

# PLANCHER MILLIWATT ÔBOX

Plancher producteur d'eau chaude



**71%** des calories  
récupérées

Gagnez jusqu'à  
**8kWh/m<sup>2</sup>/an**

Simulez votre  
gain de CEP



Solution éco et logique  
pour les maisons individuelles,  
groupées et petits collectifs



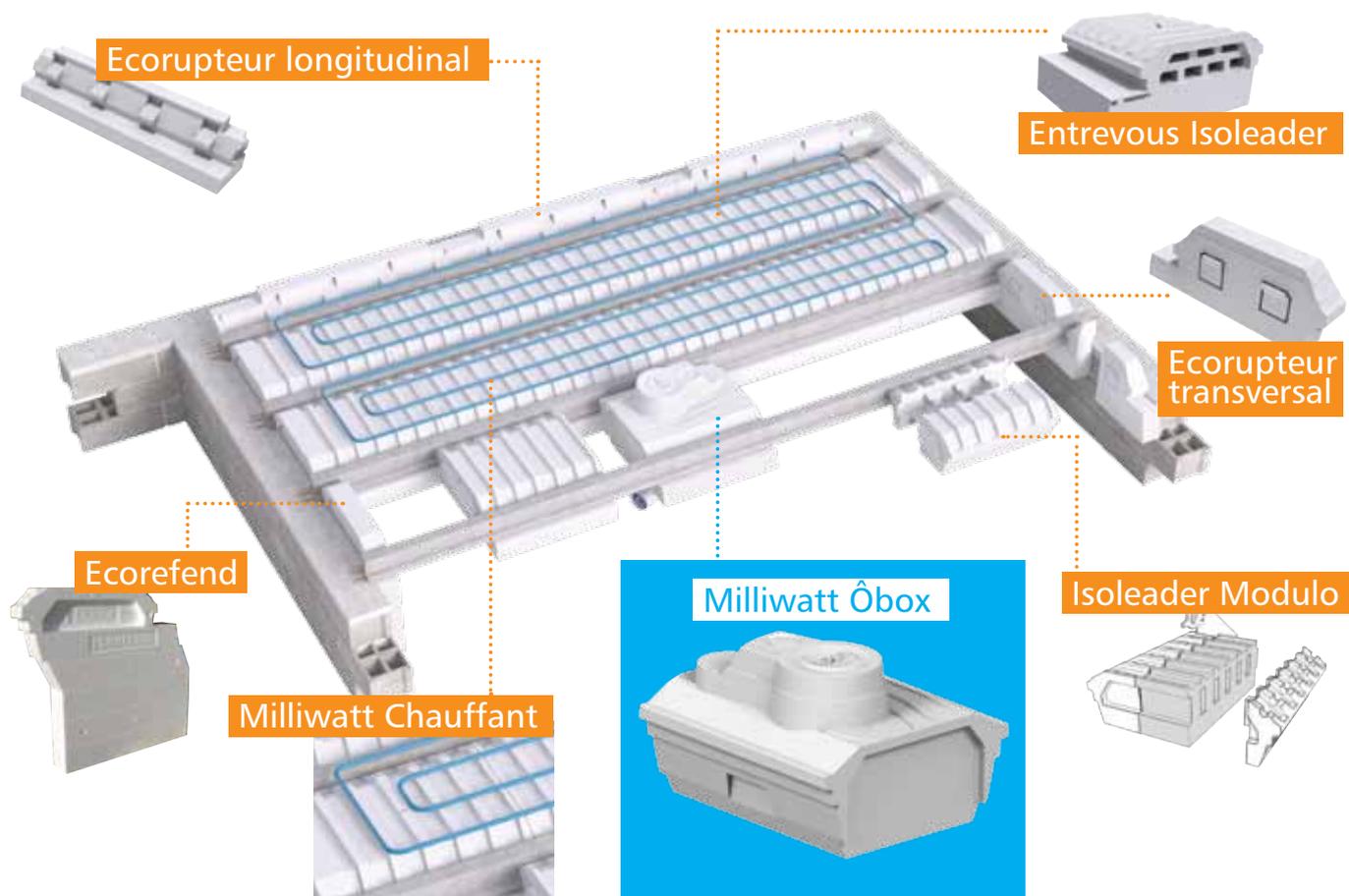
# PLANCHER MILLIWATT

## SOLUTION RT 2012 OPTIMALE

Le plancher Milliwatt a été développé pour répondre aux exigences des planchers RT 2012. Cette gamme exclusive pour planchers bas sur vide sanitaire offre une versatilité unique permettant de répondre à tout type de système de chauffage en fonction de la zone climatique et du budget.

