

**BDP044**  
**CEA- MAGIQ - BATIMENT 775**

**Site de Saclay**  
**91190 Gif-sur-Yvette**



**DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES**  
**CCTP**  
**LOT N°10 MENUISERIES INTERIEURES**  
**BDP044-DCE-ECO-C10**

**Maitre d'ouvrage :**

COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES  
Bâtiment Le Ponant D-25 rue Leblanc  
75015 PARIS

**Maitre d'oeuvre & Architecte:**

BLEZAT  
119 boulevard stalingrad  
69100 Villeurbanne

**Bureau d'études structure :**

ASCIA  
49 rue des Garottières  
44115 Haute Goulaine

**Bureau d'études fluides :**

FAURE  
119 Bd de Stalingrad  
69100 Villeurbanne

V3	05/2025	CCTP	DDC	DDC
Révision	Date	Objet	Rédaction	Approbation

## SOMMAIRE DU LOT

<b>10</b>	<b>MENUISERIES INTERIEURES .....</b>	<b>4</b>
<b>01</b>	<b>SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES .....</b>	<b>4</b>
01.01	ETENDUE DES TRAVAUX .....	4
01.02	DOCUMENTS DE REFERENCE .....	4
01.03	ACCESSIBILITES AUX PERSONNES HANDICAPEES .....	5
01.04	QUALITES DES MATERIAUX .....	6
01.05	PORTES PLEINES .....	6
01.06	QUINCAILLERIE .....	7
01.07	SPECIFICATIONS D'EXECUTION .....	7
01.08	TENUE AU FEU .....	7
01.09	NETTOYAGE .....	7
01.10	LIMITES DE PRESTATIONS .....	7
<b>02</b>	<b>CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES .....</b>	<b>8</b>
02.01	ETUDES .....	8
02.01.01	Études & Plans d'exécution .....	8
02.01.01	Études & Plans d'exécution .....	8
02.02	PORTES PLEINES .....	8
02.02.01	PORTES BATTANTES A UN VANTAIL .....	8
02.02.01.01	Blocs portes de distribution - 93 - pf 1/2 h .....	8
02.02.01.02	Blocs portes de distribution - 93 - cf 1/2 h .....	9
02.02.02	PORTES BATTANTES A DEUX VANTAUX .....	9
02.02.02.01	Bloc-porte de distribution (93+53) pf1/2 h (ei30) .....	9
02.02.02.02	Bloc-porte de distribution (93+53) cf1/2 h (ei30) .....	9
02.02.02.03	Bloc-porte de distribution (93+53) cf1/2 h (ei30) - 04A .....	9
02.02.02.04	Bloc-porte de distribution (93+73) cf1/2 h (ei30) .....	9
02.02.02.05	Bloc-porte de distribution (93+93) cf1/2 h (ei30) .....	9
02.02.02.06	Bloc-porte de distribution (93+93) cf1/2 h (ei30) - 04 .....	10
02.02.03	PORTES VA-ET-VIENT .....	10
02.02.03.01	Bloc-porte (93+73) 2 vantaux pare-flamme ½ heure (E30) double action asservie à la Détection Incendie .....	10
02.02.03.02	Bloc-porte (93+93) 2 vantaux coupe feu ½ heure (EI30) double action asservie à la Détection Incendie .....	10
02.02.04	ACCESSOIRES & EQUIPEMENTS DE PORTES .....	11
02.02.04.01	Ferme porte .....	11
02.02.04.02	Oculus E30 .....	11
02.02.04.03	Cylindres .....	11
02.02.04.04	Béquille de portes .....	12
02.02.04.05	Crémones .....	12



02.02.04.06	Sélecteurs de fermeture.....	12
02.02.04.07	Barres-antipanique .....	12
02.02.04.08	Serrure de sûreté.....	12
02.02.04.09	Arrêt de porte.....	12
02.02.04.10	Organigramme des clés.....	12
<b>02.03</b>	<b>PORTES ET TRAPPES POUR GAINES TECHNIQUES .....</b>	<b>13</b>
02.03.01	Portes de gaines techniques E30 à un vantail.....	13
02.03.01.01	Portes de 63 x 204 cm .....	13
02.03.02	Portes de gaines techniques E30 à deux vantaux .....	13
02.03.02.01	Portes de (83+83) x 204 cm .....	13
<b>02.04</b>	<b>CHASSIS OUVRANTS A LA FRANCAISE.....</b>	<b>13</b>
02.04.01	Châssis ouvrant à la française T17.....	13
<b>02.05</b>	<b>FINITIONS .....</b>	<b>14</b>
02.05.01	Couvre-joints de dilatation verticaux .....	14
02.05.02	Signalétique PVC.....	14
02.02.04.10	Organigramme des clés.....	14
02.05.03	Signalisation des portes coupe-feu .....	14
02.05.04	Plinthes droites en bois (Ht:10cm) .....	14
02.05.05	Plinthes crémaillère en bois (Ht:10cm) .....	14
02.05.06	Signalétique extérieur.....	14
02.02.04.10	Organigramme des clés.....	14
02.05.07	Habillage en tôle inox .....	15



