

USAGES

Les angles coupe-feu FyreFlange™ sont conçus pour une utilisation avec des conduits en acier jusqu'à 92 po x 96 po (234 cm x 244 cm) installés à travers des barrières cotées jusqu'à 2 heures. Leur conception éprouvée inclut des options pour les conduits non-isolés ainsi que pour les conduits isolés avec jusqu'à 2 po (51 mm) d'épaisseur 3/4 pcf (12 kg/m³) d'enrobage en fibre de verre.

BREVET EN ATTENTE



FYREFLANGE™
Firestop Angle

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les angles costières coupe-feu FyreFlange™ sont des angles de fixation en acier galvanisé avec une couche intégrée de matériau intumescent, conçus pour être installés autour de conduits en acier non trempé carrés ou rectangulaires. Recouverts de poudre rouge pour en faciliter l'identification et l'inspection, les angles coupe-feu FyreFlange™ répondent aux critères de la norme ASTM E814 (UL1479).

Contrairement aux méthodes de coupe-feu des conduits traditionnels utilisant des matériaux de support et de rembourrage, du mastic d'étanchéité, et des angles installés et inspectés par étapes, les angles coupe-feu FyreFlange™ peuvent être installés tandis que le conduit est installé, puis inspectés une seule fois après que l'installation est terminée.

En cas d'incendie, les angles coupe-feu FyreFlange™ empêchent les conduits de s'effondrer et minimisent les déviations. Lorsqu'il est exposé à des températures supérieures à 350 °F (177 °C), son système intumescent de joints d'étanchéité s'expand jusqu'à 15 fois pour former un écran isolant dense qui arrête la propagation d'un incendie et minimise le transfert de chaleur.

CARACTÉRISTIQUES

- Une seule étape d'installation
- Économique - Moins de travail
- Clairement marqués pour une inspection facile
- Couleur rouge pour une identification facile.
- Aucun matériau coupe-feu ou de support supplémentaire requis
- Élimine le besoin d'avoir plusieurs inspections
- Peut être installé au-dessus ou au-dessous de l'isolant du conduit

PERFORMANCES

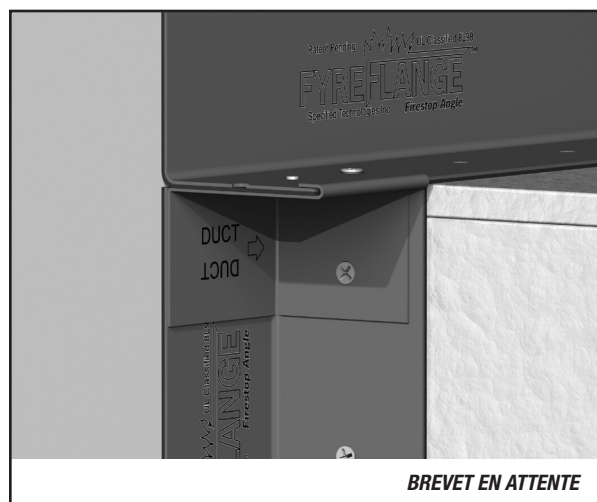
Les angles coupe-feu FyreFlange™ sont à la base des systèmes coupe-feu pour pénétration de traversées de conduits carrés ou rectangulaires non cotés qui répondent aux critères rigoureux de la norme ASTM E814 (ANSI/UL 1479). Les systèmes UL ont été testés pour les formes courantes de construction pour une durée allant jusqu'à 2 heures.



Dispositif coupe-feu utilisable avec les systèmes coupe-feu de points de pénétration de traversées. Voir le répertoire UL des produits certifiés pour le Canada et le répertoire UL des indices de résistance au feu.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Propriétés	FyreFlange™ Angle costière coupe-feu
Dimensions :	2 po x 2 po x 96 po (51 mm x 51 mm x 244 cm)
Épaisseur du métal :	0,035 po (0,89 mm)
Poids :	4,1 lb (1,9 kg)
Couleur :	Rouge
Commencement de l'expansion :	350 °F (177 °C)
Plage d'expansion :	15X (typique de l'expansion libre)
Température max d'utilisation :	130 °F (54 °C)
Exposition aux radiations :	Non affecté
Durée de vie :	S.O.
Teneur en COV :	S.O.



BREVET EN ATTENTE

CARACTÉRISTIQUES

Les angles certifiés pour la protection contre le feu sont des angles de fixation en acier galvanisé recouvert de poudre, avec un joint d'étanchéité intumescent intégré, et un dispositif de clips de fixation en coin pour assembler et maintenir en place les sections d'angle. Les angles certifiés pour la protection contre le feu doivent fournir une expansion libre minimum de 15x et ne doivent pas contenir de composés expansibles dans l'eau. Les angles certifiés pour la protection contre le feu doivent être homologués UL et répondre aux exigences de la norme ASTM E814 (ANSI/UL 1479).

Division 7	07 84 13	Écrans coupe-feu pour pénétrations
Division 23	23 31 13	Raccords de conduits métalliques

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

REMARQUE : L'installation des FyreFlange nécessite 2-1/4 po (57 mm) d'espace libre sur la surface de la barrière de tous les côtés du conduit. L'ouverture maximale entre la surface du conduit et la périphérie de l'ouverture de la barrière (couronne) ne doit pas dépasser 1 po (25 mm) autour de chaque côté du conduit.

