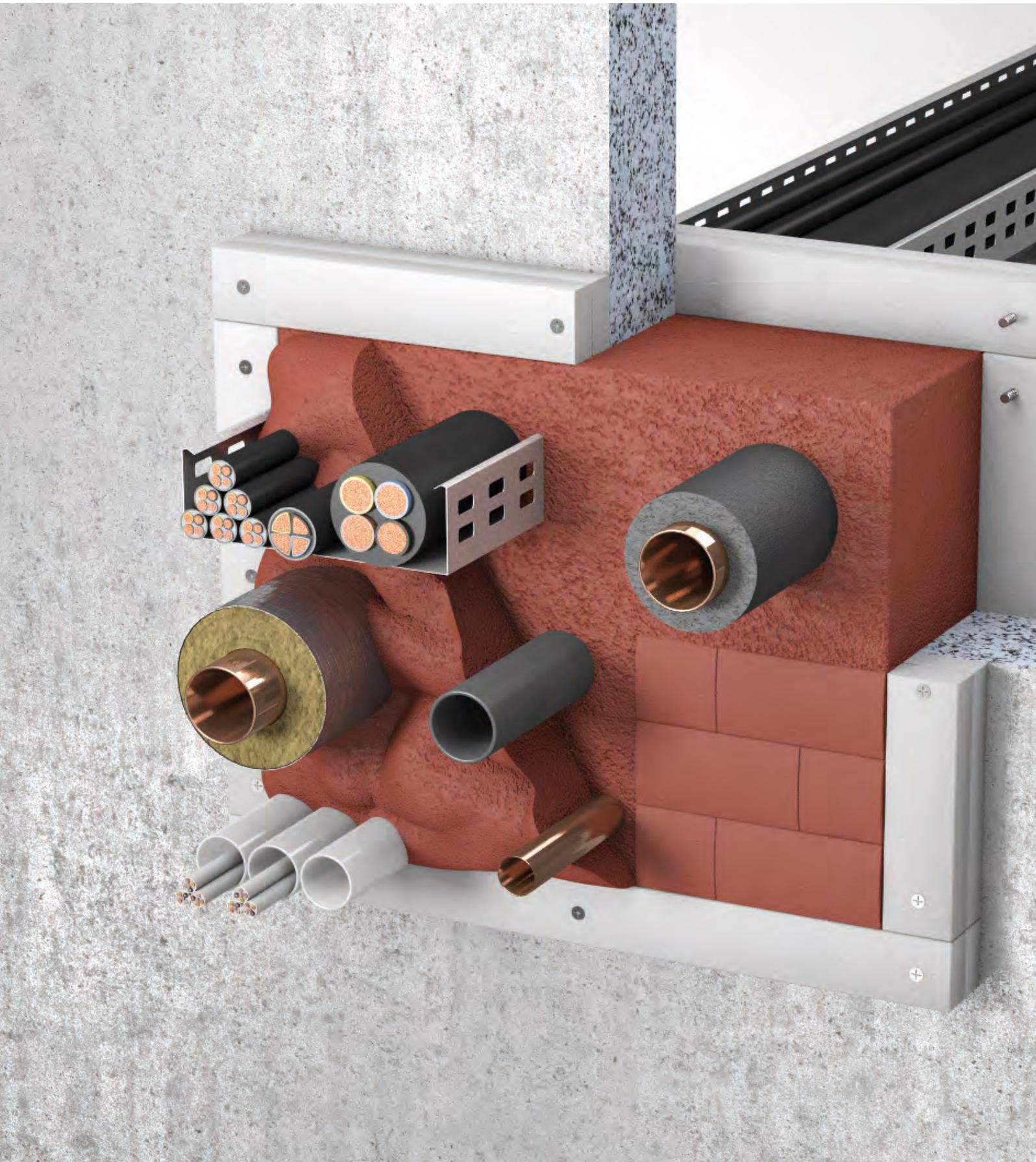


BRANDSCHUTZ

Für die Elektro- und Sanitärinstallation





Inhaltsverzeichnis

1.	RECA Services und Systeme	4
2.	Produktauswahlhilfe Schottsysteme	8
3.	Kombischottsystem Brandschutzstein 170	12
4.	Kombischottsystem Brandschutzstein 200 / Brandschutzschaum 2K	14
5.	Kombischottsystem Brandschutzstein 170 / Brandschutzschaum 2K	16
6.	Kombischottsystem Brandschutzstein 200	18
7.	Kombischottsystem Brandschutzplatte	20
8.	Kombischottsystem Brandschutzschaum 2K	22
9.	Kombischottsystem Brandschutzstopfen	24
10.	Weischottsystem WS	26
11.	Rohrschottsystem Brandschutzmanschette SES	30
12.	Kabelschottsystem Brandschutzmanschette SES	31
13.	Kabelschottsystem Brandschutzfüllmasse	34
14.	Rohrschottsystem Rohrmanschette WS / Leitungsbandage WS	36
15.	Schottungsmöglichkeiten nach MLAR	38
16.	Brandschutzkomponenten	40
17.	RECA Services und Systeme	44
18.	Isolierungen und Zubehör	46
19.	Schienensysteme und Zubehör	48
20.	Rohrschellen und Zubehör	51
21.	RECA Services und Systeme	52
22.	Dübel- und Befestigungstechnik	54
23.	Bohren / Schrauben / Trennen / Sägen	64
24.	Persönliche Schutzausrüstung / Betriebsmittel / Hilfsmittel	70



RECA Services und Systeme

Wir schaffen Lösungen!

