



Reconnaissance AEAI N° 23225

Titulaire

ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG
Marconistrasse 7-9
50769 Köln
Germany

Fabricant

Karl Zimmermann GmbH
50769 Köln
Germany

Groupe 223 - Obturations/passages

Produit ZZ M20 CABLES

Description Obturation combinée pour câbles avec des éléments produisant une couche de mousse coupe-feu ZZ BDS-N, variante A (ZZ 10-A). E obturation=200mm, dans paroi=100mm dans, plafond=150mm avec doublage à 200mm.

Utilisation Surface testée dans paroi=0,6m²
Surface testée dans plafond=0,7m²

Documentation MPA, Braunschweig: Rapport d'essai '3346/8829' (18.05.2000), Rapport d'essai '3295/0711' (11.07.2001), Rapport d'essai '3927/0723' (17.10.2003)

Conditions d'essai AEAI

Appréciation Classe de résistance au feu S 90

Durée de validité 31.12.2027

Date d'édition 07.09.2022

Remplace l'attestation du 13.12.2017

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Reconnaissance AEAI N° 23226

Titulaire

ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG
Marconistrasse 7-9
50769 Köln
Germany

Fabricant

Karl Zimmermann GmbH
50769 Köln
Germany

Groupe

223 - Obturations/passages

Produit

ZZ M20 CONDUITES THERMOPLASTIQUES

Description

Obturation combinée pour conduites thermoplastiques avec des éléments produisant une couche de mousse coupe-feu ZZ BDS-N, variante A (ZZ 10-A). E obturation=200mm, dans paroi=100mm, dans plafond=150mm avec doublage à 200mm.

Utilisation

surface testée dans paroi=0,6m²
surface testée dans plafond=0,7m²

Documentation

MPA, Braunschweig: Rapport d'essai '3295/0711' (11.07.2001), Rapport d'essai '3456/7903' (20.06.1994), Rapport d'essai '3320/2512' (20.06.1994), Rapport d'essai '3927/0723' (17.10.2003), Expertise '143/94' (30.08.1994)

Conditions d'essai

AEAI

Appréciation

Classe de résistance au feu v. annexe

Durée de validité

31.12.2027

Date d'édition

07.09.2022

Remplace l'attestation du

13.12.2017

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Système d'obturation pour conduites thermoplastiques, valeurs en mm

F	M	D1	d	W	D2	m
S 90	PVC	10-110	1.8-9.2	100	150	-
S 90	PE-HD	10-110	2.7-11.2	100	150	-

Légende:

F = Résistance au feu

M = Matériau conduite

D1= Epaisseur extérieure de la conduite

d = Epaisseur de paroi de la conduite

W = Montage dans paroi, épaisseur min.

D2= Montage dans plafond, épaisseur min.

m = Fermeture mécanique auxiliaire



Reconnaissance AEAJ N° 23229

Titulaire

ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG
Marconistrasse 7-9
50769 Köln
Germany

Fabricant

Karl Zimmermann GmbH
50769 Köln
Germany

Groupe 223 - Obturations/passages

Produit ZZ M20 TUYAUX D'ACIER

Description

Obturation combinée pour tuyaux en acier avec des éléments produisant une couche de mousse coupe-feu ZZ BDS-N, variante A (ZZ 10-A), E obturation=200mm, tuyaux isolée des deux côtés par des coques en fibres minérales (100kg/m³). dans paroi=100mm, dans plafond=150mm avec doublage à 200mm

Utilisation

surface testée dans paroi=0,6m²
surface testée dans plafond=0,7m²

Documentation

MPA, Braunschweig: Rapport d'essai '3295/0711' (11.07.2001), Rapport d'essai '3346/8829' (18.05.2000), Rapport d'essai '3927/0723' (17.10.2003)

Conditions d'essai AEAJ

Appréciation Classe de résistance au feu v. annexe

Durée de validité 31.12.2027

Date d'édition 04.10.2022

Remplace l'attestation du 07.09.2022

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Système d'obturation pour conduites d'acier, valeurs en mm

F	D1	WR	WI	W	D2
S 90	10-168.3	1-14.2	40	100	150

longueur d'isolation de chaque côté L=600mm
tuyaux plus petits que E=63.5mm: à choix sans isolation

Légende:

F = Résistance au feu

D1= Epaisseur extérieure de la conduite

WR= Epaisseur de paroi de la conduite

WI= Epaisseur de l'isolation

W = Montage dans paroi, épaisseur min.

D2= Montage dans plafond, épaisseur min.



