

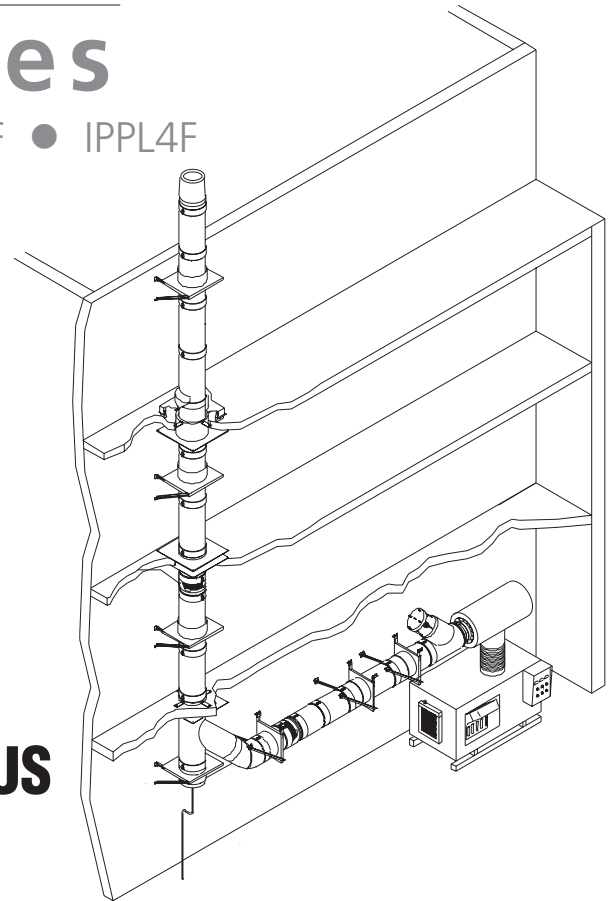
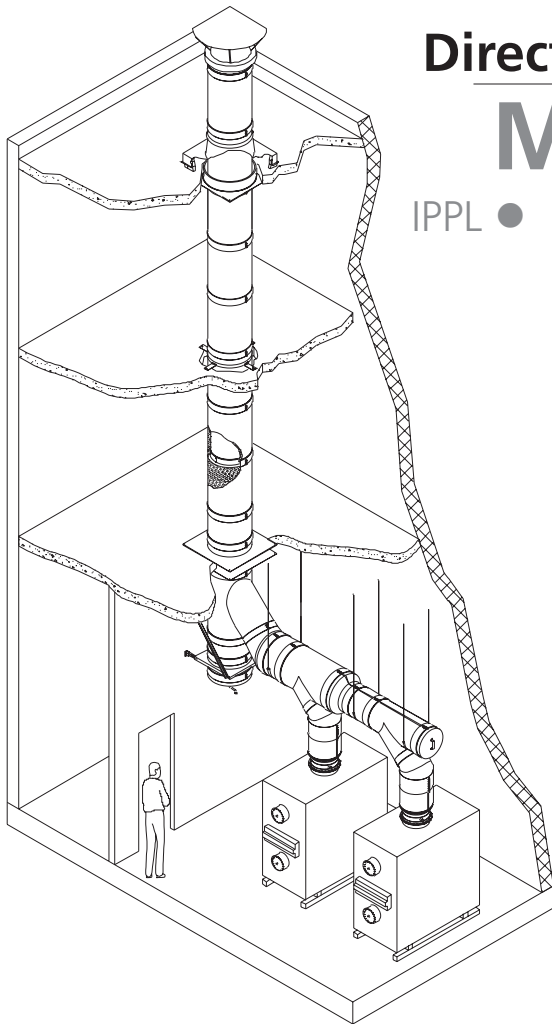
CHEMINÉES DE CHAUDIÈRE ET DE GROUPE ÉLECTROGÈNE

SYSTÈMES DE TUYAUTERIE À PRESSION POSITIVE DOUBLE PAROI

Directives d'installation

Modèles

IPPL • IPPL2 • IPPL2F • IPPL4F



Ce symbole indique que les systèmes d'évacuation modèles IPPL, IPPL2, IPPL2F et IPPL4F de Cheminée Lining E inc. sont homologués pour le Canada et les États-Unis par Underwriters Laboratories inc., sous le numéro de dossier MH26661. Les essais sont effectués en conformité avec la norme UL 103, relative aux cheminées fabriquées en usine, et la norme canadienne CAN/ULC-959, relative aux cheminées industrielles.

L'UNE DES PRINCIPALES CAUSES D'INCENDIES PROVOQUÉS PAR DES CHEMINÉES EST LE NON RESPECT DES DÉGAGEMENTS (ESPACE D'AIR) EXIGÉS PAR RAPPORT AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES. IL EST DE LA PLUS HAUTE IMPORTANCE QUE CETTE CHEMINÉE SOIT INSTALLÉE SELON CES DIRECTIVES, À L'EXCLUSION DE TOUTES AUTRES.

CHEMINÉE
Lining

545 Fernand Poitras, Terrebonne, Qc, Canada J6Y 1Y5
Tel. : (450) 625-6060 / 1-866-625-6060 • Fax : (450) 625-8170
info@chemineelining.com • www.chemineelining.com

INDEX

A – Renseignements généraux	Page
Certifications	4
Caractéristiques	4
Application	4
Installations adjacentes/enveloppes	4
Dimensionnement du système	4
Numéros de pièces	5
Dégagements	5
Ouvertures	5
Assemblage des joints de tuyauterie et raccords	6-7
Produit d'étanchéité	6-7
Méthodes de supportage et limites de hauteur	8
Espacement des supports et guides	8
Poids de la tuyauterie	8
Dilatation thermique	8
Haubanage et renforcement de cheminée	9
Hauteur de terminaison	10
Échappement de plusieurs groupes électrogènes	10
B – Tés, coudes, agrandisseur et décalages	
Té à 90° (T90)	11
Té à 45° (T45)	12
Y à 90° (W90)	14
Couvercle de té (TC)	14
Couvercle de té-purge (DC)	14
Agrandisseur (I)	15
Réducteur (R)	15
Coude à 5° (E5)	15
Coude à 15° (E15)	16
Coude à 30° (E30)	16
Coude à 45° (E45)	16
Coude à 90° (E90)	16
Décalages	16
Pièces particulières	17
C – Structure de supportage et de guidage	
Support en demi-lune (HB)	18
Support mural (WS)	18
Support horizontal (HS)	19
Plaque d'ancrage (AP)	20
Support de toit (RS)	20
Guide de plancher (FG)	20
Guide mural (WG)	21
Bride murale (WB)	21
Bride de toit (RB)	22
Bride de suspension (SB)	22
Bride de haubanage (GWB)	23

AVERTISSEMENT

En ne suivant pas ces directives d'installation, il peut y avoir **INCENDIE, EMPOISONNEMENT PAR LE MONOXYDE DE CARBONE OU MORT**. En cas d'incertitude sur les exigences d'installation, appeler au numéro de téléphone indiqué sur la page de couverture de ce manuel.

POUR INSTALLATIONS D'ÉVACUATION SOUS PRESSION POSITIVE INTÉRIEURE STATIQUE DE 60" DE COLONNE D'EAU AU MAXIMUM, À 1000 °F.

INDEX

D – Passages dans un toit et dans un mur	Page
Solin plat (F)	24
Solin ventilé (VF) avec un manchon isolé (IS)	24
Solin plat (F) sans boîte de toit	25
Manchon isolé (IS)	25
Installation typique au toit	25
Sortie murale	25
Coupe-feu mural isolé (IFS)	26
Coupe-feu mural (WFS)	27
Coupe-feu (FS)	8
Coupe-feu radiant (RFS)	28
E – Terminaisons, adaptateur de départ et soupape de sûreté	
Chapeau (RC)	29
Cône d'accélération (EC)	29
Section de finition (CS)	29
Collet (SC)	29
Collet ventilé (VC)	29
Section en onglet (MS)	29
Adaptateur de départ (SA)	30
Adaptateur de départ-drain (SAD)	30
Manchon de départ (SS)	30
Adaptateur de ventilateur (FA)	30
Installation typique pour les adaptateurs de départ	31
Installation typique pour les terminaisons	31
Soupape de sûreté (RV)	32
F – Dilatation thermique	
Joint de dilatation (EJ)	33
Longueur variable (VL)	34
Longueur ajustable (AL)	35
Installation des compensateurs de dilatation	35
G – Marquage	
Marquage d'une longueur de cheminée	36
Marquage d'une composante	36
H – Exemple d'installation	
Chaudière	37
Groupe électrogène	38

Notes générales:

Utiliser exclusivement des composantes préfabriquées en usine par le fabricant. Autrement, la certification et la garantie de cette cheminée seront annulées de plein droit. Dans les régions où la température se trouve constamment inférieure à $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0\text{ }^{\circ}\text{F}$), l'usage d'une cheminée extérieure peut causer des problèmes de fonctionnement, se traduisant par un mauvais tirage et une condensation excessive des produits de combustion. En cas d'installation d'une telle cheminée, nous recommandons de prévoir un modèle isolé à double paroi, IPPL2, IPPL2F ou IPPL4F.

Notes sur l'entretien:

Nettoyage de la cheminée: ces consignes s'appliquent à une cheminée autre qu'une cheminée standard d'installation à gaz naturel, pour laquelle un entretien minimal suffit. Maintenir la cheminée propre. Prévoir un accès à toutes les sections de cheminée, en vue de l'inspection et du nettoyage. Il est fortement recommandé de faire nettoyer votre cheminée par un ramoneur compétent ou, à défaut, utiliser un hérissin pour ramonage de la bonne dimension, en nylon ou métallique. Ne pas utiliser de brosse qui pourrait rayer l'intérieur en acier inoxydable de la cheminée.

Renseignement Généraux

CERTIFICATIONS LABORATORIES LISTINGS:

Les systèmes d'évacuation modèles IPPL, IPPL2, IPPL2F et IPPL4F de CHEMINÉE LINING E Inc. sont certifiés par Underwriters Laboratories, inc. (UL), sous le numéro MH26661 et soumis à des essais conformes aux exigences de la norme UL 103, intitulée «Factory-Built Chimneys for Residential Type and Building Heating Appliances» et de la norme canadienne CAN/ULC-C959, relative aux cheminées industrielles à 540°C et à 760°C. Les enregistrements portent sur les catégories et diamètres suivants de produits pour cheminées.

UL 103

Modèle	Classification	Diamètres
IPPL, IPPL2, IPPL2F, IPPL4F	appareils de chauffage de bâtiment (1000°F)	6" to 48" I.D.
IPPL, IPPL2F, IPPL4F	Cheminée de 1400°F	6" to 48" I.D.

CAN / ULC C-959

Modèle	Classification	Diamètres
IPPL, IPPL2, IPPL2F, IPPL4F	Cheminée industrielles 540°C	6" to 48" I.D.
IPPL, IPPL2F, IPPL4F	Cheminée industrielles 760°C	6" to 48" I.D.

CARACTÉRISTIQUES

Nos modèles IPPL, IPPL2, IPPL2F et IPPL4F font partie d'une grande famille de produits «IPP» (Industriels à pression positive), destinés aux applications industrielles et commerciales. Ces systèmes d'évacuation modulaires préfabriqués sont conçus pour un assemblage rapide. La paroi interne, en acier inoxydable, est soudée au laser. Toutes les pièces ont une extrémité femelle et une extrémité mâle s'adaptant les unes aux autres, évitant ainsi d'avoir à utiliser des adaptateurs. Cette méthode de raccordement unique en son genre procure une souplesse sans égale dans le choix des modèles de carreaux et de cheminées. Le modèle IPPL possède une double paroi, avec un espace d'air de 2". Le modèle IPPL2 possède aussi une double paroi, avec 2" d'isolant en laine minérale et le modèle IPPL2F a un isolant de 2" d'épaisseur, en fibre de céramique haute température. La haute qualité de la paroi intérieure en acier inoxydable, dont le joint longitudinal est soudé au laser, se traduit par un rapport résistance/poids élevé et de faibles pertes de charge.

APPLICATION**UL 103**

1. Certification sous Cheminées d'Appareils de Chauffage pour Bâtiments (1000°F) – Dans cette catégorie, les modèles IPPL, IPPL2, IPPL2F et IPPL4F ont été approuvés pour l'évacuation de gaz de combustion à une température ne dépassant pas 538°C (1000°F) en fonctionnement continu, en provenance d'appareils de chauffage à combustibles gazeux, liquides ou solides ainsi qu'au mazout. Ces modèles

se conforment aussi à la norme pour des essais de résistance à une température de 760°C (1400°F) pendant 10 minutes.

2. Les cheminées pour appareils de chauffage de bâtiments peuvent s'utiliser sur des appareils de chauffage de bâtiments et des appareils de faible puissance, selon le tableau de sélection des cheminées de la norme de la National Fire Protection Association n° 211.

3. Certification sous Cheminée à 1400°F – Dans cette catégorie, les modèles IPPL, IPPL2F et IPPL4F ont été approuvés pour l'évacuation de gaz de combustion à une température ne dépassant pas 760°C (1400°F) en fonctionnement continu, en provenance d'appareils de chauffage à combustibles gazeux, liquides ou solides, ainsi qu'au

mazout. Ces modèles se conforment aussi à la norme pour des essais de résistance à une température de 982°C (1800°F) pendant 10 minutes. Ils peuvent donc s'utiliser sur des fours et des poêles, selon les indications du tableau de sélection de la norme NFPA n° 211, en plus des autres applications.

4. Certification sous pression positive – Ces systèmes de cheminées sont classés pour utilisation à un maximum de 60 pouces de colonne d'eau de pression interne dans des applications à pression positive.

CAN/ULC/C-959**5. Certification sous Cheminée industrielle à 538°C et 760°C**

– Dans cette catégorie, les modèles IPPL, IPPL2, IPPL2F et IPPL4F ont été considérés comme acceptables pour l'évacuation de gaz de combustion à une température ne dépassant pas 538°C (1000°F) et à un maximum de 760°C (1400°F) pour les modèles IPPL, IPPL2F et IPPL4F, en fonctionnement continu, en provenance d'appareils de chauffage à combustibles gazeux, liquides ou solides, ainsi qu'au mazout.

INSTALLATIONS ADJACENTES/ENCEINTES

1. Les modèles de cheminée IPPL, IPPL2, IPPL2F et IPPL4F sont avant tout prévus pour installation en présence de matériaux résistants au feu, non combustibles ou dans un endroit ouvert. Ils ne sont pas conçus pour les habitations à un ou deux logements. (ATTENTION: ne pas enfermer cette cheminée dans un puits de service ou un couloir en bois ou autre matériau combustible)

2. Lorsque la cheminée se prolonge dans une zone quelconque d'un bâtiment, se trouvant à l'extérieur de la zone où est installé l'appareil de chauffage desservi, cette cheminée doit être munie d'une enveloppe dont la résistance au feu est supérieure ou égale à celle du plancher, du mur ou du toit qu'elle traverse.

3. Les modèles de cheminée IPPL, IPPL2, IPPL2F et IPPL4F peuvent traverser un toit ou un mur en matériau combustible, en installant un solin plat (F) ou un solin ventilé (VF). Pour les passages dans un mur, utiliser le coupefeu mural isolé (IFS) ou le coupe-feu mural (WFS). Ce sont les seules pièces prévues pour une installation en matériau combustible. Les autres pièces, comme la plaque d'ancrage (AP) et le support mural (WS), ainsi que le guide mural (WG) et le guide de plancher (FG) sont prévues pour les installations en matériau non combustible.

4. Lorsque le code local n'exige pas de puits de service, on peut installer les modèles IPPL, IPPL2, IPPL2F et IPPL4F tout près d'un mur ou d'un coin formé par des murs en matériau combustible, en respectant le dégageage spécifié pour chaque section de tuyauterie et dans le dossier d'enregistrement concerné; se reporter à la section «DÉGAGEMENTS». Contacter les autorités locales du bâtiment ou de la protection incendie pour les restrictions et les exigences d'inspection en vigueur dans votre région.

DIMENSIONNEMENT DU SYSTÈME

On peut se baser sur le chapitre intitulé «Chimney, Gas Vent, and Fireplace Systems» du manuel ASHRAE, pour dimensionner le système complet, ou on peut contacter le représentant de CHEMINÉE LINING. Même s'il existe divers guides de dimensionnement de systèmes d'échappement, il est très important de suivre les consignes d'installation du fabricant de l'appareil de chauffage, du moteur ou de la turbine. En ne suivant pas ces consignes, il peut y avoir mauvais fonctionnement de la cheminée ou infraction par rapport aux exigences d'installation du fabricant.

Renseignement Généraux

NUMÉROS DE PIÈCES

Ces indications permettent d'identifier par un numéro les principales pièces des modèles IPPL, IPPL2, IPPL2F et IPPL4F.

Exemple no.1:

Numéro: IPPL 48L 12

Modèle	Description	Diamètre intérieur
Isolation 2" d'air	Longueur 48"	12"

Exemple no.2:

Numéro: IPPL2 T45 24

Modèle	Description	Diamètre intérieur
Isolation 2" en fibre minéral	Té de 45°	24"

Exemple no.3:

Numéro: IPPL2F WS 36

Modèle	Description	Diamètre intérieur
Isolation 2" en fibre de céramique*	Support mural	36"

Exemple no.4:

Numéro: IPPL4F WS 48

Modèle	Description	Diamètre intérieur
Isolation 4" en fibre de céramique*	Support mural	48"

* Isolation haute température.

DÉGAGEMENT

Le tableau suivant permet d'identifier les classes d'évacuation. On y trouve la température maximale continue des gaz de combustion pour chaque classe d'évacuation et le type d'installation. Le tableau A-2 indique le dégagement pour chaque modèle de cheminée.

Tableau A-1. Température maximal continue des gaz de combustion

Classe d'évacuation	Modèle utiliser	Température ° F	Type de dégagement
Cheminée B.H.A.	IPPL, L2, L2F, L4F	1000°F	Espace ouvert**
Cheminée 1400° F	IPPL, L2F, L4F	1400°F	Espace ouvert**

** Voir Section d'installation adjacente/ Enceinte

Diamètre intérieur	Modèle IPPL	
	Classe d'évacuation Cheminée B.H.A.	Classe d'évacuation Cheminée 1400°F
6"-12"	4"	4"
14"	5"	5"
16"-18"	6"	6"
20"-24"	7"	7"
26"-28"	8"	8"
30"-34"	9"	9"
36"-38"	10"	10"
40"-48"	11"	11"

Diamètre Intérieur	Modèle IPPL2	
	Classe d'évacuation Cheminée B.H.A.	Classe d'évacuation Cheminée 1400°F
6"-12"	1"	-
14"	1.5"	-
16"-18"	2"	-
20"-22"	3"	-
24"-26"	4"	-
28"-32"	5"	-
34"-36"	6"	-
38"-40"	7"	-
42"-48"	8"	-

Modèle IPPL2F et IPPL4F

Diamètre intérieur	Classe d'évacuation Cheminée B.H.A.	Classe d'évacuation Cheminée 1400°F
6"-12"	1"	1"
14"	1.5"	1.5"
16"-18"	2"	2"
20"-22"	3"	3"
24"-26"	4"	4"
28"-32"	5"	5"
34"-36"	6"	6"
38"-40"	7"	7"
42"-48"	8"	8"

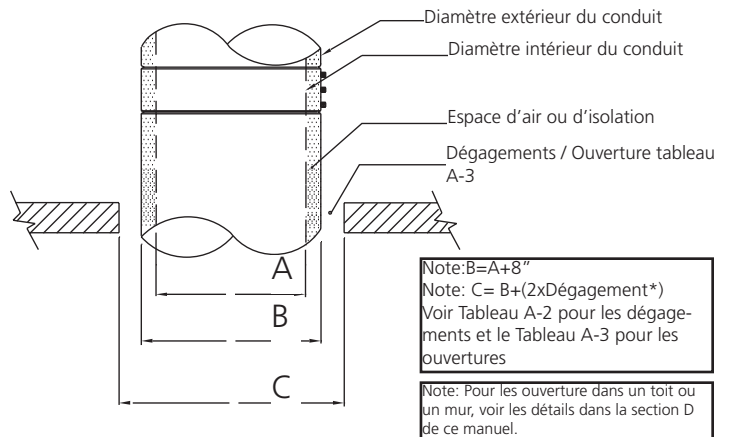
OUVERTURE

Le tableau suivant sert à déterminer l'ouverture minimale exigée, lors de l'installation d'une cheminée traversant un plancher en matériau combustible. Pour les ouvertures dans un toit ou un mur, voir les détails dans la section D.

Tableau A-3. Ouverture minimal pour les modèles IPPL/IPPL2/IPPL2F/IPPL4F

Diamètre Intérieur	Ouverture IPPL		Ouverture IPPL2		Ouverture IPPL2F		Ouverture IPPL4F		
	Diamètre extérieur	BHA/ 1000°F	BHA/ 1000°F	1400°F	BHA/ 1000°F	1400°F	BHA/ 1000°F	1400°F	
A	B	C	C	C	C	C	C	C	
6"	10"	18"	18"	12"	-	12"	12"	16"	16"
8"	12"	20"	20"	14"	-	14"	14"	18"	18"
10"	14"	22"	22"	16"	-	16"	16"	20"	20"
12"	16"	24"	24"	18"	-	18"	18"	22"	22"
14"	18"	28"	28"	21"	-	21"	21"	25"	25"
16"	20"	32"	32"	24"	-	24"	24"	28"	28"
18"	22"	34"	34"	26"	-	26"	26"	30"	30"
20"	24"	38"	38"	30"	-	30"	30"	34"	34"
22"	26"	40"	40"	32"	-	32"	32"	36"	36"
24"	28"	42"	42"	36"	-	36"	36"	40"	40"
26"	30"	46"	46"	38"	-	38"	38"	42"	42"
28"	32"	48"	48"	42"	-	42"	42"	46"	46"
30"	34"	52"	52"	44"	-	44"	44"	48"	48"
32"	36"	54"	54"	46"	-	46"	46"	50"	50"
34"	38"	56"	56"	50"	-	50"	50"	54"	54"
36"	40"	60"	60"	52"	-	52"	52"	56"	56"
38"	42"	62"	62"	56"	-	56"	56"	60"	60"
40"	44"	66"	66"	58"	-	58"	58"	62"	62"
42"	46"	68"	68"	62"	-	62"	62"	66"	66"
44"	48"	70"	70"	64"	-	64"	64"	68"	68"
46"	50"	72"	72"	66"	-	66"	66"	70"	70"
48"	52"	74"	74"	68"	-	68"	68"	72"	72"

EX: Ouverture dans une construction en matériau combustible pour les modèles de cheminée IPPL/ IPPL2/ IPPL2F/IPPL4F



AVERTISSEMENT
N'INSTALLER AUCUNE ISOLATION DANS LES ESPACES DE DÉGAGEMENT EXIGÉ AUTOUR D'UNE CHEMINÉE.

Renseignement Généraux

APPLICATION SUR CHAUDIÈRE

ASSEMBLAGE DES JOINTS DE TUYAUTERIE ET RACCORDS

Toutes les composantes possèdent une extrémité femelle et une mâle. Le sens de montage est indiqué par une flèche, sur une étiquette apposée sur chaque tronçon de tuyauterie. Cette flèche indique le sens d'écoulement des gaz (voir figure A-1). Nettoyer les embouts mâles et femelles avec un dissolvant organique approprié, soit de l'acétone, «MEK» ou un autre dégraissant commercial.

1. Avant d'insérer l'extrémité mâle dans l'extrémité femelle, une couche de scellant est appliquée sur la paroi de l'extrémité mâle, à la jonction de la bande intérieure et la paroi intérieure de la cheminée (voir Fig. A-1 et A-3). Tableau A-4 pour types de scellant.
2. Après avoir assemblé les extrémités mâle et femelle, une couche de scellant est appliquée à l'intérieur de l'encavure en "V" de la bande d'assemblage (AB) avant que cette dernière ne soit installée sur le joint (voir Fig. A-3). Tableau A-4 pour types de scellant.
3. La bande d'assemblage (AB) (figures A-2 et A-3) s'installe et se bloque en place avec les 4 écrous et boulons (fournis).
- 4 Pour les modèles isolés IPPL2, IPPL2F et IPPL4F, placer la bande d'isolant autour du joint de raccordement intérieur.
5. La bande de finition (FB) s'installe ensuite en glissant ses extrémités en biseau dans les extrémités des tuyaux extérieurs, puis en la fixant à l'aide des 3 écrous et boulons (fournis).
6. Lorsque la cheminée passe à l'extérieur, on met un produit d'étanchéité pour extérieur (ES) sur le joint entre la bande de finition (FB) et la paroi extérieure du tuyau, pour une protection contre les intempéries (voir figure A-3) (tableau A-4 pour le produit d'étanchéité).

AVERTISSEMENT

- LES BANDES DE FINITION (FB) ONT ÉTÉ CONÇUES POUR GLISSER DANS LES GORGES PRÉVUES À CET EFFET. NE PAS LES FIXER PAR DES VIS DANS LA PAROI EXTÉRIEURE. LES VIS FOURNIES SONT LES SEULES À UTILISER POUR UN BON ASSEMBLAGE.
- NE PAS FAIRE PÉNÉTRER LES VIS DANS LE TUYAU INTÉRIEUR. IL POURRAIT EN EFFET Y AVOIR CORROSION, FUITE DE GAZ DE COMBUSTION OU RUPTURE PAR DILATATION.
- NE JAMAIS POSER DE VIS DANS LA GAINÉ EXTÉRIEURE D'UNE LONGUEUR VARIABLE (VL), D'UNE LONGUEUR AJUSTABLE (AL) OU DANS UN JOINT DE DILATATION (EJ).
- OBSERVER LES MESURES DE SÉCURITÉ ADÉQUATES LORSQUE VOUS UTILISEZ UN DÉGRAISSEUR.

