

Manuel d'installation

Installation et installation du foyer

INSTALLATEUR : Ce manuel doit être confié aux personnes responsables de l'utilisation et du fonctionnement de l'appareil.

PROPRIÉTAIRE : Conservez ce manuel à titre de référence.

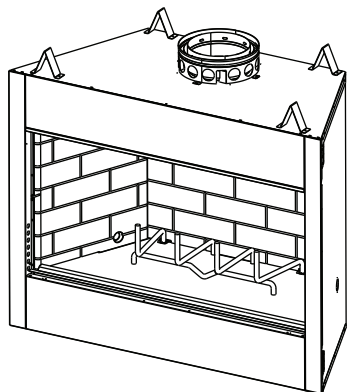
AVIS : NE PAS jeter ce manuel !

heatilator[®]
The first name in fireplaces

Modèle(s) :

EL36-B

EL42-B



FOYER DE BRÛLAGE AU BOIS

L'installation et l'entretien de cet appareil doivent être effectués par du personnel qualifié. Hearth & Home Technologies recommande de faire appel à des professionnels formés par HHT ou certifiés NFI.

hearthED
FACTORY TRAINING
Fuel Your Fire

NFI
NATIONAL
FIREPLACE
INSTITUTE[®]
A CERTIFICATION AGENCY

⚠ AVERTISSEMENT : Le non-respect exact de ces instructions peut provoquer un incendie ou une explosion et entraîner des dommages matériels, des blessures, voire la mort.

- **NE PAS** entreposer ni utiliser de l'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de ce foyer ou de tout autre appareil.
- **NE PAS** surchauffer. Un chauffage excessif annulera votre garantie.
- Respectez les dégagements spécifiés pour les matériaux inflammables. Le non-respect de ces consignes peut déclencher un incendie.

⚠ AVERTISSEMENT



SURFACES CHAUDES !

La vitre et les autres surfaces sont chaudes pendant l'utilisation ET le refroidissement.

La vitre chaude peut provoquer des brûlures.

- **NE TOUCHEZ PAS** le verre tant qu'il n'est pas refroidi
- Ne laissez JAMAIS les enfants toucher la vitre.
- Éloignez les enfants
- **SURVEILLEZ ATTENTIVEMENT** les enfants présents dans la pièce où le foyer est installé.
- Avertir les enfants et les adultes des dangers associés aux températures élevées.

Des températures élevées peuvent enflammer les vêtements ou d'autres matériaux inflammables.

- Éloignez les vêtements, meubles, rideaux ou autres matières inflammables.

⚠ AVERTISSEMENT



Risque d'incendie.

À utiliser exclusivement avec du bois de chauffage. Les autres combustibles risquent de provoquer une surchauffe et d'émettre des gaz toxiques (par exemple, du monoxyde de carbone).

Signification des rappels de sécurité :

- **DANGER !** Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.
- **AVERTISSEMENT !** Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
- **ATTENTION !** Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.
- **AVIS :** Désigne des pratiques pouvant endommager le foyer ou d'autres biens matériels.

Table des matières

1 Informations spécifiques au produit et consignes de sécurité importantes		6 Carénages	
A. Certification des foyers	4	A. Écran anti-rayonnement	25
B. Matériaux incombustibles	4	B. Carénages fabriqués sur place	25
C. Matériaux inflammables	4	1. Carénage supérieur ouvert	25
		2. Carénage de style boîte aux lettres	26
		3. Carénage de style toiture	26
2 Pour commencer		7 Finition	
A. Système de foyer typique	5	A. Matériau de finition	27
B. Considérations techniques et conseils d'installation	6	B. Prolongement de l'âtre, construction et finition	28
1. Choisir les emplacements du foyer	6	1. Prolongement de l'âtre de 4 po ou plus sous l'ouverture d'évacuation	29
2. Localisation du foyer et de la cheminée	7	2. Prolongement de l'âtre à moins de 4 po sous l'ouverture d'évacuation	29
C. Outils et fournitures nécessaires	8	3. Ouverture d'évacuation et prolongement de l'âtre au ras du plancher	30
D. Inspection du foyer et des composants	8	C. Matériau d'étanchéité incombustible	30
E. Exigences du système de foyer	8	D. Manteau de foyer et saillie du mur	31
		E. Parois latérales/Encadrements	32
3 Charpente et dégagements		8 Configuration du foyer	
A. Dimensions/poids de l'appareil	9	A. Provision de bûches au gaz/allumeur de gaz	33
B. Dégagements	10	B. Foyer encastré à bois	33
Dégagements minimaux par rapport aux matériaux combustibles	10	9 Documents de référence	
C. Construction du coffrage	11	A. Composants de la cheminée	34
D. Charpente du foyer	12	B. Composants facultatifs	38
E. Sécuriser et mettre à niveau le foyer	12		
F. Bandes en métal protectrices de l'âtre	13		
G. Ensemble de la prise d'air extérieur (facultatif)	14		
4 Exigences relatives à la cheminée et à l'extrémité du conduit d'évacuation			
A. Exigences relatives à la cheminée	15		
B. Dévoiements/conduits de reprise	16		
C. Exigences applicables à l'extrémité du conduit d'évacuation	17		
5 Installation de la cheminée			
A. Système de cheminée typique	18		
B. Assembler les sections de cheminée	19		
C. Installer l'ensemble d'air de cheminée	19		
D. Fixer les dévoiements/conduits de reprise	20		
E. Installer les pare-feu pour plafond	20		
F. Installez le bouclier thermique d'isolation du grenier	21		
G. Pénétration du toit	22		
H. Installer le coffrage et le couvercle de coffrage	22		
I. Exigences relatives au chapeau de l'extrémité	23		
J. Installation du chapeau de l'extrémité	23		

À L'ATTENTION DE L'INSTALLATEUR :

Suivez cette liste de vérification pour une installation régulière

Cette liste de vérification pour une installation régulière doit être utilisée par l'installateur avec, et non au lieu, des instructions contenues dans ce manuel d'installation.

Client : _____	Date d'installation : _____
Parcelle/Adresse _____	Emplacement du foyer : _____
	Installateur : _____
Modèle EL36-B	N° de téléphone du concessionnaire/distributeur : _____
(encercler un) : EL42-B	N° de série : _____

AVERTISSEMENT! Risque d'incendie ou d'explosion! Ne pas installer le foyer selon ces instructions peut causer un incendie ou une explosion.

Installation du foyer

Il a été vérifié que le coffrage est isolé et scellé. (Page 11)
 Les dégagements par rapport aux matériaux inflammables ont été vérifiés. (Page 10)
 Le foyer est à niveau et sécurisé. (Page 12)
 Les bandes de protection de l'âtre sont installés selon les exigences du manuel. (Page 13)
 Décision prise quant à la taille/hauteur du prolongement de l'âtre. (Page 28)
 Ensemble de prise d'air extérieur installé. (p. 14)

OUI	SI NON, POURQUOI?
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____

Cheminée Sections 4 et 5 (p. 15)

La configuration de la cheminée respecte les schémas.
 La cheminée est installée, bloquée et bien fixée en place avec le dégagement adéquat.
 Ensemble de prise d'air extérieur installé.
 Les pare-feux sont installés.
 Le bouclier thermique d'isolation du grenier est installé.
 Solin de toit installé.
 Extrémité installé.

<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____

Carénages Section 6 (p. 25)

Le carénage est installé correctement selon les instructions.

<input type="checkbox"/>	_____
--------------------------	-------

Finition Section 7 (p. 27)

Absence de matériaux inflammables dans les zones exigeant des matériaux incombustibles.
 La conformité à toutes les exigences de dégagement du manuel d'installation a été vérifiée.
 Les saillies du manteau de foyer et du mur respectent les exigences du manuel d'installation.
 Prolongement de l'âtre installée selon les exigences du manuel.

<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____

Mise au point du foyer Section 8 (p. 34)

Tout le matériel d'emballage et de protection a été retiré.
 Le réfractaire installé correctement.
 La grille est correctement installée.
 Firescreen correctement installé.
 Portes facultatives correctement installées.
 Le sac du manuel et son contenu ont été retirés du foyer et sont confiés à la personne responsable de l'utilisation et du fonctionnement.

<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____

Hearth & Home Technologies recommande les étapes suivantes :

- Photographiez l'installation et copiez la liste de vérification pour votre dossier.
- Que cette liste de vérification demeure visible en tout temps sur le foyer, jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

Commentaires : Autres descriptions des problèmes, personne responsable (installateur/constructeur/autres gens du métier, etc.) et actions correctives requises :

Commentaires communiqués à la partie responsable _____ par _____ le _____
 (Constructeur/entrepreneur général/) (Installateur) (Date)

1 Informations spécifiques au produit et consignes de sécurité importantes

A. Certification des foyers

Ce système de foyer a été testé et homologué conformément aux normes UL 127 et ULC-S610 d'Underwriters Laboratories, Inc. pour l'installation et le fonctionnement aux États-Unis et au Canada.

Ce foyer peut être installée dans les chambres à coucher SAUF dans les maisons préfabriquées. Si l'appareil est installé avec une bûche à gaz, les dispositions du National Fuel Gas Code doivent être respectées.

Ce foyer a été testé et homologué pour une utilisation avec des composants facultatifs décrits dans ce manuel. Ces composants facultatifs peuvent être achetés séparément et installés à une date ultérieure. Un ensemble de prise d'air extérieur, un foyer encastré à gaz, un ensemble de bûches à gaz ou un allumeur de bûches à gaz doivent être installés au moment de l'installation du foyer


Heatilator est une marque déposée de Hearth & Home Technologies Inc.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! *Hearth & Home Technologies décline toute responsabilité et annulera la garantie et la liste des prestations de service dans les cas suivants.*

NE PAS :

- installer ou utiliser un foyer endommagé
- modifier le foyer
- ignorer les instructions d'installation de *Hearth & Home Technologies*.
- utiliser le foyer sans que tous les composants soient installés
- surchauffer
- installer un foyer à gaz non raccordé
- installer des composants qui n'ont pas été approuvés par *Hearth & Home Technologies*
- installer des pièces ou composants qui ne sont pas homologués ou approuvés

Les installations, réglages, modifications, réparations ou maintenances incorrects peuvent provoquer des blessures et des dommages matériels. Pour obtenir de l'aide ou des informations complémentaires, veuillez vous adresser à un installateur qualifié, à un centre de service après-vente ou à votre concessionnaire.

 **AVERTISSEMENT : Ce produit et les combustibles utilisés pour faire fonctionner ce produit (bois et granulés de bois), ainsi que les produits de combustion de ces combustibles, peuvent vous exposer à des produits chimiques tels que le noir de carbone, connu par l'État de Californie pour causer le cancer, et le monoxyde de carbone connu de l'État de Californie pour provoquer des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site : www.P65Warnings.ca.gov.**

B. Matériaux incombustibles

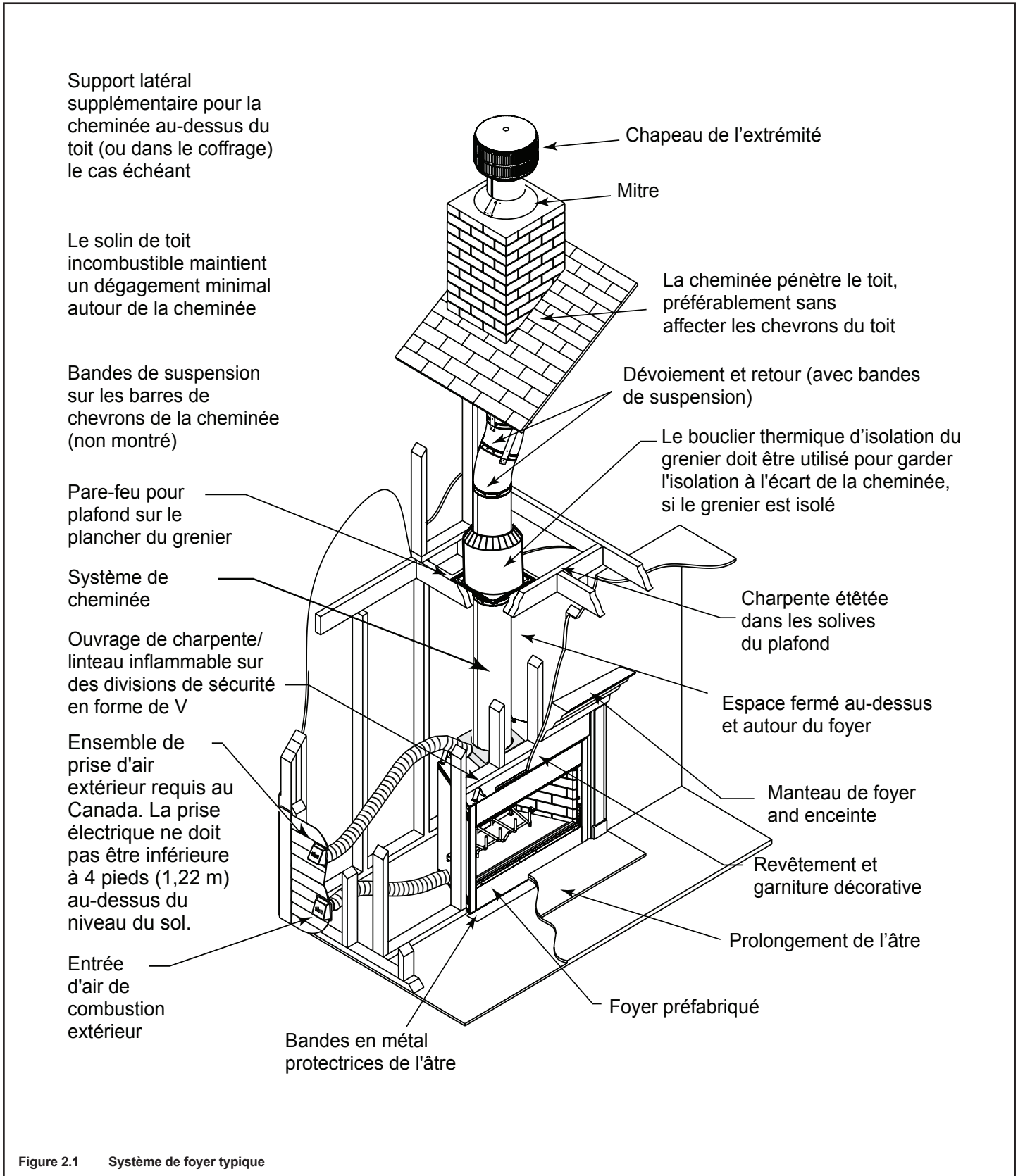
- Matériaux qui ne s'enflamment pas et ne brûlent pas, formés des éléments suivants :
 - Acier
 - Fer
 - Brique
 - Céramique
 - Béton
 - Ardoise
 - Vitre
 - Plâtres
- Matériaux déclarés conformes à la **norme ASTM E 136, Méthode d'essai normalisée pour le comportement des métaux, dans un four tubulaire vertical à 750 °C**

C. Matériaux inflammables

- Matériaux contenant ou recouverts de :
 - Bois
 - Papier comprimé
 - Fibres végétales
 - Plastique
 - Contreplaqué/OSB
 - Panneaux de plâtre (cloison sèche)
- Tout matériau qui peut s'enflammer ou brûler; à l'épreuve des flammes ou non, recouvert de plâtre ou non

2 Pour commencer

A. Système de foyer typique



B. Considérations techniques et conseils d'installation

AVIS : Vérifiez les codes du bâtiment avant l'installation.

- L'installation DOIT être en conformité avec les codes et réglementations locaux, régionaux, provinciaux et nationaux.
- Consultez la société d'assurance, les responsables de construction, d'incendie ou les autorités compétentes pour les restrictions, l'inspection des installations et les permis.
- **Avant** de procéder à l'installation, considérez les éléments suivants :
 - Lieu d'installation du foyer.
 - Configuration du système prévu pour l'évacuation des gaz.
 - Conduites d'arrivée du gaz.
 - Câblage électrique.
 - Détails de la charpente et de la finition.

Remarque : Un prolongement surélevé de l'âtre construit à égalité avec l'ouverture d'évacuation (Figure 4) ou à moins de 4 po. (102 mm) sous l'ouverture d'évacuation, il est nécessaire d'installer le foyer sur une surface incombustible.

- Si vous désirez des accessoires optionnels tels qu'un ventilateur, un interrupteur mural ou une télécommande.

1. Choisir les emplacements du foyer

On peut installer ce foyer comme séparation de pièce, le long d'un mur, dans un coin ou comme enchâssure extérieure. Voir la figure 2.2.

Il faut éviter de situer le foyer dans un sous-sol. Le fait de se situer près des portes fréquemment ouvertes, des sorties ou des retours de chaleur centraux, ou d'autres endroits où la circulation de l'air est importante peut avoir une incidence sur le rendement.

Ces facteurs devraient être examinés avant de choisir un emplacement.

AVIS : En plus de ces dimensions de charpente, mentionnez également la section suivante :

- Dégagements (section 3).

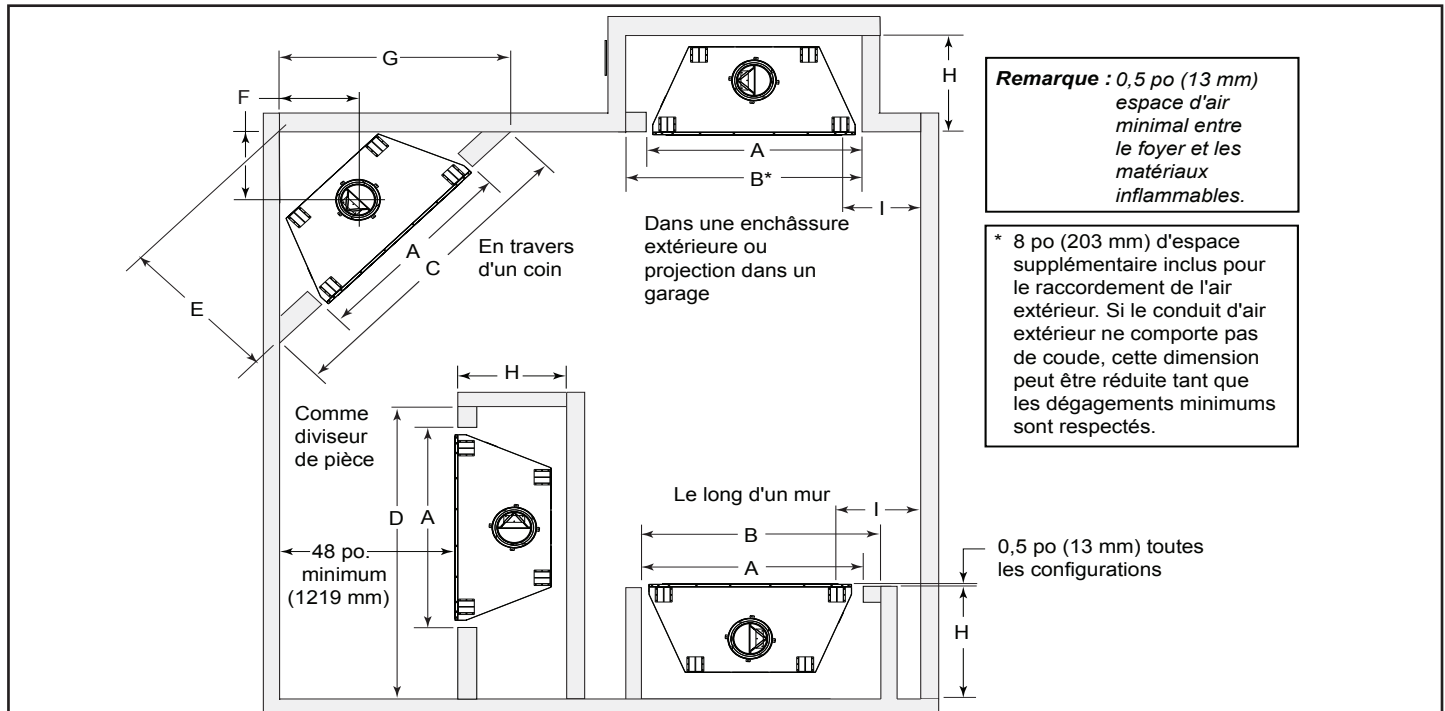
AVIS :

- Les illustrations et les photos reflètent des installations typiques et sont UNIQUEMENT À DES FINS DE CONCEPTION.
- Les illustrations/diagrammes ne sont pas à l'échelle.
- L'installation/l'apparence réelle varient selon les préférences individuelles.
- Hearth & Home Technologies se réserve le droit de modifier ses produits.

AVIS :

Un dégagement d'air d'au moins 1/2 po à l'arrière et sur les côtés de l'ensemble du foyer doit être maintenu.

Les sections de cheminée, à n'importe quel niveau, nécessitent un dégagement d'air minimal de 2 po, entre la charpente et les sections de cheminée.



Remarque : Les mesures indiquées correspondent uniquement aux dimensions de la CHARPENTE et n'incluent pas les plaques de plâtre, qu'elles se trouvent dans la cavité ou sur les murs intérieurs.

