

**REHABILITATION DES VESTIAIRES
COMMUNS ET DIVERS LOCAUX
GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE
SAONE VESOUL**

MAITRE D'OUVRAGE :

GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE
2 rue Heymès
70 000 VESOUL

Lot n°03

SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE

C.C.T.P.

MAITRE D'OEUVRE :

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 - THERMIQUE :

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

Dossier	
Date	17/09/2025
Phase	DCE
Indice	

SOMMAIRE

1 ETENDUE DES TRAVAUX - REGLEMENTATIONS - NORMES.....	1
1.1 REGLES D'EXECUTION - DOCUMENTS DE REFERENCE.....	1
1.2 HYPOTHESES DE CALCUL.....	13
1.3 SECURITE DES PERSONNES CONTRE LES CHUTES.....	14
1.4 RAPPEL DES PRESCRIPTIONS DU C.S.T.B.....	14
1.5 DIMENSIONS DES ENSEMBLES.....	14
1.6 DESSINS D'EXECUTION ET DE DETAIL.....	15
1.7 DIMENSIONS DES ELEMENTS CONSTITUTIFS.....	16
1.8 SECURITE INCENDIE.....	16
1.9 ECHANTILLONS.....	16
1.10 ETANCHEITE DES MENUISERIES.....	16
1.11 POSE ET FIXATION DES MENUISERIES.....	17
1.12 POSE DES PRODUITS VERRIERS.....	18
1.13 CALFEUTREMENTS - HABILLAGES - COUVRE-JOINTS.....	18
1.14 PANNEAUX DE REMPLISSAGE PLEINS.....	18
1.15 PROTECTION ET NETTOYAGE DES OUVRAGES FINIS.....	19
1.16 SPECIFICATIONS RELATIVES AU NETTOYAGE DES FACADES.....	19
1.17 NOTICES TECHNIQUES A PRODUIRE PAR L'ENTREPRENEUR.....	20
1.18 PRESTATIONS A LA CHARGE DU PRESENT LOT.....	20
1.19 CONSISTANCE DES TRAVAUX DE SERRURERIE.....	21
1.20 DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE.....	21
1.21 PRESCRIPTION SPS.....	23
2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....	24
2.1 MATERIAUX.....	24
2.2 TRAITEMENT DE FINITION - PROTECTION.....	25
2.3 BANDES D'ETANCHEITE - JOINTS.....	26
2.4 ARTICLES DE FERRAGE.....	28
3 PRESCRIPTIONS CONCERNANT LA SERRURERIE.....	29
3.1 PIECES A FOURNIR PAR L'ENTREPRENEUR AVEC SON OFFRE.....	29
3.2 PLANS D'EXECUTION.....	29
3.3 DIMENSIONS DES ELEMENTS CONSTITUTIFS.....	30
3.4 SECURITE INCENDIE.....	30
3.5 ELEMENTS MODELES.....	30
3.6 CLES - COMBINAISONS.....	31
3.7 ETANCHEITE DES MENUISERIES.....	31
3.8 POSE ET FIXATION DES MENUISERIES.....	31
3.9 CALFEUTREMENTS - HABILLAGES - COUVRE-JOINTS.....	32
3.10 PANNEAUX DE REMPLISSAGE PLEINS.....	32
3.11 ESSAIS.....	33
3.12 PROTECTION ET NETTOYAGE DES OUVRAGES FINIS.....	33
4 SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX TRAVAUX DANS EXISTANTS.....	34
4.1 RECONNAISSANCE DES EXISTANTS.....	34
4.2 PROTECTION ET SAUVEGARDE DES EXISTANTS.....	34
4.3 TRAVAUX EN LOCAUX OCCUPES.....	34
4.4 NETTOYAGE DANS LOCAUX OCCUPES.....	35
4.5 TRAVAUX DE DEMOLITION, D'ARRACHAGE ET DE DEPOSE.....	35
4.6 PROTECTION DES OUVRAGES NEUFS.....	35
4.7 ORGANISATION DES INTERVENTIONS EN LOCAUX OCCUPES.....	36
4.8 ENLEVEMENT DES MATERIAUX DEMOLIS ET DES GRAVOIS.....	36
5 DESCRIPTION DETAILLE PAR ARTICLES.....	37
5.1 TRAVAUX PREPARATOIRES.....	37
5.1.1 DEPOSE GRILLE DE DEFENSE.....	37
5.1.1.1 Grille de défense 9 lisses.....	37

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX
GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL

C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE
----------------------	---------------------------------	-----

5.2 PORTE SECTIONNELLE ISOLEE.....	38
5.2.1 PORTE SECTIONNELLE ISOLEE.....	38
5.2.1.1 Porte dimensions 2,25 x 2,30 m.....	40
5.2.1.2 Motorisation pour porte sectionnelle et asservissement.....	40
5.2.1.3 Organes de sécurité et signalisation pour porte sectionnelle.....	40
5.3 OUVRAGES DIVERS.....	41
5.3.1 REPRISE DE GRILLE DE DEFENSE.....	41
5.3.1.1 Reprise de grille de défense	41

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

1 ETENDUE DES TRAVAUX - REGLEMENTATIONS - NORMES

1.1 REGLES D'EXECUTION - DOCUMENTS DE REFERENCE

Les travaux de 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

Documents Techniques Unifiés

Fermetures :

NF DTU 34.1 : Mise en oeuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels :

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types	Norme homologuée NF DTU 34.1 P1-1	9 août 2014
Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux	Norme homologuée NF DTU 34.1 P1-2	9 août 2014
Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types	Norme homologuée NF DTU 34.1 P2	9 août 2014

FD DTU 34.3 : Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent :

Mémento pour les maîtres d'oeuvre	Fascicule de documentation FD P 25-203	Octobre 2011
--	---	---------------------

NF DTU 34.5 : Mise en oeuvre des blocs portes motorisés pour piétons :

Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types	Norme homologuée NF DTU 34.5 P1-1 Indice de classement : P25-205-1-1	30 décembre 2016
Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux	Norme homologuée NF DTU 34.5 P1-2 Indice de classement : P25-205-1-2	30 décembre 2016
Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types	Norme homologuée NF DTU 34.5 P2 Indice de classement : P25-205-2	30 décembre 2016

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	Octobre 2006
Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux	Norme homologuée NF DTU 39 P1-2	Octobre 2006
Partie 2 : Cahier des clauses spéciales	Norme homologuée NF DTU 39 P2	Octobre 2006
Partie 3 : Mémento calculs des contraintes thermiques	Norme homologuée NF DTU 39 P3	Octobre 2006
Partie 4 : Mémento calculs des épaisseurs de vitrages	Norme homologuée NF DTU 39 P4	Juillet 2012
Partie 5 : Mémento pour les maitres d'oeuvre	Fascicule de documentation FD DTU 39 P5 - 2ème tirage	Mars 2018

Règles de calcul

Constructions métalliques :

Compléments nationaux :

- NF P 34-503-1 (Février 2024)

- NF P 34-503-2 (Décembre 2022)

Eurocode 3 Partie 1-1	NF EN 1993-1-1 : Calcul des structures en acier Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments Modifié par Amendement A1 (juillet 2014)	Norme homologuée	Octobre 2005
Annexe à la partie 1-1 de l'Eurocode 3	NF EN 1993-1-1/NA : Calcul des structures en acier Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments Annexe nationale à la NF EN 1993-1-1	Norme homologuée	Aout 2013

Neige et vent :

Règles NV 65 : Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes - Document technique unifié DTU P06-002 (février 2009) :

Eurocode 1 Partie 1-3	NF EN 1991-1-3 : Actions sur les structures Partie 1-3 : Actions générales - Charges de neige Modifié par Amendement A1 (octobre 2015)	Norme homologuée	Avril 2004
Eurocode 1 Annexe à la partie 1-3	NF EN 1991-1-3/NA : Actions sur les structures Partie 1-3 : Actions générales - Charges de neige Annexe nationale à la NF EN 1991-1-3 Modifié par Amendement A1 (juillet 2011) + Amendement A2 (juillet 2022)	Norme homologuée	Mai 2007
Eurocode 1 Partie 1-4	NF EN 1991-1-4 : Actions sur les structures Partie 1-4 : Actions générales - Actions du vent Modifié par Amendement A1 (octobre 2010)	Norme homologuée	Novembre 2005
Eurocode 1 Annexe à la partie 1-4	NF EN 1991-1-4/NA : Actions sur les structures Partie 1-4 : Actions générales - Actions du vent Annexe nationale à la NF EN 1991-1-4 Modifié par Amendement A1 (juillet 2011) + Amendement A2 (septembre 2012) + Amendement A3 (avril 2019)	Norme homologuée	Mars 2008
Guide Eurocode G08-11	Actions de la neige sur les bâtiment	Guide Eurocode établi d'après l'Eurocode 1 dans le cadre du Plan Europe	Février 2010
Guide Eurocode G08-10	Actions du vent sur les bâtiments	Guide Eurocode établi d'après l'Eurocode 1 dans le cadre du Plan Europe	Mai 2010