Fig. A-1 - Sens d'écoulement des gaz - Modèles IPPL / IPPL2 / IPPL2F / IPPL4F

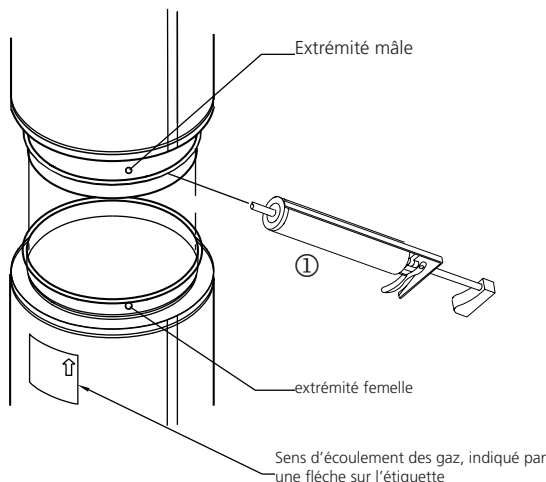


Tableau A-4 - Utilisation du scellant

Installation intérieure

Application du scellant	Fournisseur	Modèle	Couleur	Max. Temp.
Joints int.	Adchem	X-Trasil H.T. 4706_3	rouge	500°F
alternatif	GE	RTV-106	rouge	500°F
alternatif	Dow Corning	RTV-736	rouge	500°F
Joints ext.	n/a	n/a	n/a	n/a

Installation extérieure

Application du scellant	Fournisseur	Modèle	Couleur	Max. Temp.
Joints int.	Adchem	X-Trasil H.T. 4706_3	rouge	500°F
alternatif	GE	RTV-106	rouge	500°F
alternatif	Dow Corning	RTV-736	rouge	500°F
Joints ext.	Adchem	Adsil 4809	Grís	375°F

Fig. A-2 - composantes pour joints de raccordement - Modèles IPPL / IPPL2 / IPPL2F / IPPL4F

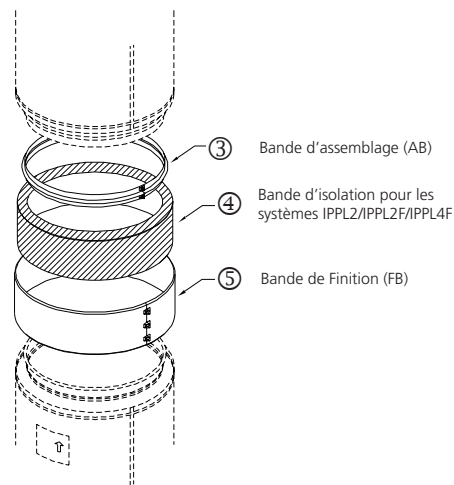
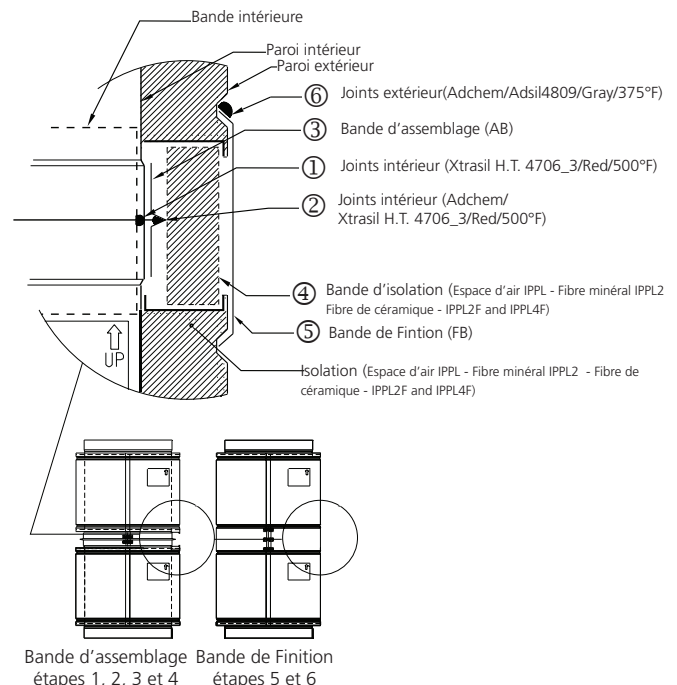


Fig. A-3 - Joint de raccordement terminée - Modèle IPPL / IPPL2 / IPPL2F / IPPL4F



Renseignement Généraux

APPLICATION SUR GROUPE ÉLECTROGÈNE ASSEMBLAGE DES JOINTS DE TUYAUTERIE ET RACCORDS

Toutes les composantes possèdent une extrémité femelle et une mâle. Le sens de montage est indiqué par une flèche, sur une étiquette apposée sur chaque tronçon de tuyauterie. Cette flèche indique le sens d'écoulement des gaz (voir figure A-1). Nettoyer les embouts mâles et femelles avec un dissolvant organique approprié, soit de l'acétone, «MEK» ou un autre dégraissant commercial.

1. Avant d'insérer l'extrémité mâle dans l'extrémité femelle, une couche de scellant est appliquée sur la paroi de l'extrémité mâle, à la jonction de la bande intérieure et la paroi intérieure de la cheminée (voir Fig. A-1 et A-3). Tableau A-4 pour types de scellant.
2. Après avoir assemblé les extrémités mâle et femelle, une couche de scellant est appliquée à l'intérieur de l'encavure en "V" de la bande d'assemblage (AB) avant que cette dernière ne soit installée sur le joint (voir Fig. A-3). Tableau A-4 pour types de scellant.
3. La bande d'assemblage (AB) (figures A-2 et A-3) s'installe et se bloque en place avec les 4 écrous et boulons (fournis).
- 4 Pour les modèles isolés IPPL2, IPPL2F et IPPL4F, placer la bande d'isolant autour du joint de raccordement intérieur.
5. La bande de finition (FB) s'installe ensuite en glissant ses extrémités en biseau dans les extrémités des tuyaux extérieurs, puis en la fixant à l'aide des 3 écrous et boulons (fournis).
6. Lorsque la cheminée passe à l'extérieur, on met un produit d'étanchéité pour extérieur (ES) sur le joint entre la bande de finition (FB) et la paroi extérieure du tuyau, pour une protection contre les intempéries (voir figure A-3) (tableau A-4 pour le produit d'étanchéité).

Tableau A-4. Utilisation de scellant

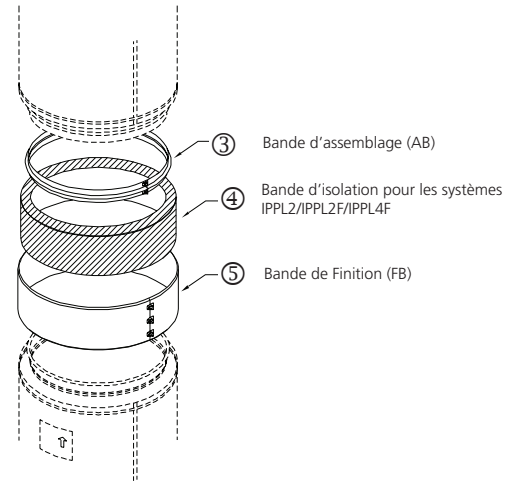
Installation intérieur

Application du scellant	Fournisseur	Modèle	Couleur	Max. Temp.
Joints int.	Imperial	KK0076	Noir	2100°F
Joints ext.	n/a	n/a	n/a	n/a

Installation extérieur

Application du scellant	Fournisseur	Modèle	Couleur	Max. Temp.
Joints int.	Imperial	KK0076	Noir	2100°F
Joints ext.	Adchem	Adsil 4809	Gris	375°F

Fig. A-2 - Composantes pour joints de raccordement, sur les modèles IPPL / IPPL2F / IPPL4F



AVERTISSEMENT

- LES BANDES DE FINITION (FB) ONT ÉTÉ CONÇUES POUR GLISSER DANS LES GORGES PRÉVUES À CET EFFET. NE PAS LES FIXER PAR DES VIS DANS LA PAROI EXTÉRIEURE. LES VIS FOURNIES SONT LES SEULES À UTILISER POUR UN BON ASSEMBLAGE.
- NE PAS FAIRE PÉNÉTRER LES VIS DANS LE TUYAU INTÉRIEUR. IL POURRAIT EN EFFET Y AVOIR CORROSION, FUITE DE GAZ DE COMBUSTION OU RUPTURE PAR DILATATION.
- NE JAMAIS POSER DE VIS DANS LA GAINÉ EXTÉRIEURE D'UNE LONGUEUR VARIABLE (VL), D'UNE LONGUEUR AJUSTABLE (AL) OU DANS UN JOINT DE DILATATION (EJ).
- OBSERVER LES MESURES DE SÉCURITÉ ADÉQUATES LORSQUE VOUS UTILISEZ UN DÉGRAISSEUR.

Fig. A-1 - Sens d'écoulement des gaz - Modèles IPPL/IPPL2F / IPPL4F

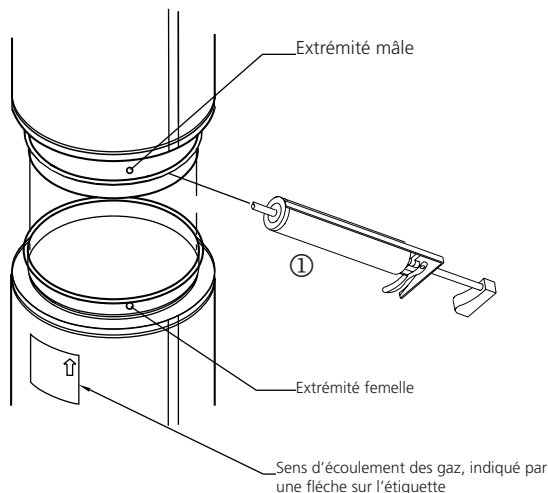
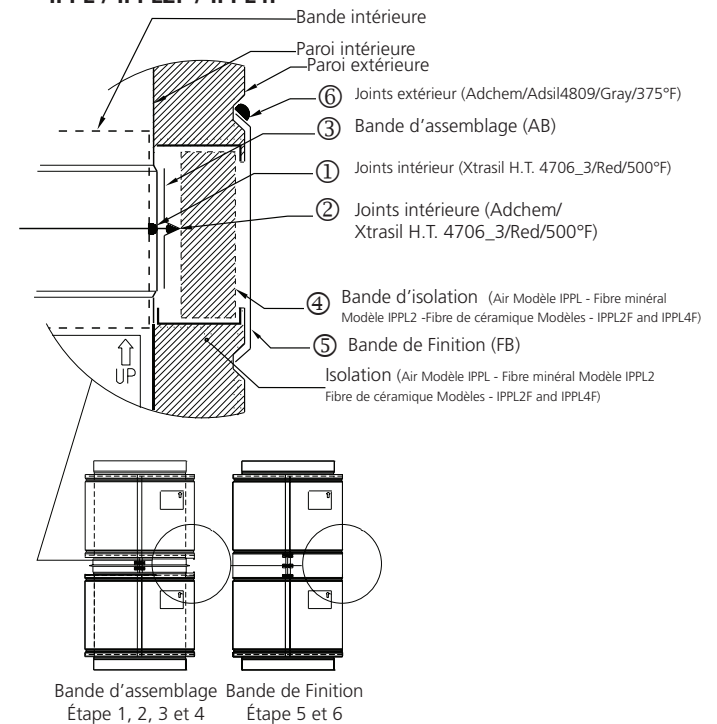


Fig. A-3 - Joint de raccordement terminée, pour les modèles IPPL / IPPL2F / IPPL4F



Renseignement Général

MÉTHODES DE SUPPORTAGE ET LIMITE DE HAUTEUR

1. On peut utiliser plusieurs méthodes de supportage et de guidage pour empêcher une cheminée de se déplacer vers le haut, vers le bas ou en rotation.

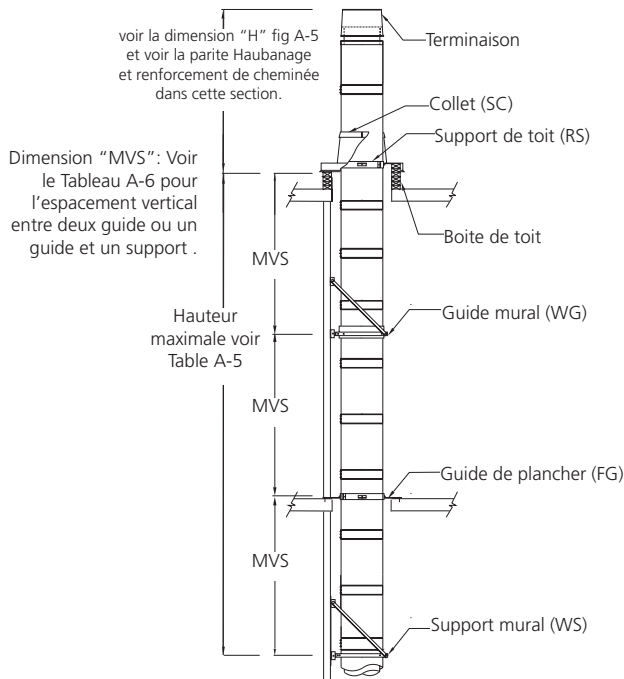
2. En utilisant les supports et les guides avec des dispositifs d'absorption de la dilatation, on élimine les contraintes de flexion dans les coudes et les joints de raccordement de la cheminée.

3. Les méthodes de supportage et de guidage, ainsi que l'installation correspondante, sont décrites dans la section C. Pour une bonne installation des supports et guides, certaines limites doivent être respectées. Se reporter aux tableaux A-5 et A-6.

Tableau A-5. Hauteurs maximales de cheminée de supportage, pour les modèles IPPL/IPPL2/IPPL2F/IPPL4F

Méthode de supportage	Code	IPPL	IPPL2	IPPL2F	IPPL4F
Support mural	WS				
6" à 12"		70'	55'	55'	33'
14" à 24"		45'	35'	35'	23'
26" à 36"		35'	30'	30'	21'
38" à 48"		30'	23'	23'	16'
Plaque d'ancrage	AP				
6" à 48"		50'	30'	30'	18'
Té	T				
6" à 24"		26'	20'	20'	12'
26" à 48"		20'	15'	15'	10'
Support de toit	RS				
6" à 48"		12'	8'	8'	4'
Bande de suspension	SB				
6" à 48"		16'	10'	10'	6'

Fig. A-4 - Hauteur maximale de cheminée et de support



Note: Lorsqu'on dépasse la hauteur maximale indiquée dans le Tableau A-5 ajouter un support et un compensateur de dilatation

ESPACEMENT DES SUPPORTS ET DES GUIDES

Tableau A-6 - Espacement maximale entre deux guides ou entre un support et un guide - Modèles IPPL/IPPL2/IPPL2F/ IPPL4F

Diamètre Intérieur (in)	IPPL		IPPL2		IPPL2F and IPPL4F	
	MVS*	H**	MVS*	H**	MVS*	H**
6	11'-0"	10'-0"	10'-0"	10'-0"	10'-0"	10'-0"
8	11'-4"	10'-0"	10'-4"	10'-0"	10'-4"	10'-0"
10	11'-8"	10'-0"	10'-8"	10'-0"	10'-8"	10'-0"
12	12'-0"	10'-0"	11'-0"	10'-0"	11'-0"	10'-0"
14	12'-4"	10'-0"	11'-4"	10'-0"	11'-4"	10'-0"
16	12'-8"	10'-0"	11'-8"	10'-0"	11'-8"	10'-0"
18	13'-0"	10'-0"	12'-0"	10'-0"	12'-0"	10'-0"
20	13'-4"	10'-0"	12'-4"	10'-0"	12'-4"	10'-0"
22	13'-8"	10'-0"	12'-8"	10'-0"	12'-8"	10'-0"
24	14'-0"	10'-0"	13'-0"	10'-0"	13'-0"	10'-0"
26	14'-4"	10'-0"	13'-4"	10'-0"	13'-4"	10'-0"
28	14'-8"	10'-0"	13'-8"	10'-0"	13'-8"	10'-0"
30	15'-0"	10'-0"	14'-0"	10'-0"	14'-0"	10'-0"
32	15'-4"	10'-0"	14'-4"	10'-0"	14'-4"	10'-0"
34	15'-8"	10'-0"	14'-8"	10'-0"	14'-8"	10'-0"
36	16'-0"	10'-0"	15'-0"	10'-0"	15'-0"	10'-0"
38	15'-0"	10'-0"	14'-0"	10'-0"	14'-0"	10'-0"
40	14'-8"	10'-0"	13'-8"	10'-0"	13'-8"	10'-0"
42	14'-0"	10'-0"	13'-0"	10'-0"	13'-0"	10'-0"
44	13'-0"	10'-0"	12'-0"	10'-0"	12'-0"	10'-0"
46	12'-4"	10'-0"	11'-4"	10'-0"	11'-4"	10'-0"
48	11'-8"	10'-0"	10'-8"	10'-0"	10'-8"	10'-0"

* MVS = Espacement Vertical Maximal entre deux guide ou entre un support et un guide.

** H = Hauteur maximale sans supportage au-dessus d'un toit

MHS = Espacement horizontal maximale, entre deux guides ou entre un support et un guide, de 10 pied, il y a une exception, dans le cas d'un support en demi-lune (HB), pour lequel l'espacement est de 5 pieds.

DILATATION THERMIQUE

Les règles de l'art en matière d'installation exigent que toute longueur de système d'évacuation, comprise entre deux points fixes et soumise à une dilatation de plus de 1/4", soit munie d'une longueur variable (VL) ou d'un joint de dilatation, afin de compenser cette dilatation. Les modèles IPPL, IPPL2, IPPL2F et IPPL4F se dilatent d'environ 1 pouce par 100 pieds de tuyauterie, lorsque la température augmente de 100°F.

Il est primordial que ces pièces soient bien installées, avec un supportage et un guidage adéquats, afin d'éliminer les moments de flexion. (Se reporter aux renseignements détaillés de la section F)

POIDS DES TUYAUX

Le poids des tuyaux est indiqué en livres par pied de tuyau, pour chaque diamètre. Il est important de connaître le poids de la section de la cheminée pour le supportage ou le guidage. Le poids de la tuyauterie (tableau A-7), ainsi que la hauteur maximale de la cheminée, sont des données nécessaires au calcul de résistance des supports muraux (WS), des plaques d'ancrage (AP), des guides muraux (WG), des bandes murales (WB) et des brides de suspension (SB).

Tableau A-7 - Poids de la tuyauterie en lb/pi

Inside diameter	Modèles			
	IPPL	IPPL2	IPPL2F	IPPL4F
6	5.4	8.8	8.8	14.6
8	6.8	11.0	11.0	17.7
10	8.2	13.3	13.3	20.7
12	9.6	15.6	15.6	23.8
14	11.0	17.8	17.8	26.8
16	12.5	20.1	20.1	29.9
18	13.9	22.4	22.4	32.9
20	15.3	24.6	24.6	35.9
22	16.7	26.9	26.9	38.9
24	18.1	29.2	29.2	42.0
26	19.5	31.4	31.4	45.1
28	20.9	33.7	33.7	48.1
30	22.4	36.0	36.0	51.2
32	23.8	38.2	38.2	54.2
34	25.2	40.5	40.5	57.3
36	26.6	42.8	42.8	60.3
38	28.0	45.0	45.0	63.3
40	29.4	47.3	47.3	66.4
42	30.8	49.6	49.6	83.3
44	32.3	51.8	51.8	86.9
46	33.7	54.1	54.1	90.6
48	35.1	56.4	56.4	94.3

EX: Section d'un modèle IPPL2F de diamètre 6" t de 25 pi de longueur.
Du tableau A-7, poids en lb/pi = 8.8
Poids total = 8.8 x 25 = 185 lbs.

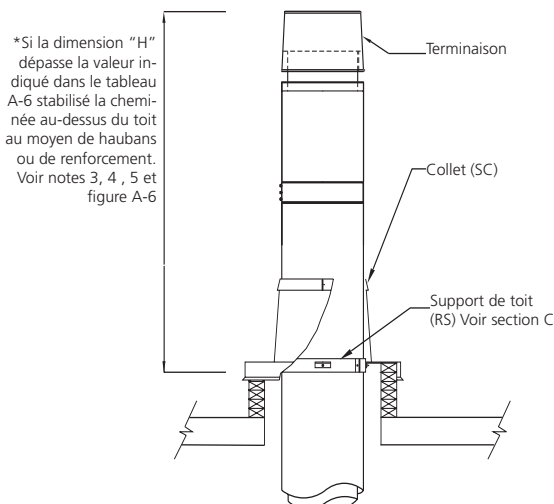
HAUBANAGE ET RENFORCEMENT DE CHEMINÉE

1. Le haubanage et le renforcement sont des éléments essentiels pour la partie de la cheminée qui dépasse d'un toit ou d'un dessus de mur. Dans cette partie, la cheminée est soumise à l'action du vent et un soin particulier doit être apporté à sa stabilisation.

2. Il n'est pas nécessaire de prévoir de haubanage ou de renforcement si la hauteur totale de la cheminée, entre le support de toit et l'extrémité, ne dépasse pas 10 pieds. (Voir figure A-5 pour les détails)

Note: En général, aucun support additionnelle est nécessaire pour la partie qui est au-dessus du toit si la cheminée ne dépasse pas la hauteur maximal permis. (voir tableau A-5 et Fig.A-4)

Fig. A-5 - Hauteur maximale de cheminée sans support

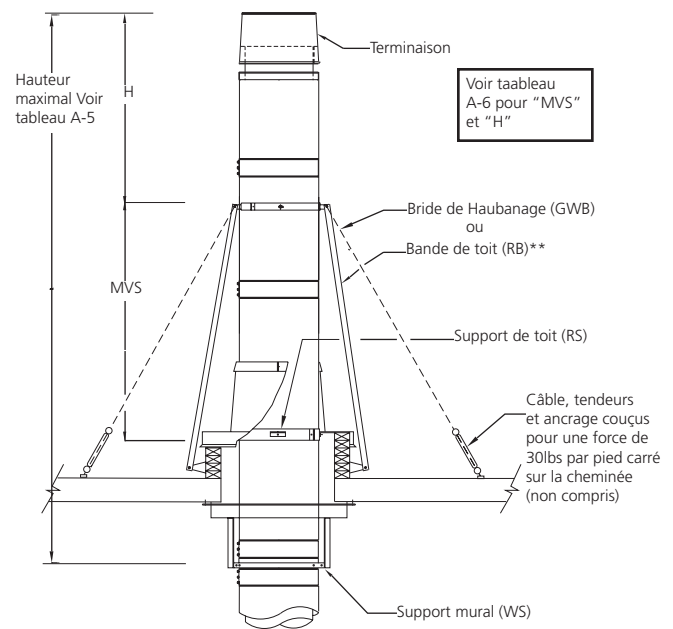


3. Dans les installations au-dessus d'un toit, pour lesquelles on dépasse la limite de hauteur sans supportage, il faut prévoir des câbles ou des renforcements, ayant une résistance suffisante aux charges dues au vent, pour éviter d'endommager la structure. On peut prévoir des renforcements rigides lorsque la hauteur de la cheminée au-dessus du toit est relativement faible.

4. On utilise la bride de toit (RB) comme pièce de renforcement rigide, dans les installations au-dessus d'un toit. En option, on peut aussi utiliser la bride de haubanage (GWB), au lieu de la bride de toit (RB).

5. Lorsqu'on dépasse la hauteur sans supportage, en plus d'avoir un support de toit (RS), la cheminée doit aussi être fixée sous ce toit, à l'aide d'un support, afin de protéger le solin contre les charges supplémentaires de vent, transmises par la partie de cheminée qui dépasse. (Voir figure A-6)

Fig. A-6 - Hauteur de cheminée avec renforcement rigide ou haubanage



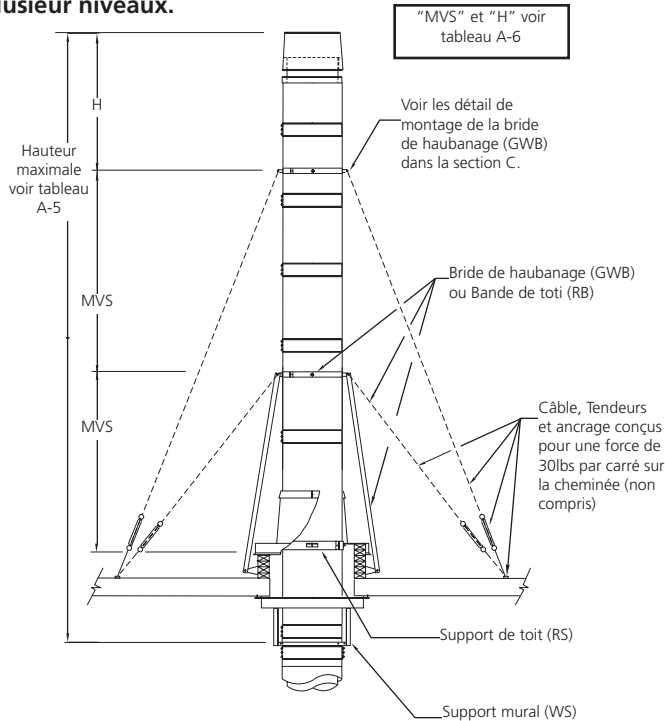
Note: Hauteur maximale au-dessus du toit, pour laquelle une bride de haubanage simple ou une bride de toit (RB) suffisent, est égale à MVS + H. Pour une hauteur supérieure, voir Fig. A-7.