## LE CONFORT POUR TOUS

Avec la famille Milliwatt, vous assurez un confort sans compromis de performance et d'économie. Les planchers Milliwatt vont au-delà de l'isolation. **Milliwatt Chauffant** permet l'intégration de chauffage au sol à moindre coût pour le bien-être de toute la famille. Le plancher **Milliwatt Ôbox** permet quant à lui des économies substantielles d'eau chaude tout en améliorant le confort de l'habitat et en respectant l'avenir de nos générations futures.





# PLANCHER MILLIWATT ÔBOX

**71%** des calories récupérées

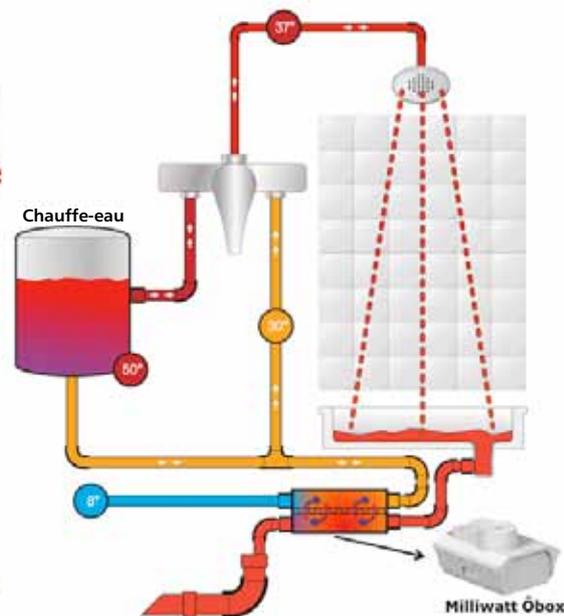
Gagnez jusqu'à **8kWh/m<sup>2</sup>/an**

Milliwatt Ôbox, c'est l'histoire du bon sens qui rencontre l'expertise du n°1 du plancher précontraint et la créativité de l'inventeur des rupteurs thermiques. De leurs réflexions va naître un système ingénieux de récupération des calories des eaux de douches habituellement gaspillées dans la nature.

Le système Milliwatt Ôbox permet de bénéficier d'une économie de plus de 40% sur la facture d'électricité annuelle correspondant à la part d'eau chaude sanitaire.

Le système est simple : à chaque douche, la chaleur de l'eau chaude est récupérée grâce à l'Ôbox. Dans un second temps, l'eau chaude récupérée vient préchauffer l'arrivée en eau froide du chauffe-eau. Ainsi, l'eau qui arrive dans le chauffe-eau a une température de 30°C au lieu de 8°C.

- 1 Récupère la chaleur de l'eau utilisée
- 2 Préchauffe l'arrivée en eau
- 3 Réduit la facture d'électricité



Le chauffe-eau réduit alors considérablement sa demande en énergie puisque l'arrivée en eau froide du mitigeur est préchauffée, ce qui sollicite moins d'appel d'eau chaude sanitaire.



## CHOISIR SA SOLUTION MILLIWATT

		Performance	Confort
Milliwatt pack Confort +		★★★★★	★★★★★
Milliwatt Ôbox		★★★★★	★★★★☆
Milliwatt Chauffant		★★★★	★★★★★
Plancher Milliwatt	Duo	★★★★☆	★★★★★
	Mw22 à Mw4	★★★★☆	★★★★
	Up 0,27	★★★	★★★