## 10 MENUISERIES INTERIEURES

### 01 SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

#### 01.01 ETENDUE DES TRAVAUX

Les travaux à effectuer par l'entreprise concernent la fourniture et pose de **MENUISERIE INTERIEURE**, dans le cadre des travaux de construction d'un bâtiment de recherche et développement dénommé MAGIQ n°775 sur le site de l'Orme des Merisiers sur la commune de Saint Aubin (91).

Le projet sera réalisé en 1 phase de travaux.

La prestation de l'entreprise comprendra :

- Les études, les dessins d'exécution, les détails des ouvrages et les fiches FDES
- La présentation des échantillons (châssis + vitrage, quincailleries, etc.) au Maître d'Ouvrage pour acceptation,
- La fabrication en atelier, le stockage, la pose, le réglage et l'ajustage des différents matériels,
- L'amenée et le repli du matériel et des matériaux,
- La mise en oeuvre des portes , châssis et porte de gaines.
- La fourniture et pose des quincailleries, garnitures, joints, etc.,
- La protection provisoire des ouvrages livrés finis sur le chantier,
- Toutes sujétions d'exécution et de parfait achèvement.
- Le dossier des ouvrages exécutés
- La fourniture des notices d'entretien,

Les teintes et coloris seront au choix de l'architecte, dans les nuanciers des fabricants.

#### PROTECTIONS DES TRAVAILLEURS

L'entreprise prendra toutes les dispositions nécessaires pour assurer la sécurité de son personnel et des autres intervenants pendant la durée de son intervention (application de la loi n°93-1418 du 31 décembre 1993 et son décret n°94-1159 du 26 décembre 1994).

#### 01.02 DOCUMENTS DE REFERENCE

L'ensemble des ouvrages du présent lot devra répondre aux conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables, dont notamment les suivants (liste non limitative) :

- **EUROCODE 8 – EN 1998** Calcul des structures pour leur résistance aux séismes

D.T.U, en particulier :

- **DTU 36.1** Menuiseries bois
- **DTU 36.2** Menuiseries intérieurs bois
- **DTU 36.3** Escaliers et garde-corps associés
- **DTU 37.1** Menuiseries métalliques
- **DTU 39** Travaux de miroiterie-vitrierie

Normes, en particulier :

- **NF EN 322** Panneaux à base de bois- détermination de l'humidité
- **NF EN 335** Durabilité du bois et des matériaux à base de bois – Classes d'emploi : définitions, application au bois massif et aux matériaux à base de bois
- **NF EN 952** Vantaux de portes – Planités générale et locale – Méthode de mesure
- **NF EN 1125** Performance des barres anti-paniques
- **NF EN 12209** Performance des serrures et gâches
- **NF EN 1303** Performance des cylindres et clés



- **NF EN 1530** Vantaux de portes – Planéité générale et planéité locale – Classes de tolérances
- **NF-P 01.005** Dimensions des portes à vantaux battants
- **NF-P 10.402** Dimensions des baies pour portes
- **NF P 20-101** Portes et blocs portes – Caractéristiques dimensionnelles
- **NF P 20-302** Caractéristiques des fenêtres
- **NF-P 23.101** Terminologie
- **NF-P 23.300** Dimensions des vantaux des portes intérieures
- **NF-P 23.301** Bloc-portes palières - caractéristiques générales
- **NF-P 23.302** Portes plans intérieures en bois - caractéristiques générales
- **NF-P 23.303** Portes planes intérieures de communication en bois - spécifications
- **NF-P 23.304** Portes plans intérieures palières en bois - spécifications
- **NF-P 23.305** Spécifications techniques des fenêtres, portes fenêtres et châssis fixes en bois
- **NF-P 23.306** Bloc portes palières - spécifications minimales
- **NF-P 23.307** Vantaux plans des portes palières performantes - spécifications
- **NF P 23-311** Portes et blocs portes intérieures en bois : Spécification techniques
- **NF-P 23.501/502** Blocs-portes pare-flamme et coupe-feu
- **NF P 24-301** Spécifications techniques des fenêtres, porte-fenêtre et châssis fixe métallique
- **NF P 26** Quincaillerie pour le bâtiment

Documents de références, en particulier :

- Certifications,
- Labels du Centre Technique du bois C.T.B concernant les portes et la quincaillerie,
- Directives communes pour l'agrément des portes - bloc-porte, etc. établis par l'U.E.A, etc.
- Spécifications du Centre Technique du Bois,
- Labels de qualité NFQ.

