

## **CHAPITRE 5 - DESCRIPTIONS DES TRAVAUX CENTRE DE DEVELOPPEMENT**

### **Article 5.01. - Atelier Hauteur 4 m**

#### **Article 5.01.1 - Ossature Porteuse principale**

##### **Descriptif :**

L'ossature porteuse principale se compose :

- **De poteaux de portique** en bois LC moisant, comprenant deux sections LC de 70x400var800 assemblés par boulonnage avec fourrures bois massifs intermédiaires. Maille des Poteaux : 5.50x13.40 m<sup>2</sup> Hauteur : 5 m et 7.30 m. Poteaux articulés en pied et encastrés en tête sur traverse de portiques.
- **De traverses de portique** en bois LC, assemblées sur les poteaux bois. Section 135x800. Portée : 13.40 m. Entraxe : 5.50 m. Inclinaison de la traverse suivant forme de toiture.
- **De poteaux de pan bois**, niveau pignon réalisés en bois lamellé-collé. Section moisant aux extrémités et rectangulaire en intermédiaire. Assemblage par articulation en pieds et en tête. Hauteur : 5.70 m.
- **De traverses de pan bois** niveau pignon, assemblées sur les poteaux bois. Section 115x450 avec encoche 90x150 au droit des pannes. Portée : 13.40 m. Entraxe : 5.50 m. Inclinaison de la traverse suivant forme de toiture.
- **Y inclus**, tout élément de stabilisation nécessaire (Entretoise, bracon,...) toute contre-flèche nécessaire, tout ancrage (platine, ferrure)

##### **Localisation :**

Entre les files 1 à 5 et les A à C

#### **Article 5.01.2 - Ossature de toiture zone atelier**

##### **Descriptif :**

L'ossature de toiture en zone se compose :

- **De Pannes en bois LC**, disposées à mi-bois sur les traverses bois décrit ci avant. Section 90x300. Portée 5.50 m Entraxe : 2.40 m.
- **De Chevêtres en BM** au droit des émergences de toiture suivant plan guide fluide. Section et dimension suivant nécessité
- **Y inclus**, tout élément de stabilisation nécessaire (Entretoise, bracon,...) toute contre-flèche nécessaire, tout ancrage (platine, ferrure,...),

##### **Localisation :**

Entre les files 1 à 5 et les A à C

### Article 5.01.3 - Ossature de toiture zone Bureaux

#### Descriptif :

L'ossature de toiture en bureau se compose :

- **De traverses en LC**, assemblées sur les poteaux bois de portique. Section 115x550. Portée : 5.50 m. Entraxe : 2.80 m. Inclinaison de la traverse suivant forme de toiture.
- **De Pannes en bois massif**, coté toiture en section de bois massif 75x150. Portée 2.60 m Entraxe : 0.50 m.
- **De Solives en bois LC**, coté mezzanine en section de bois massif 75x225. Portée 3.00 m Entraxe : 0.50 m.
- **De Chevêtres en BM** au droit des émergences de toiture suivant plan guide fluide. Section et dimension suivant nécessité
- **De Panneaux bois** de type CTB-S de 25 mm d'épaisseur. Fixation par vis bois sur les solives en bois massif. Densité de fixation suffisante pour assurer aux panneaux bois le rôle de contreventement (Sur toiture et sur mezzanine)
- **D'un résilient acoustique de type Phaltex ou équivalent** Epaisseur du résilient 5 mm (Uniquement sur la mezzanine)
- **De plaques de sol de type BA10**. 2 couches en pose collée croisée (Uniquement mezzanine)
- **Y inclus**, tout élément de stabilisation nécessaire (Entretoise, bracon,...) toute contre-flèche nécessaire, tout ancrage (platine, ferrure,...),

#### Localisation :

Entre les files 2 à 4 et les B à D

### Article 5.01.4 - Ossature de façade

#### Descriptif :

L'ossature de façade se compose :

- **De montants de façade en bois LC**, de section 160x260 montant articulés en pied et en tête par organe d'attache métallique. Garde au sol de 150 mm minimum Implantation au droit des ouvertures ateliers Hauteur : 5.70 m.
- **De lisses de façade en bois LC**, de section 90x220 bi-articulées. Fixation sur les poteaux ou montant bois par organe d'attache métallique. Entraxe : 1.60 Portée : 5.50 m.
- **Y inclus**, tout élément de stabilisation nécessaire (Entretoise, bracon,...) toute contre-flèche nécessaire, tout ancrage (platine, ferrure,...),

