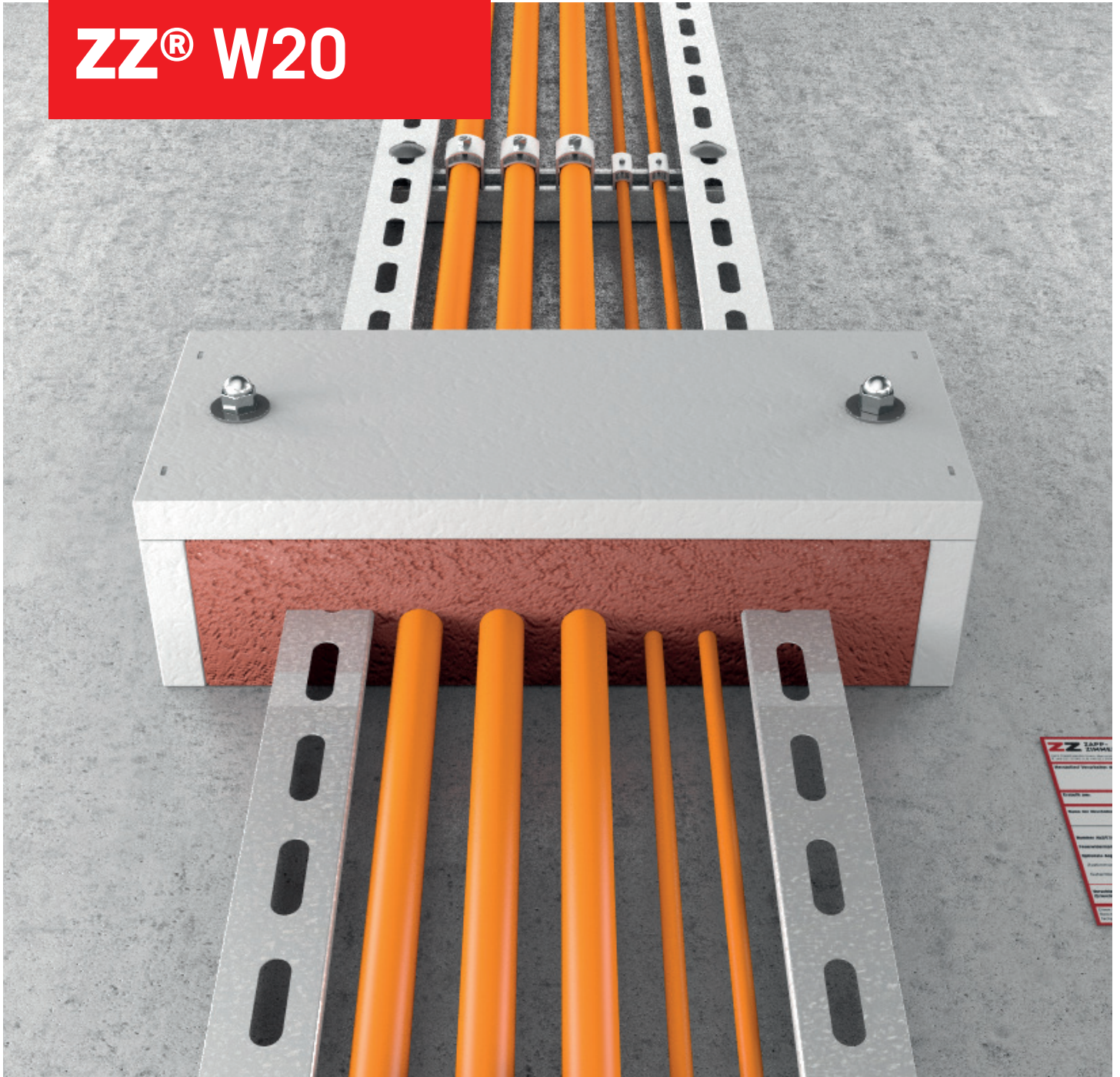


ZZ® W20

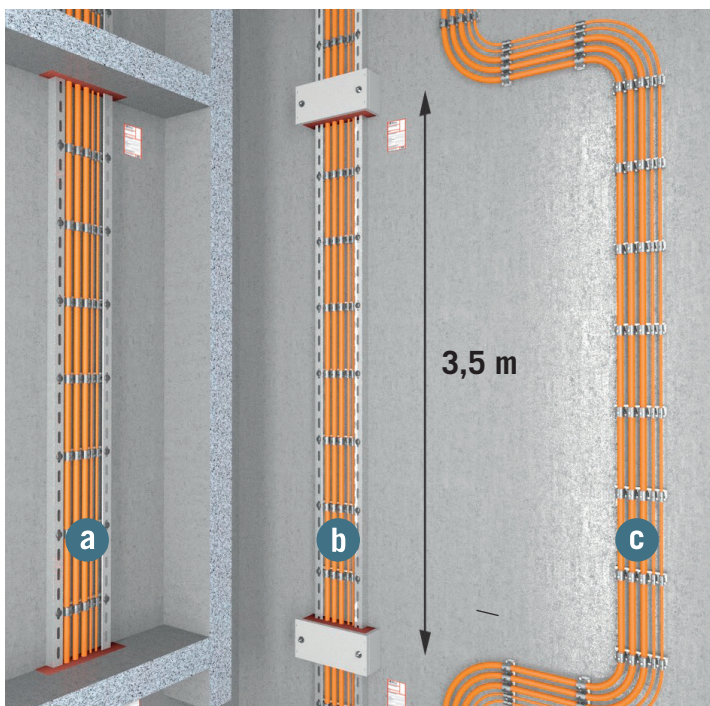


**WIRKSAME UNTERSTÜTZUNGSMABNAHME
für Kabelanlagen**

BESCHREIBUNG

Bei vertikaler Anordnung von Kabelanlagen (Steigtrassen) ist für eine Klassifizierung des Funktionserhalts gemäß DIN 4102-12 eine wirksame Abstützung der Kabel im Abstand von $\leq 3,5$ m erforderlich. Ziel der wirksamen Abstützung ist die brandsichere Befestigung der Kabelanlage.

Hierdurch wird verhindert, dass die Kabelbefestigungen durch die Brandbeanspruchung versagen. Durch das Versagen der Kabelbefestigungen kann das Eigengewicht der Kabel nicht mehr ins Bauteil abgetragen werden, was zu einem Abreißen der Kabel auf Grund ihres Eigengewichts führen kann.



Vertikale Verlegung von Kabelanlagen mit Anforderungen an den Funktionserhalt

