de l'art etc...
- au niveau des essais, l'Entrepreneur réalisera les vérifications ou essais imposés par le D.T.U. et les règles professionnelles et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites. Il fournira les résultats obtenus au contrôleur technique.

1.5 PRESCRIPTION SPS

L'entreprise, lors de son chiffrage, devra prendre en compte dans ses prix unitaires l'ensemble des prestations complémentaires demandées par le coordonnateur SPS de l'opération le concernant (se reporter au plan général de coordination joint au présent dossier de consultation).

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

2 SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS GENERALES

2.1 FOURNITURES ET MATERIAUX

En complément aux spécifications et prescriptions réglementaires ci-avant, les fournitures et matériaux entrant dans les ouvrages du présent lot devront répondre aux conditions et prescriptions suivantes :

Nature et qualité des bois

Les bois employés devront toujours être du meilleur choix (classes A - B - C) dans les différentes catégories (visibles - peintes) et selon les essences, dans le cadre des normes visées au chapitre 2 du D.T.U. 36.1.

Les bois pour l'usinage devront être amenés aux états d'humidité suivants :

- intérieurs : humidité inférieure ou égale à 14 %

Tous les bois vus ne devront comporter ni flache, ni épaufure, ni autre défaut pouvant nuire à l'aspect des ouvrages finis.

La dissimulation des défauts par masticage est formellement proscrite.

Fers et aciers

Les aciers éventuellement employés pour précadres, renforts ou autres devront répondre aux conditions définies par les normes de qualité et les normes dimensionnelles en vigueur.

Quincaillerie - Serrures

Articles de quincaillerie :

Ils devront être de caractéristiques répondant strictement à l'usage et aux conditions de fonctionnement prévus.

Serrures :

Elles devront être de la catégorie correspondante à l'usage prévu, à savoir :

- catégorie A : pour portes de communication intérieures ;
- catégorie B : à gorges, à cylindre ou à cane, ne résistant pas particulièrement à l'effraction ;
- catégorie C : à gorges, à cylindre ou à canes, résistant à l'effraction ;
- catégorie D : spéciales pour résister à l'effraction.

Joints

Tous les joints employés devront être titulaires du label SNJF.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

2.2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Plans d'exécution

L'entrepreneur aura à sa charge, dans tous les cas, l'établissement des plans d'atelier et de mise en oeuvre sur chantier.

Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails de l'exécution, notamment :

- les largeurs apparentes des montants et traverses ;
- les formes et profils des éléments constitutifs ;
- l'emplacement, le nombre et la référence des articles de quincaillerie ;
- les détails d'assemblage des feuillures, parclofes, etc... ;
- les dimensions des feuillures et autres à réserver pour la pose ;
- les principes et détails de fixation ;
- les types et modèles de joints acoustiques et autres ;
- les détails des habillages et couvre-joints ;
- et tous autres autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

Dimensions des éléments constitutifs

L'entrepreneur devra procéder au contrôle des sections et dimensions des éléments constitutifs indiqués ci-après au présent document pour s'assurer qu'elles sont suffisantes, en fonction :

- des dimensions de l'ouvrage,
- du type d'ouvrant,
- du type de ferrage et de fixation,
- de la position et de l'emplacement de l'ouvrage,
- des efforts à subir du fait de la fonction de l'ouvrage,
- de l'utilisation de l'ouvrage,
- etc...

En cas d'insuffisances constatées, l'entrepreneur devra mettre en oeuvre des éléments de sections et dimensions supérieures qu'il aura jugé nécessaires.

2.3 PRESCRIPTIONS CONCERNANT LA VITRERIE

Il est rappelé ici les règles générales de mise en oeuvre à respecter par l'entrepreneur dans le cadre des conditions et prescriptions des documents techniques contractuels visés ci-avant.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Calage des vitrages

Il est rappelé ici l'obligation de calage des vitrages.

Les calages d'assise, périphériques et latéraux devront répondre aux spécifications des documents techniques.

Jeux des vitrages

Les jeux, tant périphériques que latéraux, devront être conformes aux prescriptions des documents techniques.

Fixations des vitrages

Les fixations doivent assurer le maintien du vitrage dans la feuillure, indépendamment des garnitures d'étanchéité.

Dispositions particulières à certains types de vitrages

Les dispositions complémentaires particulières à certains types de vitrages tels que vitrages résistant au feu, vitrages isolants thermiques et vitrages feuilletés seront celles définies aux articles correspondants des documents techniques.

Prescriptions diverses

L'entrepreneur du présent lot restera responsable de ses ouvrages de vitrerie jusqu'à la réception. Une dérogation à cette prescription pourra toutefois être apportée après accord du Maître d'Oeuvre pour porter au compte prorata les frais de remplacement des vitrages brisés, dont le responsable n'aura pu être déterminé.

