

# thermoslate

by CUPA GROUP

COUVERTURE SOLAIRE THERMIQUE EN ARDOISE NATURELLE



# ECOLOGY



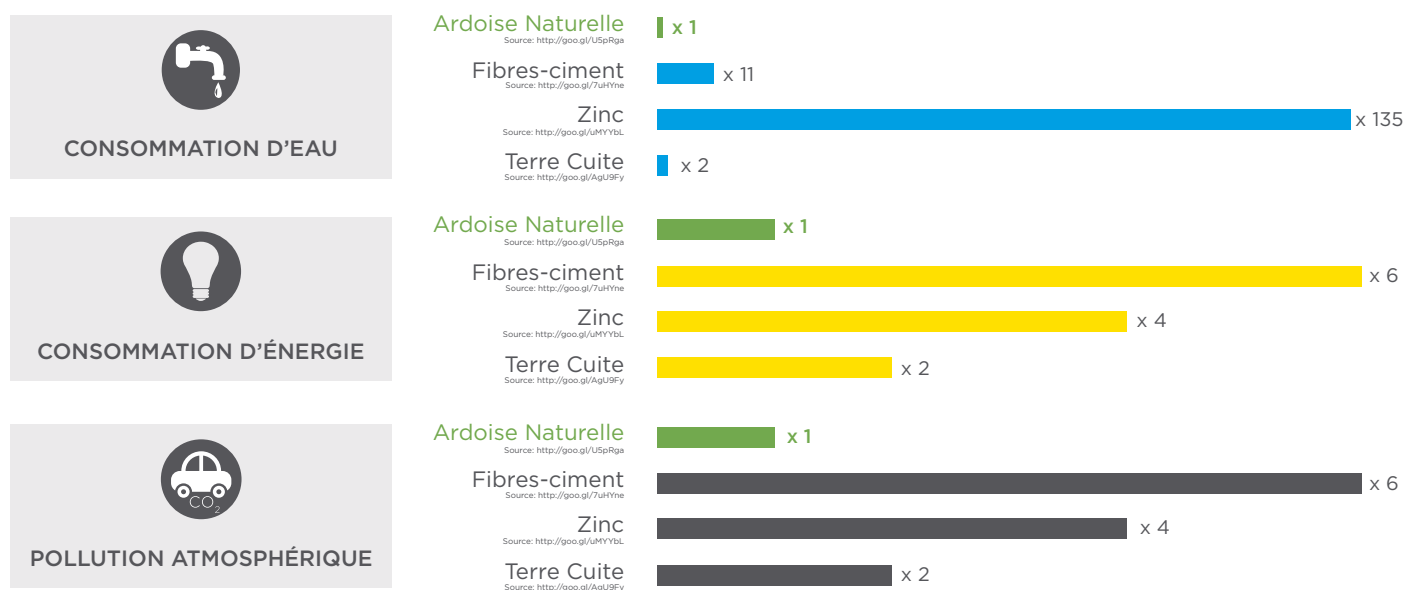
## THERMOSLATE®, la puissance de la nature

Le système solaire THERMOSLATE® crée de l'énergie renouvelable, propre et respectueuse de l'environnement.

**1** m<sup>2</sup> évite l'émission moyenne de **90 Kg de CO<sub>2</sub>**  
chauffe naturellement **50 litres d'eau par jour**

De plus, son composant principal est l'ardoise, dont le processus de fabrication est tout à fait naturel.

Une analyse de cycle de vie complète confirme l'ardoise naturelle comme l'option plus écologique pour couverture.



Comparaison des déclarations environnementales publiées en date de septembre 2014, sur le site internet de la base de données INIES:  
<http://www.base-inies.fr/Inies/Consultation.aspx>

## ARDOISE NATURELLE CUPA PIZARRAS

- CUPA PIZARRAS est le leader mondial, avec 16 carrières d'ardoise naturelle et 22 ateliers. **Une ardoise sur trois dans le monde est une ardoise de CUPA PIZARRAS.**
- CUPA PIZARRAS est le seul producteur à garantir ses ardoises et à en assurer leur **traçabilité via un code-barres unique**. Notre système de traçabilité permet le suivi depuis la carrière jusqu'au consommateur final, en garantissant notre valeur différentielle : **la qualité.**
- **L'ardoise est un produit 100% naturel**, extrait directement de la carrière. L'ardoise résiste à des températures et conditions climatiques extrêmes.

