

COMMENT UTILISER LE BOIS DE CHAUFFAGE

Le bois

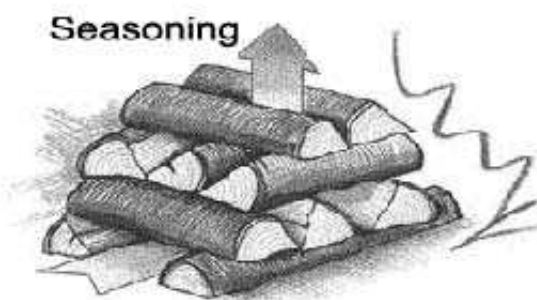
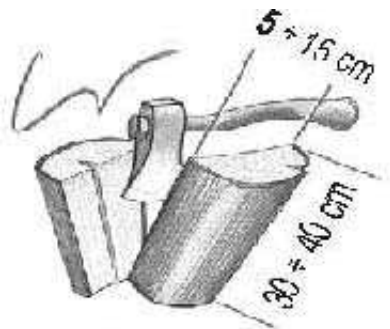
Utiliser seulement des bûches de bois pur, ainsi que des briquettes sans colles adhésives.

Il est important que les bûches soient sèches. Les bûches sèches sont celles qui ont été maintenues dans un endroit sec et aéré pendant au moins 2 ans.

Pourquoi les bûches humides ne doivent pas être utilisées ?

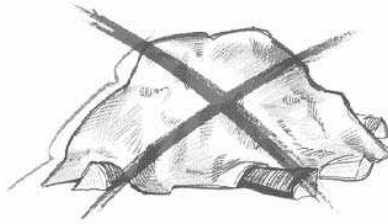
1. L'humidité dans les bûches diminue leur chaleur au moment de brûler. La plus grande partie de la chaleur est consommée par l'évaporation de l'eau, et le reste pourrait être insuffisant pour assurer la chaleur nécessaire.
2. La vapeur de l'eau diminue la température du feu et provoque la formation de suie, qui s'accumule et forme une couche noire et épaisse sur les murs du foyer, sur les céramiques de verre, sur les tuyaux et sur la cheminée.
3. La pollution de l'environnement augmente car la fumée laisse la cheminée imbrulée.

Préparation des bûches



Les bûches doivent être coupées et bien disposées. Après leur temps de séchage en été avec l'influence des rayons de soleil et de la chaleur de l'air, leur humidité diminuera de 20%. Un morceau de bois sec se brise sur les côtés. L'épaisseur des bûches doit être entre 5 et 15m.

Le meilleur moyen de les ranger, pour que les bûches soient aérées et sèchent rapidement, est de les disposer en couches.

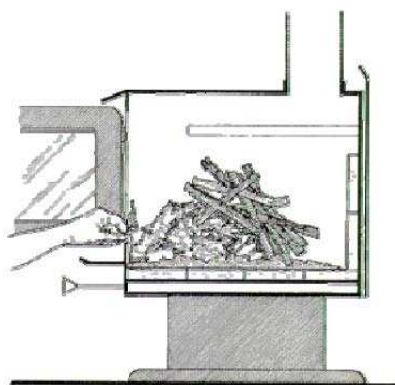


Ne jamais recouvrir le bois avec du nylon.
Cela ne le laisse pas sécher. Si vous le
gardez dans une pièce fermée, alors elle doit
être très aérée.

Allumage

Le but de l'allumage est de chauffer les murs du foyer, les tuyaux et la cheminée, ainsi on crée des conditions pour faire un feu ardent et vif, sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir la porte plusieurs fois pour sa préparation (sa préparation finale).

1. Avant de l'allumer retirer les cendres de la grille du foyer
2. Ouvrir complètement les soupapes pour l'air principal et pour le conduit de fumée.
3. Mettre deux morceaux de bois coupés dans le foyer parallèles l'un à l'autre, de chaque côté de la grille du foyer.
4. Froisser du papier journal ; le mettre dans la partie avant de la grille du foyer entre les bûches. Ne pas utiliser de papier glacé ou imprégné.
5. Mettre sur le papier des petites branches et brindilles. Il est préférable de préparer l'allumage avec du bois tendre. Faire en sorte que les bûches ne tombent pas et n'étouffent pas le feu. Rajouter de petits morceaux de bois coupés.