En fin de travaux, l'entrepreneur du présent lot devra nettoyer parfaitement tous ses vitrages aux deux faces.

Prestations à la charge de l'entreprise

Les travaux de vitrage comprendront implicitement :

- la fourniture des volumes, compte-tenu des pertes pour chutes et déchets dont les prix tiennent compte, ainsi que tous risques de casse inhérents à la pose ;
- la pose en feuillures et la fixation sur ouvrages de toute nature ;
- le dépoussiérage des feuillures au préalable ;
- la dépose des parcloles et la repose après pose des verres, le cas échéant ;
- le calage des volumes, compris fourniture des cales ;
- le masticage et le contre-masticage en mastic à l'huile de lin ou au mastic oléoplastique, à solin dans le cas de feuillure ouverte, à bain de mastic dans le cas de feuillure fermée ou tous autres systèmes de mise en oeuvre ;

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

- toutes les coupes droites, biaises et courbes ;
- toutes petites fournitures telles que pointes, cales, etc...
- le nettoyage des vitrages aux 2 faces, après pose.

2.4 PROTECTION DES BOIS

Protection insecticide et fongicide

Il n'est pas prévu de protection insecticide et fongicide des bois, sauf ceux dont la protection est obligatoire en vertu des clauses des articles correspondants du D.T.U.

Le cas échéant, cette protection devra être assurée selon l'un des procédés mentionnés à l'article correspondant du D.T.U.

Couche d'impression

Sauf spécifications contraires ci-après au présent document, le présent lot n'aura pas à appliquer de couche d'impression sur ses ouvrages.

Le menuisier aura uniquement à sa charge, le cas échéant, l'application d'une couche d'impression sur les parties assemblées des ouvrages non accessibles après coup.

Toutes les pièces de ferrage, sauf celles en métal traité ou non oxydable, devront être livrées munies d'une couche primaire de protection contre la corrosion.

2.5 PROTECTION DES OUVRAGES METALLIQUES

Selon spécifications ci-après au présent document, les éléments en métal ferreux seront traités contre la corrosion, selon le cas, par peinture antirouille en résines époxy + poudre de zinc, épaisseur 40 microns, après décapage, degré de soin 2,5.

2.6 TENUE AU FEU

Toutes les portes et autres coupe-feu et pare-flamme prévues au présent lot doivent avoir fait l'objet d'un procès-verbal d'essais émanant d'un organisme de contrôle habilité. Les essais ne pourront être extrapolés que dans le cadre de la législation officielle en vigueur.

Dans l'hypothèse d'ouvrages ne possédant pas de procès-verbal d'essais, ou pour lesquels une extrapolation ne pourrait être acceptée, l'entrepreneur aurait à sa charge les essais à effectuer pour lesdits ouvrages. Ceux-ci devront alors être entrepris avec suffisamment d'avance pour ne pas entraîner de retards sur le planning d'exécution.

2.7 REGLES D'EXECUTION

L'exécution des ouvrages devra se faire dans les conditions précisées aux documents contractuels de référence visées ci-avant.

Sur les parements vus, les têtes de pointes et de chevilles métalliques doivent être chassées à une profondeur d'au moins 1 mm.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Sauf spécifications contraires ci-après pour les ouvrages vitrés, les vitrages simples ou multivitrages seront posés avec parcloes.

Celles-ci doivent être spécialement étudiées en vue de faciliter leur mise en place et leur dépose. Elles doivent être fixées par vis inoxydables ou protégées contre l'oxydation, ou par clippage inoxydable.

Les parcloes seront toujours de même nature et présentation que les menuiseries sur lesquelles elles seront à poser.

Les parties mobiles, vantaux, etc..., des menuiseries devront se mouvoir sans difficultés et joindre entre elles ou avec les parties, dormants, etc... L'entrepreneur devra tenir compte de l'épaisseur des couches de peinture devant être appliquées sur les menuiseries.

Pour la livraison des ouvrages (réception), l'entrepreneur devra vérifier le fonctionnement et la manoeuvre de toutes les parties mobiles, quincailleries et éléments de ferrage, afin de garantir la fermeture et l'ouverture parfaite de tous les ouvrants.

2.8 ELEMENTS MODELES

Pour tous les ouvrages dont le nombre d'éléments de même type ou de même principe est relativement important, le Maître d'Oeuvre aura la faculté de demander à l'entrepreneur la mise en place d'un élément à titre de modèle.

La fabrication de la série ne devra en aucun cas commencer avant approbation par le Maître d'Oeuvre de l'élément modèle.

2.9 POSE ET FIXATIONS

Les ouvrages seront posés avec la plus grande exactitude à leur emplacement exact. Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents éléments seront à prendre par l'entrepreneur pour leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau correct.