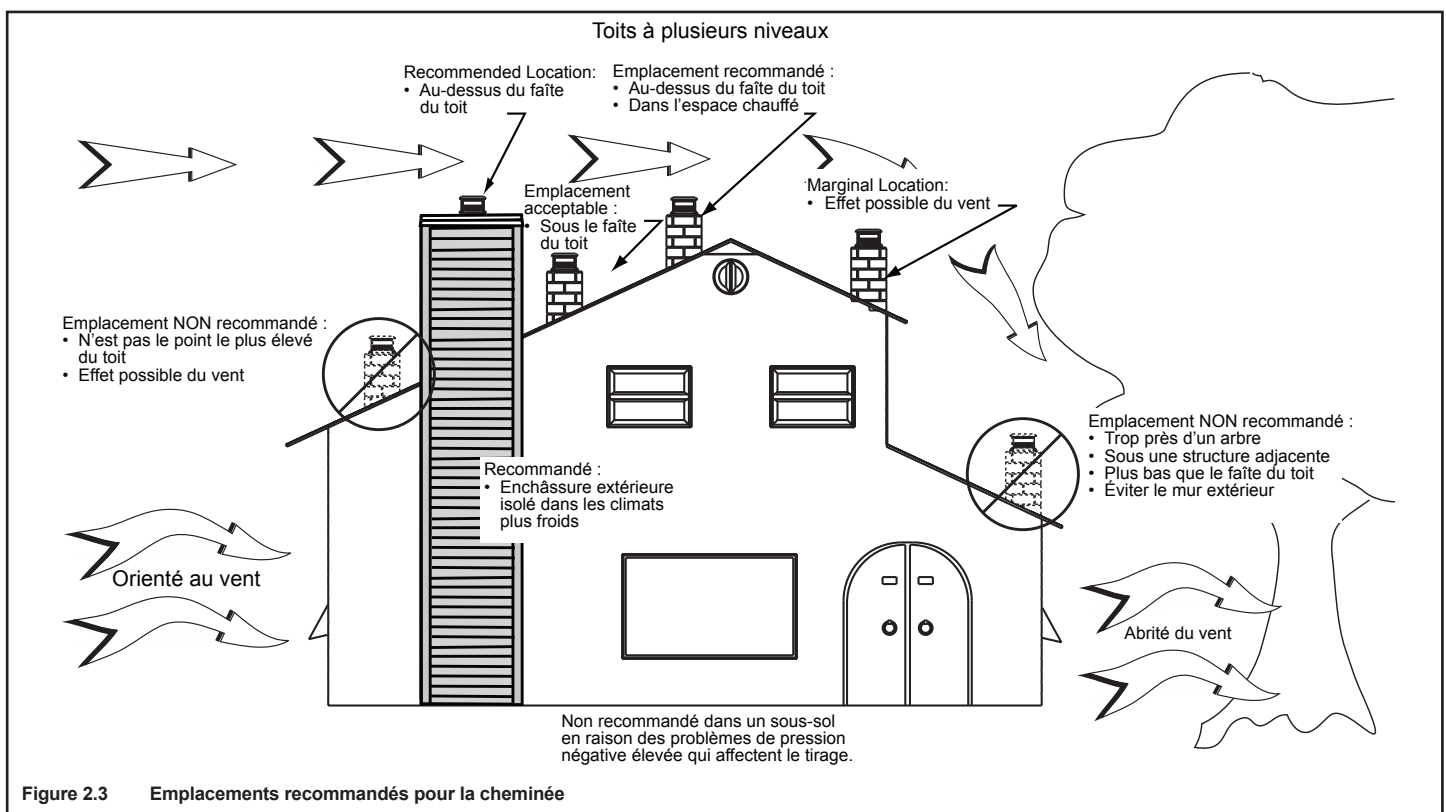
Modèle		A	B	C	D	E	F	G	H	I
EL36	pouces	42	50	67 7/8	59 1/2	34	14	48	21 1/2	12 po (305 mm) Distance minimale entre l'ouverture du FP et toute paroi perpendiculaire. BE-42
	mm	1067	1270	1724	1511	864	356	1219	546	
EL42	pouces	48	56	73 7/8	65 1/2	37 1/4	17	52 1/4	21 1/2	
	mm	1219	1422	1876	1664	946	432	1327	546	

Figure 2.2 Emplacements des foyers

2. Localisation du foyer et de la cheminée

L'emplacement choisi pour le foyer et la cheminée aura une influence sur leurs performances.

- Installez dans la lame d'air chaud fermée par l'enveloppe du bâtiment. Cela permet d'améliorer le tirage, surtout pendant l'allumage et l'extinction du feu.
- Il n'est pas recommandé d'installer le foyer dans un sous-sol.
- Doit traverser la partie la plus haute du toit. Cela minimise l'effet du vent.
- Placez le chapeau de l'extrémité loin des arbres, structures adjacentes, lignes de toit irrégulières et autres obstacles.
- Utilisez au minimum les dévoiements de cheminée.
- Tenir compte de l'emplacement du foyer par rapport au sol et au plafond ainsi qu'aux solives du grenier.
- Tenez compte des exigences d'extrémité dans les Rubriques 4 et 5.
- Installez l'ensemble de prise d'air extérieur en l'orientant face au vent dominant soufflant pendant la saison de chauffage.
- Veiller à ce que l'air extérieur soit adéquat pour tous les appareils à combustion et tous les équipements d'échappement.
- Contrôler que la chaudière et les bouches de retour d'air de la climatisation ne sont pas situés à proximité immédiate du foyer.
- Éviter d'installer le foyer près des portes, couloirs ou petits espaces isolés.
- Les luminaires encastrés doivent être de type « boîtier étanche ».
- Les trappes de grenier sont dépouillées ou scellées par les intempéries.
- Les joints d'assemblage et des armoires de traitement d'air, installés dans le grenier doivent être recouverts ou étanchéifiés.



C. Outils et fournitures nécessaires

Avant de commencer l'installation, s'assurer que les outils et fournitures suivants sont disponibles.

Une scie alternative	Matériaux de charpente
Des pinces	Scellant incombustible
Marteau	Gants
Un tournevis à tête cruciforme	Une équerre de charpentier
Un tournevis à tête plate	Une perceuse électrique et des mèches
Un fil à plomb	Des lunettes de sécurité
Un niveau	Ruban à mesurer
Des vis autotaraudeuses de 1,3-1,9 cm (1/2-3/4 po) de long, no 6 ou 8.	
Divers vis et clous	

D. Inspection du foyer et des composants

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ou d'explosion
*! Les pièces endommagées risquent de compromettre le fonctionnement sécuritaire du foyer. **NE PAS** installer de composant endommagé, incomplet ou de substitution. Le foyer doit rester au sec.*

- Retirez le foyer et ses composants de l'emballage et inspectez pour tout dommage.
- Les composants du système d'évacuation des gaz et les portes de décoration sont envoyés séparément.
- Informez votre concessionnaire si des pièces ont été endommagées pendant l'expédition.
- **Faites la lecture de toutes les instructions avant de commencer l'installation. Suivez attentivement ces instructions pendant l'installation pour garantir une sécurité et une performance optimales.**

E. Exigences du système de foyer

Les exigences du système du foyer Heatilator sont les suivantes :

- Foyer
 - Réfractaire (inclus avec le foyer)
 - Pare-feu (inclus avec le foyer)
 - Grilles (incluses avec le foyer)
 - Prolongement de l'âtre (requis, vendu séparément)
- Système d'air extérieur (en option)
 - Capot de prise d'air
 - Flexible
- Système de cheminée
 - Bouclier thermique d'isolation du grenier (inclus avec le foyer)
 - Ensemble de prise d'air extérieur (requis au Canada, vendu séparément)
 - Chapeau de l'extrémité de cheminée (nécessaire, vendu séparément)
- Matériau de finition incombustible

3 Charpente et dégagements

► A. Dimensions/poids de l'appareil

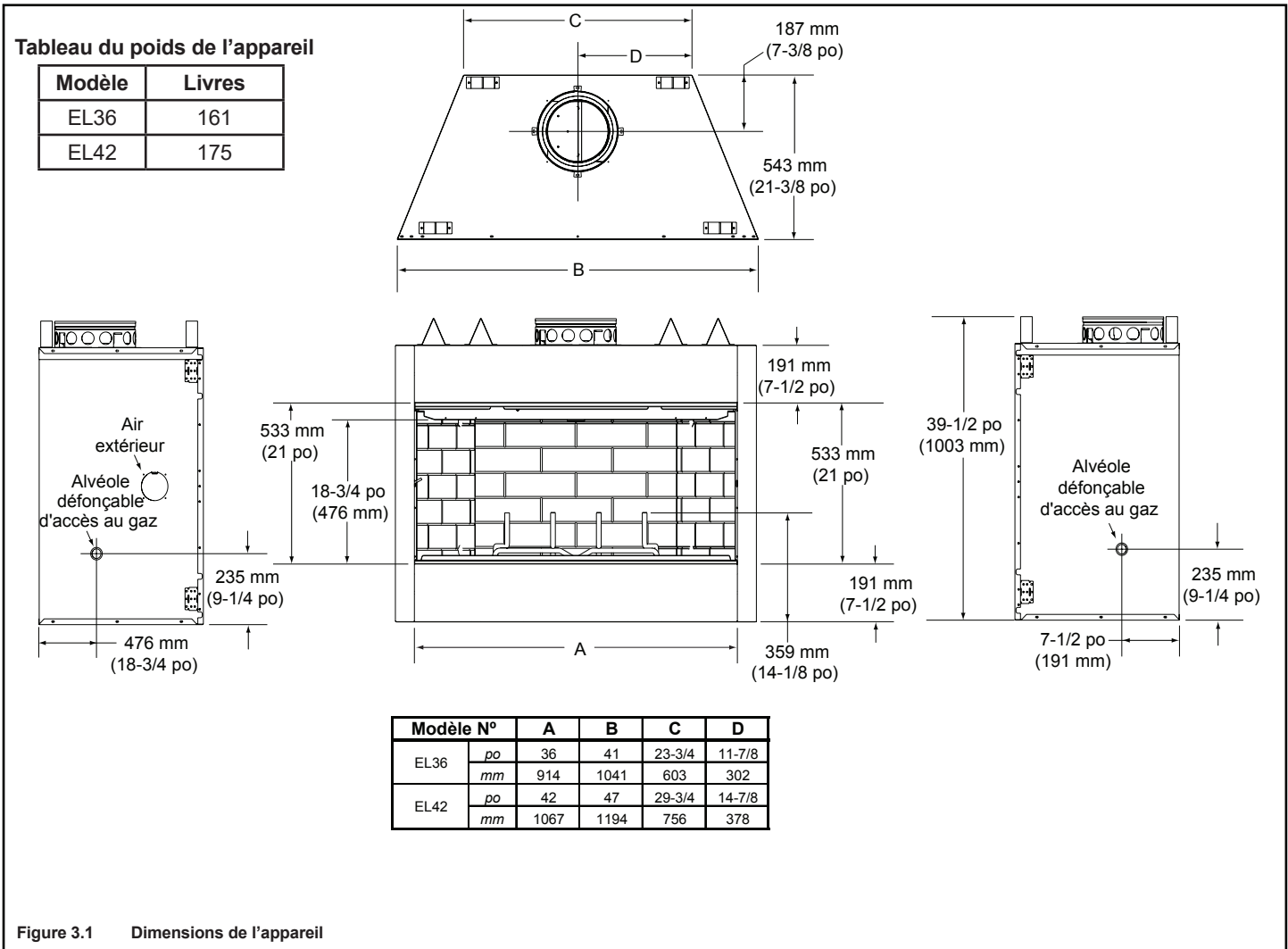


Figure 3.1 Dimensions de l'appareil

B. Dégagements

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie !

Respectez tous les dégagements minimaux spécifiés dans ce manuel pour les matériaux combustibles, comme précisé à la figure 3.2. **NE PAS** garnir les espaces vides de matériaux isolants ou autres. Les matériaux de charpente ou de finition utilisés sur la façade du foyer ou devant celui-ci, à une distance inférieure aux distances minimales homologuées, doivent être entièrement constitués de matériaux incombustibles (par exemple, montants en acier, panneaux de béton, etc.). Le non-respect de ces consignes peut déclencher un incendie.

Dégagements minimaux par rapport aux matériaux combustibles

À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE FERMÉE	
Foyer au mur arrière	0,5 po (13 mm)
Foyer au mur latéral	0,5 po (13 mm)
Division de sécurité au-dessus du linteau	0 po (0 mm)
Ouverture de la porte au mur latéral	12 po (305 mm)
MANTEAU DE FOYER	
Hauteur minimale du manteau de foyer	12 po (305 mm) au-dessus de l'ouverture
Profondeur maximale du manteau de foyer	12 po (305 mm)

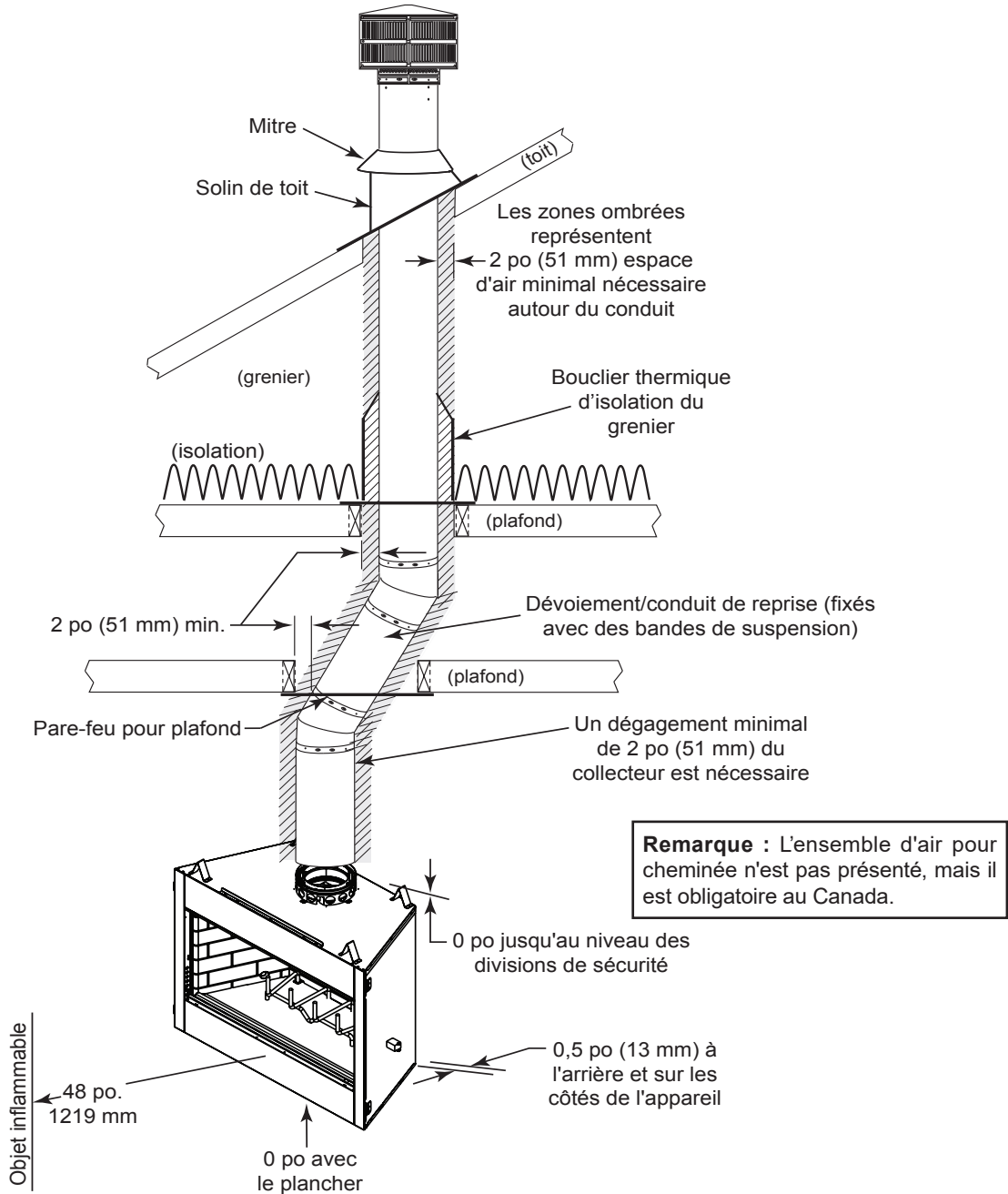


Figure 3.2 Dégagements par rapport aux matériaux inflammables

C. Construction du coffrage

Un coffrage est une structure verticale semblable à une boîte qui entoure le foyer et/ou les conduits d'évacuation. Les cheminées verticales qui longent l'extérieur d'un bâtiment doivent être installées à l'intérieur du coffrage.

Dans les climats froids, Hearth & Home Technologies recommande que le coffrage soit bien isolé en utilisant un panneau isolant semi-rigide entre les solives.

La construction du coffrage dépend du type de bâtiment. Ces instructions ne remplacent pas les exigences des codes locaux du bâtiment. On DOIT se référer aux codes locaux du bâtiment.

Les coffrages doivent être construits comme tous les murs extérieurs de la maison pour empêcher les problèmes de courants d'air froids. Le coffrage ne doit en aucun cas endommager l'enveloppe extérieure du bâtiment. Toutes les parois extérieures doivent être isolées.

Vous devez installer des faux plafonds ainsi que des pare-feu/boucliers thermiques du grenier à chaque étage du coffrage, ou tous les 10 pi (3048 mm), pour empêcher la propagation du feu.

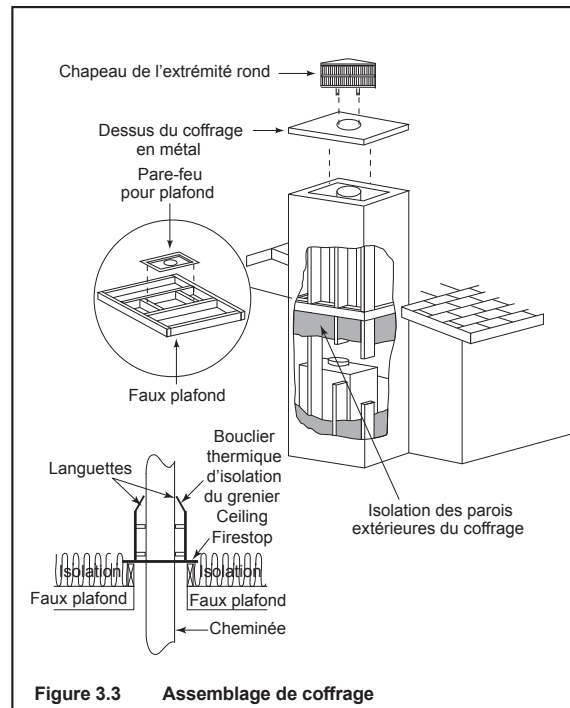
Les parois, le plafond, la plaque de base et le sol en porte-à-faux du coffrage doivent être isolés (voir la Figure 3.3.) Équipez le coffrage de pare-vapeur et de pare-air, en conformité avec les codes locaux applicables au reste de la maison. En outre, Hearth & Home Technologies recommande de recouvrir les surfaces intérieures de placoplâtre et de colmater les raccords (ou l'utilisation d'une méthode équivalente) pour optimiser l'étanchéité.

Les trous et autres ouvertures doivent être colmatés à l'aide d'un calfeutrant résistant aux hautes températures ou bourrés d'isolant en fibre de verre sans revêtement.

AVERTISSEMENT ! Vous devez installer des faux plafonds et des pare-feux pour plafond à chaque étage du coffrage, ou tous les 10 pi (3,05 m), pour empêcher la propagation du feu.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! NE PAS sceller la zone entre l'ouverture du pare-feu et le conduit de cheminée, sauf où ils pénètrent dans le grenier ou quittent l'enveloppe d'air chaud de la maison (utilisez un produit de calfeutrage résistant à 600° F).

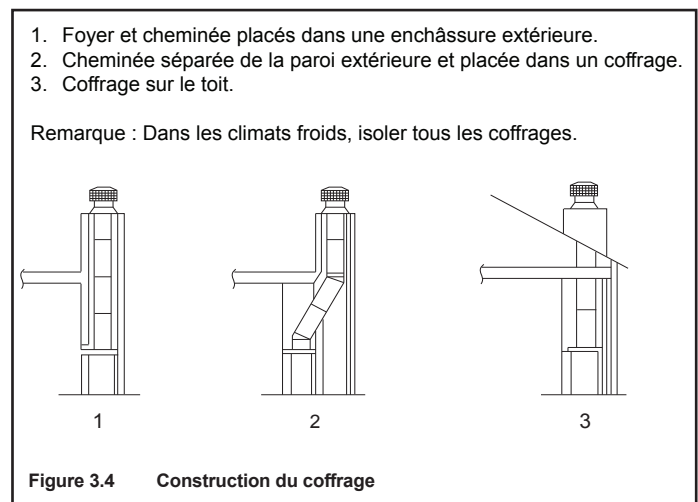
- Le coffrage est construit en utilisant des matériaux de charpente à peu près les mêmes que les murs de votre maison. Une gamme de matériaux de revêtement peut être utilisée, y compris la brique, la pierre, le placage de brique ou des matériaux traditionnels de revêtement.
- Lors de la construction du coffrage, plusieurs facteurs doivent être pris en compte :
 - Maintenez une distance de 2 po. (51 mm) autour de la cheminée.
 - Le dessus du coffrage doit être fait d'un matériau incombustible.
 - Dans les climats froids, une entretoise pare-feu et un bouclier thermique d'isolation du grenier doivent être installés dans un faux plafond isolé à la hauteur de 8 pieds (2438 mm) au-dessus de l'ensemble du foyer. Cela diminue les pertes de chaleur dans le coffrage.
 - Dans les climats froids, les parois du coffrage doivent être isolées jusqu'au niveau du faux plafond, comme indiqué sur la figure 3.3. Cela aidera à diminuer les pertes de chaleur de la maison autour du foyer.



AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! La distance entre la cheminée et l'isolant ou les autres matériaux proches doit être au minimum de 2 po (51 mm).

- L'isolant et les autres matériaux doivent être solidement arrimés pour éviter qu'ils touchent la cheminée.
- Le coffrage doit être immobilisé pour éviter la pénétration de l'isolation soufflée ou d'autres matériaux inflammables pouvant entrer en contact avec le foyer ou la cheminée.
- Si l'isolation ou d'autres matériaux touchent la cheminée, cela peut provoquer un échauffement excessif et un incendie.

Trois exemples d'applications de coffrage sont présentés à la figure 3.4.



D. Charpente du foyer

AVIS : La conception du prolongement de l'âtre doit être déterminée avant l'installation du foyer.

Si le foyer est placé sur le plancher, la hauteur maximale de l'âtre surélevé fini est de 7 1/2 po. Si vous voulez que l'âtre soit surélevé, le foyer doit être placé sur une plate-forme.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie. Un prolongement surélevé de l'âtre construit à égalité avec l'ouverture d'évacuation (Figure 4) ou à moins de 4 po. (102 mm) sous l'ouverture d'évacuation exige que le foyer soit installé sur une surface incombustible.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Respectez les dégagements minimums spécifiés.

- Un dégagement d'air d'au moins 1/2 po (13 mm) doit être maintenu à l'arrière et sur les côtés de l'ensemble du foyer.
- Les sections de cheminée, quel que soit leur niveau, doivent respecter un dégagement d'au moins 2 po (51 mm) entre l'encadrement et la section de la cheminée.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Respectez tous les dégagements minimaux spécifiés dans ce manuel pour les matériaux combustibles. **NE PAS** garnir les espaces vides de matériaux isolants ou autres.

