# EXCEL Gaine Rigide

GAINE RIGIDE POUR CHEMINÉE DE MAÇONNERIE

# EXCEL Gaine Rigide Éléments fondamentaux

## Homologation

EXCEL gaine rigide a été testé et homologué par les laboratoires Intertek selon les normes de sécurité :

**ULC S-635 – La norme pour remplacer les gaines de cheminées de maçonnerie existantes au Canada.**

**ULC S-640 – La norme pour les gaines de nouvelles cheminées de maçonnerie au Canada.**

**UL 1777 – La norme pour les gaines de nouvelles cheminées et de cheminées existantes de maçonnerie aux États-Unis.**

Les exigences d'installation vont varier selon les normes d'installation que vous devez rencontrer, en particulier lorsque vous devez respecter les exigences pour l'isolation et le dégagement de la cheminée. Vous devez vous assurer que votre cheminée EXCEL Gaine Rigide est installée en accord avec les codes du bâtiment de votre région.

EXCEL Gaine Rigide est disponible en diamètres de 5", 5,5", 6", 7" et 8".

EXCEL Gaine Rigide est certifiée pour être installée avec toutes les marques de gaines flexibles certifiées.

## Domaines d'utilisation

La cheminée Excel Gaine Rigide convient aux appareils de chauffage fonctionnant aux combustibles suivants :

- Bois
- Huile à chauffage
- Gaz naturel et propane

## Températures permises des gaz de combustion

| | |
|---|---|
| Température continue de | 650 °C (1 200 °F) |
| Combustion forcée brève | 925 °C (1 700 °F) |
| Testé à | 1 150 °C (2 100 °F) |

## Dégagement aux matériaux combustibles

Le dégagement entre l'EXCEL Gaine Rigide et les matériaux combustibles et non combustibles varie selon le type d'installation. Consultez les instructions d'installation pour les détails propres à votre installation.

## Composition

**Simple paroi :** Acier inoxydable de 0,016" ou de 0,025" d'épaisseur (tous les tés sont de calibre industriel 0,025").
**Joint :** Soudure continue
**Isolant :** Isolant céramique avec aluminium au dos en option (requis pour quelques applications seulement).

# EXCEL Gaine Rigide Ingénierie et principes conceptuels

## EXCEL Gaine Rigide constitue une solution rapide et économique dans les situations suivantes :

Pour réparer les tuiles d'argile fissurées ou endommagées. EXCEL Gaine Rigide a été conçue et homologuée pour remplacer les tuiles d'argile fissurées par le vieillissement, l'utilisation abusive ou les feux de cheminée. EXCEL Gaine Rigide peut être employée pour refaire les conduits d'évacuation des cheminées de maçonnerie qui se sont dégradés à cause des feux de cheminée, des tuiles effritées, des dommages causés par l'humidité ou des joints de mortier érodés.

Pour augmenter la sécurité, la performance et l'efficacité des poêles à bois, à gaz ou des foyers encastrables. En ramenant la cheminée à des dimensions adaptées à l'appareil de chauffage, EXCEL Gaine Rigide améliore le tirage, réduit la consommation de combustible et assure un fonctionnement constant. Un conduit correctement dimensionné diminue la formation de créosote, abaissant du même coup les probabilités de feux de cheminée.

EXCEL Gaine Rigide a été homologuée selon les normes UL et ULC par les laboratoires Intertek pour servir de gaine en acier inoxydable et remplacer la tuile d'argile à l'intérieur d'une nouvelle cheminée. Contrairement à la tuile d'argile, EXCEL Gaine Rigide peut subir des feux de cheminée sans dommage et elle est assortie d'une garantie à vie.