#### Localisation :

En façade File 1, A et C

#### Article 5.01.5 - Stabilité générale

##### Descriptif :

La stabilité générale se compose :

- **De contreventement en toitures**, par section LC. Disposés sous les pannes. Implantation suivant plans maîtrise d'oeuvre
- **De palées de stabilité**, réalisé par rond plein en disposition de croix de saint andré. Implantation suivant plan maîtrise d'oeuvre
- **Y inclus**, tout élément de stabilisation nécessaire (Entretoise, bracon,...) toute contre-flèche nécessaire, tout ancrage (platine, ferrure,...),

##### Localisation :

En façade File 1, A et C

#### Article 5.01.6 - Murs extérieurs à ossature Bois

##### Descriptif :

- **Les murs extérieurs** seront réalisés par montants en bois massif raboté de 145x45 mm assemblés sur des traverses bois hautes et basses tous les 600 mm environ.

Des panneaux OSB 3 de 10 mm d'épaisseur seront fixés au niveau de la face extérieure par des vis à bois tous les 250 mm et assureront le contreventement général de la façade.

La liaison à la dalle béton sera réalisés par l'intermédiaire de la lisses basses, traitées auto clave, posées sur une bande de feutre bitumineux étanche et fixées par goujon d'ancrage tous les 1 m environ.

Le traitement des bois devra être de classe II pour l'intégralité de l'ossature et de classe IV pour la lisse d'ancrage.

L'ensemble des visseries sera de type inox

Entre les montant bois, l'entreprise aura a charge de poser un isolant en laine semi-rigide de 140 mm d'épaisseur

##### Localisation :

Au niveau de la façade en file 1 en file D et niveau bureaux en file 2, 4 C et D

#### Article 5.01.7 - Bardage bois

##### Descriptif :

- **Vêtire bois à lames ajourées :**

Les travaux de vêtire bois à lames ajourées comprendront

La fourniture et la pose de lames bois en pin des landes traité autoclave classe 3 Section des lames 40x40 mm. Fixation par vis inox. Y inclus traitement des baies  
La fourniture et la mise en place d'un pare-pluie. Le pare pluie sera garanti résistant aux UV de type Stamisol ou équivalent compris toutes sujétions de raccords.

La fourniture et la mise en place d'un lattage vertical de section 23x45 mm fixé au droit des montants des ossatures bois. Traité classe 3. (Création de la lame d'air)

La fourniture et la pose de cornière en tôle pliée pour la fixation du bardage sur parois polycarbonate. Se référer au détail plans maîtrise d'œuvre « charpente et ossature bois »

Le bardage sera de classe 3.

Localisation :

Au niveau des façade atelier Fil A et C

Descriptif :

- **Vêture à panneaux bois contreplaqué :**

Les travaux de vêture à panneaux bois contreplaqué comprendront

La fourniture et la mise en place d'un pare-pluie. Le pare pluie sera garanti résistant aux UV de type Stamisol ou équivalent compris toutes sujétions de raccords.

La fourniture et la mise en place d'un lattage vertical de section 23x45 mm fixé au droit des montants des ossatures bois. Traité classe 3. (Création de la lame d'air)

La fourniture et la pose d'un bardage en panneaux bois de contreplaqué. Fixation par vis bois inox. Panneaux traités classe 3. Y inclus traitement des baies

Localisation :

Au niveau de la file 1 et D et au niveau du bandeau et au niveau des façade extérieures des bureaux

Accrochage de la vêture bois : Respect IT 249 ou PV d'essais, ou avis par analogie du CSTB

## **Article 5.02. - Atelier Hauteur 6 m**

### **Article 5.02.1 - Ossature Porteuse principale**

Descriptif :

L'ossature porteuse principale se compose :

- **De poteaux de portique** en bois LC moisant, comprenant deux sections LC de 70x400var1200 assemblés par boulonnage avec fourrures bois massifs intermédiaires. Maille des Poteaux : 5.50x13.40 m<sup>2</sup> Hauteur : 6.3 et 9.5 m. Poteaux articulés en pied et encastrés en tête sur traverse de portiques.
- **De traverses de portique** en bois LC, assemblées sur les poteaux bois. Section 135x1200. Portée : 13.40 m. Entraxe : 5.50 m. Inclinaison de la traverse suivant forme de toiture.