La figure 3.5 illustre une charpente typique de foyer (en utilisant du bois de construction de 2 x 4), en présumant que des matériaux inflammables sont utilisés. Tous les dégagements par rapport aux matériaux combustibles autour du foyer doivent être respectés. Voir la figure 3.2. La charpente le long du haut du foyer doit être au-dessus des divisions de sécurité. (Aucun renforcement au-dessus des divisions de sécurité.)

La profondeur de la cavité finie doit être d'au moins 21 1/2 po. (546 mm) du mur arrière fini à l'extérieur de l'encadrement du mur avant. La charpente doit se prolonger en droite ligne jusqu'au plafond.

ATTENTION ! Risque de coupures/d'écorchures. Porter des gants et des lunettes de sécurité pendant l'installation. Les bords des tôles d'acier sont tranchants.

REMARQUE : Avant d'encadrer le coffrage, réfléchissez à l'endroit et à la manière dont la cheminée va passer. S'il y a des obstacles qui peuvent gêner, il peut être nécessaire d'agrandir le coffrage pour permettre l'utilisation des dévoiements. Se référer au tableau de dévoiement à la page 16, au besoin.

E. Sécuriser et mettre à niveau le foyer

Ce foyer peut être placé soit sur une surface plane continue inflammable ou incombustible. Suivez les instructions pour la charpente à la rubrique 3. Mettre le foyer en place. Assurez-vous de prévoir un dégagement d'air minimal de 1/2 po sur les côtés et à l'arrière du foyer.

Le foyer devrait être placé pour que la face du matériau incombustible sur le foyer arrive à égalité avec la face de la cloison sèche sur les murs.

Mettez le foyer à niveau et calez, le cas échéant.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Empêcher tout contact avec l'isolation pouvant s'être détachée.

- **NE PAS** placer le foyer contre les barrières de vapeur ou une isolation restée exposée
- Sécuriser l'isolation et les pare-vapeur.
- Prévoir des dégagements d'espace d'air minimaux sur les côtés et à l'arrière de l'ensemble du foyer.

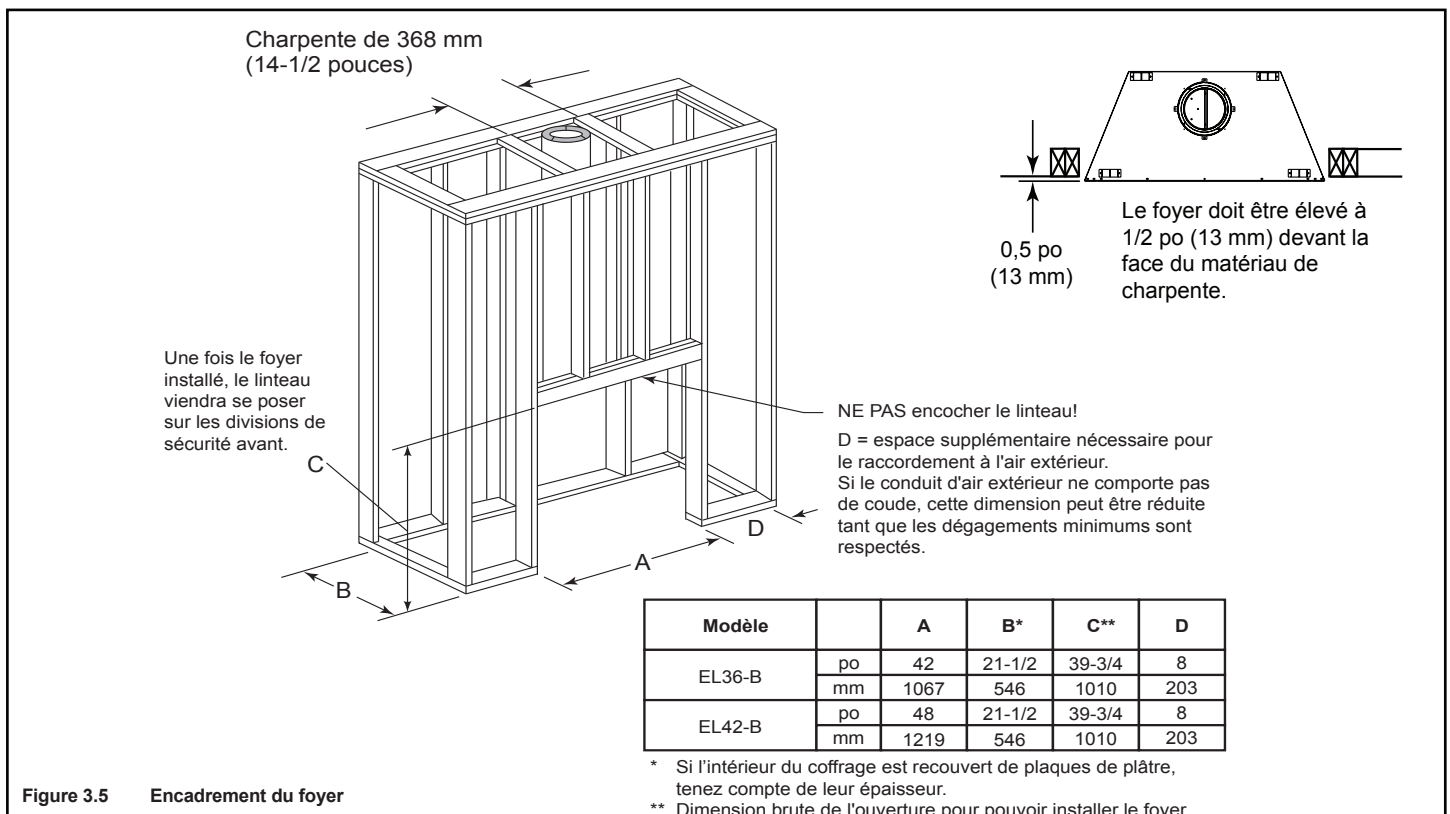


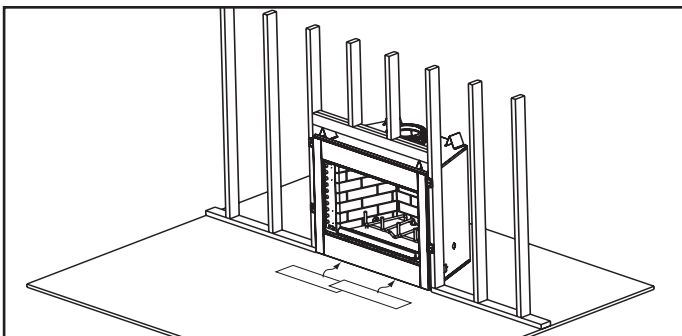
Figure 3.5 Encadrement du foyer

F. Bandes en métal protectrices de l'âtre

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Les bandes en métal protectrices de l'âtre DOIVENT être installées sur des surfaces inflammables. **NE PAS** recouvrir les bandes métalliques de matériaux inflammables. Des étincelles ou des braises peuvent mettre feu au plancher.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Des températures élevées, des étincelles, des braises ou d'autres matériaux enflammés tombant du foyer peuvent mettre feu au plancher ou aux surfaces inflammables cachées.

- Les bandes en métal protectrices de l'âtre DOIVENT être installées.
 - Les prolongements de l'âtre DOIVENT être installés exactement comme spécifié.
-
- Trouvez les deux bandes en métal protectrices de l'âtre, qui mesurent environ 26 x 4 po (660 x 102 mm) et sont comprises avec le foyer.
 - Glissez chaque bande en métal à 2 po (51 mm) sous le bord frontal du foyer.
 - Les bandes se chevauchent au milieu de l'ouverture d'évacuation s'ouvrant de 1 po. (25 mm) minimum.
 - Les bandes en métal doivent se prolonger au-delà des côtés avant et latéraux, de l'ouverture d'évacuation, d'au moins 2 po (51 mm), figure 3.6).
 - Protéger l'avant d'une plate-forme surélevée au-dessus du prolongement de l'âtre à l'aide de bandes métalliques (non incluses avec le foyer) conformément à la figure 3.6. Voir la section 7 f pour les instructions relatives au prolongement de l'âtre.



Les bandes en métal protectrices sont placées à 2 po (51 mm) en dessous de la façade du foyer et doivent se prolonger au-delà des côtés avant et latéraux de l'ouverture d'évacuation, d'au moins 2 po. (51 mm)

Figure 3.6 Positionner les bandes de protection de l'âtre en métal

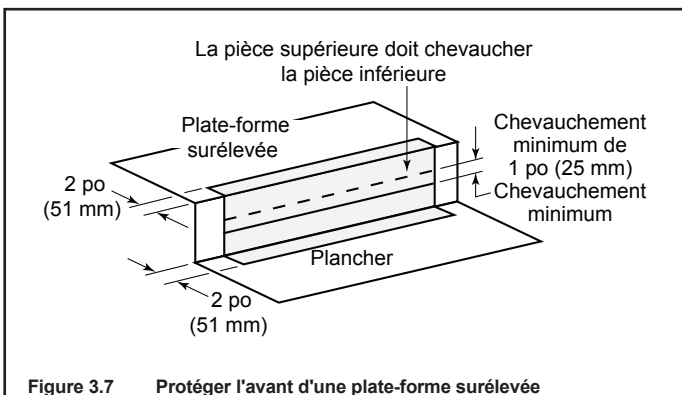


Figure 3.7 Protéger l'avant d'une plate-forme surélevée

G. Ensemble de la prise d'air extérieur (facultatif)

Si vous installez un ensemble de la prise d'air extérieur, Hearth & Home Technologies vous recommande d'utiliser la conduite la plus courte pour optimiser le rendement de l'ensemble de prise d'air extérieur et installer un piège en P (voir la figure 3.10). Placez le raccord de la prise d'air extérieur de façon à ce que la neige, les feuilles, etc. ne puissent pas boucher l'entrée d'air. Dans certaines installations, le conduit d'air peut devoir courir à la verticale. Dans une telle installation, une différence de hauteur entre la section supérieure de la cheminée et le raccord de la prise d'air de combustion extérieur doit être de 3 pi (914 mm).

REMARQUE : La longueur maximale d'un conduit de 4 pouces de diamètre est de 20 pieds. Le conduit peut être étendu jusqu'à un maximum de 40 pieds en utilisant un conduit de 6 pouces. Un adaptateur de 4 pouces à 6 pouces sera nécessaire. (Non inclus).

REMARQUE : La section transversale minimale du capot d'entrée de 4 pouces est de 7 pouces carrés.

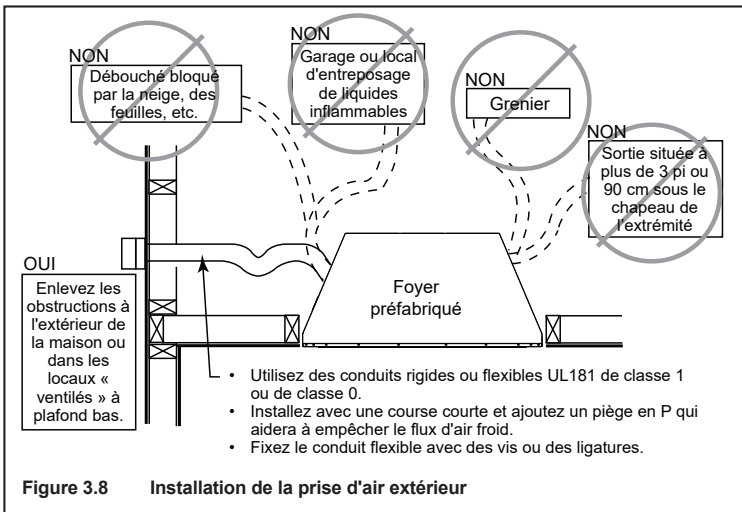
Reportez-vous aux figures 3.8 et 3.9 en plaçant le raccord de la prise d'air extérieur.

L'ensemble de prise d'air extérieur ne peut être installé que sur le côté gauche du foyer.

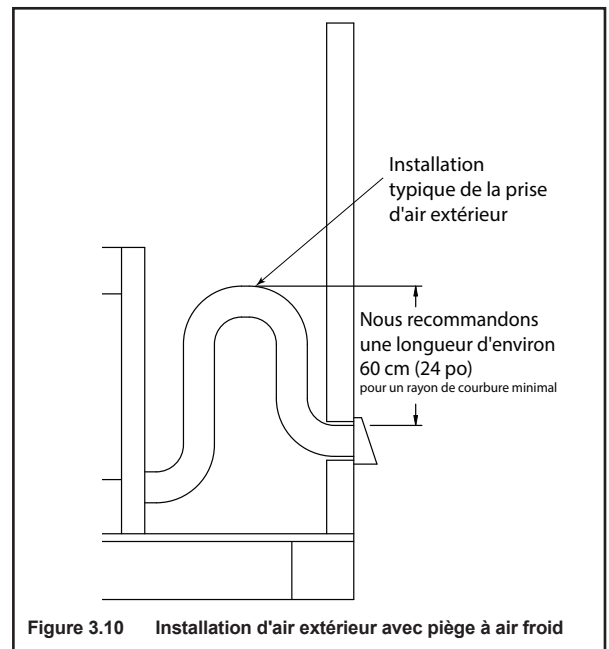
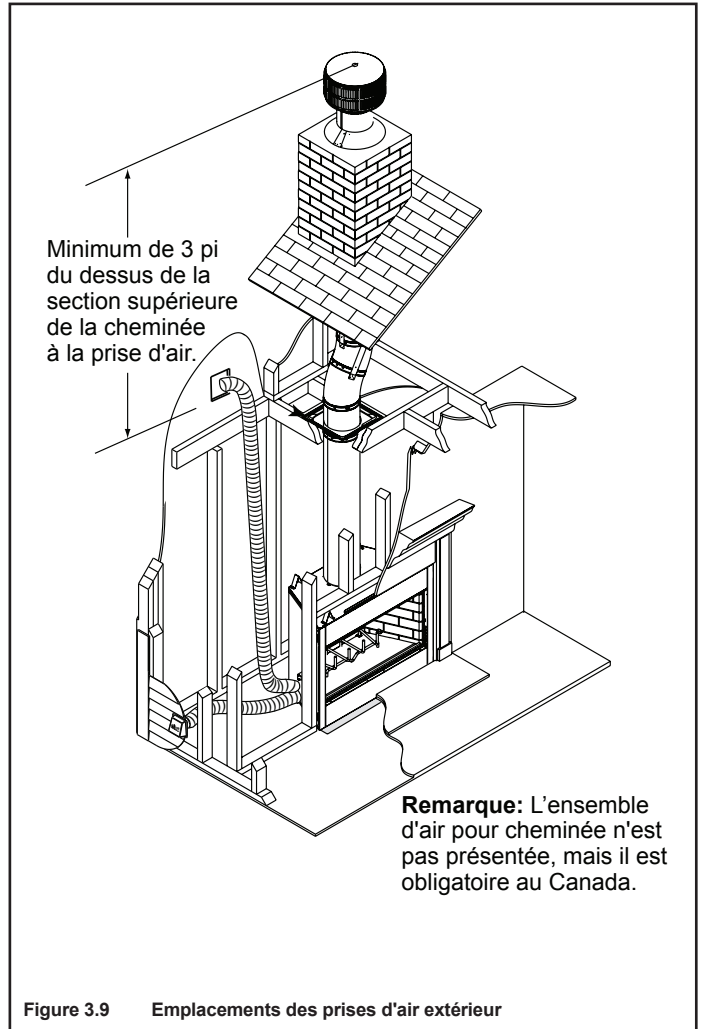
- Couper une longueur de 4 1/2 po. (114 mm) dans le mur extérieur pour accueillir la tuyauterie d'air.
- Utiliser un flexible de 4 in. (102 mm) (non fourni) pour raccorder directement l'air extérieur à la prise d'air du foyer. Isolez le conduit pour empêcher la condensation du gel.
- Utilisez de la silicone pour créer un joint étanche entre le mur et le conduit et empêcher l'infiltration d'humidité et les fuites d'air.
- Utilisez de la silicone pour créer un joint étanche entre le mur et le capot de prise d'air et empêcher l'infiltration d'air.

ATTENTION ! Danger d'incendie ou d'asphyxie ! N'ASPIREZ PAS l'air de combustion présent dans une cavité du mur, du sol ou du plafond, ou dans un espace clos tel qu'un grenier ou garage.

- **NE PAS** installer le raccord de la prise d'air extérieur près des débouchés des conduits d'évacuation des gaz ou des cheminées. Des fumées ou odeurs pourraient être aspirées dans la pièce à travers le foyer.
- Placez le raccord de la prise d'air extérieur à un endroit qui ne peut pas être bloqué par des feuilles, la neige/glace ou d'autres débris. Si elle est obstruée, le débit d'air de combustion risque d'être insuffisant.



ATTENTION ! Risque de coupures/d'écorchures. Porter des gants et des lunettes de sécurité pendant l'installation. Les bords des tôles d'acier sont tranchants.



4 Exigences relatives à la cheminée et à l'extrémité du conduit d'évacuation

A. Exigences relatives à la cheminée

Les dégagements verticaux sont mesurés de la base du foyer, comme illustré à la figure 4.1.

Tableau 4.1 Exigences relatives à la cheminée

• Hauteur directe totale minimale	13	(3.96 m)
• Hauteur minimale avec un dévoiement/ conduit de repris	14.5 ft	(4.42 m)
• Hauteur maximale	90 ft	(27.43 m)
• Longueur maximale de la cheminée entre un dévoiement et un conduit de reprise	20 ft	(6.1 m)
• Dégagement maximal entre les stabilisateurs de cheminée	35 ft	(10.67 m)
• Hauteur minimale avec un double coude/ conduit de reprise	20 ft	(6.1 m)
• Longueur maximale de cheminée non soutenue entre le dévoiement et le conduit de reprise	6 ft	(1.83 m)
• Hauteur maximale de cheminée non soutenue au-dessus du foyer	35 ft	(10.67 m)
• Cheminée maximale non soutenue au-dessus du toit	6 ft	(1.83 m)

AVIS : Un maximum de deux paires de dévoiements et conduits de reprise peut être utilisé.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! La distance entre la cheminée et l'isolant ou les autres matériaux inflammables autour du système de la cheminée doivent être au minimum de 2 po (51 mm). Le défaut de maintenir un chevauchement adéquat pourrait causer une surchauffe et démarrer un incendie.

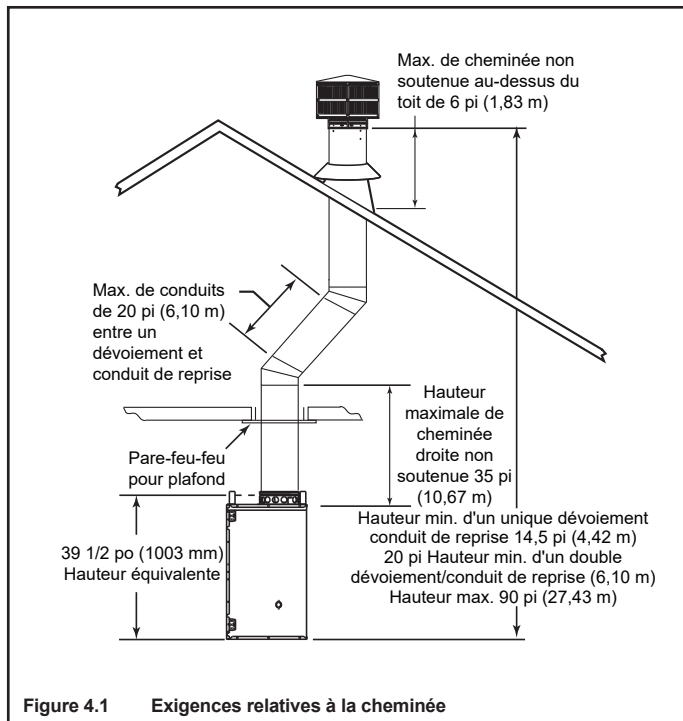


Figure 4.1 Exigences relatives à la cheminée

AVIS : Vous devez soutenir le conduit pendant la construction et confirmez que des décharges ne sont pas logées par mégarde dans la section de cheminée, à partir du foyer ou à n'importe quelle jonction de cheminée.

Table 4.2 Dimensions des composants de la cheminée

HAUTEUR DES COMPOSANTS DE LA CHEMINÉE		po	mm
Stabilisateur de cheminée			
	SL3	4-3/4	121
Dévoiemts/conduits de reprise			
	SL315	13-3/8	340
	SL330	15-1/2	394
Sections de cheminée*			
	SL306	4-3/4	121
	SL312	10-3/4	273
	SL318	16-3/4	425
	SL324	22-3/4	578
	SL336	34-3/4	883
	SL348	46-3/4	1187

* Dimensions reflect effective height.

B. Dévoiements/conduits de reprise

- Utilisez un dévoiement/conduit de reprise pour contourner les obstructions suspendues.
- Un dévoiement et un conduit de reprise peuvent être utilisés comme entité unique ou séparée par une ou des sections de cheminée.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! NE PAS utiliser de dévoiements/conduits de reprise d'une portée de plus de 30°. Le tirage de la cheminée sera restreint et pourrait causer du surchauffage et un incendie. Fixez les dévoiements avec des vis (ne dépassant pas 1/2 po/13 mm de longueur) Fixez les conduits de reprise avec des bande de suspension. Les sections droites de cheminée peuvent être fixées avec des vis. Empêchez les sections de cheminée de se séparer ou se tordre.

- Mesurez l'écart nécessaire pour éviter l'obstruction suspendue. Reportez-vous à la dimension A, à la figure 4.2.
- Trouvez la dimension A adéquate énumérée dans le tableau 4.3. La dimension B coïncidant avec les mesures de dimension A dans le tableau 4.3, représente le dégagement vertical requis pour compléter le dévoiement/conduit de reprise.
- Lisez tout le tableau pour trouver la quantité de sections de cheminée ou de numéros de modèle nécessaires entre le dévoiement et le conduit de reprise.

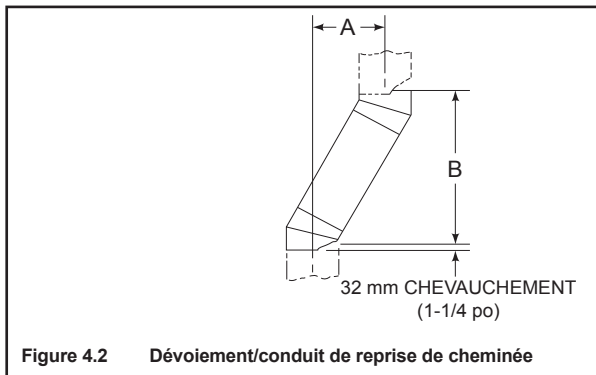


Figure 4.2 Dévoiement/conduit de reprise de cheminée

Exemple :

Votre dimension « A » de la figure 4.2 est de 14-1/2 po (368 mm). En utilisant le tableau 4.3, la dimension la plus proche de, mais pas inférieure à, 14-1/2 po (368 mm) est 14 1/2 po. (368 mm) en utilisant un dévoiement/conduit de reprise de 30°.