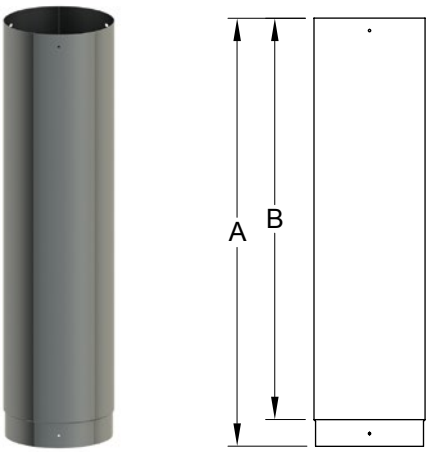
## EXCEL Gaine Rigide est plus facile à nettoyer

La surface lisse d'EXCEL Gaine Rigide accumule moins de créosote qu'une gaine flexible et elle est beaucoup plus facile à nettoyer.

**La cheminée EXCEL Gaine rigide a été testée et homologuée selon les normes ULC S-635, ULC S-640 et UL 1777 Certifiée par INTERTEK.**

# EXCEL Gaine Rigide Description des produits

## Longueurs
(LL4, LL3, LL2 et LL1)



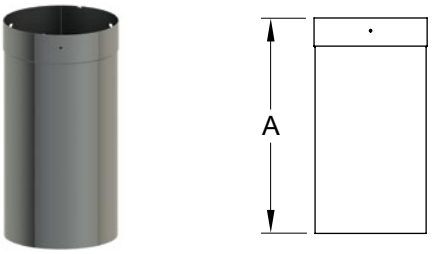

EXCEL Gaine Rigide est offert en longueurs de 4', 3', 2' et 1'. Les composants EXCEL Gaine Rigide s'assemblent avec des rivets 100 % acier inoxydable fournis avec la gaine rigide. Aucun perçage n'est nécessaire puisque les trous et les fentes ont été perforés en usine. Les parties mâles et femelles sont ourlées pour rendre les longueurs encore plus rigides et réduire les risques de coupures durant l'installation.

**EXCEL Gaine Rigide est disponible en diamètres de 5", 5,5", 6", 7" et 8".**

POUCES

| Dimensions des longueurs | | |
|---|---|---|
| | **A** | **B** |
| LL1 | 11 5/8 | 10 1/4 |
| LL2 | 23 5/8 | 21 1/4 |
| LL3 | 35 1/2 | 33 1/8 |
| LL4 | 47 1/2 | 45 1/8 |

## Longueur ajustable
(LLA3 et LLA1)

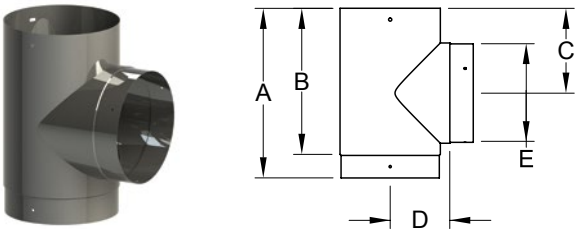



Les longueurs ajustables sont offertes en longueurs de 3' et 1'. Les longueurs ajustables sont conçues pour ajuster la longueur de la course du système sans avoir à couper de sections. *Remarque : Les longueurs ajustables doivent être installées au-dessus d'une longueur fixe sinon elles ne seront pas ajustables. Elles ne doivent pas être installées immédiatement au-dessus d'un té ou d'un coude.*

POUCES

| Dimensions | | |
|---|---|---|
| **Code** | **A MIN.** | **A MAX.** |
| LLA1 | 1 3/8 | 11 5/8 |
| LLA3 | 1 3/8 | 35 1/2 |

## Té de base disjoint
(LT)

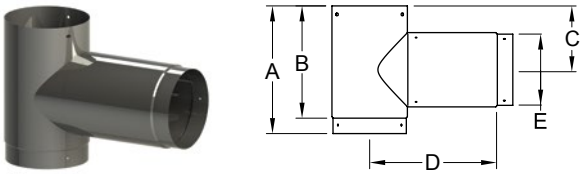



Les tés EXCEL Gaine Rigide sont fabriqués en acier inoxydable de 0,025" d'épaisseur. L'embouchure amovible est fixée au corps du té avec des vis en acier inoxydable à haute tenue. **Tous les tés de 5 1/2" et 6" sont munis d'une embouchure de 6" de diamètre pour se raccorder à une cheminée de 6" sans manchon de réduction.** Couvercle de té (LTC) non inclus.

