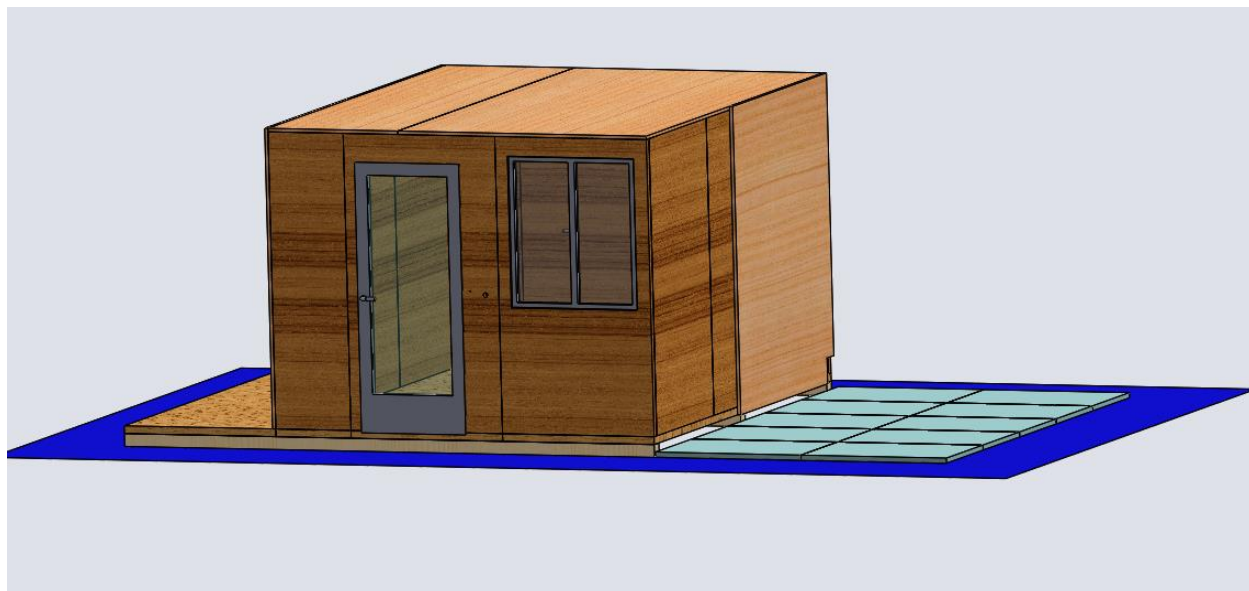


## CELLULE HABITAT PEDAGOGIQUE



---

### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

---

- **Identification de composants sanitaires et thermiques**
- **Mise en service d'une installation sanitaire**
- **Mise en service d'une installation thermique**
- **Façonnage d'une installation sanitaire**
- **Façonnage d'une installation thermique**
- **Intervention sur un circuit existant (sanitaire ou thermique)**
- **Réalisation du câblage électrique des composants de la cellule (chaudière, circulateur, ballon ECS, vanne trois voies..)**

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La cellule habitat MOP a été conçue pour couvrir les activités de mise en service et de façonnage nécessaires aux installateurs en systèmes sanitaires et thermiques. Elle comprend trois zones :

Une zone intérieure qui est livrée complète et déjà réalisé pour les opérations de mise en service et intervention sur circuit existant.

Une zone extérieur thermique sur laquelle les élèves devront réaliser un plancher chauffant complet (pose des dalles, des tuyauteries, du groupe vanne trois et raccordement électrique).

Une zone extérieure sanitaire sur laquelle ils devront installer les composants classique d'une installation (WC, urinoir, lavabo et cabine de douche).

