

MODÈLE DW

(Systèmes de cheminée à double paroi, espace d'air de 1 à 4 po - 2,54 cm à 10,16 cm)

MODÈLE D_{Plus}

(Systèmes à double paroi, espace d'isolation en laine minérale de 1 po à 4 po, D₊) ou
(Espace d'isolation en fibre de céramique de 1 à 4 po, D_C)

Directives d'installation

testées pour : UL 103/ULC ORD C959
UL 2561/ULC ORD C959
UL 641/ULC S609

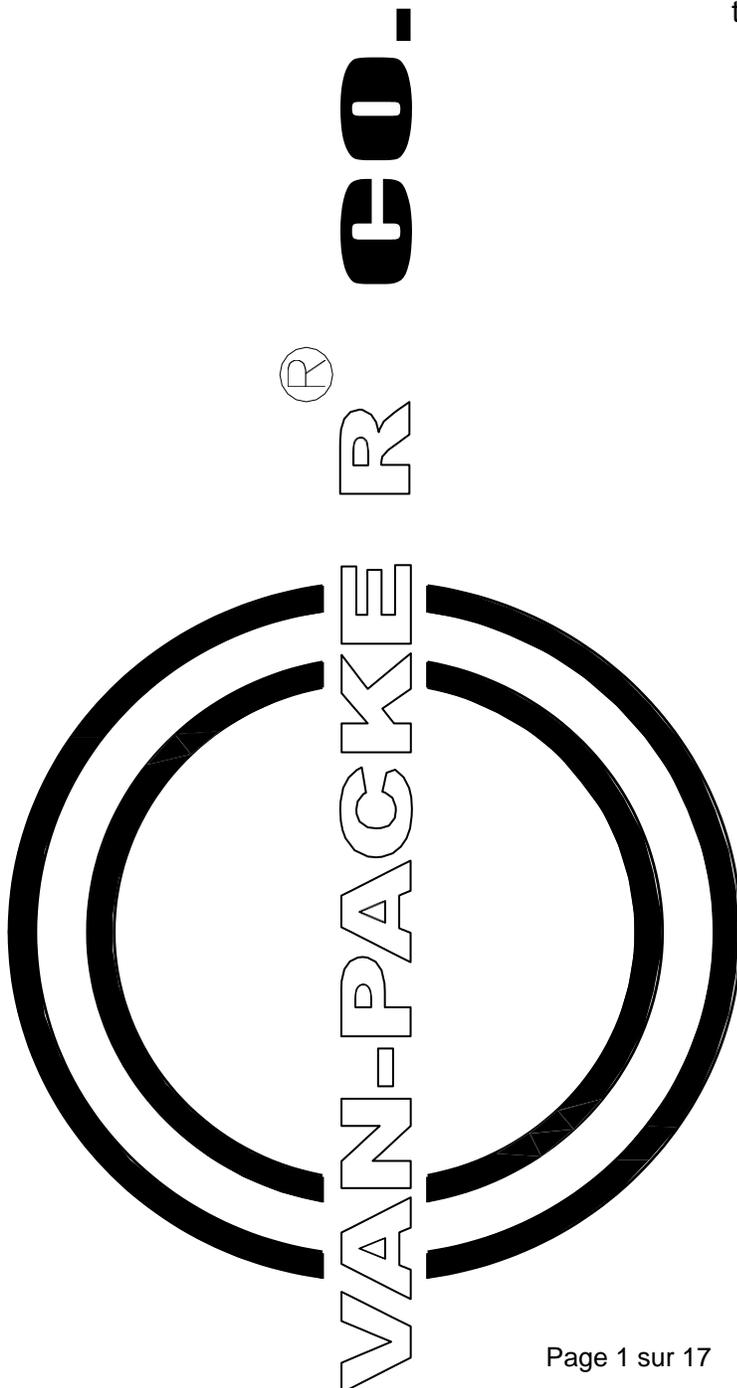


TABLE DES MATIÈRES

ENREGISTREMENT ET CONFORMITÉ AUX CODES APPLICABLES	3
ESSAIS, CLASSIFICATION ET APPLICATIONS.....	3
INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	3-4
DÉGAGEMENTS	3
CODES ET AUTORITÉS.....	3
CONSIDÉRATIONS SUR L'INSTALLATION	3-4
MÉLANGE DE SYSTÈMES ET DE PIÈCES.....	4
PENTE DE CHEMINÉE/D'ÉVENT.....	4
ÉVACUATIONS	4
APPLICATIONS	4
INSPECTION À LA RÉCEPTION	5
EMPLACEMENTS TYPIQUES DES COMPOSANTS	5
DOMMAGES LORS DU TRANSPORT	5
IDENTIFICATION DES PIÈCES ET CODES DU MATÉRIEL	6
ASSEMBLAGE DES JOINTS	7
UTILISATION DU MASTIC	8
TABLEAU DU POIDS INSTALLÉ	8-9
LIMITES DE HAUTEUR	8-9
SECTIONS ET RACCORDS.....	10-12
ADAPTATEURS.....	10
RACCORDS ET SECTIONS DROITES	10
SONDES DE TEST ET ÉVACUATIONS	11
EXTRÉMITÉS	11
SECTIONS DE LONGUEUR AJUSTABLE ET VARIABLE	12
PLAQUE DE COUVERTURE.....	12
SUPPORTS ET GUIDES.....	13-15
SUPPORTS STRUCTURELS	13-14
SUSPENSION DE SUPPORT HORIZONTAL.....	14
RENFORTS LATÉRAUX ET GUIDES.....	15
PÉNÉTRATIONS.....	16
PÉNÉTRATIONS DE TOITURE	16
EXEMPLE D'INSTALLATION DU SYSTÈME	17

AVERTISSEMENT

L'UNE DES PRINCIPALES CAUSES DES INCENDIES LIÉS AUX CHEMINÉES EST LE NON-RESPECT DES DÉGAGEMENTS REQUIS (ESPACES D'AIR) PAR RAPPORT AUX MATÉRIEAUX COMBUSTIBLES. IL EST DE LA PLUS HAUTE IMPORTANCE D'INSTALLER CETTE CHEMINÉE CONFORMÉMENT À CES INSTRUCTIONS. Une cheminée doit toujours être dimensionnée conformément aux instructions du fabricant de l'appareil. Il est important de lire et de bien comprendre ces instructions avant d'installer ce système de cheminée/ventilation. Le non-respect de ces instructions rendra l'installation dangereuse et annulera la garantie.

GARANTIE STANDARD

Lorsque ce système, fourni par Van-Packer Company, est installé conformément aux présentes instructions, nous garantissons que les pièces sont exemptes de tout défaut de matériel et de fabrication pendant une période de 12 mois à compter de la date d'expédition. Pour toute question concernant la garantie, veuillez contacter le service technique pour obtenir plus de détails ainsi que les conditions de ladite garantie.

ENREGISTREMENT ET CONFORMITÉ AUX CODES APPLICABLES

Le système de cheminée/ventilation modèle DW ou Dplus de Van-Packer est répertorié par UL avec un dégagement de 2 à 6 pouces (5,08 cm à 15,24 cm) par rapport aux matériaux combustibles (voir le tableau ci-dessous) pour : Cheminées d'appareils de chauffage de bâtiments, cheminées de type industriel à 540 °C, cheminées de type industriel à 760 °C et systèmes de ventilation basses températures de type « L », lorsqu'ils sont installés conformément aux présentes instructions et à la norme NFPA 211 concernant les cheminées, les foyers, les événements et les appareils à combustibles solides, au Code mécanique international, au Code mécanique uniforme ou autres codes locaux applicables.

ESSAIS, CLASSIFICATION ET APPLICATIONS

Le modèle DW ou Dplus a été testé conformément aux procédures et méthodes définies par :

1. UL 103/ULC ORD C959 (*cheminée BHA pour appareils de chauffage de bâtiment standard/cheminée de type industriel à 540 °C*). Températures de fonctionnement continues ne dépassant pas 540 °C (1 000 °F), températures intermittentes de 760 °C (1 400 °F) pendant 60 minutes et de 930 °C (1 700 °F) pendant 10 minutes.
2. UL 2561/ULC ORD C959 (*cheminée pour appareils de chauffage de bâtiment standard/norme pour cheminée de type industriel à 760 °C*). Températures de fonctionnement continues ne dépassant pas 760 °C (1 400 °F), températures intermittentes de 980 °C (1 800 °F) pendant 10 minutes.
3. UL 641/ULC S609 (*système de ventilation basses températures de type « L » standard*). Températures de fonctionnement continues ne dépassant pas 299 °C (570 °F).

Le modèle DW ou Dplus est évalué pour :

1. Fonctionnement continu avec un dégagement de 2 à 6 pouces (5,08 cm à 15,24 cm) par rapport aux matériaux combustibles (voir le tableau ci-dessous).
2. Fonctionnement continu avec dégagement nul par rapport aux matériaux non combustibles.
3. Ventilation des applications de pression négative, neutre et positive.
4. Évacuation des gaz de combustion des appareils à combustibles gazeux, liquides et solides.
5. Pressions positives jusqu'à 60 pouces de colonne d'eau.

La cheminée/l'événement de modèle DW ou Dplus est destiné(e) à faire partie d'un système complet qui relie l'appareil à l'extérieur par un tirage naturel ou mécanique.

DÉGAGEMENT PAR RAPPORT AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES			
Modèle	Cheminée 1 400 °F	* BHA Cheminée	Event de type « L »
DW Espace d'air de 1 po, 2 po, 3 po ou 4 po	6" (152 mm)	4" (102 mm)	4" (102 mm)
Série Dplus Isolation de 1 po, 2 po, 3 po ou 4 po	4" (102 mm)	2" (51 mm)	2" (51 mm)

* = Appareil de chauffage de bâtiment

INFORMATIONS GÉNÉRALES

ATTENTION : Des dégagements conformes aux codes en vigueur doivent être respectés lorsque tous les composants sont en contact direct avec la gaine. Les supports assemblés, les tuyaux d'évacuation ou tout autre article similaire en sont des exemples.