POUCES

| Dimensions | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Code** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| 5LT | 9 3/8 | 8 | 4 5/8 | 3 1/8 | 4 7/8 |
| 55LT | 9 7/8 | 8 3/8 | 4 7/8 | 3 3/8 | 5 7/8 |
| 6LT | 10 3/8 | 9 | 5 1/8 | 3 5/8 | 5 7/8 |
| 7LT | 11 3/8 | 10 | 5 5/8 | 4 1/8 | 6 7/8 |
| 8LT | 12 3/8 | 11 | 6 1/8 | 4 5/8 | 7 7/8 |

## Té à section télescopique
(LTA)



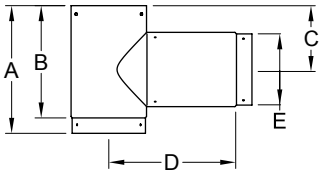

Les tés EXCEL Gaine Rigide sont fabriqués en acier inoxydable de 0,025" d'épaisseur. Le té à section télescopique élimine la tâche difficile de couper et de fixer une courte longueur horizontale dans l'ouverture du conduit. **Tous les tés de 5 1/2" et 6" sont munis d'une embouchure de 6" de diamètre pour se raccorder à une cheminée de 6" sans manchon de réduction.** Couvercle de té (LTC) non inclus.

POUCES

| Dimensions | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Code** | **A** | **B** | **C** | **D MIN.** | **D MAX.** | **E** |
| 5LTA | 9 3/8 | 8 | 4 5/8 | 9 5/8 | 15 3/4 | 4 7/8 |
| 55LTA | 9 7/8 | 8 1/2 | 4 7/8 | 9 7/8 | 16 | 5 7/8 |
| 6LTA | 10 3/8 | 9 | 5 1/8 | 10 1/8 | 16 1/4 | 5 7/8 |
| 7LTA | 11 3/8 | 10 | 5 5/8 | 10 5/8 | 16 5/8 | 6 7/8 |
| 8LTA | 12 3/8 | 11 | 6 1/8 | 11 1/8 | 17 1/8 | 7 7/8 |

## Té à verrouillage rotatif

(LTL)



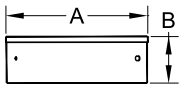

Le té à verrouillage rotatif est idéal pour les installations dans les espaces étroits. L'embouchure télescopique se fixe au corps du té par rotation et se verrouille à l'aide de languettes rabattables.

POUCES

| Dimensions | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Code** | **A** | **B** | **C** | **D MIN.** | **D MAX.** | **E** |
| 5LTL | 10 1/4 | 8 7/8 | 5 1/8 | 9 3/4 | 15 7/8 | 4 7/8 |
| 55LTL | 10 3/4 | 9 3/8 | 5 5/8 | 10 | 16 1/8 | 5 15/16 |
| 6LTL | 11 1/4 | 9 7/8 | 5 5/8 | 10 1/4 | 16 3/8 | 5 7/8 |
| 7LTL | 12 1/4 | 10 7/8 | 6 1/8 | 10 3/4 | 16 7/8 | 6 7/8 |
| 8LTL | 13 1/4 | 11 7/8 | 7 1/8 | 11 1/4 | 17 3/8 | 7 7/8 |

## Couvercle de té

(LTC)



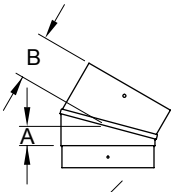

Ferme la partie ouverte d'un té.

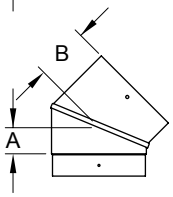
POUCES

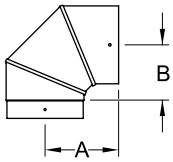
| Dimensions | | |
|---|---|---|
| **Code** | **A** | **B** |
| 5LTC | 5 | 1 |
| 55LTC | 5 1/2 | 1 |
| 6LTC | 6 | 1 |
| 7LTC | 7 | 1 |
| 8LTC | 8 | 1 |

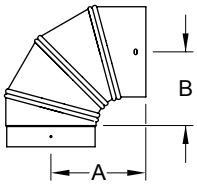
## Coudes

(LE30, LE45, LE90 et LEA90)









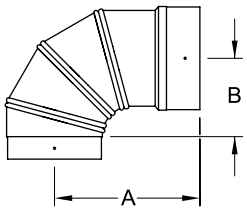

Les coudes sont utilisés lorsqu'un changement de direction est requis (le coude LEA90 est réglable).

