

**Service d'infrastructure de la Défense**

**Pôle de maîtrise d'œuvre de Rennes**

**Christophe RATEAU**

# **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)**

## **Lot 1 - Section technique N°16 PLANCHERS TECHNIQUES**

**Identifiant COSI : 445 876**

**RVC (35) – Cesson sévigné  
COMSIC – Quartier Leschi**

**Création de la filière « supports » et PFICS « plate-forme  
interconnexion systèmes »**

**Mars 2025**

Indice	Date	Rédigé par	Vérifié par	Approuvé par	Nature / Motif de l'évolution
A		C. RATEAU			
B					

<b>SECTION TECHNIQUE N°16 : PLANCHERS TECHNIQUES</b>
--

**TABLE DES MATIERES**

<b>1.</b>	<b>DEFINITION DES TRAVAUX .....</b>	<b>3</b>
1.1	DESCRIPTION SOMMAIRE DES TRAVAUX .....	3
1.2	LIMITES DE PRESTATIONS.....	3
1.3	ESSAIS ET CONTROLES .....	3
1.4	DOCUMENTS A FOURNIR.....	3
<b>2.</b>	<b>PLANCHERS TECHNIQUES .....</b>	<b>3</b>
2.1	PLANCHER TECHNIQUE EN BOIS – REP PTB.....	3
2.2	PLANCHER TECHNIQUE EN CERAMIQUE – REP PTC .....	4
2.3	MISE EN ŒUVRE .....	5
2.4	MISE A LA TERRE .....	5

## SECTION TECHNIQUE 16 : PLANCHERS TECHNIQUES

### 1. DEFINITION DES TRAVAUX

#### 1.1 Description sommaire des travaux

Les travaux objet de la présente section technique n°16 concernent la réalisation :

- De planchers techniques en bois,
- De planchers techniques en céramique.

#### 1.2 Limites de prestations

Sont dus par la présente section technique :

- Le traçage du calepinage dans les locaux équipés de faux plancher.
- La réalisation des découpes de dalles de faux plancher sur indication de l'électricien et du CVC.
- La mise à la terre des supports (vérins) des locaux équipés de faux planchers.
- La mise à la terre des équipements et tuyauteries et leur raccordement sur les attentes du réseau de terre.

Les prestations comprennent également :

- Les études d'exécution.
- Les plans d'exécution et de détail.
- Les plans de récolement.

#### 1.3 Essais et contrôles

Voir ST22 du DCE.

#### 1.4 Documents à fournir

Plans informatiques d'attachement des ouvrages exécutés (DOE) au format DGN (Microstation), conformes à la gestion des calques utilisés par le service infrastructure :

- Ces informations seront transmises sous la forme d'une clé USB et d'un jeu de plans en trois exemplaires ;
- Les documents cités à l'article 40 du CCAG ;
- Plans de calepinage des faux planchers.

### 2. PLANCHERS TECHNIQUES

#### 2.1 Plancher technique en bois – REP PTB

La résistance mécanique des éléments d'ossature (vérins et traverses) ainsi que des dalles sera attestée par la fourniture d'un rapport d'essais, établi conformément à la NF P 67-101, faisant apparaître les résultats et les valeurs obtenus à chacun des dits essais.

Le plancher aura une classe de résistance permettant une reprise de charge de 5KN/m<sup>2</sup>

##### Localisation :

Localisation suivant plans.

##### 2.1.1 Ossature plancher technique proprement dite

###### Vérins :

Les vérins seront sans soudure et comprendront :

- Une tête en aluminium moulé avec ergots supérieurs de positionnement des dalles. La liaison avec le corps du vérin sera assurée par un canon de tête taraudé. Le réglage altimétrique s'opérera par un dispositif à écrou de blocage indéréglable sans action volontaire. La surface de repos des dalles sera garnie d'un joint caoutchouc procurant un isolement acoustique aux bruits d'impact.
- Un corps constitué d'une tige filetée en acier galvanisé de diamètre 18 mm minimum.
- Un pied en aluminium moulé de surface d'assise minimale 80 x 80 mm x 20/10 d'épaisseur. La liaison avec le corps du vérin sera assurée par une embase taraudée.

Traverses :

Les traverses seront constituées de profilés de renfort double de forme en U de 40 x 30 x 40, en acier galvanisé ou zingué, d'épaisseur minimale 15/10 mm.