# INVISIBLE



**THERMOSLATE®**: Un système qui doit être montré

Les capteurs solaires **THERMOSLATE®** sont **complètement indétectables** une fois placés sur la couverture.



**LE VOICI!**

L'intégration du **THERMOSLATE®** est si parfaite qu'il faut la signaler pour que vous le voyiez

**ACTIVEZ** VOTRE TOITURE AVEC **thermoslate**



**2/3**  
des besoins annuels  
en eau chaude



**AUCUN**  
entretien  
n'est nécessaire



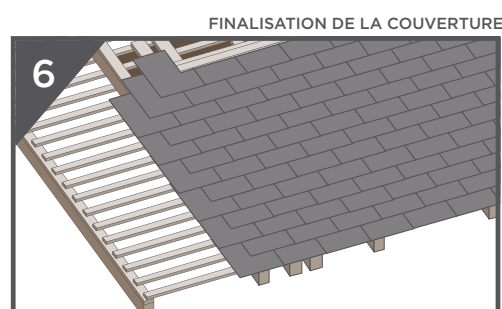
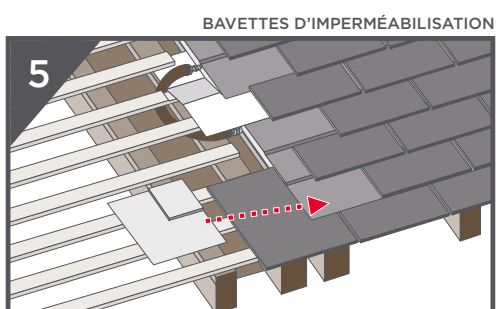
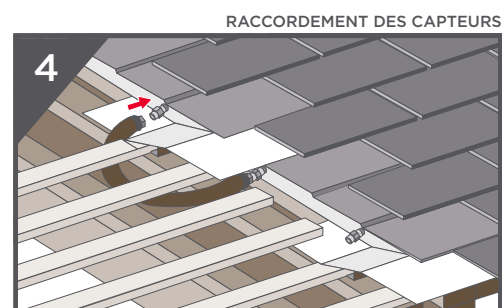
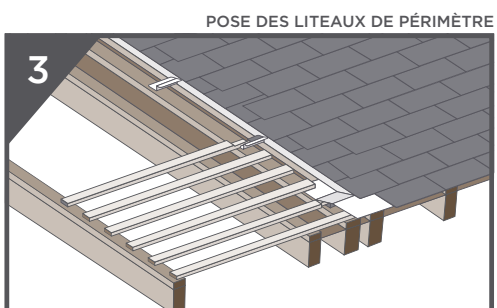
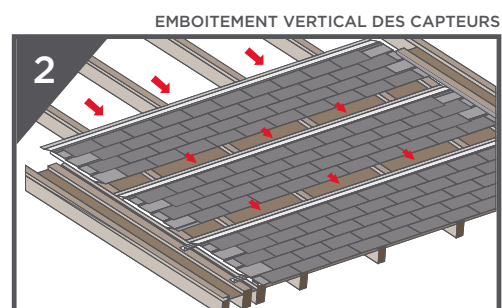
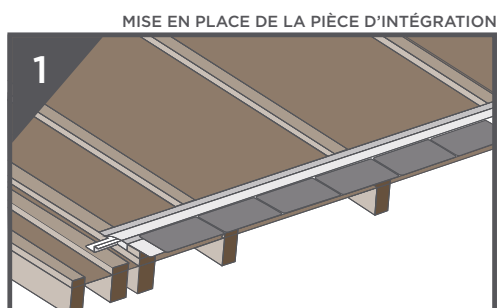
**AMORTISSEZ**  
votre toiture dès  
le premier jour



# INSTALLATION

VOTRE SYSTÈME THERMOSLATE® INSTALLÉ EN SEULEMENT 3 HEURES DE TEMPS

Grâce à sa conception modulaire, **THERMOSLATE®** s'intègre rapidement et facilement dans la couverture en ardoise naturelle.



