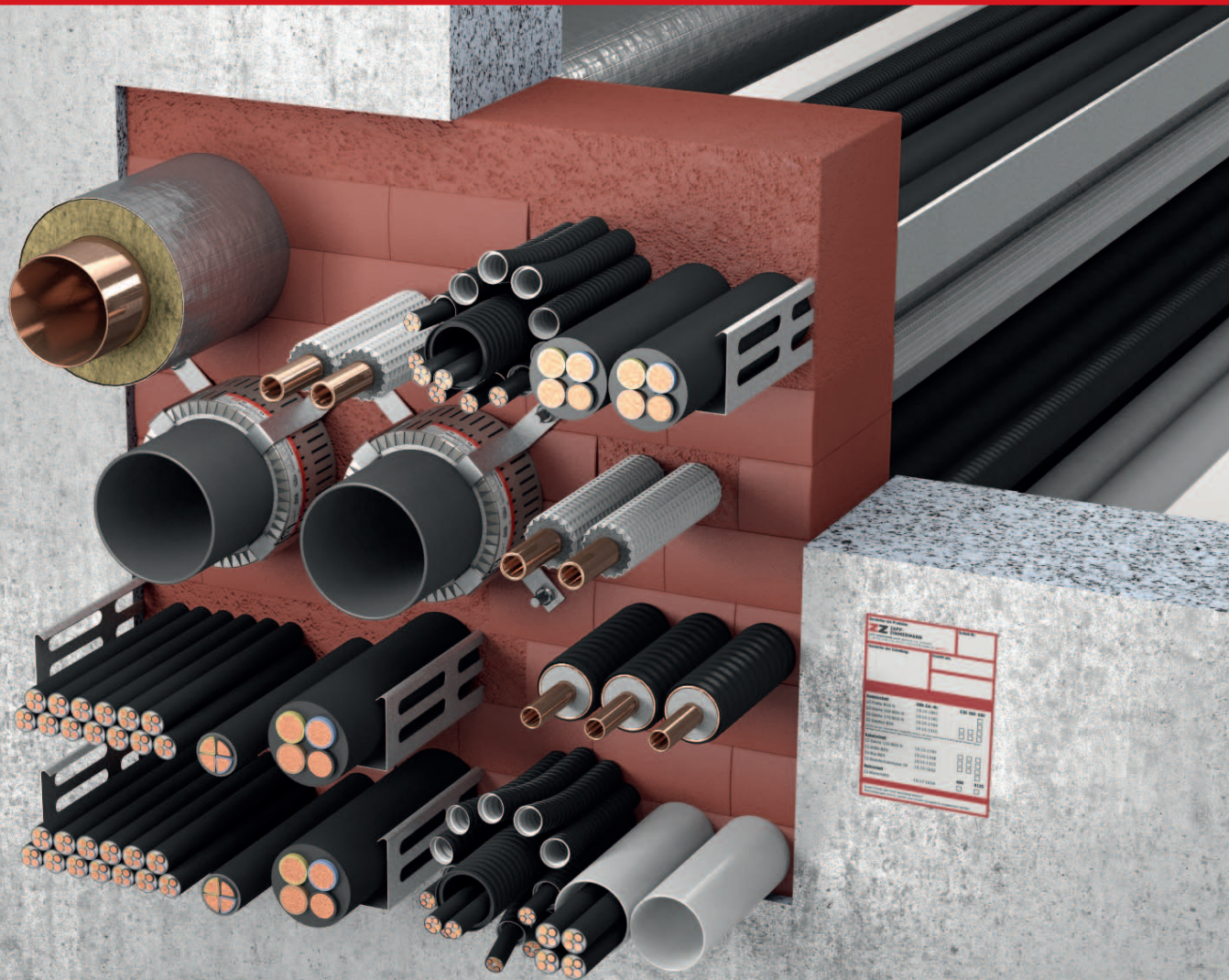


Kombischott ZZ-Steine 170 BDS-N Z-19.15-2158



Kombiabschottung S 90

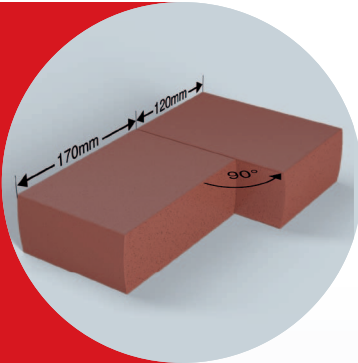
für Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände

/ Ein Produkt, zwei Lösungen, hohe Effizienz

/ Neu zugelassene Installationen

/ Kombination mit ZZ-Brandschutzschaum 2K NE

ZULASSUNGSVORTEILE



Ein Produkt, zwei Lösungen, hohe Effizienz

ZZ-Brandschutzsteine 170 BDS-N können je nach Anwendung sowohl längs in 170 mm als auch quer in 120 mm Schottdicke als S 90 Kombiabschottung eingebaut werden. Durch den Quereinbau kann bis zu 42% mehr Öffnungsfläche verschlossen werden.



Schwer zugängliche bzw. hochbelegte Bereiche mit ZZ-Brandschutzschaum 2K NE verschließen

Das System Kombischott ZZ-Steine 170 BDS-N lässt sich mit dem Produkt ZZ-Brandschutzschaum 2K NE kombinieren. Dadurch lassen sich Zuschnitte des ZZ-Brandschutzstein 170 BDS-N vermeiden. Zudem kann die letzte Reihe über die gesamte Schottbreite schnell und einfach mit dem ZZ-Brandschutzschaum 2K NE verschlossen werden.



Keine Aufleistungen bzw. Rahmen erforderlich

Aufgrund der geringen Schottdicke von 120 mm sind Aufleistungen oder Rahmen zur Erhöhung der Bauteildicke oft überflüssig.

NEU ZUGELASSENE INSTALLATIONEN

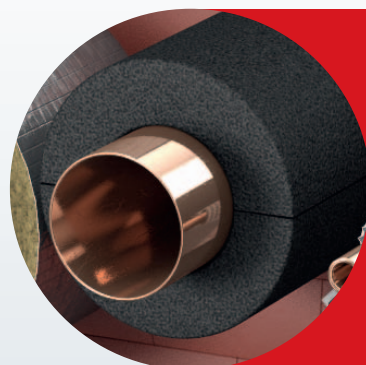
Vorisolierte Kupferrohre

Nichtbrennbare Rohre mit PE-Dämmung für die Kälte- bzw. Klimatechnik sowie mit PUR-Dämmung für Solar-, Heizungs- und Warmwassersysteme



Rohrisolierungen aus Foamglas

Diffusionsdichte, säurebeständige und schädlingssichere Kälteisolierungen aus Schaumglas für nichtbrennbare Rohre mit einem Außendurchmesser bis 108 mm



Hohlleiterkabel (Hochfrequenzkoaxialkabel)

Hochfrequenzkoaxialkabel der Firmen RFS und CommScope mit Nullabstand verlegt und einem Außendurchmesser bis zu 57 mm ohne zusätzliche Maßnahmen wie Brandschutzbandagen oder Brandschutzanstrich etc.



Einsatzbereiche und Abmessungen

Bauteil	Mindestbauteildicke [mm]	Maximale Abmessung der Abschottung [mm]	
Massivwand	100	1000 x 1000	
Massivdecke	150	Schottdicke 170 mm Schottdicke 120 mm	700; die Länge ist nicht begrenzt 500; die Länge ist nicht begrenzt
Leichte Trennwand	100	875 x 575 oder 575 x 875	



Kombischott ZZ-Steine 170 BDS-N – Längseinbau mit 170 mm Schottdicke

**1****Kombination mit ZZ-Brandschutzschaum 2K NE**

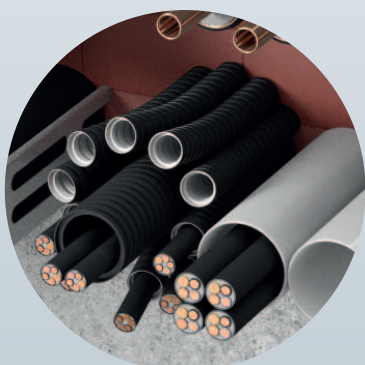
Die Vorteile der neuen Zulassung, "schnelles Verschließen von großen Freiflächen" mit dem ZZ-Brandschutzstein 170 BDS-N und "einfaches Verschließen hochbelegter Bereiche" mit dem ZZ-Brandschutzschaum 2K NE, ergibt sich durch die Kombination der beiden Produkte. Zusätzlich kann die letzte Lage mit dem ZZ-Brandschutzschaum 2K NE verschlossen werden.