**Kern-
kompe-
tenzen**

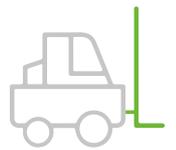
Industrie



Direkt-
vertrieb



Nieder-
lassungen



Logistik



Servicezeiten



RECA
ONE-KIT



RECA RFID



RECA
KANBAN



RECA KIT

**Mehr
Informationen
auf Seite 52**



Berechnungs-
services



Konfi-
guratoren



Milwaukee®
Service



RECA Power
Products



BOSCH
VollService

**Anwen-
dungen /
Produkte**



Dübel-
schulung



RECA
MAXMOBIL



Anwendungstechniker

Unsere Spezialisten

Bei Fragen rund um die RECA Brandschutzprodukte oder die Einbaumöglichkeiten der Brandschutzabschottungen steht Ihnen unser Team der Anwendungstechnik zur Seite.

Nutzen Sie dieses Fachwissen.



Frank Stöwer
Leiter Anwendungstechnik



Georg Papadopoulos
VTR Süd-Ost



Uwe Siemontowitz-Tandler
VTR Süd-West



Markus Rewitzer
VTR Süd-Ost / VTR Ost



Thomas Friedrich
VTR Ost



Marc Thiele
VTR West / VTR Mitte

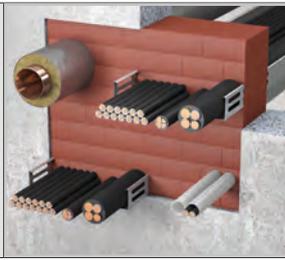


Alwin Altmayer
VTR Nord / VTR Mitte

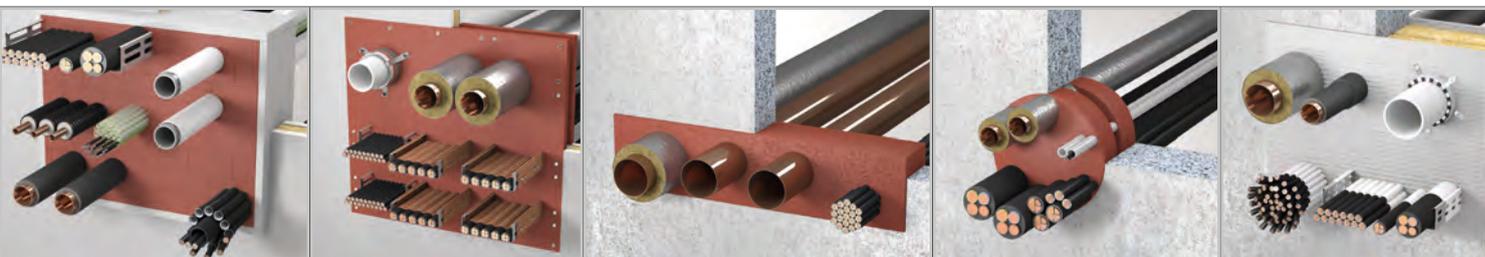


Markus Engels
VTR West / VTR Mitte

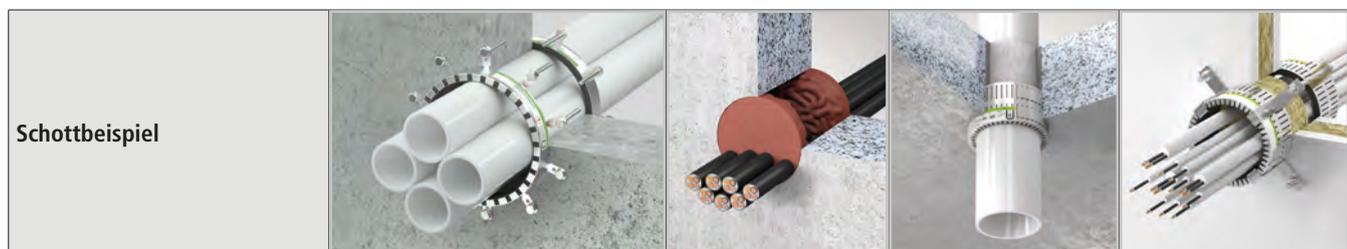
Schottbeispiel



Verwendbarkeitsnachweis	Z-19.53-2516	Z-19.53-2322	Z-19.53-2440	
Hauptkomponente	Brandschutzstein 170	Brandschutzstein 200 / Brandschutzschaum 2K	Brandschutzstein 170 (Längseinbau) / Brandschutzschaum 2K	Brandschutzstein 170 (Quereinbau) / Brandschutzschaum 2K
Abschottungsmöglichkeiten				
Kabelabschottung	x	x	x	
Rohrabschottung	x	x	x	
Kombiabschottung	x	x	x	
Einsatzbereich				
Kabel	x	x	x	x
Kabelbündel	x	x	x	x
Kabeltrassen	x	x	x	x
Hohlleiterkabel	-	-	nur Koaxialkabel	-
Speed Pipes	-	x	x	x
Elektroinstallationsrohre (EIR)	x	x	x	x
Brennbare Rohre	x	x	x	x
Nichtbrennbare Rohre	x	x	x	x
Br. Rohre mit br. Isolierung	-	-	-	-
Nichtbr. Rohre mit br. Isolierung	-	x	mit Herstellerbescheinigung	-
Klimasplittleitungen	-	mit Herstellerbescheinigung	x	-
Brandschutzklappen	-	-	-	-
Brandschutztüren	-	-	-	-
Fugendichtung	-	-	-	-
Feuerwiderstandsdauer				
Massivwand	S 30 / S 60 / S 90	S 90	S 90	
Leichte Trennwand				
Decke				
Einbaumaße				
Mindestmaß Wandstärke	je nach Feuerwiderstandsdauer	100 mm	100 mm	
Mindestmaß Deckenstärke	150 mm	150 mm	150 mm	
