

**CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL ET TECHNIQUE**

**MARCHÉ DE TRAVAUX DE MISE À NIVEAU SURETE BATIMENTAIRE**

**LOT TECHNIQUE N°15 – FILMS**

**N° DE CONSULTATION 023-031\_4**

# Sommaire

<b>1.</b>	<b>OBJET DU MARCHE</b>	<b>3</b>
1.1.	LIBELLE ET DESCRIPTION DU MARCHE	3
1.2.	PERIMETRE DU MARCHE	3
<b>2.</b>	<b>DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES PRESTATIONS ATTENDUES</b>	<b>3</b>
2.1.	OBJECTIF DES PRESTATIONS	3
2.2.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / MODALITES D'EXECUTION DES PRESTATIONS	3
2.2.1.	Préambule	3
2.2.2.	Normes et règlements	4
2.2.3.	DTU et normes françaises	4
2.2.3.1.	Normes & certifications	4
2.2.3.2.	Autres documents	5
2.3.	CONTENU DES PRESTATIONS	6
2.3.1.	Les films anti-vandalisme et les films sans tain – sur baies et portes vitrées en site existant	6
2.3.1.1.	Principe et localisation	6
2.3.1.1.1.	Caractéristiques	6
2.3.1.1.2.	Prestations	6

## **1. OBJET DU MARCHE**

### **1.1. LIBELLE ET DESCRIPTION DU MARCHE**

Le présent marché a pour objet la réalisation d'un certain nombre de travaux de mise à niveau en matière de sûreté bâtiminaire des sites.

Les travaux du titulaire du présent lot sont de type « Films ».

Les travaux de films sont à réaliser dans les locaux occupés par France Travail et concernent principalement :

- Installation de chantier ;
- Apport de films anti-vandalisme et de films sans tain.

### **1.2. PERIMETRE DU MARCHE**

Le marché concerne l'ensemble des prestations nécessaires :

- Les études, calculs, dessins, détails, nomenclature, plans de principe, d'implantation, etc., nécessaires à l'établissement et à la mise au point du projet ;
- Engins de chantiers nécessaires à la réalisation des travaux ;
- Fourniture, transport à pied d'œuvre, stockage des matériaux ;
- Tous les travaux décrits ci-après et tous les travaux annexes nécessaires à une parfaite exécution des ouvrages ;
- Nettoyage de ses travaux et l'évacuation aux décharges publiques des gravats.

## **2. DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES PRESTATIONS ATTENDUES**

### **2.1. OBJECTIF DES PRESTATIONS**

L'objectif des prestations est la réalisation de travaux de sûreté bâtiminaire des menuiseries extérieures, y compris toutes les finitions annexes et accessoires nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage, dans le cadre du réaménagement extérieur.

### **2.2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / MODALITES D'EXECUTION DES PRESTATIONS**

#### **2.2.1. Préambule**

Le titulaire du présent lot est tenu de lire le CCFT dispositions communes aux lots techniques dans son intégralité pour prendre connaissance de toutes les mesures générales et particulières entraînant des incidences sur la constitution de son prix. Il ne pourra augmenter les prix indiqués au bordereau des prix unitaires sous prétexte que les renseignements dont il s'est entouré étaient incomplets.

Chaque titulaire doit prendre connaissance de l'ensemble du projet (descriptif, plans, annotations Bureau de Contrôle, ...) en vue de se renseigner sur la répercussion des autres lots sur le sien et de tenir compte des sujétions éventuelles qui pourraient le concerner.

### **2.2.2. Normes et règlements**

Tous les éléments devront tant en ce qui concerne la qualité des matériaux ou fournitures, leur provenance et leurs caractéristiques normalisées ou non, que leur mise en œuvre, répondre en tous points aux spécifications du présent CCFT.

Devis descriptif détaillé.

Documents Techniques Unifiés DTU du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment CSTB.

Normes françaises éditées par l'AFNOR.

### **2.2.3. DTU et normes françaises**

L'exécution des travaux du titulaire du présent lot devra être conforme aux normes et règlements en vigueur dont les références notées ci-après forment une liste non limitative :

- DTU 37.1 menuiseries métalliques ;
- DTU 39.1 travaux de vitrerie ;
- DTU 39.4 travaux de miroiterie et vitrerie en verre épais ;
- DTU 34.1 ouvrages de fermeture pour baies libres.

#### **2.2.3.1. Normes & certifications**

- NFP 23.101 terminologie ;
- NFP 23.305 composition des croisées ;
- NFB 50.001 nomenclature ;
- NFP 20.302 caractéristiques des fenêtres ;
- NFP 20.401 dimensions des châssis et croisées à la française ;
- NFP 20.501 méthodes d'essais des fenêtres ;
- NFP 20.506 méthodes d'essais des fenêtres, essais mécaniques ;
- NFP 24.301 spécifications techniques des fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes métalliques ;
- NFP 24.101 menuiserie métallique extérieure – terminologie ;
- NFP 25.101 fermetures extérieures du bâtiment ;
- NFP 25.352 fermetures pour baies extérieurs ;
- NFP 25.362 fermetures pour baies libres et portails ;
- NFP 25.353 fermetures pour baies extérieures équipées de fenêtres - fermetures à tablier en profilés extrudés de PVC rigide - spécifications, aptitude à l'emploi, méthodes d'essais ;
- NFP 26.102 & 303 crémones ;
- NFA 35.501 aciers de construction ;
- NFA 45.001&007 tolérances de laminage des fers ;
- NFB 50.001 Nomenclatures ;
- NFA 50.450 anodisation de l'aluminium et de ses alliages - couches anodiques sur aluminium - spécifications générales ;
- NFA 50.451 aluminium et alliage d'aluminium. Produits laminés d'usage courant. Caractéristiques ;

