



## CaleôSol Eco + Le premier plancher chauffant et mur chauffant « NaturePlus » Pose à sec



### Anti bruits



Le plancher chauffant CaleôSol Eco+ permet une réduction importante des bruits traversants. Très utile pour les planchers bois et même pour les planchers en béton.



### Nature Plus

Fruit d'une étroite collaboration avec Pavatex, le Caleôsol Eco+ reprend toutes les caractéristiques du Pavaboard: absence de COV dans la fibre de bois issue des massifs forestiers suisses et le très réputé label Nature Plus

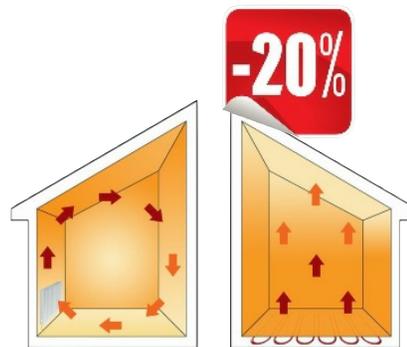
### Pose turbo

Le CaleôSol se pose directement au sol. Après clipsage des émetteurs en aluminium, le tuyau en PER multicouche est inséré dans les goulottes.



Votre plancher chauffant est prêt à recevoir un plancher bois ou du fermacell pour coller du carrelage. Des lambourdes, en option, permettent la pose vissée ou collé / cloué de parquet

### Technologie éprouvée et économique



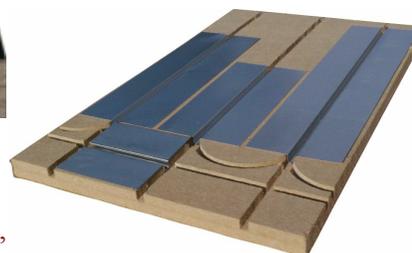
CaleôSol vous permet de gagner jusqu'à 20% de consommation: Vous ressentez le rayonnement de la chaleur avant que la pièce ne soit chaude. De plus, la température d'eau baisse avec l'augmentation de l'isolation. Cela permet d'augmenter le rendement de certaines sources d'énergie comme le chauffage solaire direct et les PAC

### Simple et sec

Le CaleôSol Eco+ reprend la simplicité de pose et la modularité qui font la force de la famille des produits CaleôSol.



L'épaisseur est modulaire: de 40mm à 140mm  
Pas de béton, pas de chape et de temps de séchage, juste l'isolation qu'il vous faut. R de 0,87 à 3



### Chauffez comme vous voulez

CaleôSol eco+ chauffe par zones de quelques m<sup>2</sup> à 18m<sup>2</sup>. Cela permet de moduler la température par zone ou par pièce en utilisant des thermostats optionnels sans fils ou internet

Le CaleôSol Eco+ peut se brancher sur un poêle bouilleur, une chaudière, un chauffage solaire direct, une PAC.

### Très rapide

**Chauffe en 45 minutes** Cela permet d'éviter les coups de chaud propres aux maisons bien isolées équipées d'un plancher chauffant traditionnel ayant une inertie de quelques heures.



### Rafrâchissant

CaleôSol Eco+ permet de rafraîchir à moindre coût couplé à des systèmes simples comme un puits canadien hydraulique ou le « roof cooling » qui fait fonctionner les panneaux solaires à l'envers. Durant l'été, 22°, c'est la température du sol qui vous permet d'obtenir cette sensation de fraîcheur.