Les ouvrages seront calés et fixés avec soin, de manière à ne pas pouvoir se déplacer pendant l'exécution des fixations.

Au sujet de ces fixations, il est spécifié que :

- dans le cas de douilles ou autres à incorporer au coulage du béton, l'entrepreneur du présent lot devra prendre tous accords à ce sujet avec l'entrepreneur de gros-oeuvre ;
- dans le cas de parements de gros-oeuvre restant apparents sans enduit, aucune patte de fixation ou autre apparente ne pourra être admise pour ces parements ;
- le mode de fixation proposé par l'entrepreneur ne devra en aucun cas entraîner des prestations supplémentaires pour les autres corps d'état ;
- en aucun cas l'entrepreneur du présent lot ne sera fondé à demander un supplément de prix par suite de tel ou tel principe de fixation qu'il n'aurait pas prévu.

En tout état de cause, les principes de fixation envisagés par l'entrepreneur devront être soumis au Maître d'Oeuvre pour approbation, et ce dernier pourra demander à l'entrepreneur toutes modifications qu'il jugera nécessaires.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

2.10 HABILLAGES - COUVRE-JOINTS

Les prestations à la charge du présent lot comprendront implicitement la fourniture et la pose de tous habillages et couvre-joints nécessaires pour réaliser une présentation et un aspect parfaits.

Ces éléments seront toujours de même nature et aspect que les menuiseries au droit desquelles ils sont disposés.

2.11 PROTECTION ET NETTOYAGE DES OUVRAGES FINIS

Protection des ouvrages finis

Tous les ouvrages du présent lot qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés devront être protégés jusqu'à la réception.

Cette protection pourra être constituée, soit par des bandes adhésives, soit par un film plastique, soit par un vernis, soit par tout autre moyen efficace.

Pour la réception, cette protection devra être complètement et soigneusement enlevée par le présent lot.

Tous les angles vifs et arêtes des ouvrages en bois tels qu'huissieries, bâtis, etc..., devront être protégés pendant la durée du chantier par des baguettes ou autres procédés efficaces.

Nettoyage de mise en service

Les nettoyages de mise en service pour la réception des ouvrages du présent lot seront aux frais du présent lot.

Pour la réception, l'entrepreneur aura à effectuer :

- le nettoyage aux 2 faces de toutes ses menuiseries et accessoires ;
- le nettoyage et lavage parfait aux 2 faces des vitrages de toutes ses menuiseries, dans le cas où la vitrerie fait partie du présent lot ;
- l'enlèvement de tous les déchets en provenance de ces nettoyages.

Ces nettoyages devront faire disparaître toutes les traces, projections et taches de plâtre, de mortier, de peinture, etc..., tous les résidus des films de protection, etc...

2.12 PAREMENTS STRATIFIES - LAMIFIES - REPLAQUES - etc

Les ouvrages en stratifié, lamifié, placages, etc..., devront, dans tous les cas, présenter une finition absolument parfaite ; les coupes, ajustages, joints, etc..., devront être très soigneusement réalisés et proprement finis.

Aucune épaufrure du matériau ne sera admise, aucune rayure ou autre défaut sur les parements vus ne sera toléré.

Tous les parements revêtus en stratifié, lamifié, placage, devront être garantis par l'entrepreneur contre les déformations, si minimes soient-elles.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Il appartiendra donc à l'entrepreneur de prendre toutes dispositions utiles à cet effet lors de la fabrication, par le choix du matériau support et du type de colle conforme aux normes, par la mise en place de revêtements dits de contrebalancement, etc...

Pour assurer une finition très soignée, les ajustages des revêtements aux angles et arêtes vives seront réalisés à joints vifs, les revêtements étant chanfreinés afin que l'épaisseur du matériau ne soit pas visible.

2.13 ACCESSOIRES DE MANOEUVRE - CLES - COMBINAISONS

Accessoires de manoeuvre

Le présent lot aura à livrer au Maître d'Ouvrage toutes les clés et accessoires de manoeuvre nécessaires pour l'utilisation normale des menuiseries, notamment :

- les clés pour les serrures,
- les clés à carré pour les batteuses,
- etc...

Nombre de clés à fournir : pour toutes les serrures, il sera, sauf spécifications contraires ci-après, à fournir 3 clés.

L'entrepreneur du présent lot restera responsable de toutes ces clés jusqu'à la réception des travaux.

Combinaisons de serrures

Sans objet

2.14 RECOUPEMENT DES VANTAUX DE PORTES EN PARTIE BASSE

L'entrepreneur du présent lot doit tous les recoupements en partie basse de portes neuves, à la demande des lots techniques concernés.

Aucun supplément ne sera jamais accordé pour cette sujétion.

Les recoupements en partie basse de portes existantes sont détaillés dans le présent CCTP.