Divers, en particulier :

- Avis techniques du CSTB,
- Avis du Bureau de contrôle,
- Décisions de l'AFAC (Association Française de l'Assurance Construction)
- Réglementation en vigueur concernant les personnes à mobilité réduite,
- Aux recommandations des fabricants concernant la mise en œuvre,
- Recommandations de la profession,
- Aux généralités pour tous les lots,
- Arrêté relatif à la protection des bâtiments contre l'incendie.
- Réglementation thermique en vigueur
- Réglementation acoustique en vigueur
- Fiches techniques SNJF
- Label S.N.F.Q
- Spécifications du Centre Technique du Bois
- REEF
- Code de la construction et de l'habitation

### **01.03 ACCESSIBILITES AUX PERSONNES HANDICAPEES**

Le bâtiment construit devra répondre aux obligations concernant l'accessibilité des Établissements Recevant du Public aux personnes handicapées, et notamment les suivantes (liste non-exhaustive) :

- Code de l'urbanisme,
- Code de la construction et de l'habitation,
- Code du travail
- Décret 2009-1272 du 21 octobre 2009

A ce titre, l'ensemble des ouvrages (cheminements, encombrements, hauteur des équipements, signalisations visuelles, sonores et



tactiles, etc.), même non précisés au présent CCTP, seront pris en compte dans l'étude et la réalisation des travaux.  
Sont exclus : les locaux techniques et notamment les vides sanitaires, le comble et les terrasses.

## 01.04 QUALITES DES MATERIAUX

### BOIS ET DERIVES

#### BOIS

Tous les bois et dérivés du bois (contre-plaqués, panneaux de particules, etc.) entrant dans la composition des ouvrages du présent lot devront être de première qualité et seront conformes aux normes et règlements en vigueur.

Les bois utilisés devront justifier de leur origine d'une exploitation durablement gérée (avec reconstitution de la ressource), par la fourniture d'un label (FSC, PEFC ou autre).

Les bois employés seront des bois secs à l'air, leur degré d'humidité devra être inférieur à 13%, suivant norme.

Les menuiseries ne devront présenter aucun retrait après la mise en fonctionnement de l'installation de chauffage.

Les sections prescrites par les normes françaises et européennes sont des minima imposés. L'entrepreneur du présent lot devra calculer la section des éléments à mettre en œuvre suivant leur importance et leur destination.

Il devra prendre connaissance des distributions envisagées dans le présent projet.

Les sections prescrites par les normes françaises et européennes sont des minima imposés.

### TRAITEMENTS PREVENTIFS

Seront préférées les essences naturellement durables pour la classe de risque. A défaut, les produits de traitement préventif des bois devront être strictement adaptés (sans excès) à la classe de risque et les procédés les moins nocifs pour l'environnement seront préférés. Les traitements à base de CCA sont interdits. Dans le choix des traitements des bois, les produits certifiés CTB P+ sont exigés.

### COLLES A BOIS

Les colles seront de type acétate polyvinylique solubles dans l'eau (colle PVAC). A défaut, choisir des produits en phase aqueuse possédant moins de 5% de solvants organiques.

Les colles à base d'urée formaldéhyde sont à éviter.

## 01.05 PORTES PLEINES

### GENERALITES

La description détaillée de chaque constituant de porte est la suivante :

#### HUISSERIES

Tous les bâtis seront à recouvrement (pas de moulure rapportée) par prise en feuillure des cloisons et murs en montants et traverse haute avec feuillures pour vantail et joint d'étanchéité sur trois cotés (isophonique, ...).

- Huisserie à intégrer dans ouvrages cloisons du lot 08 prévoir : Les Huisseries seront assemblées en coupe d'onglet, en bois exotique dur, finition brute à peindre.
- Huisserie à intégrer dans ouvrages voile/mur béton du lot 02 prévoir : Les Huisseries seront métalliques, finition brute à peindre.

**Nota** : Les huisseries des portes de largeur 103 cm et plus, prises dans les cloisonnements, recevront extérieurement à chaque montant, un élément raidisseur vertical en bois de dalle brute à plafond brut, d'une section de 48\*80, fourni par le présent lot et posé par le lot CLOISONS. Les huisseries de porte situées en murs béton seront de type « à banché ».

### VANTAUX

Les vantaux auront une épaisseur minimale de 40 mm et seront constitués d'un cadre en bois abouté et d'une âme en panneau de particules assemblés par collage, revêtus sur 2 faces en panneaux de fibres dures ; un détalonnage pourra être demandé. Suivant localisations, les portes seront de finition :

- Porte pré-peinte (impression en usine ou en atelier avec une couche de peinture).