Séismes :

Règles de construction parasismique - Dimensionnement des ancrages - Fascicule de documentation FD P06-029 (Décembre 2017)

Règles PS-MI 89 révisées 92 : Règles de construction parasismique - Construction parasismique des maisons individuelles et des bâtiments assimilés - Norme homologuée NF P06-014 (mars 1995) :

Amendement A1 - Norme homologuée NF P06-014/A1 (février 2001) :

Amendement A2 - Norme homologuée NF P06-014/A2 (janvier 2011) :

Eurocode 8 Partie 1	NF EN 1998-1 : Calcul des structures pour leur résistance aux séismes Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments Modifié par Amendement A1 (mai 2013)	Norme homologuée	Septembre 2005
Annexe nationale à la partie 1 de l'Eurocode 8	NF EN 1998-1/NA : Calcul des structures pour leur résistance aux séismes Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments Annexe nationale à la NF EN 1998-1	Norme homologuée	Décembre 2007
Annexe nationale à la partie 1 de l'Eurocode 8	NF EN 1998-1/NA : Calcul des structures pour leur résistance aux séismes Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments Annexe nationale à la NF EN 1998-1	Norme homologuée	Décembre 2013
Guide Eurocode G08-13	Effets du séisme sur les structures en éléments industrialisés en béton	Guide établi d'après l'Eurocode 8 dans le cadre du Plan Europe	Septembre 2010
Guide Eurocode G08-15	Effets du séisme sur les structures métalliques	Guide établi d'après l'Eurocode 8 dans le cadre du Plan Europe	Avril 2011
Guide Eurocode G08-16	Effets du séisme sur les murs de maisons à ossature en bois	Guide établi d'après l'Eurocode 8 dans le cadre du Plan Europe	Avril 2011

Thermique :

Coefficient de transmission thermique U dans les produit verriers :

NF EN 673	Méthode de calcul du coefficient de transmission thermique du verre à surfaces planes et parallèles	Novembre 2024
------------------	--	----------------------

Réglementation thermique 2012 (règles de calcul non DTU) : Méthode Th - BCE

Règles Th-I	Caractérisation de l'inertie thermique des bâtiments	Mars 2012
Règles Th-S	Caractérisation du facteur de transmission solaire des parois du bâtiment	Mars 2012
Règles Th-L	Caractérisation du facteur de transmission lumineuse des parois du bâtiment	Mars 2012
Règles Th-U	Fascicule 1/5 : Généralités Fascicule 2/5 : Matériaux Fascicule 3/5 : Parois vitrées Fascicule 4/5 : Parois opaques Fascicules 5/5 : Ponts thermiques	Mars 2012
Règles Th-L, Th-S, Th-U	Valeurs tabulées des parois vitrées	Mars 2012

Réglementation thermique 2005 (règles de calcul non DTU) : Méthode Th - CE

Méthode Th-BCE	Méthode de calcul	Janvier 2007
Règles d'application Th-Bât	Th-I, Th-S, Th-U Les Th-U sont composées de fascicules : Coefficient U bât, Matériaux, Parois vitrées, Parois opaques, Ponts thermiques	2009

Réglementation thermique des bâtiments existants (règles de calcul non DTU) : Méthode Th - BCE

Méthode Th-BCE	Méthode de calcul	2009
Règles Th-U	Fascicule 1/5 : Coefficient U bât Fascicule 2/5 : Matériaux Fascicule 3/5 : Parois vitrées Fascicule 4/5 : Parois opaques Fascicules 5/5 : Ponts thermiques	2009

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

Normes Françaises

NF P01-012	Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps
NF P01-013	Essai des garde-corps, méthodes et critères
NF E 85-014	Éléments d'installations industrielles - Moyens d'accès permanents - Passerelles et plates-formes de travail
NF EN 1991-1-1	Eurocode 1 : Actions sur les structures - Partie 1-1 : actions générales - Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation des bâtiments
NF EN 1090-2+A1	Exécution des structures en acier et des structures en aluminium Partie 2 : exigences techniques pour les structures acier

Et d'une manière générale toutes les Normes Françaises définissant les produits entrant dans l'exécution des travaux du présent lot.

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, ...)
- ...

Autres documents

- Règles professionnelles acceptées par l'A.F.A.C.
- Règles professionnelles de S.N.J.F. concernant l'utilisation des mastics pour l'étanchéité des joints
- Règles U.N.P.P.V.F.

Marques de qualité

Pour tous les matériaux et fournitures entrant dans les prestations du marché, faisant l'objet d'une marque NF, d'un label ou d'une certification, l'entrepreneur ne pourra mettre en oeuvre que des matériaux et fournitures titulaires de la marque de qualité correspondante

Ces marques de qualité devront être portées d'une manière apparente sur les matériaux et fournitures concernées

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

Accessibilité handicapé

Lieux de travail

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 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées
- du décret n° 2009-1272 du 21 octobre 2009 relatif à l'accessibilité des lieux de travail aux travailleurs handicapés aménagés dans un bâtiment neuf ou une partie neuve d'un bâtiment existant
- du décret n° 2011-1461 du 7 novembre 2011 relatif à l'évacuation des personnes handicapées des lieux de travail en cas d'incendie

Règles parasismiques

Les travaux de serrurerie devront être réalisés dans le respect de la réglementation parasismique applicable aux Eléments Non Structuraux (ENS)

A ce titre le titulaire du présent lot pourra consulter les "fiches pratiques" des recommandations professionnelles parasismiques élaborées par l'UMPI-FFB

Règles à respecter :

- NF EN 1998 : Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes (Décembre 2013)
- Arrêté du 22 octobre 2010 modifié, relatif à la classification et aux règles de construction parasismique applicables aux bâtiments de la classe dite « à risque normal »

Informations spécifiques liées à la présente opération :

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

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 :

- Zone impactée par les travaux :

- Établissement recevant des travailleurs

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

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

Acoustique

Les travaux du présent lot seront réalisés en respectant :

- La réglementation acoustique en vigueur et notamment les dispositions à prendre en compte suivant :
 - Le guide du Conseil National du Bruit - Considérations relatives aux bâtiments existants

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.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

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.

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 1er 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.

Thermique : RE 2020

Pour le présent projet c'est la RT élément par élément qui sera appliquée

Arrêté "exigences et méthode"

- Arrêté du 4 août 2021 relatif aux exigences de performance énergétique et environnementale des constructions de bâtiments en France métropolitaine et portant approbation de la méthode de calcul prévue à l'article R. 172-6 du code de la construction et de l'habitation

Décret "attestation"

- Décret n°2021-1548 du 30 novembre 2021 relatif aux attestations de prise en compte des exigences de performance énergétique et environnementale et à la réalisation d'une étude de faisabilité relative aux diverses solutions d'approvisionnement en énergie pour les constructions de bâtiments en France métropolitaine

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

Arrêté "attestation"

- Arrêté du 9 décembre 2021 relatif aux attestations de prise en compte des exigences de performance énergétique et environnementale et de réalisation d'une étude de faisabilité relative aux diverses solutions d'approvisionnement en énergie pour les constructions de bâtiments en France métropolitaine et modifiant l'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

Arrêté "étude de faisabilité des approvisionnements en énergie"

- Arrêté du 9 décembre 2021 relatif à la réalisation d'une étude de faisabilité relative aux diverses solutions d'approvisionnement en énergie pour les constructions de bâtiments en France métropolitaine

Décret "données environnementales"

- Décret n°2021-1674 du 16 décembre 2021 relatif à la déclaration environnementale de produits de construction et de décoration ainsi que des équipements électriques, électroniques et de génie climatique

Arrêté "données environnementales"

- Arrêté du 14 décembre 2021 relatif à la déclaration environnementale des produits destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment et à la déclaration environnementale des produits utilisés pour le calcul de la performance environnementale des bâtiments

Arrêté "vérification des données environnementales"

- Arrêté du 14 décembre 2021 relatif à la vérification par tierce partie indépendante des déclarations environnementales des produits destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment et des déclarations environnementales des produits utilisées pour le calcul de la performance environnementale des bâtiments

Décret "exigences" pour bureau et enseignement

- Décret n°2022-305 du 1er mars 2022 relatif aux exigences de performance énergétique et environnementale des constructions de bâtiments de bureaux et d'enseignements primaire ou secondaire en France métropolitaine
- L'arrêté du 04 août 2021 s'applique également aux bureaux et bâtiments d'enseignement

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

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

Réglementation concernant les déchets et les bruits de chantier

Déchets de chantier :

Déchets courants :

- Directive cadre européenne 2008/98/CE modifiée par directives 2015/1127 et 2018/851
- Décret n° 2020-1573 du 11 décembre 2020 portant diverses dispositions d'adaptation et de simplification dans le domaine de la prévention et de la gestion des déchets
- 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
- 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. 541-13 et L. 541-14 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 24 décembre 1996
- 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

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

- 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 ", modifiée par directives 2024/2749 et 2024/2839

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 aux clauses communes à tous les lots.