Mindestmaß Schottstärke	je nach Feuerwiderstandsdauer	200 mm	170 mm	120 mm
Max. Wandöffnung (B x H)		450 x 500 mm	1000 x 1000 mm	
Max. Öffnung Leichte Trennwand			875 x 575 mm / 575 x 875 mm	
Max. Deckenöffnung (B x H)		450 x 450 mm	500 mm x ∞ / 700 mm x ∞	
Produkteigenschaften				
Verschluss der Restöffnung	Brandschutzfüllmasse	Brandschutzschaum 2K	Brandschutzfüllmasse, Brandschutzschaum 2K	
Weitere einsetzbare Komponenten	Rockwool 800 Rohrschale	Brandschutzwickel Rockwool 800 Rohrschale	Brandschutzmanschette SES Rockwool 800 Rohrschale Brandschutzwickel	
Nachbelegbarkeit	x	x	x	
Wiederverwendbar	x	-	x	
Einseitiger Einbau möglich	x	x	x	
Staubfreie Verarbeitung	x	x	x	
Einzelrohr- / Einzelkabeldurchführung nach MLAR	-	x	-	
Detailinformationen	Seite 12	Seite 14	Seite 16	



Z-19.53-2529 Brandschutzstein 200	Z-19.15-1861 Brandschutzplatte	Z-19.53-2325 Brandschutzschaum 2K		Z-19.53-2470 Brandschutzstopfen	ETA 19/0659 Brandschutzbescheinigung WS Mineralfaserplatte WS Rohrmanschette WS Leitungsbandage WS Rohrbandage WS
X	X	X	X	X	X
X	X	X	-	X	X
X	X	X	-	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	-	X	X
X	X	X	-	X	X
nur Koaxialkabel	-	-	-	-	X
X	-	-	-	-	mit Herstellerbescheinigung
X	X	X	-	X	X
X	X	X	-	-	X
X	X	X	-	X	X
-	-	-	-	-	-
X	-	X	-	-	X
mit Herstellerbescheinigung	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	X
S 90	S 90	S 60		S 30 / S 60 / S 90	EI 90 / EI 120
100 mm	100 mm	100 mm		je nach Feuerwiderstandsdauer	100 mm
150 mm	150 mm	150 mm		150 mm	150 mm
200 mm	100 mm	144 mm	100 mm	je nach Feuerwiderstandsdauer	120 mm
1000 x 1000 mm	1000 x 1000 mm	450 x 500 mm	270 x 270 mm / Ø 300 mm	Ø 240 mm	2000 x 1200 mm
840 x 570 mm / 570 x 840 mm	1000 x 1000 mm				
700 mm x ∞	600 mm x ∞				
Brandschutzfüllmasse	Brandschutzfüllmasse	Brandschutzschaum 2K		Brandschutzfüllmasse	Brandschutzspachtel WS
Brandschutzmanschette SES Brandschutzschaum 2K Rockwool 800 Rohrschale	Brandschutzmanschette SES Brandschutzwickel Rockwool 800 Rohrschale	Rookwool 800 Rohrschale	-	Rockwool 800 Rohrschale	-
X	X	X	X	X	X
X	-	-	-	X	-
X	-	-	-	X	-
X	X	X	X	X	X
-	-	X	X	-	X
Seite 18	Seite 20	Seite 22		Seite 24	Seite 26



