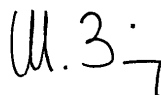


**Attestation d'utilisation AEAI n° 16625**

Groupe 223	Obturations/passages
Requérant	Karl Zimmermann Miltzstrasse 29 51061 Köln Germany
Fabricant	Karl Zimmermann 50769 Köln Germany
Produit	ZZ-STEINE 170 BDS-N KUPFERROHRE
Description	Obturation combinée pour tuyaux en cuivre en blocs ZZ et de mousse anti-feu 170 BDS-N, isolée des 2 côtés par des coques en fibres minérales (150kg/m3) recouvertes de tôle d'acier/plastique, E obturation=170mm, dans paroi=100mm dans, plafond=150mm
Utilisation	surface testée dans paroi=1,0m2 surface testée dans plafond=0,7m2
Documentation	MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3743/0584' (21.07.2004), Prüfbericht '3609/9154' (11.02.2005)
Conditions d'essai	AEAI
Appréciation	Classe de résistance au feu: v. annexe
Durée de validité	31.12.2021
Date d'édition	09.11.2016
Remplace l'attestation du	09.11.2011

Organisme de reconnaissance des  
autorités cantonales de protection incendie



Michael Binz



Gérald Rappo



**n° AEAI 16625**

Groupe 223	Obturations/passages		
Requérant	Karl Zimmermann	Durée de validité	31.12.2021
	Miltzstrasse 29		
	51061 Köln		
	Germany		
Produit	ZZ-STEINE 170 BDS-N KUPFERROHRE		

---

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

\* recouvert avec tôle d'acier sans interruption

\*\* recouvert avec PVC dur ISOGENOPAK 350 SE sans interruption

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.