N'appliquez pas de matériaux enveloppants ni de matériaux de protection en contact direct avec les produits Van-Packer d'une manière qui pourrait alourdir davantage notre cheminée/événement. Le modèle DW ou Dplus n'a pas été testé, répertorié, conçu, etc. pour supporter un poids supplémentaire dus à de tels matériaux.

La cheminée/l'événement du modèle DW ou Dplus est destiné(e) à être installé(e) à l'air libre ou dans une enceinte non combustible. Toute cheminée qui traverse toute zone au-dessus de celle où se trouve l'appareil raccordé doit être pourvue d'une enceinte ayant une résistance au feu égale ou supérieure à celle des ensembles de plancher ou de toiture traversés. Reportez-vous toujours aux autres codes applicables/autorités ayant juridiction pour les exigences spécifiques de la cheminée/l'événement pour les enceintes et les pénétrations de plancher/toit.

CODES ET AUTORITÉS

L'installation doit être effectuée conformément aux exigences des codes locaux et nationaux. Suivez attentivement ces instructions et contactez les responsables locaux de la construction et de la lutte contre les incendies pour connaître les restrictions et les modalités d'inspection des installations dans votre région. Reportez-vous à la norme NFPA 211 (norme pour les cheminées, les foyers, les événements et les appareils à combustibles solides) et aux normes NFPA supplémentaires, s'il y a lieu.

CONSIDÉRATIONS SUR L'INSTALLATION

Suivez attentivement les instructions écrites d'installation de Van-Packer. Chaque pièce du système de

cheminée/ventilation doit être installée correctement. Des pièces non adaptées ou l'absence de pièces adaptées peut entraîner un dysfonctionnement du système de cheminée/ventilation. Contactez toujours le service technique pour toute question.

INFORMATIONS GÉNÉRALES - CONSIDÉRATIONS SUR L'INSTALLATION (SUITE)

La configuration de la cheminée/l'évent doit être soigneusement planifiée pour permettre un espace adéquat pour le montage, l'installation des supports, le raccord du cadre des supports, l'accès aux évacuations, ainsi que pour intégrer des dimensions de montage standard, des ouvertures brutes pour les traversées, l'inspection, le nettoyage, etc. Ne présumez pas que l'évacuation de tous les appareils d'une installation peut être effectuée à l'aide d'un seul système de cheminée. Consultez un professionnel de la conception de cheminées au besoin.

Une couche primaire et une couche de finition de peinture résistante à la chaleur appropriée sont recommandées sur tous les accessoires en acier non inoxydable se trouvant dans des zones susceptibles d'être nettoyées ou exposées aux intempéries. Des accessoires en acier inoxydable sont disponibles sur demande spéciale.

MÉLANGE DE SYSTÈMES ET DE PIÈCES

Ne connectez pas un système de cheminée/ventilation au système de conduites d'évacuation de graisses du bâtiment. Ne connectez pas de pièces d'autres fabricants de cheminées avec des composants de modèle DW ou Dplus sans le consentement explicite de Van-Packer.

Des composants d'autres gammes de produits Van-Packer (par exemple, le modèle SW) peuvent être mélangés avec des composants du modèle DW ou Dplus pour compléter un système de cheminée/ventilation pour autant que : les dégagements, les limitations, les codes, etc. soient suivis. Contactez Van-Packer pour plus d'informations sur les gammes de produits répertoriés pour une utilisation en tant que cheminée/événets.

Les composants de cheminée/ventilation Van-Packer sont conçus pour compléter l'ensemble du système. Cependant, nous savons qu'il existe des conditions où les systèmes doivent être mélangés. Dans ces cas, conformément aux *méthodes et codes de construction en vigueur*, il est possible de passer d'un système conforme aux codes (par un tiers) à des composants de cheminée/événement Van-Packer. Le raccord doit être réalisé selon une méthode d'assemblage approuvée, telle que décrite dans les instructions d'installation et/ou les codes applicables. La transition (par un tiers) ne peut pas être raccordée d'une manière qui ajoute un poids/une contrainte supplémentaire à notre système. Les produits de Van-Packer n'ont pas été testés, répertoriés, conçus, etc. pour supporter un poids supplémentaire lors de telles transitions. **ATTENTION** : Les enregistrements/garanties peuvent être affectés en cas de transition depuis/vers une cheminée/un événement effectuée par des tiers. Consultez le service technique de Van-Packer pour plus d'informations.

PENTE DE CHEMINÉE/D'ÉVENT

Les cheminées/événets du modèle DW ou Dplus doivent être installés pour se conformer aux exigences décrites afin de maintenir une installation agréée. UL dispose que ces cheminées/événets doivent être conformes aux exigences de la norme UL, NFPA 211 (norme pour les cheminées, les foyers, les événements et les appareils à combustibles solides) et du Code mécanique international. Les cheminées/événets des modèles DW ou Dplus doivent être installés selon une pente d'au moins 1/4 d'unité verticale sur 12 unités horizontales vers l'appareil ou l'évacuation. Contactez Van-Packer pour plus d'informations.

ÉVACUATIONS

Van-Packer propose différentes sections standard construites en usine pour évacuer toute humidité et/ou condensation. Positionnez les évacuations en veillant à respecter de *bonnes pratiques d'ingénierie*, en ne laissant jamais l'humidité stagner ou s'accumuler dans le système.

APPLICATIONS

Les cheminées/événets modèle DW ou Dplus conviennent aux installations intérieures ou extérieures. Les cheminées/événets du modèle DW ou Dplus peuvent être utilisés dans de nombreuses applications de ventilation : chaudières, chauffe-eau, moteurs, turbines, sécheurs, ventilation par fumées ou par particules, chutes, incinérateurs, fours et bien d'autres applications. Les systèmes de cheminée/d'évent modèle DW ou Dplus ont divers composants qui sont facilement disponibles pour vos besoins de ventilation. Les produits Van-Packer peuvent également être utilisés comme conduits de graissage ; toutefois, les instructions spécifiques d'installation, les dégagements, l'enregistrement, etc., des conduits de graissage ne sont pas traités dans les présentes instructions. Contactez toujours Van-Packer pour toute information ou utilisation supplémentaire, reportez-vous à la norme NFPA 211 et aux codes/autorités supplémentaires en vigueur pour connaître les exigences spécifiques du système de cheminée/ventilation.

Veillez noter 1. En cas d'utilisation avec des moteurs ou des turbines, des dispositions spéciales sont requises. Contactez Van-Packer pour plus d'informations, reportez-vous à la norme NFPA 37 (norme pour l'installation et l'utilisation des moteurs à combustion fixes et des turbines à gaz) et à tout(e) autre code applicable ou autorité compétente en matière de cheminées/ventilation. 2. En cas d'utilisation avec un appareil de chauffage au bois, des dispositions spéciales sont requises. Les résidus de créosote sont inflammables et, une fois enflammés, produisent un feu extrêmement chaud. Il est nécessaire qu'un accès soit fourni pour l'inspection et le nettoyage. L'accumulation de créosote doit être éliminée pour réduire les risques d'incendie. Contactez Van-Packer pour plus d'informations, reportez-vous à la norme NFPA 211 et à tout autre code applicable/autorité compétente en matière de cheminées/de ventilation.

INSPECTION À LA RÉCEPTION

Comparez les articles et les quantités figurant sur la liste de colisage avec le contenu des conteneurs afin de garantir l'intégrité de l'envoi. S'il manque des composants à l'envoi, veuillez contacter le service de saisie des commandes de Van-Packer au 888-877-8225.

EMPLACEMENTS TYPIQUES DES COMPOSANTS

Les sections droites, les raccords, etc. seront positionnés et empilés de manière à remplir le conteneur d'expédition. Les sections de petites dimensions peuvent être glissées dans des sections de plus grandes dimensions. Des sacs de fixations, de mastic, etc. peuvent également être situés à l'intérieur du tubage des différentes pièces.

DOMMAGES LORS DU TRANSPORT

Inspectez chaque boîte lors de son déchargement pour vous assurer qu'elle n'a pas été endommagée pendant le transport. En cas de composant endommagé, le récépissé de livraison doit être signé afin que Van-Packer puisse déposer une réclamation auprès du transporteur. Si le récépissé de livraison est signé avec la mention « endommagé », contactez immédiatement Van-Packer. S'il y a des pièces endommagées et que le récépissé de livraison n'est pas signé avec la mention « endommagé », Van-Packer ou le transporteur ne seront pas responsables et les pièces endommagées seront remplacées aux frais du client. Ne renvoyez aucune pièce à l'usine sans l'autorisation préalable de Van-Packer Company.

IDENTIFICATION DES PIÈCES ET CODES DU MATÉRIEL

Les références des modèles DW ou Dplus commencent par la lettre « D », suivie du type d'air ou d'isolation et de son épaisseur (le cas échéant), suivies du diamètre de la cheminée (dia. int.), puis du code de description de la pièce, puis d'un code de qualification spécial (le cas échéant) et, enfin, de la désignation du matériau de la doublure/l'enveloppe. Les codes de description de pièce comportent généralement trois caractères et sont soit alphabétiques soit alphanumériques. Les codes de qualification sont le plus souvent utilisés pour désigner les longueurs de section, les dimensions de la projection en T et le dia. int. de la grande extrémité des raccords d'évasement. Vous trouverez ci-dessous quelques exemples de références avec leurs descriptions associées et leurs répartitions.

D1A12STR30AL

Désigne un modèle DW, avec un espace d'air de 1 po (2,54 cm), un dia. int. de 12 po (30,48 cm) et une section droite de 30 po (76,2 cm) de long construit avec une doublure en acier inoxydable 304 S.S. et une enveloppe en acier aluminisé.

- D1A** = Modèle DW, avec un espace d'air de 1 po (2,54 cm)
- 12** = Dia. int. de section
- STR** = Code de la pièce, section droite Longueur de
- 30** = la section, 30 po (76,2 cm) de long

- A** = Code de matériau de revêtement, acier
- L** = inoxydable 304 S.S. Code de matériau d'enveloppe, acier aluminisé

D2+1290T08BA

Désigne un modèle Dplus, avec une isolation de laine minérale de 2 po (5,08cm), un dia. int. de 12 po (30,48 cm), une section en T centrée à 90 degrés avec un dia. int. de projection de 8 po (20,32 cm), construit avec une doublure en acier inoxydable 316 S.S. et une enveloppe en acier inoxydable 304 S.S.