Vous déterminez à partir du tableau qu'il vous faut 34-1/8 po (867 mm) (Dimension « B ») entre le dévoiement/conduit de reprise.

Le composant de la cheminée qui convient le mieux à votre application est un SL324.

Tableau 4.3 Dimensions de dévoiement

15 degrés				30 degrés				SL306	SL312	SL318	SL324	SL336	SL348
A		B		A		B							
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm						
1 5/8	41	13 3/8	340	3 5/8	92	15 1/2	394	-	-	-	-	-	-
2 7/8	73	17 3/4	451	5 1/2	140	18 5/8	473	1	-	-	-	-	-
4 1/8	102	22 3/8	568	7 1/4	184	21 3/4	552	2	-	-	-	-	-
4 1/2	114	23 5/8	600	8 1/2	216	23 3/4	603	-	1	-	-	-	-
5 3/4	146	28 1/4	718	10 1/4	260	27	686	1	1	-	-	-	-
6	152	29 3/8	746	11 1/2	292	29	737	-	-	1	-	-	-
7 1/4	184	34	864	13 1/4	337	32 1/8	816	-	2	-	-	-	-
7 3/4	197	36 1/8	918	14 1/2	368	34 1/8	867	-	-	-	1	-	-
8 3/4	222	39 3/4	1010	16 1/4	413	37 3/8	949	1	-	-	1	-	-
10 3/8	264	45 5/8	1159	19 1/4	489	42 1/2	1080	-	-	2	-	-	-
10 5/8	270	46 3/4	1187	20 1/2	521	44 5/8	1133	-	-	-	-	1	-
11 7/8	302	51 3/8	1305	22 1/4	565	47 3/4	1213	1	-	-	-	1	-
13 1/2	243	57 1/4	1454	25 1/4	641	52 7/8	1343	-	-	-	2	-	-
13 3/4	349	58 3/8	1483	26 1/2	673	55	1397	-	-	-	-	-	1
15	381	63	1600	28 1/4	718	58 1/8	1476	1	-	-	-	-	1
16 1/2	419	68 3/4	1746	31 1/4	794	63 1/4	1607	-	1	-	-	-	1
18	457	74 5/8	1895	34 1/4	870	68 1/2	1740	-	-	1	-	-	1
19 5/8	498	80 3/8	2042	37 1/4	946	73 3/4	1873	-	-	-	1	-	1
20 5/8	524	84 1/8	2137	39 1/8	994	76 7/8	1953	1	-	-	1	-	1
22 3/4	578	91 7/8	2334	43 1/4	1099	84 1/8	2137	-	-	-	-	1	1
24	610	96 1/2	2451	45 1/8	1146	87 1/4	2216	1	-	-	-	1	1
25 7/8	657	103 1/2	2629	49 1/4	1251	94 1/2	2400	-	-	-	-	-	2

Un assemblage adéquat des parties de cheminées refroidies à l'air froid donne un chevauchement aux joints de cheminée de 1-1/4 po (32 mm). La longueur réelle est utilisée dans cette charte.

C. Exigences applicables à l'extrémité du conduit d'évacuation

- Installez un chapeau approuvé et homologué pour ce système de foyer.
- Il ne doit pas se trouver à un endroit où la neige ou d'autres matériaux risquent de la boucher.
- Il doit être loin des arbres et autres structures.
- Le fond du chapeau de l'extrémité doit être à au moins 3 pi (0,91 m) au-dessus du toit ET à au moins 2 pi (0,61 m) au-dessus de toute partie du toit à moins de 10 pi (3,05 m).
- La distance requise entre les chapeaux est indiquée ci-dessous.

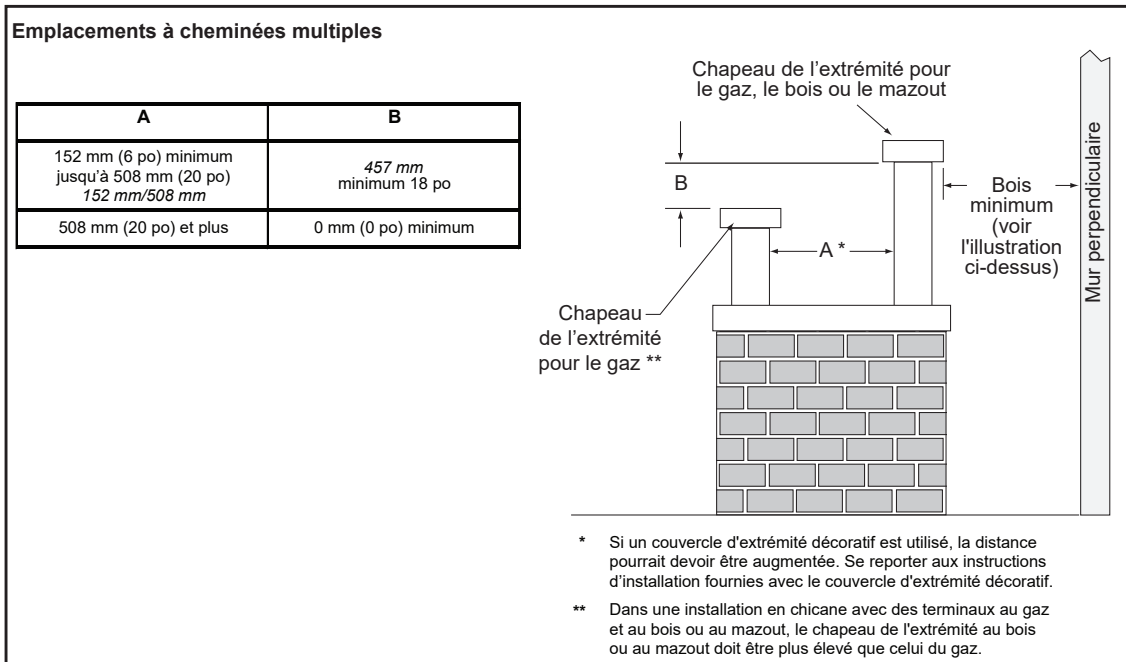
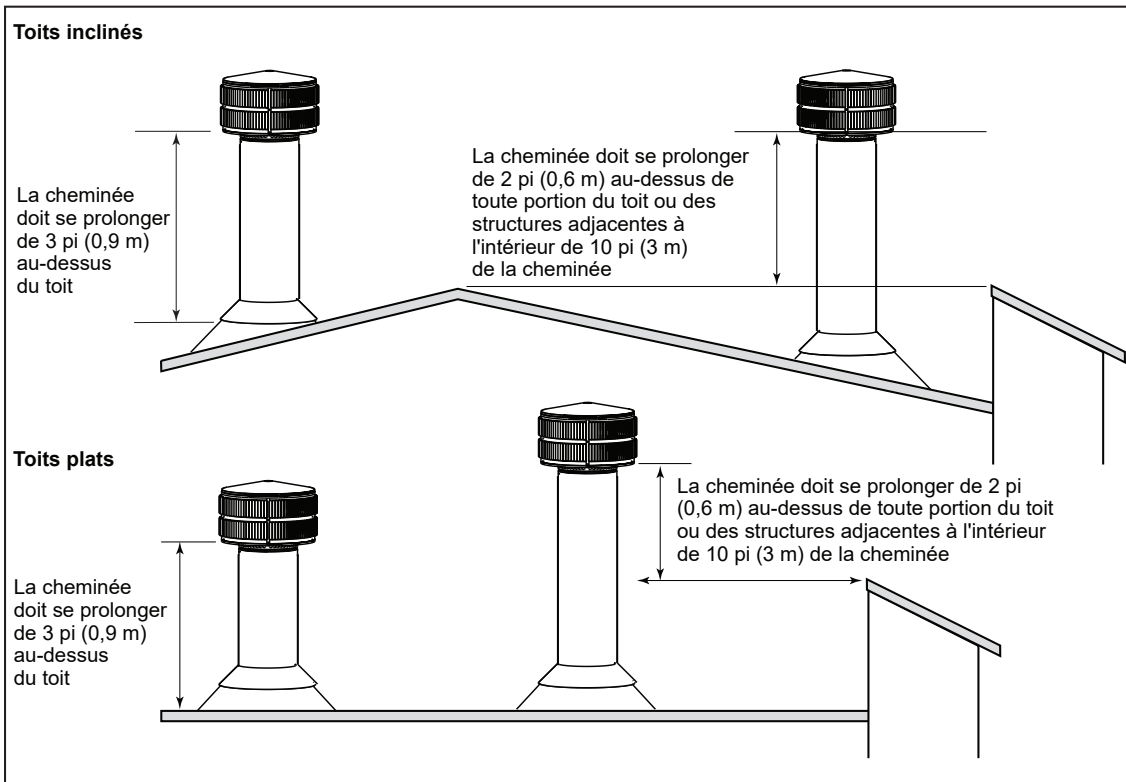


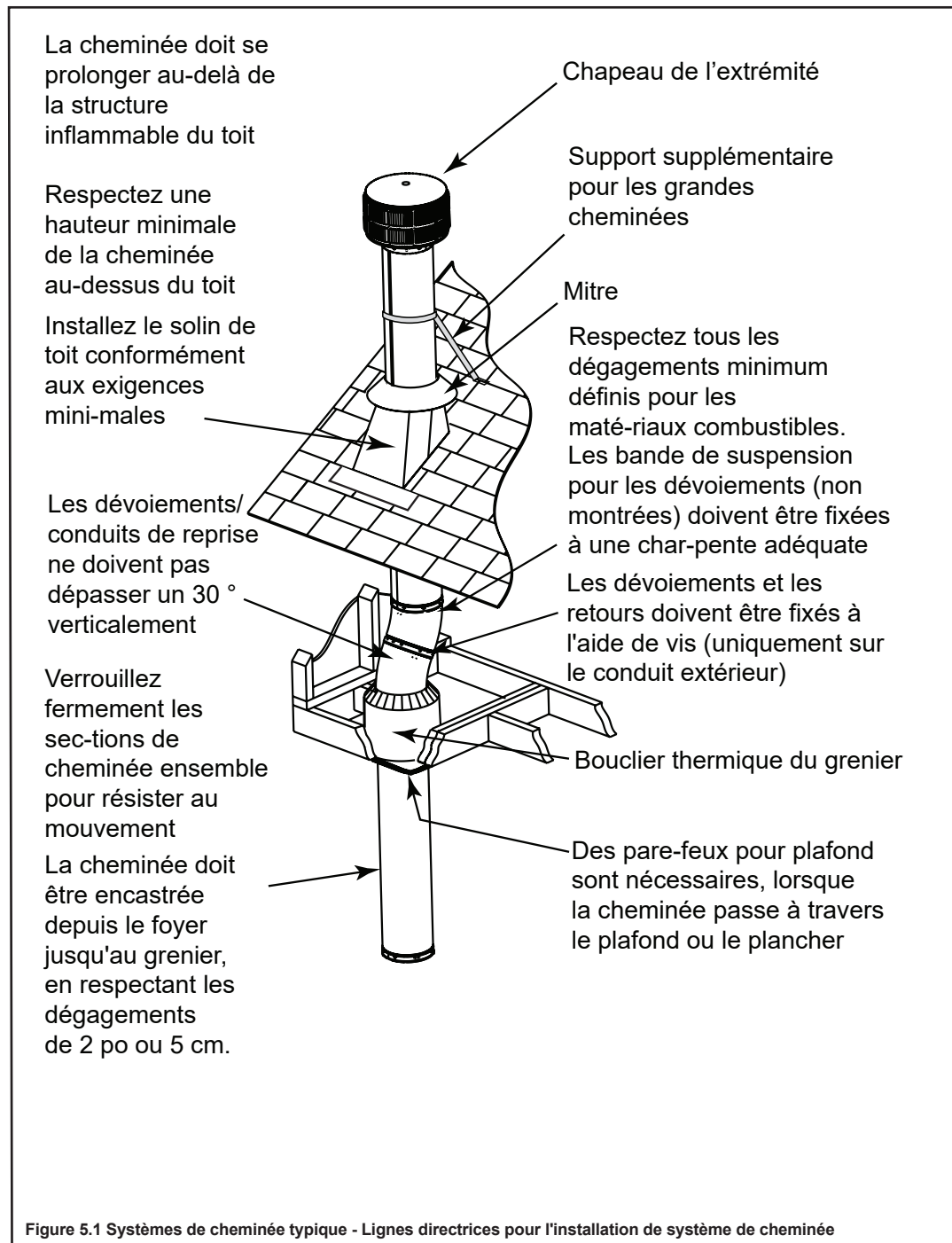
Figure 4.3 Emplacements à cheminées multiples

5 Installation de la cheminée

A. Système de cheminée typique

AVIS : La performance d'une cheminée peut être variable.

- Les arbres, les bâtiments, l'inclinaison du toit et les conditions de vent peuvent affecter les performances de la cheminée.
- La hauteur de la cheminée devra éventuellement être ajustée si le poêle fume ou le tirage est trop fort.



B. Assembler les sections de cheminée

N'utilisez que les composants décrits dans ce manuel.

Des composants de remplacement ou endommagés pourraient altérer le fonctionnement sécuritaire et provoquer la surchauffe et un incendie.

Fixez soit une section droite de cheminée ou un dévoiement au-dessus du foyer (selon votre exigence d'installation). Les sections de cheminée sont verrouillées ensemble en poussant vers le bas, jusqu'à ce que la section supérieure joigne le cran d'arrêt de la section inférieure.

Le conduit intérieur est placé à l'intérieur de la section de conduit sous celui-ci. L'enveloppe extérieure est placée à l'extérieur de l'enveloppe extérieure de la section de cheminée sous celle-ci. Consultez la figure 5.2.

AVIS : Les sections de cheminée ne peuvent pas être démontées une fois verrouillées ensemble. Planifiez à l'avance !

- Verrouillez les sections de cheminée ou les dévoiements/ conduits de reprise ensemble en poussant vers le bas, jusqu'à ce que la section supérieure atteigne le cran d'arrêt sur la section inférieure.
- Tirez sur la section supérieure pour confirmer qu'elle est complètement engagée et ne se séparera pas.
- Il est acceptable d'utiliser des vis autotaraudeuses d'au plus 0,5 po (13 mm) no 6 ou 8 pour fixer les sections de cheminée ensemble. NE PAS percer le conduit intérieur.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Vous DEVEZ utiliser les vis pour fixer les dévoiements/conduits de reprise aux sections de cheminée, pour empêcher les parties de cheminée de se tordre. Le défaut de se faire pourrait provoquer un incendie.

- Fixez les dévoiements/conduits de reprise aux sections de cheminée. NE PAS percer le conduit intérieur.
- Fixez les coudes de cheminée avec les bandes de suspension fournies; fixez à des montants ou solives.
- On doit soutenir des courses verticales droites de cheminée à tous les 35 pi (10,7 m).

AVERTISSEMENT ! Risque de point de pincement ! Si le conduit surélevé n'est pas fixé à l'aide de méthodes capables de supporter tout le poids du conduit, cela pourrait entraîner des blessures graves.

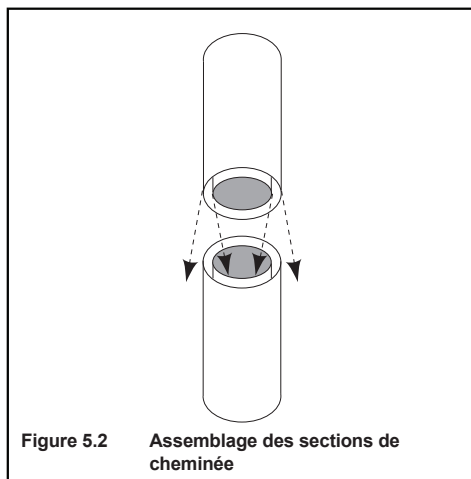


Figure 5.2 Assemblage des sections de cheminée

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! NE PAS substituer des composants de cheminée de remplacement ou endommagés.

C. Installer l'ensemble d'air de cheminée

- Requis au Canada.
- Suivez les instructions fournies avec l'accessoire.

D. Fixer les dévoiements/conduits de reprise

Lorsque les dévoiements et les retours sont joints à des sections droites de conduits, ils doivent être verrouillés en position à l'aide de vis. Pour empêcher la force de pesanteur de séparer les sections de cheminée, les conduits de reprise et les stabilisateurs de cheminée comportent des bandes de suspension à collier, pour fixer ces parties à des joints ou des empannons. Voir la figure 5.3.

* Utilisez la vis autotaraudeuse N° 6 ou N° 8, ou plus grande, ne dépassant pas 1/2 po. (13 mm).

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie !

- Fixez les dévoiements à l'aide de vis (ne dépassant pas 1/2 po/13 mm de longueur).
- Retours sécurisés à l'aide de bande de suspension.
- Les sections droites de cheminée peuvent être fixées à l'aide de vis (dont la longueur ne doit pas dépasser 1/2 po ou 13 mm) au niveau des joints.
- Empêchez les sections de cheminée de se séparer ou se tordre.

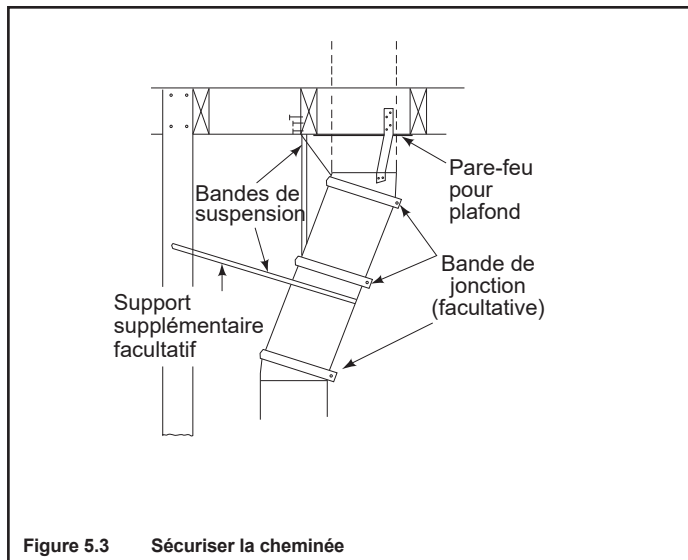


Figure 5.3 Sécuriser la cheminée

E. Installer les pare-feux pour plafond

ATTENTION ! Risque d'incendie ! On doit utiliser des pare de plafond lorsque la cheminée pénètre un plafond/plancher.

- La construction du coffrage nécessite des pare-feu au plafond à chaque étage ou tous les 10 pieds. (3,05 m) de dégagement.
- Le pare-feu pour plafond ralentit l'étendue du feu et réduit l'infiltration d'air froid.
- Installez un pare-feu pour plafond chaque fois où la cheminée pénètre un plafond/plancher.
- Marquez et coupez une ouverture dans le plafond comme indiqué à la figure 5.4.
- Coffrez l'ouverture avec la même taille de bois utilisé dans les solives du plafond.
- Clouez le pare-feu pour plafond au bas des solives du plafond, lorsqu'il y a de l'espace au-dessus.
- Utilisez un bouclier thermique d'isolation du grenier si le plafond est isolé. Le pare-feu pour plafond peut alors être fixé au-dessus ou en dessous des joints.

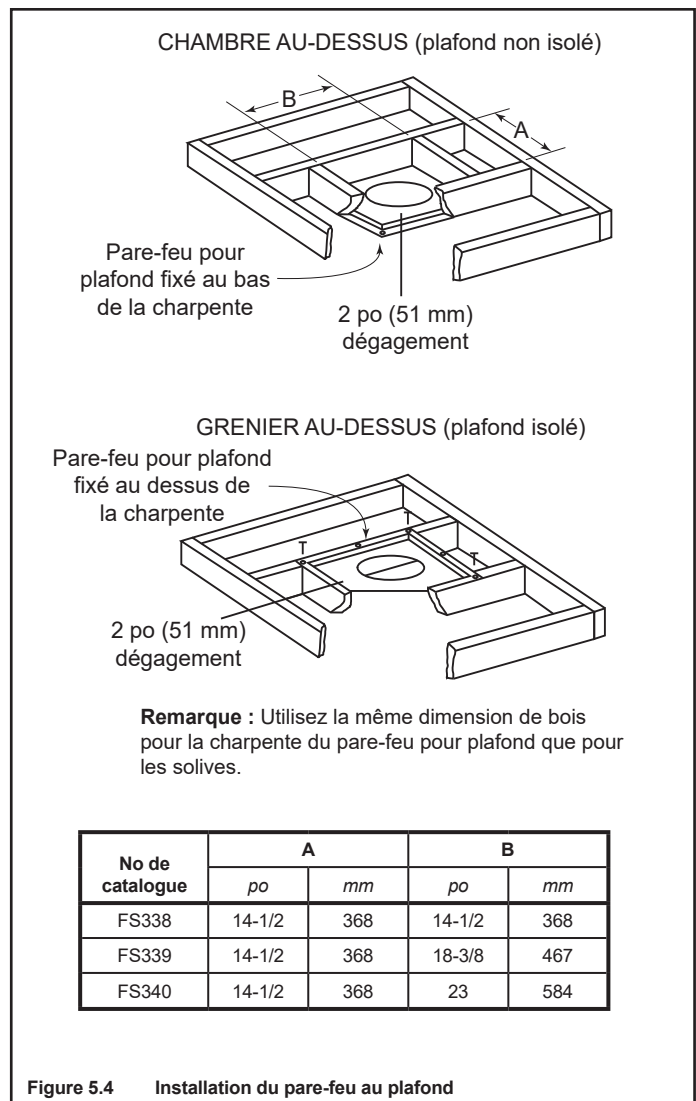


Figure 5.4 Installation du pare-feu au plafond

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! NE PAS sceller la zone entre l'ouverture du pare-feu et le conduit de cheminée, sauf lorsqu'ils pénètrent dans le grenier ou quittent l'enveloppe d'air chaud de la maison (utilisez du scellant résistant à 600° F).