* Voir les détails de montage de la bride de toit (RB) et de la bride de haubanage (GWB), dans la section C.

Renseignement Généraux

6. Une plus grande hauteur de cheminée au-dessus du toit est acceptable, à condition de stabiliser la partie exposée de cette cheminée au moyen de haubans supplémentaires, comme l'illustre la figure A-7.

Fig. A-7 - Hauteur maximale de cheminée avec haubannage à plusieurs niveaux.



Note: Hauteur maximal au-dessus du toit est de $(2 \times MVS) + H$. Pour une hauteur supérieure, il faut prévoir des joints soudés.

HAUTEUR DE TERMINAISON

Les cheminées et les évacuations devront se terminer au-dessus du niveau du toit, selon les exigences suivantes:

1. Cinq pieds au-dessus du niveau du toit ou d'un toit adjacent, d'un dessus de mur ou de prise d'air, ou en conformité avec les exigences suivantes de la norme NFPA 211.
2. Lorsqu'une cheminée se termine à moins de 10 pieds d'un faîtage, mur ou mur de parapet adjacent, cette cheminée doit se terminer à un minimum de 3 pieds au-dessus de ce faîtage, mur ou mur de parapet.
3. Lorsqu'une cheminée se termine à plus de 10 pieds d'un faîtage, mur ou mur de parapet adjacent, une hauteur minimale de 2 pieds est exigée au-dessus de ce faîtage, mur ou mur de parapet.

ÉCHAPPEMENT COMMUN DE PLUSIEURS GROUPES ÉLECTROGÈNES NON RECOMMANDÉ

En général, l'échappement commun de plusieurs moteurs ou turbines n'est pas recommandé. Avant de concevoir un système d'échappement commun, vérifier auprès du fabricant de groupe électrogène, car les gaz de combustion des appareils en service ont tendance à s'écouler dans les appareils en attente et il peut y avoir formation de condensation.

LA PRÉSENCE D'EAU DANS UN MOTEUR OU UNE TURBINE, AU DÉMARRAGE, PEUT CAUSER DES DOMMAGES. EN GÉNÉRAL, ON DOIT PRÉVOIR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT SÉPARÉ POUR CHAQUE MOTEUR OU TURBINE.

TÉ 90° (T90)

1. S'utilise généralement pour raccorder une longueur horizontale à la sortie d'un appareil, à une longueur verticale, dans un système d'échappement.

2. Un té à 90° (T90) peut supporter de 20 à 30 pieds de hauteur de cheminée, lorsqu'il est lui-même supporté par le dessous.

3. L'ensemble comprend une bride de finition (FB), une bride d'assemblage (AB) et une bande d'isolant (le cas échéant). L'assemblage du té, du coude, du couvercle de té (TC) et le raccordement aux tronçons de tuyauterie s'effectuent de la manière indiquée dans la section A, Assemblage des joints de tuyauterie et raccords.

4. On peut utiliser un couvercle de té (TC) ou un couvercle de té-purge (DC) pour obturer l'une des ouvertures, et s'en servir ensuite pour le nettoyage, l'inspection ou le drainage.

5. Lorsqu'on s'en sert pour le drainage de l'eau de pluie ou de condensation, on installe le couvercle de té-purge (DC) à la base du té et on le raccorde par une tuyauterie (de 3/4" de diamètre) à un point de drainage (se reporter à la figure B-6).

SUPPORT DE TÉ 90°

Lors de la conception d'un système d'évacuation de chaudière ou d'un système d'échappement, apporter une attention particulière au supportage des tés et des coudes. Voici des directives générales pour la conception, à cet effet.

1. Utiliser des compensateurs de dilatation pour tout branchement horizontal ou oblique (voir figure B-2).
2. Prévoir un accès pour faciliter le démontage du couvercle de té (TC).
3. Ne jamais utiliser l'enveloppe extérieure de la cheminée comme support.
4. Concevoir le système de façon à ce qu'il y ait un glissement au niveau des compensateurs de dilatation, plutôt qu'un coincement au niveau des tés ou des coudes.
5. Support suivant un axe simple: dans les embranchements latéraux, où la dilatation thermique prévue dans la partie horizontale, entre un appareil et un té, ne dépasse pas 1/4" (voir tableau B-1), utiliser un support vertical suivant un axe simple, selon le B-2.
6. Support suivant deux axes: lorsque la dilatation thermique dans la partie horizontale située entre un appareil et un té est supérieure à 1/4", l'installation doit être supportée verticalement et horizontalement, pour permettre à la longueur variable (VL) ou au joint de dilatation (EJ) d'absorber la dilatation et ainsi éviter d'endommager le té. Voir le tableau B-3.

Note: Ne pas utiliser le Té à 90° (T90) sur un échappement de moteur ou de turbine, sauf si on s'en sert comme moyen d'accès en vue de l'inspection et à un endroit où il n'y a pas de changement dans la direction de l'écoulement

Tableau B-1 - Longueur maximale admissible pour un support suivant un axe

Élévation de °T des gaz	Longueur maximale	Dilatation
200°F	12'-0"	0.25"
300°F	8'-0"	0.25"
400°F	6'-0"	0.25"
500°F	5'-0"	0.25"
600°F	4'-0"	0.25"
700°F	3'-6"	0.25"
800°F	3'-0"	0.25"
900°F	2'-6"	0.25"
1000°F	2'-0"	0.25"

Note: Température ambiante 60°F - 70°F

Note: Ne pas utiliser sur un échappement de moteur ou de turbine

Tableau B-2 - Support suivant un axe pour Té 90° (T90)

Emplacement du Té

Adjacent au:	Interior	Exterior	Use Support Type	Detail
Toit*	x		Support mural (WS)	Voir Fig B-1a
Plancher**	x		Plaque d'ancrage (AP)	Voir Fig B-1b
Mur	x		Support mural (WS)	Voir Fig B-1c
Mur		x	Support mural (WS)	Voir Fig B-1d

Tableau B-3 - Support suivant deux axes*** pour Té 90° (T90)

Emplacement du TÉ

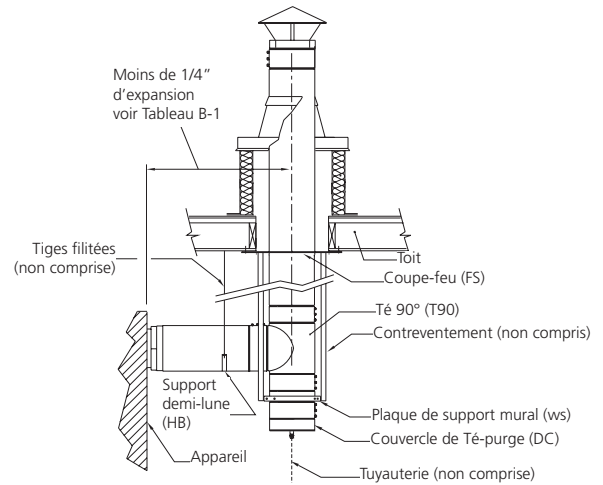
Adjacent à:	Interior	Exterior	Use Support Type	Detail
Toit*	x		Support mural (WS)	
Plancher**	x		Plaque d'ancrage (AP)	
Mur	x		Support mural (WS)	Voir Fig B-2
Mur		x	Support mural (WS)	

* Lorsque la cheminée sort directement à l'extérieur.

** Lorsque la cheminée traverse un ou plusieurs planchers, avant de sortir.

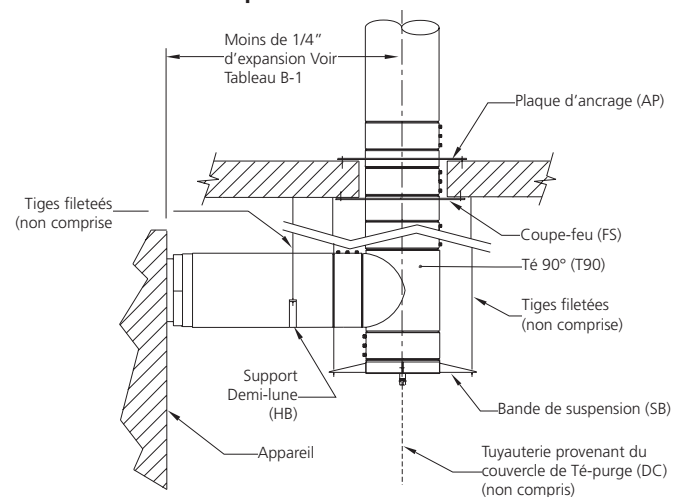
*** Installer une longueur variable (VL) ou un joint de dilatation (EJ) pour absorber la dilatation thermique de la partie horizontale.

Fig. B-1a - Support de Té 90° (T90), suivant un axe à partir du toit



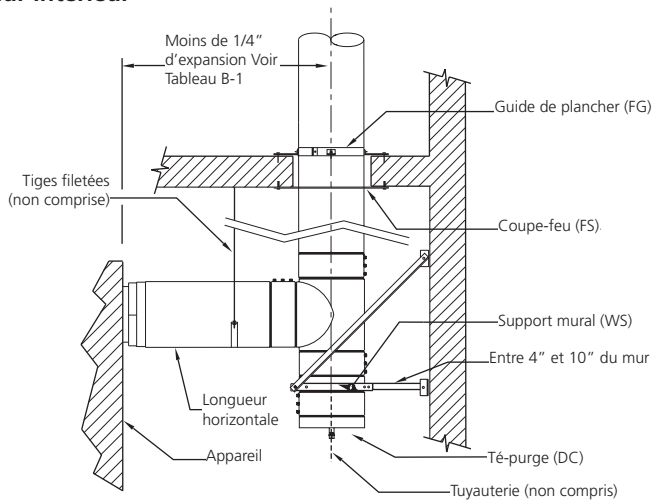
Note: Ne pas utiliser sur un échappement de moteur ou de turbine

Fig. B-1b - Support de Té 90° (T90), suivant un axe, à partir du plancher intérieur et du plafond



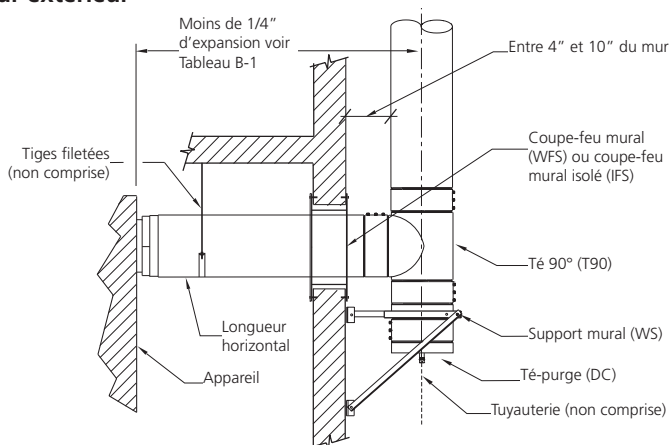
Note: Ne pas utiliser sur un échappement de moteur ou de turbine

Fig B-1c - Support de Té 90° (T90), suivant un axe, à partir du mur intérieur



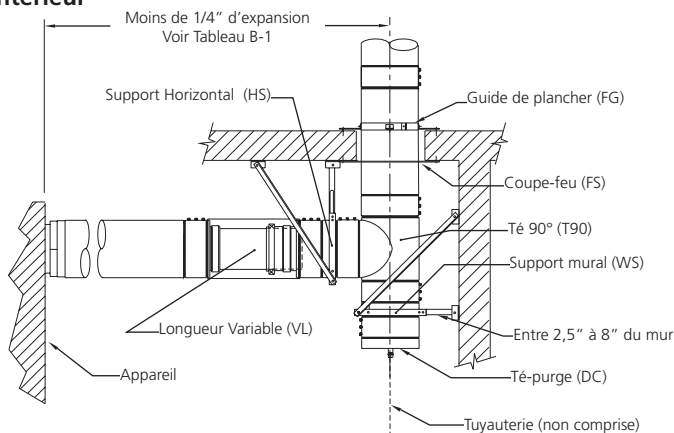
Note: Ne pas utiliser sur un échappement de moteur ou de turbine

Fig. B-1d - Support de Té 90° (T90), suivant un axe, à partir du mur extérieur



Note: Ne pas utiliser sur un échappement de moteur ou de turbine

Fig. B-2 - Support de Té 90°, suivant deux axes, à partir du mur intérieur



Note: Ne pas utiliser sur un échappement du moteur ou de turbine

Tableau B-4 - Support suivant un axe pour Té 45°(T45)

Emplacement du Té

Adjacent à:	Interior	Exterior	Use Support Type	Detail
Toit*	x		Support mural (WS)	Voir Fig B-3a
Plancher**	x		Plaque d'ancrage (AP)	Voir Fig B-3b
Mur	x		Support mural(WS)	Voir Fig B-3c
Mur		x	Support mural (WS)	Voir Fig B-3d

* Lorsque la cheminée sort directement à l'extérieur.

** Lorsque la cheminée traverse un ou plusieurs planchers, avant de sortir.

TÉ 45° (T45)

1. Avec cette pièce, il faut utiliser un coude supplémentaire à 45° (E45), pour obtenir un changement de direction d'écoulement de 90° à faible perte de charge. (Voir figure B-3a)

2. Le té à 45° (T45) s'utilise aussi pour les embranchements d'échappement pour appareils multiples. Il permet de diminuer les pertes de charge et d'avoir un plus petit diamètre de collecteur. (Voir figure B-8)

3. Tout comme pour le té à 90° (T90), on peut utiliser un couvercle de té (TC) ou un couvercle de té-purge (DC) pour obtenir l'une des ouvertures et s'en servir ensuite pour le nettoyage, l'inspection ou le drainage. Voir les figures B-5 et B-6 pour l'installation des couvercles de té.

4. Un té à 45° (T45) peut supporter de 20 à 30 pieds de hauteur de cheminée, lorsqu'il est lui-même supporté par le dessous. L'ensemble comprend une bande de finition (FB), une bande d'assemblage (AB) et une bande d'isolant (le cas échéant).

5. L'assemblage du té, du coude, du couvercle de té et le raccordement aux tronçons de tuyauterie s'effectuent de la manière indiquée dans la section A, Assemblage des joints de tuyauterie et raccords.

SUPPORT DE TÉ 45°

1. Utiliser des compensateurs de dilatation pour tout branchement horizontal ou oblique.

2. Prévoir un accès pour faciliter le démontage du couvercle de té (TC).

3. Ne jamais utiliser l'enveloppe extérieure de la cheminée comme support.

4. Concevoir le système de façon à ce qu'il y ait un glissement au niveau des compensateurs de dilatation, plutôt qu'un coincement au niveau des raccords.

5. Support suivant un axe simple: dans les embranchements latéraux où la dilatation thermique prévue dans la partie horizontale, entre un appareil et un té, ne dépasse pas 1/4" (voir le tableau B-1), utiliser un support vertical suivant un axe simple, selon le tableau B-4.

6. Support suivant deux axes: lorsque la dilatation thermique dans la partie horizontale située entre un appareil et un té est supérieure à 1/4", l'installation doit être supportée verticalement et horizontalement, pour permettre à la longueur variable (VL) ou au joint de dilatation (EJ) d'absorber la dilatation et ainsi éviter d'endommager le té. Voir le tableau B-5.

Fig. B-3a - Support de Tê 90° (T90), suivant un axe, à partir du mur intérieur

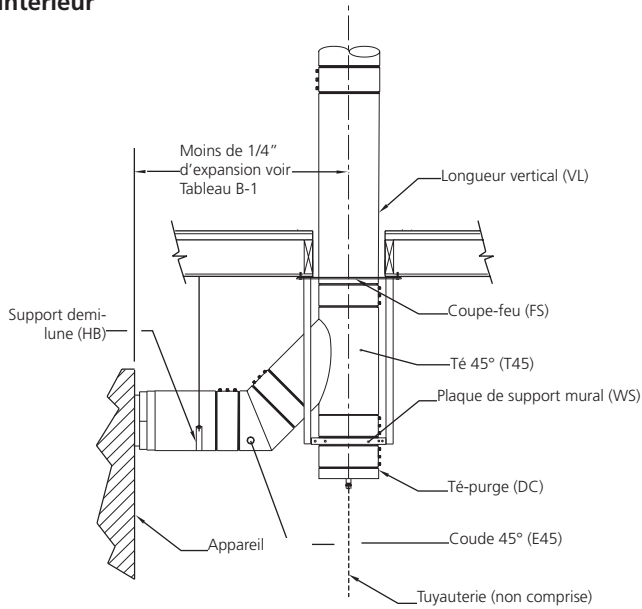


Fig. B-3c - Support de Tê 45° (T45), suivant un axe à partir du mur intérieur

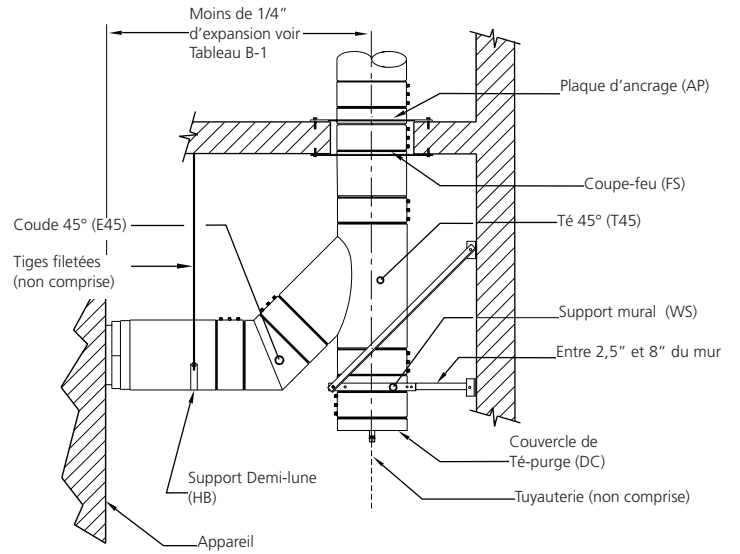


Fig. B-3b - Support de Tê 45° (T45), suivant un axe, à partir du plancher et du plafond

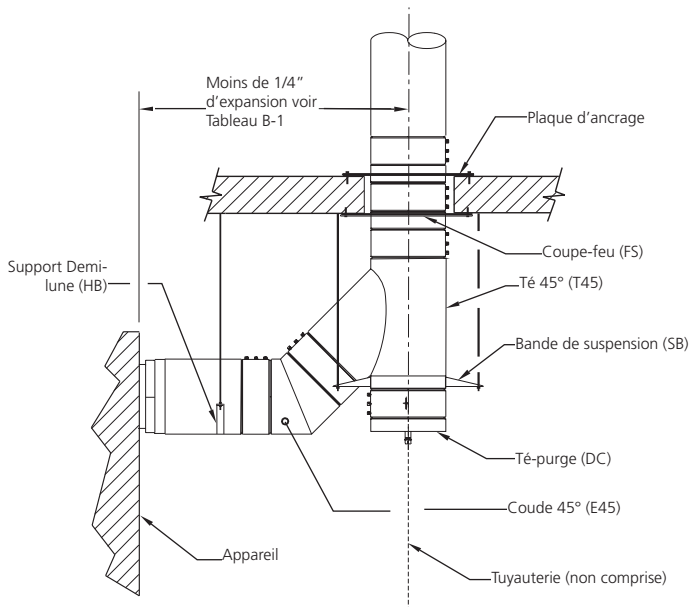


Fig. B-3d - Support de Tê 45° (T45), suivant un axe, à partir du mur intérieur

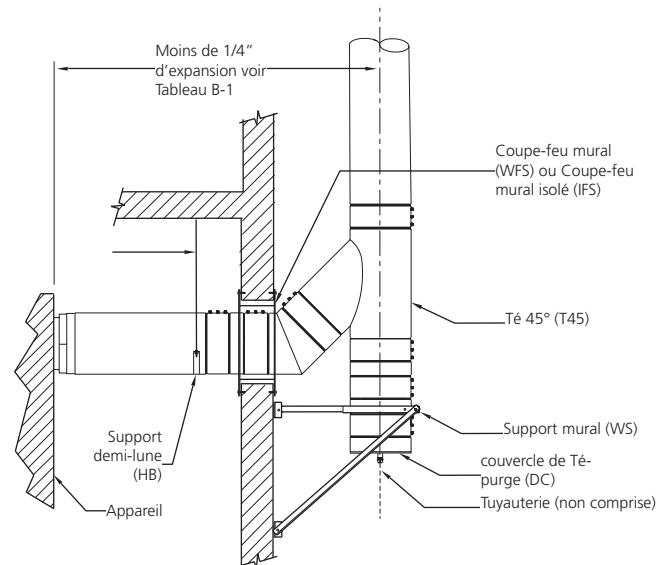


Table B-5 - Support suivant deux axe* pour Té 45° (T45)**

Emplacement du Té

Adjacent au:	Interior	Exterior	Use Support Type	Detail
Toit*	x		Support mural (WS)	
Plancher**	x		Support mural(WS)	Voir Fig B-4a
Mur	x		Support mural (WS)	Voir Fig B-4b
Mur		x	Support mural (WS)	

* Lorsque la cheminée sort directement à l'extérieur.

** Lorsque la cheminée traverse un ou plusieurs planchers, avant de sortir.

*** Installer une longueur variable (VL) ou un joint de dilatation (EJ) pour absorber la dilatation thermique dnas la partir droite horizontal.

Note: Supportage suivant deux axes, avec support horizontal.

Fig. B-4a - Support de TÉ 45°, suivant deux axes, à partir du plafond

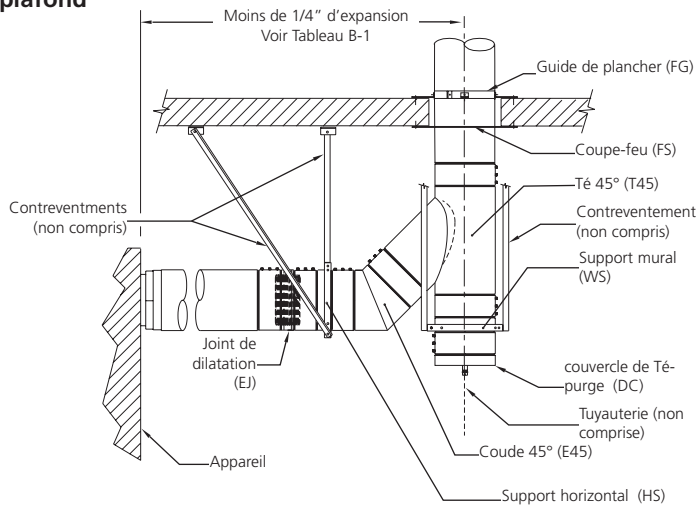
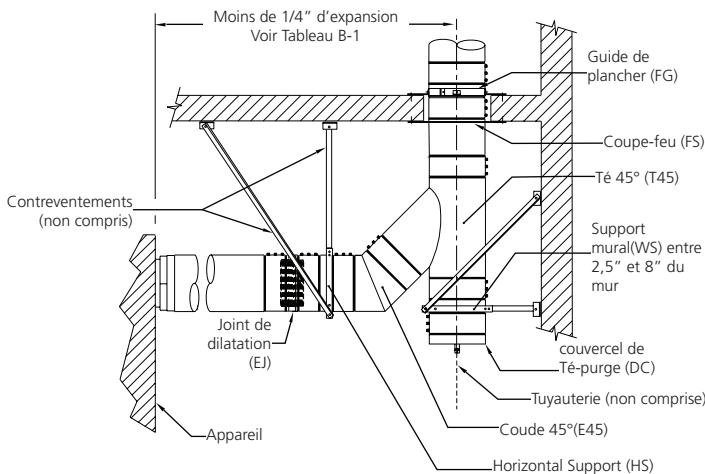


Fig. B-4b - Support de Té 45°, suivant deux axes, à partir du mur intérieur



Y 90° (W90)

Utilisé pour dévier le conduit de 90°. Facilite l'accès pour l'inspection et la maintenance du conduit. Normalement utilisé dans des applications d'évacuation de hotte de cuisine (voir le manuel d'installation de conduit à graisse).

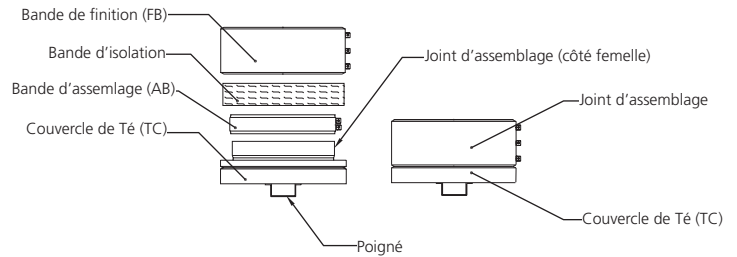
COUVERCLE DE TÉ (TC)

1. Utilisé pour obturer l'une des ouvertures d'un té, aussi bien horizontale que verticale. Amovible, il facilite l'accès pour l'inspection et l'entretien de la cheminée.

2. L'ensemble comprend une bande de finition (FB), une bande d'assemblage (AB) et une bande d'isolant (le cas échéant).

3. L'assemblage entre le couvercle de té (TC) et le té s'effectue de la manière indiquée dans la section A, Assemblage des joints de tuyauterie et raccords.