Suivant les spécifications, l'ensemble des portes devront satisfaire aux exigences phoniques, y compris sujétions pour joints (isophonique, anti-pince doigts, coupe-feu, etc.).

Tous les articles de quincaillerie seront de première qualité et porteront obligatoirement le label de qualité NF-U.N.I.Q. Bois éco-géré (label PEFC).

L'entrepreneur aura la gestion de l'organigramme à sa charge.



## **01.06 QUINCAILLERIE**

Tous les articles de quincaillerie seront de première qualité et porteront obligatoirement le label de qualité NF-U.N.I.Q. L'entreprise du présent lot est responsable du contrôle de toute la quincaillerie y compris nettoyage, graissage et de l'assurance de son fonctionnement correct. Ces opérations seront réalisées après l'achèvement de tous les travaux de finition avant la réception définitive des travaux.

## **01.07 SPECIFICATIONS D'EXECUTION**

L'entrepreneur signalera au Maître d'Œuvre toute anomalie pouvant nuire à la bonne réalisation de ses travaux.

Les huisseries seront fabriquées spécialement et différemment suivant les situations de pose pour un accord parfait avec les différents épaisseurs de parois :

- Murs en béton armé ou maçonnerie de 10 cm à 20 cm,
- Cloisons en plaques de plâtre cartonnées ou carreaux plâtre.

L'entrepreneur respectera en tout point les règles de mise en œuvre des huisseries en fonction du type de support et proposera les procédés de fixation adéquats.

L'entreprise de menuiserie devra la pose des huisseries sauf dans les cas suivants :

- Toutes les huisseries métalliques incorporées dans les murs banchés seront posées par le titulaire du lot GROS-OEUVRE.
- Toutes les huisseries en bois et/ou métalliques incorporées dans les cloisons sèches seront posées par le titulaire du lot CLOISONS.

L'entrepreneur signalera au Maître d'Œuvre toute anomalie pouvant nuire à la bonne réalisation de ses travaux.

## **01.08 TENUE AU FEU**

Toutes les portes et autres ouvrages coupe-feu et pare-flammes prévus au présent lot doivent avoir fait l'objet d'un procès-verbal d'essais émanant d'un organisme de contrôle habilité.

Les procès-verbaux seront à transmettre au bureau de contrôle et au maître d'œuvre.

## **01.09 NETTOYAGE**

Pendant la durée des travaux, le bâtiment sera nettoyé après chaque phase d'intervention pour être livré aux autres corps d'état en parfaite propreté.

L'entreprise devra l'évacuation de ses déchets aux bennes mise à dispositions.

Avant la réception des travaux, l'entrepreneur devra enlever les protections de l'ensemble des menuiseries, procéder au nettoyage, faire disparaître toutes les traces et tâches et évacuer les déchets.

## **01.10 LIMITES DE PRESTATIONS**

Suivant tableau des limites des lots joint au présent DCE : BDP044-DCE-DG-4 - limites de lots.





## 02 CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

### 02.01 DEPENSES D'INVESTISSEMENT

#### 02.01.01 Études & Plans d'exécution

L'entrepreneur du présent aura à sa charge la réalisation d'une étude pour l'ensemble du projet. Ces études d'exécutions devront faire l'objet d'une validation décrite dans le CCTG. Elles comprennent :

- Un tableau de porte avec l'ensemble des données nécessaires, et notamment :
  - Dimension de la réservation.
  - Sens d'ouverture.
  - Résistance au feu, affaiblissement acoustique...
  - Référence de chaque article de quincaillerie.
- Les fiches FDES, les procès-verbaux de résistance au feu....
- Coupes de principe des bâtis.
- Un carnet de présentation des quincailleries.

**Mode de métré :**

*L'ensemble.*

#### 02.01.02 DOE

L'entrepreneur sera tenu de fournir un dossier d'ouvrages exécutés (DOE) au maître d'œuvre comprenant les plans de récolement, fiches techniques, DIUO, etc. de ses ouvrages, en fin de chantier.

Ces exemplaires seront composés suivant charte graphique de la MOA jointe au DCE.

L'entreprise fournira dans un premier temps un exemplaire à la maîtrise d'œuvre pour approbation, avant la diffusion définitive de tous ses exemplaires.

**Mode de métré :**

*L'ensemble.*

### 02.02 PORTES PLEINES

Toutes les portes seront à âme pleine et présenteront un affaiblissement acoustique minimum de  $R_w 27 (-1 ; -1)$

L'entreprise prévoira tous cordons de mastic acrylique bénéficiant d'un label SNJF pour rebouchement des liaisons au droit de ses ouvrages.