Verwendbarkeitsnachweis	ETA 17/0866	Z-19.53-2480	Z-19.17-1659	Z-19.53-2513
Hauptkomponente	Rohrmanschette WS Leitungsbandage WS	Brandschutzfüllmasse	Brandschutzmanschette SES	Brandschutzmanschette SES
Abschottungsmöglichkeiten				
Kabelabschottung	-	X	-	X
Rohrabschottung	X	-	X	-
Kombiabschottung	-	-	-	-
Einsatzbereich				
Kabel	-	X	-	X
Kabelbündel	-	-	-	-
Kabeltrassen	-	-	-	-
Hohlleiterkabel	-	-	-	-
Speed Pipes	-	-	-	X
Elektroinstallationsrohre (EIR)	X	-	-	X
Brennbare Rohre	X	-	X	-
Nichtbrennbare Rohre	-	-	-	-
Br. Rohre mit br. Isolierung	-	-	nur Getränkeleitungen	-
Nichtbr. Rohre mit br. Isolierung	-	-	-	-
Klimasplittleitungen	-	-	-	-
Brandschutzklappen	-	-	-	-
Brandschutztüren	-	-	-	-
Fugendichtung	-	-	-	-
Feuerwiderstandsdauer				
Massivwand	EI 60 / EI 90 / EI 120	S 90 / S 120	R 90 / R 120	S 90 / S 120
Leichte Trennwand	EI 60 / EI 90 / EI 120 (Manschette)			
Decke	EI 90 / EI 120			
Einbaumaße				
Mindestmaß Wandstärke	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Mindestmaß Deckenstärke	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Mindestmaß Schottstärke	Rohrmanschette WS 100 mm Leitungsbandage WS 120 mm	100 mm / 150 mm	-	-
Max. Wandöffnung (B x H)	-	100 x 100 mm oder Ø 113 mm	-	Ø 110 mm
Max. Öffnung Leichte Trennwand	-		-	
Max. Deckenöffnung (B x H)	-		-	
Produkteigenschaften				
Verschluss der Restöffnung	Brandschutzmörtel, Gipsmörtel	-	Mörtel	Mineralwolle, Mörtel
Weitere einsetzbare Komponenten	-	-	Winkel-Set Schrauben-Set Gewindestangen-Set	Winkel-Set Schrauben-Set Gewindestangen-Set
Nachbelegbarkeit	X	X	-	X
Wiederverwendbar	-	-	-	-
Einseitiger Einbau möglich	X	-	-	-
Staubfreie Verarbeitung	X	X	X	X
Einzelrohr- / Einzelkabeldurchführung nach MLAR	X	X	-	-
Detailinformationen	Seite 36	Seite 34	Seite 30	Seite 31

Produktauswahlhilfe MLAR

Kabel- und Rohrdurchführung nach MLAR / Verwendungsmöglichkeiten Brandschutzmörtel M3

Schottbeispiel				
Abschottung nach	MLAR			
Hauptkomponente	Brandschutzschaum 2K	Brandschutzfüllmasse	Rohrmanschette WS / Leitungsbandage WS	Brandschutzmörtel M3
Geltungsbereich				
Die MLAR gilt für	<ul style="list-style-type: none"> Leitungsanlagen in notwendigen Treppenträumen, in Räumen zwischen notwendigen Treppenträumen und Ausgängen ins Freie (Rettungswege) Die Führung von Leitungen durch raumabschließende Bauteile (Bauteile mit einer Brandschutzanforderung, z. B. F90) Den Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen im Brandfall (z. B. elektrische Leitungen für Notstrom oder Fluchtwegbeleuchtung) 			
Einsatzbereich				
Einzelkabeldurchführung	x	x	-	x
Kabelbündel	x	x	-	x
Elektroinstallationsrohre	x	x	x	-
Brennbare Rohre	x	x	x	x
Nichtbrennbare Rohre	x	x	-	x
Br. Rohre mit Mineralfaserschale	x	x	-	x
Nichtbr. Rohre mit Mineralfaserschale	x	x	-	x
Nichtbr. Rohre mit brennb. Isolierung	-	-	-	-
Brandschutzklappen	-	-	-	x
Brandschutztüren	-	-	-	x
Sonderanwendungen	-	-	-	x
Bauteile				
Massivwand	x	x	x	x
Leichte Trennwand	x	x	x	x
Einbaumaße (Mindestmaß)				
feuerhemmende Wand / Decke	60 mm	60 mm	60 mm	100 mm
hochfeuerhemmende Wand / Decke	70 mm	70 mm	70 mm	100 mm
feuerbeständige Wand / Decke	80 mm	80 mm	80 mm	150 mm
Sonstiges				
Weitere Komponenten	-	-	Brandschutzmörtel M3	-
Detailinformationen		Seite 38	Seite 39	

System Brandschutzstein 170

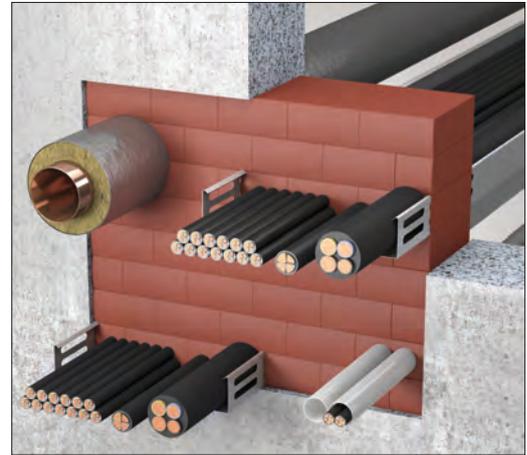
Z-19.53-2516

Anwendungsgebiete:

Kabel-, Rohr oder Kombiabschottung S30/S60/S90 für Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände. Temporäre sowie permanente Brandabschottung von Elektrokabeln und -leitungen aller Art sowie brennbaren und nichtbrennbaren Rohren.