Fig. B-5 - Couvercle de Té (TC)



COUVERCLE DE TÉ-PURGE (DC)

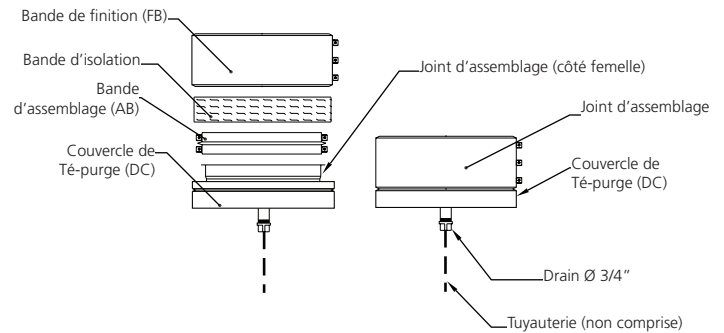
1. Utilisé pour obturer l'une des ouvertures verticales d'un té. Il sert à recueillir les eaux de pluie et le condensat.

2. Amovible, il facilite l'accès pour l'inspection et l'entretien de la cheminée.

3. À raccorder à un drain de diamètre 3/4" NPT. Il se raccorde au té au moyen du joint d'assemblage.

4. L'assemblage entre le couvercle de té-purge (DC) et le té s'effectue de la manière indiquée dans la section A, Assemblage des joints de tuyauterie et raccords.

Fig. B-6 - Couvercle de Té-purge (DC)



AGRANDISSEUR (I)

1. S'utilise pour passer à un diamètre supérieur du carneau ou de la cheminée.
2. Un agrandisseur (I) peut se raccorder directement à un té à 45° (T45) (voir figure B-7b) et peut s'utiliser sur un collecteur pour appareils multiple (voir figure B-8).
3. L'agrandisseur (I) comprend une section de transition conique, à un angle de 14°, procurant un faible coefficient de perte de charge. (Se reporter à la figure B-7a, détail-A et B)
4. Sur commande, on offre des agrandisseurs (I) de grand diamètre. L'angle de l'agrandisseur (I) est standard, mais la longueur varie en fonction du plus grand diamètre.
5. L'assemblage entre l'agrandisseur (I) et le carneau s'effectue de la manière indiquée dans la section A, Assemblage des joints de tuyauterie et raccords.

Fig. B-7a - Augmentation de 4" et de 2" de diamètre

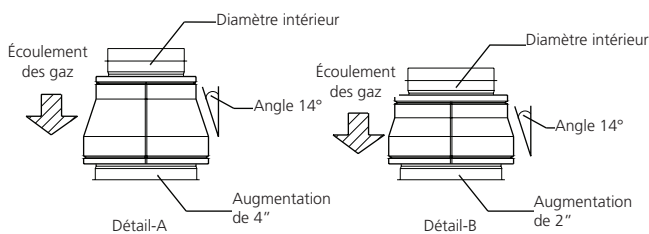
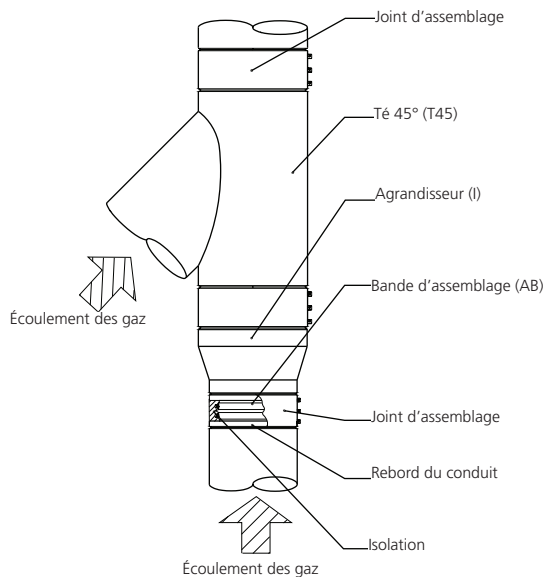


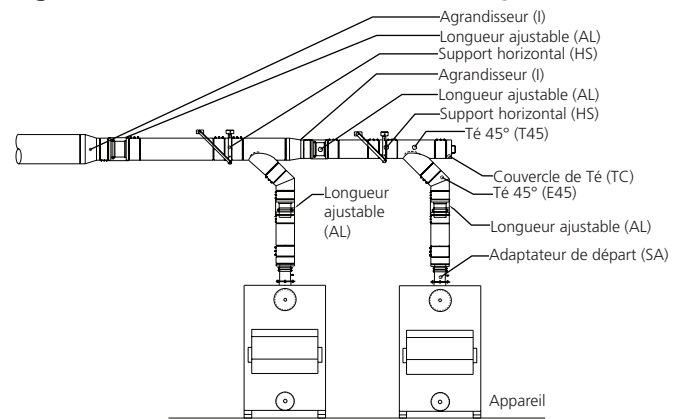
Fig B-7b - Agrandisseur (I) avec Té 45° (T45)



RÉDUCTEUR (R)

1. S'utilise pour passer à un diamètre inférieur du carneau, il s'utilise principalement à l'entrée de la cheminée.
2. Spécifier le diamètre d'entrée et de sortie du raccord. Il se raccorde au carneau de la même façon que l'agrandisseur (I), mais les extrémités sont inversées.
3. L'assemblage entre le réducteur (R) et le carneau s'effectue de la manière indiquée dans la section A, Assemblage des joints de tuyauterie et raccords.

Fig. B-8 - Collecteur avec Tés 45° (T45) et agrandisseur (I)



COUDES

1. Les coudes s'utilisent pour les changements de direction, sur les parties horizontales ou verticales d'une cheminée.
2. Les coudes sont munis du joint d'assemblage standard, décrit dans la section A, Assemblage des joints de tuyauterie et raccords.
3. Les coudes se combinent pour former divers angles, allant de 5° à 90°, dans les raccordements horizontaux et verticaux de la cheminée.
4. Lorsque les coudes sont utilisés pour des décalages dans la partie verticale principale d'une cheminée, éviter les efforts de flexion trop grands ou les problèmes de conception. (Se reporter à la rubrique DÉCALAGES de cette section, pour plus de détails)

COUDE 5° (E5)

1. Utilisé pour dévier le carneau ou la cheminée de 5°.
2. Peut servir à donner une pente au carneau afin de faciliter l'écoulement du condensat (voir fig. B-9b).

Fig. B-9a - Décalage avec déviation de 5°, au moyen de 2 coude à 5°

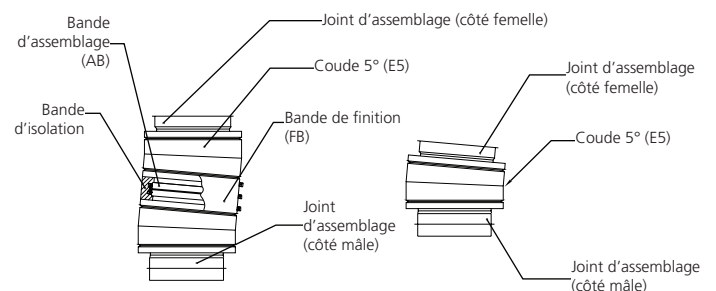
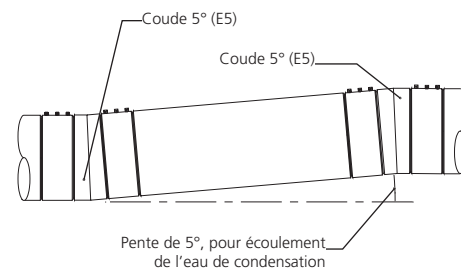


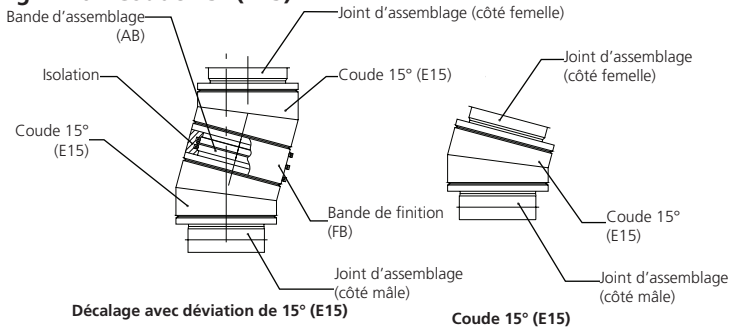
Fig. B-9b - Pente horizontale de 5°, pour écoulement de l'eau de condensation, au moyen de 2 coude à 5° (E5)



COUDE 15° (E15)

Utilisé pour dévier le carneau ou la cheminée de 15°.

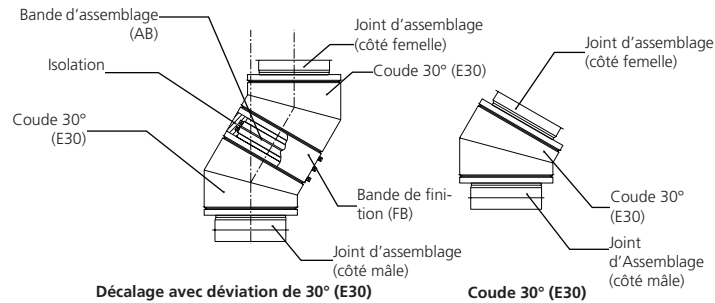
Fig. B-10 - Coude 15° (E15)



COUDE 30° (E30)

Utilisé pour dévier le carneau ou la cheminée de 30°.

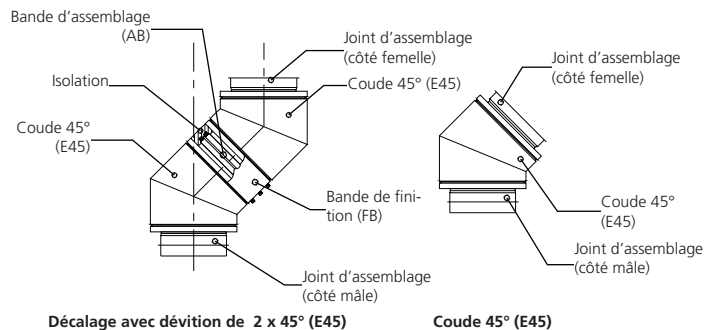
Fig. B-8c - Coude 30° (E30)



COUDE 45° (E45)

Utilisé pour dévier le carneau ou la cheminée de 45°. En utilisant deux coudes, on peut aussi former un coude à 90°. Voir fig. B-8e.

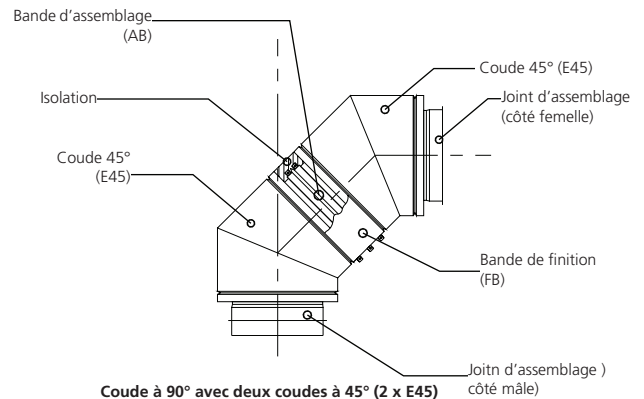
Fig. B-8d - Coude 45° (E45)



COUDE 90°

Utilisé pour dévier le carneau ou la cheminée de 90°.

Fig. B-8e - Coude à 90°, avec 2x (E45) à long rayon ou un coude à 90° (E90) à court rayon



DÉCALAGES

1. Sauf en cas d'extrême nécessité, éviter tout décalage ou course horizontale dans la partie verticale d'une cheminée, située au-dessus du carneau principal.

2. Avec un décalage en pente, il faut prévoir un ou des compensateurs de dilatation et il faut prévoir des supports au-dessus et en dessous des coudes.

3. Comme les coudes (et les raccords en général) ne peuvent résister qu'à des moments de flexion limités, il faut supporter les coudes servant au décalage de la cheminée.

4. Il peut être nécessaire d'utiliser des éléments de structure, comme les colonnes et les poutres, pour maintenir en place les supports de la cheminée.

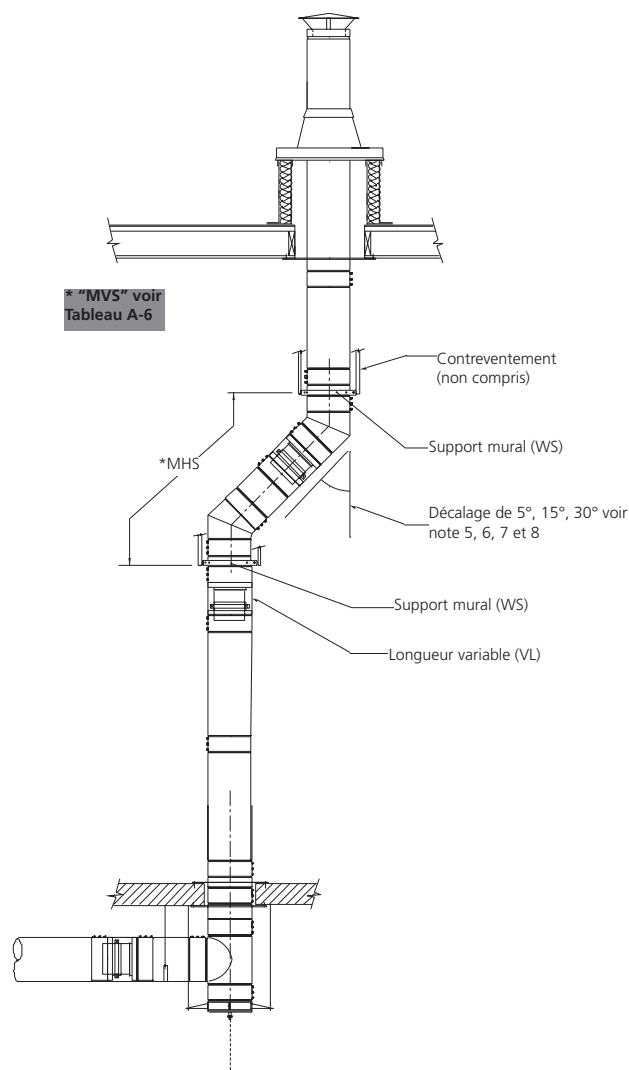
5. Les cheminées pour appareils de chauffage à combustion mixte, qui peuvent brûler un combustible solide ou peuvent être convertis dans ce but, ont une pente limitée à 30°, même si le combustible utilisé au moment de l'installation est le gaz ou le mazout.

6. La longueur du décalage, si nécessaire, est déterminée selon des critères de résistance. La distance maximale entre supports, appelée dimension «MHS» dans la section A de ces directives, s'applique aux parties horizontales et en pente (voir figure B-9).

7. Pour un bon guidage des compensateurs de dilatation et pour empêcher toute flexion inutile aux joints, prévoir un nombre suffisant de supports, à intervalle plus rapproché.

8. Dans le cas d'une génératrice ou d'un échappement de turbine, prévoir un joint de dilatation (EJ) sous chaque support, sur les parties avec décalage. Pour une évacuation de gaz de chaudière, utiliser une longueur variable (VL).

Fig. B-9 - Décalage horizontal maximal



9. En prévoyant un supportage suffisant, il n'y a pas de limite, imposée par la structure ou le fonctionnement, dans la longueur d'une partie horizontale ou en pente d'une cheminée modèle IPPL, IPPL2 ou IPPL2F, dans la mesure où le système satisfait aux exigences de capacité et de perte de pression de l'équipement considéré.

10. La charge sur les supports et les éléments de fixation sur la structure, pour les modèles IPPL, IPPL2 et IPPL2F, doit tenir compte du poids de la partie avec décalage, ainsi que de toute partie verticale de conduit à supporter.

11. Les limites de hauteur pour les supports sont indiquées dans la section A de ces directives.

12. Les extrémités de toute partie avec décalage, en pente ou horizontale, doivent être ancrées, afin d'éviter des contraintes trop grandes dans les coudes et d'assurer le bon fonctionnement des compensateurs de dilatation.

13. Les parties verticales de la cheminée, situées au-dessus de la partie avec décalage, doivent aussi être supportées ou ancrées et guidées, selon les besoins.

14. Le support de toit (RS), le support mural (WS) et le guide mural (WG), pour les modèles IPPL, IPPL2 ou IPPL2F, peuvent s'utiliser de plusieurs manières soit comme supports d'une partie avec décalage ou

pour assurer la stabilité de la structure de la cheminée. Les méthodes recommandées pour l'utilisation des supports des modèles IPPL, IPPL2 et IPPL2F sont décrites dans la section C.

15. Les supports supplémentaires, comme ceux illustrés par la figure B-9, doivent être solidement ancrés aux murs, colonnes ou structures rigides installées localement. Ces structures doivent être conçues pour assurer la stabilité des supports pour modèles IPPL, IPPL2 et IPPL2F, fixés dessus, comme les plaques d'ancrage (AP) et les supports muraux (WS).

16. Les supports suspendus à des tiges filetées ou encore à des cornières ou sangles de petites dimensions, ne sont généralement pas suffisants pour résister aux moments de flexion créés par les décalages.

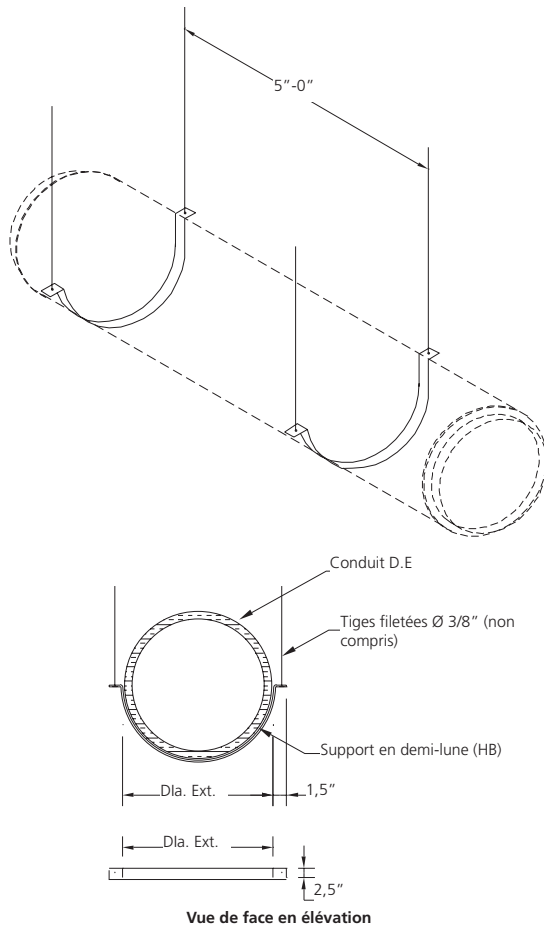
PIÈCES PARTICULIÈRES

Lorsqu'on le spécifie, des pièces ou des composants spéciales sont offertes pour l'installation d'une cheminée; elles peuvent être fabriquées en usine et servent dans les cas d'installation sur le site où des pièces standards ne conviennent pas.

SUPPORT EN DEMI-LUNE (HB)

Utilisé pour supporter horizontalement le carneau. À installer à l'aide de tiges filetées de Ø 3/8" (non comprises). Généralement installé tous les 5'-0". (Voir fig. C-1)

Fig. C-1 - Support en demi-lune (HB)



SUPPORT MURAL (WS)

1. Le support mural (WS) comprend une section de cheminée de 12" (11" longueur effective), soudée au laser à une plaque de supportage carrée.

2. La section de cheminée, qui se prolonge au-dessus et en dessous de la plaque de supportage, sert de pièce de raccordement, pour un assemblage rapide et simple.

3. La pièce est livrée avec des attaches murales, des cornières réglables et des contreventements obliques (voir figure C-2), une bande d'assemblage (AB) et une bande de finition (FB).

4. L'assemblage entre les sections de la cheminée et le support mural (WS) s'effectue de la manière indiquée dans la section A, Assemblage des joints de tuyauterie et raccords. Figures A-1, 2 et 3. Voir aussi la figure C-2a dans cette section.

5. Utilisé pour supporter verticalement la cheminée, il maintient celle-ci à une distance réglable entre 2.5" et 10" du mur.

6. Les contreventements peuvent se fixer au mur bien au-dessus qu'en dessous de la plaque de supportage.

7. Le support mural (WS) est celui ayant la résistance maximale pour les modèles IPPL/IPPL2/IPPL2F/IPPL4F. Il sert à maintenir l'alignement des joints d'assemblage et à supporter les compensateurs de dilatation.

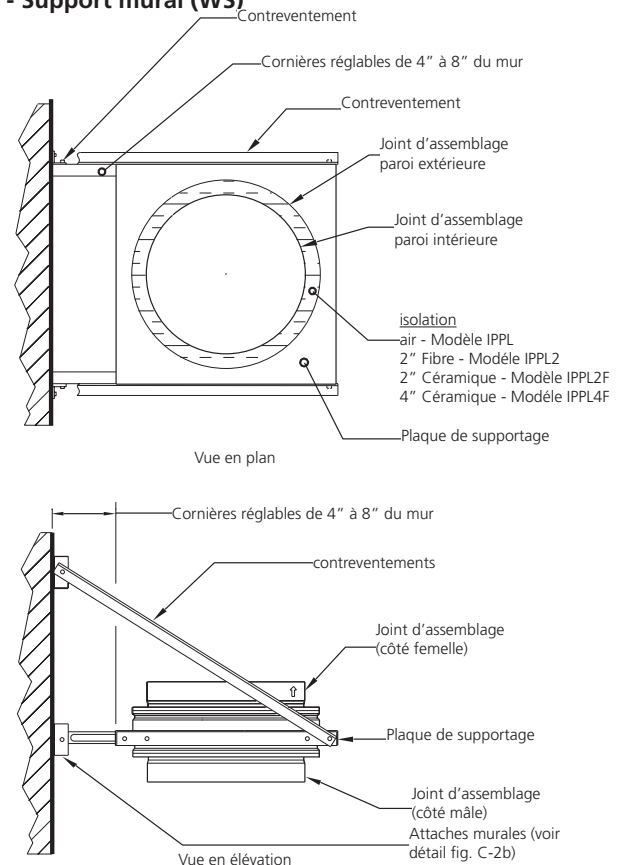
8. Ce support peut être nécessaire pour retenir les parties amont et aval d'un té, ce dernier étant alors à l'abri des contraintes de flexion excessives.

9. On peut augmenter la hauteur en ajoutant des supports muraux (WS), ainsi qu'en utilisant des longueurs variables (VL) ou des joints de dilatation (EJ) sous chaque point de supportage.

10. La méthode de supportage au mur ne s'applique que pour des matériaux NON COMBUSTIBLES, comme l'acier de structure, des blocs de ciment ou autre élément de maçonnerie, en prévoyant des dégagements suffisants pour l'accès et l'assemblage. On peut réduire la conduction thermique au moyen d'entretoises. Un support mural ne convient pas aux structures avec murs en bois ou en matériau combustible. Un support mural doit être fixé au bâtiment par des éléments de structure rigides.

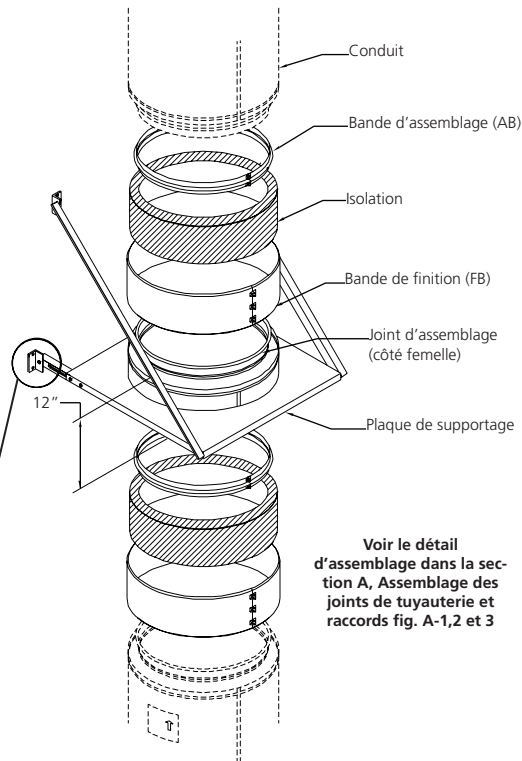
Limites de hauteur: Voir Tableau A-5, pour la hauteur maximale correspondant à un support mural (WS)

Fig. C-2 - Support mural (WS)



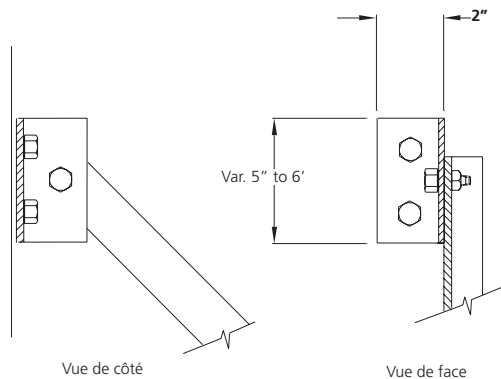
Note: Pour le raccordement à la cheminée d'un support mural (WS), d'un support horizontal (HS) et d'une plaque d'ancrage (AP), voir détail d'installation type (Fig.C-2a).

Fig. C-2a - Joint de raccordement type pour support mural (WS) et horizontal (HS), ainsi que pour plaque d'ancrage (AP)



Note: le dégagement minimal entre la cheminée et un matériau combustible est de 2,5", uniquement en cas d'installation avec supports muraux. Ne pas fixer la plaque de supportage directement sur un matériau combustible. Toujours utiliser des supports muraux. Pour un dégagement supérieur à 2.5", utiliser des contreventements et des cornières réglables.

Fig. C-2b - Détail d'attache murale



SUPPORT HORIZONTAL (HS)

1. Le support horizontal (HS) comprend une section de cheminée de 12" (11" longueur effective), soudée au laser à une plaque de supportage carrée.

