

## Mobil Home /chalet COSI PLUS 2012 - 32 M<sup>2</sup> « *TOUT EN SOLAIRE* »



Le modèle COSI PLUS est une construction en Bois, Isolée de manière renforcée sur les 6 faces en laine de bois. Bardé en Douglas ou Mélèze.

L'eau chaude est produite par un système solaire thermodynamique.

Le toit sud couvert de modules Photovoltaïques alimente les équipements électriques de COSI PLUS.

Plusieurs systèmes de chauffage sont possibles

Le modèle COSI PLUS de dimensions 8 x 4 m peut accueillir de 4 à 6 personnes grâce à sa mezzanine. Le modèle COSI PLUS possède une terrasse de 15 m<sup>2</sup>.

**HABITAT DE LOISIRS & D'APPOINT** ✨ Chalets, Mobil-Homes & Extensions ✨  
**BOIS, DURABLE, CONFORTABLE TOUTES SAISONS & A ENERGIE POSITIVE**

Faite le choix d'une Habitation de Loisir ou d'Appoint Confortable, Esthétique et Performante. Le mobilOtonhome COSI PLUS à Energie Positive est construit avec de Matériaux de Qualité par des Spécialiste des constructions Ossatures Bois & des EnR, garantie de sa Durabilité.

<b>SUPERFICIE</b>	<b>32 m<sup>2</sup></b>
<b>COUCHAGES</b>	<b>4 à 6 personnes</b>
<b>DIMENSIONS</b>	<b>8 x 4 m</b>

Le modèle COSI PLUS a un niveau de performance énergétique BBC et ses équipements solaires photovoltaïques lui permettent de produire plus d'énergie qu'il n'en consomme. Il est construit pour durer mais tous ses composants sont recyclables.



#### **Esthétique et Durable**

Structure sapin traitée classe II  
Isolation laine de bois 120 mm  
Bardage Douglas ou Melèze  
Volets bois  
Terrasse Douglas



