

Allumer un feu – sans fumée et sans pollution

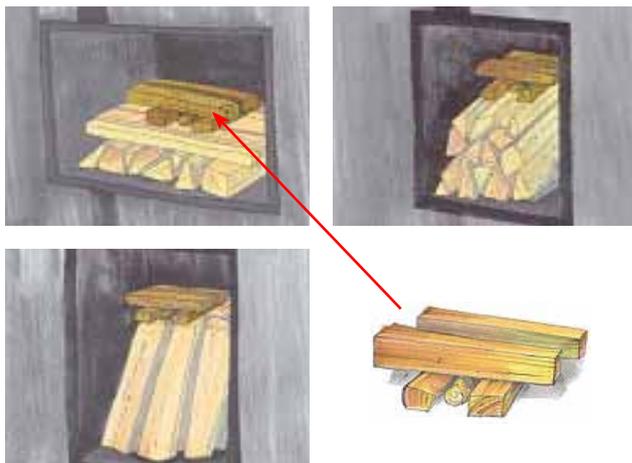
Il ne fait aucun doute que le bois est synonyme de confort. Mais, quand bien même c'est une source d'énergie renouvelable, il contribue nettement en brûlant à la formation de poussières fines. Suivez donc ces quelques conseils et astuces pour brûler votre bois sans polluer. Le bois n'est inoffensif pour l'air que si vous l'employez correctement.

Connaissez-vous la méthode de la bougie?

Un feu ne produit presque pas de fumée s'il brûle du haut vers le bas, comme une bougie. Si vous placez le module d'allumage au sommet de la pile de bois, il fera office de mèche.

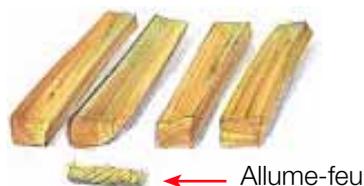
Le module d'allumage

Quelque soit la technique d'empilage, le module d'allumage doit être placé au-dessus, tel une couronne. Il est formé de 4 bûchettes sèches et d'un allume-feu écologique.



Comment empiler le bois et placer le module d'allumage

Placez d'abord des bûches de bois sec et naturel au bas de la chambre de combustion, en long, en large ou debout, selon la place disponible et d'après les schémas ci-contre. Placez le module d'allumage au sommet de la pile.



Une seule allumette suffit maintenant pour allumer le module d'allumage et le feu prend, sans papier ni carton. Les bûches de bois prennent feu sans dégager de fumée et, comme pour la bougie, le feu consomme le bois lentement du haut en bas.



Ne pas surcharger la combustion

Ne surchargez pas la chambre de combustion. La plupart du temps le mode d'emploi indique comment la remplir. Sinon, tenez-vous en à cette règle générale : l'air peut circuler librement avec une distance d'1 cm entre les bûches (un peu plus si la pile de bois est croisée).

Comment recharger correctement

Seulement avec une bûche de bois ou une brique de bois à la fois, sur des braises vives et pas dans le feu.

Briques de bois : à n'utiliser que pour recharger.

Pour chauffer au bois le plus proprement possible, suivre les instructions du fabricant, notamment en ce qui concerne le réglage de l'aération. NB : En général, tant que des flammes sont encore visibles, le feu a besoin du plus d'air possible pour s'éteindre complètement.



Exemple Cheminée SA CH-8000 Zürich 07	CE Exemple Cheminée SA CH-8000 Zürich 07
EN 13240: 2001 + A2: 2004	EN 13240: 2001 + A2: 2004
Chauffage de locaux Confort CF5497	Chauffage de locaux Confort CF5497
Valeurs limites d'émission selon OPAir	Distance de composants inflammables: min. 140 cm
CO : ≤ 1'500 mg/m ³	Émissions de CO : 355 mg/m ³
poussières : ≤ 75 mg/m ³	Émissions de poussières : 48 mg/m ³
	Pression d'utilisation max. : 1,9 bar
	Température des effl. gazeux : 300 °C
	Puissance calorifique : 4 kW
	Efficacité énergétique : 73 %
	Combustibles : bûches

Appareils favorables à l'environnement remplissent la norme européenne et la justification de conformité de la hygiène aérienne. Exemple d'un appareil d'origine suisse (à gauche) et étranger.

Tous les bois ne sont pas égaux

Il existe des matériaux de bois qui ressemblent à première vue à du bois naturel. L'ordonnance sur la protection de l'air subdivise le bois en cinq catégories. Toutes sont de bonnes sources d'énergie, mais doivent fournir de la chaleur dans des installations de chauffage appropriées. Si des installations mal adaptées sont alimentées avec des déchets de bois, elles pollueront l'atmosphère en libérant des substances polluantes.