1.2 HYPOTHESES DE CALCUL

En plus des règlements et des divers documents officiels rappelés au C.C.A.P., l'entrepreneur devra tenir compte dans l'exécution des ouvrages (ou éventuellement dans la préparation des variantes), des charges spécifiques énoncées ci-après :

Charges permanentes

Ces charges tiendront compte des divers revêtements de couverture et en général de tous les ouvrages indiqués sur les plans ou décrits dans tous les lots techniques ou de second œuvre (faux-plafonds, luminaires, divers ouvrages suspendus à la charpente, etc...).

Les surcharges climatiques

Les surcharges climatiques à prendre en compte sont celles imposées par les règles "Neige et Vent" en vigueur

- Vent : zone 2, catégorie de terrain IIIb
- Neige : zone B1, altitude : 225,00 m NGF

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

Séisme

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

1.3 SECURITE DES PERSONNES CONTRE LES CHUTES

Le prix du marché du présent lot comprendra toutes les dispositions à prendre et ouvrages à réaliser pour assurer, dans tous les cas, la protection contre les chutes du personnel amené à travailler ou à circuler sur la toiture, conformément aux annexes A des D.T.U. 43.1 à 43.4 et du Code du Travail - Quatrième partie : Santé et sécurité au travail.

1.4 RAPPEL DES PRESCRIPTIONS DU C.S.T.B.

Les trous relatifs au même rivet ou vis, dans les pièces à assembler, doivent coïncider parfaitement.

Les rivets ou vis doivent remplir complètement la cavité, les têtes exactement centrées ne doivent comporter aucun bourrelet annulaire.

Les soudures doivent être exécutées avec le minimum de reprises, et provoquer la fusion totale sur l'épaisseur des bords, avec liaison parfaite de part et d'autre, sans collage, ni vide, ni soufflure, ni démaigrissement, et avec une légère surcharge à la surface.

Les soudures intéressant la résistance et la stabilité des ouvrages doivent satisfaire aux règles de l'utilisation de l'acier.

Les perçages et les découpages au chalumeau doivent être nets et sans reprise, sans fusion des arêtes, ni creux ou affouillements.

Toutes les parties venant en scellement en bout dans les maçonneries seront munies de scellements fendus, la longueur des parties venant en scellement doit être dimensionnée en fonction des efforts auxquels elles seront soumises.

Les jonctions à plat contre un parement doivent être continues sans jour ni bosse, de manière à épouser exactement les formes qu'elles joignent.

Pour tous les ouvrages du présent lot, l'entrepreneur est tenu de préparer, en conformité avec le devis descriptif et les plans annexés, tous les dessins d'ensemble et de détails cotés nécessaires pour l'exécution.

Pour les travaux de petite serrurerie dont les dimensions ne peuvent généralement pas être établies par le calcul, il appartient à l'entrepreneur de déterminer, sous sa responsabilité, les sections des métaux à mettre en œuvre, compte tenu de la forme, de la dimension, de l'utilisation, etc, des ouvrages à réaliser.

Tous les dessins et calculs doivent être soumis à l'approbation de l'Architecte et du bureau de contrôle, avant exécution.

Cette approbation, qui porte surtout sur les formes et dispositions générales indiquées sur les dessins, ne dégage en rien l'entrepreneur de la responsabilité légale qui lui incombe du fait des travaux exécutés.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

1.5 DIMENSIONS DES ENSEMBLES

Les différents éléments ou ensembles de menuiseries extérieures sont figurés sur les plans.

Les dimensions de chaque élément sont théoriques pour l'étude et pour l'exécution, l'entrepreneur doit se reporter aux plans des locaux devant recevoir une menuiserie extérieure. Il appartient aux entreprises d'examiner tous les dessins en vue de déterminer les dimensions exactes des châssis à mettre en œuvre. Cette prescription a peut-être peu d'importance au stade l'étude pour la remise des prix, mais elle devra être scrupuleusement observée au moment de la mise en fabrication des châssis.

L'entrepreneur est tenu de vérifier sur place les cotes réelles des différents ouvrages et de signaler toutes différences avec les cotes théoriques. Il est chargé de vérifier les aplombs du lot gros-œuvre avant la pose des ouvrages.

1.6 DESSINS D'EXECUTION ET DE DETAIL

L'entreprise aura à sa charge la fourniture de l'ensemble des documents, plans d'atelier et de fabrication, nécessaires à la réalisation des ouvrages, pour approbation de la Maîtrise d'Oeuvre et du Bureau de Contrôle.

Ces plans d'atelier seront réalisés à grande échelle, ils seront complets et détaillés. Ils comporteront le détail précis de tous les éléments, pièces et profils, en plan et en coupe, avec le raccordement et le dessin des éléments voisins des autres corps d'états (gros-œuvre, étanchéité, miroiterie, menuiseries, plâtrerie, isolation, etc..), ceci afin de fournir une mise au point précise avant exécution.

Ces plans et coupes seront réalisés sur la longueur et la hauteur des éléments considérés. L'entreprise se mettra en rapport avec les autres corps d'états pour les dimensionnements nécessaires. L'ensemble sera coté. En aucun cas des éléments de type "croquis" ou "schémas" ne seront considérés comme suffisants.

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

- Les formes et profils des éléments constitutifs, y compris ceux intégrant des bouches d'entrée d'air et autres grilles.
- Les dimensions des feuillures et autres à réserver pour la pose.
- Les principes, entraxes et détails de fixations.
- Les détails des dispositifs d'étanchéité et de récolte et d'évacuation des eaux de condensation.
- L'emplacement, le nombre et la référence des articles de quincaillerie.
- Les détails d'assemblage des feuillures, parclofes, etc..
- Le mode de calfeutrement.
- Les détails des habillages et couvre-joint.
- Tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

* La fabrication des ouvrages n'interviendra qu'après acceptation des plans par le Maître d'Oeuvre et le Bureau de Contrôle

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

1.7 DIMENSIONS DES ELEMENTS CONSTITUTIFS

Les sections et dimensions des éléments constitutifs des menuiseries devront être déterminées par l'entrepreneur.

Les sections et dimensions sont à déterminer pour chaque ouvrage en fonction :

- des dimensions de l'ouvrage,
- des efforts à subir du fait de la fonction de l'ouvrage,
- de l'utilisation de l'ouvrage,
- du type du ou des ouvrants,
- du type et du nombre des ferrages,
- Des orifices d'entrée d'air, grilles de ventilation ou autres, et bien entendu en fonction de la situation de la construction, de l'implantation et de l'exposition de l'ouvrage, ainsi que des données précisées aux bases contractuelles ci-avant.

1.8 SECURITE INCENDIE

Les prescriptions particulières concernant la réaction et la résistance au feu des menuiseries extérieures sont précisées ci-après au présent C.C.T.P.

1.9 ECHANTILLONS

L'entrepreneur du présent lot remettra au Maître d'œuvre pour approbation les échantillons de chaque type de matériaux :

- profilés d'ossature ;
- poignées de manœuvre ;
- ferrures, pièces de quincaillerie et accessoires ;
- choix d'assemblage des 4 angles de joint EPDM ;
- pièces d'assemblage ;
- joints souples ;
- matériaux verriers ;
- échantillons des finitions de surface et teintes ;
- palette d'éléments de remplissage ;
- etc...