- NFP 78.101 garnitures d'étanchéité et produits annexes. Vocabulaire ;
- NFP 78.301 verres étiré pour vitrage du bâtiment ;
- NFP 78.303 verre feuilleté pour vitrage du bâtiment ;
- NFP 78.304 verre trempé pour vitrage du bâtiment ;
- NFP 78.305 verre armé plan pour vitrage du bâtiment ;
- NFA 91.450 anodisation (oxydation anodique) de l'aluminium et de ses alliages.

#### **2.2.3.2. Autres documents**

- Les fascicules des Cahiers des Prescriptions communes et les Cahiers des Clauses Techniques Générales applicables aux Marchés des Travaux Publics ;
- Les Cahiers des Charges et Prescriptions communes applicables aux Services Concessionnaires, aux Administrations Nationales, Départementales ou Communales ;
- Avis Techniques ;
- Normes AFNOR ;
- Normes Euroclasses Feu ;
- Classement FIT (règles S22412) ;
- Directives UEACTION ;
- Les règles CM 66, N 84 et NV 65 ;
- Les règles S 709 ;
- Avis techniques des produits employés ;
- REEF ;
- Directives particulières des fabricants, CSTB ;
- Directives du Bureau de contrôle ;
- Directives de France Travail ;
- Directives du bureau d'études en ce qui concerne l'isolation thermique ;
- Directives du bureau d'études acoustiques en ce qui concerne les prescriptions acoustiques ;
- Directives du conseil départemental ;
- Directives et réglementation liées aux établissements scolaires ;
- Directives du bureau d'études acoustiques en ce qui concerne les prescriptions acoustiques.

## **2.3. CONTENU DES PRESTATIONS**

### **2.3.1. Les films anti-vandalisme – sur baies et portes vitrées en site existant**

#### **2.3.1.1. Principe et localisation**

Il s'agit de la fourniture et la pose de film anti-vandalisme et de films sans tain sur les baies et portes vitrées.

##### **2.3.1.1.1. Caractéristiques**

Les fenêtres, portes vitrées et autres vitrages permettent une parfaite visibilité vers l'extérieur (pas de vitrophanie autre que celle obligatoire pour l'accessibilité PMR).

Les films anti-vandalisme sont conformes aux normes EN-356-P3A.

Pour information, en agence, les vitrages en rez-de-chaussée sont sans tain (pas de vision depuis l'extérieur) sauf ceux de la zone de libre accès.

Les films seront conformes à la NF P92-507.

Concernant l'installation, la pose doit être faite par un professionnel dans les règles de l'art en la matière et en maintenant le niveau de sûreté attendu.

- Application : en face intérieure (à privilégier) ou extérieure.

##### **2.3.1.1.2. Prestations**

#### **Dépose de vitrophanie pour mise en décharge :**

- Dépose de vitrophanie et des éléments associés ;
- La mise en filière de recyclage des matériels, produits et matériaux résiduels ;
- Manutention, tri, transport et mise en décharge, y compris bordereau de suivi de mise en décharge ;
- Mode de métré ou unité d'œuvre : mètre carré.

#### **Fourniture et pose de films anti-vandalisme :**

- Fourniture et pose de films anti-vandalisme répondant aux exigences techniques exposées ci-dessus, ainsi que toute fourniture annexe et accessoire nécessaire à la parfaite finition ;
- Film réfléchissant et donc virtuellement invisible jour comme nuit. Les couches de polyester sont hautement performantes
- Type Armorcoat 14 Mil Clear de chez Solar Gard ou techniquement équivalent
- Classement : EN-356- P3A ;
- Application : en face intérieure (à privilégier) ou extérieure ;
- Mode de métré ou unité d'œuvre : mètre carré.

**Fourniture et pose de films sans-tain (effet miroir) occultants de l'extérieur :**

- Fourniture et pose de films complémentaires, en extérieur, sans tain (effet miroir) répondant aux exigences techniques exposées ci-dessus, ainsi que toute fourniture annexe et accessoire nécessaire à la parfaite finition.
- De type SENTINEL PLUS DX 15 de chez Solar Gard ou techniquement équivalent
- Valeur sur verre de 4 mm :
  - Facteur solaire 0,23
  - Amélioration confort d'été 73%
  - Transmission lumineuse 14%
  - Réflexion lumière visible extérieure 42%
  - Réflexion lumière visible intérieure 17%
- Application : En face intérieure (à privilégier) ou extérieure

**Prestations :**

- Fourniture et pose sur fenêtre
- Fourniture et pose sur porte extérieure deux vantaux
- Fourniture et pose sur porte extérieure

**Mode de métré ou unité d'œuvre :** mètre carré