

Étape 10 | Installation

L'étape 10 du [Tutoriel de fabrication](#) présente l'installation du chauffage solaire sur l'habitat.

Perçage mur extérieur

Percer le mur à l'aide d'une meuleuse de diamètre 230mm avec un disque diamant. Respectez les dimensions correspondant au coffrage :

- 220 x 180 mm pour le coffrage bas
- 150 x 150 mm pour le coffrage haut

Les trous doivent être centrés sur le mur et espacés de 1595 mm. Vérifier cette côte directement sur le capteur avant de la reporter sur le mur à l'aide d'un feutre.



Perçage mur intérieur

Percer le mur intérieur en restant perpendiculaire au mur afin de tomber en face. Une fois les trous reportés sur le mur intérieur, finir la découpe avec une scie circulaire.



Coffrage

Une fois les trous réalisés, il faut réaliser deux coffrages en bois qui viendront être introduits dans le mur. Veillez à respecter soigneusement les dimensions afin de ne pas avoir un jeu trop faible ou trop important. Afin d'assurer l'étanchéité avec le reste du mur, il peut être nécessaire de tirer un joint entre le mur et le coffrage.



Installation du capteur

Positionner des équerres de supports du capteurs sur le mur, en bas et en haut (et sur la structure porteuse si nécessaire), puis visser le capteur bien accolé à la paroi.

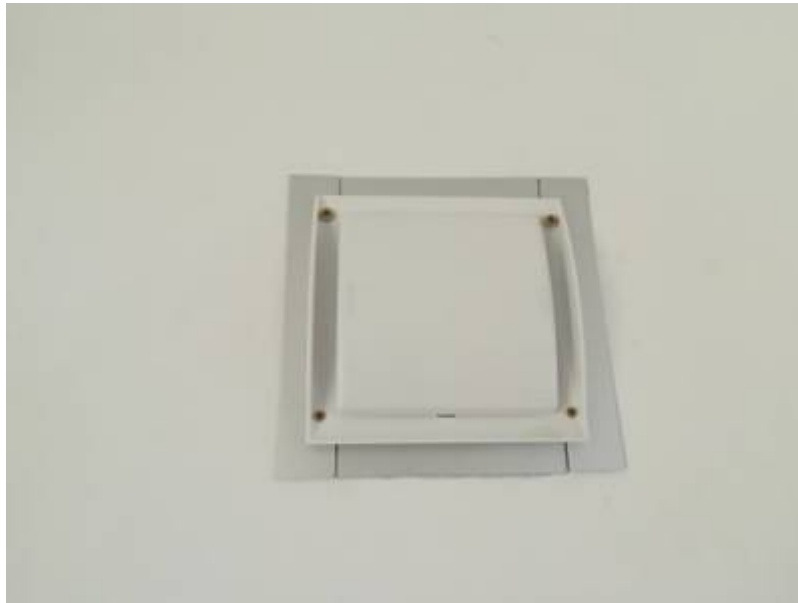


Installer le capteur en veillant à que le coffrage soit correctement plaqué sur le panneau. Fixer le panneau en utilisant les équerres installées sur le mur à l'aide de chevilles.



Finition intérieur

- Sur la trappe haute, installez un tuyau extensible en aluminium de diamètre 100mm jusqu'à la sortie d'air. Celui-ci est ensuite introduit dans une trappe avec un clapet à fermeture manuel



- Sur la trappe basse, installez l'ensemble des composants électronique.

Pour le kit autonome, installer une batterie 12V, le boîtier avec la carte Arduino et le convertisseur 12V-5V ainsi que les câbles électroniques reliés au ventilateur et au régulateur de charge.

Pour le kit 230V, installer le convertisseur 230V-12V, le boîtier avec la carte Arduino ainsi que les câbles électroniques.

- Sur la trappe basse, installez ensuite la grille anti-moustique qui viendra assurer la finition.



From:

<https://wiki.enerlog.fr/> - **Wiki Enerlog**

Permanent link:

https://wiki.enerlog.fr/doku.php?id=espace_public:chauffage_solaire:tuto_csa:etape_10 

Last update: **2021/03/10 18:44**