1.10 ETANCHEITE DES MENUISERIES

Les menuiseries extérieures devront, dans tous les cas, assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air, abstraction faite des entrées d'air des grilles de prise d'air.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

L'entrepreneur devra donc prévoir et réaliser ses ouvrages en tenant compte de ces impératifs d'étanchéité, notamment aux vents violents, aux pluies fouettantes, à la neige pulvérulente, etc...

Les menuiseries devront toujours répondre à la classe d'étanchéité AEV : voir ci-dessus

Cette étanchéité sera obtenue par :

- le choix judicieux de la forme des profils, des feuillures, des recouvrements, etc... ;
- des pièces d'appui et des revers d'eau de profil adéquat ;
- des joints incorporés dans les éléments de la menuiserie ;
- la mise en place de joints d'étanchéité entre l'ouvrage de menuiserie et son support.

Dans certains cas, en fonction de la position de la menuiserie (orientation, hauteur du bâtiment, site exposé, etc...), l'entrepreneur aura à prévoir tous les dispositifs d'étanchéité complémentaires nécessaires.

Dans le cas où des infiltrations seraient constatées, l'entrepreneur devra tous travaux nécessaires tels que fourniture et mise en place de joints complémentaires en matière plastique ou caoutchouc, joints métalliques à ressort, calfeutrements en produits pâteux, etc..., nécessaires pour obtenir une étanchéité absolue.

1.11 POSE ET FIXATION DES MENUISERIES

La pose des menuiseries devra toujours être effectuée par des ouvriers "menuisiers qualifiés" et l'entrepreneur devra pouvoir en apporter la preuve à tout moment.

Les ouvrages seront posés avec la plus grande précision 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 corrects.

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-œuvre ;
- dans le cas de parements de gros-œuvre restant apparents sans enduit, aucune patte de fixation ou autre visible 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'états.

La fixation de la pièce d'appui au support par vis traversantes ne sera pas admise, sauf si ce type de fixation est expressément autorisé par l'Avis Technique.

L'étanchéité entre le dormant et le support sera réalisée par interposition d'un joint souple destiné à cet usage.

Les types et modèles de joints seront judicieusement choisis en fonction du type et de la nature des supports.

Une attention particulière devra être apportée à l'étanchéité sous la pièce d'appui et à la jonction du joint horizontal à ses extrémités avec les joints verticaux.

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.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

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.

1.12 POSE DES PRODUITS VERRIERS

Calage

Les cales choisies doivent être imputrescibles, compatibles avec les produits de calfeutrement associés et le matériau de châssis.

Leur dureté doit être nettement inférieure à celle du verre.

Calage d'assise et calage périphérique

Lorsque le matériau choisi pour former joint d'étanchéité ne peut pas, seul et dans de bonnes conditions, assurer l'isolation et le positionnement permanent du verre dans le châssis, le calage d'assise est obligatoire.

Le calage périphérique l'est aussi quant il y a risque de glissement du vitrage (châssis ouvrants, vibrations, etc...).

Calage latéral

Le calage latéral est nécessaire chaque fois que le matériau choisi pour former joint d'étanchéité reste trop mou dans le temps pour équilibrer seul, sans fluage excessif les pressions transmises latéralement par le vitrage.

Prescriptions techniques pour l'utilisation des joints d'étanchéité

Les matériaux utilisés pour calfeutrer le joint ne doivent pas brider les matériaux verriers. Par ailleurs, ils doivent assurer l'étanchéité des feuillures à l'eau et à l'air.

1.13 CALFEUTREMENTS - HABILLAGES - COUVRE-JOINTS

Les calfeutremments entre les menuiseries et gros-œuvre répondront aux articles 5.9 et 6.2.5 du D.T.U. 36.5. Le choix et l'exécution de ces calfeutremments sont à la charge du présent lot, y compris les bourrages et calfeutremments humides.

Le mode de calfeutrement devra figurer sur les plans de fabrication conformément aux spécifications ci-avant.

Les prestations à la charge du présent lot comprendront implicitement la fourniture et la pose de tous habillages et couvre-joints intérieurs nécessaires pour réaliser une présentation et un aspect parfaits (calfeutremments : thermique, acoustique et coupe-feu).

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

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

1.14 PANNEAUX DE REMPLISSAGE PLEINS

Les panneaux de remplissage dans des menuiseries composées devront être des panneaux isolants de fabrication industrielle, et en aucun cas des panneaux fabriqués par l'entrepreneur en son atelier.

Ils seront de type sandwich, constitués par une face extérieure à parement fini, un matériau isolant, et une face intérieure à parement fini ou à peindre, de type et de nature précisés au C.C.T.P. ci-après.

Les caractéristiques et performances thermiques et acoustiques des panneaux devront être les suivantes : au moins égales à celles des menuiseries vitrées dans lesquelles ils sont incorporés.

1.15 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.

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,
- 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...

1.16 SPECIFICATIONS RELATIVES AU NETTOYAGE DES FACADES

Pour le nettoyage des façades extérieures, il est envisagé :

- Pour la face extérieure : nettoyage des parements de façades extérieures par nacelles télescopiques, depuis le sol, ou depuis l'intérieur par l'intermédiaire d'ouvrants disposés en façade.
- Pour la face intérieure : par l'intérieur au moyen d'échelles mobiles.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

1.17 NOTICES TECHNIQUES A PRODUIRE PAR L'ENTREPRENEUR

L'entreprise doit produire au Maître d'œuvre avant passation des commandes, systématiquement, sans que ce dernier lui en fasse la demande, toutes notices techniques de ses fournisseurs justifiant que les ouvrages sont conformes aux spécifications et exigences formulées dans le présent document.

Ces notices proviendront de laboratoires agréés conformément à la réglementation.

Faute d'avoir satisfait à cette obligation, l'entreprise sera intégralement responsable de toutes les conséquences directes ou indirectes découlant du non-respect de cette clause.

1.18 PRESTATIONS A LA CHARGE DU PRESENT LOT

Les prestations à la charge du présent lot comprendront implicitement :

- Les études, dessins d'atelier et de détail des ouvrages.
- La coordination nécessaire avec les entreprises des différents corps d'états concernés.
- La reconnaissance des ouvrages livrés par le lot gros-œuvre ou le charpentier.
- La fourniture des matériaux constituant les ouvrages décrits.
- La fabrication en atelier, le transport à pied d'œuvre, le coltinage et le montage, la pose des ouvrages.
- Les adaptations lorsque les réservations (feuillures, engravures et trous) n'ont pu être réalisées par l'entrepreneur de gros-œuvre, le titulaire du présent lot, ne lui ayant pas fourni, en temps utile, les plans de réservations.
- La fourniture et la pose des pattes de scellement ou organes de fixation sur les menuiseries.
- La fourniture et la pose des chevilles, douilles autoforeuse et autres systèmes de fixation non incorporés au gros-œuvre, ainsi que cales ou vérins.
- La fourniture des dispositifs de fixation (rails, douilles, taquets, ...) lorsque ceux-ci doivent être incorporés au gros-œuvre.
- La fourniture et la pose des boulons, vis ou goujons, dans les trous réservés à cet effet dans les éléments de structure.
- La fourniture et la pose des quincailleries, des systèmes de manœuvre, d'équilibrage, de suspension, de guidage, de condamnation, de verrouillage de sécurité, comme défini dans la norme NF DTU 36.5 Partie 1-2 et conformes à la norme NF EN 1670
- L'aménagement des feuillures pour vitrage pour les rendre compatibles avec les prescriptions du DTU 39 Travaux de miroiterie-vitrierie (chevilles garde-verre, parclofes, feuillures en U).
- La fourniture des joints spécialement conçus par le constructeur pour la pose des vitrages, lorsque cette garniture est la seule à pouvoir être mise en œuvre dans ces feuillures.
- La fourniture et la pose des garnitures dans le cas de calfeutrement sec.
- La fourniture et la pose des garnitures complémentaires dans le cas de calfeutrement humide renforcé.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