Les dimensions et la quincaillerie selon les tableaux porte et fenêtres BDP044-DCE-ARC 020 et 021

Ouverture de porte à 90° ou 180° (selon tableau de menuiseries)

Compris toutes sujétions de mise en œuvre conformément aux D.T.U. et normes en vigueur.

#### 02.02.01 PORTES BATTANTES A UN VANTAIL

##### 02.02.01.01 Blocs portes de distribution - 93 - pf 1/2 h

Fourniture et pose de blocs-portes à âme pleine de 0.93 m prépeintes **pare-flamme 1/2 h** comprenant :

- Porte pré-peinte (impression en usine ou en atelier).
- 3 paumelles ou 3 fiches réglables par vantail,

**Localisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures*





**02.02.01.02 Blocs portes de distribution - 93 - cf 1/2 h**

Fourniture et pose de blocs-portes à âme pleine 0.93 m prépeintes **coupe-feu 1/2 h** (EI 30) comprenant :

- Porte pré-peinte (impression en usine ou en atelier).
- 3 paumelles ou 3 fiches réglables par vantail,

Ouverture de porte à 90° ou 180° (selon tableau de menuiseries)

**ocalisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures.*

**02.02.02 PORTES BATTANTES A DEUX VANTAUX****02.02.02.01 Bloc-porte de distribution (93+53) pf1/2 h (e30)**

Fourniture et pose de blocs-portes à âme pleine prépeintes **pare-feu 1/2 h** (E 30) de **93+53 x 2.04** cm comprenant :

- Porte pré-peinte (impression en usine ou en atelier).
- 4 paumelles ou 4 fiches réglables par vantail, prévoir

**Localisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures*

**02.02.02.02 Bloc-porte de distribution (93+53) cf1/2 h (ei30)**

Fourniture et pose de blocs-portes à âme pleine prépeintes **coupe-feu 1/2 h** (EI 30) de **93+53 x 2.04** cm comprenant :

- Porte pré-peinte (impression en usine ou en atelier).
- 4 paumelles ou 4 fiches réglables par vantail,

**Localisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures*

**02.02.02.03 Bloc-porte de distribution (93+53) cf1/2 h (ei30) - 04A**

Fourniture et pose de blocs-portes à âme pleine prépeintes **coupe-feu 1/2 h** (EI 30) de **93+53 x 2.24** cm comprenant :

- Porte pré-peinte (impression en usine ou en atelier).
- 4 paumelles ou 4 fiches réglables par vantail,

**Localisation :**

*Suivant des menuiseries intérieures*

**02.02.02.04 Bloc-porte de distribution (93+73) cf1/2 h (ei30)**

Fourniture et pose de blocs-portes à âme pleine prépeintes **coupe-feu 1/2 h** (EI 30) de **93+73 x 2.04** cm comprenant :

- Porte pré-peinte (impression en usine ou en atelier).
- 4 paumelles ou 4 fiches réglables par vantail,

**Localisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures.*

**02.02.02.05 Bloc-porte de distribution (93+93) cf1/2 h (ei30)**

Fourniture et pose de blocs-portes à âme pleine prépeintes **coupe-feu 1/2 h** (EI 30) de **93+93 x 2.04** cm comprenant :

- Porte pré-peinte (impression en usine ou en atelier).
- 4 paumelles ou 4 fiches réglables par vantail,

**Localisation :**

*Suivant les plans Architecte et la nomenclature des menuiseries intérieures.*



**02.02.02.06 Bloc-porte de distribution (93+93) cf1/2 h (ei30) - 04**

Fourniture et pose de blocs-portes à âme pleine prépeintes **coupe-feu 1/2 h (EI 30)** de **93+93 x 2.14** cm comprenant :

- Porte pré-peinte (impression en usine ou en atelier).
- 4 paumelles ou 4 fiches réglables par vantail,

**Localisation :**

*Suivant les plans Architecte et la nomenclature des menuiseries intérieures.*

**02.02.03 PORTES VA-ET-VIENT****02.02.03.01 Bloc-porte (93+73) 2 vantaux pare-flamme ½ heure (E30) double action asservie à la Détection Incendie**

Bloc-porte double action pare-flamme ½ heure asservie à la détection incendie et conforme à la norme D.A.S. NFS 61.937-2, de type VVP AEM 2V des entreprises CROUZILLES, avec pivots à freinage hydraulique thermo-constant intégrés et Arrêt Electromagnétique à rupture (48V), comprenant :