- **De poteaux de pan bois**, niveau pignon réalisés en bois lamellé-collé. Section moisant au extrémités et rectangulaire en intermédiaire. Assemblage par articulation en pieds et en tête. Hauteur : 5.70 m.
- **De traverses de pan bois** niveau pignon, assemblées sur les poteaux bois. Section 115x450 avec encoche 90x150 au droit des pannes. Portée : 13.40 m. Entraxe : 5.50 m. Inclinaison de la traverse suivant forme de toiture.
- **Y inclus**, toute élément de stabilisation nécessaire (Entretoise, bracon,...) toute contre-flèche nécessaire, tout ancrage (platine, ferrure

Localisation :

Entre les files 1 à 5 et les A à C

Article 5.02.2 - Ossature de toiture zone atelier

Descriptif :

L'ossature de toiture en zone se compose :

- **De Pannes en bois LC**, disposées a mi-bois sur les traverses bois décrit ci avant. Section 90x300. Portée 5.50 m Entraxe : 2.40 m.
- **De Chevêtres en BM** au droit des émergences de toiture suivant plan guide fluide. Section et dimension suivant nécessité
- **Y inclus**, tout élément de stabilisation nécessaire (Entretoise, bracon,...) toute contre-flèche nécessaire, tout ancrage (platine, ferrure,...),

Localisation :

Entre les files 1 à 5 et les A à C

Article 5.02.3 - Ossature de toiture zone Bureaux

Descriptif :

L'ossature de toiture en bureau se compose :

- **De traverses en LC**, assemblées sur les poteaux bois de portique. Section 115x550. Portée : 5.50 m. Entraxe : 2.80 m. Inclinaison de la traverse suivant forme de toiture.
- **De Pannes en bois massif**, coté toiture en section de bois massif 75x150. Portée 2.60 m Entraxe : 0.50 m.
- **De Solives en bois LC**, coté mezzanine en section de bois massif 75x225. Portée 3.00 m Entraxe : 0.50 m.
- **De Chevêtres en BM** au droit des émergences de toiture suivant plan guide fluide. Section et dimension suivant nécessité

- **De Panneaux bois** de type CTB-S de 25 mm d'épaisseur. Fixation par vis bois sur les solives en bois massif. Densité de fixation suffisante pour assurer aux panneaux bois le rôle de contreventement (Sur toiture et sur mezzanine)
- **D'un résilient acoustique de type Phaltex ou équivalent** Epaisseur du résilient 5 mm (Uniquement sur la mezzanine)
- **De plaques de sol de type BA10.** 2 couches en pose collée croisée (Uniquement mezzanine)
- **Y inclus**, tout élément de stabilisation nécessaire (Entretoise, bracon,...) toute contre-flèche nécessaire, tout ancrage (platine, ferrure,...),

Localisation :

Entre les files 2 à 4 et les B à D

Article 5.02.4 - Ossature de façade

Descriptif :

L'ossature de façade se compose :

- **De montants de façade en bois LC**, de section 160x260 montant articulés en pied et en tête par organe d'attache métallique. Garde au sol de 150 mm minimum Implantation au droit des ouvertures ateliers Hauteur : 5.70 m.
- **De lisses de façade en bois LC**, de section 90x220 bi-articulées. Fixation sur les poteaux ou montant bois par organe d'attache métallique. Entraxe : 1.60 Portée : 5.50 m.
- **Y inclus**, tout élément de stabilisation nécessaire (Entretoise, bracon,...) toute contre-flèche nécessaire, tout ancrage (platine, ferrure,...),

Localisation :

En façade File 1, A et C

Article 5.02.5 - Stabilité générale

Descriptif :

La stabilité générale se compose :

- **De contreventement en toitures**, par section LC. Disposés sous les pannes. Implantation suivant plans maîtrise d'oeuvre
- **De palées de stabilité**, réalisé par rond plein en disposition de croix de saint andré. Implantation suivant plan maîtrise d'oeuvre
- **Y inclus**, tout élément de stabilisation nécessaire (Entretoise, bracon,...) toute contre-flèche nécessaire, tout ancrage (platine, ferrure,...),

Localisation :

En façade File 1, A et C

#### Article 5.02.6 - Murs extérieurs à ossature Bois

##### Descriptif :

- **Les murs extérieurs** seront réalisés par montants en bois massif raboté de 145x45 mm assemblés sur des traverses bois hautes et basses tous les 600 mm environ.