- La vérification, avant vitrage, de l'équerrage des cadres et de leur planimétrie, des jeux entre dormants et ouvrants, et du fonctionnement des organes de condamnation et de sécurité, ainsi que le contrôle des points d'articulation et de rotation, et leur graissage éventuel.
- Le contrôle après vitrage, du maintien des jeux et le réglage des fenêtres.
- L'enlèvement de tous déchets, débris et emballages provenant des travaux du présent lot.
- La vérification générale du bon fonctionnement des ouvrages, avant réception, soit par tranche, soit globalement, la menuiserie métallique procédant à l'échange et à la mise en place de toutes les pièces défectueuses et/ou détériorées.
- La fourniture de maquettes ou de prototypes.
- La fourniture et le transport des menuiseries ou éléments de menuiserie destinés à être soumis aux essais.
- Les frais d'essais et de contrôle.
- La fourniture et pose de toutes bavettes, tôles de raccordement, joint creux ou autres, nécessaires au bon raccordement et à la bonne étanchéité des ouvrages.
- La protection provisoire des ouvrages livrés finis sur le chantier.
- La fourniture et pose des joints destinés à assurer l'étanchéité entre la structure de façade et les ouvrages décrits au présent document ainsi que la fourniture et pose des joints au pourtour des ouvrants des menuiseries extérieures.
- Les bâchages et mise hors d'eau provisoire pendant la durée du chantier

1.19 CONSISTANCE DES TRAVAUX DE SERRURERIE

- La fabrication en usine ou en atelier.
- Le transport à pied d'œuvre.
- Le coltinage et le montage, puis la pose.
- La fixation par tous moyens, compris tous calages, scellements, pisto-scellements, et toutes fournitures et accessoires nécessaires.
- L'exécution de tous les joints nécessaires, quels qu'ils soient, pour garantir une étanchéité absolue.
- La protection des ouvrages finis jusqu'à la réception.
- L'enlèvement des protections et le nettoyage des ouvrages pour la réception.
- Les échafaudages nécessaires, le cas échéant.
- Et toutes autres prestations et fournitures nécessaires à la finition complète des ouvrages du présent lot : cette liste n'est pas limitative.

1.20 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.

	LBE - 40 boulevard des Alliés - 70 000 VESOUL - Tél : 03 84 91 02 02	21
--	--	----

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	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.
- 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.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	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.

1.21 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).

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

2.1 MATERIAUX

Aciers

Les produits acier employés auront les caractéristiques, profils et dimensions adaptés aux besoins conformes aux spécifications des N.F.

Boulons - Vis - Ferrures - Attaches

Toute la visserie sera en acier inoxydable nuance 316.

Le non-respect de cette prescription entraînera la dépose de l'ouvrage concerné et la remise en place avec des fixations conformes :

- Fixations des ensembles menuisés : selon ATEX, à fournir par l'entrepreneur.
- Boulonnerie d'assemblage des menuiseries et habillages : selon ATEX, à fournir par l'entrepreneur.

Produit de glissement

Ils devront être réalisés au moyen de joints CWS TREMCO ou équivalent.

Quincaillerie

Les marques de quincaillerie citées dans le C.C.T.P. représentent un niveau de qualité, l'entrepreneur pourra proposer à l'approbation des Architectes d'autres articles de qualité équivalente et de marques notoirement connues.

Toute la quincaillerie employée sera de première qualité et de premier choix portant le label de qualité : NF.SNQF.

L'entrepreneur devra présenter au Maître d'Oeuvre les échantillons des principales pièces de quincaillerie avant la pose.

Le nombre et la force des paumelles, charnières, pivots et fiches seront appropriés au poids et à la dimension des vantaux ouvrants.

L'entreprise devra, sans réserve ni exception, la fourniture et la pose de toute quincaillerie et du ferrage nécessaire à la fixation des menuiseries, à leur manœuvre et à la condamnation des parties ouvrantes.

Les pièces mobiles des articles de quincaillerie doivent être graissées ou huilées.

Une révision du bon fonctionnement des éléments mobiles doit être effectuée par l'entreprise avant la réception.

Le traitement de surface des quincailleries sera identique à celui des menuiseries.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

Serrures de sûreté

Les serrures de sûreté posées et fournies par le présent lot seront aptes à recevoir un cylindre de sécurité fourni et posé par le titulaire du lot MENUISERIES INTERIEURES.

2.2 TRAITEMENT DE FINITION - PROTECTION

Protection des métaux ferreux

Tous les fers entrant dans la composition des ouvrages du présent lot, recevront une protection par galvanisation à chaud réalisée selon les normes NF :

- Ouvrages extérieurs, même non directement exposés : charge de 400 g /m² double face ;
- Ouvrages intérieurs : charge de 350 g/m² double face.

Toutes les parties de galvanisation détériorées à la suite de l'usinage seront brossées et recevront une couche de peinture de 160 microns, Epoxy zinc en atelier avant livraison, prestation à la charge du présent lot.

Toutes les retouches seront soumises à l'approbation de l'Architecte.

Après la protection décrite ci-avant et après nettoyage et dégraissage, application d'une couche de peinture primaire réactive à base de poudre de zinc ou chromate basique de zinc.

Ce primaire, dont les caractéristiques doivent être communiqués au contrôleur technique, est à prévoir au présent lot :

- sur les faces non accessibles après pose,
- sur les parties dégradées par meulages et soudures.

Dans le cas des profilés tubulaires fermés en tôle d'acier galvanisé, la protection à l'intérieur des profilés doit être rendue possible par le percement des profilés.

Protection des produits verriers

Toutes précautions doivent être prises lors de la fabrication en usine, de la manutention, du transport et de la mise en œuvre des éléments constituant les ensembles menuisés ou châssis afin de ne pas détériorer, ni rayer éventuellement la couche réfléchissante de certains produits verriers.

Dans le cas de rayures constatées sur un vitrage, l'entrepreneur en devra le remplacement à ses frais.

Peinture de finition

Il sera proposé des solutions de reprises des rayures éventuelles, en fonction de l'importance des différentes dégradations possibles.

Ces travaux seront réalisés sous contrôle exclusif de l'Architecte.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

Anti-couples galvaniques

Des précautions seront prises pour éviter le contact acier traité et alu.

Les anti-couples galvaniques seront traités par interposition entre les pièces, de bagues, rondelles ou platines en TEFLON.

Protection des ouvrages

L'entrepreneur du présent lot devra, suivant les nécessités du chantier, la protection de tous ses ouvrages par un film polyéthylène "pelable" de 100 microns d'épaisseur de qualité anti U.V.

L'enlèvement des protections intérieures en fin de chantier est à la charge du présent lot.

Les châssis étant dans ce cas livrés en fin de chantier, nets de toutes traces de protection, l'entrepreneur du présent lot doit prévoir à sa charge un nettoyage de tous les ouvrages en acier des façades avant la réception de ceux-ci.

Les protections "efficaces" des ébrasements de portes par bandes cartonnées renforcées font partie intégrante du présent lot.

Ces protections seront maintenues en place pendant toute la durée des travaux, jusqu'à la mise en place des ouvrants.

La dépose des dites protections est due au titre du présent lot, ainsi que le nettoyage des feuillures avant pose des ouvrants.

2.3 BANDES D'ETANCHEITE - JOINTS

Pour tout produit de calfeutrement, l'installateur devra se reporter aux spécifications du fabricant validées par un organisme compétent

Bandes d'étanchéité

Les bandes de mousse, utilisées précomprimées ou non, imprégnées de butyl ou d'acrylique (les bandes au bitume sont exclues) doivent être de classe 1 selon la norme NF P 85-570

Les bandes précomprimées se présentent sous forme de rouleaux d'épaisseur réduite qui s'expansent après mise en oeuvre, cette expansion réalisant le calfeutrement vis-à-vis de l'air et de l'eau

La plage d'utilisation prévue pour la bande de mousse choisie devra permettre de calfeutrer le jeu maximal entre gros oeuvre et menuiserie résultant des différentes tolérances

Adhésive du type ILL MOD de ILLBRUCK ou équivalent en barrière secondaire, toutes les bandes métalliques supports devront être exemptes de tranches vives pour éviter les risques de cisaillement.

La bande d'étanchéité adhésive et sa mise en oeuvre devront faire l'objet d'un cahier des charges agréé : jonction par raccordement en recouvrement de tuilage.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

Profilés en V entre cadres

Selon avis technique, suivant les normes du système DATWYLER ou équivalent.

Les agrafages dans les rainures des profils d'alliage léger devront satisfaire aux essais d'étanchéité air et eau.

La garantie décennale portera notamment sur le maintien des performances d'étanchéité.

Joints en produits pateux

On utilisera exclusivement :

- Des mastics élastomères de classe minimale F25-E
- Des mastics plastiques de classe minimale F12,5P

Ces classes sont déterminées selon la norme NF EN ISO 11600

L'installateur qui choisit ces produits doit s'assurer qu'ils sont prévus dans l'Avis Technique du coffre et le DTA du système de fenêtres concerné ou les spécifications du fabricant ou qu'ils sont conformes au NF DTU 44.1 et de classe 25 E ou 12,5 P et qu'ils ont fait l'objet d'un test d'adhésivité cohésion satisfaisant avec les matières PVC, aluminium ou essences de bois utilisées pour les fenêtres et les supports sur lesquels sont posés les coffres de volet roulant

L'attention est particulièrement attirée sur les délais de polymérisation à cœur qui devront être impérativement observés avant les phases de sollicitation.