- D2+** = Modèle Dplus, avec isolation en laine minérale de 2 po (5,08 cm)
- 12** = Corps en T, dia. int. de 12 po (30,48 cm)
- 90T** = Code de la pièce, projection en T de section
- 08** = en T de 90 degrés, dia. int. de 8 po (20,32 cm)

- B** = Code de matériau de revêtement, acier inoxydable 316 S.S.,
- A** = Code de matériau d'enveloppe, acier inoxydable 304 S.S.

CODES DE MATÉRIAUX DE DOUBLURE

- A** = Acier inoxydable 304 S.S.
- B** = Acier inoxydable 316 S.S.
- C** = Acier inoxydable 430 S.S.

EXEMPLES DE PRÉFIXES

MODÈLES ISOLÉS À L'AIR :

- D1A** = Modèle DW avec 1 po (2,54 cm) d'espace d'air entre la doublure et l'enveloppe
- D2A** = Modèle DW avec 2 po (5,08 cm) d'espace d'air entre la doublure et l'enveloppe
- D3A** = Modèle DW avec 3 po (7,62 cm) d'espace d'air entre la doublure et l'enveloppe
- D4A** = Modèle DW avec 4 po (10,16 cm) d'espace d'air entre la doublure et l'enveloppe

MODÈLES ISOLÉS AVEC MATÉRIAUX ISOLANTS :

- D1+** = Modèle Dplus avec isolation en laine minérale de 1 po (2,54 cm) entre la doublure et l'enveloppe
- D2+** = Modèle Dplus avec isolation de laine minérale de 2 po (5,08 cm) entre la doublure et l'enveloppe
- D3+** = Modèle Dplus avec isolation de laine minérale de 3 po (7,62 cm) entre la doublure et l'enveloppe
- D4+** = Modèle Dplus avec isolation en laine minérale de 4 po (10,16 cm) entre la doublure et l'enveloppe
- D1C** = Modèle Dplus avec isolation de 1 po (2,54 cm) en fibre de céramique entre la doublure et l'enveloppe
- D2C** = Modèle Dplus avec isolation de 2 po (5,08 cm) en fibre de céramique entre la doublure et l'enveloppe
- D3C** = Modèle Dplus avec isolation de 3 po (7,62 cm) en fibre de céramique entre la doublure et l'enveloppe
- D4C** = Modèle Dplus avec isolation de 4 po (10,16 cm) en fibre de céramique entre la doublure et l'enveloppe

D2A12BTT08BA

Désigne un modèle DW, avec un espace d'air de 2 po (5,08 cm), un dia. int. de 12 po (30,48 cm), une section en T de 90° avec un dia. int. de projection de 8 po (20,32 cm) construit avec une doublure en acier inoxydable 316 S.S. et une enveloppe en acier inoxydable 304 S.S.

- D2A** = Modèle DW, avec un espace d'air de 2 po (5,08 cm)
- 12** = Corps en T, dia. int. de 12 po (30,48 cm)
- BTT** = Code de la pièce, projection en T de
- 08** = section en T de 90 degrés, dia. int. de 8 po (20,32 cm)

- B** = Code de matériau de revêtement, acier
- A** = inoxydable 316 S.S. code de matériau d'enveloppe, acier inoxydable 304 S.S.

D3C1245EAC

Désigne un modèle Dplus, avec une isolation de 3 po (7,62 cm) en fibre de céramique, un coude de 45 degrés d'un dia. int. 12 po (30,48 cm), construit avec une doublure en acier inoxydable 304 S.S. et une enveloppe en acier inoxydable 430 S.S.

- D3C** = Modèle Dplus, avec isolation en fibre de céramique de 3 po (7,62 cm)
- 12** = Dia. int. de section
- 45E** = Code de la pièce, code de
- A** = matériau de revêtement coudée à 45 degrés, acier inoxydable 304
- C** = Code de matériau d'enveloppe, acier inoxydable 430 S.S.

CODES DE MATÉRIAUX D'ENVELOPPE

- A** = Acier inoxydable 304 S.S.
- B** = Acier inoxydable 316 S.S.
- C** = Acier inoxydable 430 S.S.
- L** = Acier aluminisé

ASSEMBLAGE DES JOINTS

Les étapes suivantes doivent être suivies pour s'assurer que ce système dispose de joints étanches aux liquides.

Température de fonctionnement jusqu'à 600 °F (315,5 °C) Utilisez un mastic de silicone hautes températures, numéro de pièce Van-Packer 101087A. **Avertissement** : laissez le mastic durcir pendant 72 heures avant utilisation. Le mastic ne collera pas aux brides si de l'humidité est introduite dans le système avant que le mastic ait mûri.

Température de fonctionnement supérieure à 600 °F (315,5 °C) Utilisez un mastic hautes températures, numéro de pièce Van-Packer 101091F.

Attention : le mastic reste soluble dans l'eau jusqu'à séchage complet. Faites sécher le mastic en introduisant de l'air chaud en mouvement dans la cheminée/ventilation pendant 24 heures.

ÉTAPE 1

Inspectez toutes les brides de la doublure et redressez les éventuelles déformations légères pouvant avoir eu lieu pendant le transport.

ÉTAPE 2

Pour assurer l'adhérence du mastic, dégraissez et enlevez les saletés et les débris des brides de la doublure. Utilisez un nettoyant à base d'acétone appliqué sur un chiffon.

ÉTAPE 3

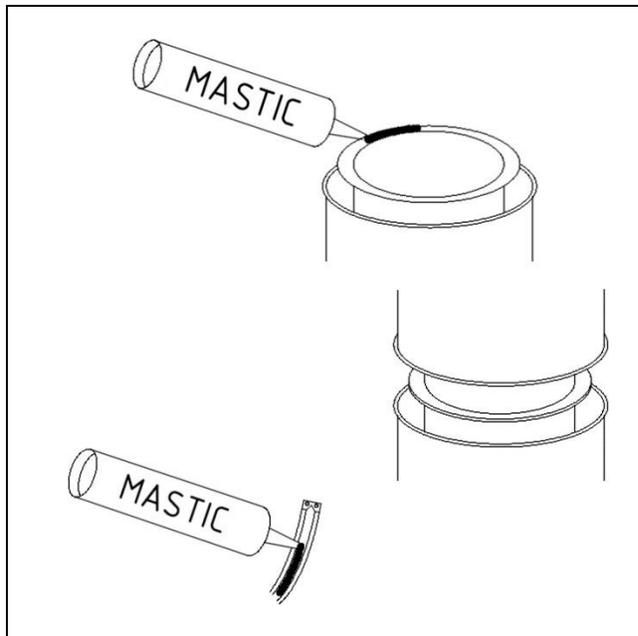
Appliquez un cordon continu de mastic (1/8 po à 1/4 po) sur l'une ou les deux brides de la gaine à assembler.

ÉTAPE 4

Faites affleurer les extrémités à rebord des sections étant jointes, en prenant soin de ne pas expulser le mastic. Réappliquez si cela se produit.

ÉTAPE 5

Appliquez un cordon de mastic dans la rainure de la bande en V.



ÉTAPE 6

Installez la bande en V en veillant à ce que les languettes de chevauchement de la bande glissent sous l'extrémité de raccordement, puis serrez. Les languettes de recouvrement doivent être situées sur les côtés du conduit horizontal. Il est **nécessaire** de pousser légèrement sur la bande en V tout en serrant pour assurer un bon ajustement.

Essuyez tout excès de mastic à l'intérieur de la cheminée/l'évent assemblé(e) pour éviter les bouchons de mastic.

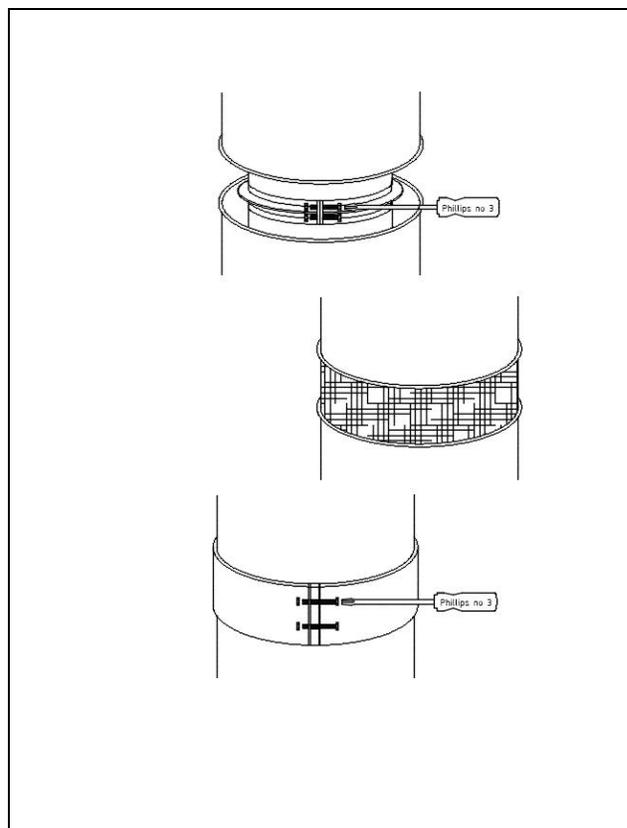
ÉTAPE 7

Si vous installez un modèle de la série DWplus, installez des bandes isolantes pour vous assurer que tous les espaces vides sont remplis.

ÉTAPE 8

Sécurisez l'enveloppe extérieure avec le bandeau de serrage. Il est recommandé d'appliquer du mastic de silicone autour du haut de la bande de serrage pour empêcher l'humidité de pénétrer entre les parois de la cheminée. Cela doit être fait sur tous les composants exposés à l'atmosphère.

Si vous ne respectez pas nos instructions, des joints risquent de fuir.