2. La section de cheminée, qui se prolonge à l'avant et à l'arrière de la plaque de supportage, sert de pièce de raccordement, pour un assemblage rapide et simple.

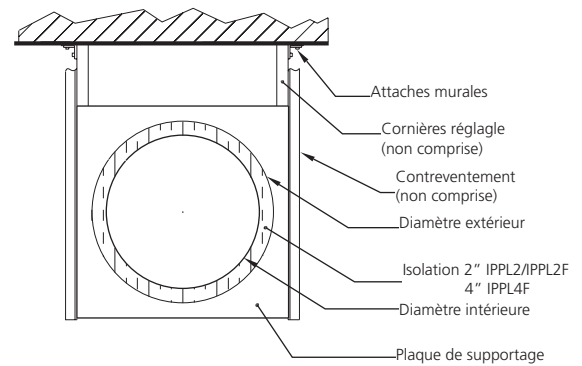
3. La pièce est livrée avec des attaches murales, une bande d'assemblage (AB) et une bande de finition (FB) (voir figure C-3).

4. L'assemblage entre les sections de la cheminée et le support horizontal (HS) s'effectue de la manière indiquée dans la section A, Assemblage des joints de tuyauterie et raccords. Figures A-1, 2 et 3. Voir aussi la figure C-2a dans cette section.

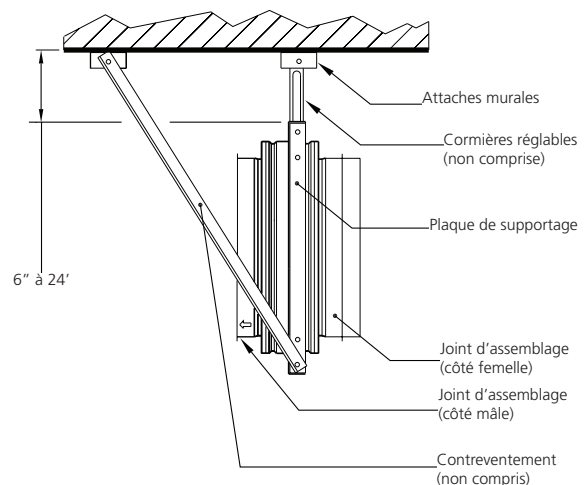
5. S'utilise pour supporter le carneau dans les parties droites horizontales. Permet de maintenir une distance réglable entre le carneau et le plafond. Les contreventements peuvent se fixer au plafond aussi bien à l'avant qu'à l'arrière de la surface de supportage (voir figure C-3).

6. Le support horizontal doit être fixé au bâtiment par des éléments de structure rigides. En aucun cas, on ne doit fixer un support horizontal à l'aide de tiges de suspension filetées, car elles n'empêchent pas le conduit de se déplacer latéralement.

Fig. C-3 - Support horizontal (HS)



Vue en élévation



Vue de côté

PLAQUE D'ANCRAGE (AP)

1. La plaque d'ancrage (AP) comprend essentiellement une section de cheminée de 12" (11" de longueur effective), soudée à une plaque d'acier.

2. La section de cheminée, qui se prolonge au-dessus et en dessous de la plaque, sert de pièce de raccordement, pour un assemblage rapide et simple aux sections du conduit.

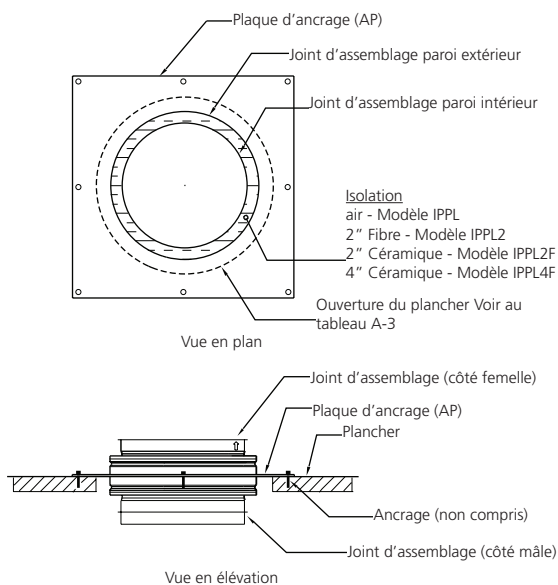
3. La pièce est livrée avec une bande d'assemblage (AB) et une bande de finition (FB).

4. S'utilise pour supporter la cheminée dans les parties droites verticales. Elle est fixée au plancher par des ancrages (non compris). Voir figure C-4.

5. Les sections du conduit sont ensuite fixées aux bandes d'assemblages du support de la manière indiquée dans la section A, Assemblage des joints de tuyauterie et raccords, figures A-1, 2 et 3. Voir aussi la figure C-2a dans cette section.

limites de hauteur: Voir le tableau A-5, pour la hauteur maximale correspondant à une plaque d'ancrage.

Fig. C-4 - Plaque d'ancrage (AP)

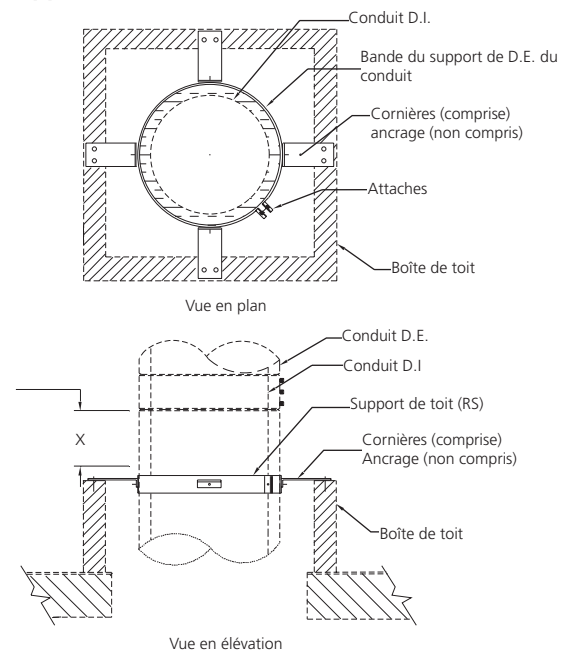


SUPPORT DE TOIT (RS)

Utilisé pour supporter et guider la partie de la cheminée se prolongeant au-delà du toit. Se fixe à la boîte de toit à l'aide de quatre cornières (voir fig. C-5). Il maintient une distance minimale entre la cheminée et les matières combustibles du toit.

Note: Voir Section D Passage de toit et de mur, pour tous les détails sur l'assemblage et l'utilisation du support de toit (RS)

Fig. C-5 - Support de toit (RS)

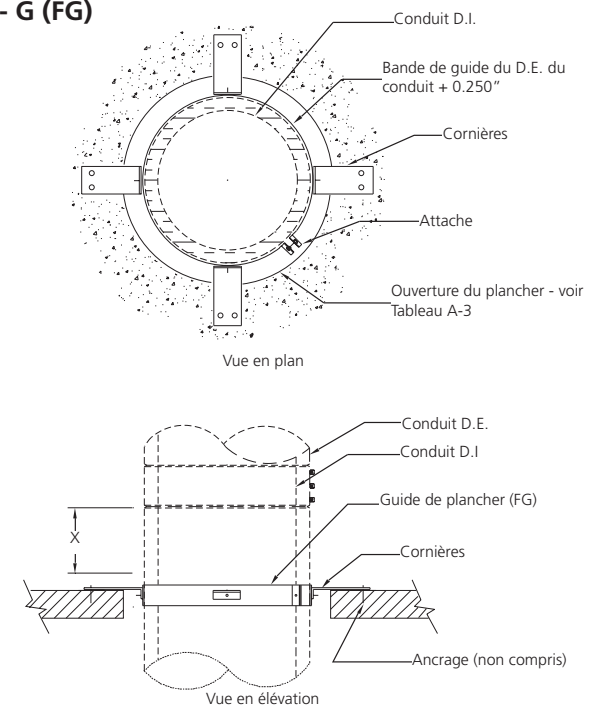


Éloigner le joint d'assemblage du support. X=6" minimum au dessus et en dessous.

GUIDE DE PLANCHER (FG)

Utilisé pour guider la cheminée traversant un plancher. Il se fixe au plancher à l'aide de quatre cornières (voir figure C-6). Il maintient une distance minimale entre la cheminée et les matières combustibles du plancher.

Fig. C-6 - G (FG)

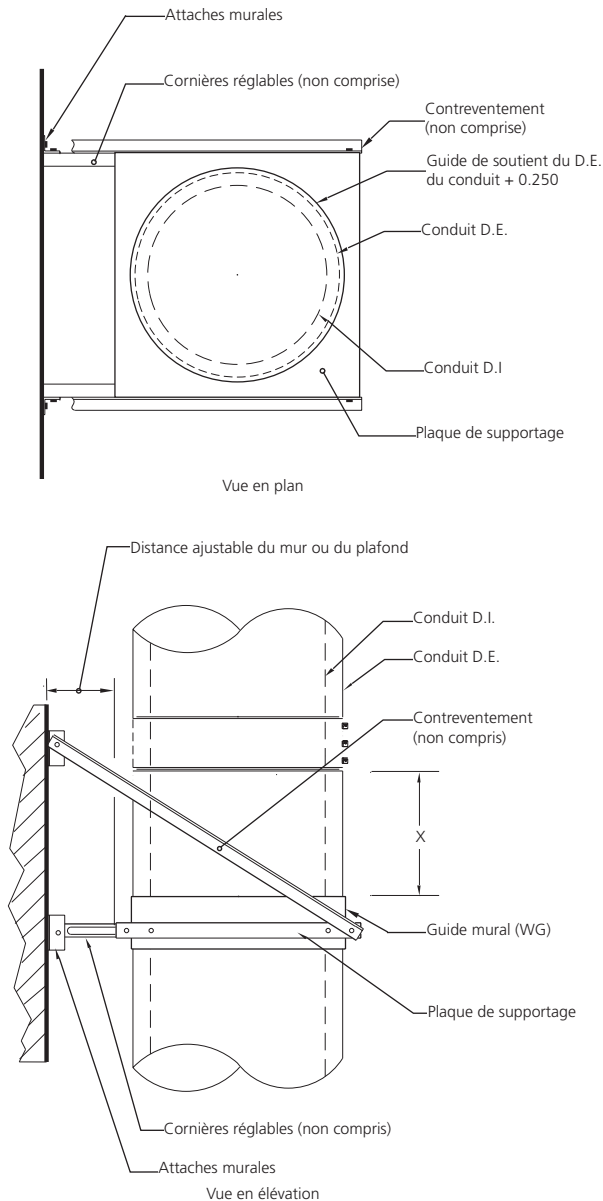


Éloigner le joint d'assemblage du support. X=6" minimum au-dessus et en dessous.

GUIDE MURAL (WG)

Utilisé pour guider et permettre la dilatation du carneau ou de la cheminée. Peut être utilisé aussi bien verticalement qu'horizontalement. Les contreventements (non inclus) peuvent se fixer au mur aussi bien au-dessus qu'en dessous du support. Le guide de soutien a un diamètre supérieur de 1/4" à celui de la paroi extérieure constituant la cheminée pour permettre le glissement (voir figure C-7).

Fig. C-7 - Guide mural (WG)



Éloigner le joint d'assemblage du support. X=6" minimum au dessus et en dessous.

BRIDE MURALE (WB)

Utilisé pour stabiliser la cheminée le long d'une paroi verticale. Pour la distance maximale recommandée, entre une bride murale (WB) et un autre guide ou support, se reporter au tableau A-6 («MVS»).

Fig. C-8a - Bride murale (WB)

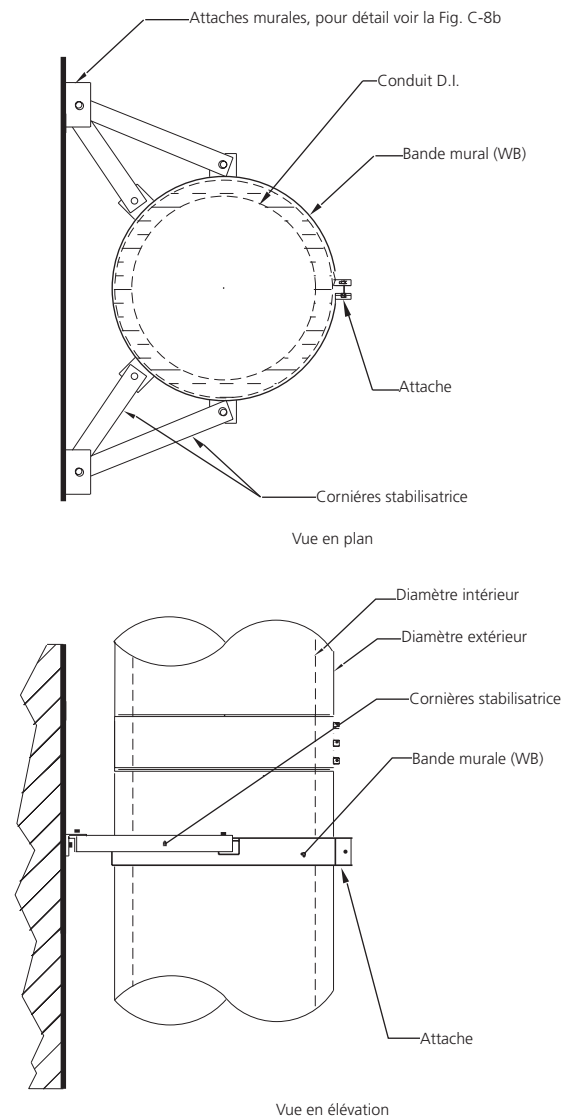
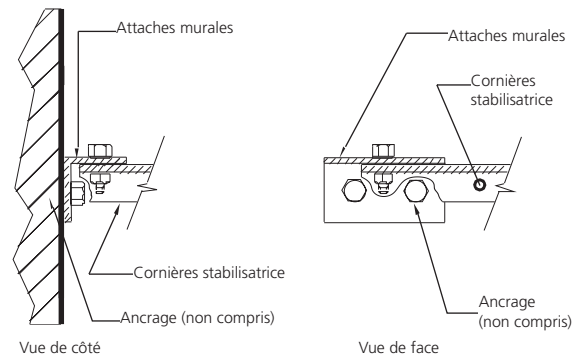


Fig. C-8b - Détail d'attaches mural

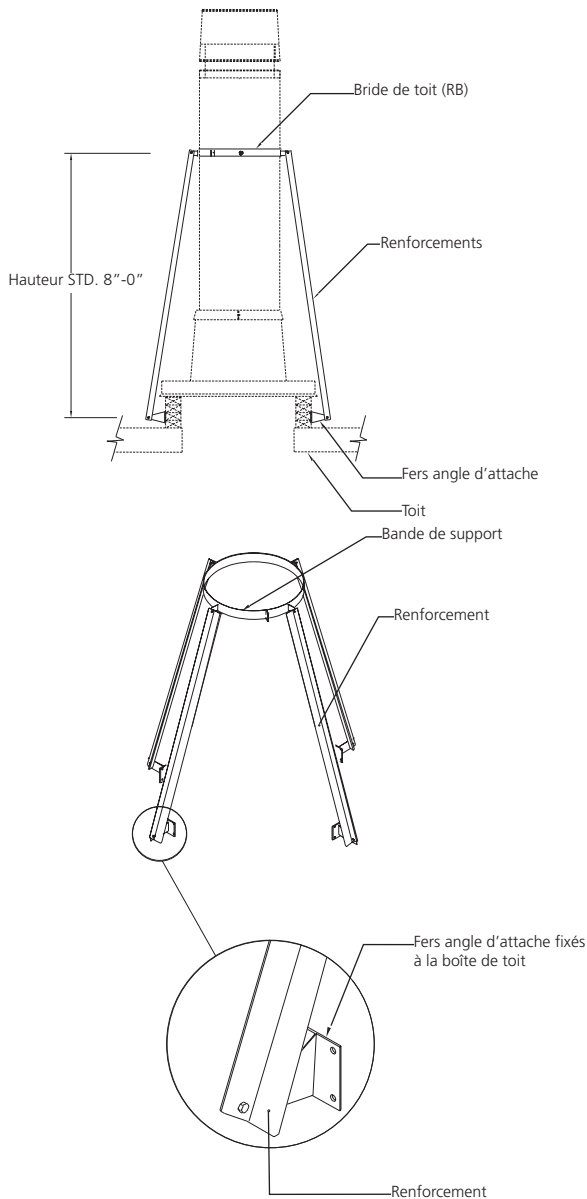


BRIDE DE TOIT (RB)

Utilisée pour stabiliser latéralement la cheminée, lorsque celle-ci dépasse le toit de plus de 10'-0" ou pour des endroits exposés à de forts vents. Elle se fixe à la cheminée et à la boîte de toit et ne requiert aucun ancrage à la toiture.

Limites de hauteur: voir la Section A Haubanage et renforcement de cheminée, pour la hauteur maximal correspondant à la bride de toit (RB)

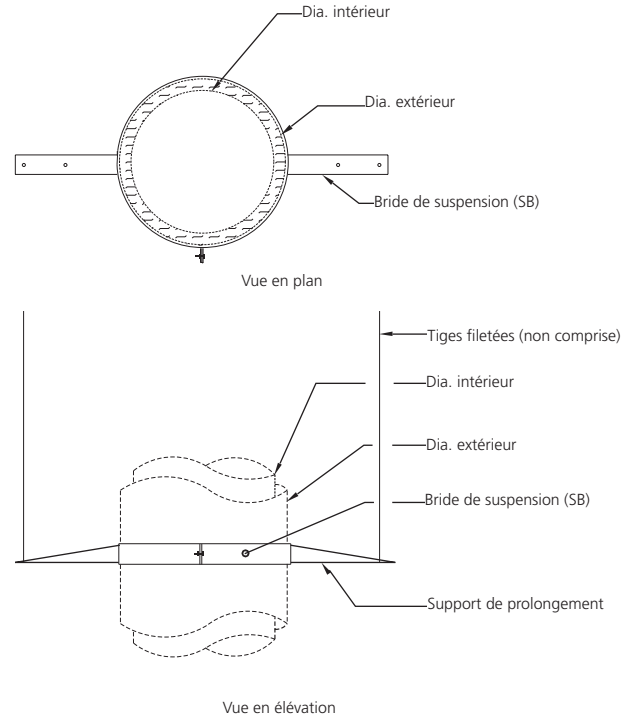
Fig. C-9 - Bride de toit (RB)



BRIDE DE SUSPENSION (SB)

Utilisée pour stabiliser et supporter verticalement le carneau ou la cheminée. Elle permet d'éliminer le transfert de poids du carneau à l'appareil. À utiliser avec des tiges filetées (non incluses).

Fig. C-10 - Bride de suspension (SB)



Limites de hauteur: voir le tableau A-5, pour la hauteur maximale de cheminée avec une bride de suspension

BRIDE DE HAUBANAGE (GWB)

Utilisée pour stabiliser latéralement la cheminée, lorsque celle-ci dépasse le toit de plus de 10'-0" ou pour des endroits exposés à de forts vents. Elle se fixe à la cheminée et est conçue pour recevoir 3 haubans (non inclus) à 120°. Elle peut être fabriquée pour recevoir 4 haubans à 90° (voir figure C-10b).

Limites de hauteur: voir la section A, Haubanage et renforcement de cheminée, pour la hauteur maximale correspondant à la birde de haubanage (GWB)

Fig. C-10a - Installation type d'une bride de haubanage (GWB)

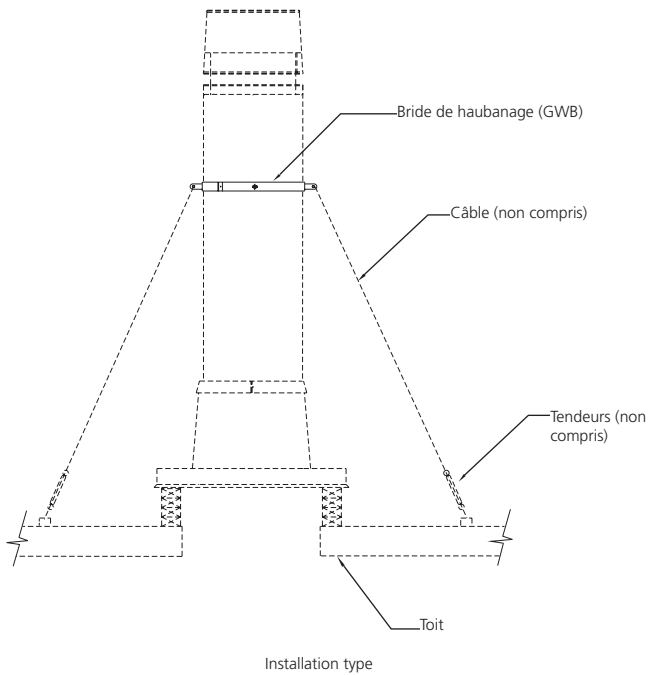
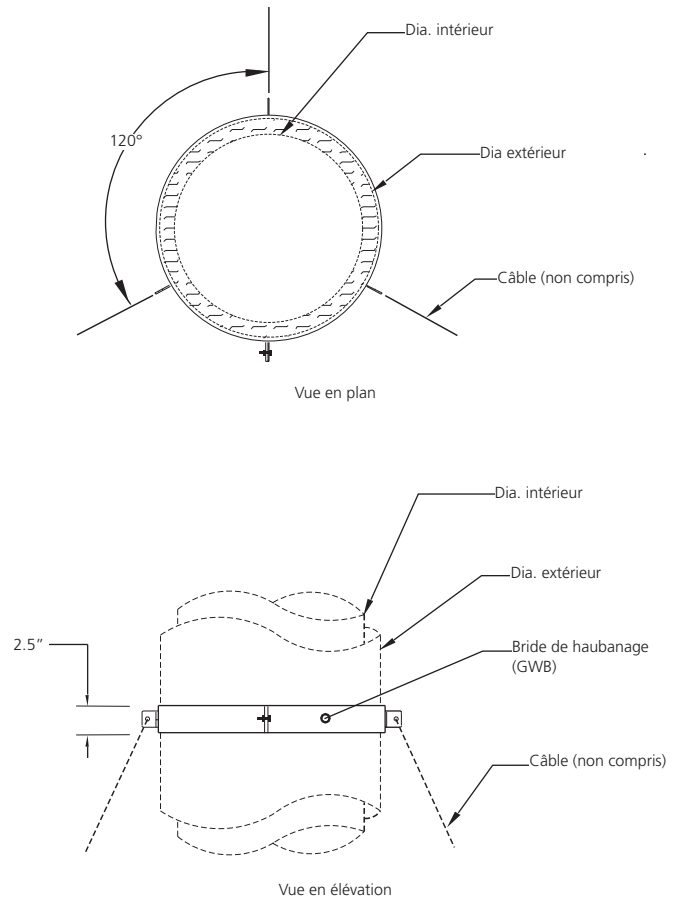


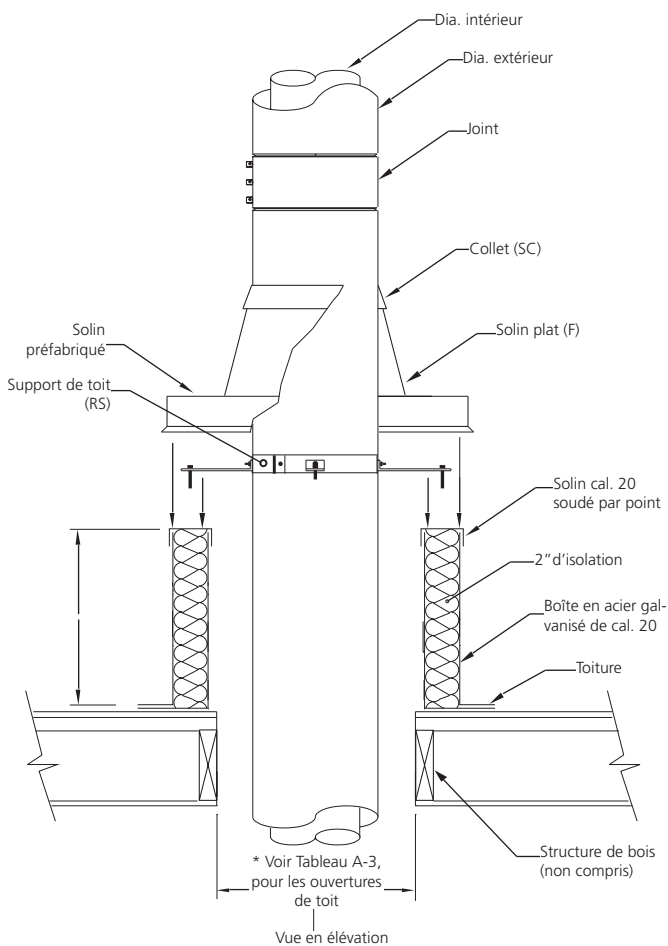
Fig. C-10b - Bride de haubanage (GWB)



SOLIN PLAT (F)

Le solin plat (F) s'utilise principalement pour une évacuation de gaz d'une chaudière ou un échappement à basse température, avec cheminée passant dans un toit construit en matériaux combustibles. Il est conçu pour s'installer sur une boîte de toit d'une hauteur minimale de 12" (voir figure D-1). Dans certaines régions, la hauteur exigée par les codes locaux peut être plus grande. Les dimensions de la charpente de toit, à cet endroit, doivent être suffisantes pour avoir le dégagement minimal par rapport aux matériaux combustibles (se reporter au tableau A-3, pour le dégagement minimal). Le support de toit (RS) est fixé sur le dessus de la boîte de toit, au moyen de deux tirefonds de 1/4" x 2 1/2" pouces pour chaque cornière (se reporter à la section C, pour les détails relatifs au support de toit (RS)). Le solin plat (F) est ensuite descendu sur la boîte de toit et le collet (SC) fixé au contour de la section de cheminée, en serrant à l'aide des vis fournies avec le collet. Un solin ventilé (VF) est également offert en option, afin de permettre une circulation d'air entre la cheminée et la structure du toit. Le solin ventilé (VF) optionnel peut aussi servir de sortie de ventilation, dans une petite salle de chaudières avec ventilation par gravité.

