

Firebreak coussins

FICHE TECHNIQUE

Les coussins coupe-feu se composent d'une gamme de sacs en tissu de verre enduit de différentes tailles remplis d'un mélange de charges intumescents et inertes durables. Ils sont conçus pour être installés autour des installations dans des murs coupe-feu continus pour fournir une étanchéité au feu temporaire ou permanente jusqu'à 120 minutes.

Description

Les coussins coupe-feu sont des joints coupe-feu qui ont l'aspect de coussins compressibles et appliqués sans frottement autour de pénétrations complexes dans des parois souples et maçonnées résistantes au feu d'au moins 100mm d'épaisseur. Ils sont utilisés comme protection incendie permanente ou temporaire dans les ouvertures jusqu'à 600mm x 600mm et autour des pénétrations telles que les chemins de câbles et les câbles électriques. Les coussins coupe-feu sont particulièrement utiles lorsqu'un détournement ou un ajustement fréquent des services est prévu. Les coussins coupe-feu sont fabriqués à partir d'un tissu de verre cousu et traité contenant un mélange de matériau inorganique inerte et de composite intumescent. Ces produits très durables sont installés en les comprimant et en les empilant dans des ouvertures jusqu'à 600mm x 600mm et ne nécessitent pas l'utilisation de produits «humides» tels que des revêtements, des mastics ou des mastics. Aucun support supplémentaire n'est requis.

Tailles disponibles

Trois tailles sont disponibles avec les dimensions nominales suivantes (longueur x largeur x hauteur):

Large

300 x 180 x 45mm



Medium

300 x 180 x 25mm



Small

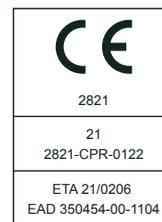
300 x 75 x 20mm



Performance

- Les coussins coupe-feu sont approuvés pour une utilisation dans les cloisons souples ainsi que dans les structures en maçonnerie et en béton
- L'épaisseur de paroi minimale requise n'est que de 100mm

- Classement au feu selon EN 13501-2 et marquage CE (ETA 21/2106)
- Certification de produit par un tiers avec UL International (certificat n° UL-EU-00822)



Coussins résistants au feu dans les cloisons ou les murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 100mm

Service pénétrant	Résistance au feu (min)	
	Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
Câbles électriques jusqu'à 80mm de diamètre, seuls ou en faisceaux	E 90	EI 30
Fils électriques non gainés jusqu'à 24mm de diamètre	E 90	EI 90
Câbles télécom jusqu'à 21mm de diamètre, simples ou en faisceaux jusqu'à 100mm diamètre	E 90	EI 90
Câbles électriques de type* D3, C2 et B, simples ou en faisceaux	E 90	EI 60
Câbles électriques de type* D2, D1, C3, C1, A2 et A1, simples ou en faisceaux	E 90	EI 90
Chemins de câbles et échelles en acier jusqu'à 500mm de large	E 90	EI 90
Tuyau de cuivre de 54mm	E 120	EI 120
Tuyau PCVU de 25mm	E 120	EI 120
Tuyau PCVU de 75mm	E 120	EI 120

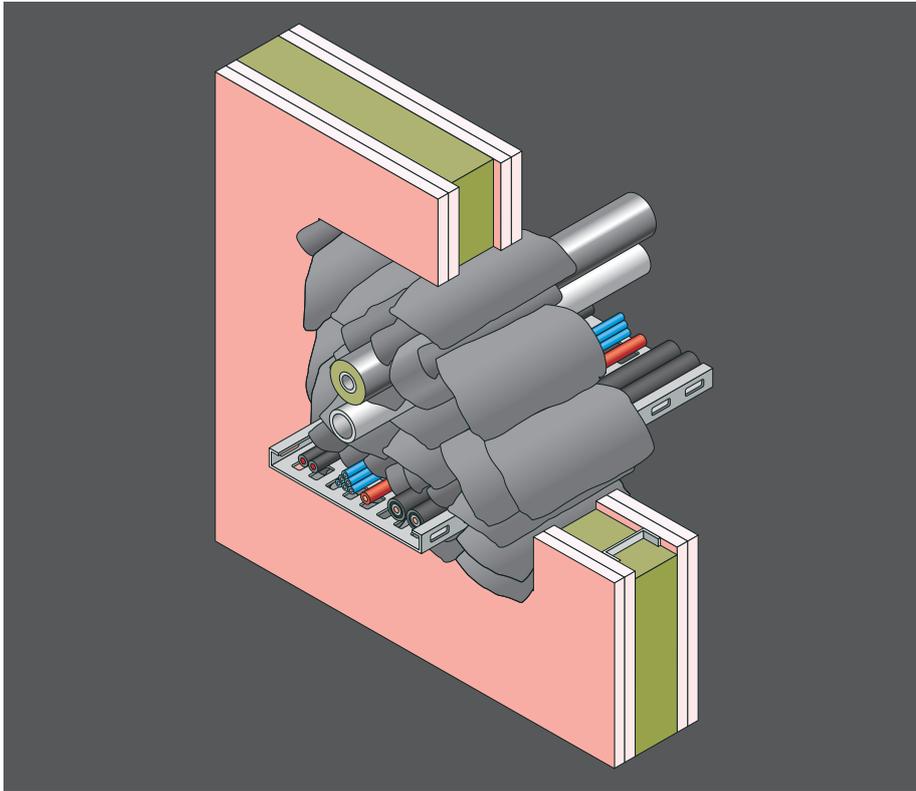
Coussins coupe-feu dans les cloisons ou les murs en maçonnerie/béton d'au moins 100mm d'épaisseur + 300mm de large 'Insulwrap'***

