

**Installation d'un bâtiment modulaire provisoire pour
l'accueil des services du TGI**

TRIBUNAL DE GRANDE INSTANCE DE CRETEIL

**Rue Pasteur Vallery Radot
94011 CRÉTEIL**

**PROJET - DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES
(PRO - D.C.E.)**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES
(C.C.T.P.)**

**LOT N°02 – MODULES PREFABRIQUES
ADDITIF**

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maître D'Ouvrage | Ministère de la Justice Département immobilier de Paris Secrétariat général 1 quai de la Corse 75 181 Paris cedex 04 Tél : 01 70 60 09 42 @ : karim.sanya@justice.gouv.fr |
| Assistant Maître d'ouvrage | AMEXIA 23 boulevard Van Gogh 59650 Villeneuve d'Ascq Tel : 03.20.47.48.46 @ : f.laurent@axemia.fr |
| Maître d'œuvre mandataire | SARL Patrick Durand & Associés - Architectes et Urbanistes 36 Boulevard de la Bastille 75 012 Paris Tél : 09.54.60.80.03 @ : dpa.archi@gmail.com |
| BET - Economiste | GEC Ingénierie 134 bis rue du Vieux Pont de Sèvres 92 100 BOULOGNE BILLANCOURT Tel : 01.55.20.93.50 @ : bet@gec-ingenierie.fr |
| Bureau de contrôle | APAVE Unité Construction MLV 10 Place Fulgence Bienvenue 77 600 Bussy-Saint-Georges Tel : 01.60.37.55.37 |
| Coordonnateur SPS | QUALICONSULT Agence Val de Marne 127/131 Chemin des bassins 94 035 Créteil cedex |

Novembre 2018

SOMMAIRE

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| CHAPITRE 0 - PRINCIPE DE L'ADDITIF..... | 3 |
| CHAPITRE 1 - GENERALITE | 3 |
| CHAPITRE 2 - DESCRIPTION DES TRAVAUX | 4 |
| 2.4 - Modules pour escaliers | 4 |
| 2.5 - Modules pour la passerelle | 5 |
| 2.11 - Menuiseries extérieures – modules de la passerelle | 6 |
| 2.12 – Exutoires de désenfumage (nouvel article)..... | 7 |

CHAPITRE 0 - PRINCIPE DE L'ADDITIF

Le présent document constitue un additif au CCTP du présent lot.

Les articles du CCTP du présent lot sont inchangés à l'exception des articles précisés ci-dessous.

Les éléments modifiés des articles concernés sont écrits en caractères gras.

CHAPITRE 1 - GENERALITE

Chapitre inchangé.

CHAPITRE 2 - DESCRIPTION DES TRAVAUX

2.4 - Modules pour escaliers

Description :

Fourniture et pose des modules tels que représentés sur les plans architecte et selon descriptif modules généraux.

Les modules seront posés sur le dallage réalisé par le lot 01 et permettront de réaliser les trémies des escaliers depuis le niveau du parking existant pour l'escalier de secours, et depuis le niveau R+1 pour les escaliers intérieurs.

L'entreprise assurera la fourniture et la pose de la structure et des trémies pour les escaliers.

L'entreprise fournira et posera tous les habillages intérieurs en rives de planchers au droit de tous les niveaux traversés.

Les caractéristiques des parois extérieures sont :

- Toitures : $R = 6.32 \text{ m}^2.\text{K/W}$,
- **Façades et pignons : $R = 5 \text{ m}^2.\text{K/W}$,**
- Planchers bas Rdc et bas R+1 : $R = 5.21 \text{ m}^2.\text{K/W}$
- **Isolation acoustiques des planchers intérieurs : 61 dB,**
- CF selon notice de sécurité.

Les couleurs seront au choix de l'architecte, selon plan PC.

L'entreprise fournira les protections permettant d'assurer le degré SF 1h des structure et le degré CF 1h des parois, planchers et toitures.

Y compris toutes sujétions de fourniture, de pose, d'étanchéité avec le dallage et de fixations pour un parfait achèvement des travaux.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre des joints entre façades et menuiseries extérieures et entre modules, avec fourniture des certificats SNJF.

Les escaliers situés entre les files 3 et 6 et entre les files B et C d'une part et entre les files 3 et 6 et entre les files H et I d'autre part descendront jusqu'au niveau du parking.
Ils seront fermés par des parois CF selon notice de sécurité et des doubles portes (prévues au lot 03) CF selon la notice de sécurité permettront la sortie vers l'extérieur.

Localisation :

Selon plans architectes.

Prix :

A l'ensemble

2.5 - Modules pour la passerelle

Description :

Fourniture et pose des modules tels que représentés sur les plans architecte et selon descriptif modules généraux.

Les modules permettront de réaliser la passerelle de liaison entre le bâtiment modulaire et le TGI.

Y compris la fourniture et la pose des modules spéciaux de la passerelle pour ses deux extrémités.

Le module spécial côté TGI devra être posé sous l'auvent du bâtiment, compris adaptation suivant plans architecte.

Les caractéristiques des parois extérieures sont :

- Toitures : $R = 6.32 \text{ m}^2.K/W$,
- Planchers bas Rdc et bas R+1 : $R = 5.21 \text{ m}^2.K/W$
- CF selon notice de sécurité.