Vorteile:

- Mittlere und große Abschottungen mit mittlerer bis hoher Belegung
- Schnelles und einfaches Verschließen von Bauteilöffnungen – keine Schalung oder Beschichtung der Medien notwendig
- Abschottungen mit häufig wechselnder Belegung



Kombi



Elektro



Sanitär

Zugelassene Installationen:

- **Elektrokabel** aller Art bis zu einem Außendurchmesser von 80 mm.
- **Einzelne Leitungen aus Stahl- oder Kunststoffrohren** für Steuerungszwecke bis zu einem Rohraußendurchmesser von 15 mm.
- **Kabeltragekonstruktionen** (Kabelrinnen, -pitschen, -leitern) aus Stahl-, Aluminium- oder Kunststoffprofilen dürfen durch die Abschottung geführt werden.
- **Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff** bis zu einem Rohraußendurchmesser von 20 mm.
- **Nichtbrennbare Rohre**, die für Rohrleitungsanlagen für nichtbrennbare / brennbare Flüssigkeiten oder nichtbrennbare / brennbare Gase (mit Ausnahme von Lüftungsleitungen) für Rohrpostleitungen (Fahrrohre) oder für Staubsaugleitungen bestimmt sind.
- **Nichtbrennbare Rohre aus Stahl, Edelstahl und Stahlguss** mit einem Rohraußendurchmesser bis 168,3 mm und Rohrwanddicken von 1,0 mm bis 14,2 mm.
- **Nichtbrennbare Rohre aus Kupfer** mit einem Rohraußendurchmesser bis 88,9 mm und Rohrwanddicken von 1,0 mm bis 14,2 mm (Rohrdiagramme siehe Zulassung Z-19.53-2516).
- **Streckenisolierungen an Rohren aus Mineralfasermatten oder -schalen** können wahlweise durch die Abschottung hindurchgeführt werden oder an der Schottoberfläche enden (Anwendungsbereiche, Isolierungslängen und -dicken sowie Rohrdiagramme, siehe Zulassung Z-19.53-2516).

Zulässige Einbauorte:

Maximale Schottgröße (Breite x Höhe in mm)	Massivwand	Massivdecke	Leichte Trennwand
feuerhemmend (S30)	875 x 875	400 x ∞	875 x 875
hochfeuerhemmend (S60)	875 x 875	400 x ∞	875 x 875
feuerbeständig (S90)	1000 x 1000	700 x ∞	875 x 575 / 575 x 875
Mindesteinbautiefe (Schottstärke in mm)			
feuerhemmend (S30)		120	
hochfeuerhemmend (S60)		160	
feuerbeständig (S90)		170	
Mindestwand- und Deckenstärke (Bauteilstärke in mm)			
feuerhemmend (S30)	50	150	75
hochfeuerhemmend (S60)	70	150	100
feuerbeständig (S90)	100	150	100

Hauptkomponenten

Brandschutzstein 170

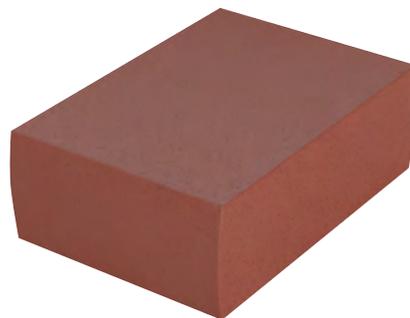
Produktbeschreibung:

Der Brandschutzstein ist ein weiches, flexibles, quaderförmiges Formteil bestehend aus Polyurethanschaum, der mit halogenfreien Brandschutzadditiven versetzt ist und im Brandfall intumesziert.

Hinweis:

Mit den Brandschutzsteinen werden rechteckige Öffnungen verschlossen. Diese müssen stramm und lagenweise, mit einem Versatz der Vertikalfugen eingebaut werden.

Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!



Artikel-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm	Farbe	VPE
0839 700 170	170 x 120 x 60	Rotbraun	4

Systemkomponenten

		
Brandschutzfüllmasse Artikel-Nr. 0839 799 310	Kennzeichnungsschild Artikel-Nr. 0839 999 700	Rockwool RS 800 Rohrschale Artikel-Nr. 0874 1... ..

