

9. LES CHEMINEES ET LES POÊLES A BOIS

Un peu d'histoire

Les cheminées ont une origine bien précise : celle de **chauffer les habitations et de cuisiner**. Avec le temps et le développement des techniques, l'homme a inventé le **poêle et la cuisinière** qui permettent de mieux utiliser la chaleur du bois et offre un meilleur confort dans les habitations.

Aujourd'hui, dans les habitations modernes, le poêle, et surtout la cheminée, sont devenus un luxe. On l'utilise surtout pour l'**ambiance et de temps en temps comme chauffage d'appoint**. Les cheminées doivent aujourd'hui être « fermées » de manière à améliorer le rendement thermique.

L'intégration d'un poêle et surtout d'une cheminée dans une habitation moderne donne lieu à des plus-values qui peuvent être relativement importantes.

Utilité aujourd'hui d'une cheminée ou d'un poêle

Une cheminée aujourd'hui n'a pas d'autre but que l'**ambiance créée par un feu de bois** car le chauffage central sera de toute manière plus efficace en termes énergétiques et moins polluant. Le poêle est beaucoup plus utile et rentable qu'une cheminée car son rendement est sensiblement supérieur et son coût en principe inférieur, les **poêles étant fabriqués de façon industrielle**. Souvent les poêles modernes permettent aussi de jouir de l'ambiance du feu de bois grâce à une porte vitrée.

Si l'alimentation des cheminées est uniquement à buches (à la main) certains **poêles peuvent aussi être alimentés avec des granulés de bois (pellets)**. Ces derniers existent aussi en configuration « automatiques et programmables » pour le **chauffage des habitations**. Si l'on souhaite réellement chauffer une pièce ou une habitation avec un poêle plus simple, il faudra opter pour un poêle en pierres ollaires qui emmagasine la chaleur d'une flambée pour répartir le chauffage sur la durée et éviter la **surchauffe instantanée** à laquelle succédera le sentiment de froid.

Applications des poêles à bois

Nous ne considérons pas ici les cheminées dont le seul apport est « l'ambiance ». Les poêles, à pierres ollaires ou automatiques à granulés de bois, permettent aujourd'hui de chauffer une habitation bien isolée (typiquement MINERGIE-P).

Le chauffage de la maison est un problème, mais le problème du chauffage de l'eau chaude sanitaire est bien plus important encore. Bien qu'il existe des poêles avec circulation d'eau, nous ne recommandons pas cette solution car elle revient à avoir une **chaudière à bois dans son salon**. La valeur ajoutée d'une telle solution (coûteuse) est très discutable car, en cas de rupture de conduites, les **dégâts peuvent être très importants**. Ainsi, pour l'eau chaude et en complément d'un poêle à bois, un **boiler, avec pompe à chaleur** et éventuellement **capteurs solaires thermiques ou photovoltaïques**, est recommandé.

La cuisinière à bois

Certains fabricant proposent des **cuisinières à bois modernes et performantes**. Néanmoins ces installations ne sont pas automatiques et nécessitent **attention et entretien**. Elles sont cependant tout à fait compatibles avec des constructions MINERGIE-P à chauffage à bois et remplacent volontiers un poêle. Des **fours à pain**, intérieurs ou extérieurs (par exemple sur une terrasse ou une véranda non chauffée, lorsqu'il ne fait pas trop froid) garantissent aussi une ambiance très agréable avec vos invités.

Les coûts d'exploitation

Si vous disposez d'un coin de forêt, le bois ne vous coûtera pas trop cher, juste un peu de sueur, mais si vous devez acheter des pellets, le coût du combustible n'est plus négligeable. N'oubliez pas que vous êtes aussi tenu de faire ramoner régulièrement votre cheminée, ce qui a aussi un certain coût. Le transport du bois à l'intérieur a aussi quelques inconvénients comme la saleté ou les insectes et araignées qui profitent de l'aubaine.

Edifiscience propose aussi des constructions MINERGIE-P compactes, avec isolation renforcée, chauffées à l'aide d'un poêle à bois ou à granulés. Cette solution nécessite cependant d'accepter que les chambres, surtout celles situées dans les angles nord, restent plus fraîches en hiver. L'installation d'une cheminée ou d'un poêle est proposée en option dans toutes nos constructions, en complément au chauffage central. Dans un tel cas nous recommandons une installation de faible puissance car cet appoint peut rapidement devenir trop important comparé aux besoins en énergie de nos constructions.