- La dépose des bloc-portes DAS existantes si remplacement,
- Une huisserie en bois avec joints intumescents montés en usine,
- Deux vantaux de dimension **(93+73) x 2.14 cm** de hauteur va-et-vient à âmes pleines de 50 mm d'épaisseur avec joints intumescents finition à peindre,
- Deux pivots avec protection thermique, avec les arrêts électromagnétique 48 volt à rupture intégrés et encastrés dans la traverse haute de l'huisserie,
- Les crapaudines avec roulement à billes à fixer sur le sol fini,
- Les joints thermogonflants et lèvres sur les vantaux & bâtis, les joints anti-pince doigts coupe-feu,
- Le boîtier de réarmement pour la connexion sur la centrale incendie,
- La signalétique « porte coupe-feu ne mettez pas d'obstacle à la fermeture »
- Les contacts de positionnement sur chaque vantail conformes aux normes en vigueur et au procès-verbal des portes DAS,
- L'oculus avec parcloles en bois abouté et vitrage coupe-feu ½ heure de type PYROBEL 16 de dimension 300 x 400 mm sur le vantail principal,
- Toutes sujétions de pose et de raccordement sur les attentes du lot ELECTRICITE.

**Nota 1 :** Les vantaux devront rester ouverts à plus de 90°, l'entrepreneur prévoira le système de ventouses électromagnétiques supplémentaires conforme à la NF 61.937-2.

**Nota 2 :** L'entrepreneur devra fournir le procès-verbal d'essai pour l'ensemble menuisé (porte + oculus)

**Localisation :**

*Suivant la nomenclature des menuiseries intérieures.*

**02.02.03.02 Bloc-porte (93+93) 2 vantaux coupe-feu ½ heure (EI30) double action asservie à la Détection Incendie**

Bloc-porte double action coupe-feu ½ heure (EI60) asservi à la détection incendie et conforme à la norme D.A.S. NFS 61.937-2, de type VVP AEM 2V des entreprises CROUZILLES, avec pivots à freinage hydraulique thermo-constant intégrés et Arrêt Electromagnétique à rupture (48V), comprenant :

- La dépose des bloc-portes DAS existantes si remplacement,
- Une huisserie en bois avec joints intumescents montés en usine,
- Deux vantaux de dimension **(93+93) x 2.14 cm** de hauteur va-et-vient à âmes pleines de 50 mm d'épaisseur avec joints intumescents finition à peindre,
- Deux pivots avec protection thermique, avec les arrêts électromagnétique 48 volt à rupture intégrés et encastrés dans la traverse haute de l'huisserie,
- Les crapaudines avec roulement à billes à fixer sur le sol fini,
- Les joints thermogonflants et lèvres sur les vantaux & bâtis, les joints anti-pince doigts coupe-feu,
- Le boîtier de réarmement pour la connexion sur la centrale incendie,
- La signalétique « porte coupe-feu ne mettez pas d'obstacle à la fermeture »
- Les contacts de positionnement sur chaque vantail conformes aux normes en vigueur et au procès-verbal des portes DAS,
- L'oculus avec parcloles en bois abouté et vitrage coupe-feu ½ heure de type PYROBEL 16 de dimension 300 x 400 mm sur le



vantail principal,

- Toutes sujétions de pose et de raccordement sur les attentes du lot ELECTRICITE.

**Nota 1 :** Les vantaux devront rester ouverts à plus de 90°, l'entrepreneur prévoira le système de ventouses électromagnétiques supplémentaires conforme à la NF 61.937-2.

**Nota 2 :** L'entrepreneur devra fournir le procès-verbal d'essai pour l'ensemble menuisé (porte + oculus)

**Localisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures.*

## **02.02.04 ACCESSOIRES & EQUIPEMENTS DE PORTES**

### **02.02.04.01 Ferme porte**

Fourniture et pose d'un ferme-porte de marque DORMA référence TS 83 ou TS 93 à force de fermeture réglable en continu avec bras plat.

- ferme-porte hydraulique avec bras anti-vandalisme, du même degré coupe-feu que le bloc porte .

**Localisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures.*

### **02.02.04.02 Oculus E30**

Fourniture et intégration d'un oculus avec parcloses en bois abouté et vitrage pare flamme ½ heure de type PYROBEL 16 de dimension 300 x 500 mm de hauteur.

La qualité des vitrages (épaisseur, dimensions, ...) sera conforme aux normes (NF-B 32.500, NF-P 78.300, ...) ainsi qu'aux Avis Techniques du CSTB et aux prescriptions du fabricant. Tous les vitrages seront pare flamme 1/2 heure à 1 heure et composé de deux glaces trempées (SECURIT) ou feuilletées (STADIP). L'entrepreneur devra préciser l'épaisseur de ses vitrages.

La prise de vitrage sera constituée de parcloses en bois abouté :

- De section carrée avec arrêtes abattues à 45° et assemblées à coupe d'onglet,
- Affleurante de chaque côté avec joint creux périmétrique de 2 mm<sup>2</sup> au droit du cadre,
- Imprimées en atelier avec une couche de vernis incolore dilué ou une peinture d'impression en fonction de la finition souhaitée par le Maître d'Ouvrage,
- Y compris cales de réglage et joint silicone transparent entre vitrage et parcloses.