UTILISATION APPROXIMATIVE DE MASTIC

Dia. int. de section	6 po (15,24 cm)	7 po (17,78 cm)	8 po (20,32 cm)	9 po (22,86 cm)	10 po (25,4 cm)	12 po (30,48 cm)	14-16 po (35,56 cm - 40,64 cm)	18-20 po (45,72 cm - 50,8 cm)	22-30 po (55,88 cm - 76,2 cm)	32-38 po (81,28 cm - 96,52 cm)	40-48 po (101,6 cm - 121,92 cm)
Joints par tube	12	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

POIDS INSTALLÉ APPROXIMATIF par pied en livres

Dia. int.	D1A	D1+	D2+	D3+	D4+
06	6	7	9	11	13
07	7	8	10	12	15
08	7	9	11	13	16
09	8	9	12	14	17
10	9	10	13	16	19
12	10	12	15	18	21
14	12	14	17	20	24
16	13	15	19	22	26

Dia. int.	D1A	D1+	D2+	D3+	D4+
18	15	17	21	25	29
20	16	19	23	27	35
22	18	21	25	33	38
24	19	22	30	35	41
26	24	28	33	38	43
28	26	30	35	40	46
30	27	32	37	43	49
32	29	34	40	46	52

Dia. int.	D1A	D1+	D2+	D3+	D4+
34	31	36	42	48	55
36	33	38	44	51	57
38	39	45	51	58	65
40	41	47	54	61	68
42	43	49	56	64	71
44	45	51	59	66	74
46	47	54	61	69	77
48	49	56	64	72	80

LIMITE DE HAUTEUR APPROXIMATIVE en pieds

Dia. int.	Modèle D1A					Modèle D1+					Modèle D2+					Modèle D3+					Modèle D4+				
	STR	TEE	PLS	WSA	VRS	STR	TEE	PLS	WSA	VRS	STR	TEE	PLS	WSA	VRS	STR	TEE	PLS	WSA	VRS	STR	TEE	PLS	WSA	VRS
06	313	105	394	243	125	264	88	333	205	105	204	68	257	159	81	161	54	203	125	64	130	44	164	101	52
07	286	102	359	216	113	242	86	304	183	96	188	67	236	142	74	149	53	187	113	59	122	44	153	92	49
08	264	100	331	193	102	222	84	278	162	85	173	65	217	127	67	140	53	176	103	54	115	44	145	85	45
09	243	97	305	173	93	205	82	257	146	79	162	65	203	116	62	132	53	166	94	51	110	44	137	78	42
10	229	95	287	159	85	194	81	243	134	72	153	64	192	106	57	126	53	158	87	47	105	44	132	73	39
12	207	93	258	136	75	173	78	216	114	63	140	63	175	92	51	115	52	144	76	42	97	44	121	64	35
14	188	91	226	118	66	159	77	191	99	56	130	63	156	81	46	108	52	129	67	38	91	44	109	57	32
16	176	90	203	105	60	148	75	171	88	51	121	62	140	72	42	101	52	117	60	35	86	44	100	52	30
18	163	78	182	93	55	138	66	154	79	46	114	54	127	65	38	96	46	107	55	32	82	39	91	47	28
20	155	69	168	85	51	131	59	142	71	43	108	49	117	59	36	92	41	99	50	30	71	32	76	39	23
22	148	62	155	77	47	125	53	131	65	40	103	43	108	54	33	78	33	82	41	25	68	29	71	36	22
24	142	56	145	71	45	120	47	122	60	38	88	35	89	44	28	76	30	77	38	24	66	26	67	33	21
26	117	40	116	57	36	101	35	100	49	31	85	29	84	41	26	73	25	73	36	23	64	22	63	31	20
28	113	33	109	53	34	98	29	94	46	30	83	24	79	39	25	72	21	69	33	22	62	18	60	29	19
30	110	27	103	49	33	95	24	89	43	28	81	20	75	36	24	70	17	65	31	21	61	15	57	28	18
32	106	22	97	46	31	92	19	84	40	27	78	16	72	34	23	68	14	62	30	20	60	12	55	26	18
34	104	17	93	42	29	90	15	80	36	25	77	13	68	31	21	67	11	59	27	19	59	10	52	24	16
36	102	13	89	38	27	88	12	77	33	23	75	10	66	28	20	65	9	57	25	17	58	8	50	22	15
38	88	12	74	30	22	78	10	65	27	19	68	9	57	23	17	60	8	50	21	15	53	7	45	18	13
40	88	11	71	28	20	77	10	63	24	18	67	9	55	21	16	60	8	48	19	14	53	7	43	17	12
42	88	11	68	25	19	77	10	60	22	17	67	9	53	19	15	60	8	47	17	13	53	7	42	15	12
44	87	11	66	23	18	77	10	58	20	16	67	9	51	18	14	60	8	45	16	12	53	7	40	14	11
46	87	11	64	21	16	77	10	56	18	15	67	9	49	16	13	60	8	44	14	11	53	7	39	13	10
48	87	11	62	19	15	77	10	55	17	14	67	9	48	15	12	60	8	42	13	11	53	7	38	12	10

POIDS INSTALLÉ APPROXIMATIF par pied en livres

Dia int.	D1C	D2C	D3C	D4C
06	8	10	13	17
07	8	11	15	19
08	9	12	16	20
09	10	14	18	22
10	11	15	19	24
12	13	17	22	27
14	15	19	25	30
16	17	22	27	33

Dia. int.	D1C	D2C	D3C	D4C
18	19	24	30	37
20	21	27	33	44
22	23	29	39	47
24	25	35	42	51
26	30	37	46	54
28	32	40	49	58
30	34	43	52	61
32	37	45	55	65

Dia int.	D1C	D2C	D3C	D4C
34	39	48	58	68
36	41	51	61	72
38	48	58	69	80
40	51	61	72	84
42	53	64	76	88
44	56	67	79	92
46	58	70	82	95
48	60	73	86	99

LIMITE DE HAUTEUR APPROXIMATIVE en pieds

Dia int.	Modèle D1C					Modèle D2C					Modèle D3C					Modèle D4C				
	STR	TEE	PLS	WSA	VRS	STR	TEE	PLS	WSA	VRS	STR	TEE	PLS	WSA	VRS	STR	TEE	PLS	WSA	VRS
06	238	80	300	185	95	178	60	224	139	71	132	44	167	103	53	102	34	129	80	41
07	218	78	274	164	86	163	58	205	123	65	123	44	155	93	49	96	34	121	73	38
08	200	75	250	146	77	151	57	190	111	58	115	43	144	84	44	91	34	114	66	35
09	187	74	234	133	72	141	56	177	101	54	108	43	136	77	42	86	35	108	62	33
10	174	73	218	121	65	134	56	168	93	50	103	43	129	71	39	82	34	103	57	31
12	157	71	196	103	57	121	55	151	80	44	94	43	118	62	34	76	35	95	50	28
14	144	69	172	90	51	112	54	134	70	40	88	43	105	55	31	72	35	86	45	25
16	134	68	154	80	46	104	53	120	62	36	83	42	96	49	29	68	35	78	40	23
18	125	60	140	71	42	98	47	110	56	33	78	37	87	45	26	64	31	72	37	22
20	119	53	128	65	39	93	42	101	51	31	75	33	81	41	25	57	25	61	31	19
22	114	48	119	59	37	89	37	93	46	29	65	27	68	34	21	54	23	57	29	18
24	109	43	111	55	34	77	30	78	39	24	63	25	64	32	20	53	21	54	27	17
26	93	32	92	45	29	74	25	73	36	23	61	21	60	30	19	51	18	51	25	16
28	90	26	86	42	27	72	21	69	34	22	59	18	57	28	18	50	15	48	23	15
30	87	22	82	39	26	70	18	66	32	21	58	14	54	26	17	49	12	46	22	15
32	84	17	77	37	25	68	14	62	30	20	56	12	51	25	17	48	10	44	21	14
34	82	14	74	33	23	67	11	60	27	19	55	9	49	22	16	47	8	42	19	13
36	81	11	70	30	21	65	9	57	25	17	54	7	47	20	14	46	6	40	17	12
38	72	9	60	25	18	60	8	50	21	15	50	7	42	17	13	43	6	36	15	11
40	72	9	58	23	17	60	8	48	19	14	50	7	41	16	12	43	6	35	14	10
42	72	9	56	21	15	59	8	46	17	13	50	7	39	15	11	43	6	34	13	10
44	71	9	54	19	14	59	8	45	16	12	50	7	38	13	10	43	6	33	12	9
46	71	9	52	17	14	59	8	43	14	11	50	7	37	12	10	43	6	32	11	8
48	71	9	51	16	13	59	8	42	13	11	50	7	36	11	9	43	6	31	10	8

SECTIONS ET RACCORDS

Van-Packer fabrique une vaste gamme d'adaptateurs, de raccords, de coudes, de pièces de division, de raccords en T, de transitions, de raccords d'évasement, d'extrémités, etc. préfabriqués. Reportez-vous à la brochure des modèles DW et Dplus pour plus d'informations sur les désignations des numéros de pièces et sur la vaste gamme de pièces et de raccords que nous proposons pour compléter un système du début à la fin. En général, toutes les sections sont assemblées avec une raccord à bride standard. Cependant, vous trouverez ci-dessous quelques exemples de pièces pouvant nécessiter une attention particulière.

ADAPTATEURS

Les adaptateurs se connectent à la bride de la doublure conformément aux instructions de montage des joints.

