

ÉVENT ISOLÉ DE MURPHCO

DESCRIPTION

L'évent isolé de *Murphco* est composé d'un manchon en aluminium fabriqué en usine, assurant l'étanchéité autour d'un tuyau d'évent de plomberie. Le manchon est isolé de l'intérieur à l'aide d'un cylindre d'isolant thermique élastomère souple, inséré en usine.

Un capuchon assorti en aluminium pré-moulé en usine, approprié aux dimensions de l'évent, complète l'étanchéité du manchon selon son application.

L'évent isolé est préfabriqué en deux (2) modèles, soit :
En aluminium moulé d'une seule pièce;* voir photos

ou :

En aluminium rigide fait d'un manchon et d'une bride soudée au MIG.** (non affiché)



Pré-moulé



"dessous Pré-moulé"

* voir fiche technique " Manchon Pré-moulé " de *Murphco*

**voir fiche technique " Évent Maxi " de *Murphco*

Les Produits MURPHCO Ltée

DONNÉES TECHNIQUES

ÉVENT ISOLÉ DE MURPHCO

MATÉRIAUX

| | | |
|--------------------|--|---|
| <u>Aluminium</u> : | Modèle Pré-Moulé | Modèle Rigide |
| | Série 1100 | Série 1100 |
| | Manchon : épaisseur : 0.064" (1.62mm) | Manchon : épaisseur : 0.125" (3.18mm) |
| | Capuchon : épaisseur : 0.064" (1.62mm) | Capuchon et Tablier : épaisseur : 0.064" (1.62mm) |

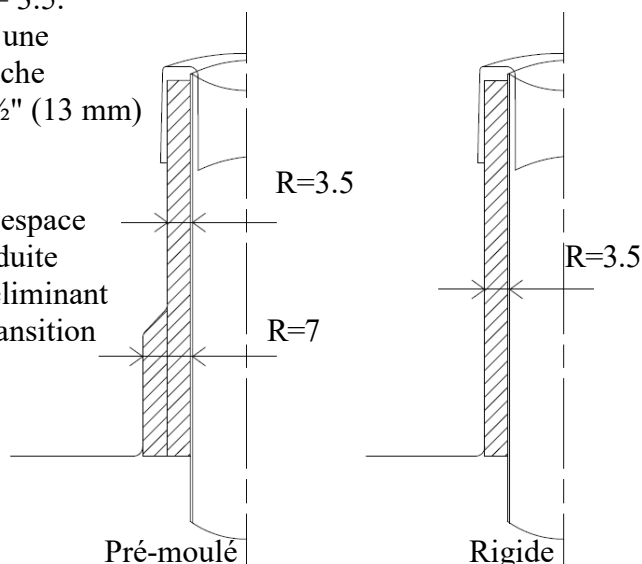
Isolant : Mousse thermique élastomère cylindrique préfabriquée, sans CFC, résistante à la moisissure.

| PROPRIÉTÉS PHYSIQUES | | INSUL-TUBE Isolation | Méthodes de test |
|--|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Conductivité thermique (K) | Temp. Moyenne 90°F (32°C) | 0,27 (0,039) | ASTM C 177/C 518 |
| BTU - po/h - Pieds ² - °F (W/mK) | Temp. Moyenne 75°F (24°C) | 0,25 (0,036) | ASTM C 177/C 518 |
| Densité | | 3 pcf à 6 pcf | ASTM D 1622/D 3575 |
| Plage de température d'utilisation | Supérieur | 220°F (104°C) | |
| Flexible jusqu'à -40°F (-40°C) | Inférieur | -297°F (-182°C) | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau (chambre sèche) Perm par po | | <0,06 | ASTM E 96 |
| % absorption d'eau | | <0,20 par volume | C209 |
| Propagation de flamme (jusqu'à 2 po (50 mm) paroi) | | Non supérieur à 25 | ASTM E 84 |
| Pouvoir fumigène (jusqu'à 2 po (50 mm) de paroi) | | Non supérieur à 50 | ASTM E 84 |
| Résistance à l'ozone | | Passage | ASTM D 1171 |
| Résistance au solvant / produits chimiques | | Bonne | |
| Résistance à la moisissure / érosion par l'air | | Passage | UL 181 |
| Résistance aux UV | | Passage | Test en chambre QUV |

Résistance Thermique : R = 3.5/ ½ pouce (13 mm) et R = 7.0 / 1 pouce (25 mm).