Fig. D-1 - Solin plat (F)

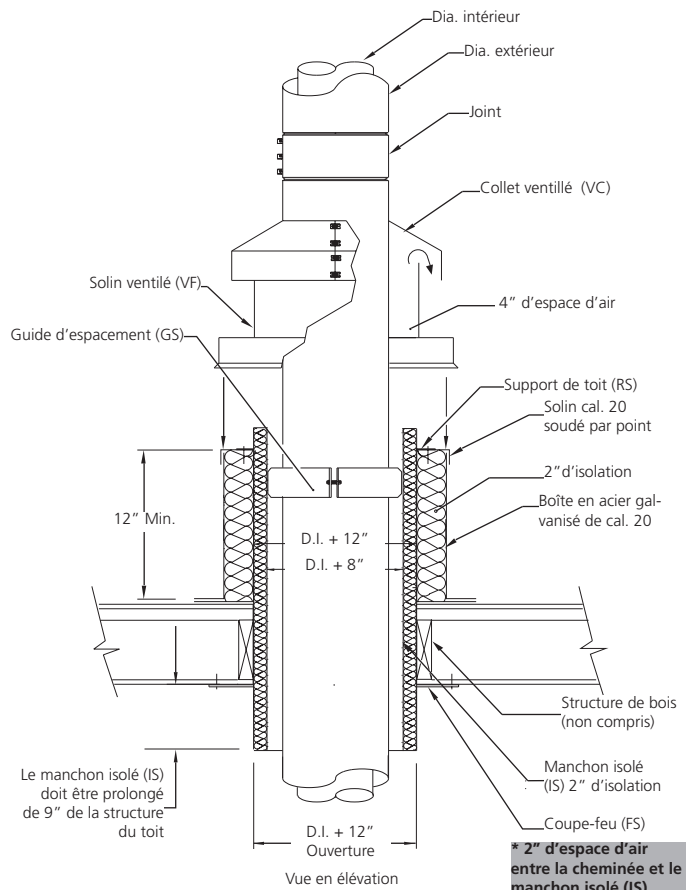


- * Note: 1. Peut s'utiliser sur un toit non combustible; se reporter au tableau A-3, pour les ouvertures de toit
 2. La charpente des ouvertures de toit, dans le cas d'un toit combustible, doit respecter les dégagements indiqués dans le tableau A-3. L'entrepreneur chargé de l'installation est responsable de cette charpente.

SOLIN VENTILÉ (VF) AVEC MANCHON ISOLÉ (IS)

Le solin ventilé (VF) s'utilise principalement pour un échappement de moteur ou de turbine ou encore un échappement à haute température, avec cheminée passant dans un toit construit en matériaux combustibles. Il protège la structure contre toute accumulation de chaleur excessive, en laissant l'air circuler entre la cheminée et la charpente du toit. Il est conçu pour s'installer sur une boîte de toit d'une hauteur minimale de 12" (voir figure D-2). Dans certaines régions, la hauteur exigée par les codes locaux peut être plus grande (se reporter à la figure D-2 pour les dimensions de la boîte et de la charpente). Le manchon isolé (IS) est fixé sur le dessus de la boîte de toit, au moyen de deux tirefonds de 1/4" x 2 1/2" pouces pour chaque cornière (se reporter à la figure D-4 pour les détails du manchon isolé (IS)). Le solin ventilé (VF) est ensuite descendu sur la boîte et le collet ventilé (VC) fixé au contour de la section de cheminée, à l'aide des vis fournies avec le collet (voir aussi la figure D-5).

Fig. D-2 - Solin ventilé (VF) avec manchon isolé (IS)



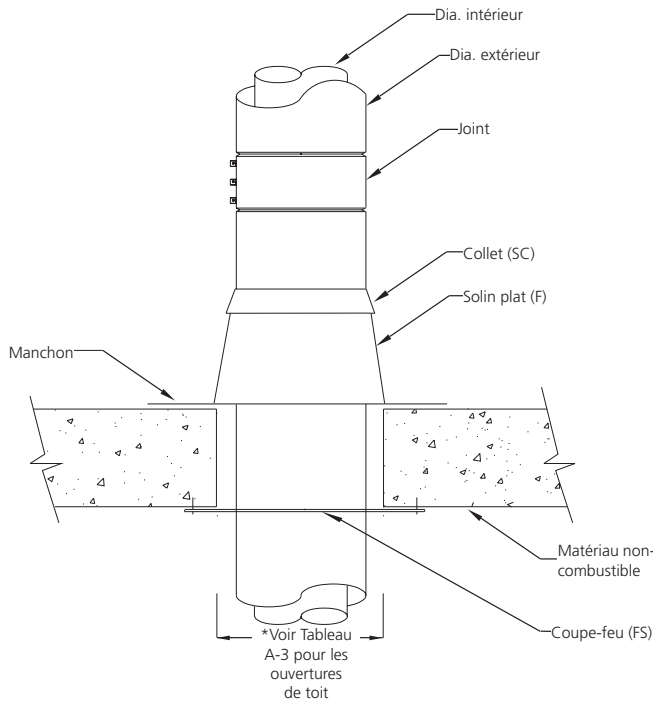
Note: La charpente des ouvertures de toit, dans le cas d'un toit combustible, doit respecter un dégagement égal à D.I + 12" et l'entrepreneur chargé de l'installation est responsable de cette charpente

AVERTISSEMENT
N'UTILISER NI PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ, NI ISOLANT QUELCONQUE DANS LES OUVERTURES DE VENTILATION ENTRE LA CHEMINÉE ET LE MANCHON ISOLANT (IS), AINSI QU'ENTRE LA BOÎTE DE TOIT ET LE SOLIN VENTILÉ (VF). TOUJOURS LAISSER L'AIR CIRCULER LIBREMENT.

SOLIN PLAT (F) SANS BOÎTE AU TOIT

Le solin plat (F) s'utilise principalement pour un échappement à basse température, avec cheminée passant dans un toit construit en matériaux non combustibles.

Fig. D-3 - Solin plat (F)



MANCHON ISOLÉ (IS)

1. Utilisé avec le modèle de cheminée IPPL pour protéger les matières combustibles, lorsque le carneau ou la cheminée traverse un mur ou un plancher. Pour plus de protection il peut être aussi utilisé avec les modèles IPPL2 et IPPL2F.

2. Il assure un dégagement minimal de 2" par rapport aux matières combustibles (voir fig. D-4).

3. Empêche tout dégagement de chaleur excessive grâce à sa double paroi et à son isolant haute température, de 2" d'épaisseur.

4. Peut être utilisé avec le solin ventilé (VF) (voir fig. D-5).

Fig. D-4 - Manchon isolé (IS)

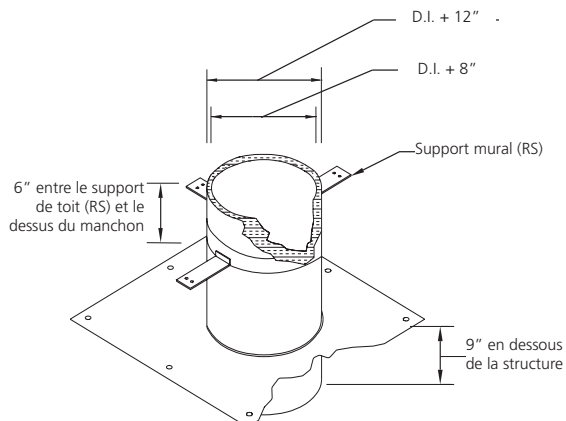
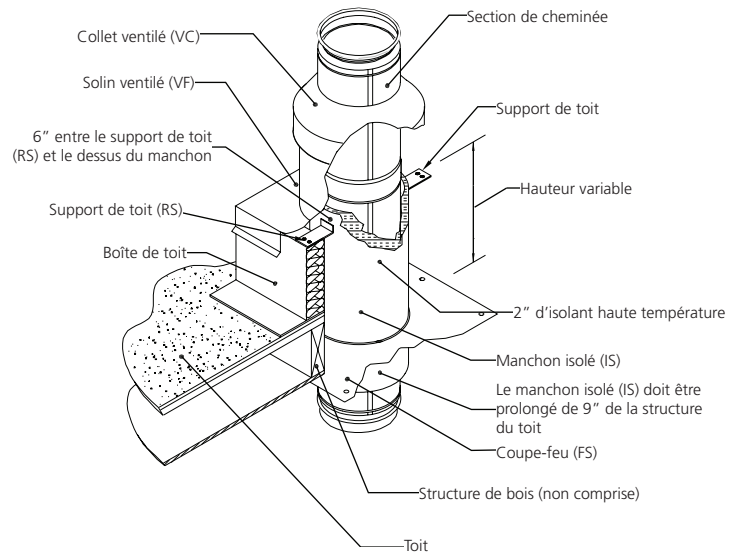


Fig. D-5 - Installation courante de passage de toit



INSTALLATION

1. Installer la boîte de toit sur l'ouverture.

2. Installer le guide d'espaceur (GS) sur la section de la cheminée qui passe dans le toit, afin de permettre à cette section de se dilater en glissant dans le manchon isolé (IS).

3. Installer le manchon isolé (IS) en l'enfilant par-dessus le guide et la section de cheminée. Fixer le manchon sur la boîte de toit, au moyen du support de fixation ou du support de toit (RS).

4. Installer le solin ventilé (VF) sur la boîte et le manchon isolé (IS).

5. Installer le collet ventilé (VC) en le fixant à la section de cheminée et en laissant un espace d'air de 5" entre ce collet et le collet du solin ventilé (VF).

6. Installer le coupe-feu en l'enfilant par-dessus le manchon isolé (IS) et en le fixant sous la charpente du toit.

PASSAGE DE MUR

1. Lorsqu'une section de cheminée passe dans un mur, le matériau combustible du mur doit être protégé contre la chaleur rayonnante de la cheminée.

2. Le tableau D-1 indique les différentes pièces assurant un dégagement suffisant entre la cheminée et les matériaux combustibles d'un mur.

3. Le tableau D-1 indique également le dégagement exigé entre la cheminée et les matériaux combustibles, ainsi que l'ouverture nécessaire pour chaque modèle de cheminée.

Tableau D-1 Passage de mur

Modèle	Pièce de passage dans un mur/coupe-feu	Ép. Max de mur	Ouverture dans le mur	Dégagement	Détail
IPPL	Isolé (IFS) avec collet de finition	18"	I.D. + 12"	4"	Fig. D-6, 7, 8
IPPL2	Non isolé (WFS)	18"	Tableau A-3	Tableau A-2	Fig. D-9, 10, 11
IPPL2F IPPL4F	Non-isolé (WFS)	18"	Tableau A-3	Tableau A-2	Fig. D-9, 10, 11

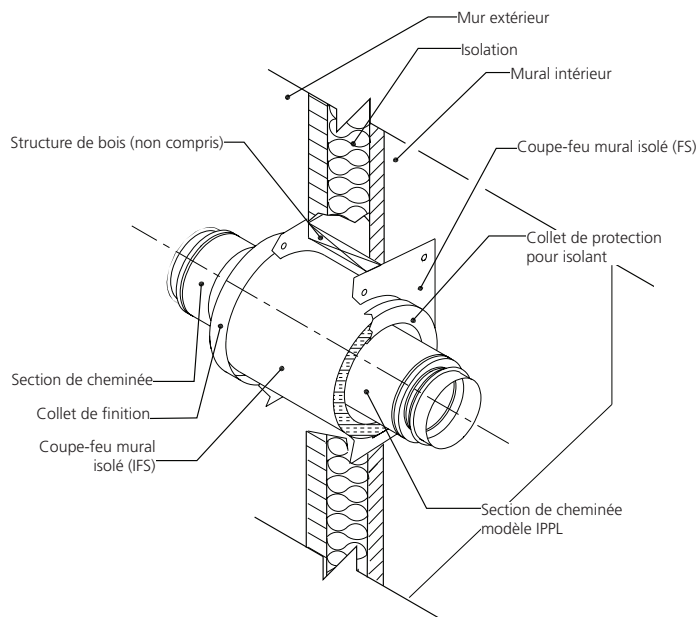
**Note: 1. Le collet de finition est utilisé, seulement, pour l'application sur mur extérieur.
2. Le dégagement est calculé à partir du D.E. jusqu'au matériau combustible.**

COUPE-FEU MURAL ISOLÉ (IFS)

1. Le coupe-feu mural isolé (IFS) s'utilise principalement pour le passage d'une section dans un mur, construit en matériaux combustibles. On s'en sert pour conserver un dégagement minimal entre les matériaux combustibles du mur et la section de cheminée qui passe dans ce mur (voir figure D-8). Il protège le mur contre la chaleur rayonnée par la cheminée.

2. Le coupe-feu mural isolé (IFS) s'utilise avec le modèle IPPL non isolé à double paroi. Pour les autres modèles, se reporter à la rubrique sur les coupe-feu mural non isolés (WFS), figure D-9.

Fig. D-6 - Coupe-feu mural isolé (IFS)



Ne pas mettre d'isolation dans l'ouverture entre la paroi extérieure de la cheminée et la paroi intérieure du coupe-feu; toujours laisser l'air circuler librement.

Fig. D-7 - Coupe-feu mural isolé (IFS)

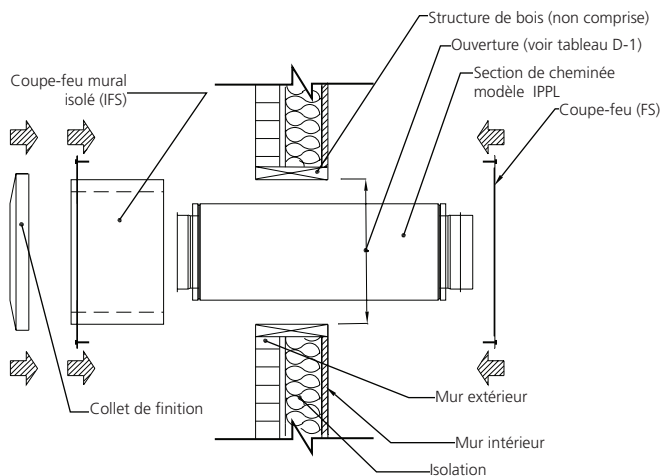
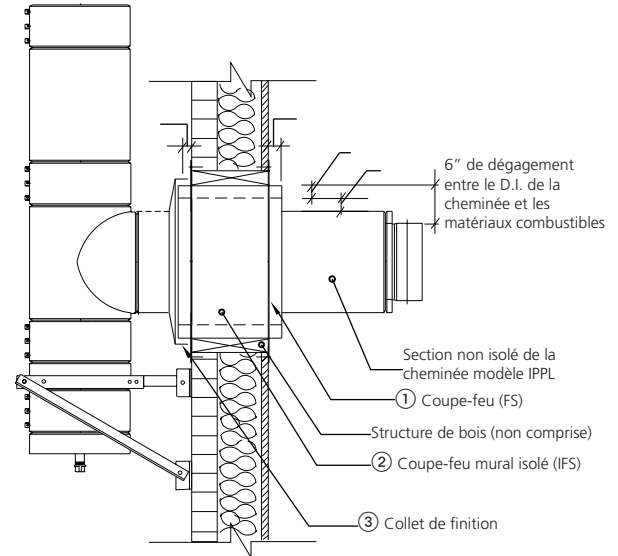


Fig. D-8 - Installation courante de coupe-feu mural isolé (IFS) sur mur extérieur, avec le modèle IPPL



Ne pas mettre d'isolation dans l'ouverture entre la paroi extérieure de la cheminée et la paroi intérieure du coupe-feu; toujours laisser l'air circuler librement.

INSTALLATION SUR MUR EXTÉRIEUR

1. À partir du tableau D-1, déterminer l'ouverture dans le mur, à prévoir pour le modèle de cheminée à installer.

2. En partant de l'intérieur du mur, mettre en place le coupe-feu ajustable (1), avant de faire passer la section de tuyauterie par l'ouverture (voir figure D-7).

3. En partant de l'extérieur du mur, glisser le coupe-feu isolé (IFS) dans l'ouverture et le fixer à la paroi extérieure du mur avec des ancrages (par l'installateur).

4. Pour un mur extérieur, installer un collet de finition (3). Installer à affleurement avec la surface du mur, puis mettre un produit d'étanchéité pour extérieur (voir figure D-8).

5. En partant de l'intérieur du mur, fixer le coupe-feu ajustable (1) à la paroi intérieure du mur avec des ancrages (par l'installateur).

INSTALLATION SUR MUR INTÉRIEUR

1. À partir du tableau D-1, déterminer l'ouverture dans le mur, à prévoir pour le modèle de cheminée à installer.

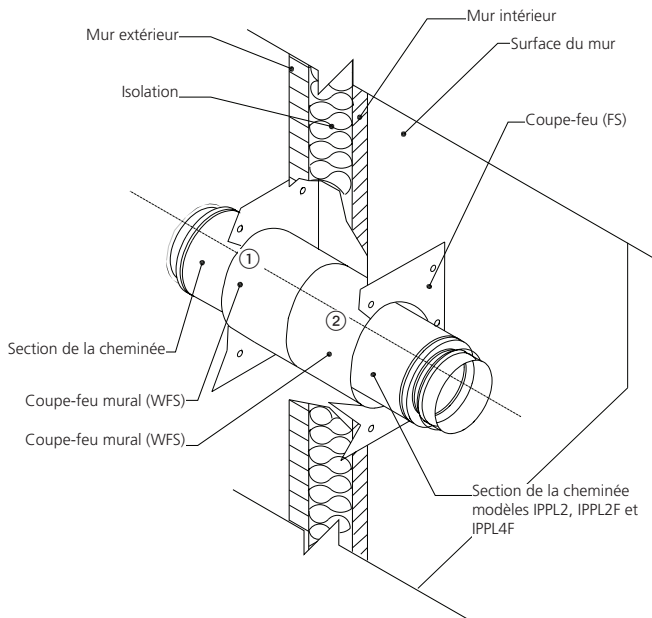
2. Lorsque la cheminée passe dans un mur intérieur, il n'est pas nécessaire de prévoir de collet de finition.

3. Répéter les étapes 2, 3 et 5 de l'installation sur mur extérieur.

COUPE-FEU MURAL (WFS)

Le coupe-feu mural (WFS) s'utilise principalement pour le passage d'une section dans un mur, construit en matériaux combustibles. Utilisé pour assurer un dégagement minimal par rapport à toute matière combustible lorsque le carneau traverse un mur.

Fig. D-9 - Coupe-feu mural (WFS)



Ne pas mettre d'isolation dans l'ouverture entre la paroi extérieure de la cheminée et la paroi intérieure du coupe-feu; toujours laisser l'air circuler librement

Fig. D-10 - Détail du coupe-feu mural (WFS)

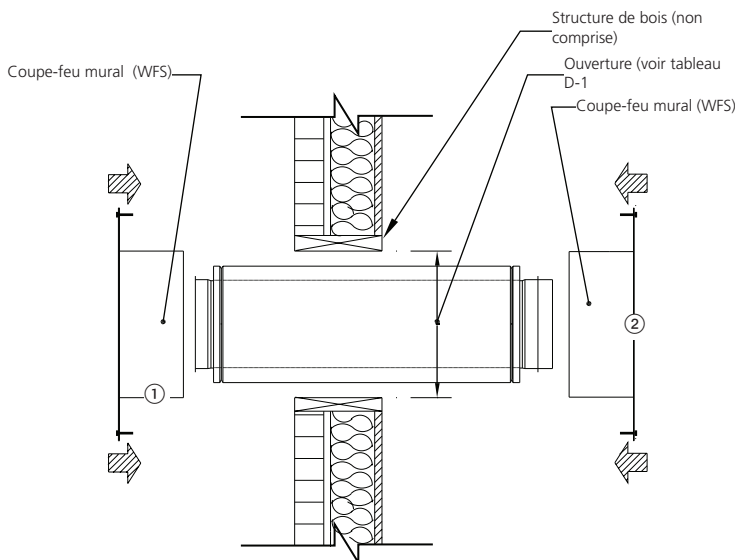
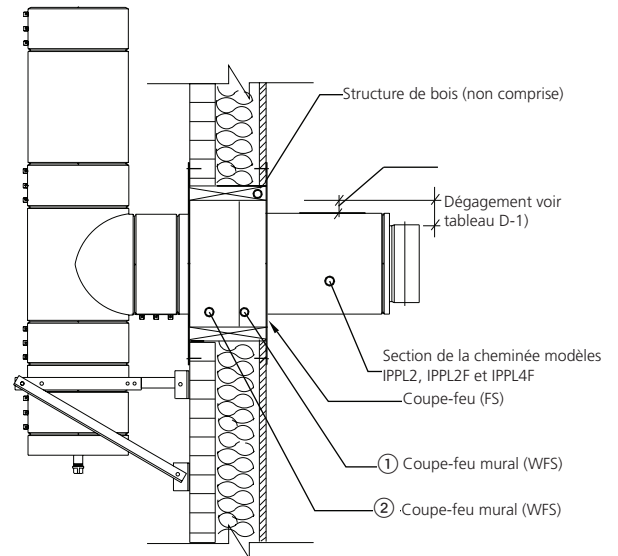


Fig. D-11 - Assemblage du coupe-feu mural (WFS)



Ne pas mettre d'isolation dans l'ouverture entre la paroi extérieure de la cheminée et la paroi intérieure du coupe-feu; toujours laisser l'air circuler librement

INSTALLATION SUR MUR EXTÉRIEUR

1. À partir du tableau D-1, déterminer l'ouverture dans le mur, à prévoir pour le modèle de cheminée à installer.
2. En partant de l'intérieur du mur, mettre en place le coupe-feu mural (1), avant de faire passer la section de tuyauterie par l'ouverture (voir figures D-9 et D-10).
3. En partant de l'extérieur du mur, glisser le coupe-feu mural (2) dans l'ouverture et le fixer à la paroi extérieure du mur avec des ancrages (par l'installateur).
4. En partant de l'intérieur du mur, fixer le coupe-feu mural (1) à la paroi intérieure du mur avec des ancrages (par l'installateur).

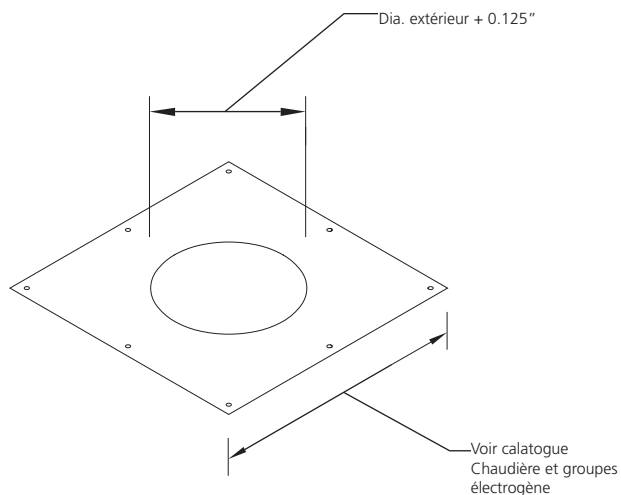
INSTALLATION SUR MUR INTÉRIEUR

1. À partir du tableau D-1, déterminer l'ouverture dans le mur, à prévoir pour le modèle de cheminée à installer.
2. Répéter les étapes 2, 3 et 4 de l'installation sur mur extérieur.

COUPE-FEU (FS)

Utilisé pour assurer un dégagement minimal par rapport à toute matière combustible, lorsque le carneau ou la cheminée traverse un mur, un plancher ou une toiture.

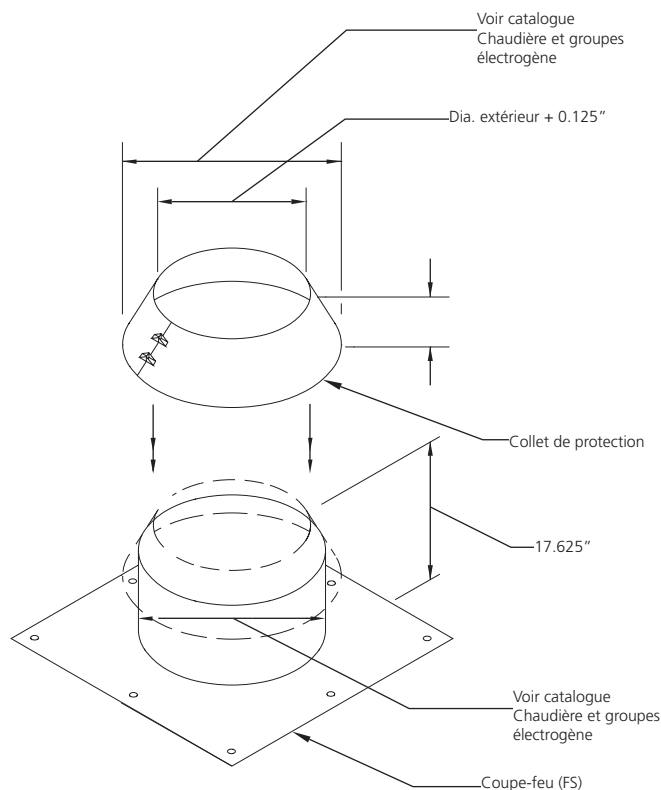
Fig. D-12 - Coupe-feu (FS)



COUPE-FEU RADIANT (RFS)

Utilisé pour protéger les matières combustibles, lorsque la cheminée traverse un grenier. Il assure un dégagement minimal par rapport aux matières combustibles.