Les couleurs seront au choix de l'architecte, selon plan PC.

Y compris toutes sujétions de fourniture, de pose et de fixations pour un parfait achèvement des travaux.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre des joints entre façades et menuiseries extérieures et entre modules, avec fourniture des certificats SNJF.

La paroi côté TGI sera PF 1h.

Le plancher bas de la passerelle sera PF 1H.

La toiture de la passerelle sera PF 1H.

Localisation :

Selon plans architectes.

Prix :

A l'ensemble

2.11 - Menuiseries extérieures – modules de la passerelle

Description :

Fourniture et mise en œuvre des menuiseries de façades et de pignons à ossature aluminium thermolaquée à rupture de pont thermique et remplissage double vitrage **2 x** STADIP 55-2, selon dessins de l'architecte y compris toutes sujétions d'étanchéité à l'air et à l'eau entre ces menuiseries et les parois des modules.

Les couleurs seront au choix de l'architecte, selon plan PC.

(phrase supprimée ; les châssis de ventilation sont supprimés) : Les châssis de ventilation de la passerelle seront ouvrants/battants avec compas d'ouverture.

Y compris toutes sujétions de mise en œuvre des joints entre façades et menuiseries extérieures et entre modules, avec fourniture des certificats SNJF.

Les caractéristiques des menuiseries extérieures sont :

- Châssis : $U_w = 1.36 \text{ W/m}^2.\text{K}$
- Vitrages : $U_f = 2 \text{ W/m}^2.\text{K}$
- Isolation acoustiques: 40 dB,
- CF selon notice de sécurité,
- Classement AEV : A2- E4B - VA2.

L'entreprise devra contrôler que les supports des menuiseries sont pris en compte dans le domaine de validité de l'avis technique des menuiseries.

La façade vitrée fixe, côté bâtiment modulaire, sera PF 1H.

Localisation :

Selon plans architectes.

Prix :

A l'ensemble.

2.12 – Exutoires de désenfumage (nouvel article)

Description :

Fourniture et pose d'exutoires du type STEEL INSIDE de chez BLUETEK ou équivalent, conforme à la norme européenne EN 12101-2 et admis à la marque NF S 61 937-1, dimension et nombre suivant plan architecte 1 000 x 1 000 mm.

Exutoires constitués notamment de :

- Cadre ouvrant et dormant en aluminium extrudé, à rupture de ponts thermiques
- costière d'adaptation à la toiture :
 - Costière droite en tôle d'acier galvanisée hauteur 350 mm, laquée intérieur RAL 9010.
 - Isolation de la costière assurée par un isolant laine de roche de 30 mm d'épaisseur (sur toute la hauteur de la costière) permettant la soudure directe de la membrane d'étanchéité sur l'isolant.
 - Epaisseur 20/10,
 - Galvanisation z275,
- Résistance 1200 joules
- Fourniture et pose d'une grille composée d'un cadre et de tube 15 x 15 mm.
 - Finition : acier thermolaqué.
 - Fixation : en sous face sur la structure métallique du désenfumage.
 - Cette grille sera amovible pour l'entretien.
- Une isolation en laine de roche fixée sur les costières, comportant une imprégnation bitume spécialement conçue pour recevoir les relevés d'étanchéité soudables à la flamme. Epaisseur mini : 30 mm,
- La liaison mécanique entre ouvrant et dormant est réalisée par des paumelles spécifiques,
- Les étanchéités sont réalisées par des joints en EPDM et silicone, drainages sont prévus en partie basse du châssis, afin d'évacuer les infiltrations susceptible de pénétrer dans les profils,
- Remplissage vitrage verre Securit SKN 165 II type 6-16 Argon - Stadip 44.2 Planitherm Ultra N ($U_t = 1,8 \text{ W/m}^2.\text{K}$),
- Joints souples imputrescibles,
- Système d'ouverture fermeture par vérin pneumatique monté sur traverse centrale. Vérin pneumatique intégrant un amortissement en fin de course. Déclencheur thermique standard purgé, calibré à 93° C, avec bouteille CO2. Dispositif de verrouillage en tête de vérin maintenant l'exutoire fermé en position d'attente. Angle d'ouverture de l'exutoire 165°.
- Armoire de commande équipée de percuteur de cartouche CO2 pour l'ouverture et fermeture permettant la commande (réarmement) de DENFC, DAC bizonne (CSSI) télécommandé via le SSI depuis le PCSI de l'IGH.
- Les exutoires posséderont les caractéristiques suivantes :
 - Résistance thermique : $U_{rc} = 1,7 \text{ W/m}^2.\text{K}$,
 - Transmission lumineuse du verre (TI) : 80%
 - Facteur solaire du verre (ES) : 0.58%
 - Acoustique : $R_w = 35 (-1, -3) \text{ dB}$
 $L_{ia} = 57 \text{ dB}$ (bruit d'impact de pluie)
 - Perméabilité à l'air : $AP : 0.87 \text{ m}^3/\text{h}/\text{ml}$
 $I_4 : 0.1 \text{ m}^3/\text{h}/\text{ml}$

Dispositif conforme aux normes en vigueur

Localisation :

Selon documents graphiques architecte : en toiture au-dessus des escaliers intérieurs et de la passerelle.

Prix :

A l'ensemble y compris incidences pour relevés d'étanchéité.