# POURQUOI CHOISIR MILLIWATT ÔBOX ?

## LES CHALLENGES TECHNICO-ÉCONOMIQUES

### Isolation haute performance

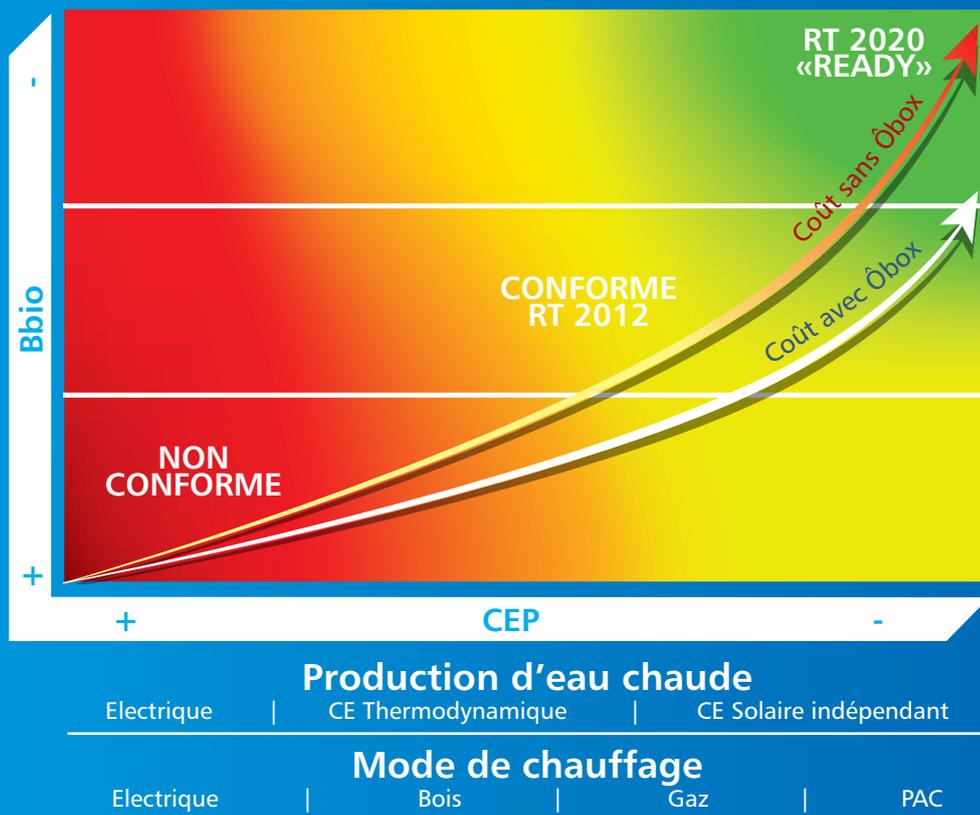
Exemple : Plancher Milliwatt 4  
Toiture  $R \geq 8$   
Murs ITI  $R \geq 5$

### Isolation performante

Exemple : Plancher Milliwatt 23  
Toiture  $R \geq 7$   
Murs ITI  $R \geq 4$

### Isolation standard

Exemple : Plancher Milliwatt UP27  
Toiture  $R \geq 6$   
Murs ITI  $R \geq 3$



## CONFORMITÉ RT 2012 ?

La RT 2012 a apporté un grand nombre de changements positifs pour notre environnement mais également des challenges majeurs pour les constructeurs de maison :

- **L'orientation** : N'avez-vous jamais eu une ou plusieurs maisons mal orientées où il vous manquerait quelques Kw.h.m<sup>2</sup> de CEP pour être conforme ?
- **Le surcoût lié à l'isolation du bâti** : L'isolation a ses limites et son coût se multiplie lorsqu'il faut repousser les limites. Les solutions hautement isolantes dépassent souvent les réalités technico-économiques du marché.
- **Le surcoût lié à l'équipement** : Les limites techniques des isolants et les exigences de la RT 2012 en termes d'Enr ont fait naître des équipements plus performants mais également beaucoup plus coûteux.
- **Le manque d'espace** : Avec la RT 2012, le renforcement de l'isolation du bâti a augmenté l'épaisseur des parois diminuant ainsi la surface habitable. Il est également plus difficile de placer le ballon d'eau chaude en zone non chauffée, ce qui cause un encombrement d'espace en zone chauffée.
- **Label et RT2020** : Nous savons d'ores et déjà que les maisons RT 2020 de demain seront passives voir à énergie positives (BEPOS). Cependant, il s'avère toujours difficile d'atteindre cet objectif tout en gardant un positionnement économique cohérent.



# LES ATOUTS KP1



## Gain sur le casse tête

Grâce à la **carte Joker**, gardez le Nord et ne remettez plus en cause votre système constructif à cause d'une **mauvaise orientation**.

## Gain sur le bâti

Grâce à la **carte Booster**, réduisez le « gras » d'**isolation** de vos planchers, murs et toitures pour alléger vos dépenses.