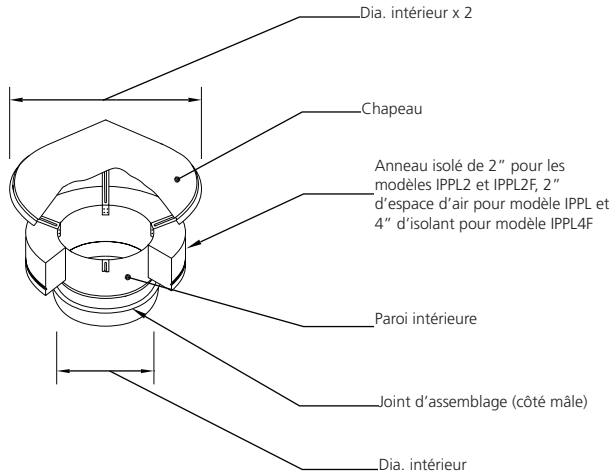
Fig. D-13 - Coupe-feu radiant (RFS)



CHAPEAU (RC)

Installé à l'extrémité de la cheminée, il prévient l'entrée de la pluie dans la cheminée (voir fig. E-12 pour assemblage).

Fig. E-1 - Chapeau (RC)

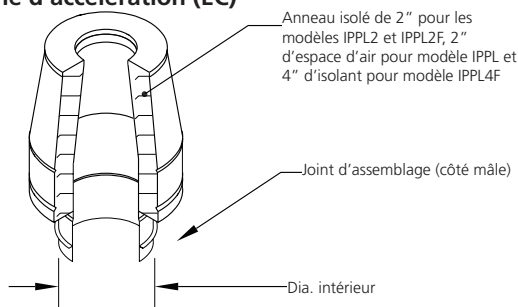


Note: Ne pas utiliser sur un échappement de moteur ou de turbine.

CÔNE D'ACCÉLÉRATION (EC)

Installé à l'extrémité de la cheminée, il procure un meilleur tirage et augmente la vitesse de sortie des gaz de 50%. Lorsqu'on utilise un cône d'accélération, il est nécessaire d'installer un couvercle de té-purge (DC) ou une section avec drain (DS) à la base de la cheminée (voir fig. E-12 pour assemblage).

Fig. E-2 - Cône d'accélération (EC)



SECTION DE FINITION (SC)

Installée à l'extrémité de la cheminée, elle protège la cheminée contre les infiltrations d'eau dans l'isolant, entre la paroi intérieure et la paroi extérieure. Lorsqu'on utilise une section de finition, il est nécessaire d'installer un couvercle de té-purge (DC) ou une section avec drain (DS) à la base de la cheminée.

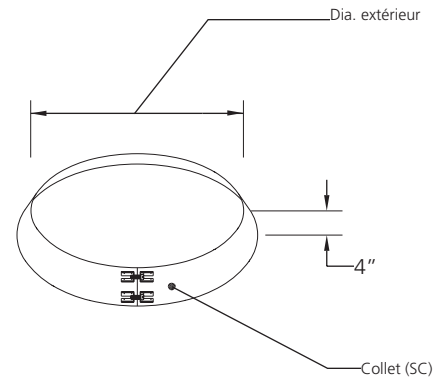
Fig. E-3 - Détail sur la section de finition (SC)



COLLET (SC)

Utilisé pour étanchéifier l'ouverture entre la cheminée et le solin. La zone de contact entre le collet et la cheminée doit être rendue étanche à l'aide d'un produit d'étanchéité approprié. Il est fourni avec solin plat (F) ou solin ajustable (AF).

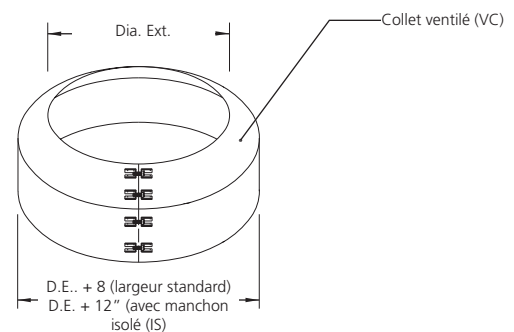
Fig. E-4 - Collet (SC)



COLLET VENTILÉ (VC)

Utilisé pour étanchéifier l'ouverture entre la cheminée et le solin ventilé (VF). La zone de contact entre le collet et la cheminée doit être rendue étanche à l'aide d'un produit d'étanchéité approprié, fourni avec le solin ventilé (VF).

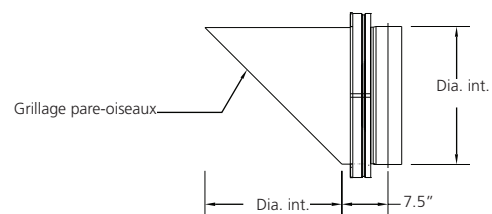
Fig. E-5 - Collet ventilé (VC)



SECTION EN ONGLET (MS)

Installée à l'extrémité de la cheminée, pour évacuation à l'horizontale. Doit être utilisée avec un groupe électrogène. Offerte de 6" à 16" de diamètre intérieur. L'épaisseur du matériau utilisé est le même que l'épaisseur du matériau utilisé pour la cheminée.

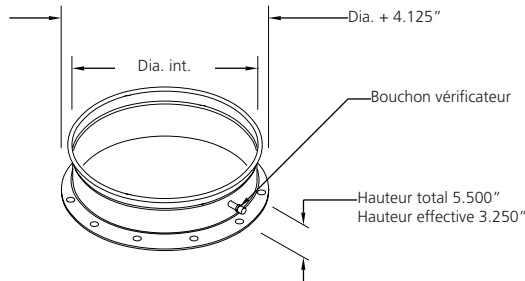
Fig. E-6 - Section en onglet (MS)



ADAPTEUR DE DÉPART (SA)

1. Utilisé pour raccorder le carneau à l'appareil. Il permet de vérifier les caractéristiques des gaz à l'aide de son bouchon vérificateur.
2. Aussi offert avec une bride ANSI classe 150.
3. Pour l'assemblage voir la figure E-11 et E-11a.

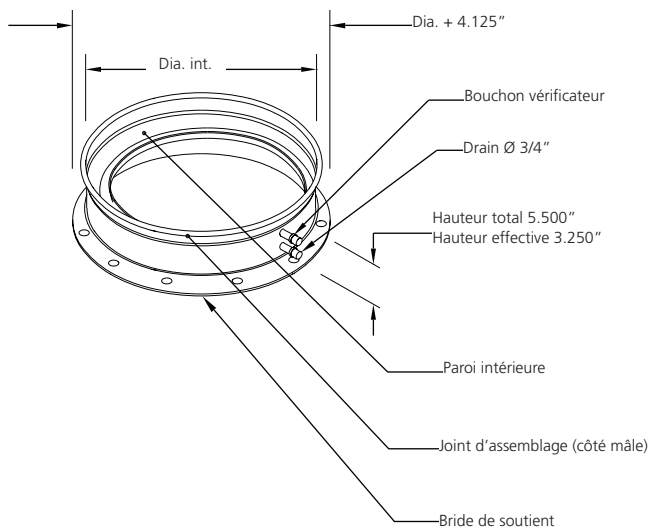
Fig. E-7 - Adaptateur de départ



ADAPTATEUR DE DÉPART-DRAIN (SAD)

1. Utilisé pour raccorder le carneau à l'appareil.
2. Il permet de prendre des échantillons des gaz (pour vérifier les caractéristiques) à l'aide de son bouchon à prise d'échantillon.
3. Il permet de recueillir le condensat à l'aide d'un drain de Ø 3/4" et d'un collet elliptique.
4. Aussi offert avec une bride ANSI classe 150.
5. Pour l'assemblage voir la figure E-11 et E-11a.

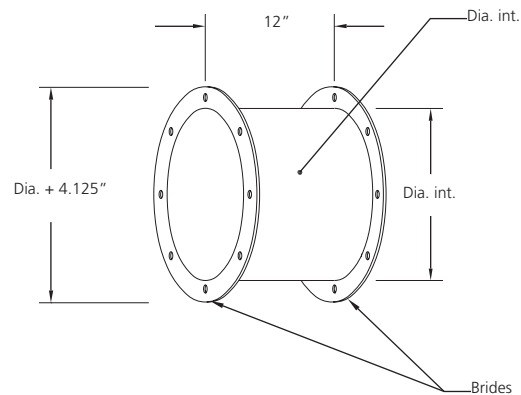
Fig. E-8 - Adaptateur de départ-drain (SAD)



MANCHON DE DÉPART (SS)

1. Utilisé pour raccorder le carneau à l'appareil.
2. Amovible, il permet de faciliter l'accès à l'appareil en vue du nettoyage ou de l'inspection.
3. À utiliser avec des boulons et écrous de Ø 3/8" (non inclus).
4. Aussi disponible avec des brides ANSI classe 150.
5. Pour l'assemblage voir la figure E-11 et E-11a.

Fig. E-9 - Manchon de départ (SS)



ADAPTATEUR DE VENTILATEUR (FA)

Installé à l'extrémité de la cheminée et utilisé pour raccorder la cheminée à un ventilateur d'évacuation.

Fig. E-10 - Adaptateur de ventilateur (FA)

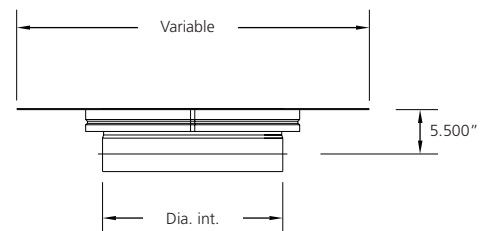


Fig. E-11 - Installation courante d'adaptateur de départ (SA) et d'adaptateur de départ-drain (SAD)

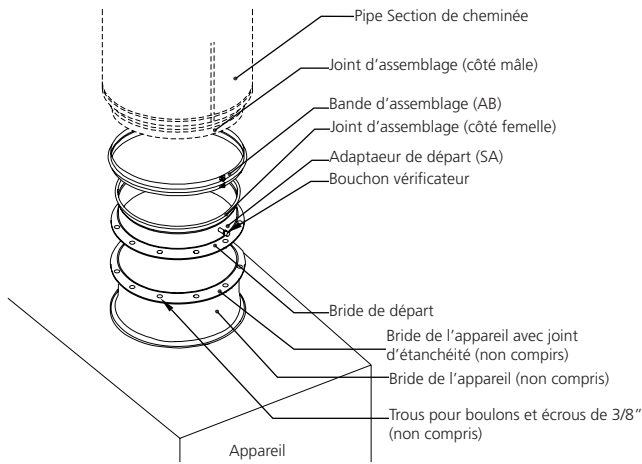


Fig. E-11a - Installation courante, terminée d'adaptateur de départ (SA) et d'adaptateur de départ-drain (SAD)

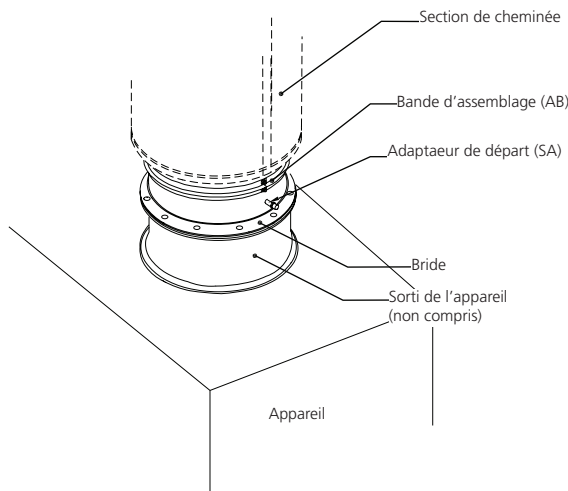


Fig. E-12 - Installation courante de chapeau (RC) et de cône d'accélération (EC)

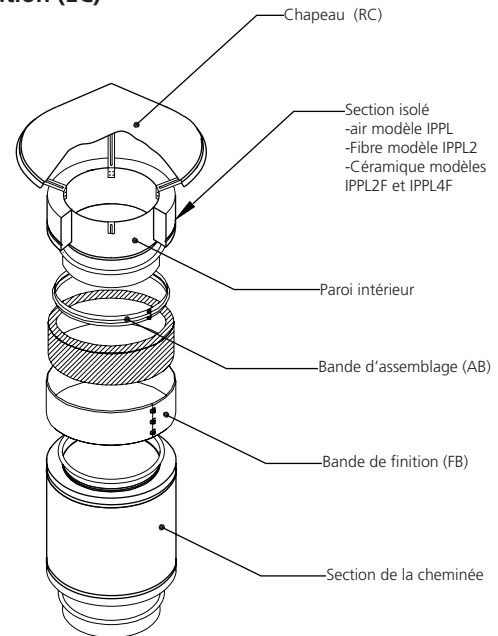
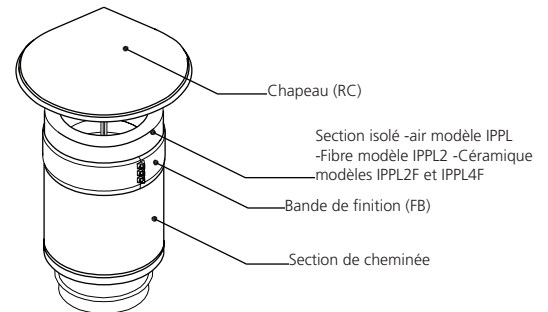


Fig. E-12a - Installation courante, terminée de chapeau (RC) et cône d'accélération (EC)



Utilisations et applications des terminaisons

Terminaison	Modèle	Température de 0°F à moins de 1000°F en service continu ou moteur
Chapeau	IPPL, IPPL2, IPPL2F, IPPL4F	6" à 48" diamètre
Cône d'accélération	IPPL, IPPL2, IPPL2F, IPPL4F	6" à 48" diamètre
Chapeau pare-pluie	IPPL, IPPL2, IPPL2F, IPPL4F	6" à 16" diamètre

Terminaison	Modèle	Température de 1000°F à 1400°F en service continu ou moteur
Chapeau	IPPL, IPPL2, IPPL2F, IPPL4F	6" à 48" diamètre
Cône d'accélération	IPPL, IPPL2, IPPL2F, IPPL4F	6" à 16" diamètre
Chapeau pare-pluie	IPPL, IPPL2, IPPL2F, IPPL4F	6" à 16" diamètre

SOUPAPE DE SÛRETÉ (RV)

1. Utilisée sur tous les groupes électrogènes.
2. Utilisée couramment pour protéger les systèmes d'échappement ou d'évacuation afin de minimiser les dommages causés par un retour de flamme.

Fig. E-13 - Soupape de sûreté (RV)

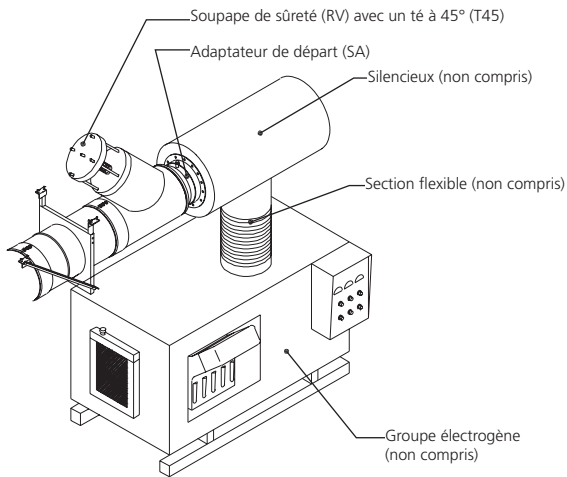


Fig. E-13a - Détail d'une soupape de sûreté (RV)

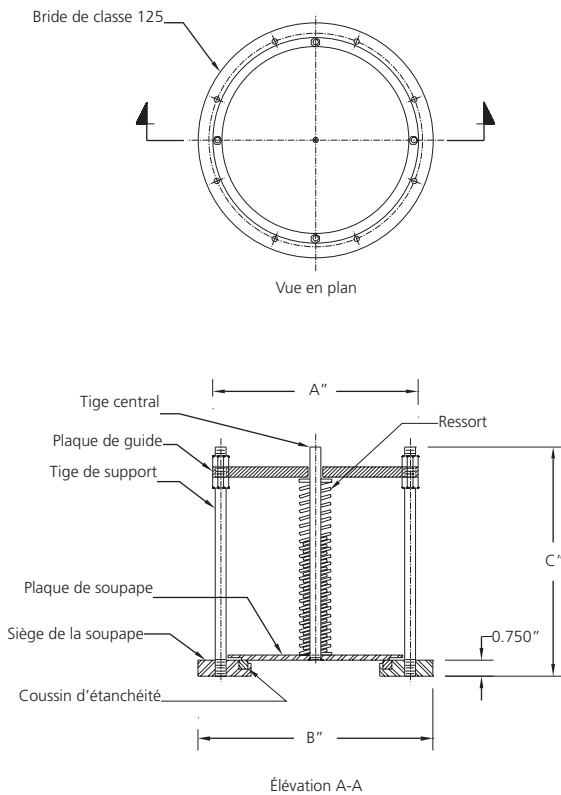


Table E-1 - Dimension de soupape de sûreté

Diamètre int. (Pied)	* dimension (Pied)		
	"A"	"B"	"C"
6	9.625	11.000	10.750
8	12.250	13.500	10.750
10	14.000	16.000	10.750
12	16.750	19.000	10.750
14	18.250	21.000	10.750
16	20.250	23.500	10.750
18	22.250	25.000	10.750
20	24.250	27.500	10.750
22	26.250	29.000	10.750
24	28.500	32.000	10.750

*Tolérance 1/32"

Dilatation thermique

DILATATION THERMIQUE

1. Les coudes, tés et joints de raccordement ne sont pas conçus pour résister aux moments de flexion dus à la dilatation thermique. Il faut donc absorber les forces dues à cette dilatation thermique au moyen de compensateurs.

2. Que ce soit dans une partie droite, verticale ou horizontale, la dilatation thermique du conduit intérieur dépend directement de la température de la paroi intérieure et de la longueur de la cheminée entre les points fixes.

3. Les règles de l'art en matière d'installation veulent que toute dilatation supérieure à 1/4" soit absorbée par un joint de dilatation (EJ) ou une longueur variable (VL), selon la pression maximale dans le système.

4. Les cheminées modèles IPPL, IPPL2, IPPL2F et IPPL4F ont un coefficient de dilatation de 8,9 dans la formule ci-dessous (voir figure F-1).

5. Bien qu'on puisse calculer la dilatation thermique à partir de la formule, il existe une règle pratique pour estimer la dilatation d'un conduit d'échappement: l'allongement axial est d'environ 1" pour 100' de longueur et 100°F de différence de température entre les gaz chauds et l'air ambiant. Voir le tableau F-1.

6. Le déplacement axial de l'enveloppe extérieure étant le même que celui de l'enveloppe intérieure, la gaine de protection extérieure du conduit doit glisser afin d'éviter toute force excessive sur les tés, coudes ou points fixes. Pour permettre les déplacements de l'enveloppe extérieure, il faut prévoir des guides extérieurs le long des murs, aux planchers ou sur les embranchements latéraux.

7. Lorsqu'on refait le supportage d'un système d'une très grande hauteur et soumis à une grande dilatation, il faut prévoir des longueurs variables (VL) ou des joints de dilatation (EJ) juste en dessous de chaque support au-dessus du premier, afin d'absorber cette dilatation thermique.

8. Pour les systèmes d'échappement de moteur ou de turbine dans lesquels la pression peut s'élever jusqu'à 60 pouces de colonne d'eau ou lorsque l'installation doit être absolument étanche aux gaz, on recommande des joints de dilatation (EJ) entièrement soudés, avec ou sans chemise, pour absorber les déplacements dus à la dilatation et aux vibrations dans la cheminée.

9. Dans un système à basse pression, comme celui d'une chaudière (jusqu'à 6 pouces de colonne d'eau), on peut utiliser efficacement les compensateurs de dilatation à longueur variable (VL).

10. Lorsqu'on utilise une composante pour absorber la dilatation thermique, l'espacement des guides et supports ne doit pas dépasser celui indiqué dans le tableau A-5.

11. Pour un bon guidage et un bon supportage d'une composante servant à absorber la dilatation, il faut souvent prévoir un espacement inférieur à ces valeurs.

Fig. F-1 - Formule de calcul de la dilatation thermique

$$\Delta E \text{ (in.)} = \frac{EC (8,9) \times \Delta T \text{ (}^\circ\text{F)} \times \text{Longueur du conduit (in.)}}{1\ 000\ 000}$$

Ex.: Dilatation thermique pour 100' du conduit à 1 000 (° F)

$$\Delta E \text{ (in.)} = \frac{EC (8,9) \times 940 \text{ (}^\circ\text{F)} \times 1200 \text{ (in.)}}{1\ 000\ 000}$$

$$\Delta E \text{ (in.)} = \frac{10\ 039\ 200}{1\ 000\ 000}$$

$$\Delta E \text{ (in.)} = 10.04 \text{ (in.)}$$

* ΔT (° F) = 1000 (° F) - Temp. ambiante (par exemple 60° F)

$$\Delta T \text{ (}^\circ\text{F)} = 940 \text{ (}^\circ\text{F)}$$

JOINT DE DILATATION (EJ)

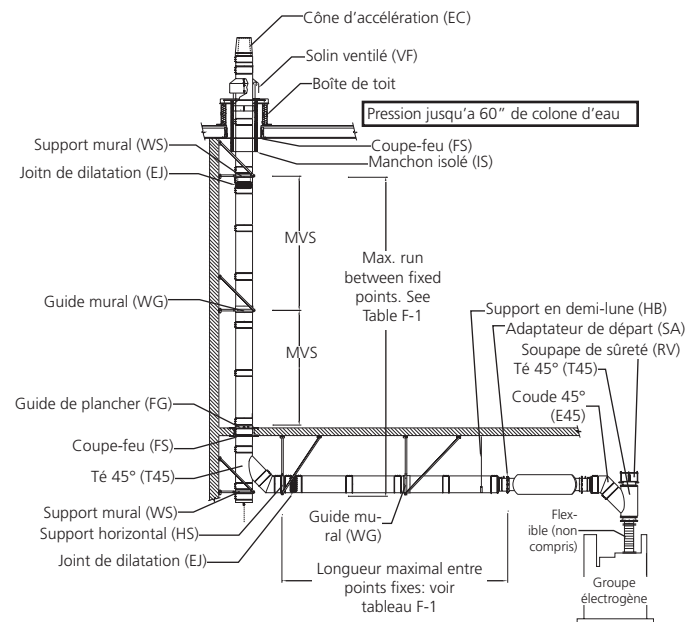
1. Pour une pression d'échappement ne dépassant pas 60 pouces de colonne d'eau, on recommande les joints de dilatation (EJ) pour absorber la dilatation et les vibrations du conduit. Voir la figure F-4, illustrant un joint de dilatation (EJ).

2. La figure F-2 illustre l'utilisation des joints de dilatation (EJ) dans une installation courante. On illustre comment utiliser un joint de dilatation (EJ), avec chemise, pour absorber le déplacement axial d'une longue partie droite horizontale.

3. On utilise le dispositif uniquement pour absorber les déplacements axiaux et les vibrations; il doit être supporté et guidé avec précision. Cette pièce admet un déplacement latéral limité. Éviter les décalages latéraux et les défauts d'alignement entre éléments parallèles.

4. Les joints de dilatation alignés exigent un positionnement précis des guides du conduit, afin d'éviter toute interférence lors de la dilatation thermique.

Fig. F-2 - Utilisation des joints de dilatation (EJ) dans une installation courante d'échappement de moteur, avec un modèle IPPL2F et IPPL4F.



5. Les systèmes de cheminée IPPL, IPPL2, IPPL2F et IPPL4F n'admettant que des forces axiales de dilatation faibles, les joints de dilatation (EJ) se déforment avec un minimum de frottement, à une «raideur» de valeur connue. Les valeurs des raideurs indiquées dans les tableaux supposent qu'il n'y a pas d'autres contraintes dues au frottement et qu'il y a un bon alignement de la chemise dans le corps du joint de dilatation (EJ).

6. Pour une température de service des gaz de combustion de 1000°F (température ambiante de 70°F), le conduit intérieur des modèles IPPL2F et IPPL4F, dans un système courant d'échappement de moteur, est soumis à une température d'environ 650°F.

7. Les déplacements admissibles, dus à la dilatation, dans les joints de dilatation (EJ) sont indiqués dans la figure F-3 et le tableau F-1.