Joints extrudés

- Profilés élastomères
- Néoprène polychloroprène
- EPT = Ethylène, Propylène, Therpolyrène
- EPDM = Ethylène, Propylène, Diene, Monomère

Etanchéité sur ouvrages de gros-oeuvre

D'une façon générale, l'entrepreneur devra assurer l'étanchéité entre ses ouvrages donnant sur l'extérieur et la maçonnerie support.

Cette étanchéité, réalisée de façon continue sur le pourtour des menuiseries, sera obtenue par un joint plastique comprimé ou un joint mastic de 1ère catégorie appliqué à la pompe ou toutes autres dispositions en conformité avec les spécifications du SNJF.

Cette étanchéité est à la charge du présent lot.

Pour tous les ouvrages de menuiseries dont les précadres ou dormants sont fixés directement sur le parement extérieur des voiles de façades, il sera dû au titre du présent lot, une étanchéité rapportée du type bande de feutre bitumineux 36 S ou bande Trembande de chez TREMCO ou équivalent soudée au chalumeau sur les supports.

Cette étanchéité complémentaire sera réalisée en traverse haute avec retombée sur les montants verticaux de tous les ouvrages ci-dessus.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

Compatibilité des matériaux entre eux

Tous les matériels et produits utilisés par l'entrepreneur devront être compatibles entre eux et avec les supports ou les ouvrages contigus susceptibles d'être en contact.

De même, en cours de travaux, l'entrepreneur devra veiller à ce qu'aucun matériau mis en œuvre par d'autres corps d'états ne crée de désordres à ses propres ouvrages.

Si tel était le cas, il devra en informer l'Architecte.

2.4 ARTICLES DE FERRAGE

Les articles de ferrage devront toujours être présentés au Maître d'œuvre pour approbation avant mise en œuvre.

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

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

- les trous nécessaires pour scellement et percements pour vis et boulons
- la fourniture et pose des vis et autres pièces de fixation
- les scellements pour les pièces à sceller

et tous autres accessoires éventuellement nécessaires.

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.

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

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

3 PRESCRIPTIONS CONCERNANT LA SERRURERIE

3.1 PIECES A FOURNIR PAR L'ENTREPRENEUR AVEC SON OFFRE

A l'appui de leur offre, les entrepreneurs devront obligatoirement joindre un dossier technique.

Ce dossier technique comprendra :

Descriptif des menuiseries extérieures proposées

Ce descriptif donnera tous renseignements utiles concernant les différents ouvrages prévus dans l'offre, notamment :

- le type et le modèle des profilés utilisés et la désignation de leur fabricant ;
- les largeurs des montants et traverses ;
- la description détaillée des ouvrages particuliers rencontrés, le cas échéant ;
- la description et définition précise de tous les dispositifs d'étanchéité, le modèle et la provenance des joints d'étanchéité prévus, etc...
- les principes et dispositifs de fixation des ouvrages ;

et tous autres renseignements et précisions nécessaires à l'appréciation de la qualité des menuiseries proposées.

Articles de ferrage et quincaillerie

Le nombre et la disposition des dispositifs de rotation, ou de translation dans le cas de menuiseries coulissantes.

Le ou les systèmes de manœuvre, de fermeture et de condamnation.

La description, la nature du matériau et le type de finition de tous les articles de ferrage et de quincaillerie.

Avis techniques et autres

Copies des Avis Techniques pour tous les ouvrages qui y sont soumis.

3.2 PLANS D'EXECUTION

Les plans d'exécution des ouvrages seront, selon spécification du CCAP, à la charge de la maîtrise d'oeuvre

Les plans de fabrication et d'atelier des ouvrages sont à la charge de l'entrepreneur.

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

- les formes et profils des éléments constitutifs, y compris ceux intégrant des bouches d'entrée d'air et autres grilles ;

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

- les détails des dispositifs d'étanchéité et de récolte et d'évacuation des eaux de buées ;
- 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 ;
- le mode de calfeutrement ;
- les détails des habillages et couvre-joints ;

et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

3.3 DIMENSIONS DES ELEMENTS CONSTITUTIFS

Les sections et dimensions des éléments constitutifs des menuiseries devront être déterminées par l'entrepreneur.

Les sections et dimensions sont à déterminer pour chaque ouvrage en fonction :

- des dimensions de l'ouvrage,
- du type du ou des ouvrants,
- du type et du nombre des ferrages,
- de l'utilisation de l'ouvrage,
- des efforts à subir du fait de la fonction de l'ouvrage,
- des orifices d'entrée d'air, grilles de ventilation ou autres, et bien entendu en fonction de la situation de la construction, de l'implantation et de l'exposition de l'ouvrage, ainsi que des données précisées aux bases contractuelles ci-après.

3.4 SECURITE INCENDIE

Les prescriptions particulières concernant la réaction et la résistance au feu des menuiseries extérieures sont précisées ci-après au présent C.C.T.P.

3.5 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.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

3.6 CLES - COMBINAISONS

Combinaisons de serrures

C'est l'entrepreneur du lot "MENUISERIES INTERIEURES" qui aura à sa charge la mise au point de la combinaison de serrures.

Dans ce but, cet entrepreneur établira un organigramme en temps voulu avec le maître de l'ouvrage.

L'entrepreneur du présent lot procédera aux commandes des serrures devant fonctionner sur passes suivant les indications qui lui seront données par cet entrepreneur.

L'entrepreneur du lot "MENUISERIES INTERIEURES" fournira les cylindres et les clés.

3.7 ETANCHEITE DES MENUISERIES

Les menuiseries extérieures devront, dans tous les cas, assurer l'étanchéité à l'eau et à l'air, abstraction faite des entrées d'air des grilles de prise d'air.

L'entrepreneur devra donc prévoir et réaliser ses ouvrages en tenant compte de ces impératifs d'étanchéité, notamment aux vents violents, aux pluies fouettantes, à la neige pulvérulente, etc...

Les menuiseries devront toujours répondre à la classe d'étanchéité AEV prescrite dans le présent document.

Cette étanchéité sera obtenue par :

- le choix judicieux de la forme des profils, des feuillures, des recouvrements, etc... ;
- des pièces d'appui et des revers d'eau de profil adéquat ;
- des joints incorporés dans les éléments de la menuiserie ;
- la mise en place de joints d'étanchéité entre l'ouvrage de menuiserie et son support.

Dans certains cas, en fonction de la position de la menuiserie (orientation, hauteur du bâtiment, site exposé, etc...), l'entrepreneur aura à prévoir tous les dispositifs d'étanchéité complémentaires nécessaires.

Dans le cas où des infiltrations seraient constatées, l'entrepreneur devra tous travaux nécessaires tels que fourniture et mise en place de joints complémentaires en matière plastique ou caoutchouc, joints métalliques à ressort, calfeutrements en produits pâteux, etc..., nécessaires pour obtenir une étanchéité absolue.

3.8 POSE ET FIXATION DES MENUISERIES

La pose des menuiseries devra toujours être effectuée par des ouvriers "menuisiers qualifiés" et l'entrepreneur devra pouvoir en apporter la preuve à tout moment.

Les ouvrages seront posés avec la plus grande précision 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 corrects.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

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-œuvre ;
- dans le cas de parements de gros-œuvre restant apparents sans enduit, aucune patte de fixation ou autre visible 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.

La fixation de la pièce d'appui au support par vis traversantes ne sera pas admise, sauf si ce type de fixation est expressément autorisé par l'Avis Technique.

L'étanchéité entre le dormant et le support sera réalisée par interposition d'un joint souple destiné à cet usage.

Les types et modèles de joints seront judicieusement choisis en fonction du type et de la nature des supports.

Une attention particulière devra être apportée à l'étanchéité sous la pièce d'appui et à la jonction du joint horizontal à ses extrémités avec les joints verticaux.

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'Ouvre pour approbation, et ce dernier pourra demander à l'entrepreneur toutes modifications qu'il jugera nécessaires.

3.9 CALFEUTREMENTS - HABILLAGES - COUVRE-JOINTS

Les calfeutrements entre les menuiseries et gros-œuvre répondront aux articles 5.1 et 6.2.5 du D.T.U. 36.5. Le choix et l'exécution de ces calfeutrements sont à la charge du présent lot, y compris les bourrages et calfeutrements humides.

