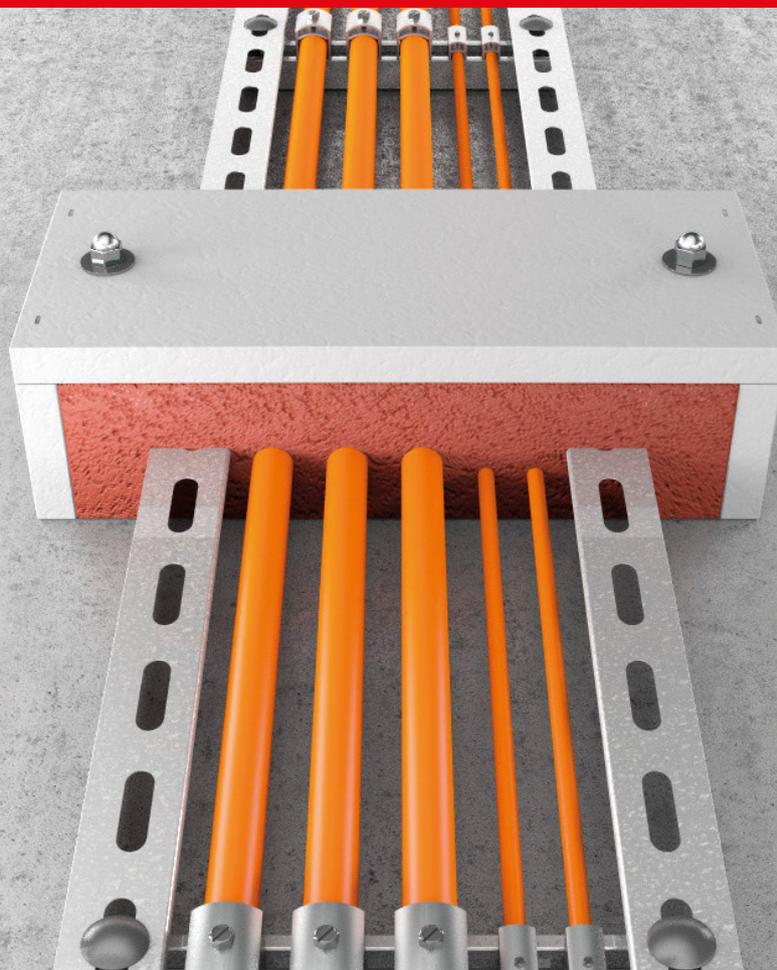


ZZ W20 Wirksame Unterstützung Vertikale Kabelunterstützung



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch


**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Service-Hotline
Tel. +49 7324 9696-33
wir beraten Sie gerne

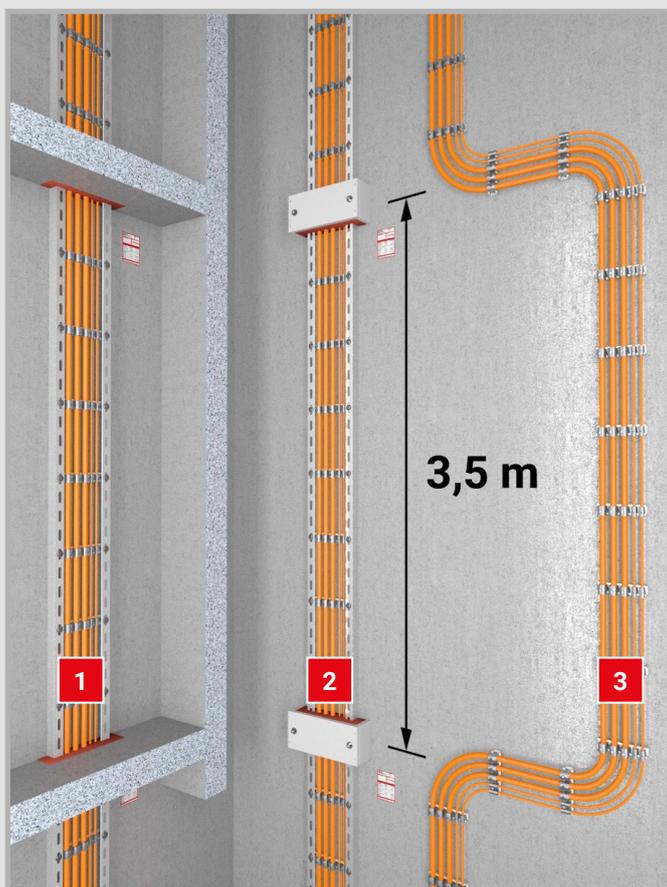
Wirksame Unterstützungsmaßnahme (kurz: WUM)

Service-Hotline
Tel. +49 7324 9696-33
wir beraten Sie gerne

► Zweck einer wirksamen Unterstützung

Bei vertikaler Anordnung von Kabelanlagen (Steigtrassen) ist für eine Klassifizierung des Funktionserhalts gemäß DIN 4102-12 Abs. 8.3. 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.