Reconnaissance AEAI N° 23230

Titulaire

ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG
Marconistrasse 7-9
50769 Köln
Germany

Fabricant

Karl Zimmermann GmbH
50769 Köln
Germany

Groupe

223 - Obturations/passages

Produit

ZZ M20 TUYAUX D'ACIER+MEF

Description

Obturation combinée pour tuyaux en acier avec des éléments produisant une couche de mousse coupe-feu ZZ BDS-N, variante A (ZZ 10-A), E obturation=200mm, tuyaux isolée des deux côtés avec AF/SH ARMAFLEX (45kg/m³). dans paroi=100mm, dans plafond=150mm avec doublage à 200mm

Utilisation

surface testée dans paroi=0,6m²
surface testée dans plafond=0,7m²

Documentation

MPA, Braunschweig: Rapport d'essai '3295/0711' (11.07.2001), Rapport d'essai '3346/8829' (18.05.2000), Rapport d'essai '3927/0723' (17.10.2003)

Conditions d'essai

AEAI

Appréciation

Classe de résistance au feu v. annexe

Durée de validité

31.12.2027

Date d'édition

04.10.2022

Remplace l'attestation du

07.09.2022

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Système d'obturation pour conduites d'acier, valeurs en mm

F	D1	WR	WI	W	D2
S 90	10-88.9	1-14.2	9-31	100	150

longueur d'isolation de chaque côté L=800mm
tuyaux plus petit que E=63.5mm à choix sans isolation

Légende:

F = Résistance au feu

D1= Epaisseur extérieure de la conduite

WR= Epaisseur de paroi de la conduite

WI= Epaisseur de l'isolation

W = Montage dans paroi, épaisseur min.

D2= Montage dans plafond, épaisseur min.



Reconnaissance AEAJ N° 23231

Titulaire

ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG
Marconistrasse 7-9
50769 Köln
Germany

Fabricant

Karl Zimmermann GmbH
50769 Köln
Germany

Groupe

223 - Obturations/passages

Produit

ZZ M20 TUYAUX DE CUIVRE

Description

Obturation combinée pour tuyaux en cuivre avec des éléments produisant une couche de mousse coupe-feu ZZ BDS-N, variante A (ZZ 10-A), E obturation=200mm, tuyaux isolée des deux côtés par des coques en fibres minérales (100kg/m³). dans paroi=100mm, dans plafond=150mm avec doublage à 200mm

Utilisation

surface testée dans paroi=0,6m²
surface testée dans plafond=0,7m²

Documentation

MPA, Braunschweig: Rapport d'essai '3295/0711' (11.07.2001), Rapport d'essai '3346/8829' (18.05.2000), Rapport d'essai '3927/0723' (17.10.2003)

Conditions d'essai

AEAI

Appréciation

Classe de résistance au feu v. annexe

Durée de validité

31.12.2027

Date d'édition

07.09.2022

Remplace l'attestation du

13.12.2017

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Système d'obturation pour conduites de cuivre, valeurs en mm

F	D1	WR	WI	W	D2
S 90	10-88.9	1-3	20-40	100	150

jusqu'à E=35mm, isolation de chaque côté: E=20mm, L=600mm

plus grand que E=35mm, isolation de chaque côté: E=40mm, L=800mm

Légende:

F = Résistance au feu

D1= Epaisseur extérieure de la conduite

WR= Epaisseur de paroi de la conduite

WI= Epaisseur de l'isolation

W = Montage dans paroi, épaisseur min.

D2= Montage dans plafond, épaisseur min.



Reconnaissance AEAJ N° 23232

Titulaire

ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG
Marconistrasse 7-9
50769 Köln
Germany

Fabricant

Karl Zimmermann GmbH
50769 Köln
Germany

Groupe

223 - Obturations/passages

Produit

ZZ M20 TUYAUX EN CUIVRE+MEF

Description

Obturation combinée pour tuyaux en cuivre avec des éléments produisant une couche de mousse coupe-feu ZZ BDS-N, variante A (ZZ 10-A), E obturation=200mm, tuyaux isolée des deux côtés avec AF/SH ARMAFLEX (45kg/m³), dans paroi=100mm, dans plafond=150mm avec doublage à 200mm

Utilisation

surface testée dans paroi=0,6m²
surface testée dans paroi=0,7m²

Documentation

MPA, Braunschweig: Rapport d'essai '3295/0711' (11.07.2001), Rapport d'essai '3346/8829' (18.05.2000), Rapport d'essai '3927/0723' (17.10.2003)

Conditions d'essai

AEAI

Appréciation

Classe de résistance au feu v. annexe

Durée de validité

31.12.2027

Date d'édition

07.09.2022

Remplace l'attestation du

13.12.2017

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Système d'obturation pour conduites de cuivre, valeurs en mm

F	D1	WR	WI	W	D2
S 90	10-88.9	1-3	20-40	100	150

jusqu'à E=35mm, isolation de chaque côté: E=20mm, L=600mm

plus grand que E=35mm, isolation de chaque côté: E=40mm, L=800mm

Légende:

F = Résistance au feu

D1= Epaisseur extérieure de la conduite

WR= Epaisseur de paroi de la conduite

WI= Epaisseur de l'isolation

W = Montage dans paroi, épaisseur min.

D2= Montage dans plafond, épaisseur min.