Zubehör



Wellenschliffmesser
Artikel-Nr. 0874 582 001



Kabel-Marker
Artikel-Nr. 0695 900 301



VISO Lochsäge-Sortiment
Artikel-Nr. 0956 609 001



Auspresspistole
Artikel-Nr. 0891 020 912

System Brandschutzstein 200 / Brandschutzschaum 2K

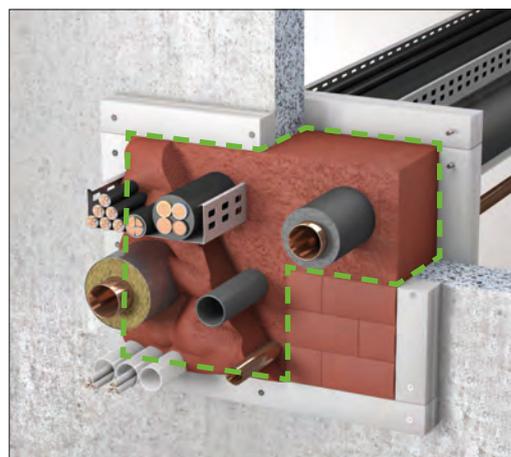
Z-19.53-2322

Anwendungsgebiete:

Abschottung der Feuerwiderstandsklasse S90 als Bauart zum Verschließen von Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen Wänden und Decken, durch die elektrische Leitungen und Rohrleitungen hindurchgeführt werden. Ausbildbar als Kabel-, Rohr- oder Kombiabschottung.

Vorteile:

- Kombination der beiden Komponenten Brandschutzstein 200 und Brandschutzschaum 2K möglich
- Schnelle und einfache Verschlussmöglichkeit von Bauteilöffnungen
- Ideal für hochbelegte Abschottungen
- Einsetzbar bei schwer zugänglichen und unregelmäßigen Öffnungen



Kombi



Elektro



Sanitär

Zugelassene Installationen:

- **Kabel** aller Art bis zu einem Außendurchmesser von 80 mm (ausgenommen Kabel mit Hohlraumleitern), Kabeltragekonstruktionen.
- **Elektroinstallationsrohre** zulässig bis zu einem Außendurchmesser von 40 mm.
- **Kunststoffrohre** – eine Vielzahl an Materialtypen bis zu einem Rohraußendurchmesser von 50 mm.
- **Metallrohre** mit Wandstärken größer 1 mm ohne Streckenisolierung bis 28 mm Außendurchmesser. Mit Streckenisolierung aus Mineralwolle bis 54 mm. Mit AF-Armaflex bis 88,9 mm.

Zulässige Einbauorte:

Bauteile	Mindestdicke (in mm)	Mindestfeuerwiderstand	Mindesteinbautiefe (Schottstärke in mm)	Maximale Schottgröße (Breite x Höhe in mm)
Massivwand / leichte Trennwand	100	feuerbeständig	200	450 x 500
Decke	150	feuerbeständig	200	450 x 450

Hauptkomponenten

Brandschutzstein 200

Produktbeschreibung:

Der Brandschutzstein ist ein weiches, flexibles, quaderförmiges Formteil bestehend aus Polyurethanschaum, der mit halogenfreien Brandschutzadditiven versetzt ist und im Brandfall intumesziert.

Hinweis:

Mit den Brandschutzsteinen werden rechteckige Öffnungen verschlossen. Diese müssen stramm und lagenweise, mit einem Versatz der Vertikalfugen eingebaut werden.

Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!



Artikel-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm	Farbe	VPE
0839 700 200	200 x 120 x 60	Rotbraun	4

Brandschutzschaum 2K

Produktbeschreibung:

Brandschutzschaum aus zwei Komponenten. Kann vor Ort in die Bauteilöffnung eingebracht werden, um schwer zugängliche Öffnungen zu verschließen.

Lieferumfang:

- 6 x RECA Brandschutzschaum 2K
- 12 x Mischeraufsatz
- 6 Paar Einweghandschuhe



Artikel-Nr.	Lagerfähigkeit ab Herstellung	scheidbar nach	Inhalt ml	VPE
0839 770 380	12 Monate	90 Sekunden	380	6

Systemkomponenten



Rockwool RS 800 Rohrschale
Artikel-Nr. 0874 1... ..



Brandschutzwickel
Artikel-Nr. 0839 790 001



Kennzeichnungsschild
Artikel-Nr. 0839 999 700

Zubehör für Brandschutzschaum



Statimischer
Artikel-Nr. 0911 001 301

System Brandschutzstein 170 / Brandschutzschaum 2K

Z-19.53-2440

Anwendungsgebiete:

Kabel-, Rohr oder Kombiabschottung S90 für Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände.

Vorteile:

- Erstellung von Abschottungen mit Schottstärke von nur 120 mm, da der Brandschutzstein 170 sowohl in 120 mm als auch 170 mm Schottstärke einsetzbar ist (Quereinbau verschleißt bis zu 42 % mehr Öffnungsfläche)
- Rohrabschottungen mit geringen Arbeitsräumen
- Kombination des Brandschutzstein 170 mit Brandschutzschaum 2K ermöglicht „schnelles Verschließen von großen Freiflächen“ und „einfaches Verschließen hochbelegter Bereiche“
- Letzte Lage kann mit dem Brandschutzschaum 2K verschlossen werden.