Des panneaux OSB 3 de 10 mm d'épaisseur seront fixés au niveau de la face extérieure par des vis à bois tous les 250 mm et assureront le contreventement général de la façade.

La liaison à la dalle béton sera réalisée par l'intermédiaire de la lisse basse, traitée auto-clave, posée sur une bande de feutre bitumineux étanche et fixée par goujon d'ancrage tous les 1 m environ.

Le traitement des bois devra être de classe II pour l'intégralité de l'ossature et de classe IV pour la lisse d'ancrage.

L'ensemble des visseries sera de type inox

Entre les montants bois, l'entreprise aura à charge de poser un isolant en laine semi-rigide de 140 mm d'épaisseur

##### Localisation :

Au niveau de la façade en file 1 et niveau bureaux en fil 2, 4 B et D

#### Article 5.02.7 - Bardage bois

##### Descriptif :

- **Vêtire bois à lames ajourées :**

Les travaux de vêtire bois à lames ajourées comprendront

La fourniture et la pose de lames bois en pin des Landes traité autoclave classe 3 Section des lames 40x40 mm. Fixation par vis inox. Y inclus traitement des baies  
La fourniture et la mise en place d'un pare-pluie. Le pare-pluie sera garanti résistant aux UV de type Stamisol ou équivalent compris toutes sujétions de raccords.

La fourniture et la mise en place d'un lattage vertical de section 23x45 mm fixé au droit des montants des ossatures bois. Traité classe 3. (Création de la lame d'air)

La fourniture et la pose de cornière en tôle pliée pour la fixation du bardage sur parois polycarbonate. Se référer au détail plans maîtrise d'œuvre « charpente et ossature bois »

Le bardage sera de classe 3.

##### Localisation :

Au niveau des façades atelier Fil A et C

##### Descriptif :

- **Vêture à panneaux bois contreplaqué :**

Les travaux de vêture à panneaux bois contreplaqué comprendront

La fourniture et la mise en place d'un pare-pluie. Le pare pluie sera garanti résistant aux UV de type Stamisol ou équivalent compris toutes sujétions de raccords.

La fourniture et la mise en place d'un lattage vertical de section 23x45 mm fixé au droit des montants des ossatures bois. Traité classe 3. (Création de la lame d'air)

La fourniture et la pose d'un bardage en panneaux bois de contreplaqué. Fixation par vis bois inox. Panneaux traités classe 3. Y inclus traitement des baies

Localisation :

Au niveau de la file 1 et au niveau du bandeau et au niveau des façade extérieures des bureaux

Accrochage de la vêture bois : Respect IT 249 ou PV d'essais, ou avis par analogie du CSTB

**Article 5.03. - Locaux Onduleur (Nombre 2)**

Article 5.03.1 - Ossature des locaux Onduleur

Descriptif :

L'ossature des locaux PAC se compose :

- **De Montants métalliques**, de section carrée de 80x4.. Disposés tous les 60 cm pour la reprise du Bardage. Hauteur :2.70 m. Protégés par galvanisation à chaud
- **De Traverses Hautes**, en tube de 100x80x3. Portée : 4.40 m Protégées par galvanisation à chaud
- **Y inclus**, tout élément de stabilisation nécessaire (Entretoise, bracon,...) toute contre-flèche nécessaire, tout ancrage (platine, ferrure,...),

Article 5.03.2 - Bardage bois

Descriptif :

Descriptif :

- **Vêture à panneaux bois contreplaqué :**

Les travaux de vêture à panneaux bois contreplaqué comprendront

La fourniture et la pose d'un bardage en panneaux bois de contreplaqué. Fixation par vis bois inox. Panneaux traités classe 3. Y inclus traitement des baies