La surface de repos des dalles sera garnie d'un joint compressible collé sur le profilé assurant l'étanchéité du plénum et procurant un isolement acoustique aux bruits d'impact.

### 2.1.2 Dalles

Dalles bac bois métal

Dalles conformes à la NF P 67-101, dimensions 600 x 600 mm, constituées :

- D'une âme en panneau de particules bois aggloméré, de densité minimale 700 kg/m<sup>3</sup>, d'épaisseur 38 mm.
- D'un bac, en tôle d'acier galvanisé, d'épaisseur minimale 5/10 mm, protégeant la face inférieure et les chants de l'âme.
- D'un jonc plastique inarrachable serti dans une rive en aluminium.
- D'une face supérieure stratifiée dissipateur de charges électrostatiques dont le coloris sera défini au choix par le maître d'œuvre lors de la période de préparation.

Elles présenteront :

Une résistance électrique transversale de classe 2 suivant la norme NFP 62-001 comprise entre 105  $\Omega$  et 108  $\Omega$  :

- Ayant les propriétés de la classe 1.
- Contribuant en association avec des chaussures suffisamment conductrices, à la protection du matériel électronique à des décharges électrostatiques inférieures à 5kV.
- Une réaction au feu M1.

Dalles de ventilation

Dalles conformes à la NF P 67-101, dimensions 600 x 600 mm, constituées :

- D'une structure support en acier galvanisé ou zingué.
- D'une tôle d'acier galvanisé ou zingué, d'épaisseur minimale 5/10 mm, perforée.
- D'un profilé périphérique de rive en PVC.
- D'un registre de réglage à ailettes manœuvrables.
- D'une face supérieure stratifiée identique aux dalles en partie courante.

Chaque dalle devra assurer un débit minimal de 200 m<sup>3</sup>/h sous une vitesse inférieure à 4 m/s.

### 2.1.3 Equipements

Electriques

Dispositifs passe fils :

- Les dispositifs passe fils seront, de dimensions 100 x 50 mm, équipés en périphérie d'un profilé aluminium et d'une balayette sur toute l'emprise de l'ouverture.
- Prévoir 200 unités à répartir en période de préparation

Divers

- Barre de seuil en laiton chromé au droit de chaque changement de revêtement de sol.
- Cornière de rive en aluminium.
- Profil de joint de dilatation en aluminium.
- Ventouses à dépression.

## 2.2 Plancher technique en céramique – REP PTC

Même prescription que l'article 2.1 sauf :

- La section des vérins et traverses qui doit être adaptée au poids des dalles de plancher en céramique.
- La composition des dalles définies comme suit :
  - ⇒ Dalles de dimensions 600x600mm constituées d'un panneau de support en grès cérame, d'une densité de 2200 kg/m<sup>2</sup> assemblé à la plaque de finition en grès cérame. Le revêtement mis en œuvre de la gamme micron 2.0 (finition lisse) de la marque IMOLA ou équivalent.
  - ⇒ Les dalles présenteront une charge admissible de 1,2 T/m<sup>2</sup> et assureront une protection au feu M0.

- ⇒ Le poids de la dalle ne devra pas excéder 60kg/m². Un lot de 10 paires de ventouses sera inclus dans la prestation.

**Localisation :**

Localisation suivant plans.

## **2.3 Mise en œuvre**

### **2.3.1 Préparation du support**

Le sol destiné à recevoir le plancher surélevé devra être plan.

### **2.3.2 Montage**

La base de tous les vérins sera fixée au sol support par collage à l'aide d'une colle titulaire d'un avis technique et par vissage sur le sol support défini à l'article ci-avant.

La liaison équipotentielle des ouvrages métalliques sera assurée par une tresse de cuivre reliant au moins cinq vérins par local.

En rives, les dalles reposeront sur des vérins à l'exclusion de tout autre dispositif.

Les traverses d'ossature seront boulonnées avec un montage double en ailes de moulins.

### **2.3.3 Protection des ouvrages**

Elle sera assurée par la mise en œuvre d'un film polyéthylène, d'épaisseur minimale 150 micromètres, sur toute la surface des planchers.

## **2.4 Mise à la terre**

La liaison équipotentielle des ouvrages métalliques sera assurée par une tresse de cuivre reliant tous les vérins.

Cette mise à la terre est à effectuer sur l'ensemble des planchers techniques posés dans le cadre de la présente section technique.

***Signé : Christophe RATEAU***

**-.\*-\*-\*-\*. FIN DU DOCUMENT -\*-\*-\*-\*.**