L'utilisation standard de l'isolant "Insul-Tube"®* ½" (13 mm) équivaut à une valeur de résistance thermique de R = 3.5.
Exemple : Pour l'évent pré-moulé, Murphco fournit une première épaisseur d'isolant ½" (13 mm) dans la cloche de base, suivie d'une deuxième épaisseur d'isolant ½" (13 mm) de la base au sommet du manchon.

L'isolant de mousse thermique élastomère remplit l'espace d'air entre le tuyau intérieur de ventilation de la conduite de plomberie et le manchon extérieur d'aluminium éliminant ainsi la formation de condensation et assurant une transition des températures intérieure et extérieure.



* Marque déposée de K-Flex USA

PAGE 2 DE 7

ÉVÉNEMENT ISOLÉ DE MURPHCO

MATÉRIAUX (suite)

L'isolant thermique "Insul-Tube"^{®*} utilisé fournit une résistance efficace à la vapeur d'eau. Il possède une enveloppe très robuste qui résiste aux déchirures, à une mauvaise manipulation et à des conditions environnementales extrêmes. Il demeure souple sous température froide. L'isolant "Insul-Tube"^{®*} est conforme aux normes suivantes :

- ASTM C 534 Type 1 (tube), qualité 1
- ASTM D 1056-00-2C1
- MEA 186-86-M Vol. IV de la ville de New York
- Exigences de l'USDA
- ROHS Compliant
- Classification de l'inflammabilité UL 94-5V (reconnaissance n°E300774)
- ASTM E 84 1-1/2" 25/50 testé conformément aux normes UL 723 et NFPA 255
- Conforme aux exigences de la norme CAN/ULC S102-03
- FMRC Approval Guide Chapitre 14 Isolant pour tuyaux
- NFPA No.101 Indice de classe A
- Conforme à la norme NFPA 90^a Sect. 2.3.3 pour les matériaux supplémentaires pour les systèmes de distribution d'air
- Conforme à la norme ASTM C 411 (Méthode de vérification du rendement des surfaces chaudes d'une isolation thermique à haute température)
- Conforme à la norme UL 181 rubriques 11.0 et 16.0 (Moisissure/érosion par l'air)
- MIL-P-15280, pour T (Tube) NFPA No.101 Class A Rating
- Meets residential and non-residential requirements for California Energy Commission Building Energy Efficient Standards Title 24
- GREENGUARD certified under Children & Schools and Indoor Air Quality classifications
- Meets energy code requirements of ASHRAE 90.1 AND 189.1

Scellant : Scellant de qualité assurant la fixation permanente du capuchon et prévenant le passage de la vapeur d'eau.

COULEUR DU MANCHON ET DU CAPUCHON

Couleur primaire: aluminium

INSTALLATION

Manchon:

Ce type de manchon est utilisé sur les toits plats recouverts d'une membrane multicouche appliquée à chaud, de membrane bicouche de bitume modifié et autres types de membrane telles que EPDM.

* Marque déposée de K-Flex USA

ÉVÉNEMENT ISOLÉ DE MURPHCO

INSTALLATION (suite)

L'évent isolé de Murphco est principalement conçu pour faire l'étanchéité autour de tout type de conduit circulaire (évent) ayant un diamètre extérieur variant de:

75 @ 200 mm (3" @ 8") pour événements à manchons pré-moulés et de 127 mm (5") pour événements à manchons rigides.

Pour sceller la bride du manchon à la membrane, il est recommandé d'apprêter la bride d'aluminium sur les deux faces à l'aide d'un apprêt compatible au type de membrane. La bride est ensuite calée dans un lit de ciment bitumineux compatible à la membrane d'étanchéité.

Pour compléter le solinage de la bride du manchon par une membrane multicouche, appliquer 2 plis d'étoffe de coton et 1 pli de feutre No.15 asphalté, ce dernier pli en surface, adhésifs et noyés à l'asphalte chaud.

Pour une membrane de bitume modifié, appliquer une bande de renfort et prolonger la membrane de finition jusqu'au manchon. Appliquer un boudin circulaire de calfat élastomère autour du manchon sur la membrane finie.