POUCES

| Dimensions | | |
|---|---|---|
| **Code** | **A** | **B** |
| 5LE30 | 1 1/4 | 2 5/8 |
| 55LE30 | 1 3/8 | 2 3/4 |
| 6LE30 | 1 3/8 | 2 7/8 |
| 7LE30 | 1 1/2 | 3 |
| 8LE30 | 1 5/8 | 3 1/8 |
| 5LE45 | 1 5/8 | 3 |
| 55LE45 | 1 3/4 | 3 1/8 |
| 6LE45 | 1 7/8 | 3 1/4 |
| 7LE45 | 2 | 3 1/2 |
| 8LE45 | 2 1/4 | 3 5/8 |
| 5LE90 | 5 1/4 | 3 7/8 |
| 55LE90 | 5 1/2 | 4 1/8 |
| 6LE90 | 5 3/8 | 4 3/8 |
| 7LE90 | 6 1/4 | 4 7/8 |
| 8LE90 | 6 3/4 | 5 3/8 |
| 5LEA90 | 5 7/8 | 4 1/2 |
| 55LEA90 | 6 1/8 | 4 3/4 |
| 6LEA90 | 6 3/8 | 5 |
| 7LEA90 | 6 7/8 | 5 1/2 |
| 8LEA90 | 7 3/8 | 6 |

## Coude pour adaptateur de gaine flexible

(LAF90)



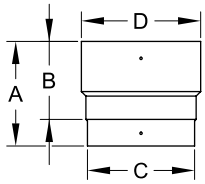

Ce coude ajustable est conçu pour être utilisé lors de l'installation d'un encastrable. L'angle du coude est ajustable pour faciliter l'installation et trois encarts à l'intérieur du coude aident à retenir une gaine flexible solidement en place sans la déchirer.

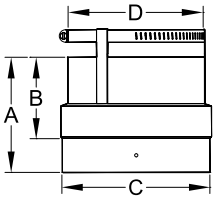
POUCES

| Dimensions | | |
|---|---|---|
| **Code** | **A** | **B** |
| 5LAF90 | 8 1/2 | 4 1/2 |
| 55LAF90 | 8 3/4 | 4 3/4 |
| 6LAF90 | 9 1/4 | 5 |
| 7LAF90 | 9 3/4 | 5 1/2 |
| 8LAF90 | 10 1/4 | 6 |

## Adaptateurs de gaine flexible

(LAF)






Peut être utilisé comme adaptateur de départ pour gaine flexible en acier inoxydable ou pour raccorder un conduit EXCEL Gaine Rigide à une gaine flexible. Le 6LAF5 et le 6LAF55 raccordent un appareil doté d'une buse de 6" de diamètre à une gaine flexible de 5" ou 5 1/2" respectivement.

POUCES

| Dimensions | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Code** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| 4LAF | 4 1/2 | 1 3/4 | 3 7/8 | 4 1/2 |
| 5LAF | 5 3/4 | 4 1/4 | 4 7/8 | 5 1/2 |
| 55LAF | 5 3/4 | 4 1/4 | 5 3/8 | 6 |
| 6LAF | 5 3/4 | 4 1/4 | 5 7/8 | 6 1/2 |
| 7LAF | 5 3/4 | 4 1/4 | 6 7/8 | 7 1/2 |
| 8LAF | 5 3/4 | 4 1/4 | 7 7/8 | 8 1/2 |

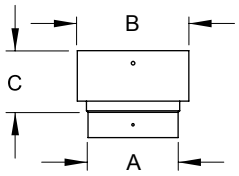
| Dimensions | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Code** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| 6LAF5 | 4 5/8 | 3 1/4 | 5 7/8 | 5 1/2 |
| 6LAF55 | 3 3/8 | 1 3/4 | 5 7/8 | 6 |