ANWENDUNG

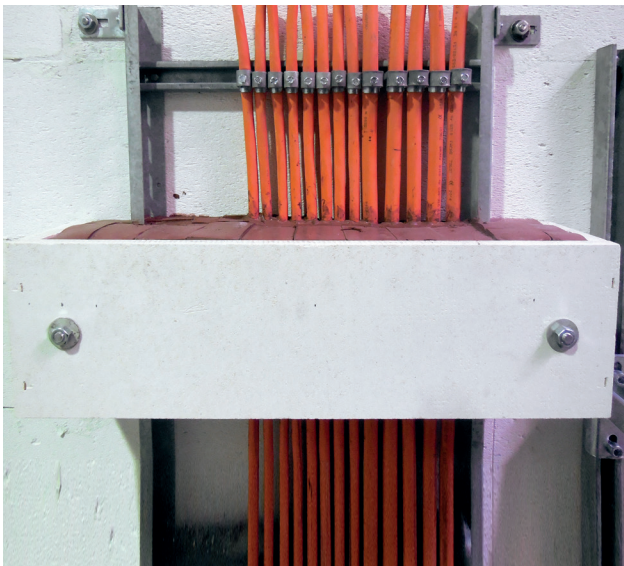
Die wirksame Unterstützungsmaßnahme kann in drei verschiedenen Varianten ausgeführt werden:

- a) Anordnung einer Deckenabschottung mit entsprechender Klassifizierung z. B. **ZZ[®] M22-DE**
- b) Durch Prüfung nachgewiesene Schellenausbildung, z. B. mit System **ZZ[®] W20**
- c) Schlaufenförmige Verlegung (Zugentlastungsschleife unter Berücksichtigung der zulässigen Biegeradien von Kabeln mit Funktionserhalt)

Die Ausführung einer wirksamen Unterstützungsmaßnahme bedarf einer Beurteilung der brandschutztechnischen Eignung durch eine amtlich anerkannte Prüfanstalt. Die Funktionstauglichkeit der hier dargestellten **ZZ[®] W20** wurde von der MFPA Leipzig durch die gutachterliche Stellungnahme Nr. GS 3.2/16-080-3 bestätigt.

