



# **CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE TOULOUSE**

## **PROJET P2413**

### **CREATION D'UNE UNITE D'ISOLEMENT SPECIFIQUE SUR LE BATIMENT URM**

#### **NOTICE PRO**

#### **Lot n°1.3**

#### **SERRURERIE**



## TABLE DES MATIERES

---

<b>1</b>	<b>LOT 1.3 SERRURERIE</b>	<b>3</b>
1.1	Prescriptions techniques	3
1.1.1	Objet du marché - normes et règlements	3
1.1.2	Spécifications particulières serrurerie	5
1.1.3	Coordination	6
1.2	Blocs-portes métalliques	6
1.2.1	Blocs-portes métalliques	6
1.3	Clotures et portails	7
1.3.1	Portail et portillon métallique	7



# 1 LOT 1.3 SERRURERIE

---

## 1.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

### 1.1.1 Objet du marché - normes et règlements

Le présent document a pour objet de définir les prestations incombant au Lot N°03 serrurerie et de permettre aux entreprises consultées d'établir leur proposition, sans restriction ni réserve, pour :

CREATION UNITE D'ISOLEMENT SENSIBLE - BAT URM PURPAN 31000  
TOULOUSE

Les études de conception et les travaux d'exécution des ouvrages de ce lot sont à réaliser selon les règles de l'Art et les textes en vigueur au jour de la soumission et notamment le recueil des D.T.U dont les numéros suivent :

- 34.1 : Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels ;
- 34.3 : Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent ;
- 34.4 : Mise en œuvre des fermetures et stores ;
- 34.5 : Mise en œuvre des blocs-portes motorisés pour piétons.
- 36.5 Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- 39 - Travaux de vitrerie-miroiterie.
- Cahier des clauses spéciales y afférant.
- Les garde-corps devront être conformes à la norme NFP. 01 012 pour les règles dimensionnelles de sécurité.

Règles de calcul :

- C.M 66 Charpente métallique, Règles de calcul des constructions en acier, - Additif 80,
- Eurocode 3 - Calcul des structures en acier,
- N.V 67 Effets de la neige et du vent sur les constructions + Règles N 84,
- FA : Méthodes de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en acier et annexe (méthodologie de caractérisation des produits de protection), CSTB. n° 1840 d'avril 1983,
- DTU Sécurité : Règles de calcul des constructions en éléments à parois minces en acier (CSTB.n° 1564 d'avril 79).

Fascicules C.C.T.G :

- Fascicule 4 Titre 1er : Fourniture d'acier et autres métaux,
- Fascicule 4 Titre III : Aciers laminés pour constructions métalliques,
- Fascicule 4 Titre IV : Rivets en acier, boulonnerie à serrage contrôlé destinée à l'exécution des constructions métalliques



Les normes suivantes :

- NF B 32 500 - Verre de sécurité pour vitrage.
- NF P 20 101 - Portes et blocs portes - Caractéristiques dimensionnelles
- NF EN 13659 - Fermetures pour baies équipées de fenêtres - Exigences de performance y compris la sécurité (indice de classement : P25-512)
- NF EN 14501 - Fermetures et stores - Confort thermique et lumineux - Caractérisation des performances et classification (indice de classement : P25-517)
- NF EN 13125 - Fermetures pour baies équipées de fenêtres, stores intérieurs et extérieurs - Résistance thermique additionnelle - Attribution d'une classe de perméabilité à l'air à un produit (indice de classement: P25-509)
- XP ENV 1627 - Fenêtres, portes, fermetures - Résistance à l'effraction - Prescriptions et classification (indice de classement : P20-607)
- NF EN 14759 - Fermetures - Isolation acoustique vis-à-vis des bruits aériens - Présentation de la performance (indice de classement : P25-460)
- NF EN ISO 10077-1 - Performance.
- NF EN 1991-1-1 - Base de calcul des constructions, charges d'exploitation des bâtiments et surcharges
- NF X 10 011 - Résistance des matériaux et essais mécaniques.
- NF A 91 010 - Revêtements métallique et traitements de surface des métaux,
- NF P01-012 Dimensions des garde-corps - Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier
- NF P01-013 Essais des garde-corps - Méthodes et critères
- NF EN 10 277 - Aciers de construction d'usage général transformé à froid
- NF A 36-350- Produits sidérurgiques - Tôles d'acier prélaquées : feuilles et bobines - Désignation et méthodes de contrôle.
- NF P 34 301 à 501 - Tôles d'acier ou d'aluminium
- Les classements d'acier quant à leur résistance limite E24, E26 et E30,
- Les Euronormes 1957.

L'entreprise ne saurait se prévaloir de l'absence de référence à un texte réglementaire pour prétendre s'y soustraire. Si au cours des travaux de nouveaux règlements ou normes entraient en vigueur, le titulaire du présent lot est tenu d'en référer par écrit au maître d'Ouvrage.