2.15 ARTICLES DE FERRAGE - QUINCAILLERIE

Tous les articles entrant dans le cadre du label devront être poinçonnés ou estampillés NF-SNFQ ou SNFQ.

Les articles de ferrage et de quincaillerie s'entendent fournis et posés, compris :

- les entailles nécessaires dans le bois, les trous nécessaires pour scellement ;
- la fourniture et pose des vis et autres pièces de fixation ;
- les scellements pour les pièces à sceller.

Les dimensions et la force des articles de ferrage et de quincaillerie devront toujours être adaptées aux dimensions et poids des ouvrages considérés, ainsi qu'à leur usage.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Toutes les serrures, batteuses, verrous et autres articles à gâche, comprendront toujours la ou les gâches correspondantes.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

3 SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX TRAVAUX DANS EXISTANTS

3.1 RECONNAISSANCE DES EXISTANTS

Les entrepreneurs sont contractuellement réputés avoir, avant remise de leur offre, procédé sur le site à la reconnaissance des existants.

Cette reconnaissance à effectuer portera notamment sur les points suivants sans que cette énumération soit limitative :

- L'état et le mode d'occupation des locaux
- La nature et l'état des revêtements de sols existants
- La nature et l'état des supports existants comportant le revêtement à remplacer
- La nature et l'état des supports non revêtus devant recevoir des revêtements de sols neufs
- L'état des parquets existants devant former support de revêtements de sols neufs (pour mémoire)
- La flexibilité des planchers, le cas échéant (pour mémoire)

Les offres des entreprises seront donc contractuellement réputées tenir compte de toutes les constatations faites lors de cette reconnaissance, et comprendre explicitement ou implicitement tous les travaux accessoires et autres nécessaires.

Les entrepreneurs pourront, lors de cette reconnaissance, effectuer tous les essais sur existants qu'ils jugeront utiles.

Le descriptif et les présentes spécifications ne sont pas exhaustives. L'entrepreneur est tenu d'attirer l'attention du maître d'œuvre, par écrit et dans les délais suffisants, en tout état de cause avant réalisation des ouvrages, sur toute remarque ou suggestion qu'il aurait à faire concernant la prestation et sa parfaite exécution.

L'entrepreneur a la possibilité, en interrogeant le maître d'œuvre ou par visites préalables, de se rendre compte des sujétions d'exécution des ouvrages ; il ne pourra se prévaloir d'aucune méconnaissance des lieux, tant au titre de plus-value dont aucune ne sera acceptée, qu'au titre de mesures de sécurité à prendre pendant toute la durée des travaux.

3.2 PROTECTION ET SAUVEGARDE DES EXISTANTS

L'entrepreneur devra prendre toutes dispositions utiles et toutes précautions pour ne causer, lors de l'exécution de ses travaux, aucune détérioration si minime soit-elle aux existants.

Il sera seul juge des dispositions à cet effet, des protections à mettre en place, etc.

Le maître d'œuvre se réserve toutefois le droit, si les dispositions prises lui semblent insuffisantes, d'imposer à l'entrepreneur de prendre des mesures de protection complémentaires. Faute par l'entrepreneur de se conformer aux prescriptions du présent article, il en subira toutes les conséquences.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

3.3 TRAVAUX EN LOCAUX OCCUPES

Les travaux du présent lot seront à réaliser en locaux occupés, et l'entrepreneur devra prendre toutes dispositions particulières, à ce sujet, notamment :

- Pour garantir la sécurité des occupants
- Pour protéger les existants

Dans les locaux non touchés par les travaux, mais utilisés pour le passage des ouvriers, l'approvisionnement des matériaux et la sortie des gravois, les revêtements de sols devront être totalement recouverts pour en assurer la protection.

Dans les locaux de passage obligé par les occupants, l'entrepreneur devra organiser et réaliser ses travaux de revêtements de sols de telle manière que le passage soit toujours possible, sauf interruption de très courte durée inévitable.

Pour assurer ce passage, le choix des solutions sera du ressort de l'entrepreneur.

Il est bien ici stipulé que l'entrepreneur est contractuellement réputé avoir pris en compte lors de l'établissement de son offre toutes les difficultés et sujétions de toute nature, pouvant être rencontrées dans le cadre d'une exécution en locaux occupés.

3.4 NETTOYAGE DANS LOCAUX OCCUPES

Le chantier devra toujours être maintenu en parfait état de propreté et l'entrepreneur devra prendre toutes dispositions utiles à ce sujet.

Les déchets devront toujours être évacués hors du chantier au fur et à mesure

En locaux occupés, les nettoyages devront être effectués :

- Immédiatement après chaque intervention dans un local
- En fin de matinée, dans tous les locaux où des interventions ont eu lieu même si elles ne sont pas terminées, ainsi que dans les circulations
- Tous les soirs, tous les locaux dans lesquels une intervention a été effectuée ainsi que toutes les circulations et autres locaux salis seront parfaitement nettoyés

Lors de chaque nettoyage, les gravois et déchets seront immédiatement sortis du bâtiment.