**2****Vorisolierte Kupferrohre**

Nichtbrennbare Rohre mit PE-Dämmung für die Kälte- bzw. Klimatechnik

**3****Hohlleiterkabel (Hochfrequenzkoaxialkabel)**

Hochfrequenzkoaxialkabel der Firmen RFS und CommScope mit Nullabstand verlegt und einem Außendurchmesser bis zu 57 mm ohne zusätzliche Maßnahmen wie Brandschutzbandagen oder Brandschutzanstrich etc.

**4****Elektro-Installationsrohre**

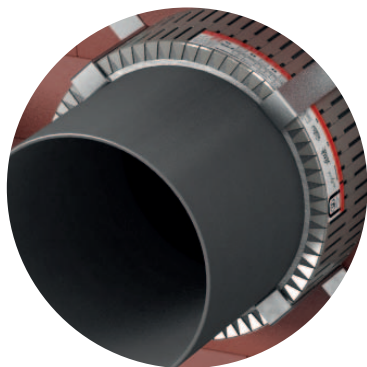
Biegsame oder starre Elektro-Installationsrohre mit einem Außendurchmesser bis 63 mm, als Bündel mit einem Außendurchmesser bis 100 mm

Umfangreicher Anwendungsbereich für Rohrabschottungen mit geringen Arbeitsräumen

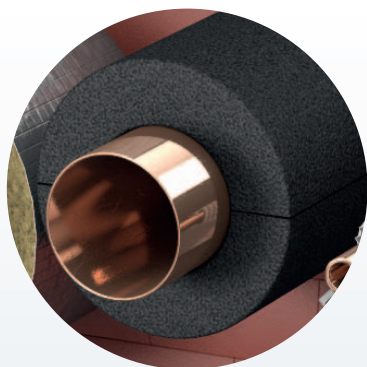
Nichtbrennbare Rohre mit und ohne Isolierung bis zu einem Außendurchmesser von 168 mm sowie Kunststoffrohre bis zu einem Außendurchmesser von 160 mm



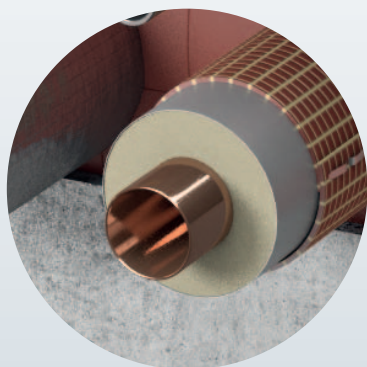
Kombischott ZZ-Steine 170 BDS-N – Längseinbau mit 170 mm Schottstärke

**1****Kunststoffrohre**

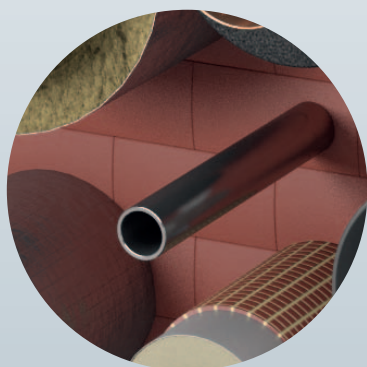
Brennbare Rohre aus thermoplastischen Kunststoffen mit einem Rohraußendurchmesser bis 160 mm (mit aufgesetzter ZZ-Manschette)

**2****Rohrisolierungen aus Foamglas**

Diffusionsdichte, säurebeständige und schädlingssichere Kälteisolierungen aus Schaumglas für nichtbrennbare Rohre mit einem Außendurchmesser bis 108 mm