Les oculi seront obligatoirement façonnés en atelier. Dans le cas d'une demande exceptionnelle de réalisation d'oculus après livraison de la porte, celle-ci sera retournée à l'atelier pour le façonnage de ce dernier.

Compris toutes sujétions de fourniture (joints, calfeutrement, etc.)

**Nota :** l'entrepreneur devra fournir le procès-verbal d'essai pour l'ensemble menuisé (porte + oculus)

**Localisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures.*

### **02.02.04.03 Cylindres**

L'entrepreneur devra la fourniture et pose de cylindres provisoires pendant la durée du chantier.

L'entrepreneur prévoira la fourniture et pose des cylindres européens type V.I.P. des établissements VACHETTE ou équivalent, avec clés brevetées pour contrôler leur reproduction.

L'entrepreneur prévoira un passe et trois clés par cylindre ; il indiquera également le prix unitaire par clé supplémentaire.

L'entrepreneur du présent lot devra :

- La fourniture et mise en œuvre de cylindre provisoires pour la durée du chantier,

**Nota :** cylindre définitif (fourniture et pose) à la charge du CEA

**Localisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures.*



**02.02.04.04 Béquille de portes**

Les garnitures seront de marque VACHETTE série LINOX 492 à poignées tubulaires de diamètre 20 mm, en inox brossé mat, ressort de rappel, rosaces à fixation invisible et plaque de protection coins arrondis :

- Béquille double de 130 mm à retour « U » sur rosaces et rosaces pour cylindre européen,
- Béquille double de 130 mm à retour « U » sur rosaces et bouton de condamnation avec voyant,
- Béquille double de 130 mm à retour « U » sur rosaces.
- Béquille double de 240 mm à retour « U » sur rosaces et rosaces pour cylindre européen

Nota : il pourra être demandé que les rosaces soient collées

**Localisation :**

*Suivant la nomenclature des menuiseries intérieures.*

**02.02.04.05 Crémones**

Les crémones pompiers seront en aluminium anodisé (teinte RAL au choix) et posées en applique.

Dégagements et issues de secours : JPM référence Europad Série 179 à palette de poussée

Autres locaux : VACHETTE référence 720 à poignée rotative

**Localisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures.*

**02.02.04.06 Sélecteurs de fermeture**

Les sélecteurs de fermeture seront de marque VACHETTE référence 97 N.

**Localisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures.*

**02.02.04.07 Barres-antipanique**

Les fermetures antipaniques seront de marque :

- JPM série PUSHBAR 90 en aluminium laqué à fermeture à pêne latéral ou haut et bas (suivant demande)
- JPM série PUSH CONTROL EVOLUTION motorisé pour contrôle d'accès, en aluminium laqué à fermeture à pêne latéral ou pêne haut et bas.
- Les ensembles de manœuvre extérieurs série EN3000

**Localisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures.*

**02.02.04.08 Serrure de sûreté**

Néant, à la charge du CEA.

**Localisation :**

*Néant*

**02.02.04.09 Arrêt de porte**

Les arrêts de portes seront des butoirs de mur de marque VACHETTE référence 4126 posée à hauteur de béquille, compris toutes sujétions de renfort de cloisons.

**Localisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures.*

**02.02.04.10 Organigramme des clés**

Néant, à la charge du CEA.

**Localisation :**

*Néant*



## 02.03 PORTES ET TRAPPES POUR GAINES TECHNIQUES

### 02.03.01 Portes de gaines techniques E30 à un vantail

#### 02.03.01.01 Portes de 63 x 204 cm

Bloc-porte de gaine technique pare-flamme ½ heure (E30) de **63\*204 cm** ouvrant à la française, comprenant :

- Un vantail à âme pleine à peindre,
- Une serrure à bec de canne sans condamnation,
- La garniture par rosace pour carré de manœuvre.

**Nota :** suivant dimensions et plans posée sur allège en plaque de plâtre ou ciment de 10 cm de hauteur

**Localisation :**

local VDI dans circulation ouest au RDC.

### 02.03.02 Portes de gaines techniques E30 à deux vantaux

#### 02.03.02.01 Portes de (83+83) x 204 cm

Bloc-porte de gaine technique pare-flamme ½ heure (E30) de **83+83 \*204 cm** ouvrant à la française, comprenant :

- Deux vantaux à âme pleine à peindre,
- Fermeture par aimant,
- Sans condamnation,
- La garniture par rosace pour carré de manœuvre.