6. allumer le papier. Quand le papier brûle, fermer la porte du foyer.
7. Laisser la soupape d'air principal complètement ouverte, jusqu'à ce que les flammes se répandent dans tout le foyer.

Le but est d'allumer le foyer avec une allumette, sans avoir à rajouter sans cesse du papier.

Allumage du bois tendre

C'est un processus compliqué qui peut être divisé en 3 étapes.

Evaporation de l'eau. L'eau représente jusqu'à la moitié du poids des bûches fraîchement coupées. Après un séchage correct, le poids diminue de 20 pour cent dû à la perte de l'eau. Quand cette eau est chauffée dans le foyer, elle s'évapore en absorbant une partie de l'énergie de la chaleur dégagée. Plus les bûches sont humides, plus on gaspille de l'énergie. Donc les bûches humides grésillent et crépitent, alors que les bûches sèches prennent feu et brûlent facilement.



La fumée du bois. La fumée forme un nuage de gaz inflammables. Leur allumage se fait avec une température assez élevée de l'air qui maintient le feu allumé. Les gaz font des flammes claires. S'il n'y a pas d'allumage, la fumée soit s'accumule dans les tuyaux et la cheminée sous forme de morceaux de goudron, soit elle est rejetée à l'extérieur, polluant l'environnement. La fumée non allumée emporte la plus grande partie de l'énergie contenue dans les bûches sans en faire usage.



Combustion des braises. Une fois les flammes développées et l'eau et les substances de goudron évaporées des bûches, il reste les braises. Les braises contiennent 100% de carbone et elles brûlent sous formes de petites flammes rouges. Les braises sont un bon combustible et elles brûlent facilement si l'on rajoute assez d'air. De toute la chaleur contenue dans les bûches, à peu près la moitié se dégage quand les gaz brûlent et l'autre moitié quand les braises brûlent.



En effet, ces trois étapes se succèdent simultanément – les extrémités des bûches peuvent rougeoyer, alors que dans leur intérieur il y a encore de l'eau qui s'évapore. Pour un brûlage efficace il faut que l'eau s'évapore rapidement et que les gaz brûlent avec une flamme claire, avant de quitter le foyer.

Rallumer le feu avec des bûches

N'attendez pas que la chaleur du feu soit permanente avec le temps. Les bûches brûlent plus ou moins bien par cycles. Le cycle est le temps entre l'allumage des bûches disposées sur les braises et leur transformation en une nouvelle couche de braises. Chaque cycle peut assurer de la chaleur pendant quelques heures selon la quantité de bûches et la manière de les rallumer.

Ne jamais rajouter seulement une ou deux bûches. Il est nécessaire d'en rajouter plus pour qu'elles puissent former une nouvelle couche de braises, ce qui garde la chaleur et maintient le feu allumé.



Des bûches finement coupées, jetées en diagonale brûlent plus vite, car l'air qui s'introduit peut atteindre tous les morceaux simultanément. Cette action est appropriée quand on a besoin de relancer intensivement la chaleur.

Gratter les braises vers l'avant de la grille et rajouter par-dessus au moins 3 bûches – librement croisées. Ouvrir la porte de l'air principal jusqu'à l'apparition de flammes claires et ardentes. Après cela l'afflux d'air peut être diminué, mais pas trop pour que les flammes

Les plus grosses bûches rangées en parallèle et serrées les unes aux autres brûlent doucement et sont appropriées quand on veut un feu ininterrompu et continu.



Pour obtenir un feu stable et constant, rassembler les braises sur la grille et mettre de grosses bûches serrées les unes aux autres. Le fait de placer les bûches serrées les unes aux autres évite la pénétration d'air et de flammes entre elles et garde l'intérieur de la pile pour le feu suivant. Ouvrir complètement l'air principal. Quand les bûches sont allumées, baisser l'air pour obtenir l'intensité de feu désirée.

Signes de chauffage correct

1. Le chauffage se fait par des flammes, jusqu'à la transformation des bûches en braises. Le but est d'éviter que le feu se consume et dégage de la fumée. L'apparition de fumée n'est pas une chose normale quand les bûches brûlent, mais c'est une conséquence de la combustion.
2. S'il y a des briques réfractaires dans le foyer, elles devront être peintes en jaune-marron, mais pas en noire.
3. Avec des bûches séchées et suffisamment d'air, un allumage immédiat devrait pouvoir être obtenu à chaque nouveau rallumage.
4. Les céramiques en verre de la porte (s'il y en a) doivent toujours être propres.
5. La fumée qui sort de la cheminée doit être transparente ou blanche. Une fumée noire indique que le feu n'est pas correctement allumé.