### 1.1.2 Spécifications particulières serrurerie

Sont inclus dans la prestation de l'Entrepreneur du présent lot :

- Montage et démontage d'échafaudages avec toutes protections,
- Outre la fourniture des matières entrant dans la composition des ouvrages, les boulons d'ancrage, les cales et les pièces métalliques accessoires nécessaires au montage,
- L'application d'une couche primaire de protection sur les éléments appelés à rester sans enrobage,
- Le chargement en atelier, le transport sur chantier et le déchargement,
- Le réglage sur place des éléments composant les ouvrages futurs,
- La fourniture des engins de levage et les échafaudages nécessaires à la bonne exécution de ce lot,
- La fourniture et la pose des pièces d'ancrage à noyer dans les maçonneries.
- La fourniture à la maîtrise d'œuvre, de tous les plans et détails de ses ouvrages, avec indication des sujétions de fixations sur les éléments béton du lot gros oeuvre.
- La réception des supports.
- La fourniture de tous les inserts, rails et autres à placer dans les ouvrages béton.
- La fourniture et mise en œuvre des tous les ouvrages de serrurerie.

Avant commencement d'exécution, l'Entrepreneur devra vérifier sur place si l'état du chantier et notamment l'implantation des appuis de tout genre sur lesquels devront reposer ses ouvrages est correcte et conforme aux dessins d'exécution.

Dans le cas contraire, il en aviserait l'Architecte pour suites à donner.

Les essais et recettes des aciers utilisés seront conformes aux normes en vigueur rappelées plus haut. En particulier, il pourrait être procédé à une vérification par pesée, sans boulons, cales de montage, etc... La tolérance admissible serait de 4 % en plus ou en moins.

Les frais inhérents aux prélèvements et essais sont à la charge de l'Entrepreneur.

Les prix remis par les Entrepreneurs sont réputés comprendre la rémunération de toutes les dépenses nécessaires à la bonne exécution et au parfait achèvement des travaux, et notamment les coûts des prestations ou ouvrages suivants :

- Les installations de chantier décrites au C.C.T.P 00 et au présent C.C.T.P,
- Les études, dessins et détails d'exécution ainsi que le calepinage de tous les composants,
- L'établissement et le suivi du planning d'exécution,
- La mise en place d'un contrôle qualité interne à l'entreprise,
- Les moyens de manutention et de levage nécessaires à la mise en œuvre des matériaux,
- La fourniture, la mise en œuvre et la maintenance lors des travaux en hauteur des systèmes de protection individuelle et collective,
- Le remplacement ou la remise en état des pièces détériorées,
- La protection provisoire efficace contre les salissures des ouvrages du présent lot et des ouvrages des autres corps d'état risquant d'être détériorés par l'intervention de l'entreprise,



- L'enlèvement des gravats, déchets, emballages vides,
- Le nettoyage général des chantiers liés à l'exécution des travaux du présent lot,
- Tous les systèmes de protection individuelle et collective nécessaires à la réalisation de l'ouvrage,
- Les frais relevant des assurances décennales ou biennales et civiles,
- Le P.P.S.P.S : Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé,
- La participation au compte Prorata si prévu au C.C.A.P,

Pour les interventions dans les locaux existants déjà aménagés :

- Le nettoyage par aspiration et lavage des zones de circulation d'accès aux travaux à chaque fin de journée, de la zone de travaux à chaque fin d'intervention,
- L'entretien des protections de sols mise en place par le lot plâtrerie,
- Toutes protections nécessaires afin de ne pas dégrader les ouvrages neufs et/ou existants conservés.

### 1.1.3 Coordination

Coordination avec les corps d'état

Les travaux de ce corps d'état seront exécutés en étroite liaison avec toutes les entreprises, mais en particulier de gros oeuvre, de plâtrerie, de lots fluides et de menuiseries.

S'il n'y avait pas bonne concordance entre les plans et l'ouvrage, il en tiendrait au courant l'Architecte et demanderait à ce dernier, l'inscription en P.V.

## 1.2 BLOCS-PORTES METTALIQUES

### 1.2.1 Blocs-portes métalliques

#### 1.2.1.1 Porte pleine 1,03 x 2,04 m ht

Bloc-porte métallique, âme isolée, simple vantail à rive droite, simple action, cadre métallique, sur huisserie métallique, dimensions 1,03 x 2,04 m ht, équipé des éléments suivants:

Quincaillerie type béquille double inox avec rosace sur chaque face de la porte

Serrure 3 points à pêne dormant et pêne demi-tour

Verrouillage par cylindre à bouton

Ferme-porte à coulisse

Pose des entrées d'air fournies par le lot CVC

Finition thermolaquée au choix de l'architecte dans le nuancier RAL. Suivant détail architecte.

Localisation : Pour l'accès chantier dans la salle de détente.



## **1.3 CLOTURES ET PORTAILS**

### **1.3.1 Portail et portillon métallique**

#### ***1.3.1.1 Remise en état d'un portail***

Travaux de remise en état du portail aluminium à lamelles horizontales (ventelles), compris nettoyage, réglages, ajustements, remise en état ou remplacement des lamelles endommagées ou absentes, après visite sur place avant la remise du prix.

Localisation : Le portail extérieur.