BESONDERHEITEN

- ✓ Funktionserhaltklassen E30 / E60 / E90
- ✓ Durch eine **ZZ[®] W20** können Kabelanlagen mit Anforderungen an den Funktionserhalt vertikal auf Profilschienen mit Bügelschellen, Steigtrassen oder mit Einzelschellen ohne Zugentlastungsschleifen verlegt werden.
- ✓ Zugentlastungsschleifen können vollständig entfallen. Hierdurch ergeben sich bis zu 15% Materialersparnis bei den Leitungsanlagen.
- ✓ Saubere faserfreie Verarbeitung, z. B. für den Einsatz in sensiblen Bereichen der Lebensmittel- und Pharmaindustrie.
- ✓ Prüfungen bestätigen die hohe brandschutztechnische Qualität des Produkts. Auch nach einer Brandbeanspruchung von 90 Min. sind die Kabelbefestigungen im Bereich der wirksamen Unterstüztungsmaßnahme noch völlig intakt.







ZZ[®] W20 vor der Brandprüfung



ZZ[®] W20 nach der 90-minütigen Brandbeanspruchung nach Einheitstemperaturkurve (ETK)










PRODUKTE

SYSTEMKOMPONENTEN

	ZZ® 730-350 U-Rahmen 350 x 200 x 125	B16H00-0068
	ZZ® 730-450 U-Rahmen 450 x 200 x 125	B16H00-0069
	ZZ® 730-550 U-Rahmen 550 x 200 x 125	B16H00-0070
	ZZ® 730-650 U-Rahmen 650 x 200 x 125	B16H00-0071
	ZZ® 730-750 U-Rahmen 750 x 200 x 125	B16H00-0072
	ZZ® 330 Brandschutzschaum, 6er-Set 6 x 380 ml Kartusche, 8 x Mischeraufsatz 2K	B15V06-0001
	ZZ® 330 Brandschutzschaum, 6er-Set 6 x 380 ml Kartusche, 8 x Mischeraufsatz 2K	B15VP1-0004
	ZZ® 330 Brandschutzschaum Starter-Kit 1 x 380 ml, 1 x Kartuschenpistole EasyMax 2K, inkl. Zubehör	B16N00-0125
	ZZ® 330 Brandschutzschaum 380 ml Kartusche, 2 x Mischeraufsatz 2K	B15V01-0001
	Befestigungsset Stahlbeton M10 Befestigungsmittel für U-Rahmen	B16H00-0073
	Kennzeichnungsschild Allgemein für Systeme nach abZ / aBG / ETA zur individuellen Eintragung	B16H00-0029

PRODUKTE

ZUBEHÖR

	Messer mit Wellenschliff, schmal für Zuschnitt von Brandschutzschäumen	B16H00-0042
	Messer mit Wellenschliff, breit für Zuschnitt von Brandschutzschäumen	B16H00-0043
	Kartuschenpistole EasyMax 2K für 2K Koaxial-Kartuschen (5:1), z. B. 380 ml	B16N00-0124
	Kartuschenpistole HandyMax 2K für 2K Koaxial-Kartuschen (5:1), z. B. 380 ml	B16H00-0044
	Kartuschenpistole PowerMax Akku 2K für 2K Koaxial-Kartuschen (5:1), z. B. 380 ml, inkl. Akku	B16H00-0060
	OTTOPUR Cleaner Reiniger für frische PUR Schäume, 500 ml	B99H00-0165
	Gewebeklebeband Breite 50 mm, 20 m Rolle, transparent	B99V01-0008
	DOMETIC Temperierbox Temperatureinstellung fix 20 °C	B99H00-0163
	Mischeraufsatz 2K für 2K Koaxial-Kartuschen, 8er-Set	B99H00-0300
	Verlängerungsröhrchen 2K für Mischeraufsatz 2K, Länge 200 mm, 12er-Set	B99H00-0172

Sie haben Fragen?

Kontaktieren Sie gerne unseren technischen Support unter:

Telefon: **+49 221 97061-720** oder Email: **support@z-z.de**

ZAPP-ZIMMERMANN GmbH
Marconistr. 7-9
50769 Köln

T. +49 221 97061-700

E. info@z-z.de

Stand: 09.2023. Irrtümer und technische Änderungen sind vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der ZAPP-ZIMMERMANN GmbH, Marconistrasse 7-9, 50769 Köln.

„®“ = die Marken „ZZ ZAPP-ZIMMERMANN“, **ZZ** und **zz** sind eingetragene Marken der ZAPP-ZIMMERMANN GmbH, Deutschland

www.z-z.de