## **Energies Renouvelables pour une construction à Energie Positive**

**Générateur solaire photovoltaïque : 3 kWc**

**Eclairage autonome Leds**

**Autoconsommation et revente du surplus**

**Eau chaude solaire thermodynamique : ballon de 300 L**

**Pré-installation coffret électrique**

**Pré-installation évacuation des eaux usées**



**mobilOtonHome**

**COSI PLUS**  
**ENERGIE POSITIVE**

**Tout Confort**

**Pièce de vie - cuisine toute équipée :**

Evier

Réfrigérateur Classe A+

Four électrique

Lave-vaisselle

Placards rangement

Une table – 6 chaises

Canapé convertible : 2 couchages

**Mezzanine :**

2 couchages confortables

**Salle de Bain :**

Douche, Lavabo, meuble de salle de bain

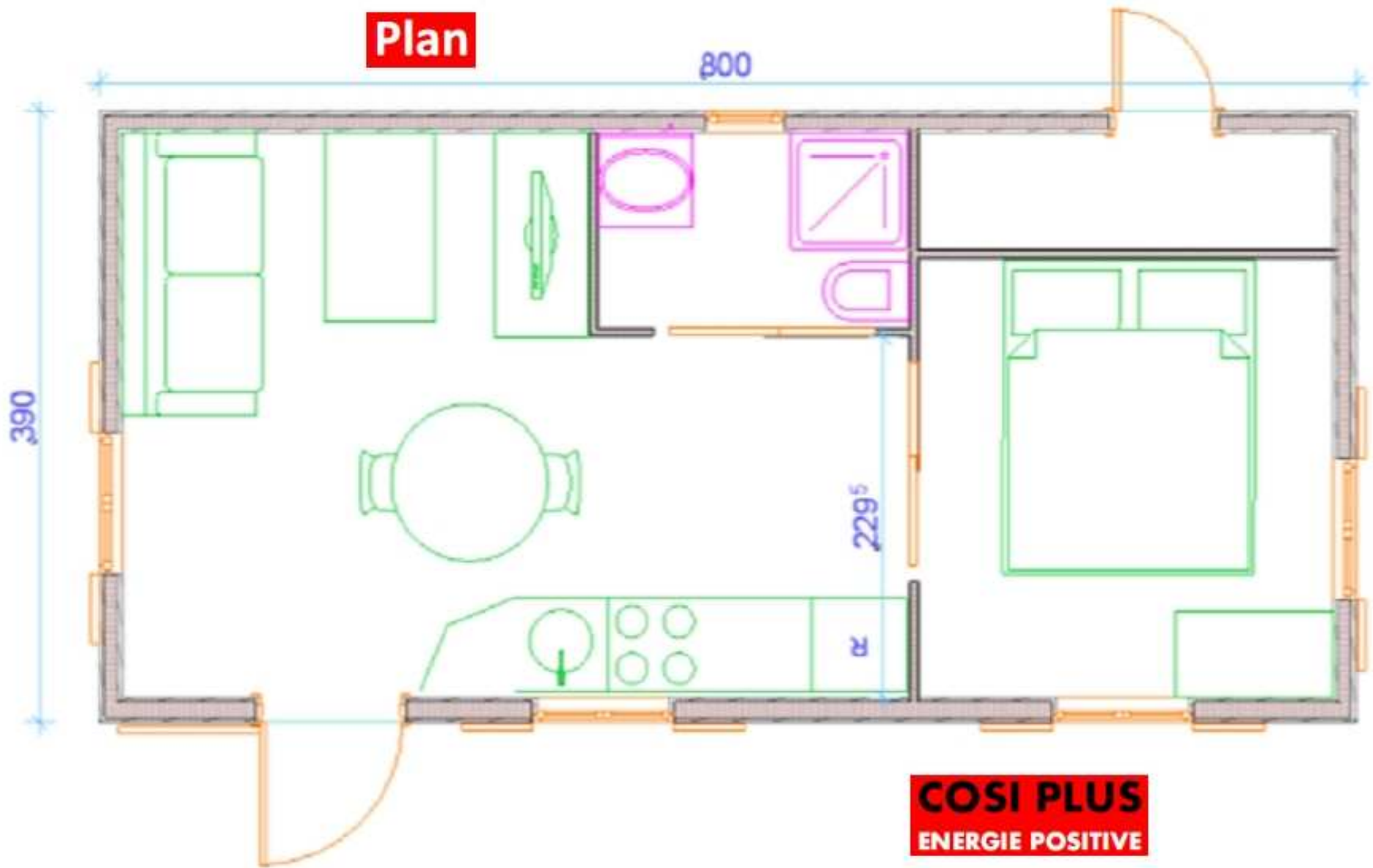
**Wc**

Séparé

**Chambre :**

Lit de 140, rangements

**Plan**



## **Mobil Home /chalet COSI 32 M<sup>2</sup> « TOUT EN SOLAIRE »**

### **Mobil-homes, chalets, bungalows BBC et autonomes**

#### **Mobil Home/chalet COSI+ « TOUT EN SOLAIRE »**

Mobil Home est entièrement construit en bois.

L'isolant sélectionné est la laine de bois.

Le confort thermique et la lumière ont été optimisés

Un système solaire thermodynamique produit l'eau chaude

Des modules solaires photovoltaïques couvrent le toit.

Un module photovoltaïque alimente l'éclairage en autonomie (sur batterie).

*Les autres modules servent à produire l'électricité du Mobil Home/chalet COSI+ « TOUT EN SOLAIRE »*

en autoconsommation et revente de surplus.

L'éclairage est à Leds dernière génération.

Une fenêtre de toit à ouverture automatique vous permet de vous endormir sous les étoiles.

Un brasseur d'air à vitesse réglable et une VMC sont inclus.

*Le Mobil Home/chalet COSI+ « TOUT EN SOLAIRE » présenté est orienté plein sud et dispose d'une terrasse en Ipé.*

Il possède une chambre indépendante et de 4 à 6 couchages confortables

**Mobil Home/chalet COSI+ « TOUT EN SOLAIRE »** : une gamme complète d'habitations type mobil home, ALL, bungalow, chalet en versions BBC, énergie positive et autonome.

**Mobil Home/chalet COSI+ « TOUT EN SOLAIRE »** répond aux besoins de l'habitation de loisir (pour camping, terrain de mobil home...) ou d'appoint (pour studio, chambre d'hôte...) et de l'habitation dans des lieux isolés en proposant des constructions performantes, confortables, esthétiques et durables

### ***Techniques utilisées***

**Les Mobil Home/chalet COSI+ « TOUT EN SOLAIRE »** sont construits en bois de qualité.

- Isolés sur les 6 faces en chanvre, lin et laine de bois.
- Vitrages doubles, ou triples.
- Système solaire thermodynamique produit l'eau chaude.