ÉVÉNEMENTS À MANCHONS PRÉ-MOULÉS

| | | | |
|------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| Diamètre Évent intérieur | 76.2 mm (3'') | 100 mm (4'') | 127 mm (5'') |
| Diamètre Manchon d'aluminium | 100 mm (4'') | 127 mm (5'') | 152 mm (6'') |
| Diamètre Cloche de base | 127 mm (5'') | 152 mm (6'') | 178 mm (7'') |

ÉVÉNEMENTS À MANCHONS RIGIDES

| | |
|--|--------------|
| Diamètre Évent intérieur | 100 mm (4'') |
| Diamètre Manchon rigide d'aluminium | 127 mm (5'') |

Note : Autres dimensions sur demande.

ÉVENT ISOLÉ DE MURPHCO

INSTALLATION (suite)

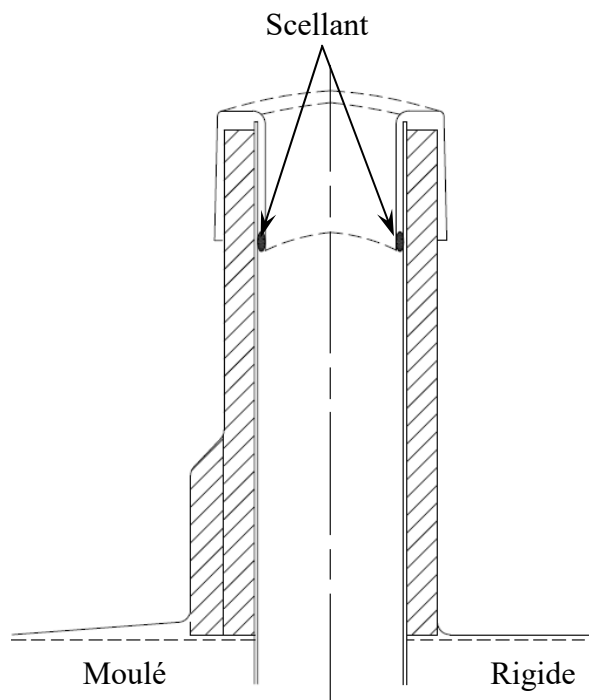
Capuchon :

Le capuchon sert à assurer l'étanchéité au sommet du conduit d'évent.

Un modèle de capuchon fermé peut être fabriqué sur demande pour obstruer de façon permanente tous les types de manchons.

Le capuchon est calfeutré à l'aide d'un boudin continu de scellant de bonne qualité.

Avant la pose du capuchon, on applique le scellant entre l'intérieur du tuyau d'évent et l'extérieur de la paroi du capuchon, afin d'éviter que l'air humide du système de plomberie ne condense à l'intérieur du capuchon et que de l'eau se retrouve à l'intérieur du manchon. Avec ce type de boudin de scellant, le capuchon demeure fixé en permanence, ce qui confère une protection additionnelle anti-vandalisme.