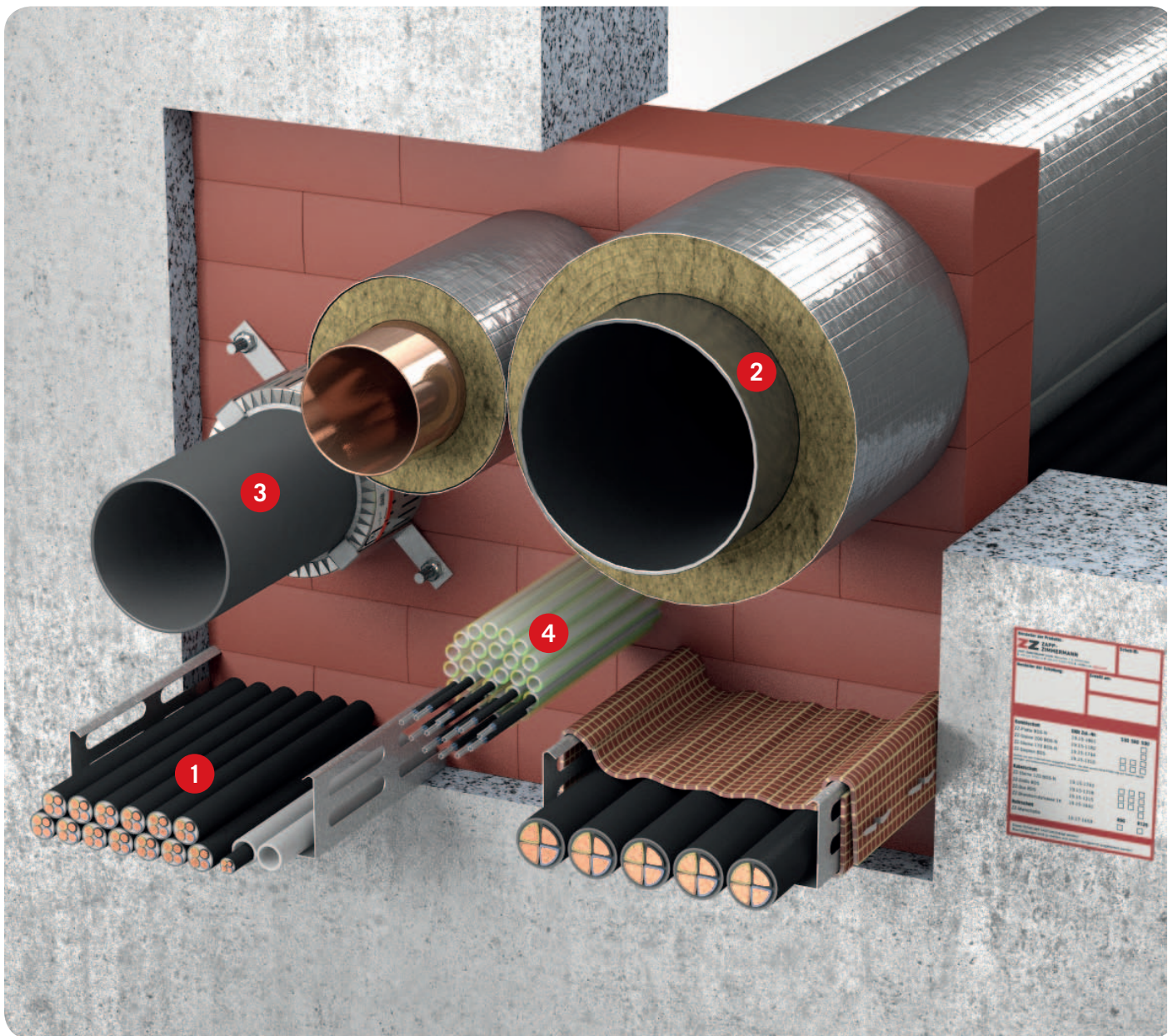
**3****Vorisolierte Kupferrohre**

Nichtbrennbare Rohre mit PUR-Dämmung für Solar-, Heizungs- und Warmwassersysteme

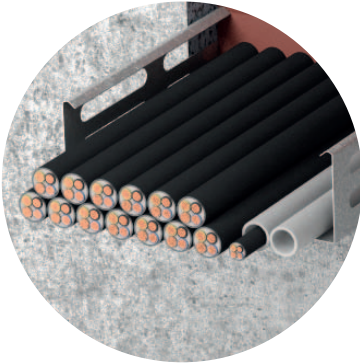
**4****Verschluss ohne Abdichtmasse**

Einzelne Rohre oder Kabel, die dicht am ZZ-Brandschutzstein 170 BDS-N anliegen, benötigen in Wänden keine zusätzliche Abdichtung aus ZZ-Masse NE bzw. ZZ-Brandschutzmasse BDS-N (1K).