Kombi



Elektro



Sanitär

Zugelassene Installationen:

- **Elektrokabel** aller Art bis 22 mm Außendurchmesser können in einer Schottstärke von nur 120 mm ohne zusätzliche Maßnahmen in S90 abgeschottet werden. Für Kabel mit Außendurchmesser größer als 22 mm muss nur der RECA Brandschutzwickel um die Kabel gewickelt werden.
- **Speedpipes** – Mikrorohre zum nachträglichen Einblasen von Glasfaserkabeln mit einem Bündeldurchmesser bis 80 mm.
- **Elektrokabel und -leitungen aller Art** (auch Lichtwellenleiter) dürfen durch die verschließbare Bauteilöffnung hindurchgeführt werden, sofern sie im Inneren keine Hohlräume aufweisen. Der Außendurchmesser der Kabel darf maximal 80 mm betragen. Die Größe des Gesamtleiterquerschnitts des einzelnen Kabels ist nicht begrenzt.
- **Vorisierte Kupferrohre** – Nicht brennbare Rohre mit PUR/PE-Isolierung für die Kälte- bzw. Klimatechnik.
- **Hohlleiterkabel (Hochfrequenzkoaxialkabel)** der Firmen RFS und CommScope mit Nullabstand verlegt und einem Außendurchmesser bis zu 57 mm ohne zusätzliche Maßnahmen wie Brandschutzbandagen oder Brandschutzanstrich etc.
- **Elektroinstallationsrohre** – Biegsame oder starre Elektroinstallationsrohre mit einem Außendurchmesser bis 63 mm, als Bündel mit einem Außendurchmesser bis 100 mm.
- **Brennbare Rohre aus thermoplastischen Kunststoffen** mit einem Rohraußendurchmesser bis 160 mm (mit Brandschutzmanschette SES).
- **Rohrisolierungen aus Foamglas** – Diffusionsdichte, säurebeständige und schädlingssichere Kälteisolierungen aus Schaumglas für nicht brennbare Rohre mit einem Außendurchmesser bis 108 mm.

Zulässige Einbauorte:

Bauteile	Mindestdicke (in mm)	Mindestfeuerwiderstand	Maximale Schottgröße (Breite x Höhe in mm)	
Massivwand	100	feuerbeständig	1000 x 1000	
Massivdecke	150	feuerbeständig	Schottstärke 170 mm	700 x ∞
			Schottstärke 120 mm	500 x ∞
leichte Trennwand	100	feuerbeständig	875 x 575 / 575 x 875	

Hauptkomponenten

Brandschutzstein 170

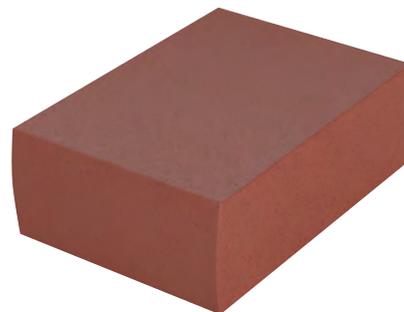
Produktbeschreibung:

Der Brandschutzstein ist ein weiches, flexibles, quaderförmiges Formteil bestehend aus Polyurethanschaum, der mit halogenfreien Brandschutzadditiven versetzt ist und im Brandfall intumesziert.

Hinweis:

Mit den Brandschutzsteinen werden rechteckige Öffnungen verschlossen. Diese müssen stramm und lagenweise, mit einem Versatz der Vertikalfugen eingebaut werden.

Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!



Artikel-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm	Farbe	VPE
0839 700 170	170 x 120 x 60	Rotbraun	4

Brandschutzschaum 2K

Produktbeschreibung:

Brandschutzschaum aus zwei Komponenten. Kann vor Ort in die Bauteilöffnung eingebracht werden, um schwer zugängliche Öffnungen zu verschließen.

Lieferumfang:

- 6 x RECA Brandschutzschaum 2K
- 12 x Mischeraufsatz
- 6 Paar Einweghandschuhe



Artikel-Nr.	Lagerfähigkeit ab Herstellung	scheidbar nach	Inhalt ml	VPE
0839 770 380	12 Monate	90 Sekunden	380	6

Systemkomponenten

			
Brandschutzfüllmasse Artikel-Nr. 0839 799 310	Brandschutzwickel Artikel-Nr. 0839 790 001	Kennzeichnungsschild Artikel-Nr. 0839 999 700	Brandschutzmanschette SES Artikel-Nr. 0839 420 032 - 0839 420 160

System Brandschutzstein 200

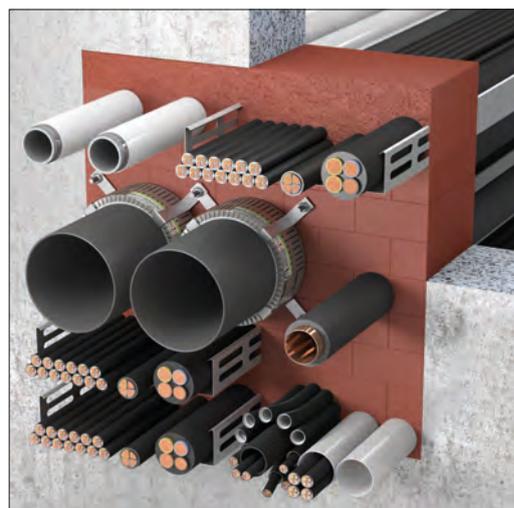
Z-19.53-2529

Anwendungsgebiete:

Kabel-, Rohr oder Kombiabschottung S90 für Massivwände, Massivdecken, leichte Trennwände, Wände aus Gips-Wandbauplatten und PRIOWALL.