Le mode de calfeutrement devra figurer sur les plans de fabrication conformément aux spécifications ci-avant.

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

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

3.10 PANNEAUX DE REMPLISSAGE PLEINS

Les panneaux de remplissage dans des menuiseries composées devront être des panneaux isolants de fabrication industrielle, et en aucun cas des panneaux fabriqués par l'entrepreneur en son atelier.

Ils seront de type sandwich, constitués par une face extérieure à parement fini, un matériau isolant, et une face intérieure à parement fini ou à peindre, de type et de nature précisés au C.C.T.P. ci-après.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

Les caractéristiques et performances thermiques et acoustiques des panneaux devront être les suivantes : au moins égales à celles des menuiseries vitrées dans lesquelles ils sont incorporés.

3.11 ESSAIS

Les essais des menuiseries seront réalisés dans les conditions définies aux Documents Techniques applicables au type de menuiserie du présent lot.

3.12 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.

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,
- 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...

4 SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS PARTICULIERES AUX TRAVAUX DANS EXISTANTS

4.1 RECONNAISSANCE DES EXISTANTS

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

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.

4.2 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.

4.3 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 telle manière que le passage soit toujours possible, sauf interruption de très courte durée inévitable.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

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.

4.4 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.

4.5 TRAVAUX DE DEMOLITION, D'ARRACHAGE ET DE DEPOSE

Les travaux de démolition, d'arrachage et de dépose d'éléments existants 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.

Les travaux de démolition et de dépose comprendront implicitement la dépose de tous les ouvrages accessoires tels que couvre-joints, cornières d'arrêt, fixations etc...

4.6 PROTECTION DES OUVRAGES NEUFS

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

En locaux occupés, une pré-réception 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.

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

4.7 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.

4.8 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.

5 DESCRIPTION DETAILLE PAR ARTICLES

Les travaux seront réalisés en site occupé dans des zones de chantier parfaitement closes, cependant, la proximité des espaces de fonctionnement et en service nécessitera la prise de dispositions particulières liées aux travaux sur site occupé (limitation de bruit, limitation de la propagation des poussières, nettoyage et évacuation journalière des déchets, ...)

Toutes les consignes du Maître d'Oeuvre et du Coordonnateur Sécurité devront être scrupuleusement respectées afin de garantir la totale sécurité des occupants et afin de garantir le bon fonctionnement des Services

Le titulaire du présent lot prévoiera à son offre l'ensemble des moyens de levage, échafaudages, aménagements le cas échéant, nécessaires à la réalisation des travaux décrits au présent CCTP

Le coût (location, mobilisation, ...) de ces équipements et de ces aménagements le cas échéant est considéré inclus à la présente offre

5.1 TRAVAUX PREPARATOIRES

5.1.1 DEPOSE GRILLE DE DEFENSE

Dépose en démolition par tous moyens propres à l'entreprise de grilles métalliques

Exécution comprenant :

- Amenée et repli du matériel de travail
- Protection des ouvrages existants qui sont conservés (murs, menuiseries, ...)
- Découpe des lisses à la scie à disque ou par tout moyen propre à l'entreprise
- Alignement soigné des découpe au droit des zones conservées
- Dépose de la grilles et des fixations
- Compris toutes sujétions d'exécution, manutention des gravois, chargement sur camion et transport pour évacuation à la décharge (frais de décharge compris)

Mode de métré : à l'ensemble

Position :

5.1.1.1 Grille de défense 9 lisses

- Pour création d'ouvertures en façade Nord au droit porte sectionnelle dans Stockage et ensemble menuisé dans Local (2 ensembles)

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

5.2 PORTE SECTIONNELLE ISOLEE

5.2.1 PORTE SECTIONNELLE ISOLEE

Fourniture et pose de porte sectionnelle isolée en acier galvanisé prélaqué, conforme à la norme EN 13 241, comprenant :

Tablier

Tablier avec sections articulées de 40 mm d'épaisseur minimum et de 500 mm de hauteur constitué de :

- Parois en tôles d'acier galvanisée, prélaqué, épaisseur 40/10ème
- Tôle extérieure **lisse** en acier galvanisé prélaqué
- Mousse de polyuréthane sans CFC à motif, remplissage à 20 kg/m2

Ferrures - Fixations

Les ferrures en acier profilé FE 320 galvanisé à chaud Z275, épaisseur 20/10 et comprennent :

- 2 coulisses de guidage vertical avec joints d'étanchéité
- 2 rails de guidage renforcés, pour le refoulement horizontal
- 1 barre d'écartement reliant les 2 rails

Les coulisses verticales et les paliers de l'arbre sont réalisés avec des trous oblongs pour la fixation sur les supports (fer, bois, béton, ...)

Compensation

Arbre rainuré, monté sur paliers à billes, support de deux tambours à câble avec un ou plusieurs ressorts de torsion classe C, haute résistance

Ces ressorts, ainsi que les tambours, varient en fonction du poids, de la hauteur et du type de levée de la porte

Ils seront calculés en fonction de ces différents paramètres pour une durée de 15 000 cycles minimum et 100 000 cycles maximum

Suspension

Le tablier sera suspendu par 2 câbles en acier, de type aviation, composés de 7 torons de 19 brins

La charge de rupture sera de 100 kg/mm2 et le diamètre variera de 3 à 6 mm suivant le poids de la porte ou le tambour utilisé

Conformément à la norme EN 1341, chaque élément du système porteur ou du système compensateur sera muni d'un parachute immobilisant la fermeture lors de la rupture d'un de ces éléments

Rails de guidage

- Rails de guidage verticaux et horizontaux fixés mécaniquement sur maçonnerie
- Relevage au plus haut avant retour horizontal
- Barres d'écartement
- Profils complémentaires si nécessaire pour fixation en sous-face de dalle

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

Etanchéité

L'étanchéité sera réalisée entre chaque section et sur les quatre côtés par les éléments suivants :

- Joints latéraux sur coulisses verticales, en PVC bi-durété avec co-extrusion d'une lèvre
- Joints haut et bas sur tablier, en PVC bi-durété, avec co-extrusion d'un boudin Ø 20 et d'une lèvre
- Joint d'étanchéité à chaque emboîtement (lèvre et compribande)

Accessoires

- Visserie en acier galvanisé
- Charnières, supports, ponts porte-galet en acier électrozingué, épaisseur 25/10
- Galets de guidage avec roulements à billes recouverts de nylon (force 100 kg/roulette)
- Treuil à chaîne en prise directe, réduction 1/3
- Tendeurs de câbles en plat cadmié noir, section 40 x 8
- Poignée marche pied en PVC dur

Performances techniques

- Résistance thermique minimum : 1,80 W/m².K
- Coefficient d'isolation acoustique : ACuo 30 dB/m²
- Résistance au vent : classes 2 à 5
- Résistance à la pénétration d'eau : classe 3 sous 150 Pa
- Perméabilité à l'air : classe 2
- Classe au feu des panneaux sandwich : M2

Vitrage

- Sans objet

Motorisation

- Moteur à axe traversant et prise directe, irréversible
- Engrenage autobloquant en acier, à vis sans fin
- Manoeuvre de dépannage intégrée
- Puissance : de 0,35 kW à 0,55 kW
- Alimentation : triphasé 400 / 230 V
- Raccordement sur ligne protégée, suivant norme C15-100, en attente au droit du moteur
- Vitesse de sortie du réducteur 20 ou 25 t/mm, selon applications
- Manoeuvre de dépannage par tirette ou chaîne
- Fins de course intégrés, avec réglage précis par vis micrométriques
- 2 fins de courses supplémentaires pour asservissement
- Sécurité thermique sur le bobinage moteur
- Sécurité électrique sur manoeuvre de dépannage
- Protection : IP 54

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

- Service : 30 % à 40 % ED

Commande d'ouverture

Porte semi-automatique :

- Boîte à 3 boutons (monter / stop / descente)
- Cellules
- Radars
- Tirettes de secours
- Interrupteur à clé avec 2 côtés à impulsion, fournis avec 3 clés, pose en saillie côté extérieur

Sécurité et signalisation

Organes de sécurité conforme à l'arrêté du 21 décembre 1993 relatif aux portes et portails automatiques et semi-automatiques, comprenant :