*Remarque : La partie mâle de la Gaine Rigide EXCEL devrait s'adapter à la plupart des marques de gaines flexibles en acier inoxydable (à l'exception de certains modèles flexibles qui ont des mesures internationales inférieures) sans qu'aucun adaptateur soit requis lorsque l'adaptateur est installé sous la partie rigide.*

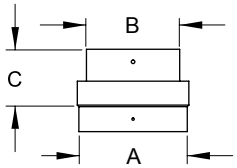
## Manchon d'agrandissement et manchon de réduction

(LI et LR)

Manchon d'agrandissement




Manchon de réduction



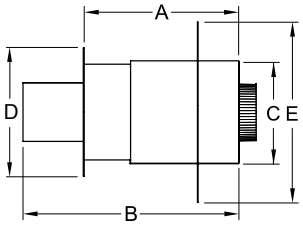

Conçus pour augmenter ou réduire le diamètre de la cheminée EXCEL Gaine Rigide pour l'adapter à plusieurs grandeurs de conduits, d'appareils et d'installations. *Remarque : Agrandir ou réduire le diamètre de la cheminée peut avoir une incidence négative sur son rendement et sur la sécurité. Utilisez ces composants seulement lorsque cela est approprié.*

POUCES

| Dimensions du manchon d'agrandissement | | | |
|---|---|---|---|
| **Code** | **A** | **B** | **C** |
| LI56 | 4 7/8 | 6 | 3 1/4 |
| LI556 | 5 3/8 | 6 | 3 1/4 |
| LI67 | 5 7/8 | 7 | 3 1/4 |
| LI78 | 6 7/8 | 8 | 3 1/4 |
| **Dimensions du manchon de réduction** | | | |
| **Code** | **A** | **B** | **C** |
| LR65 | 5 7/8 | 5 | 3 |
| LR655 | 5 7/8 | 5 1/2 | 3 |
| LR76 | 6 7/8 | 6 | 3 |
| LR87 | 7 7/8 | 7 | 3 |

## Coupe-feu mural isolé

(ITH)



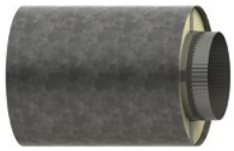

Le coupe-feu mural isolé est testé et homologué pour être utilisé lorsque la cheminée traverse horizontalement un mur combustible. Il est télescopique de façon à s'adapter à l'épaisseur d'un mur pouvant aller jusqu'à 10" et peut être combiné à tout système de gaine homologué UL (ULC S-635, ULC S-640 ou UL 1777). Non offert en diamètre de 5,5"

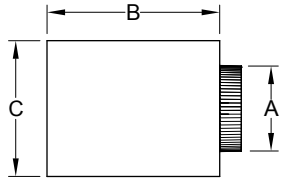
POUCES

| Dimensions | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Code** | **A MIN.** | **A MAX.** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| 5ITH | 7 1/2 | 13 | 20 | 8 3/4 | 11 | 15 1/2 |
| 6ITH | 7 1/2 | 13 | 20 | 9 3/4 | 12 | 17 |
| 7ITH | 7 1/2 | 13 | 20 | 10 3/4 | 13 | 18 1/2 |
| 8ITH | 7 1/2 | 13 | 20 | 11 3/4 | 14 | 20 |

## Prolongement pour ITH

(ITHE)



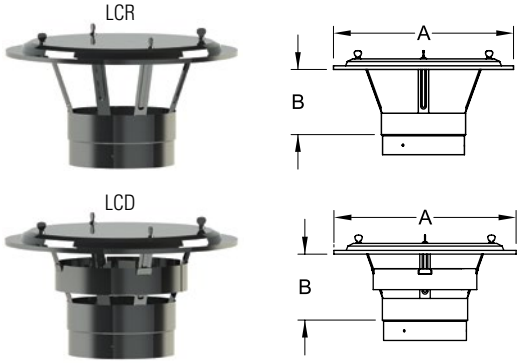



Prolongement homologué UL pour le coupe-feu mural isolé (ITH). Augmente la profondeur totale de l'ITH jusqu'à 24".