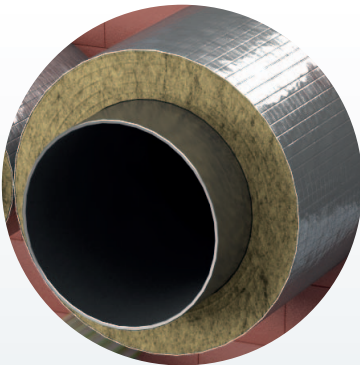
Umfangreicher Anwendungsbereich für die Erstellung von Kombiabschottungen mit einer Schottdicke von nur 120 mm



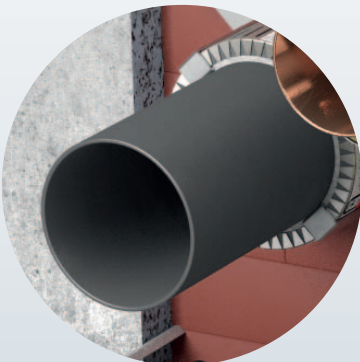
Kombischott ZZ-Steine 170 BDS-N – Quereinbau mit 120 mm Schottdicke

**1****Kabel**

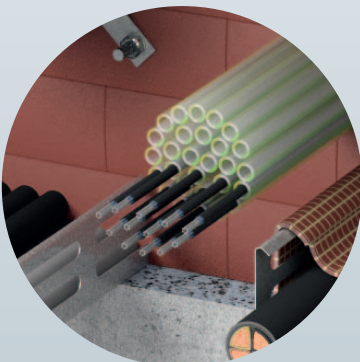
Elektrokabel aller Art bis 22 mm Außendurchmesser können in einer Schottdicke von nur 120 mm ohne zusätzliche Maßnahmen in S 90 abgeschottet werden. Für Kabel mit Außendurchmesser größer als 22 mm muss nur der einfach zu verarbeitende ZZ-Kabelwickel BDS-N um die Kabel gewickelt werden.

**2****Nichtbrennbare Rohre**

Nichtbrennbare Rohre aus Stahl, Stahlguss mit Isolierungen aus Mineralwolle mit einem Außendurchmesser bis 168 mm sowie aus Kupfer bis 89 mm

**3****Kunststoffrohre**

Brennbare Rohre aus thermoplastischen Kunststoffen mit einem Rohraußendurchmesser bis 110 mm (mit aufgesetzter ZZ-Manschette)

**4****Speedpipes**

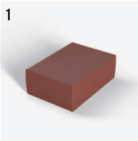
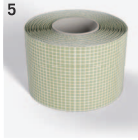
Mikrorohre zum nachträglichen Einblasen von Glasfaserkabeln mit einem Bündeldurchmesser bis 80 mm

Kombischott ZZ-Steine 170 BDS-N Z-19.15-2158

ZUSÄTZLICHE NACHWEISE für ZZ-Brandschutzsteine 170 BDS-N

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,103 \text{ W/(m K)}$, nach DIN EN 12667
Luftdurchlässigkeit:	Schottdicke 170 mm (geprüft mit einer Schottdicke von 144 mm) $Q_{50} = 1,12 \text{ m}^3/(\text{h m}^2)$ / $Q_{600} = 7,65 \text{ m}^3/(\text{h m}^2)$, Prüfnorm: EN 1026 (Probekörperabmessungen 560 x 360 x <u>144</u> [mm], geprüft ohne Installationen) Schottdicke 120 mm (geprüft mit einer Schottdicke von 120 mm) $Q_{50} = 2,41 \text{ m}^3/(\text{h m}^2)$ / $Q_{600} = 12,45 \text{ m}^3/(\text{h m}^2)$, Prüfnorm: EN 1026 (Probekörperabmessungen 560 x 360 x <u>120</u> [mm], geprüft ohne Installationen)
Widerstand gegen statischen Differenzdruck:	Schottdicke 170 mm (geprüft mit einer Schottdicke von 144 mm) Keine sichtbaren Veränderungen bis zum maximalen Prüfdruck ($P_{\max} = 2100 \text{ Pa}$). Prüfnorm: In Anlehnung an EN 12211 (Probekörperabmessungen 560 x 360 x <u>144</u> [mm], geprüft ohne Installationen) Schottdicke 120 mm (geprüft mit einer Schottdicke von 120 mm) Keine sichtbaren Veränderungen bis zum maximalen Prüfdruck ($P_{\max} = 1400 \text{ Pa}$). Prüfnorm: In Anlehnung an EN 12211 (Probekörperabmessungen 560 x 360 x <u>120</u> [mm], geprüft ohne Installationen)