Die wirksame Unterstützungsmaßnahme kann in drei verschiedenen Varianten ausgeführt werden.



- 1 Anordnung einer Deckenabschottung mit entsprechender Klassifizierung z. B. Kombiab-schottung ZZ M21-S90
- 2 Durch Prüfung nachgewiesene Schellenausbildung (= WUM)
- 3 Schlaufenförmige Verlegung (Zugentlastungs-schleife unter Berücksichtigung der zulässigen Biegeradien von Kabeln mit Funktionserhalt)

Abb. 1: Vertikale Verlegung von Kabelanlagen mit Anforderungen an den Funktionserhalt

Die Ausführung einer WUM bedarf einer Beurteilung der brandschutztechnischen Eignung durch eine amtlich anerkannte Prüfanstalt. Die Funktionstauglichkeit der hier dargestellten WUM wurde durch die MFPA Leipzig bestätigt. Die zugehörige gutachterliche Stellungnahme (Nr. GS 3.2/16-080-3) steht Ihnen unter www.z-z.de zur Verfügung.

ZZ W20

Vorteile

► Die Vorteile der ZZ W20 Wirksame Unterstützungsmaßnahme

- Garantierter Funktionserhalt bei vertikalen Kabelanlagen ohne Zugentlastungsschleifen
- Bis zu 15% Materialersparnis durch Verzicht auf Zugentlastungsschleifen
- Saubere, faserfreie Verarbeitung, besonders in sensiblen Bereichen wie Lebensmittel- oder Pharmaindustrie
- Geprüfte Qualität

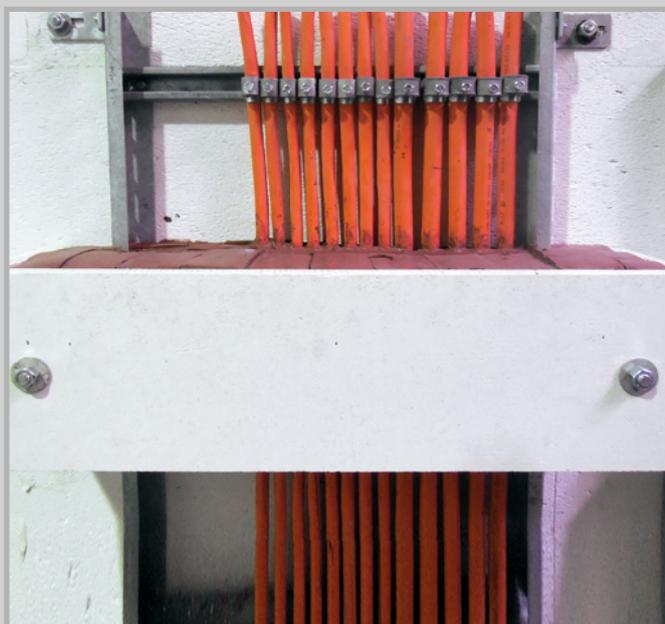


Abb. 2: ZZ W20 vor der Brandprüfung



Abb. 3: ZZ W20 nach der 90-minütigen Brandbeanspruchung nach Einheitstemperaturkurve (ETK)

Anwendung

Montageschritte



► Schritt 1

Bohrungen \varnothing 6 mm erstellen.



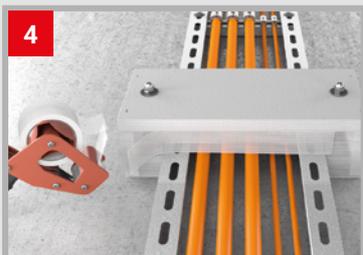
► Schritt 2

Gewindestifte mit für den Untergrund geeigneten Befestigungsmitteln anbringen.
Für die Montage in Stahlbetonbauteilen kann hierfür das erhältliche Befestigungsset genutzt werden.



► Schritt 3

Brandschutzgehäuse über die Gewindebolzen stülpen und mittels der Muttern und Unterlegscheiben befestigen.



► Schritt 4

Brandschutzgehäuse unterseitig mit Schalungsband abkleben. Gegebenenfalls ist dieses provisorisch anzuheften.



► Schritt 5

Brandschutzgehäuse von oben mit Brandschutzschaum ZZ 330 verfüllen.
Das Schalungsband kann nach Aushärten des Brandschutzschaums entfernt werden.



► Schritt 6

Anbringen des Kennzeichnungsschilds.

