



## Reconnaissance AEAJ N° 16624

**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 M21 TUYAUX D'ACIER

**Description**

Obturation combinée pour tuyaux d'acier en blocs ZZ de mousse coupe-feu ZZ BDS-N, variante A (ZZ 10-A), isolée des deux côtés par des coques en fibres minérales (150kg/m<sup>3</sup>) recouvertes de tôle d'acier.  
E obturation=170mm, dans paroi=100mm, dans plafond=150mm

**Utilisation**

surface testée dans paroi=1,0m<sup>2</sup>  
surface testée dans plafond=0,7m<sup>2</sup>

**Documentation**

MPA, Braunschweig: Rapport d'essai '3743/0584' (21.07.2004), Rapport d'essai '3609/9154' (11.02.2005)

**Conditions d'essai**

AEAJ

**Appréciation**

Classe de résistance au feu v. annexe

**Durée de validité**

31.12.2026

**Date d'édition**

15.12.2021

**Remplace l'attestation du**

09.11.2016

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
Acier					
S 90	<63.5	>2,9	30	100	-
S 90	<63.5	>2,9	30*	-	150
S 90	<168.3	>4.5	40*	100	150

\* recouvert avec tôle d'acier sans interruption

Légende:

F = Résistance au feu

D1= Épaisseur extérieure de la conduite

WR= Épaisseur de paroi de la conduite

WI= Épaisseur de l'isolation

W = Montage dans paroi, épaisseur min.

D2= Montage dans plafond, épaisseur min.