ADAPTATEUR VENTILATEUR/CAPOT - PIÈCE FAS

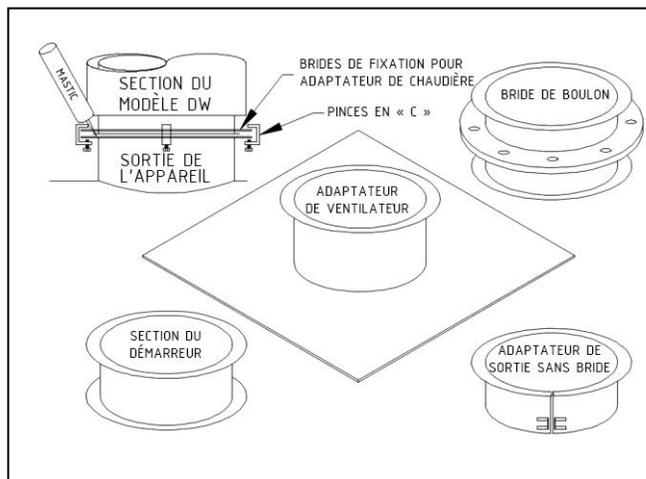
est destiné à être utilisé avec un raccord pour rebord de toit (fourni par un tiers) relié à une hotte ou à un ventilateur d'extraction. Connectez la plaque à la hotte, au rebord ou au ventilateur (perçage/fixations et mastic fournis par un tiers le cas échéant). Reportez-vous aux exigences d'installation du fabricant de la hotte, du ventilateur ou du rebord de toit.

SECTION DU DÉMARREUR - PIÈCE S/S est une pièce de revêtement courte bridée à chaque extrémité. Cette partie est destinée à avoir une extrémité connectée à une hotte, un conduit/une transition, une unité de ventilation, etc.

ADAPTATEUR DE SORTIE SANS BRIDE - PIÈCE FOA est une doublure fendue avec des onglets de tirage. Cet adaptateur est destiné à être glissé sur un collier lisse, puis serré à l'aide des attaches fournies. Appliquez du mastic sur l'extérieur du collier lisse, puis faites légèrement pivoter le FOA au fur et à mesure qu'il glisse sur le collier avant de fixer.

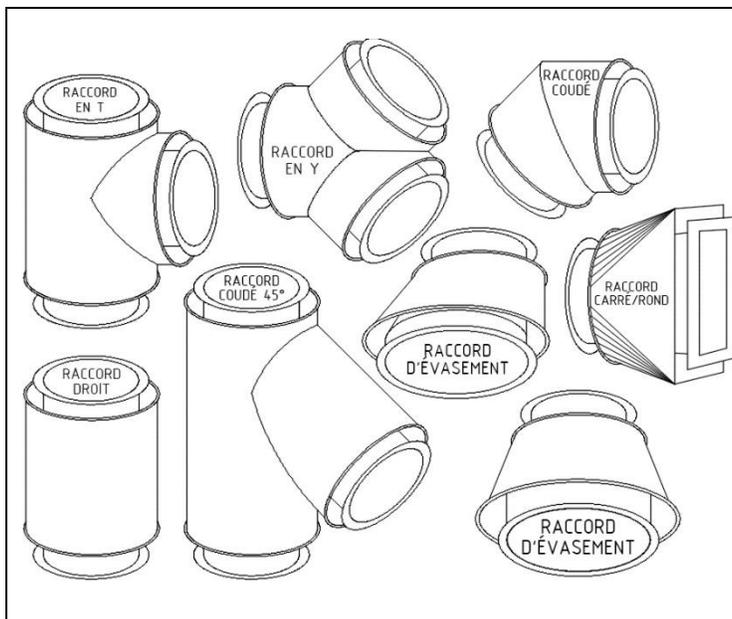
BRIDE DE BOULON - PIÈCE BFA est une pièce de doublure courte bridée à chaque extrémité avec une bride de boulon prémontée de 1/4 po (0,63 cm) d'épaisseur (flottante). Cet adaptateur est destiné à être raccordé à une bride associée à des attaches appropriées (attaches fournies par un tiers). Placez un cordon de mastic autour de la sortie à bride à environ 1/8 de pouce (0,31 cm) du diamètre intérieur

BRIDE D'ADAPTATEUR DE CHAUDIÈRE - PIÈCE BAF Utilisez le BAF lorsque l'appareil a une prise à bride. Placez un cordon de mastic autour de la sortie à bride à environ 1/8 de pouce (0,31 cm) du diamètre intérieur. Ensuite, placez le conduit de fumée sur le dessus de la sortie, alignez-le, fixez la bride de collier de serrage autour de la bride du tuyau de cheminée et fixez-le à l'aide des pinces en C fournies



RACCORDS ET SECTIONS DROITES

Ces raccords s'installent conformément aux instructions de montage des joints (page 6). Les raccords et les sections droites sont des degrés, des longueurs, etc., fixes, assemblés pour compléter les conduits souhaités de cheminée/de ventilation. Ces sections peuvent également être équipées d'embouts ou de raccords pour les sondes de test, l'évacuation, etc. (qui doivent être installés en usine). Reportez-vous à la brochure des modèles DW et Dplus pour connaître les longueurs de pièces et les options d'ajout d'embouts et de raccordements de tuyaux.



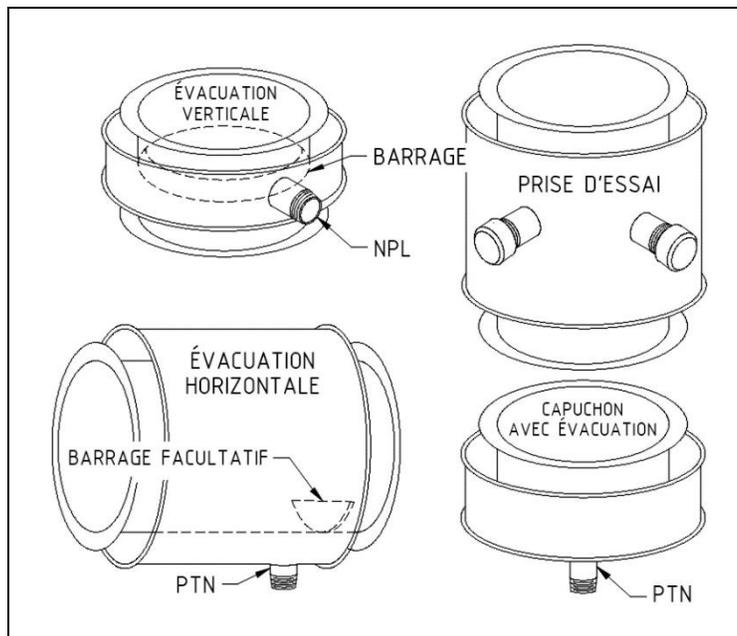
SECTIONS ET RACCORDS SUITE

SONDES DE TEST ET ÉVACUATIONS

Ces raccords s'installent conformément aux instructions de montage des joints (page 6). Ces raccords peuvent être notamment utilisés aux fins suivantes : sondes de test, évacuation, etc. Veuillez vous reporter à la brochure des modèles DW et Dplus pour plus d'informations et pour la désignation des numéros de pièce.

VEUILLEZ NOTER :

1. Ne laissez jamais l'humidité stagner ou s'accumuler dans le système.
2. La tuyauterie d'évacuation ne peut pas se connecter d'une manière qui ajoute un poids/une contrainte supplémentaire à notre système.

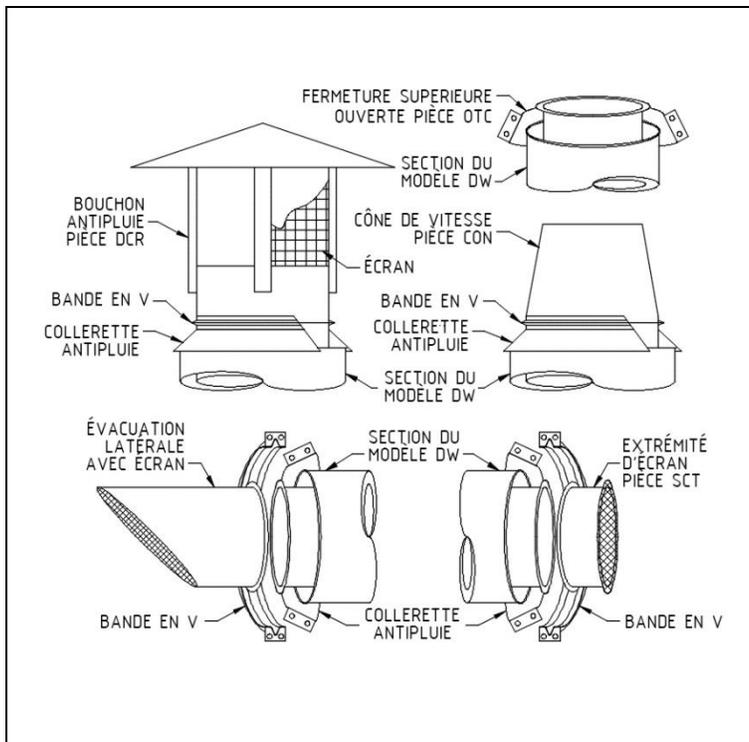


EXTRÉMITÉS

Les extrémités sont raccordées conformément aux instructions de montage (page 6). Voir ci-dessous pour les instructions concernant l'étanchéité. Van-Packer réalise plusieurs extrémités. Reportez-vous à la brochure des modèles DW et Dplus pour plus d'informations sur les désignations des numéros de pièce et sur la vaste gamme de pièces que nous proposons pour compléter un système.

VEUILLEZ NOTER : Lors de l'utilisation d'une extrémité avec une **COLLERETTE ANTIPLUIE - PIÈCE RSK**. Boulonnez en place juste en dessous de la bande en V et mettez un cordon de mastic au niveau du joint et autour de la partie supérieure entre la collerette anti-pluie et la bande en V pour assurer une meilleure protection contre les intempéries.

Lors de l'utilisation d'une **FERMETURE SUPÉRIEURE OUVERTE - PIÈCE OTC**, boulonnez en place juste en dessous de la bride et mettez un cordon de mastic au niveau du joint et autour de la partie supérieure entre l'OTC et la bride pour les protéger des intempéries.



