Fiche technique

FZ100

Fire Safe Zone

17-11-2026 / V 1

Description

FZ100 Fire Safe Zone est un système révolutionnaire de calfeutrement coupe-feu. Nullifire a mis au point une technologie avant-gardiste et unique, baptisée GXT (Graphite eXpansion Technology). GXT a été incorporée dans le FZ100 afin d'offrir un calfeutrement limitant à la fois le nombre de produits nécessaires, et le temps de mise en oeuvre.



Caractéristiques et avantages

- Résiste au feu jusqu'à 2h (EI 120) - Testé selon EN 1366-3
- Technologie unique GXT
- Protège au feu les traversées présentes et futures
- Rapide et facile à installer : sec, facile à couper, léger
- Exempt de fibres : peut être utilisé dans les zones propres
- Installation facile des traversants
- Sans odeur
- Performance acoustique de 66dB
- Respirant, n'absorbe pas l'humidité

Domaines d'emploi

FZ100 Fire Safe Zone est une solution coupe-feu révolutionnaire, calfeutrant les réseaux prévus et futurs. En cas d'incendie, FZ100 se dilate et rétablit la performance du compartiment lorsqu'elle a été rompue par des traversées de réseaux.

Le FZ100 peut être placé n'importe où dans un élément de construction, soit au moment de la construction, soit après coup. Cela permet au concepteur d'anticiper les exigences futures en matière de protection feu et d'intégrer le FZ100 à des points stratégiques du bâtiment, où les réseaux ultérieurs peuvent être situés.

Le produit FZ100 se positionne dans la cavité de la cloison sèche, ce qui permet à la fois une grande mobilité des réseaux et un aspect esthétique ininterrompu sur toutes les faces visibles du mur. Il s'agit d'une installation rapide et facile qui ne génère aucun déchet potentiel.

Le FZ100 peut également être installé horizontalement dans une ouverture ou une trémie dans des éléments de plancher, tels que le béton, le béton cellulaire ou le CLT.

Domaines d'application

Le FZ100 convient parfaitement aux applications modulaires et hors site, où les réseaux peuvent être installés après la construction du compartiment.
Les domaines d'utilisation typiques sont les suivants : habitations, ERP / ERT, écoles, universités, bâtiments commerciaux, hôpitaux, gares, centrales nucléaires, etc…

Fiche technique

FZ100

Fire Safe Zone

Conditionnement

Vente à l'unité. 15 unités par palette.
Dimensions : Longueur 1000 mm (-0/+20) x Largeur 620 mm (-5/+65) x Epaisseur 50 mm (±1,5)

Coloris disponibles

Noir

Certificats

ETE 24/0125
CE 2821-CPR-0293

Caractéristiques techniques

Composition		Mousse PU imprégnée de graphite
Classement acoustique	EN ISO 10140:2-2010	Jusqu'à 66 dB
Masse volumique		127 kg/m³ (±20)
Durabilité	EN 13162, EN 14303, EN ISO 1519	Type X : usage extérieur (couvre également types Y1, Y2, Z1, Z2)
Conductivité thermique	EN 6946	0.08 W/(m.K)
Température de service		-40°C to +90°C
Performance environnementale		LEED EMICODE EC1+ Eurofins Indoor Air Comfort GOLD
Stockage		Stocker dans des conditions sèches entre -10°C et +70°C.
Durée limite d'utilisation		Illimitée (pas de DLU) si stocké conformément aux recommandations.

Préparation du support

Toutes les surfaces doivent être propres et saines, exemptes de saleté, de graisse et autres contaminations.

Outils nécessaires

Mètre ruban
Outil de coupe approprié
Perceuse et mèches
Ruban adhésif d'identification de la zone
Nettoyant illbruck AA290

Fiche technique

FZ100
Fire Safe Zone

Préparation

S'assurer que tous les réseaux traversant le support sont adaptés à l'utilisation du FZ100 et ont été installés correctement (nous recommandons de vérifier les fiches techniques telles que fournies par le fabricant du réseau traversant).

Mise en œuvre

Installation murale :
Le FZ100 est généralement installé pendant la phase de construction des cloisons sèches. Un côté de la cloison peut être entièrement construit avant l'application du FZ100. Le FZ100 doit être comprimé entre deux montants verticaux, aux emplacements prévus pour les réseaux (par exemple, en plénum, au-dessus des portes). Les réseaux doivent être soutenus selon les besoins. Il est également possible de l'installer localement, mais il doit être entièrement retenu comme décrit précédemment. Fermez la cloison avec le système de plaques de plâtre requis, conformément aux recommandations testées du fabricant. Identifier extérieurement la zone périmétrique remplie de « Fire Safe Zone » à l'aide du ruban d'identification Nullifire FZ100. FZ100 peut être utilisé aussi en cloison à ossature bois sous réserve d'avoir 100mm d'isolant incombustible (laine de roche) entre chaque éléments bois de la coison et le FZ100.

Installation des réseaux
Aux endroits requis et dans le périmètre d'identification du FZ100 (entre les montants), marquez et identifiez vos besoins en réseaux et retirez localement les zones de plaques de plâtre nécessaires pour la taille des réseaux. Les ouvertures des plaques de plâtre doivent au moins égale aux dimensions des traversants. Pour les installations carrées ou rectangulaires, percez directement la cloison aux quatre coins à l'emplacement de l'installation requise. La plaque de plâtre peut maintenant être coupée de chaque côté individuellement sans enlever le FZ100. Pour les réseaux circulaires (tuyaux), percez un trou pilote directement à travers la cloison au centre de l'emplacement de réseau requis. À l'aide d'un foret approprié, la plaque de plâtre peut maintenant être découpée de chaque côté individuellement sans enlever le FZ100.
Une fois que le FZ100 est révélé par l'enlèvement local de la plaque de plâtre, coupez le FZ100 en croix ou en fer à cheval à l'aide d'un couteau approprié, en créant 4 fentes du centre de l'ouverture aux coins de l'ouverture (ouverture de type rectangulaire), ou du point central au périmètre à 90° (ouverture de type circulaire).

A NOTER : Pour les ouvertures dans les chemins de câbles dans le FZ100, celles-ci doivent être coupées afin de permettre à la partie soulevée du FZ100 de revenir aux câbles, les câbles plus importants peuvent nécessiter une fente verticale dans le FZ100 pour permettre le retour au chemin de câbles et l'étanchéité au câble. Une fois coupé, repoussez doucement le FZ100 dans la cavité pour faire apparaître l'ouverture souhaitée. Faites passer le service requis à travers l'ouverture maintenant dégagée. Avec le temps, le FZ100 reprendra sa forme initiale autour du traversant.
Un joint d'étanchéité à la fumée sera nécessaire des deux côtés de la cloison ; nous recommandons l'utilisation de Nullifire FS702 Intumastic (voir fiche technique du FS702).

Installation au sol
Lorsque FZ100 est utilisé dans un plancher, tous les réseaux sont généralement installés en premier et un joint d'étanchéité à la fumée est créé à l'aide de Nullifire FS702. Ensuite, l'installation du FZ100 peut se faire soit en utilisant des panneaux FZ100 coupées sur mesure, soit en utilisant des bandes FZ100 de 100 mm de large. Ci-dessous le processus d'installation étape par étape :
- Une ouverture est créée dans le sol pour permettre le passage de plusieurs réseaux.
- Une plaque coupe-feu est fixée à l'intérieur ou en chevauchement de 80 mm sous l'ouverture.

Fiche technique

FZ100

Fire Safe Zone

- La plaque coupe-feu est percée et coupée de manière à ce que les réseaux puissent passer à travers, avec un espace annulaire ou un joint ne dépassant pas 10 mm.
- Les joints entre le panneau coupe-feu et les réseaux sont réalisés avec la mastic Nullifire FS702.
- Le FZ100 est installé légèrement comprimé sur les bords de l'ouverture et autour des réseaux.

Tout le FZ100 doit rester dans l'ouverture et sera donc fortement comprimé autour de tous les réseaux. Lorsque des trous, des espaces, etc. sont créés autour des réseaux, ils doivent être fermés en utilisant des morceaux de FZ100 de rechange avec une compression d'environ 20 mm. Pour les matériaux incombustibles, la compression peut être plus faible.

Nettoyage des outils

Utiliser illbruck AA290 pour nettoyer l'outil de coupe.

Équipement de protection

Veiller à porter tous les équipements de protection recommandés lors de la manipulation et de l'utilisation de ce produit. Pour une recommandation complète, se référer à la fiche de données de sécurité.

Informations importantes

Le joint d'étanchéité à la fumée doit également tenir compte des mouvements du bâtiment ou de la dilatation thermique du réseau.

Le FZ100 n'absorbe pas l'humidité, mais il ne doit pas être installé s'il n'est pas sec.
Pour une installation ultérieure, il sera nécessaire d'enlever une zone locale de la plaque de plâtre révélant les montants gauche et droit. Le remplissage en fibre de roche/laine minérale (min. 100 kg/m^3) devra être enlevé pour permettre l'installation du FZ100 dans la cavité. Si la cloison n'est pas isolée (ou isolée avec un matériau autre que la fibre de roche/laine minérale min. 100 kg/m3), une ossature en acier doit être prévue de tous les côtés du produit FZ100 (les montants verticaux étant considérés comme une ossature en acier). Les montants verticaux ne doivent pas être enlevés pour permettre l'installation du FZ100.
La dimension minimale du FZ100 doit être supérieure de 50 mm sur tous les côtés à la surface prévue de la ou des pénétrations de service.
Des séparations en plaques de plâtre d'au moins 100 mm seront nécessaires entre les ouvertures de réseaux.
La dimension maximale du FZ100 est limitée uniquement par la taille de la cloison.
Les traversants ont été testés avec une première fixation du supportage à 250 mm de la face de la cloison.
Si le produit est stocké à une température inférieure à 0°C, il doit être placé dans une zone à +5°C et plus pendant au moins 12 heures avant l'application (ceci afin de s'assurer que le produit ne contient pas d'humidité).
FZ100 ne doit pas être en contact direct avec des tuyaux en PVC/C ; le FS719 HP Blue (spécial PVC/C) doit être utilisé.
En cas d'utilisation autour de tuyaux en acier au carbone Pegler X-Press, il convient de consulter le fabricant du tuyau et de suivre ses recommandations.

Fiche technique

FZ100

Fire Safe Zone

Maintenance

Aucun entretien n'est nécessaire après l'installation. Une inspection de routine est recommandée pour s'assurer que le système n'est pas endommagé.

A noter

Marchés et applications :
Les produits et systèmes commercialisés par Tremco CPG France SAS ne sont destinés qu'aux ouvrages rentrant dans le domaine du BTP, sauf avis explicite contraire.

Précautions de santé et de sécurité

- Conserver hors de la portée des enfants.
- Éviter le contact avec la peau et les yeux.
- Avant toute application, consulter la Fiche de Données de Sécurité sur le site : www.quickfds.com

Service technique

Notre équipe technique se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.
Note :
Les renseignements contenus dans ce document ne le sont qu'à titre d'informations générales. Comme les procédés d'utilisation et d'application échappent à notre contrôle et vu la diversité des matériaux employés, des essais spécifiques sont vivement conseillés.
Un engagement de responsabilité pour des résultats d'application suite aux indications et recommandations de ce document ne peut être accordé. Les conditions de responsabilité et garantie en cause et montant sont régies par nos conditions générales de vente, de livraison et de la législation. Lors de l'établissement du présent document, toutes les indications reposent sur les données actuelles du développement technique et sont basées sur notre expérience. État de données techniques au (voir la date en haut à droite du document).
Le fabricant se réserve tout droit de modification. Nos produits évoluent pour de multiples raisons, un changement n'équivaut pas acceptation d'un vice quelconque dans le produit

Certificats

Tremco CPG France SAS
CS 73003
12 rue du Parc - Valparc,
Oberhausbergen
67000 Strasbourg Cedex 2
France
+33 (0) 971 00 14 20