POUCES

| Dimensions | | | |
|---|---|---|---|
| **Code** | **A** | **B** | **C** |
| 5ITHE | 4 7/8 | 13 1/2 | 8 7/16 |
| 6ITHE | 5 7/8 | 13 1/2 | 9 7/16 |
| 7ITHE | 6 7/8 | 13 1/2 | 10 7/16 |
| 8ITHE | 7 7/8 | 13 1/2 | 11 7/16 |

## Chapeau de pluie
(LCR, LCD)

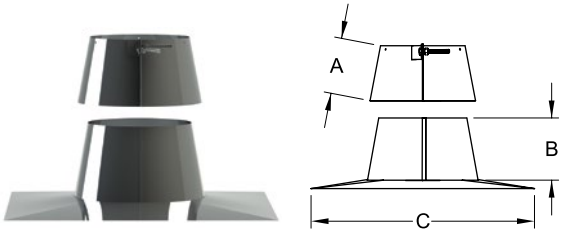



Les chapeaux EXCEL Gaine Rigide sont construits entièrement en acier inoxydable de type 304. La partie supérieure est tenu en place sur le chapeau de pluie normal (LCR) ou de luxe (LCD) par quatre écrous papillons afin de faciliter le retrait et le nettoyage sans avoir à retirer le chapeau de pluie au complet. Le chapeau de luxe possède une bande en acier inoxydable.

POUCES

| Dimensions | | |
|---|---|---|
| **Code** | **A** | **B** |
| 5 LCR et LCD | 13 | 3 7/8 |
| 55 LCR et LCD | 13 | 4 |
| 6 LCR et LCD | 13 | 4 1/8 |
| 7 LCR et LCD | 13 | 4 1/4 |
| 8 LCR et LCD | 13 | 4 3/8 |

## Supports supérieurs
(LSA, LSAL, LSAG et LSAGL)




Le support supérieur est conçu pour sceller la partie supérieure du système à gaine rigide et soutenir la cheminée verticale. Il est offert en acier inoxydable ou en galvalume. Offert en deux grandeurs de base : 16" x 16" et 24" x 24".

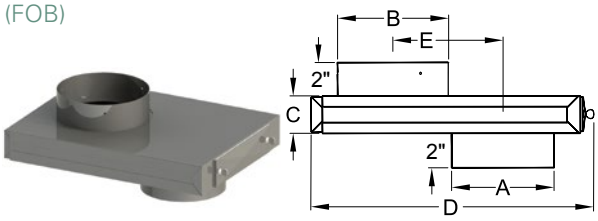
POUCES

| Dimensions | | | |
|---|---|---|---|
| **Code** | **A** | **B** | **C** |
| LSA | 4 | 4 1/2 | 16 |
| LSAL | 4 | 4 1/2 | 24 |
| LSAG | 4 | 4 1/2 | 16 |
| LSAGL | 4 | 4 1/2 | 24 |

## Support de base
(LSB)

Le support de base est conçu pour sceller et supporter un système de gaine. Il est offert en galvalume seulement. Capacité de charge de 40 pi.

## Boîtier de déviation
(FOB)




Pour les installations d'appareils encastrables serrées qui nécessitent une déviation rapide pour permettre l'alignement avec le conduit. Le boîtier de déviation s'ajuste en longueur et est doté d'une ouverture de nettoyage avec vis à oreilles amovibles.

POUCES

| Dimensions | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Code** | **A** | **B** | **C** | **D MIN.** | **D MAX.** | **E MIN.** | **E MAX.** |
| 6FOB | 5 7/8 | 6 3/8 | 2 1/8 | 15 5/8 | 20 5/8 | 6 3/8 | 10 5/8 |
| 8FOB | 7 7/8 | 8 3/8 | 2 3/16 | 17 7/8 | 21 5/8 | 6 5/8 | 9 5/8 |