F. Installez le bouclier thermique d'isolation du grenier

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Vous DEVEZ installer un bouclier thermique d'isolation du grenier, lorsqu'il y a des possibilités que l'isolant ou d'autres matériaux inflammables viennent en contact avec la cheminée.

- **NE PAS** garnir l'isolant entre la cheminée et le bouclier thermique d'isolation du grenier.
- L'obstruction du conduit d'évacuation avec des matériaux isolants ou autres peuvent provoquer un incendie.
- **NE PAS** réaliser un dévoiement de cheminée à l'intérieur de l'écran d'isolation
- Les matériaux inflammables peuvent entrer en contact avec le bouclier thermique d'isolation du grenier, à condition que les dégagements requis soient respectés par rapport au conduit de cheminée.

L'installation d'un pare-feu du plafond est nécessaire :

Remarque : Au Canada, un CAS8 doit être installé. Consultez les instructions fournies avec l'ensemble.

- Voir les figures 5.5, 5.6 et 5.7.
- Si le bouclier thermique du grenier est pré-roulé, continuez. S'il s'agit d'une partie plate, essayez de l'enrouler pour faciliter l'enroulement autour de la cheminée.
- Pré-courbez toutes les languettes en haut à 45°.
- Enroulez le bouclier (autour de la cheminée, si elle est déjà installée) jusqu'à ce que vous ayez un chevauchement et que les trois orifices correspondent, sur chaque côté (larges orifices sur le dessus).
- Insérez les trois vis dans les orifices correspondants pour former un tube en commençant par le bas.
- Plier les languettes au fond du tube vers l'intérieur jusqu'à 90° pour maintenir l'espace d'air de la cheminée.
- Déposez le bouclier thermique d'isolation sur le pare-feu du plafond en dessous.
- Collez du ruban adhésif sur les ouvertures autour du fond.

Si vous désirez faire un bouclier ou une barrière personnalisée, suivez ces lignes directrices :

- Il est préférable d'utiliser du métal, bien que n'importe quel matériau suffisamment rigide pour retenir l'isolant puisse être utilisé.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Il n'est pas recommandé d'utiliser du carton ou d'autres matériaux qui peuvent plier sous l'humidité ou d'autres conditions environnementales.

- Le bouclier ou la barrière doit être suffisamment grand pour s'étendre au-dessus de l'isolant et empêcher l'isolant soufflée de se répandre dans la cavité et pour recevoir la quantité d'isolant requise par le Code national du bâtiment.
- Respectez les dégagements prescrits autour de la cheminée.
- Confirmez les instructions et les codes locaux pour plus de détails.

Confirmez de nouveau l'assemblage de la cheminée

Continuez d'assembler les sections de cheminée, jusqu'à ce qu'elles passent à travers les pare-feux du plafond, le cas échéant. Ce faisant, surveillez la hauteur et les limitations de longueurs de cheminée non supportées, données à la rubrique 5.

Confirmez chaque section en tirant légèrement à partir du dessus, pour assurer que l'engagement est adéquat, avant d'installer les sections subséquentes. Si elles ont été reliées adéquatément, elles ne se dégageront pas lors de l'essai.

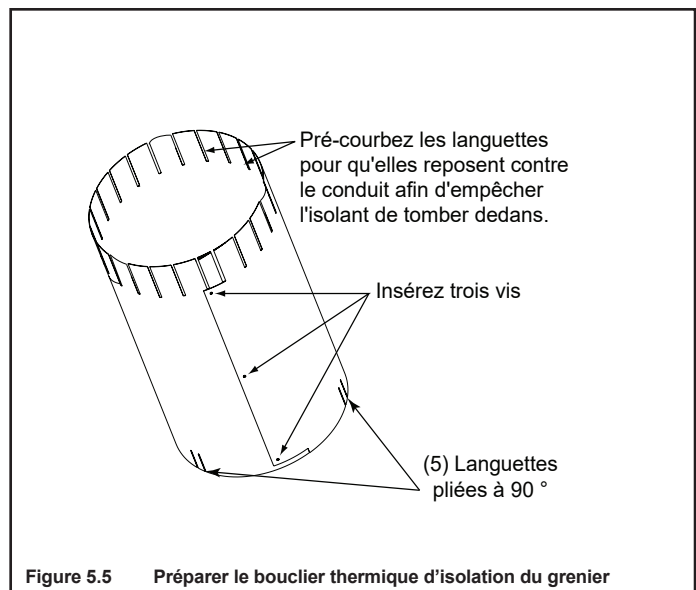


Figure 5.5 Préparer le bouclier thermique d'isolation du grenier

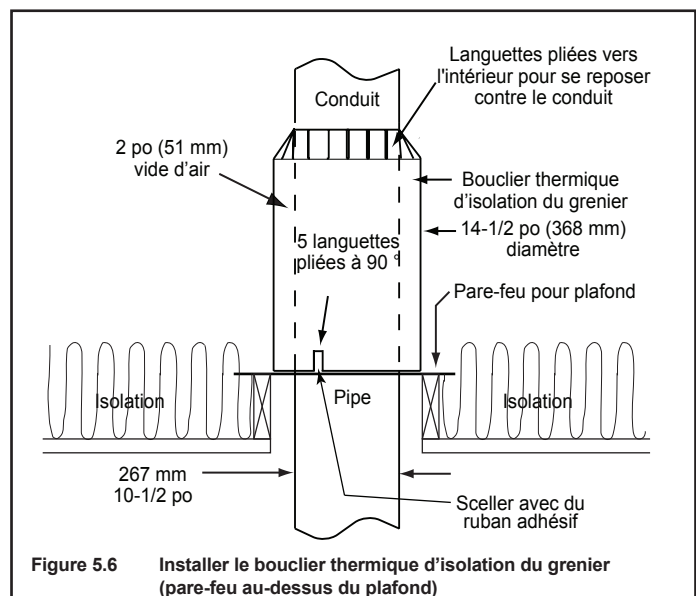


Figure 5.6 Installer le bouclier thermique d'isolation du grenier (pare-feu au-dessus du plafond)

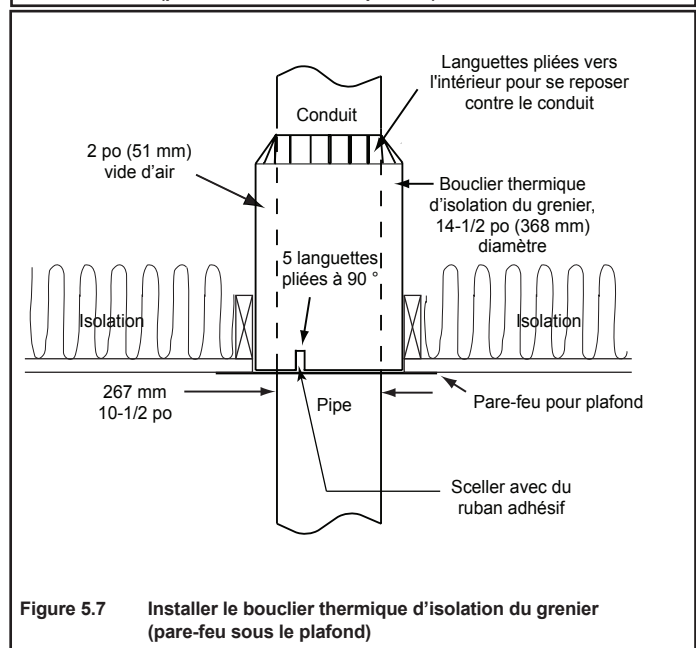


Figure 5.7 Installer le bouclier thermique d'isolation du grenier (pare-feu sous le plafond)

G. Pénétration du toit

- Reportez-vous à la figure 5.8.
- Passez un fil de plomb à partir du toit au centre de la cheminée.
- Menez un clou à travers le toit pour marquer le centre du conduit.
- Mesurez des deux côtés du clou et marquez l'ouverture nécessaire de 14-1/2 x 14-1/2 po (368 x 368 mm).
- Mesurez l'ouverture à l'horizontale; la longueur réelle peut être plus large, selon l'inclinaison du toit.
- Coupez et coffrez l'ouverture.

Installez le solin

- Assemblez la cheminée pour qu'elle passe à travers l'ouverture coffrée.
- Glissez le solin par-dessus la cheminée.

AVIS : Les bardeaux de toit doivent être sous la plaque du solin, sur le côté inférieur d'un toit en pente et au-dessus de la plaque du solin, sur les côtés et le dessus

- Clouez le solin au toit. Gardez des écarts minimaux entre la plaque du solin et le toit.
- Calfeutrez la plaque de solin et la jonction du toit ainsi que le joint vertical sur le solin. Toutes les têtes des clous doivent être calfeutrées avec un scellant pour toiture.
- Calfeutrez le joint de chevauchement de toutes les sections du conduit exposées, situées au-dessus de la ligne de toit pour empêcher les fuites.

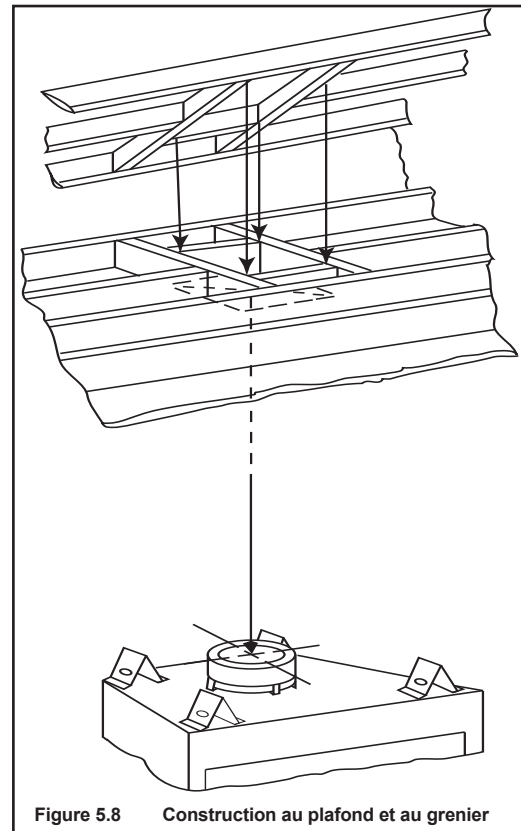


Figure 5.8 Construction au plafond et au grenier

H. Installer le coffrage et le couvercle de coffrage

- Vous DEVEZ utiliser un couvercle de coffrage dans une installation de coffrage. Les couvercles de coffrage peuvent être construits sur place.
- Ajoutez un bord replié et larmier pour empêcher l'eau de s'écouler dans le coffrage.
- Ajoutez un col brasé, soudé ou de fibre de verre de 2 po (51 mm) autour de l'ouverture du conduit, pour empêcher la pénétration d'eau.
- Laissez un écart de 1/8 po (3 mm) autour du tuyau du conduit.
- Inclinez le recouvrement du coffrage vers le bas à partir de l'ouverture.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! NE PAS calfeutrer le conduit jusqu'au collier supérieur du coffrage.

- Calfeutrez tous les joints d'assemblage pour empêcher les fuites.

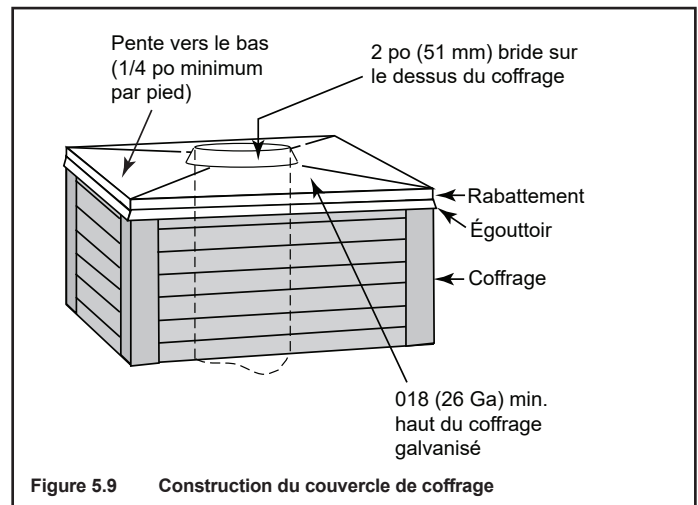


Figure 5.9 Construction du couvercle de coffrage

I. Exigences relatives au chapeau de l'extrémité

- Installez un chapeau approuvé et homologué pour ce système de foyer.
- Il ne doit pas se trouver à un endroit où la neige ou d'autres matériaux risquent de la boucher.
- Il doit être loin des arbres et autres structures.
- Le fond du chapeau de l'extrémité doit être à au moins 3 pi (0,91 m) au-dessus du toit ET à au moins 2 pi (0,61 m) au-dessus de toute partie du toit à moins de 10 pi (3,05 m).

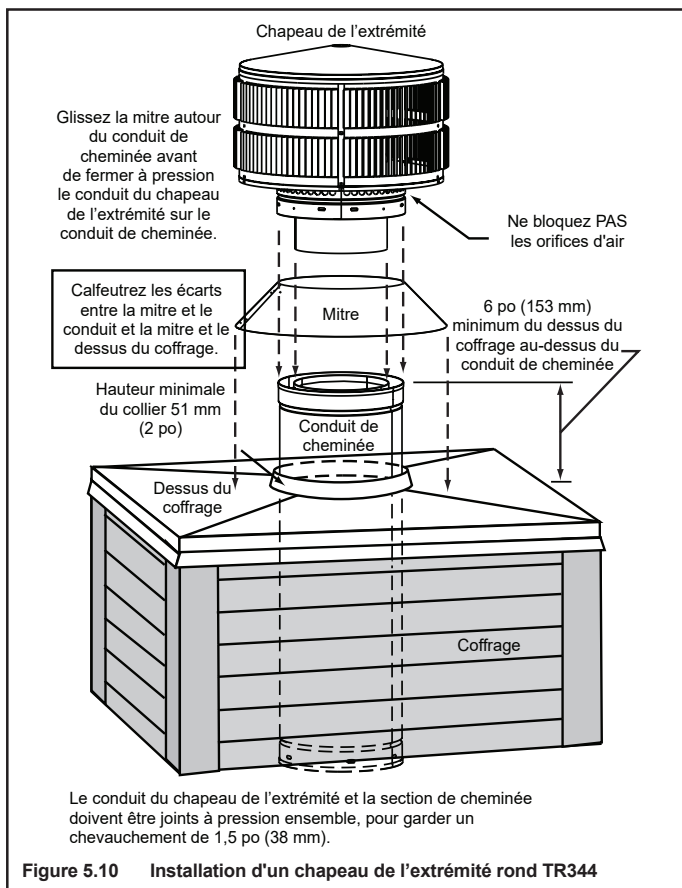
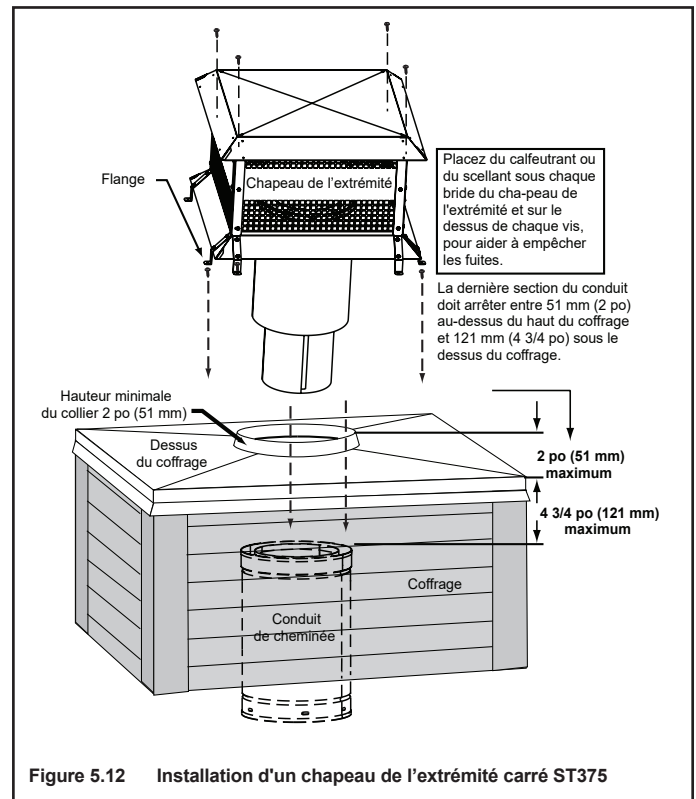
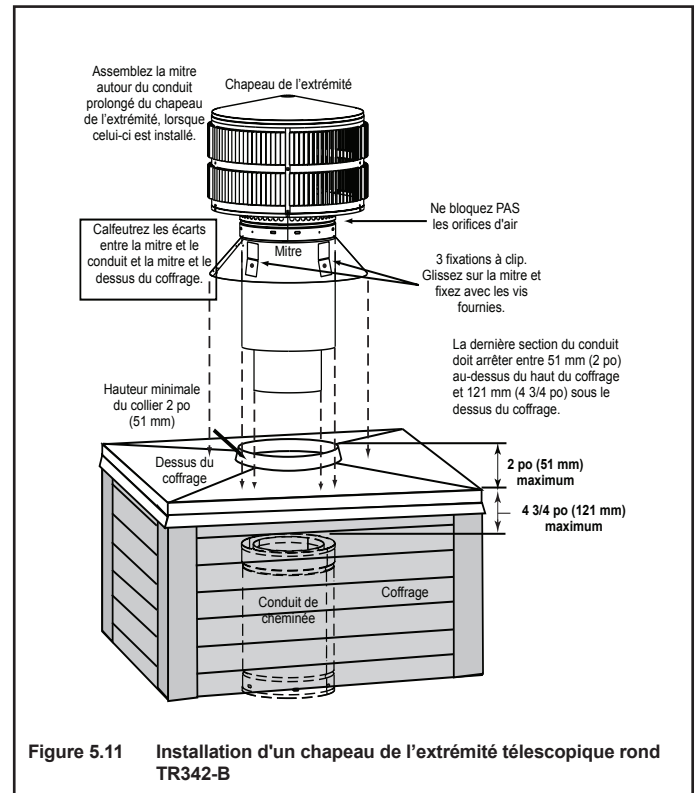
J. Installation du chapeau de l'extrémité

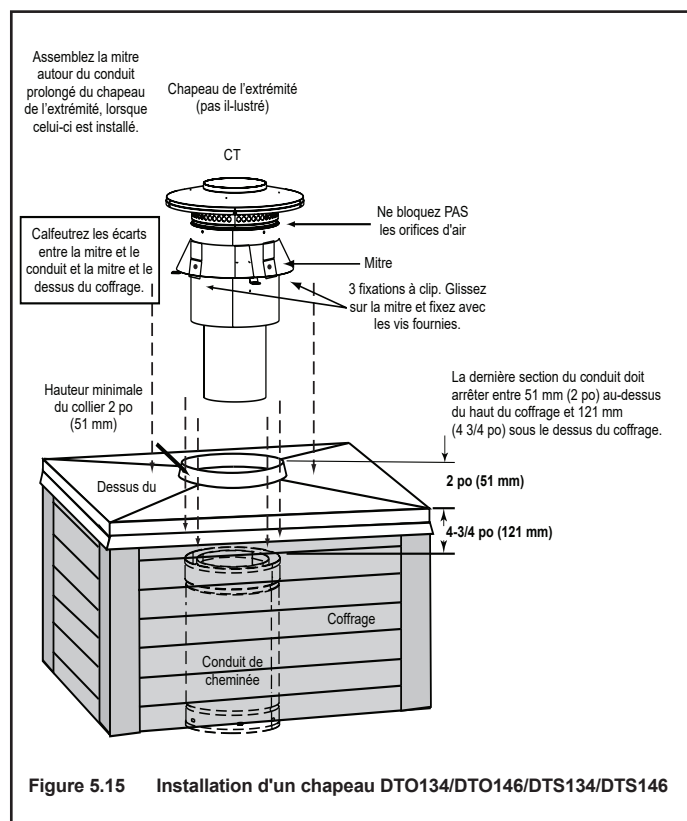
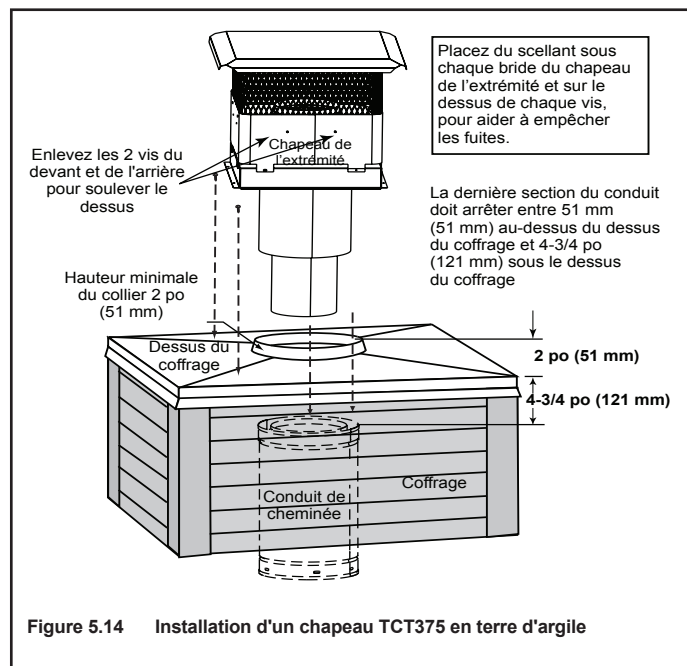
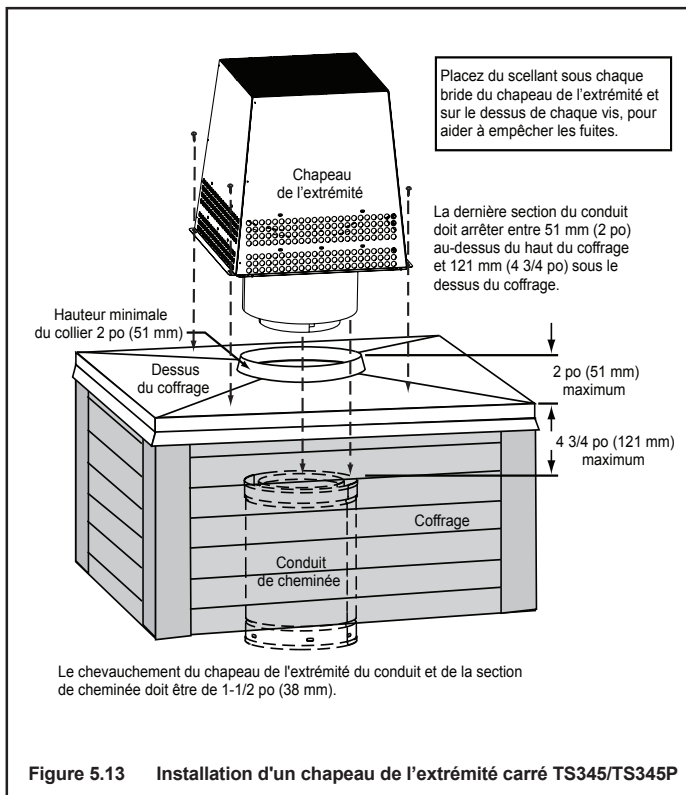
Installez les sections de cheminée jusqu'à l'enveloppe du coffrage.