# Caractéristiques Techniques



## Caleosol ou CaleoMur 40mm

- Plancher chauffant ou mur chauffant de 40 à 140 mm d'épaisseur
- Taille des plaques : 102 cm x 60 cm x 4cm (5 kg/plaque ou 8,4kg/m<sup>2</sup>)
- Plaques en fibre de bois NaturePlus basé sur le Pavaboard de Pavatex
- Densité 210 kg/m<sup>2</sup> permettant une très bonne isolation phonique
- Résistance à la compression de 150 kPa
- Utilisation en classe 1 et 2 de compression (voir table des résistances)
- Émetteur en aluminium de haute qualité permettant de diffuser la chaleur sur toute la surface. Largeur 19 cm longueur 115 cm sécable, épaisseur de 0,5mm pour permettre une couverture optimale du sol et la diffusion de la vapeur
- Distance (pas) standard des tuyaux 20 cm pour des émetteurs de 19 cm
- Tuyau CSTBat multicouche pour éviter les bruits de dilatation du PER et son vieillissement, garanti 10 ans, assurance AXA du fabricant, diamètre 16mm, raccords à compression sans outils
- Surface de chaque boucle: inférieure à 16m<sup>2</sup>.
- Consommation de tuyau: 5,2m de tuyau par m<sup>2</sup>. Livraison par bobine de 200m
- Possibilité d'augmenter l'épaisseur jusqu'à 140mm en ajoutant des plaques de Pavaboard pour fournir une isolation optimale
- R=0,87 pour 40mm d'épaisseur à R=3 pour 140mm
- Gamme chape sèche avec utilisation de billes d'argile d'égalisation
- Isolation phonique optimale (voir documents techniques sur caleosol.fr)
- Montée très rapide en température ( 45 minutes)
- Option lambourde pour pose cloué/vissé des parquets



Basé sur des produits Pavatex et une collaboration de développement avec Pavatex. Support technique Pavatex pour la validation de modes constructifs particuliers  
Veille technologique pour le co-développement de nouvelles solutions

On en parle dans le magazine la maison écologique du 02/2014

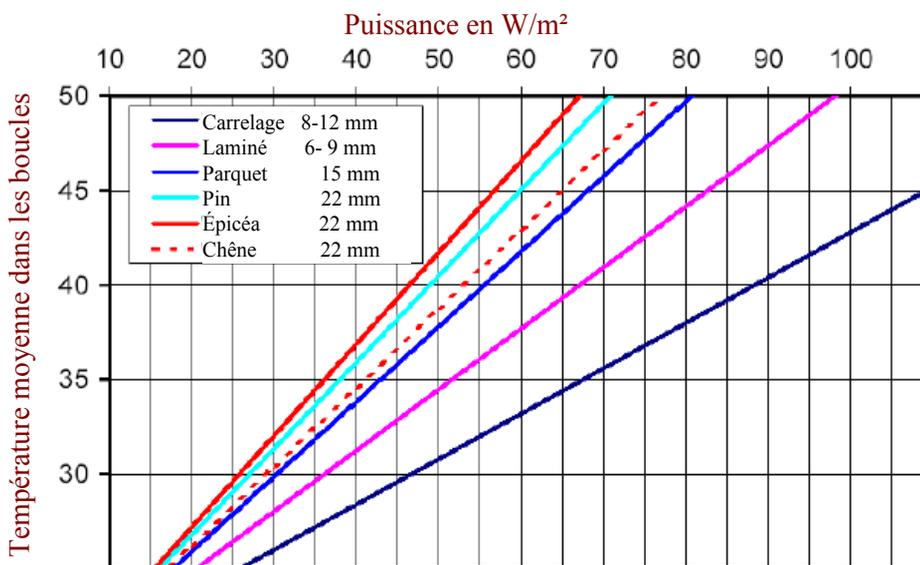


Source site internet « La Maison écologique »

Optimisez votre chauffage en restant connecté avec votre smartphone, PC ou MAC



Thermostat internet pour piloter votre chauffage au mieux, très simple, remplace un thermostat standard, voir offre sur le site [www.caleosol.fr](http://www.caleosol.fr)



Une maison RT2012 a en général besoin d'une capacité maximale de chauffage d'environ 60w/m<sup>2</sup>. Ceci pour une pièce chauffée à 20° par une température extérieure de -10° avec un coefficient de sécurité de 15%

Votre revendeur