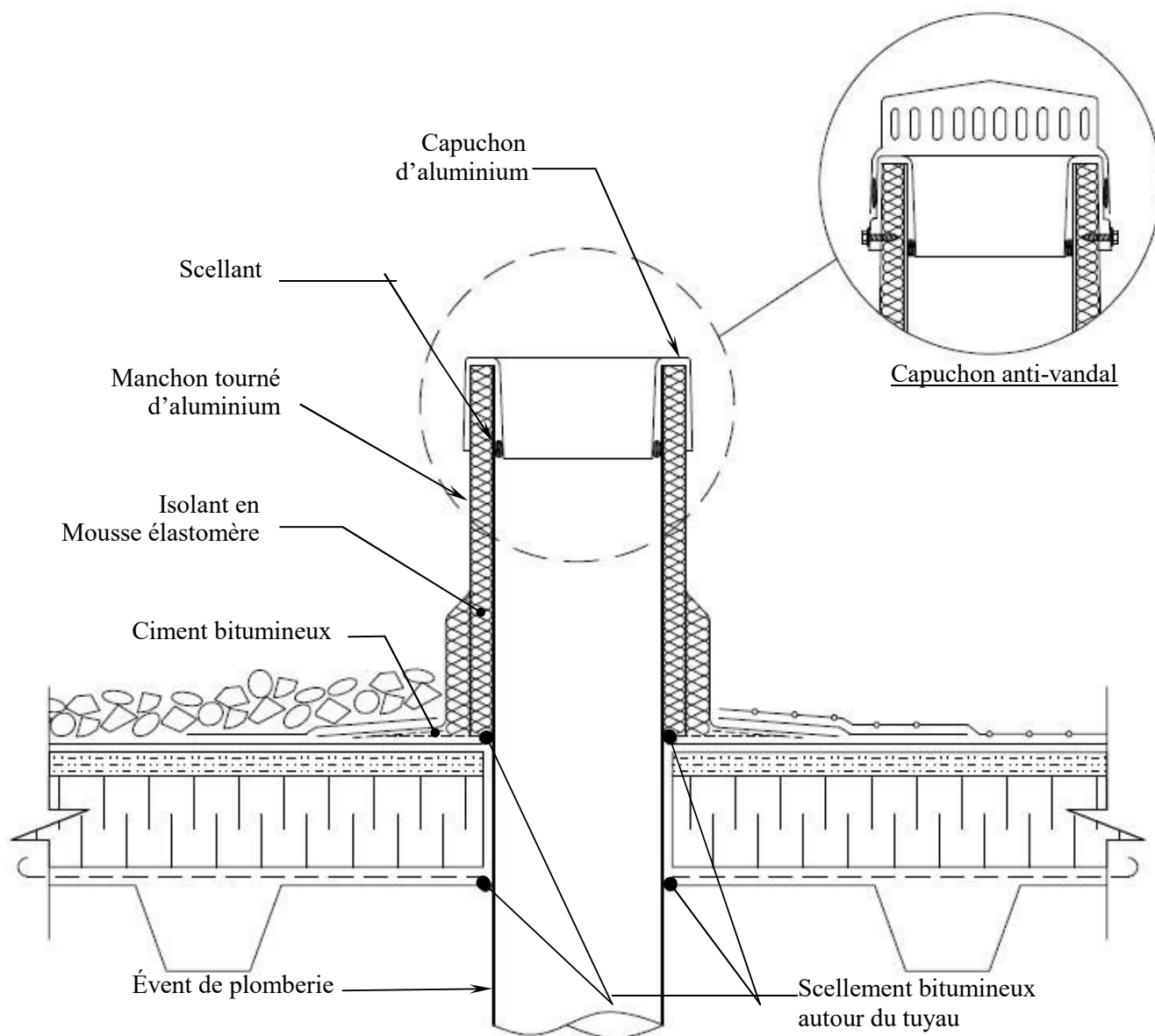


AVANTAGES ET GARANTIE

- Manchon pré-moulé d'une seule pièce; et manchon rigide et bride soudée au MIG.
- Résistant;
- Économique;
- Facilité et rapidité d'installation;
- Anti-vandalisme avec capuchon scellé;
- Garanti contre la corrosion; - Garanti contre tout défaut de fabrication

ÉVENT ISOLÉ DE MURPHCO

DÉTAIL TYPE



ÉVÉNEMENT ISOLÉ DE MURPHCO

CONÇU ET FABRIQUÉ PAR LES PRODUITS MURPHCO LTÉE.

Pour une assistance technique ou pour toute information supplémentaire, n'hésitez pas à communiquer avec :



Manufacturier et spécialiste de drains de toiture

Boutique de Métal en feuille

4955, rue Brock Montréal, QC, H4E 1B5

Tél.: (514) 937-3275 ♦ Fax: (514) 937-6797

Site Web: www.produitsmurphco.com ♦ Courriel: info@produitsmurphco.com

DOCUMENTATION PRÉPARÉE AVEC LA COLLABORATION TECHNIQUE DE :

Englobe

1200, boul. Saint-Martin Ouest, bureau 400 Laval

(Québec) H7S 2E4

T 514.281.5173

F 450.668.5532

info@englobecorp.com

AVERTISSEMENT

Les renseignements et spécifications contenus dans le présent document représentent les informations applicables au moment de la publication. Ces informations sont le résumé de plusieurs résultats exacts faits à partir d'essais véridiques, mais elles ne doivent pas être considérées comme absolues. En outre, **Les Produits MURPHCO Ltée.** se réserve le droit de modifier, sans préavis, les renseignements et spécifications contenus dans cette publication en raison de sa politique permanente de recherche et de développement de ses produits.