Service pénétrant	Résistance au feu (min)	
	Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
Câbles électriques jusqu'à 80mm de diamètre, seuls ou en faisceaux	E 120	EI 90
Fils électriques non gainés jusqu'à 24mm de diamètre	E 120	EI 90
Câbles télécom jusqu'à 21 mm de diamètre, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de diamètre	E 120	EI 120
Type* D3, D2, C3, C2, C1 en A2 elektrische kabels, enkel of in bundels	E 120	EI 120
Stalen kabelgoten en ladders tot 500mm breed	E 120	EI 120

*Câbles comme indiqué dans EN 1366-3 : 2009, Annexe C, Figure C.2-A

**Insulwrap est une feuille isolante de 300 mm de large x 5 mm d'épaisseur. Il est placé de part et d'autre d'un sceau fixé en une seule couche autour des services pour augmenter la performance au feu du joint.





Installation

- Assurez-vous que les surfaces de l'ouverture sont exemptes de saleté, de particules libres, d'huile, de graisse et de matériaux corrosifs
- Les vides dans les murs en plaques de plâtre isolées n'ont pas besoin d'être encadrés avec des poteaux
- Vérifiez que tous les services pénétrants sont pris en charge indépendamment
- Secouez chaque sac pour répartir uniformément le matériau de remplissage avant utilisation
- Utilisez de petits sacs pour sceller l'intérieur de tous les conduits électriques, positionnés dans le même plan que tout joint installé et remplacez les couvercles de conduit
- En commençant par le bas de l'ouverture, empilez les sacs au centre dans la profondeur de l'ouverture dans un style joint de brique et remplissez autour et entre les services pour former un joint de 300mm de profondeur

- Petits coussins pour combler tous les vides
- Serrez les poches à la main au fur et à mesure que le travail progresse pour assurer un ajustement serré autour de toutes les pénétrations
- Une fois terminé, le joint doit se former un ajustement serré dans l'ouverture et autour et entre tous les services pénétrants avec aucun vide visible

Remarque: Les grands espaces peuvent être réduits avec du mortier coupe-feu

Livraison et emballage

Item & n° article	Tailles nominales	Quantité	Quantité requise pour l'espace vide
	Longueur x largeur x hauteur	sacs par boîte	Utilisation estimée
Firebreak coussins – FBBL65	300 x 180 x 45mm	10	100/m ²
Firebreak coussins – FBBM50	300 x 180 x 25mm	15	150/m ²
Firebreak coussins – FBBS30	300 x 75 x 20mm	50	Tant pour combler le vide

Modifications

- Décidez quels commits supprimer et/ou où ajouter de nouveaux services
- Commencez par le haut et déempilez soigneusement les sacs si nécessaire pour y accéder et mettez-les de côté pour les réutiliser
- Apporter les modifications à la pénétration pénétrante au besoin
- Refermez l'ouverture avec les sacs retirés et, si nécessaire, avec des sacs supplémentaires conformément aux directives d'installation ci-dessus

Conditions d'utilisation finale

Alors que les coussins coupe-feu sont destinés à un usage interne, le tissu de verre tissé enduit et les charges intumescentes et inertes durables sont tous résistants aux effets de l'humidité. Les sacs conviennent également à une utilisation à des températures inférieures à 0°C.

Maintenance

Aucun entretien de routine n'est requis, bien qu'une inspection périodique pour d'éventuels dommages soit recommandée

Stockage

Il est recommandé de stocker au sec entre 5°C et 40°C.

Durée de conservation

Illimité lorsqu'il est stocké dans les conditions de stockage recommandées.

Santé et sécurité

Veuillez vous référer à la fiche de données de sécurité avant utilisation.



Since the product is applied under circumstances beyond our control, Neutron Fire Technologies Limited can accept no direct or consequential liability whether in contract or in tort, for the interpretations of such recommendations and reserves the right to modify the recommendations as necessary.

Translations in Dutch and French are exclusivity of Crico Engineering BV, and may not be reproduced in any way.