Systemkomponenten

		Bezeichnung	Art.-Nr.	VE
	1	ZZ-Brandschutzstein 170 BDS-N 170 x 120 x 60 [mm]	B01V01-0002	1
			B01V04-0002	4
			B01V15-0001	15
	2	ZZ-Brandschutzstein 170 BDS-N, vakuumiert 170 x 120 x 60 [mm]	B01V02-0002	2
			B01V10-0002	10
			B01V15-0002	15
	3	ZZ-Brandschutzstein 170 BDS-N, silikonbeschichtet 170 x 120 x 60 [mm]	B01V04-0008	4
			B01V10-0005	10
			B01V15-0002	15
	4	ZZ-Kabelwickel BDS-N Breite 150 mm, 5 m auf Rolle	B04N00-0003	1
	5	Glasgewebestreifen 170 mm, 5 m auf Rolle	B99H00-0176	1
	6	Glasgewebestreifen 120 mm, 5 m auf Rolle	B99H00-0177	1
	7	ZZ-Brandschutzschaum 2K NE 380 ml, 6er Set 6 x ZZ-Brandschutzschaum 2K NE 380 ml, 12 x Mischeraufsatz, 6 x Paar Handschuhe, 1 x Schalungsband	B15N01-0106	1
		Starter Kit ZZ-Brandschutzschaum 2K NE 380 ml 1 x ZZ-Brandschutzschaum 2K NE 380 ml, 2 x Mischeraufsatz, 1 x Kennzeichnungsschild, 1 x EasyMax Kartuschenpistole	B16N00-0125	1
		ZZ-Brandschutzschaum 2K NE 380 ml inkl. 2 x Mischeraufsatz	B15V01-0001	1
	8	ZZ-Brandschutzmasse BDS-N (1K), 310 ml	B15N00-0001	1
	9	ZZ-Masse NE, 310 ml	B15N00-0013	1
	10	Kennzeichnungsschild AbZ Systeme für ZZ-Systeme mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	B16H00-0050	1
	11	Dokumentenset Kombischott ZZ-Steine 170 BDS-N beinhaltet alle Dokumente für eine zulassungsgerechte Abschottung	B99M00-0086	1

Kombischott ZZ-Steine 170 BDS-N Z-19.15-2158

ZZ-Manschette



	Bezeichnung	Art.-Nr.	VE
1	ZZ-Manschette Universal Ø 32 - Ø 110 [mm] <i>Länge 1000 mm inkl. 3 x (Schalldämmung, Spannbänder, Kennzeichnungsschild)</i>	B16F01-0027	1
2	15er Befestigungs-Set für Rohre Ø 32 - Ø 90 [mm] <i>für den nachträglichen Einbau der ZZ-Manschette Universal Länge 1000 mm inkl. 15 x (Befestigungswinkel, Schrauben, Schraubenmutter, Unterlegscheiben)</i>	B99H00-0154	1
3	20er Befestigungs-Set für Rohre Ø 110 [mm] <i>für den nachträglichen Einbau der ZZ-Manschette Universal Länge 1000 mm inkl. 20 x (Befestigungswinkel, Schrauben, Schraubenmutter, Unterlegscheiben)</i>	B99H00-0155	1
1	ZZ-Manschette Universal Ø 125 - Ø 160 [mm] <i>Länge 1250 mm inkl. 3 x (Schalldämmung, Spannbänder, Kennzeichnungsschild)</i>	B16F01-0028	1
3	20er Befestigungs-Set für Rohre Ø 125 - Ø 160 [mm] <i>für den nachträglichen Einbau der ZZ-Manschette Universal Länge 1250 mm inkl. 20 x (Befestigungswinkel, Schrauben, Schraubenmutter, Unterlegscheiben)</i>	B99H00-0180	1