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

### Zone intérieure



La zone intérieure comprend les éléments ci-dessous :

#### Sanitaire :

- un lavabo avec mitigeur mélangeur
- un WC posé au sol
- un chauffe-eau électrique
- un circulateur de bouclage ECS
- une ligne d'alimentation comprenant vanne d'arrêt, compteur et réducteur de pression
- un réseau d'eau (chaude et froide)
- deux réseaux d'évacuation (40 mm et 100 mm)

#### Thermique :

- une chaudière électrique 6KW
- deux radiateurs muraux horizontaux
- un radiateur mural vertical
- un radiateur sèche serviette
- chaque radiateur est équipé d'un robinet et d'un té de réglage
- un réseau de chauffage avec vanne d'équilibrage et soupape différentielle
- un ligne d'alimentation avec disconnecteur et vanne d'arrêt

#### Electrique :

- un coffret habitat modulaire avec gaine technique verticale du sol au plafond comprenant disjoncteurs, arrêt d'urgence, voyant de présence tension et compteur d'énergie (chaudière et ballon).
- un néon avec interrupteur extérieur
- un sectionneur général d'alimentation placé à l'extérieur

#### Structure :

- une structure en bois complète avec sol paroi de 60mm et plafond.
- la structure est équipée d'une fenêtre en face avant, une fenêtre en face arrière et une porte vitrée en face avant.

La zone intérieure est fourni complète assemblée et fonctionnelle. Le montage et le raccordement se font sur le site de l'établissement.

## Zone extérieure thermique



La zone extérieure thermique est composée des éléments suivants :

- un coffret d'alimentation électrique comprenant un régulateur de chauffage avec courbe de chauffe, un potentiomètre de simulation de température extérieure, un commutateur de mise sous tension du circulateur, un sectionneur général et un bouton d'arrêt d'urgence. Le coffret est alimenté par le coffret habitat intérieur.
- un module hydraulique comprenant un circulateur et deux thermomètres. Le module est calorifugé.
- une sonde de température de départ
- deux nourrices pour le départ et retour plancher chauffant avec vanne d'arrêt, purgeur manuel et réglage du débit par boucle
- deux boucles de plancher chauffant de dimension 1790x2400mm.

Cette zone est fournie non assemblé. Le raccordement électrique des éléments, la pose des éléments et le raccordement hydraulique sera réalisé par les élèves. Le coffret est fourni câblé.

La boucle de plancher sera alimentée par la chaudière située à l'intérieur de la cellule, deux piquages en attente avec vannes sont prévus à proximité du module hydraulique.

## Zone extérieure sanitaire



La zone extérieure sanitaire est composée des éléments suivants :

- un WC suspendu complet
- un urinoir avec robinet poussoir temporisé
- un lavabo avec colonne avec mitigeur mélangeur
- une cabine de douche avec mitigeur mélangeur et barre de douche
- un lot de barre cuivre
- un lot de barre PVC

Cette zone est fournie non assemblé. Le raccordement la pose des éléments et le raccordement hydraulique sera réalisé par les élèves.

Les réseaux d'eau sanitaire (chaude et froide) seront alimentés via l'intérieur de la cellule (chauffe-eau électrique). Les élèves devront se raccorder sur les utilités en attente (eau chaude, eau froide, évacuation d100mm et évacuation d40mm).

## Structure

La structure de la cellule habitat est faite de bois. Les parois sont réalisées en panneau épaisseur 60mm. Le sol est réalisé en planche de bois épaisseur 60mm sur chevrons. Le plafond est réalisé en panneau de bois épaisseur 27mm trois plis avec chevrons de support.

Les faces verticales des zones extérieures sont recouverte par des panneaux de bois épaisseur 27mm trois plis interchangeables. Ainsi lorsque les élèves feront leurs travaux d'installation, ils ne dégraderont pas la structure mère de la cellule. Il est possible de remplacer les panneaux extérieurs au cas où ceux-ci seraient en trop mauvais état suite à de nombreuses utilisations. Ils sont simplement vissés sur la structure mère.

Les dimensions de la structure sont précisées ci-dessous :



## Spécifications d'installation

## Documentation

- Alimentation électrique : 400 Vac – 50 Hz – 20 A
- Type d'alimentation électrique : 3 phase(s) + Neutre + Terre.
- Alimentation en eau : 15 L/min – 3 bars
- Evacuation d'eau : au niveau du sol
- Dimensions: (LxlxH mm): 6700 x 3870 x 2490
- Poids (Kg): 3000
- Notice d'instructions
- Dossier technique
- TP
- Certificat de conformité CE

**Nota :** Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE  
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

*Reproduction interdite / copy prohibited – Copyright DIDATEC mars-16- page 4*

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis  
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying