



ZZ® Bouchon coupe-feu (système ZZ® C10)

Propriétés et utilisation

Produit élastique en forme de bouchon à base de polyuréthane avec des additifs ignifugés sans halogène. En cas d'incendie, le bouchon mousse jusqu'à 4,5 fois de son volume initial et retient le feu et la fumée.

Le test de résistance au feu consiste en une obturation de câbles (obturation combinée) EI30/EI60/EI90 pour les murs massifs, plafonds massifs et parois flexibles. Les câbles testés sont des câbles électriques, des câbles de télécommunication, des câbles à fibres optiques, des tubes pour les installations électriques ainsi que les tubes non inflammables. En outre, il est possible d'obturer directement dans des tuyaux en PVC, scellés dans du béton. Le bouchon coupe-feu peut être peint avec une peinture à dispersion synthétique, une peinture à base de résine alkyde, une peinture acrylique polyuréthane et une peinture à base de résine époxy.

Structure porteuse testée

Paroi flexible pl	min. 94 mm
Mur massif pm	min. 100 mm
Plafond massif pm	min. 150 mm

Conduits testés

Câbles électriques jusqu'à Ø 80 mm

Faisceaux de câbles jusqu'à Ø 100 mm (câbles ≤ Ø 21 mm)

Tubes électriques vides et tubes métalliques ≤ Ø 16 mm

Suspensions

mur des deux côtés max. 200 mm
plafond côté supérieur max. 200 mm

Homologations

ETA-12/0088

No. AEAI 18811

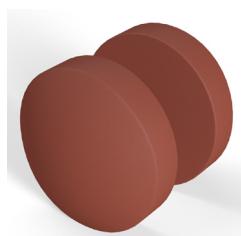
Forme de livraison

Différents diamètres
disponible en pièces

Couleur : rouge-brun

Cartons à 20 pièces

ZZ® 100-200/ 250 Cartons à 10 pièces



Les ZZ® bouchons anti-feu sont également disponibles avec un revêtement en silicone, pour l'utilisation dans les garages souterrains ou des endroits à forte humidité.

Données techniques

Description :

Produit élastique en forme de bouchon à base de polyuréthane avec additifs ignifugés, exempts d'halogène. Intumescence en cas d'incendie.

Densité brute :

$\rho = 240 \text{ kg/m}^3$ à 300 kg/m^3 .

Facteur de mouillage :

1,6 jusqu'à 4,5 fois de volume.
Testé sur des échantillons à 450 °C pendant 25 minutes avec une charge. Le comportement au mouillage pendant le montage dépend des conditions ambiantes.

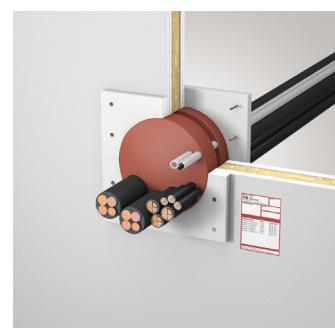
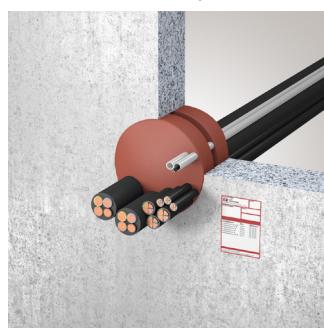
Stockage :

au sec et uniquement dans les emballages d'origine, 5 °C à 30 °C

Classe d'utilisation:

Z₁

Autres caractéristiques physiques du produit, telles que l'isolation phonique, la conductivité thermique, la dureté à l'écrasement et la résistance à la pression statique, sur demande.

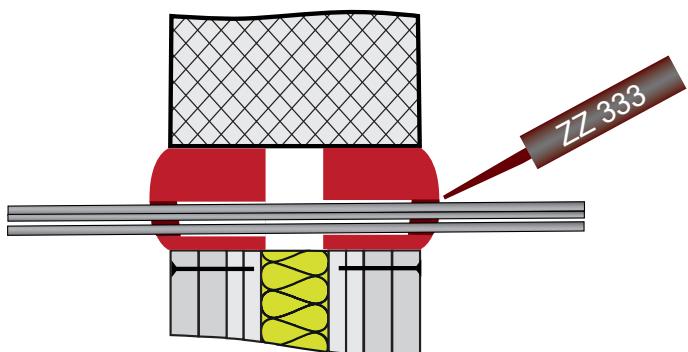


Pour une résistance au feu EI60, l'épaisseur totale de l'élément de construction doit être de 170 mm, de sorte qu'il y ait un espace entre les bouchons d'au moins 30 mm. Pour une résistance au feu EI90, l'épaisseur totale de l'élément de construction est de 200 mm, la distance entre les bouchons est d'au moins 60 mm. Si l'épaisseur de montage est trop faible, il est possible de doubler avec un collier en panneaux coupe-feu RF1 (voir photo à droite).

Type	Diamètre maximal de l'ouverture (mm)
ZZ® 100-65 Bouchon coupe-feu	65 (78/68)
ZZ® 100-78 Bouchon coupe-feu	78 (88/80)
ZZ® 100-107 Bouchon coupe-feu	104 (120/110)
ZZ® 100-122 Bouchon coupe-feu	118 (133/126)
ZZ® 100-134 Bouchon coupe-feu	128 (145/138)
ZZ® 100-165 Bouchon coupe-feu	160 (180/170)
ZZ® 100-200 Bouchon coupe-feu	194 (219/210)
ZZ® 100-250 Bouchon coupe-feu	240 (259/252)

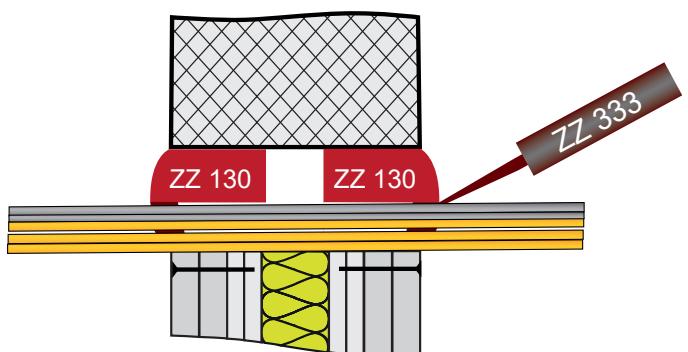
ZZ® Bouchon coupe-feu (système ZZ® C10)

Exemple d'utilisation



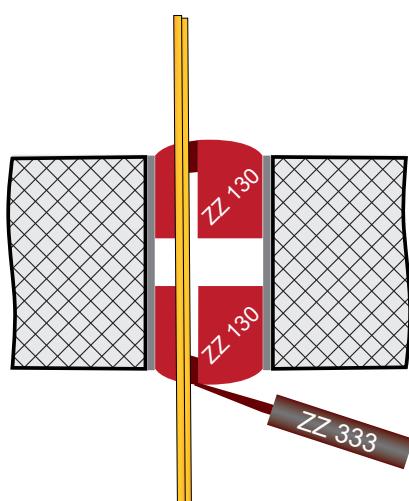
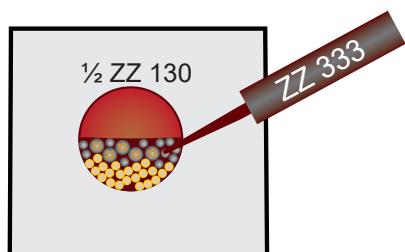
Obturation entre les câbles

1. découper les bouchons en fonction des câbles existants
2. l'espace annulaire et l'espace vide entre les câbles sont remplis de manière étanche aux gaz de fumée avec le mastic coupe-feu ZZ 333, des deux côtés sur une profondeur de 20 mm.



Un pour deux

1. si les câbles occupent la moitié du carottage, il est possible de découper un bouchon en deux demi-bouchons.
2. L'espace annulaire et l'espace vide entre les câbles sont ensuite obturés de manière étanche aux gaz de fumée dans l'autre moitié du carottage, des deux côtés, sur une profondeur de 20 mm, à l'aide de la masse anti-feu ZZ 333.



Tubes encastrés dans le béton

1. pour tubes en PE-HD encastrés, le bouchon ZZ (ZZ130) convient également pour l'obturation de câbles, sans qu'il soit nécessaire d'enlever les tubes.
2. l'espace annulaire et l'espace vide entre les câbles sont obturés de manière étanche aux gaz de fumée, sur une profondeur de 20 mm, avec le mastic coupe-feu ZZ 333 sur le dessus et le dessous.