4	ZZ-Manschette AS (aufgeschraubt) für nachträglichen Einbau <i>inkl. Befestigungsmaterial, Schalldämmung und Kennzeichnungsschild</i>				siehe Varianten	1
	Varianten	Rohraußen- durchmesser	Dicke mit Schallschutz (mm)	Anzahl der Befestigungswinkel	Art.-Nr.	VE
4	ZZ-Manschette AS Ø 32 mm	32	11,5	3	B16F01-0014	1
4	ZZ-Manschette AS Ø 40 mm	40	11,5	3	B16F01-0015	1
4	ZZ-Manschette AS Ø 50 mm	50	11,5	3	B16F01-0016	1
4	ZZ-Manschette AS Ø 63 mm	63	11,5	3	B16F01-0017	1
4	ZZ-Manschette AS Ø 75 mm	75	11,5	3	B16F01-0018	1
4	ZZ-Manschette AS Ø 78 mm	78	11,5	3	B16F01-0019	1
4	ZZ-Manschette AS Ø 90 mm	90	11,5	3	B16F01-0020	1
4	ZZ-Manschette AS Ø 110 mm	110	11,5	4	B16F01-0021	1
4	ZZ-Manschette AS Ø 125 mm	125	17,5	4	B16F01-0022	1
4	ZZ-Manschette AS Ø 135 mm	135	17,5	4	B16F01-0023	1
4	ZZ-Manschette AS Ø 140 mm	140	17,5	4	B16F01-0024	1
4	ZZ-Manschette AS Ø 160 mm	160	17,5	4	B16F01-0025	1

Zubehör



	Bezeichnung	Art.-Nr.	VE
9	Messer mit Wellenschliff, schmal <i>inkl. Magnet-Klingenschutz</i>	B16H00-0042	1
10	Messer mit Wellenschliff, breit <i>inkl. Magnet-Klingenschutz</i>	B16H00-0043	1
11	Profi-Kartuschenpistole <i>für 310 ml Kartuschen</i>	B16H00-0024	1
12	EconoMax Kartuschenpistole <i>für 310 ml Kartuschen & 580 ml Schlauchbeutel</i>	B16H00-0052	1
13	PowerMax Akku-Kartuschenpistole <i>für 310 ml Kartuschen & 580 ml Schlauchbeutel</i>	B16H00-0053	1
14	Schalungsband <i>Breite 50 mm, 20 m auf Rolle</i>	B99V01-0008	1
15	HandyMax Kartuschenpistole <i>für 380 ml Kartuschen (5:1)</i>	B16H00-0044	1
16	DynamicMax Akku-Kartuschenpistole <i>für 380 ml Kartuschen (5:1) im Kunststoffkoffer inkl. Akku und Ladegerät</i>	B16H00-0045	1
17	Mischeraufsatz, 12er Set <i>für 380 ml Kartuschen (5:1)</i>	B99H00-0112	1
18	Verlängerungsröhrchen, 12er Set <i>für Mischeraufsatz, Länge 20 cm</i>	B99H00-0172	1

Firma:

Name:

Straße:

PLZ:

Ort:

Telefon:

Fax:

E-Mail:

☐

Bitte rufen Sie mich an

☐

Bitte übersenden Sie mir den kompletten Produktkatalog

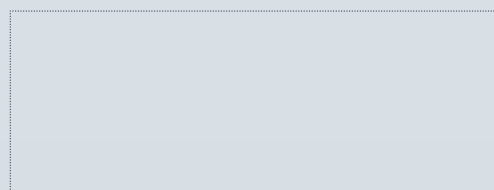
☐

Sonstiges

.....

.....

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.



Händlerstempel

ZAPP ZIMMERMANN GmbH

Marconistr. 7-9

50769 Köln

T +49 221 97061-0

F +49 221 97061-929

E info@z-z.de

www.z-z.de