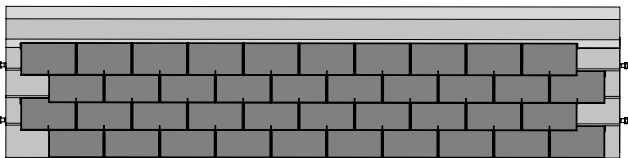
*Demandez notre guide d'installation complète ou allez sur [THERMOSLATE.COM](http://THERMOSLATE.COM) pour plus d'informations.*



# thermoslate

CAPTEUR SOLAIRE THERMIQUE | CROCHET

## DÉTAIL DU CAPTEUR | SYSTÈME POSE AU CROCHET



|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Dimensions de l'ardoise          | 32x22 - 35x22 - 40x22 cm |
| Épaisseur nominale du capteur    | 35 mm                    |
| Poids/m <sup>2</sup> (vide)      | 21 Kg                    |
| Contenu de fluide/m <sup>2</sup> | 0,38 L                   |

Les capteurs solaires thermiques **THERMOSLATE®**, avec finition en ardoise naturelle posée au crochet sont compatibles pour une parfaite intégration dans les toitures utilisant des formats d'ardoise d'une largeur de 22cm et longueur variable.

Le résultat est la combinaison d'une couverture traditionnelle en ardoise naturelle avec un système innovant de captation solaire dissimulé sous les ardoises.

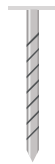




# thermoslate

CAPTEUR SOLAIRE THERMIQUE | CLOU

## DÉTAIL DU CAPTEUR | SYSTÈME POSE AU CLOU



|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Dimensions de l'ardoise          | 50x25 cm |
| Épaisseur nominale du capteur    | 35 mm    |
| Poids/m <sup>2</sup> (vide)      | 20 Kg    |
| Contenu de fluide/m <sup>2</sup> | 0,38 L   |

Le système de captation solaire **THERMOSLATE**<sup>®</sup>, avec fixation en ardoise naturelle posée au clou s'intègre parfaitement dans les couvertures en ardoise naturelle au format 50x25cm.

**THERMOSLATE**<sup>®</sup> préserve l'esthétique et la résistance de l'ardoise naturelle de 5mm d'épaisseur, au même temps qu'ils deviennent un élément actif du bâtiment, avec une forte valeur ajoutée.





# INNOVATION

TECHNOLOGIE D'AVANT-GARDE SUR VOTRE COUVERTURE D'ARDOISE NATURELLE

Grâce aux efforts soutenus du Service Recherche et Développement de **CUPAGROUP**, **THERMOSLATE®** est devenu un système de captation solaire incorporant les dernières innovations technologiques.



## LÉGER ET ROBUSTE

Pour un poids de seulement 20 Kg/m<sup>2</sup>, **THERMOSLATE®** offre une grande robustesse et une intégration dans tous les systèmes constructifs



## 100% IMPERMÉABILITÉ

Un kit d'étanchéité spécifique certifié par le CSTB, rend le système totalement imperméable sur toutes les pentes supérieures à 15%



## EFFICACITÉ ET SÉCURITÉ

Efficacité énergétique avec une température maximale de fonctionnement de 95°, grâce aux propriétés de l'ardoise naturelle



## INSPIRÉ PAR LA NATURE

Ce sont les nervures des feuilles des arbres qui ont été source d'inspiration pour développer le système de captation solaire et de distribution du fluide caloporteur unique en son genre: le **THERMOSLATE®**



**THERMOSLATE®**, LA QUALITÉ CERTIFIÉE





CUP4PZARRAS.com

Tour Alma city  
5 bis rue du Bosphore  
35200 Rennes - France  
**Tel. +33 (0) 2 23 30 07 30**  
**Fax +33 (0) 2 23 30 07 31**  
info.thermoslate@cupagroup.com

THERMOSLATE® a été créé et développé par CUPAGROUP