Lorsque de l'isolant est utilisé, il est possible d'installer l'angle au-dessus de l'isolant comprimé et de l'attacher à travers l'isolant sur le conduit en acier, ou bien de fendre l'isolant et de fixer l'angle directement sur le conduit. **IMPORTANT** : Lorsque de l'isolant est utilisé, le diamètre de couronne maximum indiqué ci-dessus est mesuré à partir de la surface du conduit et exige de comprimer l'isolant là où il passe au travers de la barrière.

1. Utiliser des cisailles de ferblantier ou une scie à métaux pour couper les sections de l'angle coupe-feu FyreFlange™ à la longueur des faces supérieure et inférieure du conduit en acier.
2. Couper les angles coupe-feu FyreFlange™ à la longueur de chaque côté du conduit en acier plus 4 po (102 mm) pour permettre la fixation de clips de fixation en coin (Étape 4).
3. Fixer les angles coupe-feu FyreFlange™ aux conduits en acier à l'aide de vis à métal en acier n° 10 x 1/2 po (13 mm). Placer des vis à 1 po (25 mm) de chaque extrémité et 6 po (152 mm) de centre-à-centre en utilisant les trous pré-perçés dans les angles.
4. Fixer les extrémités des angles coupe-feu FyreFlange™ à chaque coin, à l'aide du système intégré de clips de fixation en coin. Clips de fixation en coin installés sur la section de bride qui se termine au ras de l'extrémité du conduit, en piégeant la section perpendiculaire de la bride dépassant au-delà du bord du conduit. Clips de fixation en coin attachés à l'aide de deux vis à tôle de métal n° 10 1/2 po (13 mm). Remarque : Clips de fixation avec les flèches imprimées pointant vers le conduit.
5. Système FyreFlange™ installé symétriquement des deux côtés de la paroi.

ENTRETIEN

Aucun entretien n'est normalement nécessaire avec un produit de ce type. Inspecter périodiquement toutes les barrières coupe-feu pour confirmer qu'elles sont bien scellées.

SERVICE TECHNIQUE

Specified Technologies Inc. offre un numéro d'assistance technique sans frais pour aider dans le choix de produits et fournir une conception appropriée. Des systèmes UL, des fiches signalétiques sur la sécurité des substances sont disponibles via la bibliothèque technique à www.stifirestop.com.

INFORMATIONS DE PRÉCAUTION

Porter un équipement de sécurité approprié et procéder avec précaution lors de la découpe du métal. Les bords de coupe peuvent être tranchants. Faire preuve de prudence lors de la manipulation.

DISPONIBILITÉ

Les angles coupe-feu FyreFlange™ sont disponibles dans le monde entier auprès de distributeurs STI autorisés. Consulter le fabricant pour connaître le nom et le lieu des revendeurs ou des distributeurs les plus proches. Les tailles disponibles et les autres produits SpecSeal® sont présentés ci-dessous.

Pièce réf. n°	Description	Emballage	Taille
FFA2208	Angle costière coupe-feu FyreFlange™	6 par boîte	2 po x 2 po x 96 po (51 mm x 51 mm x 244 cm)
FFC22	Clips de fixation en coin FyreFlange™ (8 par sachet)	1 sachet	

VILLE DE NEW YORK MEA 102-07-M

AVIS IMPORTANT : Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des tests jugés fiables, mais l'exactitude et l'exhaustivité de ces tests ne sont pas garanties.

GARANTIE LIMITÉE : STI garantit que ses produits seront exempts de vices pendant un an à compter de la date d'achat. Dans le cas où un produit n'est pas conforme à cette garantie, le recours unique et exclusif est, à la discrétion de STI, de remplacer le produit ou de rembourser le prix d'achat. La garantie fournie par le présent document devient nulle et sans effet au cas où le produit n'est pas appliqué en conformité avec les instructions publiées par STI, les systèmes répertoriés ou les codes de construction et de sécurité applicables. **CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE REPRÉSENTATION OU GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE (y compris les garanties implicites de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier), ET EN AUCUN CAS STI NE PEUT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DES DOMMAGES OU PERTES DIRECTES, INDIRECTS, PARTICULIERS, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS, Y COMPRIS, MAIS NON LIMITÉ À, TOUTE PERTE DE REVENUS, DE GAINS OU D'USAGE.** Avant utilisation, l'utilisateur doit déterminer l'adéquation du produit à son usage prévu et l'utilisateur doit assumer tous les risques et la responsabilité pour une utilisation ultérieure. Aucune personne autre qu'un cadre supérieur de STI n'est autorisée à lier STI à toute autre garantie pour tout produit pour lequel la présente garantie s'applique.

FABRIQUÉ AUX ÉTATS-UNIS - COPYRIGHT © 2013 SPECIFIED TECHNOLOGIES INC.



Specified Technologies Inc.

Somerville, NJ 08876 • Gratuit : 800-992-1180 • Fax : (+1) 908.526.9623