L'entrepreneur prendra toutes dispositions lors de ces nettoyages pour que ceux-ci n'engendrent pas de poussières ou autres nuisances, il emploiera à cet effet des aspirateurs de type industriel.

3.5 TRAVAUX DE DEMOLITION, D'ARRACHAGE ET DE DEPOSE

Les travaux de démolition, d'arrachage et de déposes devront être réalisés avec grands soins pour éviter toutes dégradations aux ouvrages existants conservés.

L'outillage utilisé pour ces travaux devra être adapté.

Lors des travaux de démolition ou autres dégageant des poussières, l'entrepreneur aura à prendre toutes mesures pour éviter la propagation de ces poussières, par mise en place d'écrans en bâche, film vinyle, etc., et par emploi d'aspirateurs si nécessaire.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Les travaux de démolition et de déposes, comprendront implicitement la dépose de tous les ouvrages accessoires.

3.6 PROTECTION DES REVETEMENTS NEUFS

L'entrepreneur devra assurer la protection des revêtements neufs jusqu'au jour de la réception, par tous les moyens à sa convenance.

En locaux occupés, une préréception des travaux pourra être effectuée à la demande de l'entrepreneur.

Dans tous les cas, l'entrepreneur devra mettre en place toutes les protections nécessaires pour permettre aux occupants d'utiliser les locaux, et ce pendant la durée nécessaire.

3.7 ORGANISATION DES INTERVENTIONS EN LOCAUX OCCUPES

Après autorisation du maître d'ouvrage, l'entrepreneur fera son affaire de l'organisation de ses interventions en fonction des disponibilités des occupants. Il prendra contact directement avec les occupants pour définir avec eux les dates et heures d'intervention.

Il remettra au maître d'ouvrage et maître d'œuvre le calendrier détaillé envisagé pour ces interventions.

3.8 ENLEVEMENT DES MATERIAUX DEMOLIS ET DES GRAVOIS

Les prix du marché comprendront implicitement la sortie des matériaux déposés, gravois et déchets en provenance des travaux, ainsi que l'enlèvement hors du chantier et le transport à la décharge publique à toute distance.

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

4 DESCRIPTION DETAILLEE PAR ARTICLES

4.1 TRAVAUX PREPARATOIRES

4.1.1 DETALONNAGE DES PORTES

Exécution comprenant :

- Dépose du vantail ouvrant
- Démontage des accessoires en pied de porte (brosse, rejet d'eau, ...)
- Découpe soignée de la traverse basse, hauteur suivant besoin des lots "REVETEMENTS DE SOLS" et VENTILATION - PLOMBERIE - SANITAIRE"
- Bouchement des parties creuses par profils adaptés
- Remontage des accessoires en pied
- Repose du vantail compris réglage

Mode de métré : **à l'unité**

Position :

4.1.1.1 Détalonnage des portes

→ **Logements**

- Portes palières
- Portes salles de bains et WC

→ **Communs**

- Provision complémentaire : 3 unités à réaliser sur ordre express du Maître d'Oeuvre

4.1.2 REPARATION FACADE GAINÉ TECHNIQUE

Exécution comprenant :

- Dépose des paumelles sur un vantail
- Rebouchage des trous des paumelles sur vantail et dormant par pâte à bois
- Fourniture et pose de 3 paumelles à tige, compris percements du vantail et du dormant
- Repose du vantail et réglage

Compris toutes sujétions pour un fonctionnement neuf

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Mode de métré :

à l'unité

Position :

suivant plans Architecte

4.1.2.1 Réparation d'un vantail sur façade gaine technique

- Hall d'entrée au niveau RDC (1 unité)

4.1.3 REVISION DE PORTE

Exécution comprenant :

- Vérification de la bonne fermeture du vantail, réglage des paumelles et rabotage du vantail le cas échéant, graissage des paumelles
- Vérification du bon fonctionnement du ferme-porte et réglage le cas échéant
- Lubrification du bec de cane

Compris toutes sujétions pour un fonctionnement neuf

Mode de métré :

à l'unité

Position :

suivant plans Architecte

4.1.3.1 Révision de porte existante

- Entre local poubelles et hall au niveau RDC
- Entre cage escalier et hall ou circulations du niveau RDC au niveau R+5

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

4.2 BLOCS-PORTES

4.2.1 REMPLACEMENT PORTE PALIERE

Exécution comprenant :

Travaux préparatoires

- Dépose du vantail existant, compris descente, chargement et évacuation à la décharge réglementaire (compris frais)