- Calfeutrez le joint de chevauchement de toutes les sections du conduit exposées, situées au-dessus de la ligne de toit pour empêcher les fuites.
- Se reporter aux instructions du chapeau de l'extrémité

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Le chevauchement minimal du chapeau de l'extrémité au conduit (comme illustré dans les illustrations suivantes) DOIT être respecté ou la cheminée peut se séparer du chapeau de l'extrémité. La séparation permet aux étincelles, à la chaleur et aux braises de s'échapper.

AVIS : Peignez le chapeau de l'extrémité avec une peinture antirouille pour protéger contre les effets de la corrosion sur les pièces exposées aux intempéries.





6 Carénages

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Les carénages doivent être construits comme indiqué. Une mauvaise construction peut surchauffer le dessus du coffrage.

Les carénages peuvent être construits sur place lorsque les codes de construction régionaux le permettent.

AVIS : Certains codes régionaux exigent un carénage homologué inscrit sur la liste de l'Agence. Consultez les responsables locaux du bâtiment.

Les carénages doivent être construits avec de l'acier aluminisé d'une épaisseur de minimum 0,018 po (26 Ga).

Certains carénages nécessitent un écran anti-rayonnement. À utiliser où cela est spécifié.

A. Écran anti-rayonnement

L'écran anti-rayonnement doit être construit de tôles d'acier d'au minimum 26 ga d'épaisseur.

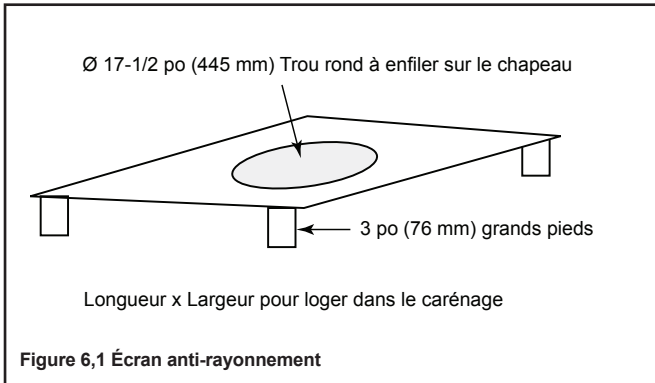


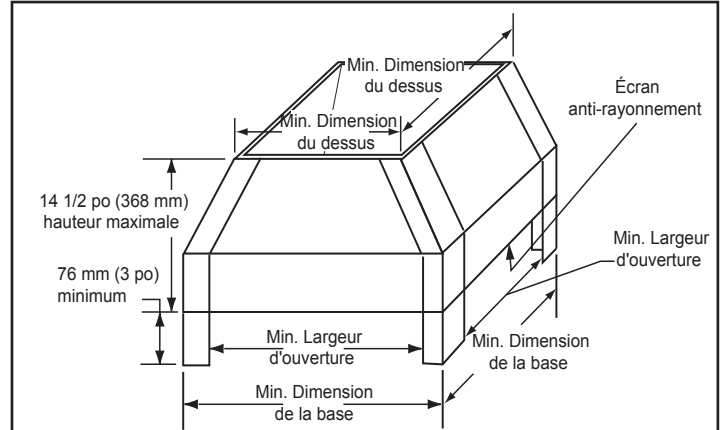
Figure 6.1 Écran anti-rayonnement

B. Carénages fabriqués sur place

Les conceptions suivantes de carénages fabriqués sur place ont été testées pour les foyers et les chapeaux des extrémités du terminal HHT.

1. Carénage supérieur ouvert

Les chapeaux TR342/344TV (aération supérieure) ne nécessitent pas de protection contre les rayonnements



	TS345	TR344 TR342B	TR342B/TR344 with TR-TVK
Min. Dimension de la base			
po	23 x 23	28 x 28	26 x 26
mm	584 x 584	711 x 711	660 x 660
		Radiation Shield Required	Radiation Shield Not Required
Min. Top Dims.			
po	20 x 20	25 x 25	23 x 23
mm	508 x 508	635 x 635	584 x 584
Min. Opening Width			
po	17 x 17	22 x 22	20 x 20
mm	432 x 432	559 x 559	508 x 508

Figure 6.2 Dimensions du carénage à toit ouvert

Les chapeaux TR342B et TR344 doivent être équipés d'un écran anti-rayonnement à moins qu'ils ne soient installés partiellement au-dessus du carénage. Le chapeau TR doit être relevé aux dimensions minimales (ou plus) au-dessus du carénage ou installer un TR-TVK. Se référer à la figure 6.3.

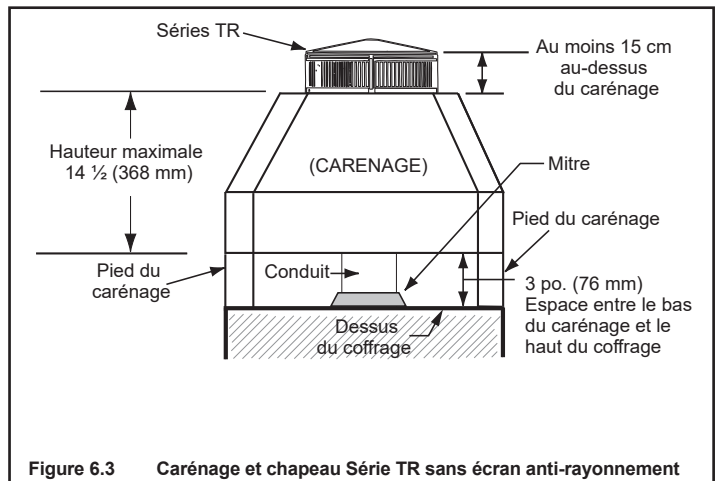


Figure 6.3 Carénage et chapeau Série TR sans écran anti-rayonnement

2. Carénage de style boîte aux lettres

Écran anti-rayonnement requis

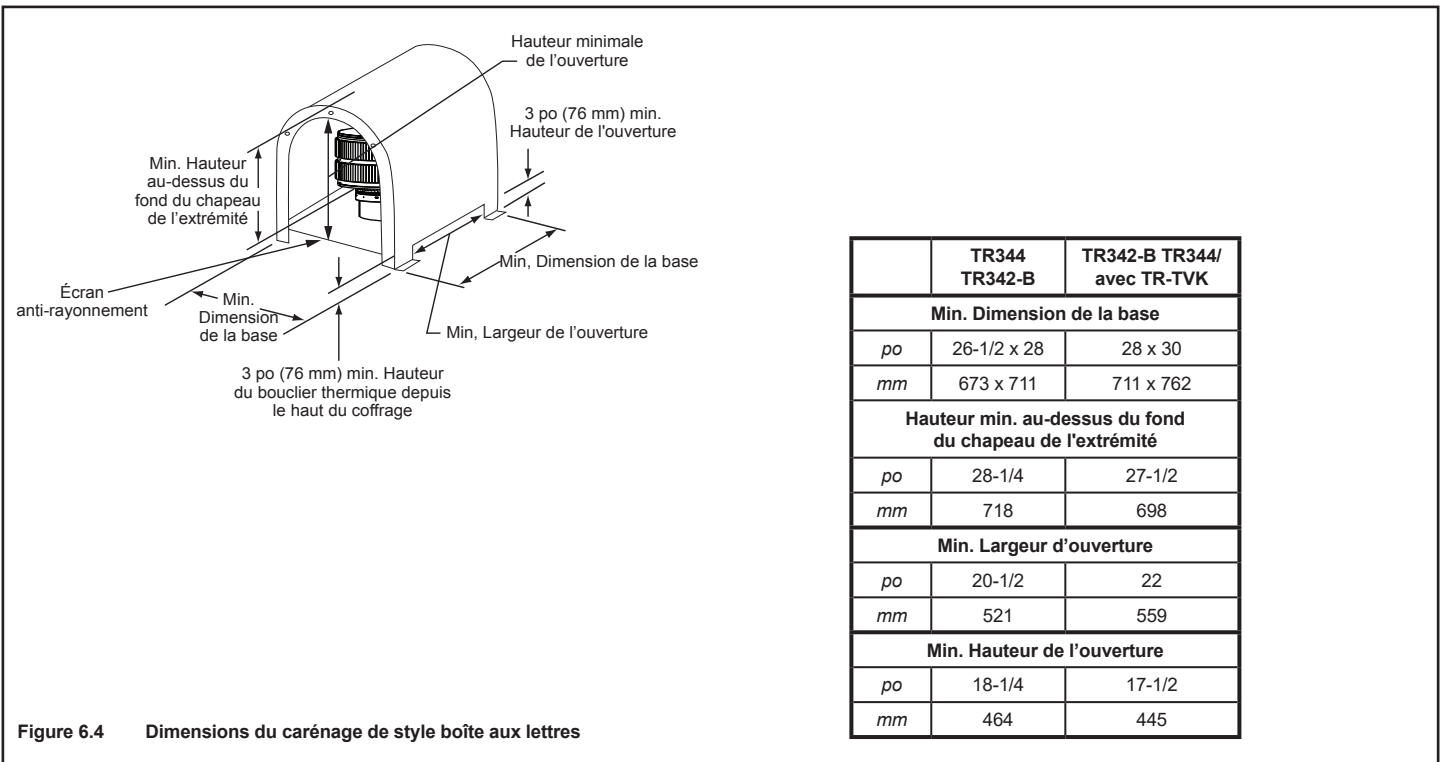


Figure 6.4 Dimensions du carénage de style boîte aux lettres

3. Carénage de style toiture

Écran anti-rayonnement requis

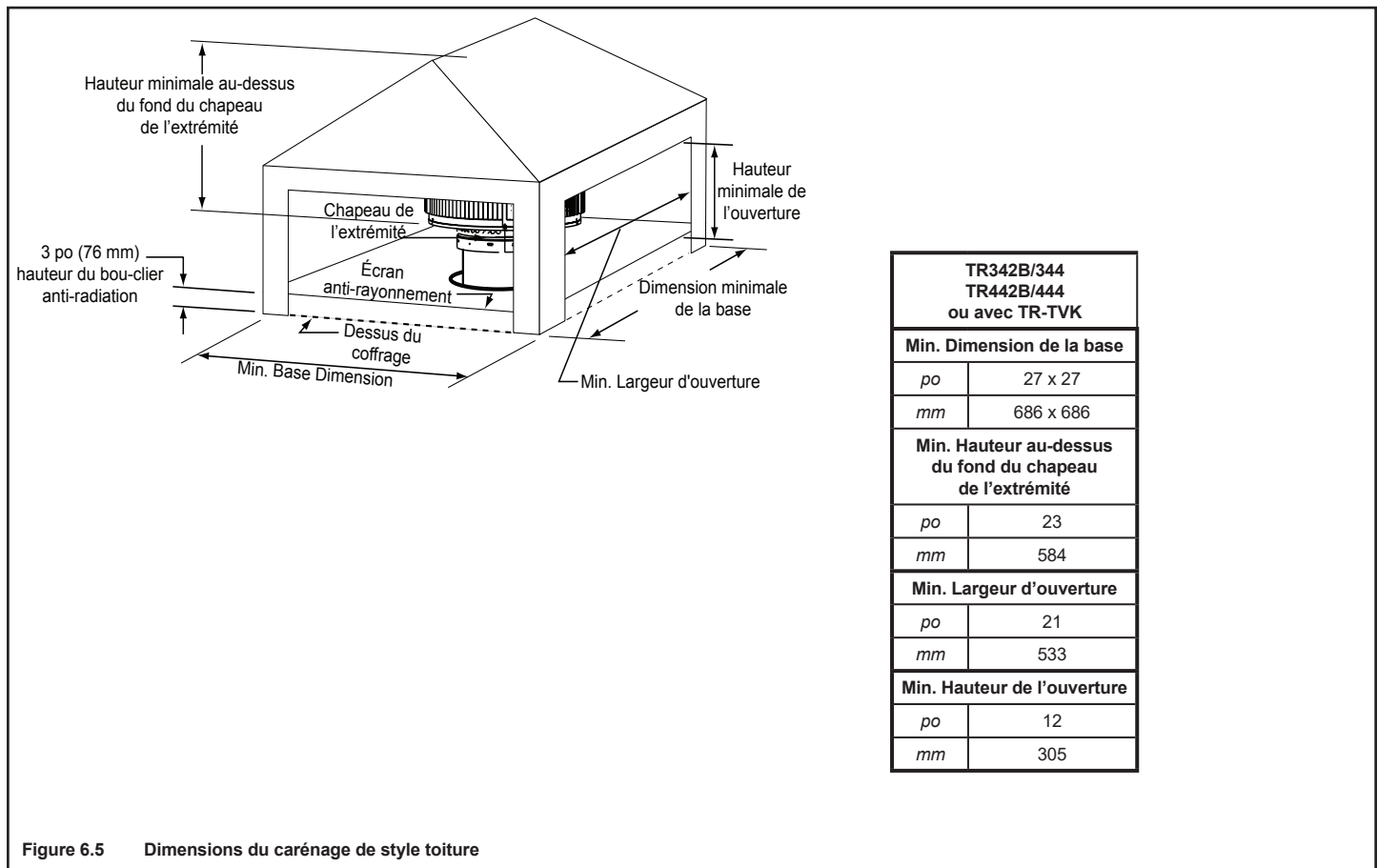


Figure 6.5 Dimensions du carénage de style toiture

7 Finition

A. Matériau de finition

Se reporter aux sections 1.B. et 1.C. pour les matières inflammable/incombustibles. Reportez-vous à la figure 7.1 pour la zone incombustible.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Vous devez respecter les dégagements.

- **Ne recouvrez PAS de matériaux inflammables le devant d'un foyer en métal.**
- **Installer les matériaux inflammables au-dessus, sur le devant et sur les côtés, conformément aux dégagements spécifiés.**
- **NE PLACEZ PAS de linteau ou de charpente inflammable sous les divisions de sécurité supérieures.**
- Terminer la charpente et appliquer des cloisons sèches sur la charpente.
- Les matériaux de revêtement peuvent atteindre la face métallique et les colonnes du foyer.
- Seuls des matériaux incombustibles peuvent être utilisés pour recouvrir l'avant en métal du foyer.
- On doit utiliser une perle de scellant incombustible de 300 degrés F minimum pour fermer tout écart sur le dessus et les côtés, entre le foyer et le devant, pour empêcher les fuites d'air froid.

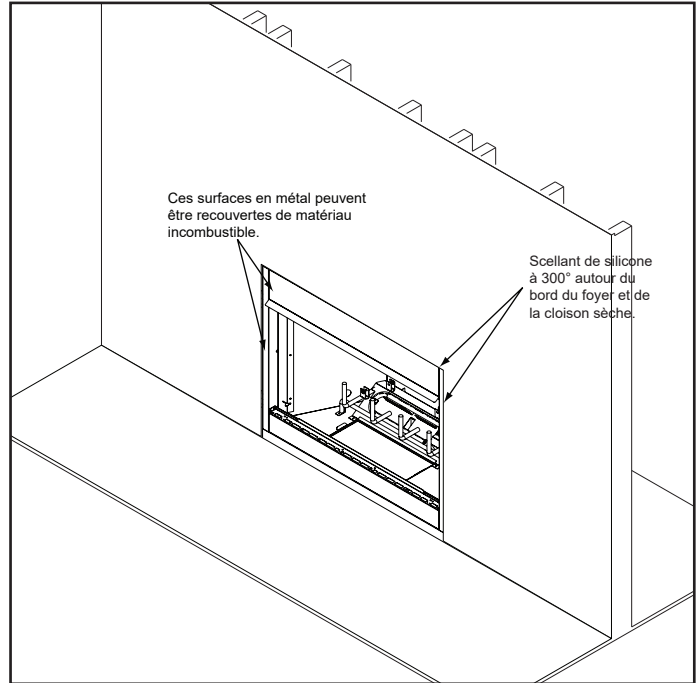


Figure 7.1 Revêtement incombustible

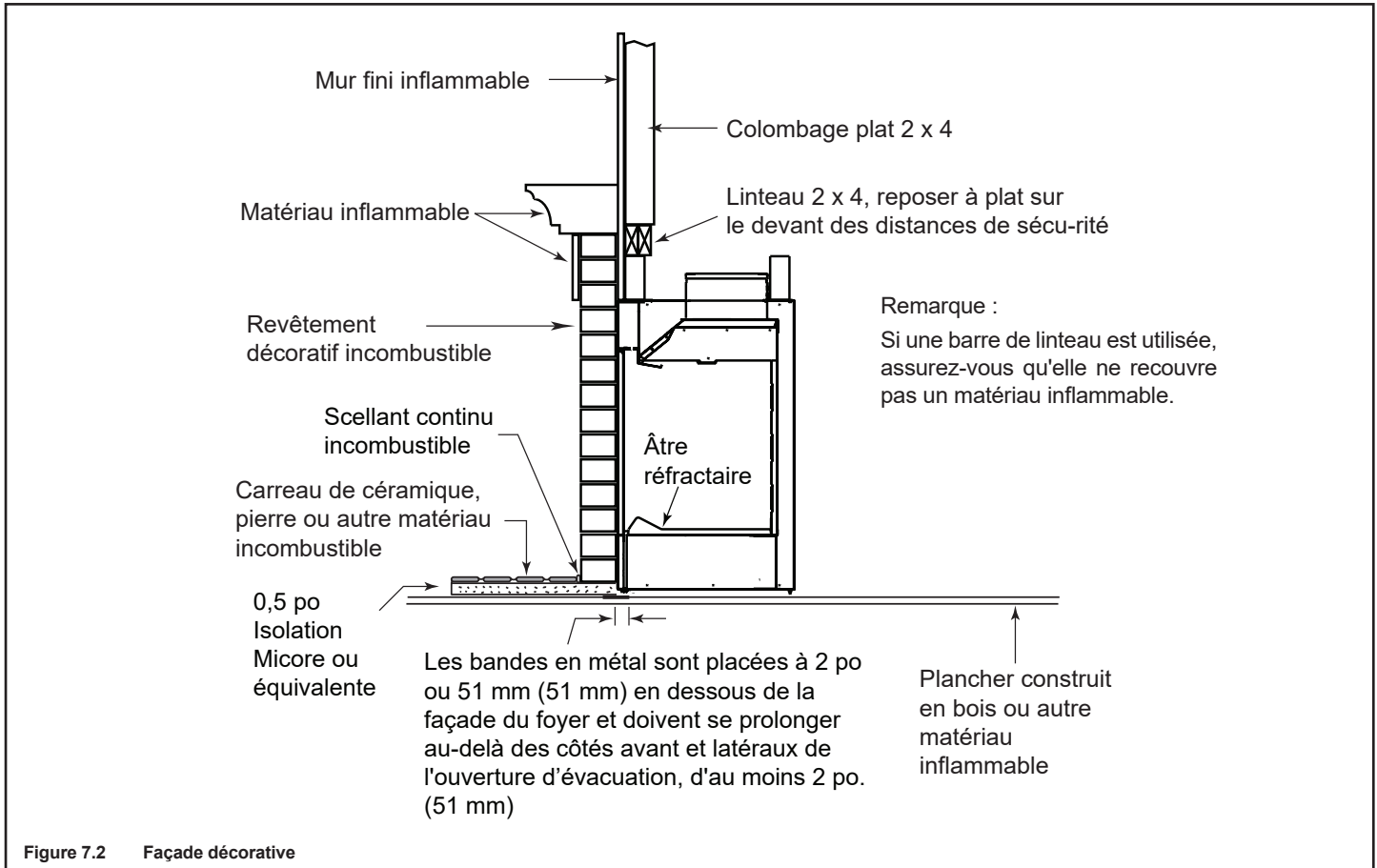


Figure 7.2 Façade décorative

B. Prolongement de l'âtre, construction et finition

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Des températures élevées, des étincelles, des braises ou d'autres matériaux enflammés tombant du foyer peuvent mettre feu au plancher ou aux surfaces inflammables cachées.

- Les bandes en métal protectrices de l'âtre DOIVENT être installées.
- Les prolongements de l'âtre DOIVENT être installés exactement comme spécifié.

Un prolongement de l'âtre doit être installé sur tous les foyers, pour protéger le plancher inflammable devant le foyer à la fois de la chaleur radiante que des étincelles.

- Vous DEVEZ utiliser un prolongement de l'âtre avec ce foyer.
- Reportez-vous à la figure 7.3 pour les dimensions minimales.
- Ce foyer a été testé et est approuvé pour une utilisation avec un prolongement de l'âtre isolé à une valeur minimale de Valeur R de 1,03.
- Le matériau de prolongement de l'âtre DOIT être recouvert de carreaux de céramique, de pierre ou d'autre matériau incombustible.
- Les matériaux fabriqués pour l'âtre ont habituellement une valeur publiée de **Valeur R** (résistance à la chaleur) ou de **Valeur k** (conductivité de la chaleur). Reportez-vous à la formule dans le tableau 7.1 pour convertir une valeur k à une valeur R.
- Reportez-vous au tableau 7.2 pour les solutions de remplacement de l'isolation du prolongement de l'âtre.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie !

Hearth & Home Technologies se dégage de toute responsabilité pour la décoloration, le fendillement ou d'autres défauts de matériau de finition, à cause de l'exposition à la chaleur ou à la fumée.

- Choisissez soigneusement les matériaux de finition.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie !

- Maintenir les dégagements.
- Les charpentes ou le matériau de finition utilisés à l'avant ou devant le foyer, plus petits que les minimums homologués doivent être entièrement construits avec des matériaux incombustibles (ex. : poutres d'acier, panneaux de béton, etc.).

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie !

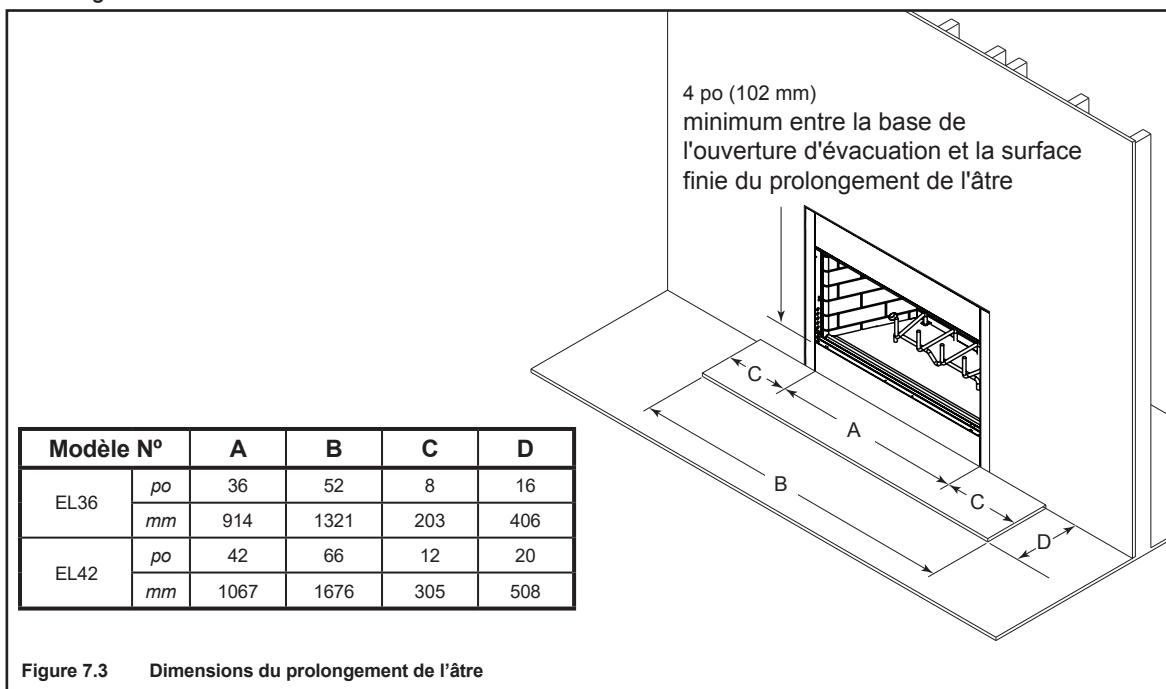
Les prolongements de l'âtre doivent être installés uniquement comme illustré pour éviter que des températures élevées ne se produisent sur les matériaux inflammables dissimulés.

Tableau 7.1

$$R = 1/k \times \text{pouces d'épaisseur}$$

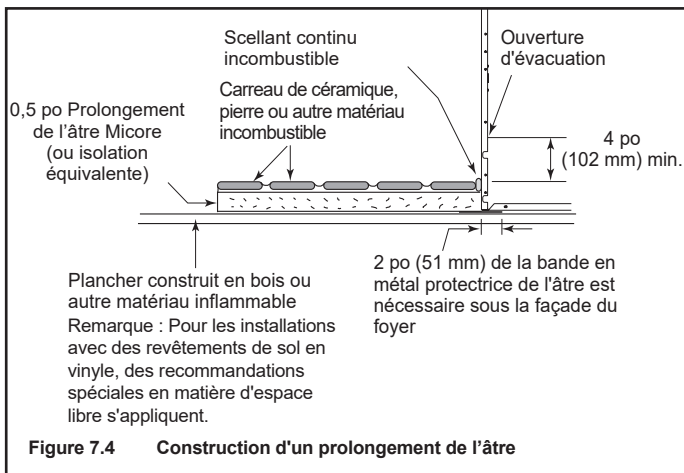
Tableau 7.2

Solutions de remplacement d'isolation du prolongement de l'âtre, Valeur R = 1,03			
Matériau	k par pouce d'épaisseur	r par pouce d'épaisseur	Épaisseur minimale requise
Hearth & Home HX3, HX4	0.49	2.06	1/2 po
USG Micore 300™	0.49	2.06	1/2 po
Panneau de ciment USG Durock™	1.92	0.52	2 po
Mortier de ciment	5.0	0.20	5 1/8 po
Brique traditionnelle	5.0	0.20	5 1/8 po
Carreau de céramique	12.50	0.08	12 1/4 po
Armstrong™ Privacy Guard Plus	0.46	2.18	1/2 po
Marbre	14.3-20.0	0.07-0.05	14 5/8 po - 20 3/8 po



AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie. Un prolongement surélevé de l'âtre construit à égalité avec l'ouverture d'évacuation (Figure 4) ou à moins de 4 po. (102 mm) sous l'ouverture d'évacuation exige que le foyer soit installé sur une surface incombustible.

1. Prolongement de l'âtre de 4 po ou plus sous l'ouverture d'évacuation



Parements en vinyle

Les parements en vinyle sont sensibles à la chaleur. Il est recommandé qu'un prolongement de l'âtre ait une profondeur minimale de 48 pouces lorsque vous utilisez un revêtement de sol en vinyle jusqu'au mur. Voir la figure 7.4.

Avis : Les dégagements qui ne respectent pas les directives minimales peuvent entraîner des dommages ou un gauchissement du parement en vinyle et sont effectués aux risques et périls de l'installateur ou du propriétaire.

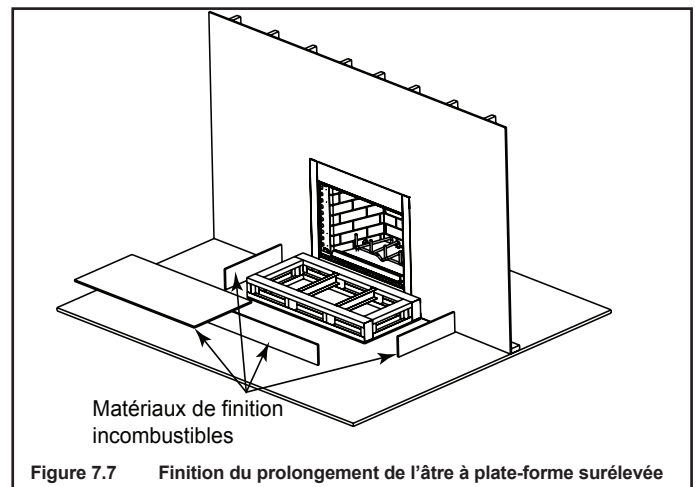
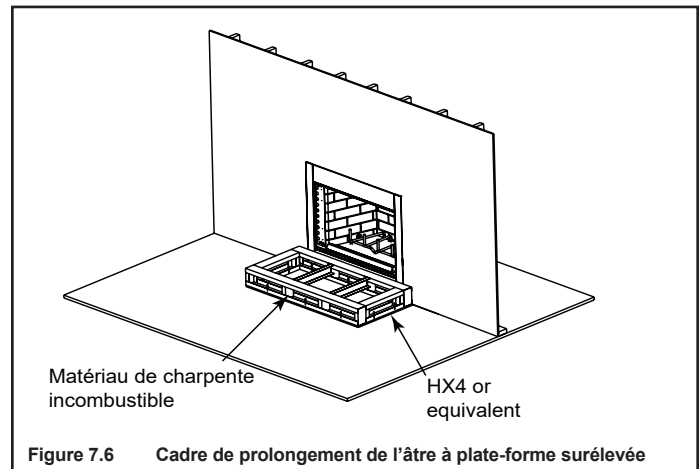
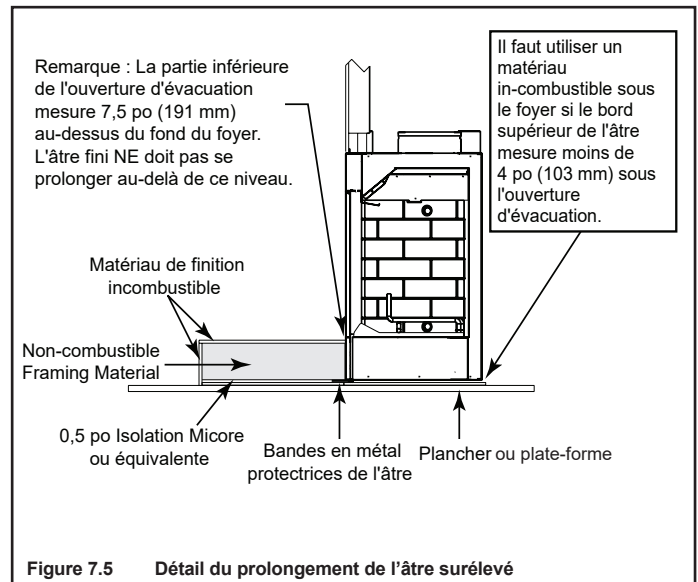
Hearth and Home Technologies ne recommande pas les revêtements de sol en vinyle à base d'adhésif en raison de l'expansion thermique. Un plancher de style flottant peut être utilisé, mais il atteindra des températures allant jusqu'à 43°C ou 110°F (sur la base d'une température ambiante de 21°C ou 70°F). Consultez les spécifications des parements de sol du fabricant pour vous assurer de leur compatibilité.

2. Prolongement de l'âtre à moins de 4 po sous l'ouverture d'évacuation

La charpente de l'âtre doit être construite de matériaux incombustibles (comme une charpente métallique ou un matériau équivalent) et placée sur des HX3(s), HX4(s), ou un matériau équivalent. Voir les figures 7.4 et 7.5.

Lors de la création de la plate-forme, tenir compte de l'épaisseur des matériaux de finition incombustibles.

Scellez les écarts entre le prolongement de l'âtre et le devant du foyer avec une perle de scellant ou de coulis incombustible.



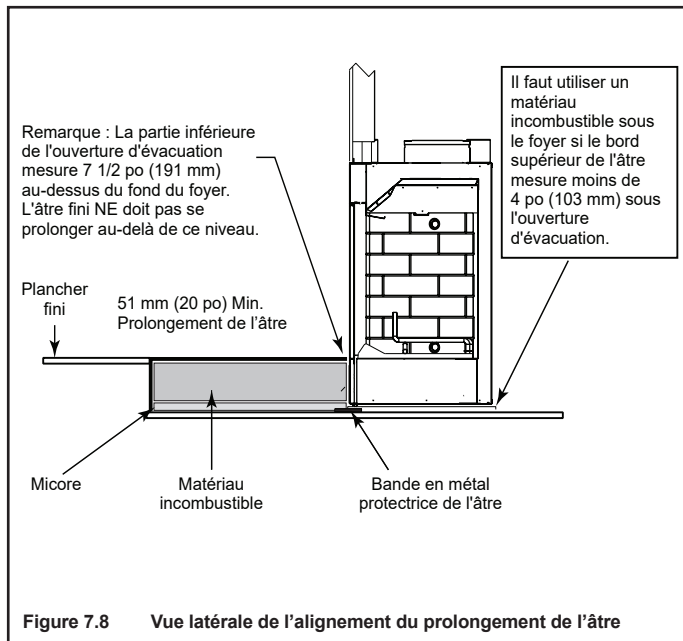
3. Ouverture d'évacuation et prolongement de l'âtre au ras du plancher

Un plancher incombustible d'un minimum de 20 po (762 mm) à l'avant et 12 po. (305 mm) de chaque côté de l'ouverture de remplissage de combustible est nécessaire sur les modèles EL36 et EL42.

La charpente de l'âtre doit être construite de matériaux incombustibles (comme une charpente métallique ou un matériau équivalent) et placée sur des HX3(s), HX4(s), ou un matériau équivalent.

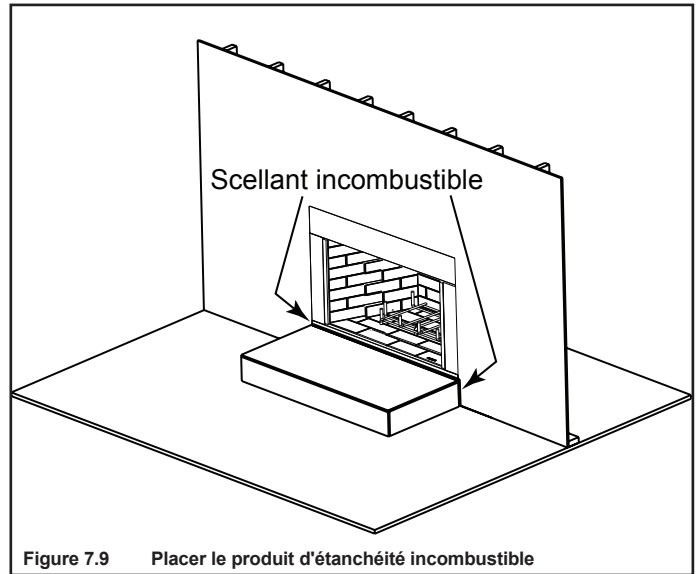
Lors de la création de la plate-forme, tenir compte de l'épaisseur des matériaux de finition incombustibles.

Scellez les espaces entre le prolongement de l'âtre et l'avant du foyer à l'aide d'une perle de scellant incombustible ou de coulis.



C. Matériau d'étanchéité incombustible

Après avoir terminé la charpente et appliqué les matériaux de revêtement sur la charpente, on doit utiliser une perle de scellant incombustible pour fermer tout écart sur le dessus et les côtés, entre l'âtre et le foyer.



D. Manteau de foyer et saillie du mur

Le manteau de foyer inflammable peut avoir une profondeur maximale de 12 po (305 mm) positionné de 12 po. (305 mm) au-dessus de l'ouverture d'évacuation. Les pièces de garniture inflammables qui ne dépassent pas 1 1/2 po. (38 mm) de la face du foyer peuvent être placées à au moins 6 po (152 mm) à partir du haut de la façade décorative. La garniture inflammable ne doit pas recouvrir :

- les surfaces métalliques du foyer
- lorsque le panneau incombustible est placé sur les surfaces métalliques
- l'espace entre la face métallique du foyer et les membranes de la charpente

Un manteau de foyer incombustible peut être placé plus bas que la figure 7.10, mais tous les matériaux de construction qui construisent le mur doivent être remplacés par incombustibles.

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie !

Vous devez sceller le matériau de finition sur le foyer.

Hearth & Home Technologies se dégage de toute responsabilité pour la décoloration, le fendillement ou d'autres défauts de matériau de finition, à cause de l'exposition à la chaleur ou à la fumée.

- Choisissez soigneusement les matériaux de finition.

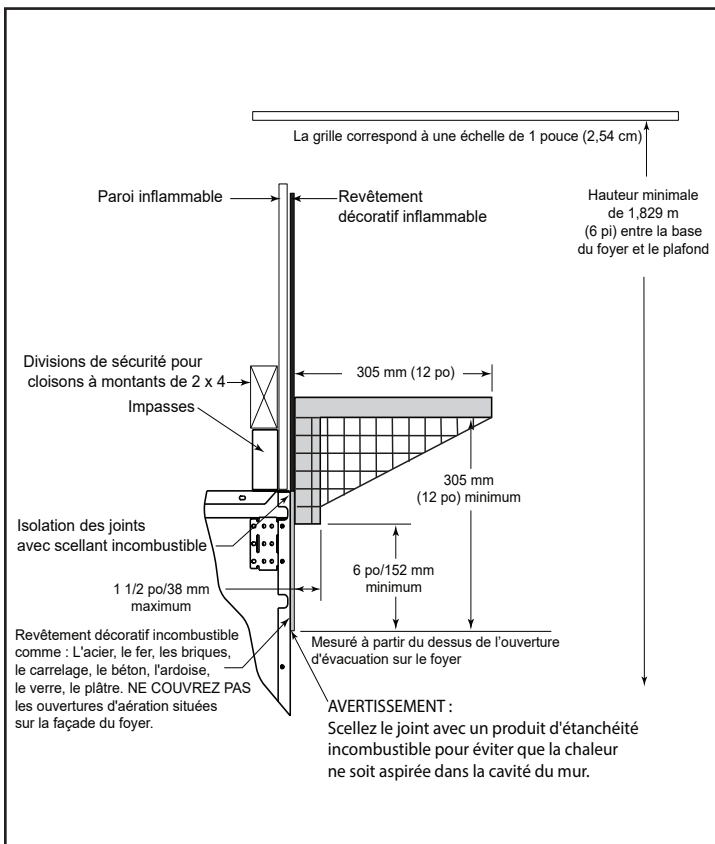


Figure 7.10 Spécifications du manteau de foyer

**⚠ AVERTISSEMENT
ADVERTENCIA**

NE RECOUVREZ PAS L'OUVERTURE D'ÉVACUATION avec des matériaux de finition.

No cubra el hueco de la chimenea con materiales de acabado.

MATÉRIAU DE REVÊTEMENT
MATÉRIAU FRONTAL

LINTEAU BARRA DINTEL

NE PAS COUVRIR L'OUVERTURE D'ÉVACUATION

**🔥 Risque d'incendie!
Riesgo de Incendio!**

Il ne doit y avoir AUCUN ESPACE NI AUCUNE FENTE entre le matériau de revêtement et la façade de l'appareil. Comblez les interstices ou les vides avec du mortier, du coulis ou un mastic résistant aux hautes températures.

NO debe haber ESPACIOS NI VACÍOS entre el material de revestimiento y el frente del aparato. Selle los huecos o vacíos con mortero, lechada o sellador de alta temperatura.

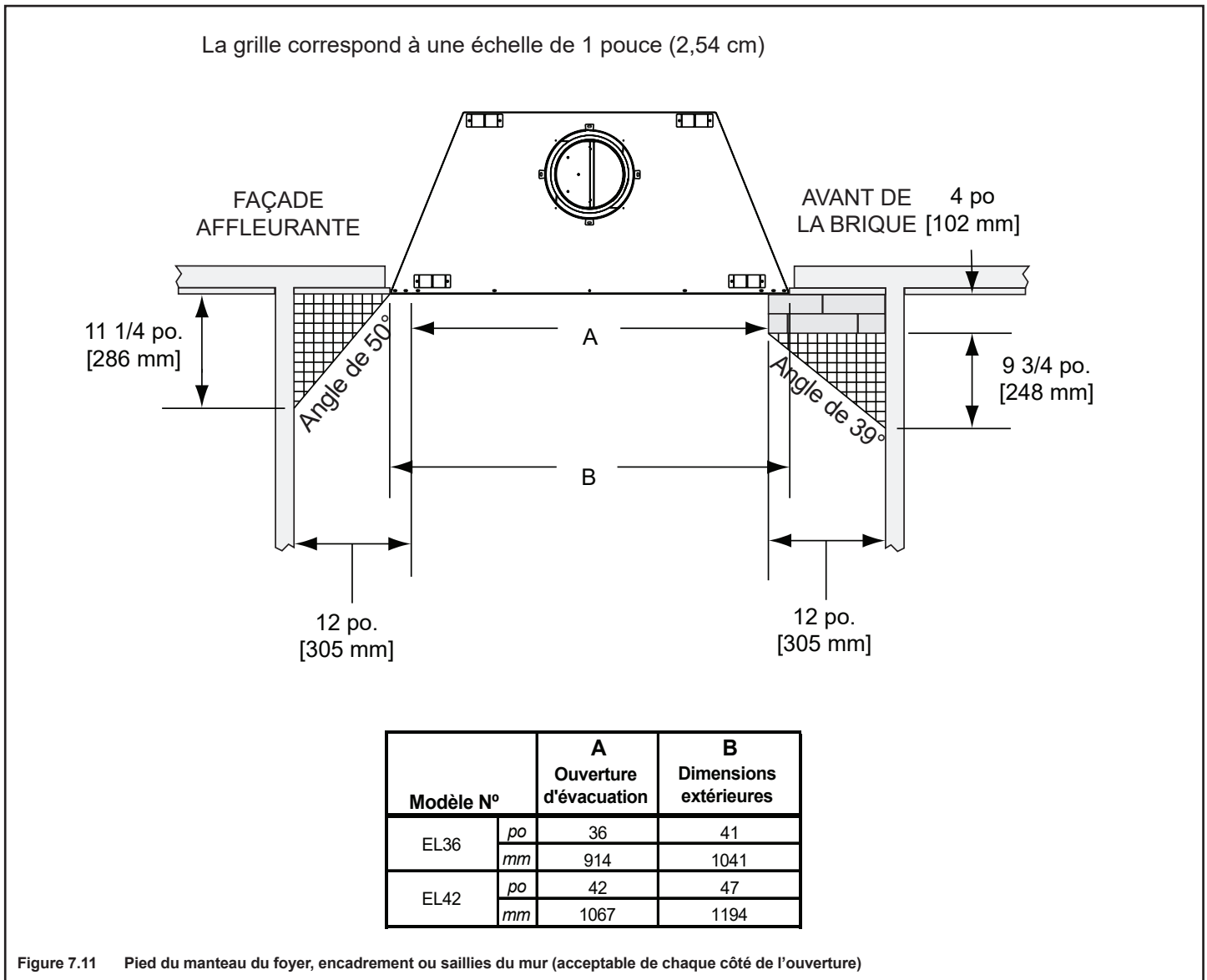
COMBLER L'ÉCART
SELLAR EL ESPACIO

****RETIRER L'ÉTIQUETTE AVANT D'APPLIQUER LA FINITION**
RETIRE LA ETIQUETA ANTES DE APLICAR EL ACABADO** 4017-289 rév. D

Étiquette INCOMBUSTIBLE attachée à l'écran Firescreen par le fabricant.

E. Parois latérales/Encadrements

- Localiser les parois latérales inflammables adjacentes d'au moins 12 po. (305 mm) de l'ouverture d'évacuation.
- Le pied du manteau du foyer, l'encadrement et la paroi du talon, qu'ils soient inflammables ou incombustibles, peuvent être construits comme indiqué à la figure 7.11.



8 Configuration du foyer

A. Provision de bûches au gaz/allumeur de gaz

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ou d'asphyxie ! À n'utiliser qu'avec des combustibles solides à base de bois ou des appareils décoratifs au gaz. Un feu de gaz provoque de la fumée.

- **NE PAS** installer de bûches de gaz non raccordées
- Le registre doit être verrouillé entièrement ouvert quand les bûches de gaz sont installées.

Un allumeur certifié de bûches de gaz et un ensemble décoratif de bûches de gaz peuvent être placés dans ce foyer.