Avertissement : Les extrémités doivent être disposées de manière à ce que les gaz de combustion ne mettent pas en danger les personnes, ne pénètrent pas dans les ouvertures des bâtiments et ne surchauffent pas les structures combustibles. En général, une cheminée doit se terminer à une distance minimum 3 pieds (91,44 cm) au-dessus du toit et être à 2 pieds (60,96 cm) au-dessus de la partie la plus haute du bâtiment dans un rayon de 10 pieds (3 mètres). Dans les applications horizontales, l'évent doit se terminer à une distance minimum 3 pieds (91,44 cm) au-dessus de toute entrée d'air forcée dans un rayon de 10 pieds (3 mètres), à une distance minimum d'1 pied (30,48 cm) au-dessus de toute porte, fenêtre ou entrée d'air par gravité, à une distance minimum de 2 pieds (60,96 cm) d'un bâtiment adjacent et de 7 pieds (2,13 mètres) au-dessus du niveau du sol. Référez-vous toujours aux recommandations du fabricant de l'appareil, à la norme NFPA 211 et aux codes en vigueur/autorités compétentes pour connaître les exigences spécifiques en matière d'extrémités de cheminée/d'évent.

SECTIONS ET RACCORDS - SUITE

SECTIONS D'EXTENSION AJUSTABLE ET DE LONGUEUR VARIABLE

Ces composants ne peuvent pas être installés en série et ne sont pas porteurs. Pour certaines installations, entre deux raccords, il peut être nécessaire de couper la doublure antidérapante sur le terrain. L'extrémité nue de la doublure antidérapante doit glisser dans la section d'accouplement sur au moins 2 po (5,08 cm), et plus de préférence. L'extrémité nue doit toujours être en aval de l'extrémité de laminée de la bride. Ne coupez pas les doublures antidérapantes à la distance exacte « bride à bride » des composants à assembler. Coupez et positionnez avec précaution les doublures antidérapantes lorsqu'elles sont installées à proximité de sections en T, de coudes, etc., de façon à ne pas limiter ni obstruer le flux du système de cheminée/ventilation.

REMARQUES :

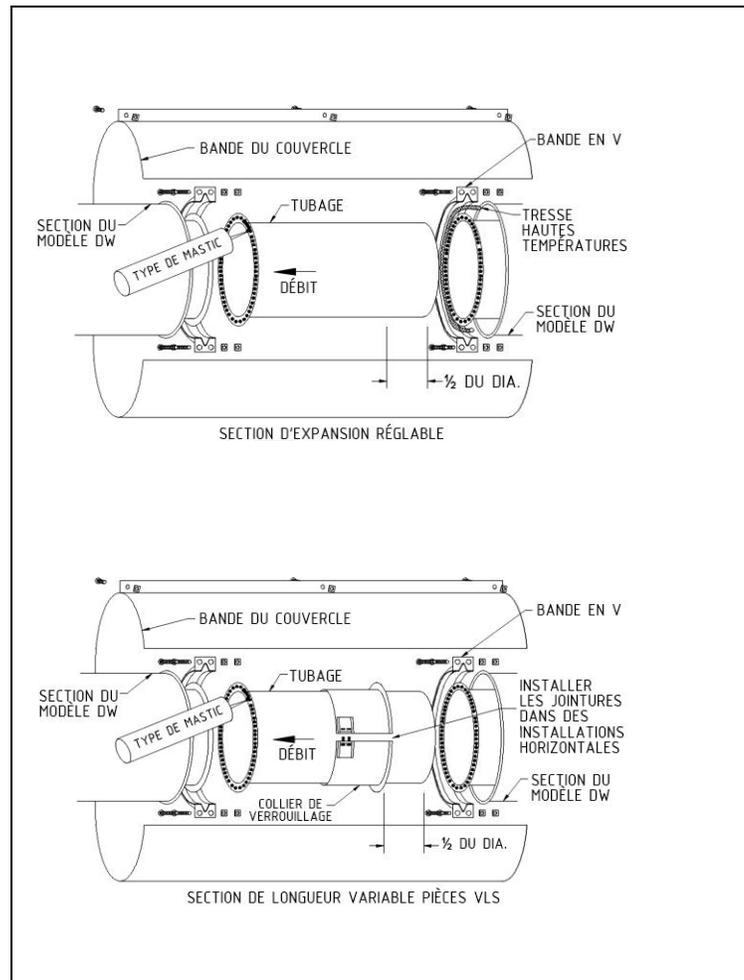
1. Appliquez du mastic conformément aux illustrations à droite et aux instructions de montage du joint.
2. Sur la section de longueur variable, n'oubliez pas de faire glisser le collier de verrouillage sur la doublure antidérapante avant l'étape 3.
3. Faites glisser la doublure antidérapante dans la section installée précédemment avant d'installer les sections suivantes.
4. Enveloppez l'ensemble avec l'isolant fourni, pour les modèles de la série DWplus.
5. Complétez le recouvrement de la gaine en positionnant le revêtement de manière à ce qu'il chevauche les enveloppes des composants adjacents et les attaches fournies.

PIÈCE - ADJ

La section d'expansion réglable est destinée à être utilisée pour couvrir des distances comprises entre 1-1/2 po (13,97 cm) et 19-1/2 po (242,57 cm) et compenser la dilatation thermique. Ces composants sont composés d'une doublure antidérapante et d'un joint d'étanchéité.

PIÈCE - VLS

Les sections de longueur variable sont destinées à être utilisées pour couvrir des distances comprises entre 4 1/2 po (52,07 cm) et 19-1/2 po (242,57 cm). Ces composants sont composés d'une doublure antidérapante et d'un collier de verrouillage. Cette partie simule une section droite de longueur personnalisée.



PLAQUE DE COUVERTURE - PIÈCE CVR

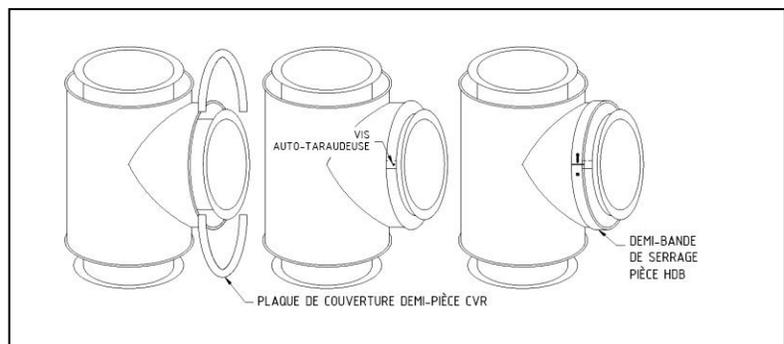
Van-Packer propose des plaques de recouvrement pour combler l'espace entre la doublure et l'enveloppe. Utilisez-les pour cacher la doublure et/ou l'isolation. L'exemple ci-dessous illustre l'installation de la plaque de recouvrement sur une saillie en T de 90 degrés.

ÉTAPE 1

Installez les plaques de protection comme indiqué sur l'image à droite. Des vis auto-taraudeuses peuvent être utilisées pour maintenir les deux moitiés en place.

ÉTAPE 2

Fixez les demi-bandes de serrage en place, comme indiqué dans les instructions de montage des joints, page 6 ÉTAPE 8



SUPPORTS ET GUIDES

REMARQUES : L'ingénieur en structures du projet doit sélectionner les canaux, poutres, tiges, fils/câbles, etc. ainsi que les méthodes de raccordement conformes aux *bonnes pratiques d'ingénierie*, pour s'adapter à chaque application spécifique. Les tiges, fils/câbles ne doivent être utilisés que pour des supports de suspension, PAS des supports structurels. Van-Packer décline toute responsabilité au regard de la conception et/ou de toute modification des bâtiments ou des structures pour accepter la charge donnée.

Tous les cadres de soutien, méthodes d'ancrage, etc. doivent être fournis par des tiers.

SUPPORTS STRUCTURELS

ENSEMBLE DE SUPPORT DE PLAQUE - PIÈCE PLS

Les ensembles de support de plaque sont utilisés pour les points d'ancrage structurels verticaux et horizontaux. Le PLS doit être utilisé avec des éléments de support structurels, conçus par l'ingénieur en structures de bâtiment, et non par Van-Packer. Reportez-vous à la page 7 pour connaître les limitations du support structurel.

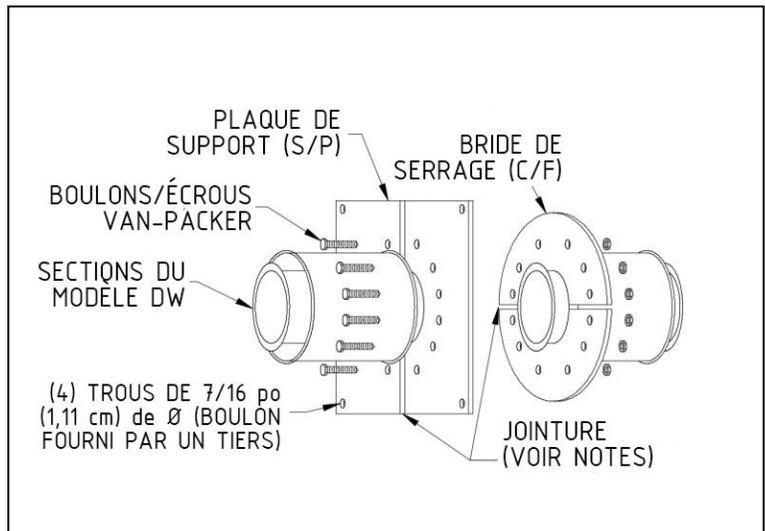
REMARQUE

Le PLS est composé de 6 pièces, 2 plaques de support rectangulaires, 2 moitiés de bride de serrage ronde et 2 demi-bandes de serrage. Le PLS, associé à des éléments de support fabriqués sur place, assure le soutien de la cheminée/l'évent (le joint dans le S/P doit être tourné à 90 degrés par rapport au joint C/F)

ÉTAPE 1

Appliquez du mastic sur la bride de la garniture. Assemblez les deux garnitures (aucune bande en V n'est requise) pour capturer les brides entre la plaque de support et la bride de serrage.

Boulonnez ensemble le S/P et le C/F avec les boulons de 3/8 po fournis. Serrez complètement les boulons.