Dilatation thermique

Fig. F-3 - joint de dilatation (EJ)

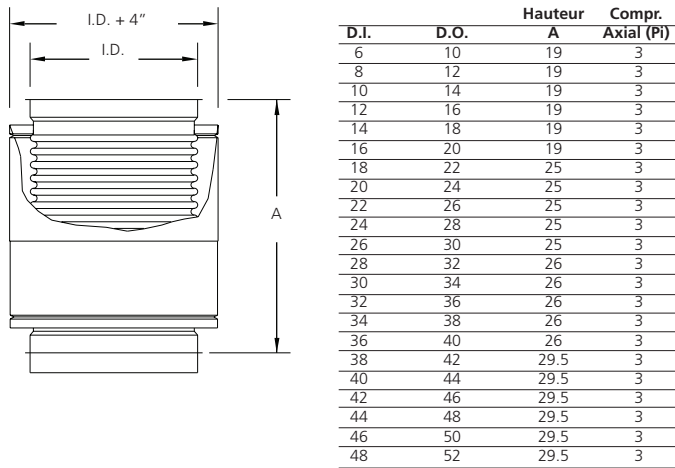


Table F-1 - longueur droite maximal entre points fixes, pour un joint de dilatation (EJ)

Température de service*	Modèle de cheminée		
	IPPL	IPPL2	IPPL2F / IPPL4F
700	56'-0"	40'-0"	40'-0"
800	49'-0"	35'-0"	35'-0"
900	43'-0"	31'-2"	31'-2"
1000	37'-6"	28'-0"	28'-0"
1100	35'-0"	25'-6"	25'-6"
1200	29'-6"	23'-4"	23'-4"
1300	26'-9"	21'-6"	21'-6"
1400	24'-6"	20'-0"	20'-0"

LONGUEUR VARIABLE (VL)

1. Une longueur variable (VL) a deux fonctions principales: servir de longueur de réglage, dans les parties droites de conduit court et, en outre, jouer le rôle de compensateur de dilatation dans les parties droites de plus grande longueur.

2. Une longueur variable (VL) peut s'utiliser lorsque la pression ne dépasse pas 6" de colonne d'eau ou dans des endroits bien ventilés. Utilisée dans un système, dans n'importe quelle orientation, elle peut remplir les deux fonctions en même temps.

3. Une longueur variable (VL) comprend une section coulissante intérieure, une section fixe munie d'une bande d'étanchéité et d'une gaine extérieure de finition (voir figure F-5). Cette longueur variable est calculée pour s'ajuster avec précision dans une section de conduit standard.

4. Au niveau du joint coulissant, la composante est expédiée munie d'une garniture spéciale en graphite.

5. La gaine extérieure de finition a la même épaisseur que celle prévue sur les parois extérieures. Elle est placée autour du joint intérieur coulissant et doit également coulisser, pour empêcher toute contrainte de dilatation.

6. Pour une bonne installation, une longueur variable (VL) doit avoir un chevauchement minimal et un jeu suffisant pour les déplacements dus à la dilatation thermique (voir figure F-5 et tableau F-2).

7. La section intérieure coulissante d'une longueur variable (VL) peut s'ajuster pour un assemblage adéquat avec un raccord ou une autre pièce courte. Il faut veiller à ce qu'il y ait une pénétration adéquate à basse température et qu'il n'y ait pas d'interférence à haute température.

Fig. F-4 - utilisation des longueurs ajustable (AL) et variables (VL) dans une installation courante

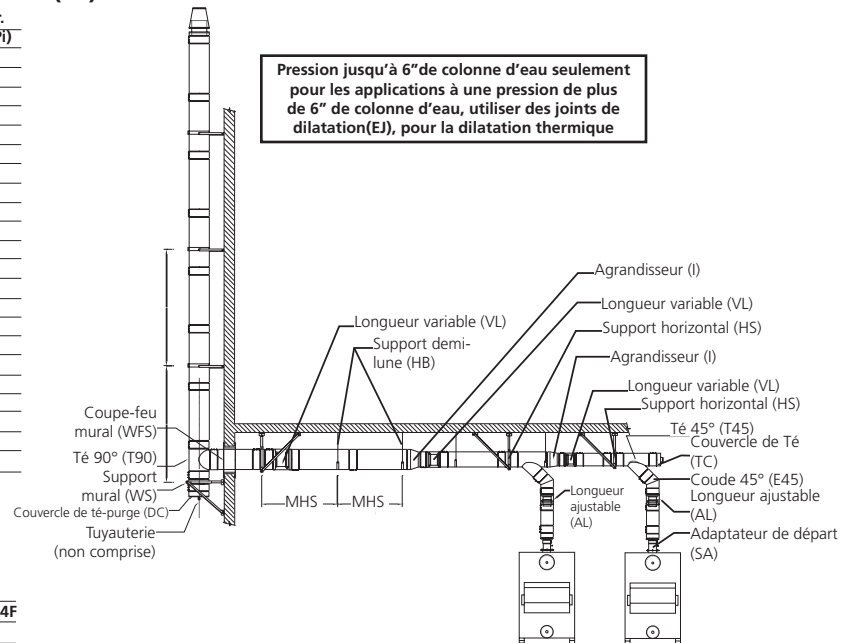


Fig. F-5 - Longueur variable (VL)

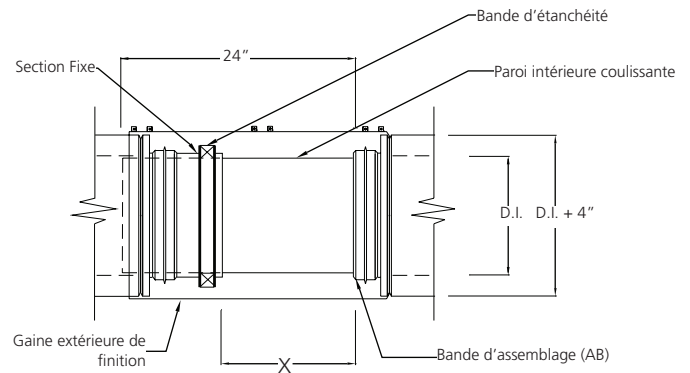


Table F-2 - Dimension X minimale pour une longueur de cheminée

*Température de service	200°	300°	400°	500°	800°	1000°	1200°	1400°
25'-0"	0.4"	0.7"	0.9"	1.2"	2.0"	2.5"	3.0"	3.6"
50'-0"	0.75"	1.3"	1.8"	2.4"	4.0"	5.0"	6.0"	7.2"
75'-0"	1.0"	1.9"	2.7"	3.5"	6.0"	7.5"	9.0"	10.7"
100'-0"	1.5"	2.5"	3.6"	4.7"	8.9"	10.0"	12.2"	14.3"

Ex.: Pour un tronçons de cheminée de 75' à 100°F, la dilatation est d'environ 7.5". La dimension X ne doit donc pas être inférieure à 7.5" pour assurer le bon déplacement de la section intérieure coulissante de la longueur.

* Noter que la température ambiante considérée est de 70°F. L'élévation de température pour 1000°F est de 930°F.

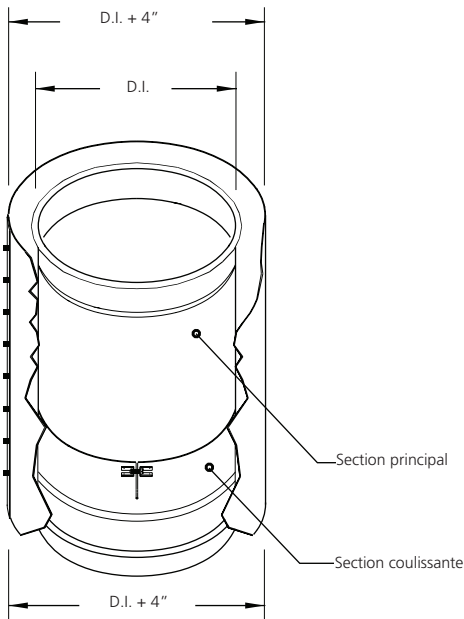
Dilatation thermique

LONGUEUR AJUSTABLE (AL)

1. Utilisée sur les parties droites des modèles IPPL, IPPL2, IPPL2F et IPPL4F, une longueur ajustable (AL) assure deux fonctions principales:

- servir de longueur de réglage dans un tronçon court de longueur non standard
- permettre l'étanchéité au joint d'assemblage.

Fig. F-6 - Détail de longueur ajustable (AL)



2. Cette pièce est conçue pour être ajustable à la longueur désirée et son joint intérieur doit être rendu étanche en mettant un produit d'étanchéité au joint d'assemblage entre les extrémités femelle et mâle, qui doivent être fermées au moyen d'une bande d'assemblage (AB).

3. La longueur ajustable comprend une section principale ainsi qu'une section coulissante externe ajustable à la longueur désirée. Il peut être nécessaire de couper la section principale pour un ajustement final optimal.

4. La section coulissante est conçue pour s'ajuster par dessus la section principale.

5. Lorsque la longueur finale de la section est atteinte, elle est fixée à l'aide d'une vis. Cette section étanche empêche la section principale de bouger après l'assemblage.

6. La gaine extérieure coulissante est en acier inoxydable de la même épaisseur que celle prévue sur les parois extérieures.

7. Elle se place autour de la chemise assemblée et sert de finition pour la longueur ajustable (AL).

8. Pour les méthodes d'installation détaillées, se reporter aux directives d'installation des compensateurs de dilatation dans cette section.

INSTALLATION DES COMPENSATEURS DE DILATATION

Joint de dilatation (EJ) et longueur variable (VL) dans une partie vertical

1. Un joint de dilatation (EJ) ou une longueur variable (VL), installés verticalement, doivent être placés juste en dessous du support le plus haut ou une longueur de conduit plus bas, entre des points fixes (voir figure F-2).

2. Toujours utiliser des joints de dilatation (EJ) ou des longueurs variables (VL) entre points fixes, lorsque la dilatation est supérieure à 1/4". Se reporter au tableau F-1, pour la longueur droite maximale entre points fixes et au tableau F-2, pour la dilatation d'une longueur variable (VL).

3. Installer des guides appropriés entre points fixes (supports), lorsqu'on utilise des joints de dilatation (EJ) ou des longueurs variables (VL), afin de permettre le déplacement vertical de la cheminée sous l'effet de la dilatation.

Joint de dilatation (EJ) et longueur variable (VL) dans une partie horizontale

1. Les mêmes consignes qui s'appliquent à une partie verticale restent valables, pour ce qui est de la valeur de la dilatation, ainsi que du supportage et du guidage, lorsqu'on utilise des joints de dilatation (EJ) et des longueurs variables (VL).

2. Installer la section intérieure coulissante de la longueur variable (VL), de sorte que la partie fixe soit placée à l'opposé du sens d'écoulement des gaz de combustion. La section intérieure coulissante absorbe alors la dilatation en se déplaçant dans le sens des gaz de combustion (voir figure F-5).



43 PN

FACTORY BUILT CHIMNEY SYSTEM PART LISTED AS: BUILDING HEATING APPLIANCE AND 1400°F CHIMNEY PART

SUITABLE FOR EXTERIOR INSTALLATION



MANUFACTURED IN CANADA BY: CHEMINEE LINING.E INC., TERREBONNE, QC, CANADA, J6Y 1Y5 www.chemineelining.com

MODEL

IPPL IPPL2 IPPL2F IPPL4F

CAUTION / AVERTISSEMENT

"DO NOT ENCLOSE WITH COMBUSTIBLE MATERIALS. BUILDING HEATING APPLIANCE CHIMNEY FOR INSTALLATION AS REQUIRED FOR DOUBLE WALL METAL CHIMNEYS. FOLLOW INSTALLATION INSTRUCTIONS."

"NE PAS ENCLOSENNER AVEC DES MATÉRIEAUX COMBUSTIBLES. CHEMINÉE POUR APPAREILS DE CHAUFFAGE DE BÂTIMENT POUR INSTALLATION TEL QUE REQUISE POUR DES CHEMINÉES DOUBLE PAROIS. SUIVRE LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATIONS FOURNIES AVEC CE PRODUIT."

MINIMUM AIR SPACE CLEARANCE TO COMBUSTIBLE MATERIALS AND BUILDING INSULATION FOR 1000°F AND 1400°F CONTINUOUS TEMPERATURE CHIMNEY SYSTEMS				
DÉGAGEMENT MINIMUM AUX MATÉRIEAUX COMBUSTIBLES ET ISOLANT DE BÂTIMENT POUR LES CHEMINÉES À 1000°F ET 1400°F EN TEMPÉRATURE CONTINUE				
MODEL IPPL		MODEL IPPL2		MODEL IPPL2F/ MODEL IPPL4F
INSIDE DIAMETERS	CLEARANCE (1000°F and 1400°F)	INSIDE DIAMETERS	CLEARANCE (1000°F)	CLEARANCE (1400°F)
6" to 12"	4"	6" to 12"	1"	1"
14"	5"	14"	1.5"	1.5"
16" to 18"	6"	16" to 18"	2"	2"
20" to 24"	7"	20" to 22"	3"	3"
26" to 28"	8"	24" to 26"	4"	4"
30" to 34"	9"	28" to 32"	5"	5"
36" to 38"	10"	34" to 36"	6"	6"
40" to 48"	11"	38" to 40"	7"	7"
		42" to 48"	8"	8"



SEALANT: REFER TO INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PROPER SEALANT USAGE. "THIS CHIMNEY SYSTEM IS RATED FOR USE AT MAXIMUM 60 INCH WATER COLUMN INTERNAL PRESSURE WHEN USED IN POSITIVE PRESSURE APPLICATIONS."

PRINTED IN CANADA 02/2010 UL103.1



43 PN

FACTORY BUILT CHIMNEY SYSTEM PART LISTED AS: BUILDING HEATING APPLIANCE AND 1400°F CHIMNEY PART

RATED FOR USE AT MAXIMUM 60 INCH WATER COLUMN INTERNAL PRESSURE WHEN USED IN POSITIVE PRESSURE APPLICATIONS



MANUFACTURED IN CANADA BY: CHEMINEE LINING.E INC., TERREBONNE, QC, CANADA, J6Y 1Y5 www.chemineelining.com

MODEL

IPPL IPPL2 IPPL2F IPPL4F

SYSTEM COMPONENT

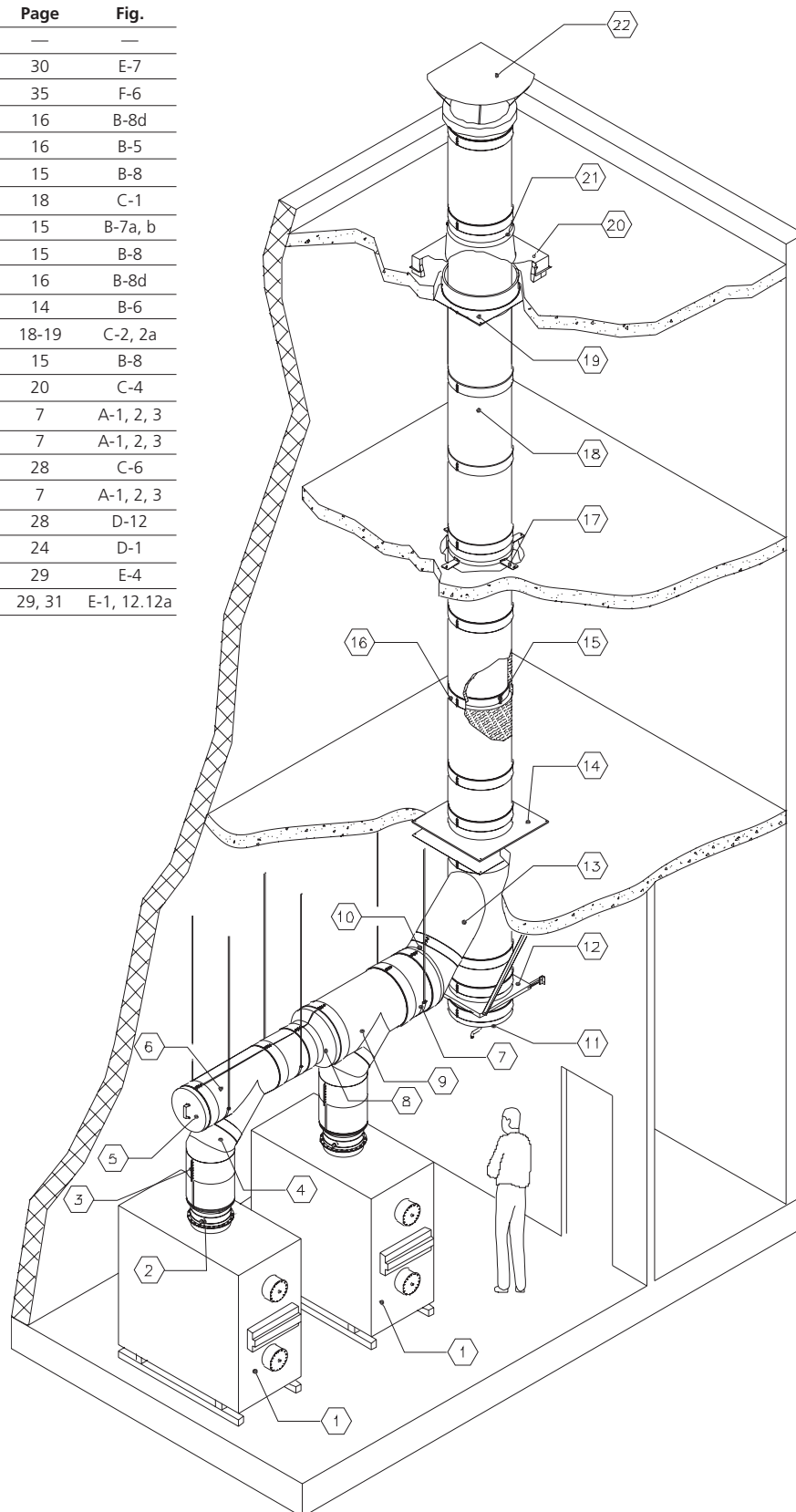
MATERIAL FOR USE WITH FACTORY BUILT CHIMNEY MODEL IPPL, IPPL2, IPPL2F OR IPPL4F.

"INSTALL AND USE ONLY IN ACCORDANCE WITH CHEMINÉE LINING.E INC. INSTALLATION INSTRUCTIONS."

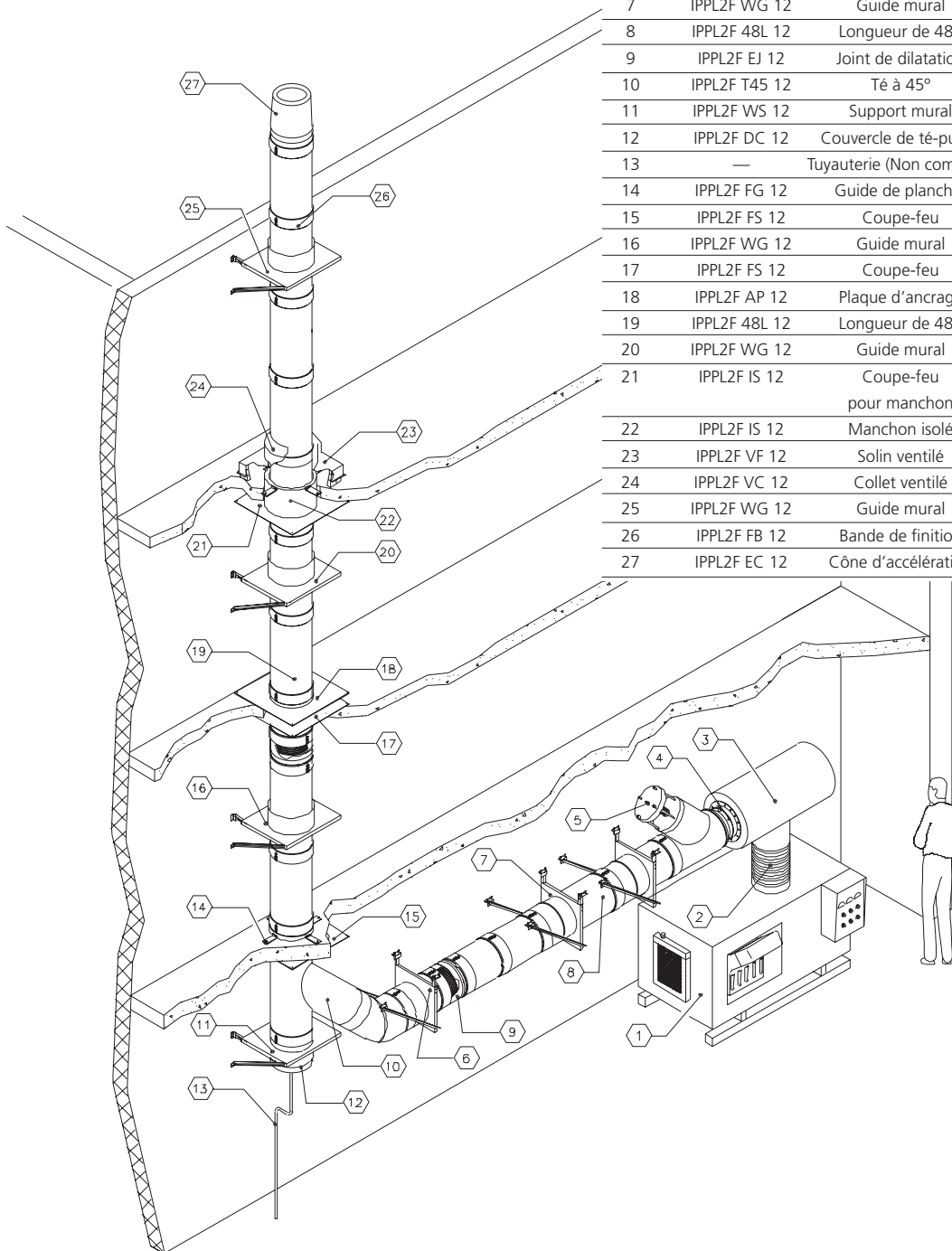
"INSTALLER ET UTILISER SEULEMENT SELON LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE CHEMINÉE LINING.E INC."

PRINTED IN CANADA 02/2010 UL103.2

No.	Partie no.	Description	Section	Page	Fig.
1	—	Chaudière	—	—	—
2	IPPL2 SA 16	Adaptateur de départ	E	30	E-7
3	IPPL2 VL 16	Longueur variable	F	35	F-6
4	IPPL2 E45 16	Coude à 45°	B	16	B-8d
5	IPPL2 TC 16	Couvercle de té	B	16	B-5
6	IPPL2 T45 16	Té à 45°	B	15	B-8
7	IPPL2 HB 16	Support en demi-lune	C	18	C-1
8	IPPL2 I 16	Agrandisseur	B	15	B-7a, b
9	IPPL2 T45 20	Té à 45°	B	15	B-8
10	IPPL2 E45 20	Coude à 45°	B	16	B-8d
11	IPPL2 DC 20	Couvercle de té-purge	B	14	B-6
12	IPPL2 WS 20	Support mural	C	18-19	C-2, 2a
13	IPPL2 T45 20	Té à 45°	B	15	B-8
14	IPPL2 AP 12	Plaque d'ancrage	C	20	C-4
15	IPPL2 AB 20	Bande d'assemblage	A	7	A-1, 2, 3
16	IPPL2 FB 20	Bande de finition	A	7	A-1, 2, 3
17	IPPL2 FG 20	Guide de plancher	C	28	C-6
18	IPPL2 48L 20	Longueur de 48"	A	7	A-1, 2, 3
19	IPPL2 FS 20	Coupe-feu	D	28	D-12
20	IPPL2 F 20	Solin plat	D	24	D-1
21	IPPL2 SC 20	Collet	E	29	E-4
22	IPPL2 RC 20	Chapeau	E	29, 31	E-1, 12.12a



No.	Partie no.	Description	Section	Page	Fig.
1	—	Groupe électrogène (Non compris)	—	—	—
2	—	Adaptateur (Non compris)	—	—	—
3	—	Silencieux (Non compris)	—	—	—
4	IPPL2F SA 12	Adaptateur de départ	E	30	E-7
5	IPPL2F RV 12	Soupape de sûreté	E	32	E-13, 13a
6	IPPL2F HS 12	Support horizontal	C	19	C-3
7	IPPL2F WG 12	Guide mural	C	18	C-1
8	IPPL2F 48L 12	Longueur de 48"	A	7	A-1, 2, 3
9	IPPL2F EJ 12	Joint de dilatation	F	33-34	F-2, 3
10	IPPL2F T45 12	Té à 45°	B	14	B-4b
11	IPPL2F WS 12	Support mural	C	18-19	C-2, 2a
12	IPPL2F DC 12	Couvercle de té-purge	B	14	B-6
13	—	Tuyauterie (Non comprise)	—	—	—
14	IPPL2F FG 12	Guide de plancher	C	20	C-6
15	IPPL2F FS 12	Coupe-feu	D	28	D-12
16	IPPL2F WG 12	Guide mural	C	21	C-7
17	IPPL2F FS 12	Coupe-feu	D	28	D-12
18	IPPL2F AP 12	Plaque d'ancrage	C	20	C-4
19	IPPL2F 48L 12	Longueur de 48"	A	7	A-1, 2, 3
20	IPPL2F WG 12	Guide mural	C	21	C-7
21	IPPL2F IS 12	Coupe-feu pour manchon	D	24-25	D-2, 4
22	IPPL2F IS 12	Manchon isolé	D	25	D-5
23	IPPL2F VF 12	Solin ventilé	D	24-25	D-2, 5
24	IPPL2F VC 12	Collet ventilé	E	29	E-5
25	IPPL2F WG 12	Guide mural	C	21	C-7
26	IPPL2F FB 12	Bande de finition	A	7	A-1, 2, 3
27	IPPL2F EC 12	Cône d'accélération	E	29-31	E-2, 12, 12a



Cheminée Lining. E inc. personnel is qualified to provide field service to assist contractors, builders, engineers and architects in designing Boiler Exhaust Systems, Turbine and Diesel Exhausts, Grease Ducts, Freestanding Industrial Stack Systems, Residential Chimneys and Gas Vent Systems. Contact our offices for assistance.

Lining CHEMINÉE **Sales Office • Manufacturing Plants**
545 Fernand Poitras, Terrebonne, Qc, Canada J6Y 1Y5
Tel. : (450) 625-6060 / 1-866-625-6060 • Fax : (450) 625-8170
info@chemineelining.com • www.chemineelining.com