



VKF Anerkennung Nr. 23225

Inhaber /-in

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

Hersteller /-in

Karl Zimmermann GmbH
50769 Köln
Germany

Gruppe 223 - Abschottungen/Durchführungen

Produkt ZZ M20 KABEL

Beschreibung Kombi-Abschottung für Kabel mit schaumschichtbildenden Formteilen aus ZZ-Brandschutzschaum BDS-N, Variante A (ZZ 10-A). D Schott=200mm, in Wand=100mm, in Decke=150mm mit Aufdoppelung auf 200mm

Anwendung geprüfte Fläche in Wand=0,6m²
geprüfte Fläche in Decke=0,7m²

Unterlagen MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3346/8829' (18.05.2000), Prüfbericht '3295/0711' (11.07.2001), Prüfbericht '3927/0723' (17.10.2003)

Prüfbestimmungen VKF

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse S 90

Gültigkeitsdauer 31.12.2027

Ausstellungsdatum 07.09.2022

Ersetzt Dokument vom 13.12.2017

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



VKF Anerkennung Nr. 23226

Inhaber /-in

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

Hersteller /-in

Karl Zimmermann GmbH
50769 Köln
Germany

Gruppe

223 - Abschottungen/Durchführungen

Produkt

ZZ M20 THERMOPLASTROHRE

Beschreibung

Kombi-Abschottung für Thermoplastleitungen mit schaumschichtbildenden Formteilen aus ZZ-Brandschutzschaum BDS-N, Variante A (ZZ 10-A). D Schott=200mm, in Wand=100mm, in Decke=150mm mit Aufdoppelung auf 200mm.

Anwendung

geprüfte Fläche in Wand=0,6m²
geprüfte Fläche in Decke=0,7m²

Unterlagen

MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3295/0711' (11.07.2001), Prüfbericht '3456/7903' (20.06.1994), Prüfbericht '3320/2512' (20.06.1994), Prüfbericht '3927/0723' (17.10.2003), Gutachten '143/94' (30.08.1994)

Prüfbestimmungen

VKF

Beurteilung

Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

Gültigkeitsdauer

31.12.2027

Ausstellungsdatum

07.09.2022

Ersetzt Dokument vom

13.12.2017

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 23226

Inhaber /-in: ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2027

Ausstellungsdatum: 07.09.2022

Rohrabschottung für Thermoplastleitungen, Masseinheit in 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	-

Legende:

F = Feuerwiderstand

M = Rohrmaterial

D1= Rohrdurchmesser aussen

d = Wandstärke Rohr

W = Montage in Wand, Wandstärke min.

D2= Montage in Decke, Deckenstärke min.

m = Mechanische Schliesshilfe



VKF Anerkennung Nr. 23229

Inhaber /-in

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

Hersteller /-in

Karl Zimmermann GmbH
50769 Köln
Germany

Gruppe 223 - Abschottungen/Durchführungen

Produkt ZZ M20 STAHLROHRE

Beschreibung Kombi-Abschottung für Stahlrohre mit schaumschichtbildenden Formteilen aus ZZ-Brandschutzschaum BDS-N, Variante A (ZZ 10-A), D Schott=200mm, Rohre beidseitig isoliert mit Mineralfaserschalen (100kg/m³). in Wand=100mm, in Decke=150mm mit Aufdoppelung auf 200mm

Anwendung geprüfte Fläche in Wand=0,6m²
geprüfte Fläche in Decke=0,7m²

Unterlagen MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3295/0711' (11.07.2001), Prüfbericht '3346/8829' (18.05.2000), Prüfbericht '3927/0723' (17.10.2003)

Prüfbestimmungen VKF

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

Gültigkeitsdauer 31.12.2027

Ausstellungsdatum 04.10.2022

Ersetzt Dokument vom 07.09.2022

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 23229

Inhaber /-in: ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2027

Ausstellungsdatum: 04.10.2022

Rohrabschottung für Stahlleitungen, Masseinheit in mm

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

Isolierlänge je Seite L=600mm

Rohre kleiner D=63.5mm wahlweise ohne Isolierung

Legende

F = Feuerwiderstand

D1= Rohrdurchmesser aussen

WR= Wandstärke Rohr

WI= Wandstärke Isolierung

W = Montage in Wand, Wandstärke min.

D2= Montage in Decke, Deckenstärke min.



