

## 1 - PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DES MODULES

---

Largeur– Longueur - **H.S.P. 2.490 m** – Hauteur Ext. Hors Tout : 2.930 m

Nbre	Type	Largeur M	Longueur M	H.S.P. M	Haut Hors Tout m	Surf. Unit m <sup>2</sup>	Surf. Totale m <sup>2</sup>
1	25 x 30	2.436	3.018	2.49	2.93	7.35	<b>7.35</b>

- Soit Surface H.O. totale de l'ensemble : 7.35 m<sup>2</sup>

## 2 - STRUCTURE

---

Les structures sont construites suivant les Normes de construction Industrielle

- Surcharge d'exploitation : 250 kg/m<sup>2</sup>, uniformément répartis

Le Module est une structure tridimensionnelle intégralement réalisée en profils acier galvanisé, construite suivant les normes EUROCODES. Elle est assemblée par boulonnage.

Section des principaux profils :

- ⇒ 4 poteaux d'angle 80 x 80 mm x ép. 5 mm
- ⇒ 2 Longerons de plancher 180 x 80 mm x ép. 3 mm
- ⇒ 2 Longerons de toiture profil plié ép. 3 mm
- ⇒ 2 Chéneaux ép. 3 mm
- Dispositif de levage sur le haut et sur le bas de la structure pour levage à la grue.
- Passage de fourche pour levage au chariot élévateur.
- Structure revêtue d'une peinture polyuréthane RAL 9002.

## 3 - TOITURE

---

- La toiture est constituée de :
  - Bacs acier galvanisé et cintré, double pente. Le dispositif de fixation de la toiture est incorrodable.
  - Les descentes d'eaux pluviales se font par les 4 poteaux d'angle du module

## 4 - PLAFOND

Bacs Plafoneo.

Les bacs sont à bords jointifs et disposés dans le sens transversal des modules.

Isolant Laine de Verre :

Isolant :	Matelas de laine de verre avec pare vapeur
Epaisseur :	100 mm
Réaction au feu :	M1 – A2 S1 do

## 5 - PLANCHER

Le plancher est constitué de panneaux bois ciment ép. 22 mm vissés sur les traverses de plancher.

Mise en œuvre d'une étanchéité anti-dérapante composée de 2 couches de peinture.

## 6 - PANNEAUX DE FAÇADE

Les panneaux sont de type sandwich, isolant mousse polyuréthane entre 2 parements tôles. Emboîtement mâle / femelle.

Les panneaux sont emboîtés entre les rails soudés sur les longerons de toiture et de plancher. La finition entre les façades (angles et raccords modules) est réalisée en tôles pliées du même type que les parements intérieurs de panneaux.

**Panneau sandwich avec isolant mousse polyuréthane.**

Epaisseur :	<b>40 mm</b>
Parement extérieur :	Tôle acier galvanisée prélaquée, aspect gaufré
Coloris extérieur :	RAL 9002
Tôle extérieure :	Epaisseur 50/100è
Isolant :	<b>Mousse polyuréthane</b>
Classement au feu :	M1
Parement intér.:	Tôle acier galvanisé prélaquée, aspect gaufré
Coloris intérieur :	RAL 9002

## 7 - MENUISERIES EXTERIEURES et INTERIEURES : PORTES & FENETRES

**Portes Pleines – RAL 9010**

Type :	1 vantail – Ouvrant vers l'extérieur	
Dimension passage :	<b>600 mm</b>	<b>930 mm</b>
Châssis :	Aluminium série froide	
Contre cadre :	Clipsé, pour panneaux 40 mm	
Serrure :	A canon européen Bouton moleté	A Canon Européen
Qté :	<b>1 unité</b>	<b>1 unité</b>

### Fenêtre Alu – RAL 9010

Type :	½ coulissant + ½ fixe
Côte de trou :	1050 mm x 400 mm
Châssis :	Ouvrant + dormant alu
Contre cadre :	Clipsé, pour panneaux 40 mm
Vitrage :	Simple vitrage
<b>Qté :</b>	<b>1 Unité</b>

### Cloisons intérieures

Epaisseur :	<b>40 mm</b>
Parement extérieur :	Tôle acier galvanisée prélaquée, aspect gaufré
Coloris extérieur :	RAL 9002
Tôle extérieure :	Epaisseur 50/100è
Isolant :	<b>Mousse polyuréthane</b>
Classement au feu :	M1
Parement intér.:	Tôle acier galvanisé prélaquée, aspect gaufré
Coloris intérieur :	RAL 9002

### Porte alu intérieure

Type :	1 vantail – Ouvrant vers l'extérieur
Dimension passage :	<b>600 mm</b>
Contre cadre :	Clipsé, pour panneaux 40 mm
Serrure :	Libre - Occupé
<b>Qté :</b>	<b>1 unité</b>

## 8 - ELECTRICITE

### □ Généralités

L'installation électrique est réalisée par des équipements industrialisés conforme à la Norme NF C 15-100.

Les câbles électriques sont classés : U1000 Ro2.

Le câblage est intégré dans la toiture et les caches d'angle au moment de la fabrication usine.

### Tableau Électrique

Tension alimentation :	230V 1PH + N 50 HZ
Protection de tête :	Disjoncteur Bipolaire 25 A + Différentiel 30 mA
Départ protégé pour :	Eclairage, prises courant, chauffage
<b>Qté :</b>	<b>1 unité</b>

1 Boite de raccordement extérieur

Luminaires :	Hublot étanche avec Détecteur de Présence
Type :	Saillant
<b>Qté :</b>	<b>3 Unités</b>

## 9 - CHAUFFAGE

---

Convecteur électrique avec thermostat incorporé et bouton marche arrêt.

<b>Qté : 1 Unité</b>	Convecteur 500 W, Classe II
----------------------	-----------------------------

## 10 - SANITAIRE

---

Réalisation des installations plomberie et sanitaire suivant détail ci-dessous :

- 1 Receveur de douche grès - lg 800 mm x 800 mm y compris bonde et syphon
- 1 Colonne de douche Presto
- 1 Rideau de douche
- 1 WC à la turc - Polyester avec robinet Presto
- 1 Robinet de puisage eau froide
- 1 Urinoir complet avec robinet PRESTO
- 1 Chauffe-eau électrique 200 litres avec groupe de sécurité
- 1 Auge 3 points - polyester avec Presto eau mitigée
- 2 Miroirs 600 mm x 400 mm
- 6 Ventilations diam. 100 avec grilles
- 1 Patère
- 1 Porte papier WC
- 2 Syphons de sol non raccordés
- Réducteur de pression

⇒ *Réalisation des réseaux en tube Tecelogo*