ÉTAPE 2

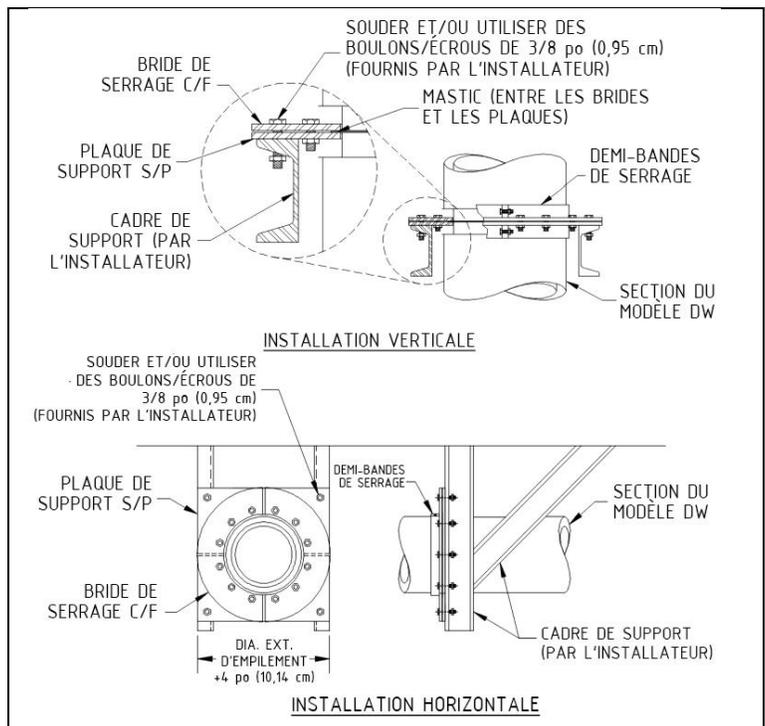
Reportez-vous aux instructions de montage des joints page 6 ÉTAPE 7

ÉTAPE 3

Fixez les demi-bandes de serrage en place, comme indiqué dans les instructions de montage des joints, page 6 ÉTAPE 8

ÉTAPE 4

Soutenez les quatre côtés de la plaque de support. L'élément de support de conception et les fixations sont conformes aux bonnes pratiques d'ingénierie pour répondre à chaque application spécifique. Van-Packer décline toute responsabilité au regard de la conception et/ou de toute modification des bâtiments ou des structures pour accepter la charge donnée.



SUPPORTS ET GUIDES - SUITE

SUPPORT MURAL - PIÈCE WSA

Le support mural (WSA) est destiné à fournir un emplacement de support rigide. Dans certains cas, des éléments de support supplémentaires fabriqués sur place depuis la structure du mur du bâtiment jusqu'au support mural peuvent être nécessaires. Boulons d'ancrage et conception fournis par des tiers. Cet emplacement de support rigide est conçu pour résister au poids des composants de la cheminée/de l'évent, aux forces dues à la dilatation thermique et aux vitesses d'échappement, etc. L'élément de support de conception et les fixations sont conformes aux bonnes pratiques d'ingénierie pour répondre à chaque application spécifique. Van-Packer décline toute responsabilité au regard de la conception et/ou de toute modification des bâtiments ou des structures pour prendre en charge la charge donnée. Ne pas installer

à proximité de matériaux combustibles. Reportez-vous au tableau de la page 7 pour connaître les limitations des supports.

REMARQUE :

Le WSA comprend 6 pièces, 2 supports muraux (gauche et droit), 2 plaques inférieures, 2 plaques supérieures et 2 demi-bandes de serrage.

ÉTAPE 1

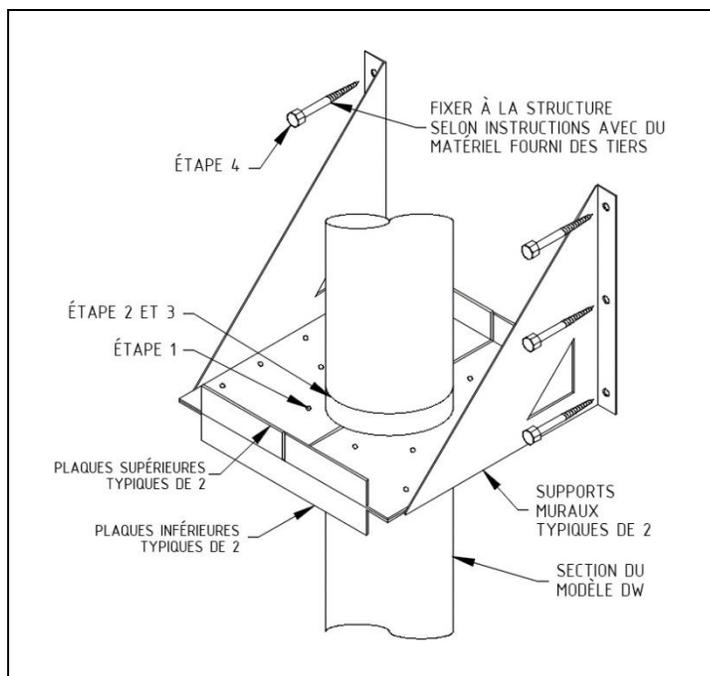
Appliquez du mastic sur la bride de la garniture. Joignez les deux garnitures ensemble (aucune bande en V n'est requise) pour capturer les brides entre les plaques supérieure et inférieure. Boulonnez ensemble les plaques supérieure et inférieure avec les boulons de 3/8 po (0,95 cm) fournis. Serrez complètement les boulons. Ces plaques s'installent exactement comme le support de plaque (page 11) **ÉTAPE 2**

Reportez-vous aux instructions de montage des joints page 6 **ÉTAPE 7**

ÉTAPE 3

Fixez les demi-bandes de serrage en place, comme indiqué dans les instructions d'assemblage des joints, page 6 **ÉTAPE 8** **ÉTAPE 4**

Ancrez les supports muraux au mur ou aux éléments de support supplémentaires fabriqués sur place.



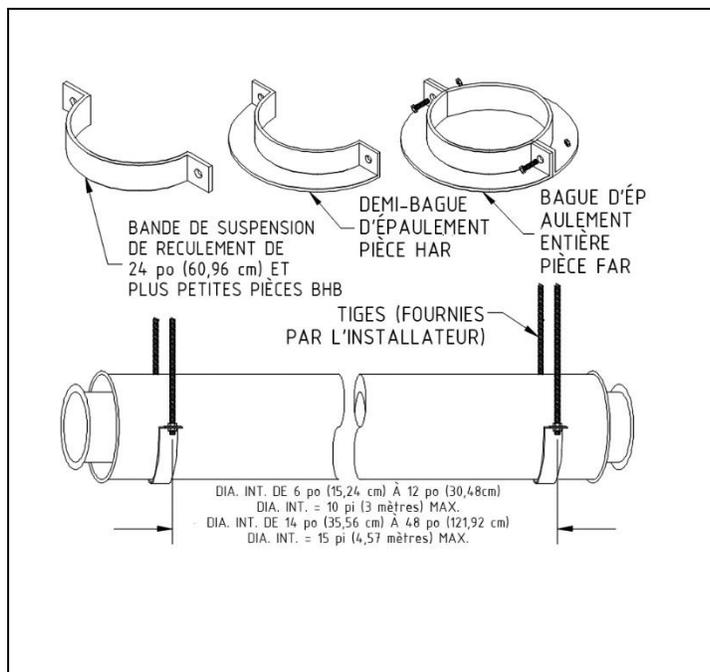
SUPPORT DE SUSPENSION HORIZONTAL

Les supports de suspension horizontaux supportent le poids des longueurs de cheminée/conduit assemblées horizontalement tout en maintenant un alignement lorsque la cheminée/l'évent se dilate et se contracte. Utilisez des suspensions avec des tiges de soutien ou d'autres éléments de support fabriqués sur site qui s'attachent au bâtiment ou à la structure. Éloignez la suspension des joints pour permettre une expansion et une contraction sans restriction du système de la cheminée/l'évent.

La **PIÈCE FAR** prend en charge la longueur horizontale et verticale du tuyau dans tous les diamètres, modèles et types d'échappement

La **PIÈCE HAR** prend en charge les longueurs horizontales de tuyau d'un dia. int. de 24 po (60,96 cm) et moins pour tous les modèles. Ne pas utiliser sur les systèmes d'échappement de moteur.

La **PIÈCE BHB** prend en charge la longueur horizontale du tuyau d'un dia. int. de 24 po (60,96 cm) et moins pour les modèles DW et DWplus. Ne pas utiliser sur les systèmes d'échappement de moteur.

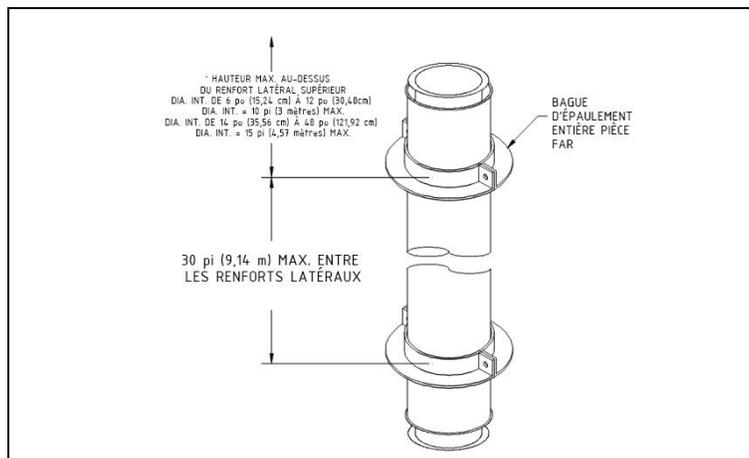


SUPPORTS ET GUIDES - SUITE

RENFORTS LATÉRAUX

BAGUE D'ÉPAULEMENT ENTIÈRE - PIÈCE FAR

Les bagues d'épaulement entières, en association avec les éléments de support fabriqués sur site de la FAR et fixés au bâtiment ou à la structure, sont destinées à maintenir latéralement les longueurs verticales de la cheminée/l'évent assemblées contre le vent et à maintenir l'alignement. Le FAR est composé de deux (2) moitiés vissées ensemble, qui sont fixées autour de la cheminée/de l'évent pour permettre l'expansion et les contractions. Éloignez le FAR du joint pour permettre une expansion et une contraction sans restriction du système de la cheminée/l'évent.



