



Procédure de préchauffage du foyer

Janvier 2019



981 Léonardo-Da Vinci, Sherbrooke (Québec) G7J 1R2 • (T) 819-580-0555
info@foyerdemasse.ca • www.foyerdemasse.ca



Période de pré chauffage - Les premiers feux -

Le bon suivi de la procédure de préchauffage est très important pour assurer la durabilité de votre foyer de masse et son bon fonctionnement à long terme.

La procédure de préchauffage est étalée sur une période de 5 jours. Elle consiste à commencer par de petits feux et par finir par de gros feux.

Elle a pour but de faire monter doucement, graduellement la température du coeur et du recouvrement pour :

- permettre au coeur et à la maçonnerie d'évacuer lentement l'eau qu'ils contiennent.
- Favoriser une dilatation plus uniforme de coeur et du recouvrement. Un coeur qui serait chauffé trop rapidement aura tendance à prendre trop d'expansion par rapport au recouvrement plus froid. Celui-ci, en se dilatant rapidement, a plus de chance de craquer et de faire craquer le recouvrement.

Notez que si jamais une fissuration importante (et non une simple micro fissuration normale) survenait dans le recouvrement, elle n'affecterait en rien le bon fonctionnement de votre foyer et se répare très bien. Il serait simplement dommage qu'elle survienne.



- L'augmentation graduelle de la température vise à imiter le processus de cuisson en four d'usine, où on fait monter la température, graduellement et par palier, sur une période de 5 jours.

Cette cuisson du béton réfractaire est critique. Durant ce processus, le béton réfractaire se transforme chimiquement et physiquement. Une cuisson bien faite donne un coeur qui a une plus grande résistance mécanique (plus dur) et une plus grande résistance aux attaques chimiques répétées (gaz de combustion, qui à la longue, attaque le béton et le fait s'effriter).

Consignes générales

La procédure de pré chauffage dure cinq jours.

Cheminée neuve, froide et/ou humide

Si vous disposez d'une cheminée en maçonnerie nouvellement construite ou n'ayant pas servie depuis longtemps, il se peut qu'elle soit humide et froide. Ces deux conditions nuisent au tirage lors du premier feu.

Afin d'éviter un retour de fumée, faites d'abord un feu de papier journal chiffonné (au moins une dizaine de feuilles) à l'intérieur de la cheminée. Faites ce feu dans l'accès de la porte de ramonage située au bas de la cheminée. Ne refermez la porte de ramonage qu'une fois le feu éteint.

Vous n'aurez plus besoin de refaire cette opération, sauf peut-être parfois lors du premier feu de l'automne, si, d'expérience, vous savez que votre cheminée, par temps humide, présente un faible tirage. Le tirage d'une cheminée dépend de plusieurs facteurs et diffère d'une maison à l'autre.

Fonctionnement des trappes

Fermeture de sortie de cheminée: Ouvrez-la avant de commencer votre premier feu de la journée et ne la refermez pas le soir.

Après la période de préchauffage, fermez la fermeture après chaque feu, la masse du foyer et de la cheminée restera alors chaude plus longtemps.

Trappe d'air: Avant chaque feu, ouvrez la trappe d'air située sous la porte de chargement de votre foyer ou le volet motorisé qui prends l'air extérieur (si vous avez opter pour cette option lors de l'achat). Refermez-la après votre feu.

Si vous devez ouvrir la porte de chargement pendant qu'un feu est en activité, ouvrez la porte de chargement tranquillement, puis refermez-la doucement. Vous éviterez ainsi que des bouffées de fumées ne s'échappent.

Répartition des feux

Lorsque deux feux sont requis dans une même journée (journées 3 et 4), espacez-les le plus possible. Par exemple, un feu le matin et un autre en soirée.

Quelques remarques sur le bois

- Utilisez toujours du bois sec.
- Utilisez des morceaux de bois d'une longueur de 16 pouces.
- Le diamètre des bûches est de trois à six pouces.
- La quantité de bois est calculée au poids. Il faudra plus ou moins de bûches selon l'essence de bois utilisée.
- Pour l'allumage, utilisez, à votre convenance, du papier, de l'écorce et des brindilles.
- Croisez les morceaux de bois.



Description des étapes

Jours	Nombre de feux par jour	Poids de chaque charge
<i>Jour 1 soir</i>	1	10 kilos (22 livres)
<i>Jour 2 matin</i>	2	10 kilos (22 livres)
<i>Jour 2 soir</i>		
<i>Jour 3 matin</i>	2	10 kilos (22 livres)
<i>Jour 3 soir</i>		
<i>Jour 4 matin</i>	2	15 kilos (32 livres)
<i>Jour 4 soir</i>		
<i>Jour 5 : début des feux normaux</i>	1	20 kilos (45 livres)