Bûchettes de bois naturel

Le bois qui respecte le mieux l'environnement provient directement de la nature et a été stocké à sec pendant au moins deux ans.

- **Bois pour chauffages alimentés manuellement** (cheminées, poêles suédois, etc.)



Bois naturel sous forme autre que bûchettes

Il s'agit de plaquettes, d'écorces, de pellets ou de sciure provenant de scieries, etc.

- **Bois pour chauffages alimentés automatiquement**



Résidus de bois

Les résidus de bois proviennent de menuiseries qui débitent le bois avec des machines.

- **Grandes installations de combustion soumises à mesures obligatoires**



Bois usagé

Il provient de chantiers, de démolitions de bâtiments, d'emballages, de meubles, etc. Sur le plan de l'hygiène de l'air, le bois usagé n'est pas un combustible.

- **Installation de chauffage au bois usagé bénéficiant d'une autorisation spéciale ou usine d'incinération des ordures ménagères (UIOM)**



Déchets de bois

Le bois qui est traité pour les intempéries (meubles de jardin, pièces de chemins de fer, etc.) avec un traitement ou un revêtement spécial.

- **Usine d'incinération des ordures-ménagères (UIOM)**

Il est interdit de brûler les déchets

Pour tout combustible il faut une installation correcte, afin que le moins possible de polluants ne s'échappe dans l'atmosphère.

Si toutefois vous brûlez des déchets, vous rejetez dans l'air que nous respirons non seulement les polluants usuels tels que les poussières fines, les oxydes d'azote et les hydrocarbures, mais aussi des substances hautement toxiques telles que les dioxines et les furanes. Ce qui explique l'interdiction de brûler des déchets dans des installations inappropriées.

Les ramoneurs contrôlent les chauffages au bois. S'ils y trouvent des restes de déchets brûlés, ils doivent le relever. Si cela se répète lors du contrôle suivant, ils doivent signaler cette infraction à la commune.

Malgré l'interdiction en vigueur depuis des années de brûler les déchets, 3500 à 7000 tonnes de déchets étaient autrefois illégalement incinérés chaque année dans le canton de Berne. Depuis l'introduction des contrôles visuels de cendres et de combustibles, la quantité de déchets brûlés illégalement a nettement diminué.



1000 fois mieux pour la santé

Les analyses montrent que la combustion de déchets dans un chauffage au bois émet environ 1000 fois plus de dioxines qu'une UIOM équipée d'un système de dépollution à grande échelle.

Le papier n'est pas un allume-feu

Le papier, qui est une matière première, sert à la fabrication de produits neufs. Faites en sorte qu'il soit recyclé en l'éliminant dans le cadre du ramassage des papiers. Le papier produit en effet aussi des polluants atmosphériques.



Allumer sans polluer

Les allume-feu sont plus adaptés. Vous les trouverez dans les commerces de détail, ainsi que dans les supermarchés d'outillage et de matériaux ou de bricolage.

Mais le choix de l'allume-feu est aussi important, car peu d'entre eux sont écologiques. Parmi ces derniers, on trouve la laine de verre imbibée de cire et les allume-feu fabriqués dans les ateliers pour handicapés.

PS: Les allume-feu écologiques sont un cadeau original à offrir aux propriétaires de chauffages à bois.

Et à l'extérieur ?

Quand vous faites des grillades à l'extérieur, utilisez seulement du bois sec et non traité ou du charbon de bois, comme à la maison. Une fois allumé, le feu fume peu et donne à vos grillades leur goût typique.

Il n'en ira pas de même si vous brûlez des déchets, comme par exemple les assiettes en carton, les serviettes en papier, les emballages en plastic, le bois traité ou collé (aggloméré). Des substances nocives se forment, que vous inspirez ou qui se retrouvent dans les grillades que vous mangez, sans parler de l'environnement qui est également touché

Au service de l'air

Nous n'avons pas le choix: nous devons respirer l'air qui nous entoure: inspiration après inspiration, 15 000 litres par jour, contenant non seulement l'oxygène vital, mais souvent aussi des polluants dangereux pour notre santé. Il s'agit avant tout de poussières fines, d'ozone, et d'oxydes d'azote. Dans le pire des cas, on trouve aussi des dioxines et des furanes.

Heureusement que nous avons le choix pour agir – vous trouverez des conseils sous www.be.ch/air



En résumé

L'élimination correcte de déchets évite d'empoisonner l'atmosphère.

Il n'y a pratiquement pas de fumée avec un feu correctement allumé par la méthode de la bougie.

Le bois naturel et sec est celui qui pollue le moins lors de sa combustion.



Votre ramoneur/ramoneuse

© beco 01.2011

Votre service spécialisé protection de l'air

beco

Economie bernoise

Protection contre les immissions

Laupenstrasse 22

3011 Berne

031 633 57 80

info.air@vol.be.ch