**Nota :** suivant dimensions et plans posée sur allège en plaque de plâtre ou ciment de 10 cm de hauteur

**Localisation :**

local TD bât dans circulation ouest au RDC.

## 02.04 CHASSIS OUVRANTS A LA FRANCAISE

### 02.04.01 Châssis ouvrant à la française T17

Fourniture et mise en œuvre d'un ensemble vitré coupe-feu 30mn (EI 30) avec profils en acier thermolaqué, constitué de :

**DORMANT**

Huisseries métalliques.

**OUVRANT**

Ouvrant à la française avec vitrage clair.

- Commande par poignée crémone à ¼ tour,
- Verrouillage du vantail par carré pompier en point central,

**VITRAGES**

Tous les vitrages seront de type PYROBELITE pare-flamme ou coupe-feu ½ et composé de glaces feuilletées (STADIP).

L'entrepreneur devra préciser l'épaisseur de ses vitrages.

La prise de vitrage sera constituée de pareclozes métalliques :

- De section carrée avec arrêtes abattues à 45° et assemblées à coupe d'onglet,
- Affleurante de chaque côté avec joint creux périmétrique de 2 mm<sup>2</sup> au droit du cadre,
- Imprimées en atelier avec une couche de peinture de finition en fonction de la finition souhaitée par le Maître d'ouvrage,
- Y compris cales de réglage et joint silicone transparent entre vitrage et pareclozes.
- Toutes sujétions de pose et d'ajustage.

**Nota :** l'entrepreneur devra fournir les procès-verbaux d'essais au feu pour les ensembles vitrés (portes + châssis).

**Localisation :**

Fenêtres délimitant le couloir des bureaux et la salle blanche au niveau 0.



## 02.05 FINITIONS

### 02.05.01 Couvre-joints de dilatation verticaux

Fourniture et pose de couvre-joints de dilatation en bois façonnés à la demande, y compris toutes sujétions de mise en œuvre.

**Localisation :**

*Suivant les plans Architecte.*

### 02.05.02 Signalétique PVC

Néant, à la charge du CEA.

**Localisation :**

*Néant*

### 02.05.03 Signalisation des portes coupe-feu

Mise en place d'autocollants réglementaires « porte coupe-feu – à maintenir fermée ».

**Localisation :**

*Les circulations communes du bâtiment, suivant nomenclature des menuiseries intérieures.*

### 02.05.04 Plinthes droites en bois (Ht:10cm)

Les plinthes devront courir d'un angle à l'autre de chaque local ; lorsque l'une des dimensions du local ne le permet pas les aboutements seront également répartis et réalisé à trait de minerve.

Les plinthes seront parfaitement rectilignes et fixées par collage et pointage. Si le support n'est pas parfaitement droit l'entreprise devra le calfeutrement entre la plinthe et le support ; ce calfeutrement ne pourra être supérieur à 4 mm et ne devra être dû au manque de rectitude de la plinthe elle-même.

Fourniture et pose de plinthe en bois à peindre de 100(Hauteur)\*10(Épaisseur) mm, y compris impression en atelier, finition à la charge du lot Peinture.

**Localisation :**

*pour l'ensemble des locaux du projet, hors Espaces salle blanche du RDC, compris reprise de plinthe au droit des cloisons modifiées dans locaux existants du bâtiment 771 (les deux créations d'ouvertures entre bâtiment existant et futur).*

### 02.05.05 Plinthes crémaillère en bois (Ht:10cm)

Les plinthes devront courir d'un angle à l'autre de chaque local ; lorsque l'une des dimensions du local ne le permet pas les aboutements seront également répartis.

Les plinthes seront parfaitement rectilignes et fixées par collage et pointage Si le support n'est pas parfaitement droit l'entreprise devra le calfeutrement entre la plinthe et le support ; ce calfeutrement ne pourra être supérieur à 4 mm et ne devra être dû au manque de rectitude de la plinthe elle-même.

Fourniture et pose de plinthe crémaillère en médium à peindre pour escalier de 100(Hauteur)\*10(Épaisseur) mm y compris impression, finition à la charge du lot Peinture.

**Localisation :**

*Escalier central et palier du projet recevant un sol souple.*

### 02.05.06 Signalétique extérieur

Néant, à la charge du CEA.

**Localisation :**

*Néant*



### 02.05.07 Habillage en tôle inox

Pour la protection du vantail, l'entreprise devra la réalisation d'un habillage en tôle inox comprenant :

- Panneaux en tôle inox vissé au support bois.

Pose sur les deux faces en partie basse des portes.

Dimension : **hauteur 0.30 m** \* largeur (suivant dimension vantail ou vantaux de la porte).

Compris toutes sujétions de mise en œuvre.

**Localisation :**

*Suivant nomenclature des menuiseries intérieures.*