**Chauffage à l'aide d'une pompe à chaleur ou d'un chauffage bois ou granulé est prévue en option.**

**Le générateur solaire photovoltaïque permet :**

- L'alimentation autonome de l'éclairage
- L'autoconsommation en 230V et la revente du surplus au réseau.

- La récupération d'eau de pluie est également possible.

- Ces bâtiments, construits par des artisans et des spécialistes des EnR, sont conçus pour durer et apporter un très grand confort à leurs occupants.

- PUISSANCE PV >> 1680 W

## **Performance Confort Esthétique**

### ***Une alternative aux mobil-homes en plastique***

***"Nous avons souhaité proposer une alternative au plastique et aux habitations de loisirs mal isolées et à la durée de vie réduite. Avec cette habitation à énergie positive, nous tentons de casser le concept de la fabrication des mobil homes en plastique." Est-ce un pari fou ? "Non, pas du tout. Nous souhaitons rendre accessible ces constructions au plus grand nombre. Un mobil-home de 30 m2 est livré clé en main à partir de 49.000 euros TTC."***

**Un modèle de mobil-home de ce type a vu le jour cet été dans un camping à Veynes (Hautes-Alpes). Première**

particularité essentielle : l'habitation est entièrement construite en ossature bois de type sapin et d'un bardage en douglas. *"Nous avons aussi sélectionné une laine de bois de 120 mm comme isolation"*, Second aspect pertinent sur la toiture du mobil-home : la pose de douze modules photovoltaïques dits "black" avec une puissance rentable de 190 Wc, ce qui représente une production annuelle de 2.000 kWh.

*"C'est pour cette raison que le mobil-home à Veynes a été orienté plein sud"*, ajoute Tout en Solaire. Un module alimente l'éclairage en autonome sur batterie. Et les autres modules servent à produire l'électricité en autoconsommation et revente de surplus.

Pour la production d'eau chaude, un système solaire thermodynamique a également été mis en place, précise le concepteur du projet. Sans compter un brasseur d'air et une VMC. *"Sur le même site, nous avons implanté une terrasse de 15 m<sup>2</sup> en Ipé et un abri à vélos électriques autonome pour le plus grand plaisir des vacanciers"*, se réjouit le concepteur isérois.

**Le Mobil Home/chalet COSI+ « TOUT EN SOLAIRE » un mobil-home à énergie positive**

## La toiture photovoltaïque

La toiture photovoltaïque a été déployée avec un récupérateur d'eau de pluie et une immense fenêtre de toit, qui donne exclusivement sur la chambre à coucher principale.

## Zoom sur les douze modules photovoltaïques

Zoom sur les dix modules photovoltaïques dits «black». Leurs caractéristiques ? Une puissance de 190 Wc, ce qui représente une production annuelle de 2.000 kWh.

## Panneau solaire thermo dynamique



## Focus sur l'intérieur de la cuisine



Vue sur la cuisine avec un placard et un plan de travail comprenant un four, un lave-vaisselle et une gazinière. Un ballon thermodynamique y est également intégré

## Une laine en bois entre les poutres



Une laine en bois de 120 mm d'épaisseur a été installée entre les poutres de 100 x 100 mm. À l'intérieur, le concepteur a opté pour un lambris légèrement teinté blanc pour conserver l'aspect bois.

# Salon



## La mezzanine imaginée à l'étage



D'une superficie de 3m<sup>2</sup>, une mezzanine a été imaginée à l'étage, nichée au-dessus de la salle de bains et des toilettes.

## Salle de bains



## L'extérieur du bâtiment mis en valeur



**Une terrasse de 15 m<sup>2</sup> a été installée sur la face avant du bâtiment. Les vitres posées sont traitées contre le rayonnement solaire.**

## Éclairage LED



## **CONSTRUCTION BOIS IDEALE POUR :**

- ▶ Un logement d'appoint pour vos amis, vos enfants, vos parents
- ▶ Un studio ou une chambre d'hôte
- ▶ Une habitation de Loisir

Confortable, performante énergétiquement, esthétique et durable.

Pas de permis de construire.

Conception et construction de Qualité.

Bois et matériaux européens.

Réalisation par des spécialistes du bois et des énergies.

Finition soignée.

**Contact et renseignements :**

Le " Mobil Home /chalet COSI 32 M<sup>2</sup> « **TOUT EN SOLAIRE** » *un mobil-home à énergie positive*