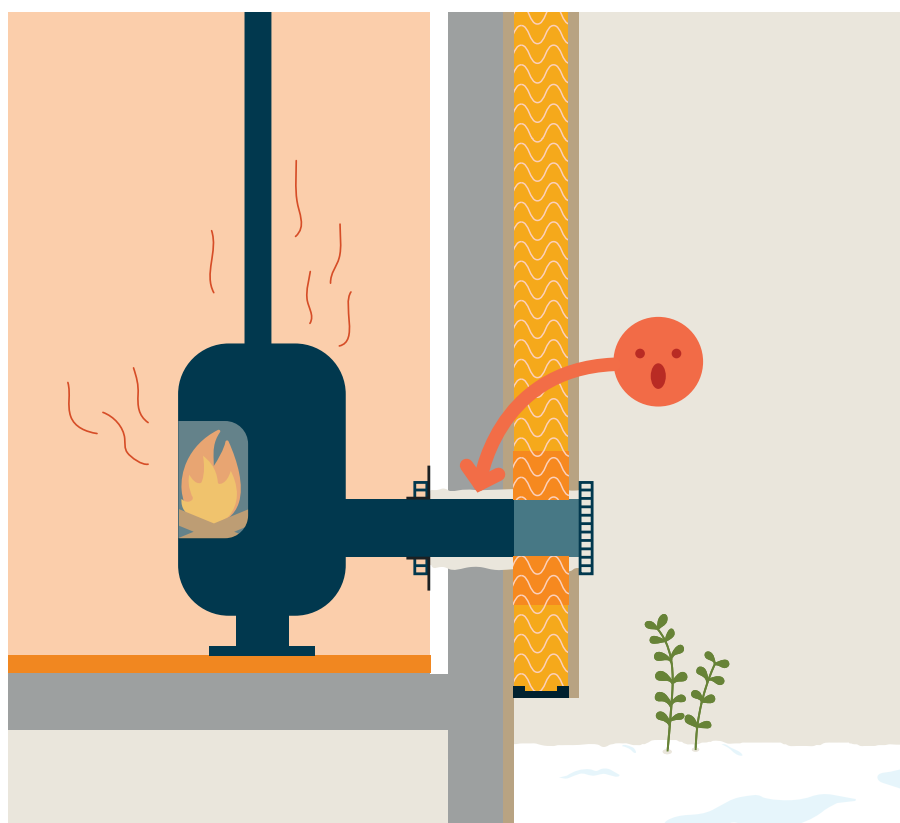


Voir les fiches :  
#01 Introduction  
#02 Légende

# Installation d'un poêle à bois avant isolation des murs par l'extérieur



## Étape 2 Installation d'un poêle à bois

- **État initial**  
La maison est une passoire thermique
- **Étape 1**  
Installation d'un poêle à bois
- **Étape 2**  
Isolation des murs par l'extérieur

Si vous décidez d'installer un poêle à bois étanche à l'air, il est nécessaire de savoir au préalable comment seront isolés les murs. Si les murs sont isolés par l'extérieur, les conduits (fumée et prise d'air) devront être rallongés, voire déplacés dans certaines configurations (conduit de fumée proche d'un mur). Cela va créer des surcoûts pour le projet.

L'isolation des murs réduit le besoin de chaleur du logement. Le poêle risque alors d'être surdimensionné et donc de dysfonctionner (arrêt/ marche régulier). Cela va générer de l'inconfort thermique dans la pièce où est installé ce poêle et une perte de performance de l'équipement (mauvaise combustion, mauvais rendement et un encrassement plus important des conduits de cheminée).

## IMPACTS

Si les travaux sont menés en deux temps, avec en premier lieu l'installation d'un poêle à bois et en deuxième temps l'isolation des murs par l'extérieur, des risques majeurs peuvent apparaître.



Risque pour la durabilité de l'élément



Perte de performance équipement et réseau



Allongement du délai d'exécution



Complexification en phase chantier



Fatigue morale des occupants



Inconfort thermique



Surcoût travaux



Surconsommation

#### CONSEIL

##### Anticipation en étape 1

Ce parcours de travaux nécessite de mener une action spécifique dès la première étape pour atteindre la performance à terme.

Si un poêle est installé dans le logement avant de faire une isolation des murs par l'extérieur, il faut intégrer plusieurs critères :

- Une position des conduits de fumée (sortant en façade) adaptées à l'isolation ultérieure des murs par l'extérieur ;
- Un dimensionnement du poêle pour assurer les besoins avant et après isolation : des émetteurs électriques peuvent compléter temporairement les besoins de chaleur entre les deux étapes ;
- Une solution étanche pour assurer le confort des occupants.

#### POINTS DE VIGILANCE

Les impacts majeurs sont ainsi résolus mais d'autres impacts sont également à prendre en compte :



Complexification



Défaut d'esthétique



Surcoût travaux



Surconsommation



#### RÉNOVONS DANS LE BON SENS

Réaliser une rénovation par petits bouts et juxtaposer des gestes de travaux ne permet pas d'avoir une maison performante. Il est judicieux économiquement et techniquement de regarder sa maison dans son ensemble. Rénover en une seule fois (isolation des murs, toiture et sol, menuiseries et ventilation performantes, système de chauffage adapté) conduit à vivre une maison saine, confortable et économe. Une rénovation performante, au niveau BBC rénovation, présente de nombreux avantages !

## La solution ?

### La rénovation performante en une seule étape



#### une maison économique

Facture de chauffage divisée par 4 à 8



#### une maison re-valorisée

+ de valeur patrimoniale et une maison + belle



#### une maison saine

Un air + pur = une santé préservée



#### une maison confortable

Chaude en hiver et fraîche en été



#### une maison écologique

Division des gaz à effet de serre

Réalisation

En partenariat avec