BAGUE DE FIXATION - PIÈCE GAR

Les bagues de fixation, en conjonction avec les câbles, tendeurs, ancrages et autres accessoires divers du GAR attachés à la structure du bâtiment, sont conçus pour renforcer latéralement les longueurs verticales de cheminée/d'évent assemblées contre le vent et pour maintenir également l'alignement de la cheminée/l'évent malgré les dilatations et contractions.

REMARQUE

Le GAR est composé de 4 brides de serrage et de 2 demi-bandes de serrage. (N'alignez PAS les jointures des brides de serrage. Elles doivent être disposées à 90 degrés). Un minimum de trois câbles espacés de 120 degrés est requis pour un même GAR. Les câbles, les ancrages et toutes les autres pièces de quincaillerie doivent être fournis par l'entrepreneur en charge de l'installation. Veuillez noter que les câbles doivent toujours être en tension. (Évitez toute tension excessive des fils) Un tendeur doit être utilisé pour maintenir les câbles tendus tout en permettant la dilatation et la contraction

ÉTAPE 1

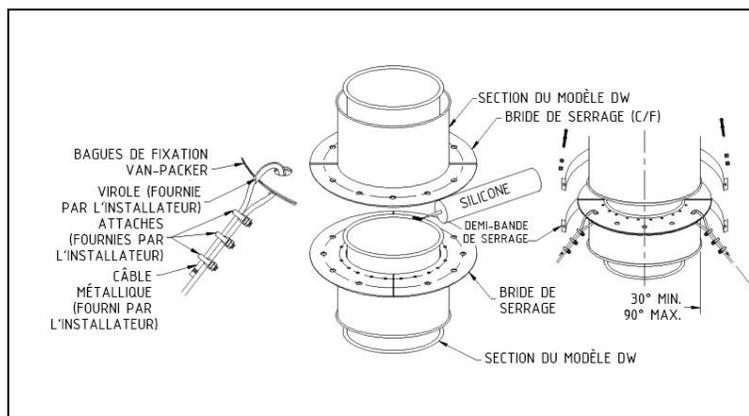
Appliquez du mastic sur la bride de la garniture. Joignez les deux garnitures ensemble (aucune bande en V n'est requise) pour capturer les brides entre les brides de serrage. Boulonnez les brides avec les boulons de 3/8 po fournis. Serrez complètement les boulons.

ÉTAPE 2

Reportez-vous aux instructions de montage du joint page 6 ÉTAPE 7

ÉTAPE 3

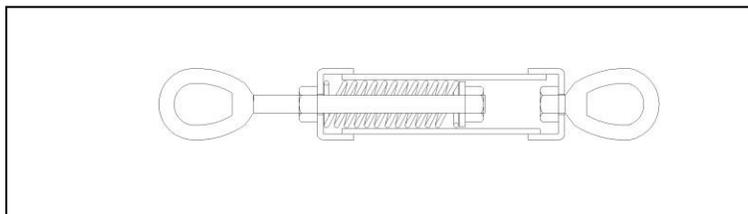
Fixez les demi-bandes de serrage en place, comme indiqué dans les instructions de montage des joints, page 6 ÉTAPE 8



TENDEUR - PIÈCE 1500GUY

Van-Packer propose un tendeur de 1 500 livres pouvant supporter jusqu'à 3 pouces (7,62 cm) d'expansion. Utilisez le tendeur en conjonction avec la bague de fixation. Le tendeur vous permet de maintenir la tension sur les câbles tout en permettant l'expansion et la contraction. Les câbles, les ancrages et tout autre matériel divers doivent être fournis par l'entrepreneur en charge de l'installation. (Évitez toute tension excessive des fils).

REMARQUE : Van-Packer décline toute responsabilité au regard de la conception et/ou de toute modification des bâtiments ou des structures pour accepter la charge donnée.



PÉNÉTRATIONS DE TOITURE

VIROLE, SOLIN ET CONTRE-SOLIN ISOLÉS - PIÈCES THM, FLS ET CFL

Des viroles et des solins isolés sont disponibles pour les toits plats et de nombreux toits inclinés. La pente du toit doit être spécifiée au moment de l'achat car ces composants ne sont PAS ajustables. L'ouverture de toit requise (ouverture carrée ou ronde autorisée) pour un toit plat est un dia. ext. de conduit de +8 1/2 po (21,59 cm).

ÉTAPE 1

Coupez l'ouverture du toit. Si aucune virole n'est utilisée, passez à l'**étape 2** ci-dessous. Abaissez la virole à travers l'ouverture et montez-la sur le toit/rebord avec les fixations appropriées (fournies par un tiers) sur tous les trous de montage.

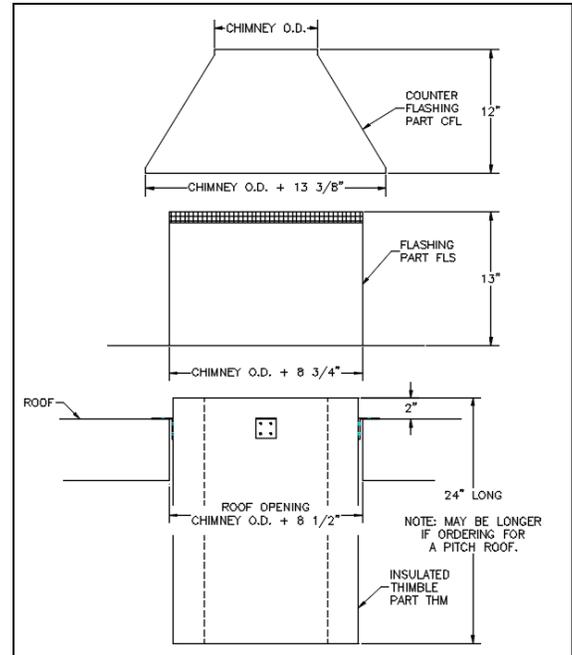
REMARQUE : ne bloquez pas le flux d'air entre la virole et le système de ventilation.

ÉTAPE 2

Centrez le solin autour de la virole, fixez-le au toit/rebord avec les fixations appropriées et protégez-le des intempéries avec un matériau imperméable (fourni par un tiers). **REMARQUE** : Consultez l'entrepreneur en toiture.

ÉTAPE 3

Assemblez le conduit à travers la virole. Ensuite, installez le contre-solin en le plaçant autour du conduit et contre l'écran situé en haut du solin. Puis, avec les attaches fournies, placez le contre-solin. Enfin, appliquez un cordon de mastic sur le dessus du contre-solin. **REMARQUE** : les matériaux de toiture ne doivent pas occuper tout l'espace entre le toit et le bas du contre-solin.



ENSEMBLE DE PÉNÉTRATION DE TOIT VENTILÉ - PIÈCE RPA ou VRT

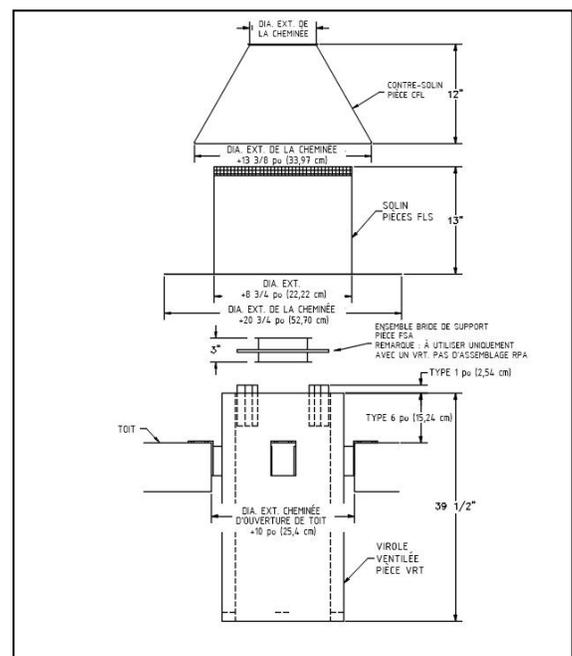
L'ensemble de pénétration de toit ventilé peut être utilisé lorsque le conduit traverse un toit plat ou un toit en pente avec une bordure de toit plane. L'ouverture de toit approximative requise est un dia. ext. de conduit de 10 po (25,4 cm).

Le **RPA** est composé d'une (1) virole de toit ventilée VRT, d'un (1) solin FLS et d'un (1) contre-solin CFL.

Le **VRT** est composé d'une (1) virole de toit ventilée VRT, d'un (1) ensemble de support à brides FSA, d'un (1) solin FLS et d'un (1) contre-solin CFL. **Remarque** : Le VRS prend en charge la charge verticale uniquement. Le conduit doit être correctement renforcé latéralement. L'ingénieur en structures du projet doit vérifier que le toit/la bordure est capable de supporter la charge prévue.

ÉTAPE 1

Coupez l'ouverture brute du toit. Si aucune virole n'est utilisée, passez à l'**étape 2** ci-dessus. Abaissez le coupe-feu à travers l'ouverture et montez-le sur le toit/rebord avec les fixations appropriées (fournies par un tiers) sur tous les trous de montage. **REMARQUE** : ne bloquez pas le flux d'air entre la virole et le système de ventilation. Ensuite, installez le solin et le contre-solin conformément aux instructions des **ÉTAPES 2 et 3** ci-dessus.



EXEMPLE D'INSTALLATION DE SYSTÈME

Vous trouverez ci-dessous un exemple d'installation. Cet exemple est destiné à refléter les exigences générales relatives aux emplacements des supports en ce qui concerne les raccords, et à montrer également les emplacements de supports standard pour une installation conformément à sa conception enregistrée. Cet exemple peut ne pas refléter tous les supports, évacuations, etc. nécessaires pour respecter les codes en vigueur et pour aider à garantir le bon fonctionnement du système de cheminée/ventilation (reportez-vous aux codes en vigueur s'il y a lieu).