VKF Anerkennung Nr. 23230

Inhaber /-in

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

Hersteller /-in

Karl Zimmermann GmbH
50769 Köln
Germany

Gruppe 223 - Abschottungen/Durchführungen

Produkt ZZ M20 STAHLROHRE+FEF

Beschreibung Kombi-Abschottung für Stahlrohre mit schaumschichtbildenden Formteilen aus ZZ-Brandschutzschaum BDS-N, Variante A (ZZ 10-A), D Schott=200mm, Rohre beidseitig isoliert mit AF/SH ARMAFLEX (45kg/m³), in Wand=100mm, in Decke=150mm mit Aufdoppelung auf 200mm

Anwendung geprüfte Fläche in Wand=0,6m²
geprüfte Fläche in Decke=0,7m²

Unterlagen MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3295/0711' (11.07.2001), Prüfbericht '3346/8829' (18.05.2000), Prüfbericht '3927/0723' (17.10.2003)

Prüfbestimmungen VKF

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

Gültigkeitsdauer 31.12.2027

Ausstellungsdatum 04.10.2022

Ersetzt Dokument vom 07.09.2022

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 23230

Inhaber /-in: ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2027

Ausstellungsdatum: 04.10.2022

Rohrabschottung für Stahlleitungen, Masseinheit in mm

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

Isolierlänge je Seite L=800mm

Rohre kleiner D=63.5mm wahlweise ohne Isolierung

Legende

F = Feuerwiderstand

D1= Rohrdurchmesser aussen

WR= Wandstärke Rohr

WI= Wandstärke Isolierung

W = Montage in Wand, Wandstärke min.

D2= Montage in Decke, Deckenstärke min.



VKF Anerkennung Nr. 23231

Inhaber /-in

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

Hersteller /-in

Karl Zimmermann GmbH
50769 Köln
Germany

Gruppe 223 - Abschottungen/Durchführungen

Produkt ZZ M20 KUPFERROHRE

Beschreibung Kombi-Abschottung für Kupferrohre mit schaumschichtbildenden Formteilen aus ZZ-Brandschutzschaum BDS-N, Variante A (ZZ 10-A), D Schott=200mm, Rohre beidseitig isoliert mit Mineralfaserschalen (100kg/m³). in Wand=100mm, in Decke=150mm mit Aufdoppelung auf 200mm

Anwendung geprüfte Fläche in Wand=0,6m²
geprüfte Fläche in Decke=0,7m²

Unterlagen MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3295/0711' (11.07.2001), Prüfbericht '3346/8829' (18.05.2000), Prüfbericht '3927/0723' (17.10.2003)

Prüfbestimmungen VKF

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

Gültigkeitsdauer 31.12.2027
Ausstellungsdatum 07.09.2022
Ersetzt Dokument vom 13.12.2017

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 23231

Inhaber /-in: ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2027

Ausstellungsdatum: 07.09.2022

Rohrabschottung für Kupferleitungen, Masseinheit in mm

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

bis D=35mm Isolierung je Seite: D=20mm, L=600mm

grösser D=35mm Isolierung je Seite: D=40mm, L=800mm

Legende

F = Feuerwiderstand

D1= Rohrdurchmesser aussen

WR= Wandstärke Rohr

WI= Wandstärke Isolierung

W = Montage in Wand, Wandstärke min.

D2= Montage in Decke, Deckenstärke min.



VKF Anerkennung Nr. 23232

Inhaber /-in

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

Hersteller /-in

Karl Zimmermann GmbH
50769 Köln
Germany

Gruppe 223 - Abschottungen/Durchführungen

Produkt ZZ M20 KUPFERROHRE+FEF

Beschreibung Kombi-Abschottung für Kupferrohre mit schaumschichtbildenden Formteilen aus ZZ-Brandschutzschaum BDS-N, Variante A (ZZ 10-A), D Schott=200mm, Rohre beidseitig isoliert mit AF/SH ARMAFLEX (45kg/m³), in Wand=100mm, in Decke=150mm mit Aufdoppelung auf 200mm

Anwendung geprüfte Fläche in Wand=0,6m²
geprüfte Fläche in Decke=0,7m²

Unterlagen MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3295/0711' (11.07.2001), Prüfbericht '3346/8829' (18.05.2000), Prüfbericht '3927/0723' (17.10.2003)

Prüfbestimmungen VKF

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

Gültigkeitsdauer 31.12.2027
Ausstellungsdatum 07.09.2022
Ersetzt Dokument vom 13.12.2017

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 23232

Inhaber /-in: ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2027

Ausstellungsdatum: 07.09.2022

Rohrabschottung für Kupferleitungen, Masseinheit in mm

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

bis D=35mm Isolierung je Seite: D=20mm, L=600mm

grösser D=35mm Isolierung je Seite: D=40mm, L=800mm

Legende

F = Feuerwiderstand

D1= Rohrdurchmesser aussen

WR= Wandstärke Rohr

WI= Wandstärke Isolierung

W = Montage in Wand, Wandstärke min.

D2= Montage in Decke, Deckenstärke min.