Zubehör

Systemkomponenten



Abb.	Bezeichnung	L x H x T (mm)	Art.-Nr.	VE
1	U-Rahmen ZZ 730-350 inkl. Kennzeichnungsschild	350 x 200 x 125	B16H00-0068	1
	U-Rahmen ZZ 730-450 inkl. Kennzeichnungsschild	450 x 200 x 125	B16H00-0069	1
	U-Rahmen ZZ 730-550 inkl. Kennzeichnungsschild	550 x 200 x 125	B16H00-0070	1
	U-Rahmen ZZ 730-650 inkl. Kennzeichnungsschild	650 x 200 x 125	B16H00-0071	1
	U-Rahmen ZZ 730-750 inkl. Kennzeichnungsschild	750 x 200 x 125	B16H00-0072	1
2	Brandschutzschaum ZZ 330, 380 ml, 6er Set 6 x Brandschutzschaum ZZ 330, 12x Mischeraufsatz, 6 x Paar Handschuhe, 1 x Schalungsband		B15N01-0106	1
	Starter Kit Brandschutzschaum ZZ 330 1 x Brandschutzschaum ZZ 330 380 ml, 2 x Mischeraufsatz, 1 x Kennzeichnungsschild, 1 x EasyMax Kartuschenpistole		B16N00-0125	1
	Brandschutzschaum ZZ 330, 380 ml inkl. 2 x Mischeraufsatz		B15V01-0001	1
3	Befestigungsset Stahlbeton für WUM ZZ W20 2 x Schraubanker M10, 2 x Gewindestift M10, 4 x Unterlegscheibe, 2 x Mutter M10, 2 x Hutmutter M10		B16H00-0073	1
4	Kennzeichnungsschild allgemein		B16H00-0029	1

Zubehör

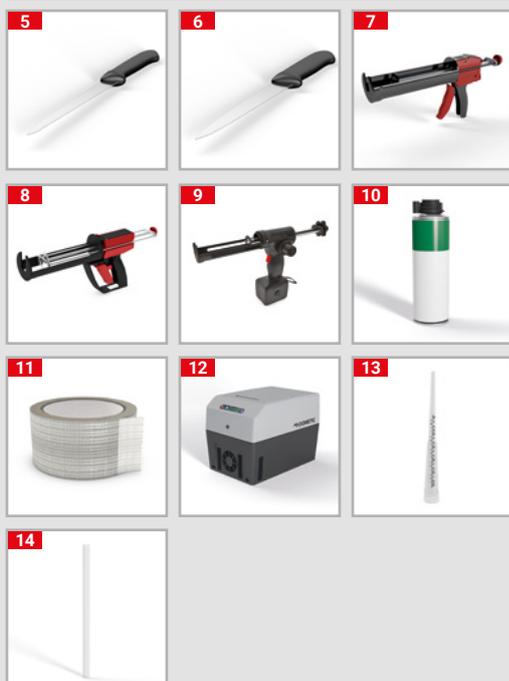


Abb.	Bezeichnung	Art.-Nr.	VE
5	Messer mit Wellenschliff, schmal inkl. Magnet-Klingenschutz	B16H00-0042	1
6	Messer mit Wellenschliff, breit inkl. Magnet-Klingenschutz	B16H00-0043	1
7	EasyMax Kartuschenpistole für 380 ml Kartuschen (5:1)	B16N00-0124	1
8	HandyMax Kartuschenpistole für 380 ml Kartuschen (5:1)	B16H00-0044	1
9	PowerMax Akku-Kartuschenpistole (2K) für 380 ml Kartuschen (5:1)	B16H00-0060	1
10	OTTOPUR Cleaner, 500 ml zum einfachen Entfernen von frischen, nicht ausgehärteten PUR Schäumen	B99H00-0165	1
11	Schalungsband Breite 50 mm, 20 m auf Rolle	B99V01-0008	1
12	Temperierbox WAECO mit digitaler Temperaturanzeige, Temperaturregler fix 20 °C und Spannungswächter	B99H00-0163	1
13	Mischeraufsatz, 12er Set für 380 ml Kartuschen (5:1)	B99H00-0112	1
14	Verlängerungsröhrchen, 12er Set für Mischeraufsatz, Länge 20 cm	B99H00-0172	1

Service-Hotline

Tel. +49 7324 9696-33

wir beraten Sie gerne

UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co. KG
Heidenheimer Str. 80-82 • D-89542 Herbrechtingen
Tel. +49 7324 9696-0 • Fax +49 7324 9696-96
info@uga.eu • www.uga.eu

Bildnachweis: ZAPP-ZIMMERMANN GmbH

Ersatz liefern wir für alle Teile, die durch Materialfehler die Funktion beeinträchtigen. Kein Ersatz für Mängel, die transport- oder lagerbedingt sind oder auf fehlerhafte Verarbeitung bzw. Montage oder deren Folgen beruhen. Unsere Angaben beruhen auf den derzeitigen technischen Erkenntnissen. Technische Änderungen vorbehalten. Wegen der Fülle an möglichen Einflüssen bei der Montage und Anwendung befreien unsere Angaben Verarbeiter und Anwender nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen.
Für alle UGA-Produkte gelten die entsprechenden Montageanleitungen.