- Dispositif de sécurité positive protégeant les personnes des risques d'écrasement et de cisaillement par détecteurs de présence et de contact
- Eclairage du volume de débattement de la porte (50 lux minimum)
- Faux clignotants intérieurs et extérieurs signalant le fonctionnement de la porte
- Signalisation de l'aire de manoeuvre par peinture au sol ou bande spéciale de teinte moitié jaune / moitié noire

Liaison électrique entre coffret, moteur et organes de sécurité à la charge du présent lot

Alimentation raccordée via une boîte de dérivation ou sectionneur fourni et posé par le titulaire du lot "ELECTRICITE"

Réservations à fournir au titulaire du lot "DEMOLITION INTERIEURE - GROS OEUVRE"

Teinte : RAL au choix de l'Architecte

Déclaration de conformité des portes sectionnelles à fournir

Une plaque d'identification avec marquage CE sera mis en oeuvre sur chaque porte

Mode de métré : à l'unité ou à l'ensemble suivant dimensions

Position : suivant plans Architecte

5.2.1.1 Porte dimensions 2,25 x 2,30 m

- En façade Nord dans Stockage (1 unité)

5.2.1.2 Motorisation pour porte sectionnelle et asservissement

- La porte sectionnelle du présent chapitre (1 unité)

5.2.1.3 Organes de sécurité et signalisation pour porte sectionnelle

- La porte sectionnelle du présent chapitre (1 ensemble)

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

5.3 OUVRAGES DIVERS

5.3.1 REPRISE DE GRILLE DE DEFENSE

Exécution comprenant :

- Décapage de la peinture, nettoyage, dégraissage pour réalisation de soudure
- Prolongement de chaque lisse par soudure de fer carré de dimensions identique à l'existant, formant retour d'angle contre façade
- Y compris toutes sujétions d'exécution liées à l'existant et protection des ouvrages existants qui sont conservés (murs, menuiseries, ...)

Traitement de surface des éléments métalliques

- Protection par peinture antirouille au chromate de zinc de teinte identique à l'existant à la charge du présent lot

Mode de métré :

à l'ensemble

Position :

suivant plans Architecte

5.3.1.1 Reprise de grille de défense

- Au droit des découpes sur grilles déposées à l'article 5.1.1

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

6 OPTION : HABILLAGE SOUS-FACE AUVENT

6.1 HABILLAGE SOUS-FACE AUVENT

6.1.1 HABILLAGE SOUS-FACE AUVENT

Habillage en sous-face de dalle béton et charpente métallique par lames de bardage simple peau comprenant :

Matériaux

- Bardage en acier galvanisé et prélaqué type ST300 de ARVAL ou équivalent
- Epaisseur 1 à 1,5 mm
- Classement au feu : A1

Isolation

- Sans objet

Ossature porteuse

- Mise en place d'ossature porteuse en profilés oméga en acier galvanisé avec suspentes fixées en sous-face de dalle béton ou charpente métallique
Entraxe des supports et des profilés adaptée aux éléments à reprendre et permettant d'éviter un phénomène de flèche sur les lames de bardage
L'ensemble des fixations devra être dimensionné pour résister aux sollicitations sismiques

Pose des panneaux - Accessoire de finitions

- Lames de bardage fixés mécaniquement sur profil oméga par l'intermédiaire de vis auto-perforantes en acier galvanisé
- Emboîtements des lames entre par plis et languette
- Finition périphériques par cornières en acier laqués

La mise en oeuvre devra être conforme en tous points aux prescriptions du fabricant, avis techniques et textes en vigueur

Mode de métré : **au m2**

Position : suivant plans Architecte

6.1.1.1 Habillage sous-face auvent

- ⇒ Ossature support bardage y compris toute suspente et profilé complémentaire si besoin pour respecter l'entraxe maximal de l'ossature porteuse
- ⇒ Lames de bardage
- ⇒ Compris profils de finition
- Habillage sous-face auvent au droit du quai couvert et des avancées du bâtiment en façade Nord

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

7 OPTION : MISE AUX NORMES PMR ACCES AUX QUAIS

7.1 MISE AUX NORMES PMR ACCES AUX QUAIS

7.1.1 REPRISE ESCALIER METALLIQUE SANS CONTREMARCHES - MARCHES CAILLEBOTIS

Mise aux normes d'un escalier sans contremarche à réaliser suivant détail Architecte ou éléments préfabriqués du commerce en acier galvanisé, conformément à la circulaire n°DGUHC 2007-53 du 30 novembre 2007 relative à l'accessibilité des ERP

Travaux préparatoires

- Dépose en conservation de l'escalier, chargement et transport vers atelier
- Dépose des marches existantes compris découpes soignées
- Ajout de traverse support de marche, suivant nécessité, soudée sur limons

Marches caillebotis

Fourniture et pose de marches d'escalier en caillebotis pressé, au choix de l'Architecte, de type GANTOIS ou équivalent

Grilles caillebotis, mailles 19 x 19 mm, constituée de :

- Barres porteuses, fers plats supportant la charge
- Barres transversales, fers plats assurant la liaison des barres porteuses
- Bordure en fer plat soudé sur la partie arrière de la marche et en périphérie des platelages
- Goussets, fers plats soudés sur la marche permettant la fixation sur les limons d'escalier
- Nez de marche en profil antidérapant fixé sur le devant de la marche, teinte contrastée
- Nez de marche en profil antidérapant avec contremarche fixé sur première et dernière marche, teinte contrastée

Caillebotis type GANTOIS ou équivalent, section 30 x 2 mm

Dimensions des marches : 140 x 29 cm

Fixation des marches entre limons

Reprise du garde-corps

- Vérification de la hauteur de la main courante, à +1,00 m du sol fini et à +0,90 m des nez de marche
- Découpe et rehausse par manchons le cas échéant
- Prolongement de la main courante en partie haute et basse par soudage de profils complémentaires sur éléments existants conservés, y compris découpe et préparation des supports avant soudure
Type de profils suivant existant et prolongement avec façon de crosse
- Fourniture et pose de remplissage en tôle acier d'épaisseur 20/100ème, y compris les prises de côtes sur existant, pattes de fixation type équerres soudées sur la tôle et fixation sur montants par visserie ou boulonnerie en acier galvanisé

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

Traitement de surface ossature, marches et gardes corps

- Galvanisation par immersion dans le zinc fondu (galvanisation à chaud) de l'ensemble des composants
- Epaisseur suivant normes

La prestation inclut l'ébarbage et le ponçage des bavures et surplus

La longueur des éléments sera définie en fonction des possibilités de traitement

Y compris :

- Les platines d'assemblages, renforts, goussets
- Les soudures et boulonnages
- Les sujétions de découpes et grugeages
- Les assemblages, calages, réglages, fixations par trous oblongs et toutes sujétions de manutention et de pose

Compris toutes sujétions d'adaptation et de mise en oeuvre

Mode de métré : à l'ensemble

Position : suivant plans Architecte

7.1.1.1 Reprise escalier pour mise aux normes PMR

- ⇒ Emmarchement (entre limons) : 1,40 m
- ⇒ Giron : 29 cm
- ⇒ 5 marches caillebotis
- ⇒ Nez de marche antidérapant contrasté
- ⇒ Première et dernière contremarche contrastée
- ⇒ Rehausse garde-corps
- ⇒ Prolongement main courante avec façon de crosses
- ⇒ Remplissage plein
- Escalier d'accès au quai en façade Nord

7.1.2 BANDE PODOTACTILE EN INOX

Fourniture et pose de bandes podotactiles en clous inox pour éveil à la vigilance au droit des volées escaliers extérieures

Caractéristiques techniques

- Nature : inox 316
- Dimensions : 600 x 420 mm
- Epaisseur : 1,5 mm
- Dôme Ø 25 mm et de hauteur 5 mm
- 154 dômes par ml
- Conforme à la norme NF P 95-351

Exécution comprenant :

- Pose collée ou vissée avec chevillage adapté au support : dalle béton

REHABILITATION DES VESTIAIRES COMMUNS ET DIVERS LOCAUX GROUPE HOSPITALIER DE LA HAUTE SAONE VESOUL		
C.C.T.P. Lot n°03	SERRURERIE - PORTE SECTIONNELLE	DCE

- Calepinage conforme à la norme NF P 98-351 et suivant dimensions des bandes
- Pose suivant plans Architecte

Compris toutes sujétions d'exécution et de fixation

Mode de métré : **au ml**

Position : suivant plans Architecte

7.1.2.1 Largeur 0,42 m

- Sur palier d'arrivée de l'escalier décrit à l'article précédent