## Gain sur l'équipement

Avec la **carte Riviera**, réduisez vos coûts sur l'**équipement** en substituant les solutions coûteuses par de l'**effet joule** couplé à Milliwatt Ôbox, notamment en zone H3.

## Gain sur l'espace

Grâce à la **carte Extension**, déplacez votre ballon d'eau chaude en volume non chauffé et **gagnez en fonctionnalité de surface**.

## Gain pour le label

Grâce à la **carte Champion**, devenez le gagnant de vos projets de **maisons passives** et de maisons à **énergie positive (BEPOS)**.

# ECONOMISER 130€ PAR AN\*

## AVEC LA RT 2012, LES RÈGLES DU JEU ONT CHANGÉES.

KP1 continue à être votre partenaire visionnaire afin de vous offrir encore une fois les solutions de demain en harmonie avec les réalités d'aujourd'hui.

Grâce à Milliwatt Ôbox, vous garderez une longueur d'avance en jouant les cartes KP1.

Que ce soit pour construire conforme moins cher, pour libérer votre créativité architecturale ou pour prendre une longueur d'avance en étant « Ready RT 2020 », il y a forcément un atout KP1 pour vous.



\*Dans le cas de l'utilisation d'une pompe à chaleur.

### Lucie Volle, particulier



*Rochefort du Gard (30)*

« En 2013, nous avons fait construire notre première maison et, ayant 2 enfants en bas âge, nous souhaitions investir dans des solutions confortables et économiques à la fois. Avec le plancher Milliwatt Chauffant, nous avons pu nous offrir le confort d'un plancher chauffant et associé à Milliwatt Ôbox, nous réalisons des économies d'eau chaude. Je n'ai jamais été à court d'eau chaude et en plus je fais des économies sur ma facture. »

### Laurent Beaugiraud, Constructeur de Maisons individuelles



*PDG de Villa Soleil – Maison Vision, Valence (26)*

« Grâce à des procédés techniques simples, reproductibles et abordables, la structure des planchers de la Maison à Energie Positive est efficace et permet des performances du bâti très intéressantes. Au-delà même de ces performances, le Milliwatt Chauffant permet un confort qui satisfait complètement nos clients. Enfin, le Milliwatt Ôbox apporte une touche pertinente : récupérer les calories des eaux grises, c'est-à-dire des eaux rejetées à l'égout. C'est intelligent et novateur ! En outre, les performances thermiques de cet Ôbox magique sont surprenantes. »

# UNE VALEUR AJOUTÉE POUR VOTRE MAISON :

## INVISIBLE

Un équipement intégré directement au bâti

## PERFORMANT

Récupérez jusqu'à **8 kWh/m<sup>2</sup>/an** en récupérant **71%** des calories des eaux grises

## ECONOMIQUE

Jusqu'à **130€/an** d'économie\*  
Aucun frais d'entretien ou de maintenance à prévoir

## RT 2012

Un équipement certifié bénéficiant d'un titre V



\*en cas d'utilisation d'une pompe à chaleur

## Mise en œuvre Milliwatt Ôbox



Pose identique à celui d'un entrevous classique, à proximité du receveur de douche.  
(Hauteur coffrante 130 mm)



Zones de connexions protégées pour le coulage de la dalle de compression.

## Raccordement Milliwatt Ôbox



Raccordement des évacuations standard dans le vide sanitaire.



Repères de couleurs sur les sorties pour les raccordements.



## Maintenance Milliwatt Ôbox

Il n'y a aucune maintenance particulière à réaliser sur votre système Milliwatt Ôbox. Il est garanti 3 ans.

Milliwatt Ôbox est équipé d'un système de purge permettant de conserver les performances optimales du récupérateur. Pour un maximum d'économie, il est recommandé de l'actionner 1 à 2 fois par mois.

Pour garantir un fonctionnement optimal de votre réseau, veuillez vous référer à la liste des produits d'entretiens conseillés sur [www.Kp1.fr](http://www.Kp1.fr).



[www.kp1.fr/obox](http://www.kp1.fr/obox)

KP1, créateur de systèmes constructifs pour les maisons individuelles, logements collectifs, bâtiments tertiaires et industriels.



0 810 124 164

[www.KP1.fr](http://www.KP1.fr)

**KP1**  
Créateur de systèmes constructifs