



## VKF Anerkennung Nr. 16625

**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 M21 KUPFERROHRE

**Beschreibung** Kombi-Abschottung für Kupferrohre aus schaumschichtbildenden Formteilen aus ZZ-Brandschutzschaum BDS-N, Variante A (ZZ 10-A), beidseitig isoliert mit Mineralfaserschalen (150kg/m<sup>3</sup>) abgedeckt mit Stahlblech oder Kunststoff.  
D Schott=170mm, in Wand=100mm, in Decke=150mm

**Anwendung** geprüfte Fläche in Wand=1,0m<sup>2</sup>  
geprüfte Fläche in Decke=0,7m<sup>2</sup>

**Unterlagen** MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3743/0584' (21.07.2004), Prüfbericht '3609/9154' (11.02.2005)

**Prüfbestimmungen** VKF

**Beurteilung** Feuerwiderstandsklasse s. Anhang

**Gültigkeitsdauer** 31.12.2026  
**Ausstellungsdatum** 15.12.2021  
**Ersetzt Dokument vom** 09.11.2016

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

**VKF Anerkennung Nr. 16625**

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

**Gültigkeitsdauer:** 31.12.2026

**Ausstellungsdatum:** 15.12.2021

---

Rohrabschottung für Kupferleitungen, Masseinheit in mm

F	D1	WR	WI	W	D2
S 90	35,0	1,5	20*	100	-
S 90	35,0	1,5	20	-	150
S 90	88,9	2,0	30**	100	150
S 90	88,9	2,5	30**	100	-

\* mit durchgehendem Stahlblech

\*\* mit durchgehendem PVC hart ISOGENOPAK 350SE

Legende

F = Feuerwiderstand

D1= Rohrdurchmesser aussen

WR= Wandstärke Rohr

WI= Wandstärke Isolierung

W = Montage in Wand, Wandstärke min.

D2= Montage in Decke, Deckenstärke min.