Vantail

- Porte à chants plats, épaisseur 40 mm
- Ame en panneau de particules de bois agglomérés (densité 350 kg/m3) revêtue deux faces d'un parement de fibres de bois dur de 3,2 mm d'épaisseur
- Cadre périphérique en bois exotique rouge 33 x 33,3
- Parements deux faces en fibres de bois prépeints

Ferrage

- Suivant types définis ci-après

Finition

- Peinture sur porte à la charge du titulaire du lot "PLATRERIE - PEINTURE - FAUX PLAFONDS"

Détalonnage

- Détalonnage des portes suivant demande des lots techniques pour ventilation des locaux

Mode de métré :

à l'unité suivant dimensions nominales

Position :

suivant plans Architecte

4.2.1.1 Vantail dimensions 93 x 204 cm

Dimensions données à titre indicatif, à vérifier par le titulaire du présent lot en phase chantier

Niveau R+1

- Logement 19 (1 unité) - Ferrage A

4.2.2 BLOC PORTE AME PLEINE - FINITION PREPEINTE - H.M.

Bloc porte âme pleine, pare-flamme 1/2 heure, parements prépeints, huisserie bois type MALERBA ou équivalent

Huisserie métallique

- Huisserie métallique pour pose dans cloison plaque de plâtre d'épaisseur 140 mm
- Calfeutrement complémentaire si nécessaire

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Vantail

- Porte à chants plats, épaisseur 40 mm
- Ame en panneau de particules de bois agglomérés (densité 350 kg/m3) revêtue deux faces d'un parement de fibres de bois dur de 3,2 mm d'épaisseur
- Cadre périphérique en bois exotique rouge 33 x 33,3
- Parements deux faces en fibres de bois prépeints

Ferrage

- Suivant types définis ci-après

Finition

- Peinture sur bloc-porte à la charge du titulaire du lot "PLATRERIE - PEINTURE - FAUX PLAFONDS"

Détalonnage

- Détalonnage des portes suivant demande des lots techniques pour ventilation des locaux

Mode de métré :

à l'unité suivant dimensions nominales

Position :

suivant plans Architecte

4.2.2.1 93 x 204 cm (Vantail avec passage libre de 90 cm)

Niveau RDC

- Laverie (1 unité) - Ferrages A et F
- Salle commune (1 unité) - Ferrages A et F

4.2.3 FERRAGE TYPE A

Référence BEZAULT - BRICARD ou équivalent, comprenant :

- 4 paumelles renforcées par vantail
- 1 serrure monopoint à mortaiser, tête acier laiton, axe 50 mm, série 800 BRICARD
- 1 cylindre européen fourni avec 3 clés
- 1 butoir de porte mural réf. 6090 BEZAULT
- 1 ensemble sur porte sur plaque pleine en inox, ligne Tempo réf. New Wave BRICARD

Mode de métré :

à l'unité

Position :

suivant plans Architecte

4.2.3.1 Type A

Niveau RDC

- Laverie (1 unité)
- Salle commune (1 unité)

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Niveau R+1

- Logement 19 (1 unité)

4.2.4 FERRAGE TYPE F

Référence BRICARD ou équivalent comprenant, en complément des ferrages ci-avant et ci-après :

- 1 ferme porte hydraulique à encombrement réduit adapté au poids du vantail série FP 620 (classé Feu EN 1154)

L'effort nécessaire pour ouvrir la porte sera inférieur ou égal à 50 N conformément à la circulaire interministérielle n° DGUHC 2007-53 du 30 novembre 2007 relative à l'accessibilité des bâtiments

Il est rappelé que l'ensemble des fermes portes installés devront être réglables afin de "gérer" l'effort nécessaire à l'ouverture et à la fermeture des vantaux équipés

Mode de métré : à l'unité

Position : suivant plans Architecte

4.2.4.1 Type F

Niveau RDC

- Laverie (1 unité)
- Salle commune (1 unité)

4.2.5 CYLINDRE PROFIL EUROPEEN

Remplacement des équipements des portes existantes avec cylindre de sécurité à clé interdite à la reproduction de type BRICARD ou équivalent, fourni avec 3 clés

Dépose des cylindres existants et mise à disposition du Maître d'Ouvrage

La prestation comprend le repérage préalable afin de déterminer la longueur de canon adaptée aux existants

Fourniture et pose des cylindres neufs à la charge du présent lot

Mode de métré : à l'unité suivant types

Position : suivant plans Architecte

4.2.5.1 Cylindre à bouton série Sérial S

Sortie toujours libre

- Local surpresseur et local ascenseur au niveau R-1 (2 unités)
- Porte extérieure du local poubelles au niveau RDC (1 unité)
- Provision complémentaire : 2 unités à réaliser sur ordre express du Maître d'Oeuvre