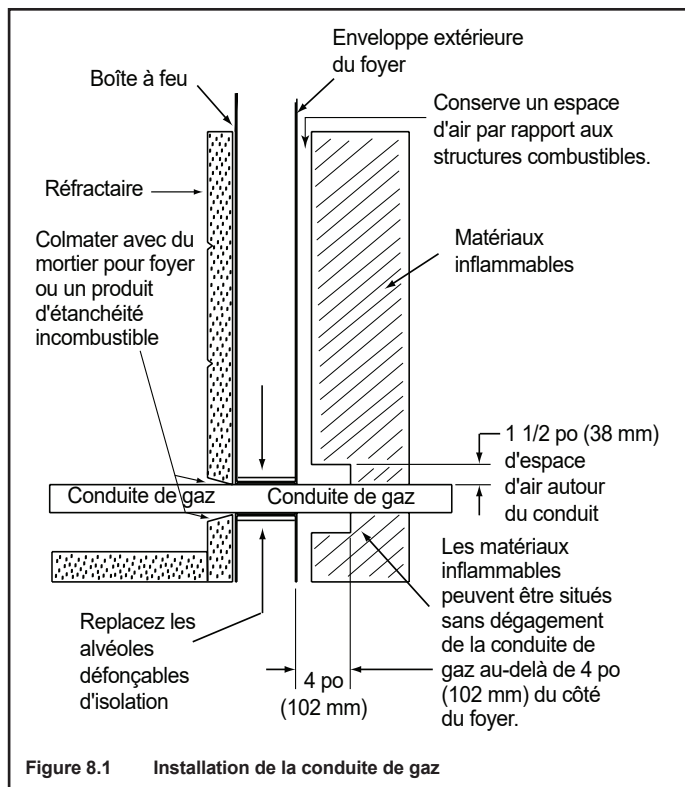
- L'entrée maximale est 100 000 BTU par heure.
- L'appareil de gaz décoratif doit être certifié conformément à la norme **ANSI Z21.60** pour l'« Installation d'Appareils Décoratifs au Gaz dans des Foyers à Évacuation ».
- Doit être installé conformément à la norme **ANSI Z223.1. du Code national du gaz combustible.**
- Un ensemble de bûches au gaz doit incorporer une fermeture de gaz.
- L'ensemble de bûches au gaz nécessite que le registre soit verrouillé entièrement ouvert.
- Un système automatique homologué de registre avec un interrupteur de sécurité ne peut être utilisé dans le foyer qu'avec les ensembles de bûches au gaz listées et compatibles. Voir les instructions du fabricant relatives au système de registre.
- Des alvéoles défonçables sont fournies de chaque côté du foyer et dans les réfractaires pour un conduit en fer de 1/2 po (13 mm).
- Scellez le réfractaire autour du conduit en utilisant le mortier du foyer ou un scellant incombustible.

B. Foyer encastré à bois

AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Une installation incorrecte des inserts à bois peut entraîner une surchauffe du foyer ou du système de cheminée.

Si un foyer encastré à bois est installé dans ce foyer, Hearth & Home Technologies recommande la doublure complète de cheminée.

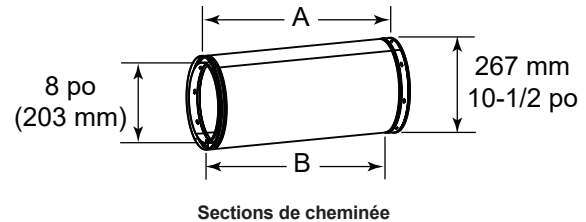
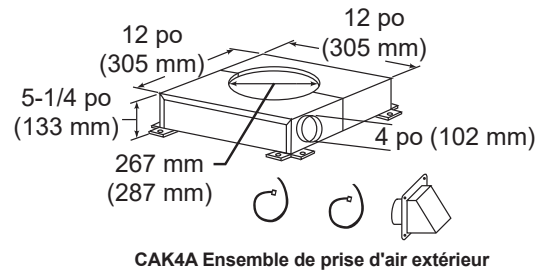
- Les ouvertures d'air de refroidissement au sommet de la cheminée ne doivent pas être obstruées de quelque manière que ce soit.
- Hearth & Home Technologies recommande de fixer le conduit de raccordement au sommet du foyer et d'utiliser le chapeau certifié pour ce système de foyer.



9 Documents de référence

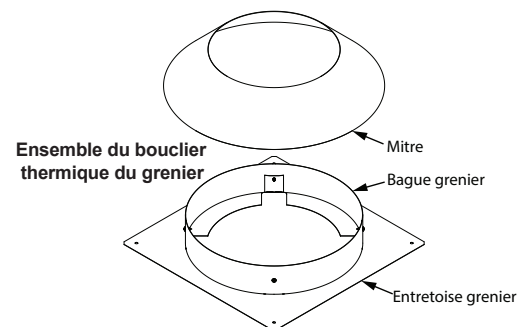
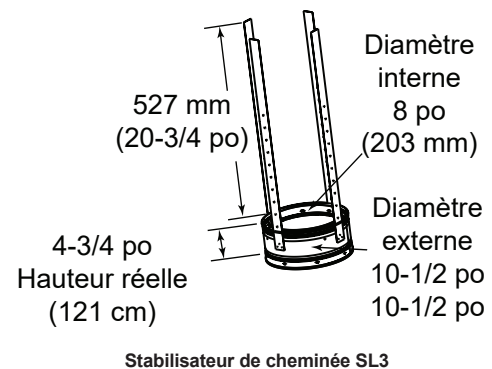
A. Composants de la cheminée

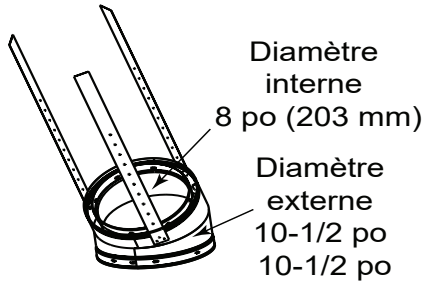
Matériau	Description
CAK4A	Ensemble de prise d'air extérieur
ID4/ID6	Conduit isolé / Air extérieur
UD4/UD6	Conduit non isolé/Air extérieur
SL306	Section de cheminée SL 306 - 152 mm (6 po) de long
SL312	Section de cheminée SL312 - 305 mm (12 po) de long
SL318	Section de cheminée SL318 - 457 mm (18 po) de long
SL324	Section de cheminée SL324 - 610 mm (24 po) de long
SL336	Section de cheminée - 914 mm (36 po) de long
SL348	Section de cheminée - 1 219 mm (48 po) de long
CAS8	Kit de protection pour grenier
SL3	Stabilisateur de cheminée
SL315	Dévoisement/retour de cheminée - 15°
SL330	Dévoisement/retour de cheminée - 30°
FS338	Pare-feu de plafond - droit
FS339	Dévoisement/retour de cheminée - 15°
FS340	Dévoisement/retour de cheminée - 30°
AS8	SL300 Protection isolante de grenier droite, 24 po (610 mm)
JB877	Bande de jonction pour cheminée
CB876	Support de cheminée
RF370	Solin de toiture – Toit plat à pente de 6/12
RF371	Solin de toiture – Pente de 6/12 à 12/12
TR344	Chapeau de l'extrémité rond
TR342-B	Chapeau de l'extrémité - finition télescopique ronde
ST375	Chapeau de l'extrémité - finition carrée
TS345	Chapeau de l'extrémité - finition carrée
TS345P	Chapeau de l'extrémité - finition carrée - peint
TCT375	Chapeau de l'extrémité - finition terre cuite
TR-TVK	Ensemble d'évacuation supérieure TR
DTO134	Chapeau décoratif octogonal court
DTO146	Chapeau décoratif octogonal haut
DTS134	Chapeau décoratif carré court
DTS146	Chapeau décoratif carré haut
LDS33	Carénage décoratif - 3 pi x 3 pi (0,91 m x 0,91 m)
LDS46	Carénage décoratif - 4 pi x 6 pi (1,22 m x 1,83 m)
LDS-BV	Carénage décoratif - 26 po x 26 po (660 mm x 660 mm)
	Carénages construits sur place (voir « Chapeau de l'extrémité pour poêle à bois »)
CT-3A-B	Peut être utilisé avec les chapeaux suivants
	Série CT
	Série DT



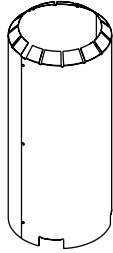
Matériau	A		B	
	po	mm	po	mm
SL306	6	152	4-3/4	121
SL312	12	305	10-3/4	273
SL318	18	457	16-3/4	425
SL324	24	610	22-3/4	578
SL336	36	914	34-3/4	883
SL348	48	1219	46-3/4	1187

A = Longueur réelle
 B = Longueur réelle (longueur de partie de cheminée après qu'elle soit emboîtée dans une autre)



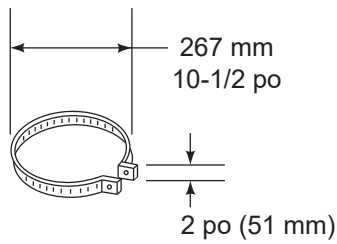


SL315 Dévoient/conduit de reprise de cheminée- Hauteur effective
13-3/8 po (380 mm)
Dévoient/conduit de reprise de cheminée SL330 - Hauteur effective
15-1/2 po (394 mm)

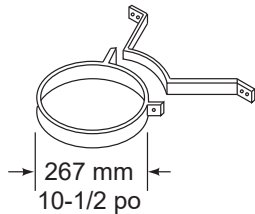


Diamètre une fois assemblé :
Hauteur 368 mm (14 1/2 po) :
24 po/610 mm

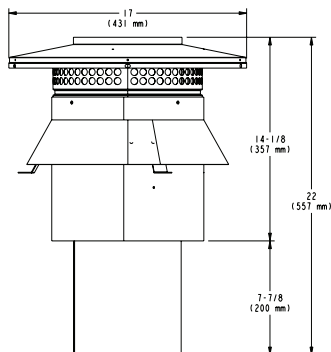
AS8 Bouclier thermique d'isolation du grenier droit



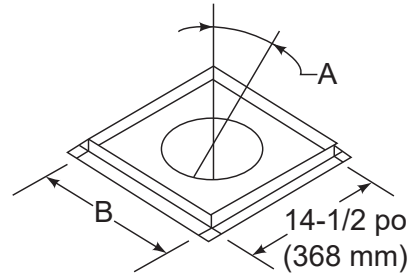
JB877 Bande de jonction de cheminée



CB876 Support de cheminée

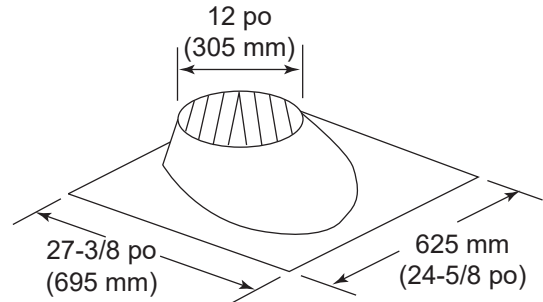


CT-3A-B

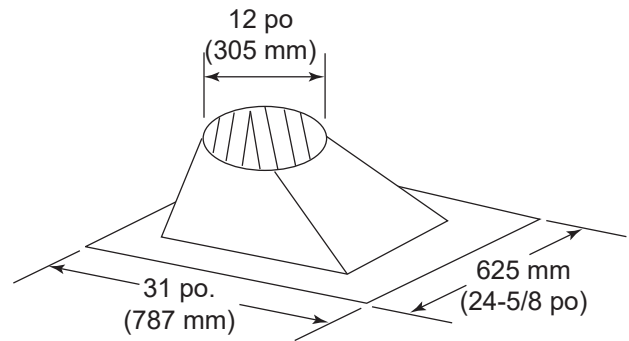


Pare-feu pour plafond

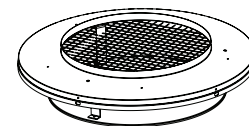
N° de catalogue	A	B	
FS338	0-deg.	14-1/2 po.	368 mm
FS339	15-deg.	18-3/8 po.	467 mm
FS340	30-deg.	23 po.	584 mm



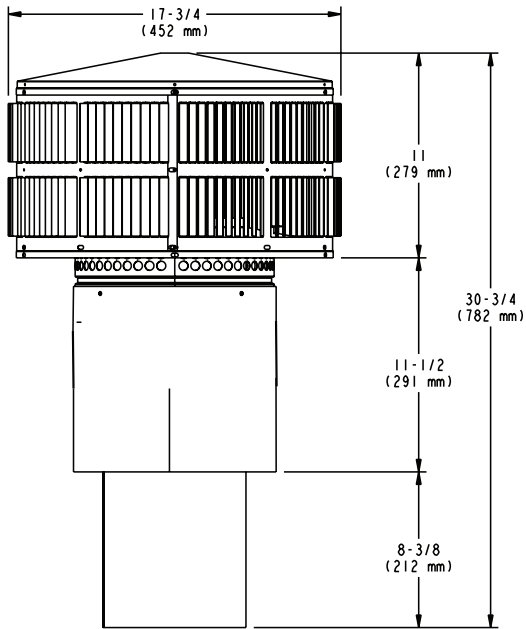
RF370 Solin de toit



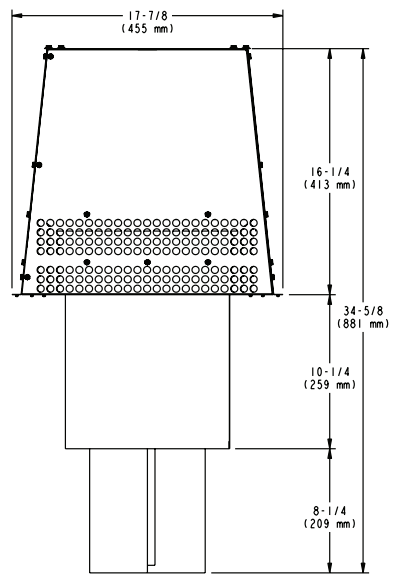
RF371 Solin de toit



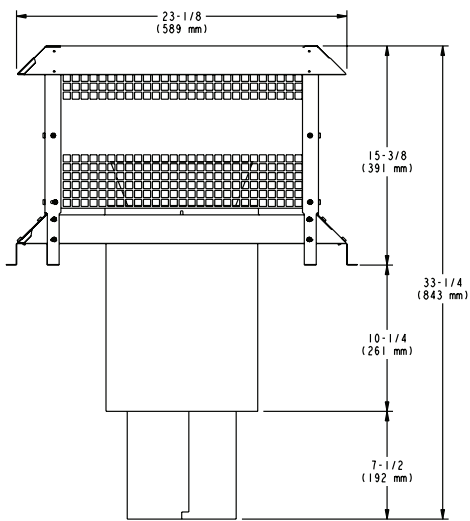
TR-TVK Ensemble d'évacuation supérieure



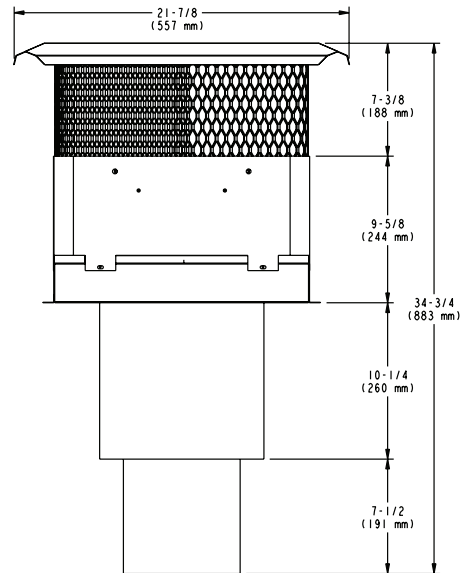
Chapeau de l'extrémité télescopique rond TR342-B



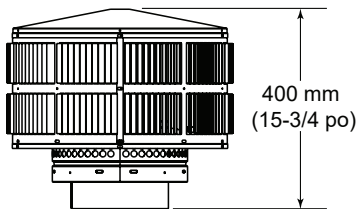
TS345/TS345 Chapeau de l'extrémité carré



ST375 Chapeau de l'extrémité carré

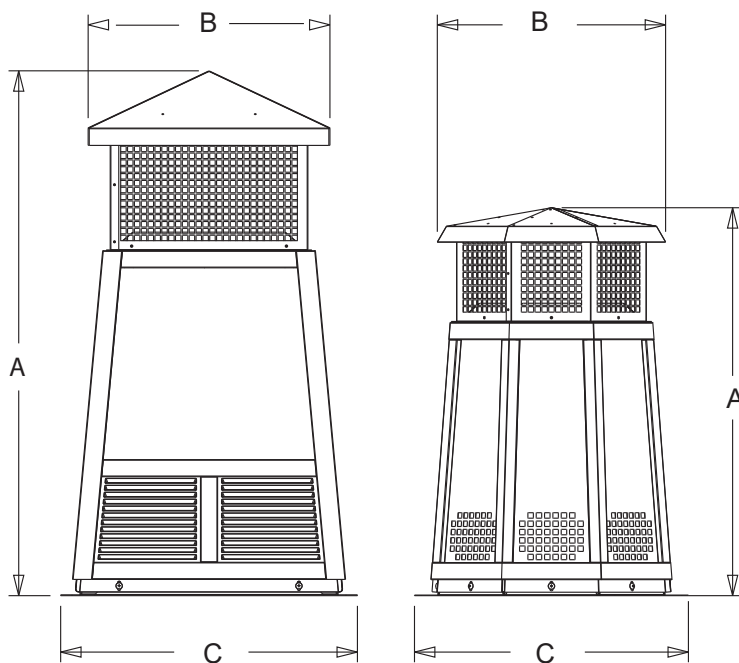


TCT375 Chapeau d'argile



TR344 Chapeau de l'extrémité rond

Chapeau de l'extrémité télescopique rond TR342



DTS134/146-BK/CP

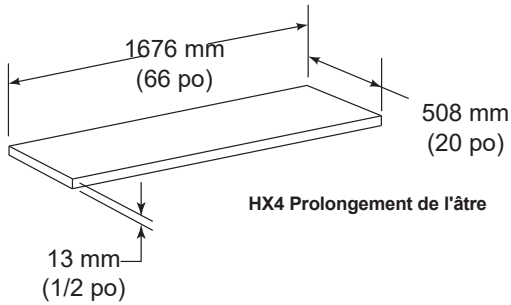
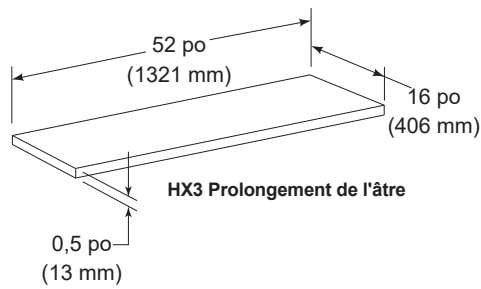
DTO134/146-BK/CP

Chapeaux décoratifs

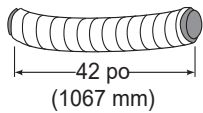
DTO134-BK/CP		A	B	C
	po	34	20	24
	mm	864	508	610
DTO146-BK/CP				
	po	46	22-3/4	26
	mm	1168	577	660

DTS134-BK/CP		A	B	C
	po	34	21-3/16	24
	mm	864	538	610
DTS146-BK/CP				
	po	46	21-3/16	26
	mm	1168	538	660

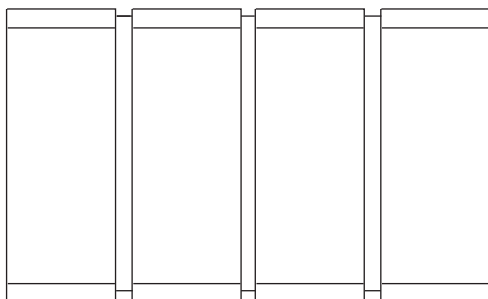
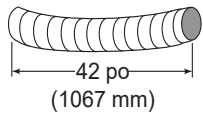
B. Composants facultatifs



Conduit isolé ID4, 4 pouces (102 mm) conduit isolé
Conduit isolé ID6, 6 po (152 mm) conduit isolé

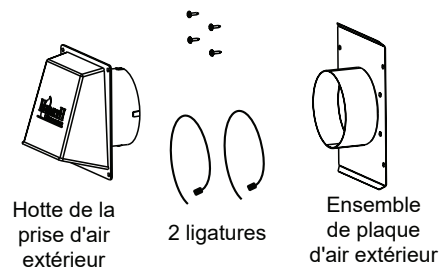


UD4 Conduit non isolé de 4 pouces (102 mm) conduit isolé
UD6 Conduit non isolé, 6 po (152 mm) conduit isolé

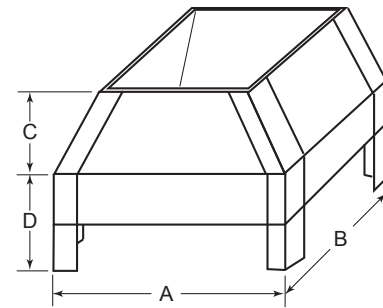


Portes vitrées pliantes
DM1036, DM1042

Paquet d'attaches



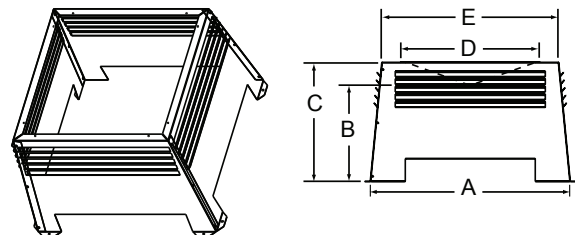
AK24
Ensemble de prise d'air extérieur



LDS33/LDS46 Carénage décoratif

N° de catalogue	A		B		C		D	
	po.	mm	po.	mm	po.	mm	po.	mm
LDS33	36	914	36	914	8.5	216	11	279
LDS46	48	1219	72	1829	8.5	216	11	279

LDSCPM - Ensemble de poteaux d'angle (pour les tailles personnalisées)



LDS-BV Carénage décoratif

		A	B	C	D	E
LDS-BV	po.	26	12.5	15.5	22	23
	mm	660	318	394	533	584

Pour obtenir la liste complète des accessoires disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Heatilator.

Heatilator, une marque de Hearth & Home Technologies
7571 215th Street West, Lakeville, MN 55044
www.heatilator.com

Veillez contacter votre concessionnaire Heatilator pour toutes questions.
Pour obtenir le numéro de téléphone du concessionnaire Heatilator le plus proche,
veuillez visiter www.heatilator.com.