Ne pas brûler d'ordures

N'avez-vous jamais voulu brûler les ordures depuis chez vous dans votre cheminée ?

Avez-vous pensé qu'ils disparaîtraient sans laisser de traces ?

Brûler les déchets entraîne des conséquences imprévisibles, car à la différence des bûches sèches, les déchets contiennent différentes substances, qui réagissent quand on les brûle ensemble. Par exemple, les ordures domestiques contiennent différents papiers de couleur et de plastique. Quand vous les brûlez, ils ne sont pas détruits, mais le type de poisons contenus est seulement changé.

L'une des substances des papiers et des plastiques qui ne brûle pas est la dioxine – un produit chimique très vénéneux, qui ne se décompose pas et peut être inhalé par les animaux et les hommes.

Toutes les cheminées et les poêles sont fabriqués et testés pour fonctionner avec du bois sec sans colle ni peinture. Il est permis d'utiliser du papier journal ordinaire mais seulement pour l'allumage initial.

Ne pas brûler :

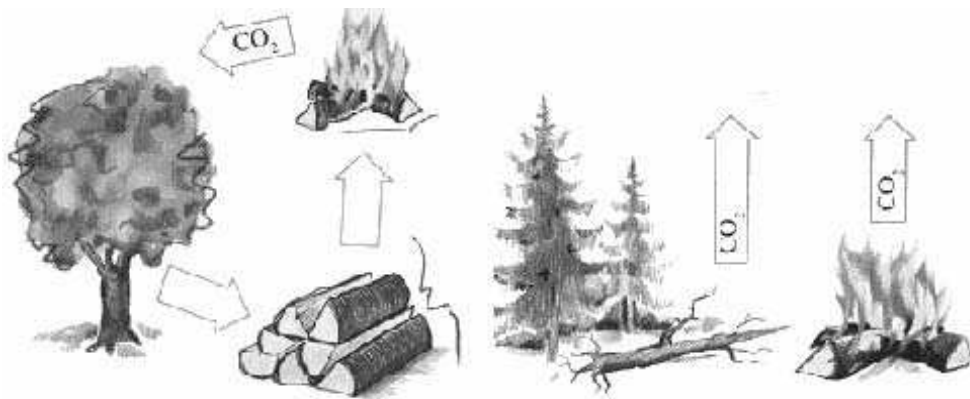
- les ordures ménagères ;
- du bois avec de la colle ou de la peinture ;
- du contreplaqué ou des reliures de bois.



La combustion des bûches et l'équilibre écologique de la nature

Les plantes sont capables de recevoir et de conserver chimiquement l'énergie solaire. La substance nécessaire pour leur croissance est le dioxyde de carbone, qui est envoyé depuis l'atmosphère à travers le feuillage et l'eau, et absorbé par la terre à travers les racines. Sous l'influence des rayons du soleil le dioxyde de carbone se décompose sous forme de carbone et oxygène. L'eau est absorbée par les racines et se décompose à son tour sous forme d'hydrogène et d'oxygène. L'hydrogène et l'oxygène servent à la croissance des arbres, et l'oxygène est envoyé dans l'atmosphère.

Brûler les bûches ne perturbe en aucun cas l'équilibre écologique de la nature.



Si l'on brûle correctement le bois le CO2 ne se dégage plus, donc l'arbre est aidé par l'atmosphère pour sa croissance. Si on laisse les bûches pourrir, elles dégagent la même quantité de CO2. Pour cette raison la combustion des bûches, contrairement à la combustion de fossiles, n'a aucun lien avec l'effet de la serre.

L'huile, le gaz naturel et les morceaux de charbon sont des fossiles de charbon, et au moment de les brûler le carbone accumulé dans la terre se dégage dans l'atmosphère. La grande concentration de dioxyde de carbone est liée au

réchauffement global de la Terre et aux changements climatiques que l'on a observés durant ces dernières années.
L'utilisation de bûches entraîne moins de combustion de fossiles, moins de concentration de CO₂ dans l'atmosphère et un environnement plus propre.