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

4.2.5.2 Cylindre double entrée série Sériat S

- Portes palières de l'ensemble des logements en complément porte neuve (44 unités)

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

4.3 PLACARD - RANGEMENT

4.3.1 FACADE DE PLACARD A VANTAUX COULISSANTS AVEC PROFILS ACIER

Façade de placard du type coulissante gamme Eco+ de SOGAL ou de qualités techniques équivalentes, fabriquée sur mesure de mur à mur, et du sol au plafond, comprenant :

- Vantaux constitués de panneaux de 10 mm d'épaisseur, encadrés de profilés en acier laqué formant chaînage sur leurs quatre côtés
- Finition des profilés : pré-laquée, dans le choix du fabricant
- Panneaux de particules agglomérés de classe E0,5, avec certification PEFC revêtus 2 faces d'une finition mélaminée, dont décor face extérieure placard dans le choix du fabricant
- L'assemblage du vantail exclura toute fixation des profilés et mécanisme à même le panneau
- Les vantaux comporteront, en partie basse, des boîtiers formant consoles et assurant une liaison mécanique du chaînage entre profil vertical et traverse basse
- Les boîtiers recevront un mécanisme rétractable, télescopique et amovible ROBOTWIN avec roulettes montées sur roulement à billes comportant un système d'anti-déraillement clipsé dans les rainures du rail bas
- Le mécanisme de roulement permettra le réglage de l'aplomb et de la hauteur du vantail, et sera interchangeable sans avoir à démonter la structure du vantail
- En partie haute, un connecteur assurera la liaison mécanique du chaînage entre profil vertical et traverse haute
- Guidage dans le rail supérieur assuré par galets
- Rail bas comportant, sur l'un de ses côtés, un pan vertical dit arrêt de moquette **montée sur traverse basse en bois peint**
- Rail haut comportant, sur l'un de ses côtés, un décrochement formant un joint creux avec le plafond
- Tasseaux verticaux en bois peint fixés latéralement sur parois verticales pour protection des ouvrages

Mode de mètre :

à l'unité suivant dimensions

Position :

suivant plans et détails Architecte

4.3.1.1 1,00 x 2,50 m - 2 vantaux

- Placard dans entrée des studios (hors logements annotés "rénovés" sur plans)
- Placard dans chambre avec WC des T2 (hors logements annotés "rénovés" sur plans)

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

4.3.2 AMENAGEMENT DE PLACARD

Aménagement de placard 1/2 penderie - 1/2 rayonnage réalisé en panneau de particules surfacé mélaminé de 16 mm d'épaisseur, chants visibles plaqués d'un chant plat mélaminé dans le décor du panneau

Aménagement comprenant :

- 2 joues latérales
- Séparation verticale
- 1 plateau supérieur
- 5 rayons amovibles sur crémaillère métallique ou bois
- Barre aluminium laqué pour 1/2 penderie

Fixation au sol par profilé U aluminium

Profondeur 500 à 600 mm environ

Compris toutes adaptations au droit caissons caches tuyaux, gaines techniques, interrupteurs, ...

Mode de métré :

à l'unité suivant largeur placard

Position :

suivant plans et détails Architecte

4.3.2.1 1,00 x 2,50 m - 2 vantaux

- Placard dans entrée des studios (hors logements annotés "rénovés" sur plans)
- Placard dans chambre avec WC des T2 (hors logements annotés "rénovés" sur plans)

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

4.4 MOBILIER

4.4.1 MEUBLE CUISINE

Fourniture et pose de mobilier de cuisine en panneau mélaminé avec façades en panneau stratifié et comprenant :

- 2 meubles haut en panneau mélaminé, profondeur 40 cm, caisson avec porte 1 vantail de 60 cm, hauteur 40 cm environ, 1 rayonnage
- Quincaillerie :
 - poignées en aluminium anodisé
 - charnières invisibles
 - fixations par pattes réglables avec chevillage adapté au support

L'ensemble des chants vus seront plaqués

Les caissons seront munis d'un fond pour réalisation d'un vide technique

Compris toutes sujétions de fixations, adaptations et découpe pour une parfaite finition

Décor stratifié de la gamme EGGER ou équivalent, coordination avec le titulaire du lot "VENTILATION - PLOMBERIE - SANITAIRE" pour unité avec meuble sous évier

Teintes à faire valider par l'Architecte avant mise en fabrication

Mode de métré : **à l'unité**

Position :

4.4.1.1 2 meubles hauts - Dimensions hors tout : 120 x 40 x 40 cm

- Kitchenette de l'ensemble des logements

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

4.5 CALFEUTREMENTS - OUVRAGES DIVERS

4.5.1 PLINTHE MDF

Plinthe en panneau de fibres de bois de moyenne densité (MDF) ignifugée type Médium NF Sécurité M1 d'ISOROY ou équivalent

Section 70 x 12 mm avec un arrondi ou un chanfrein

Pose collée et vissée, compris coupes d'onglets et façon d'arrêt

Ajustage au sol sans contreplinthe

Il sera également prévu au présent article toutes les sujétions permettant la pose des plinthes sur les cloisons de type amovibles, avec cales permettant de rattraper le "négatif" en pied de cloison de manière à obtenir une pose des plinthes, parfaitement d'aplomb, dans la continuité de la paroi

Raccords soignés sur plinthes existantes conservées compris dépose ponctuelle et sciage des plinthes existantes afin de permettre ces raccords

Mode de métré : **au ml**

Position :

suivant plans Architecte et tableau de repérage "Finitions intérieures"

4.5.1.1 Plinthe droite

- Dans locaux suivant tableau de repérage "Finitions intérieures", colonne "Plinthe bois"
- Provision complémentaire pour remplacement de plinthes existantes qui seraient jugées dégradées lors de la réalisation des travaux, à réaliser sur ordre express du Maître d'Oeuvre : 30,00 ml

4.5.2 TRAPPE DE VISITE

Trappe en paroi verticale :

- Cadre en bois exotique de forte densité avec feuillure pour la pose du panneau de fermeture, pose en feuillure dans maçonnerie, fixations chevillées vissées
Sur la face du bâti en fond de feuillure, joint souple formant joint d'étanchéité
- Panneau de fermeture du vide en panneau MDF, sécurité M1, épaisseur 40 mm
Sur chants verticaux au plan de fermeture, feuillure de 10 x 15 mm avec joint d'étanchéité
- Isolant en panneau rigide de fibre minérale, épaisseur 45 mm, collé sur face intérieure

Ferrage

- Batteuses à mortaiser à cane 70 x 28 mm, carré 7 mm, avec gâche réf. 4468 BRICARD

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

Mode de métré : à l'unité suivant dimensions

Position : sur gaines techniques au droit clapets coupe feu

4.5.2.1 0,50 x 0,50 m

Niveau RDC

- Sur gaines techniques dans laverie commune

4.5.2.2 0,20 x 0,30 m

- Provision : 45 unités à mettre en oeuvre sur ordre express du Maître d'Oeuvre

4.5.3 BAGUETTE COUVRE-JOINT - BAGUETTE D'ANGLE

Calfeutrement divers par moulures de profil adapté (chant plat, quart de rond, baguette d'angle ou profilés à la demande) en bois exotique, fixation chevillée vissée

Compris coupes d'onglets, ajustage et toutes sujétions

Mode de métré : au ml

Position : à la demande de l'Architecte

4.5.3.1 Profilés standards du commerce

- Prévision forfaitaire : 5,00 ml par logement

4.5.3.2 Profilés à la demande

- Prévision forfaitaire : 5,00 ml par logement

4.5.4 CAISSONS CACHE-TUYAUX

Exécution comprenant :

- Ossature support en sapin traité, chevillée vissée
- Isolation acoustique en laine de roche de 100 mm d'épaisseur
- Parement en panneau de particules "qualité CTB-H" de 16 mm d'épaisseur, fixé par vis avec cuvette
- Calfeutrement par moulure de profil adapté

Compris toutes sujétions de découpes et d'adaptation

Mode de métré : au m2 de développé

Position :

4.5.4.1 Caissons horizontaux et verticaux

- Provision : 100,00 m2 à mettre en oeuvre sur ordre express du Maître d'Oeuvre

RENOVATION DE LOGEMENTS ETUDIANTS RESIDENCE SIRIUS A BESANCON		
C.C.T.P. Lot n°05	MENUISERIES INTERIEURES	DCE

4.5.5 RIDEAUX OCCULTANTS IGNIFUGES

Fourniture et pose de rideaux occultants ignifugés de PROSOLAIR ou équivalent, comprenant :

- 2 rideaux en toiles polyester 330 g / m2
- Réaction au feu : M1
- Oeillets chromés : Ø 40 mm
- Tringle à rideau en acier inox Ø 25 mm, avec bouchons aux extrémités
- Fixation en applique murale par pattes équerres en acier inox

Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant

Compris toutes sujétions de pose

Mode de métré : à l'unité suivant dimensions

Position : suivant plans Architecte

4.5.5.1 Dimensions 1,50 x 2,00 m

- Dans chambres au droit menuiseries dimensions 1,10 x 1,50 m (hors volet roulant)

4.5.5.2 Dimensions 2,50 x 2,00 m

- Dans chambres au droit menuiseries dimensions 2,20 x 1,50 m

4.5.5.3 Dimensions 2,50 x 2,40 m

- Dans chambres au droit menuiseries dimensions 2,20 x 2,00 m au niveau R+5