Vorteile:

- Kombination mit Brandschutzschaum 2K möglich
- Mittlere und große Abschottungen mit mittlerer bis hoher Belegung
- Rohre mit Kautschukisolierung, Hydraulikleitungen und Mehrschichtverbundrohre durchführbar
- Abschottungen mit häufig wechselnder Belegung



Kombi



Elektro



Sanitär

Zugelassene Installationen:

- **Elektrokabel** aller Art können abgeschottet werden. Der Außendurchmesser der Kabel darf maximal 80 mm betragen, auch auf Kabeltragekonstruktionen.
- **Speedpipes** – Mikrorohre zum nachträglichen Einblasen von Glasfaserkabeln mit einem Bündeldurchmesser bis 100 mm.
- **Elektroinstallationsrohre** – Biegsame oder starre Elektroinstallationsrohre mit einem Außendurchmesser bis 63 mm, als Bündel mit einem Außendurchmesser bis 100 mm.
- **Rohre aus Stahl, Edelstahl oder Stahlguss** dürfen wahlweise bis zu einem Außendurchmesser von 63,5 mm ohne Isolierung hindurchgeführt werden.
- **Nichtbrennbare Rohre mit Streckenisolierung aus FOAMGLAS** – Stahlrohre mit einem Außendurchmesser bis 108,0 mm dürfen mit einer Isolierung aus FOAMGLAS durch die Abschottung geführt werden.
- **Hydraulikdruckleitungen „AEROQUIP“** vom Typ „GH 793“ mit einem Außendurchmesser bis 38,1 mm und Rohrwanddicken bis 6,35 mm.
- **Hohlleiterkabel (Hochfrequenzkoaxialkabel)** der Firmen RFS und CommScope mit Nullabstand verlegt und einem Außendurchmesser bis zu 57 mm ohne zusätzliche Maßnahmen wie Brandschutzbandagen oder Brandschutzanstrich etc.
- **Streckenisolierungen aus flexiblem Elastomerschaum (FEF)** – Rohre aus Stahl bis zu einem Außendurchmesser bis 88,9 mm sowie Rohre aus Kupfer mit einem Außendurchmesser bis 54 mm können mit einer Streckenisolierung aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) nach DIN EN 14304 versehen werden. Die Isolierung darf durch die Abschottung mit durchgeführt werden.
- **Mehrschichtverbundrohre** mit einem Außendurchmesser bis 63 mm. Die Mehrschichtverbundrohre dürfen wahlweise mit einer Streckenisolierung aus Mineralwolle oder flexiblem Elastomerschaum (FEF) versehen werden. Diese darf durch die Abschottung mit durchgeführt werden oder an die Schottoberfläche angrenzend eingebaut werden.
- **Kunststoffrohre** aus PE und PVC können bis zu einem Außendurchmesser von 110 mm ohne Brandschutzmanschette durch die Abschottung geführt werden. Kunststoffrohre mit einem Außendurchmesser bis 160 mm (>110 mm) werden mit der Brandschutzmanschette SES versehen.
- **Nicht brennbare Rohre mit Streckenisolierung aus Mineralwolle** – Stahlrohre mit einem Außendurchmesser bis 168,3 mm sowie Kupferrohre mit einem Außendurchmesser bis 88,9 mm dürfen mit einer Mineralwollisolierung durch die Abschottung geführt werden. Die Rohrisolierungen dürfen wahlweise mit durch die Abschottung geführt werden und dicht an der Bauteillaubung sowie an angrenzenden Rohrisolierungen aus Mineralwolle anliegen.

Zulässige Einbauorte:

Bauteile	Mindestdicke (in mm)	Mindestfeuerwiderstand	Maximale Schottgröße (Breite x Höhe in mm)
Massivwand (Porenbeton, Beton, Stahlbeton, Mauerwerk)	100	feuerbeständig	1000 x 1000
Leichte Trennwand (Stahlständerkonstruktion, beidseitig beplankt)	100	feuerbeständig	840 x 570 / 570 x 840
Massivdecke (Porenbeton, Beton, Stahlbeton)	150	feuerbeständig	700 x ∞
Massivwand (Gips-Wandbauplatten nach DIN EN 12859)	80	feuerbeständig	840 x 570 / 570 x 840
Priowall (nach AbP Nr. P-2009-B-2938)	42	feuerbeständig	584 x 584

Hauptkomponenten

Brandschutzstein 200

Produktbeschreibung:

Der Brandschutzstein ist ein weiches, flexibles, quaderförmiges Formteil bestehend aus Polyurethanschaum, der mit halogenfreien Brandschutzadditiven versetzt ist und im Brandfall intumesziert.

Hinweis:

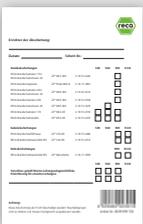
Mit den Brandschutzsteinen werden rechteckige Öffnungen verschlossen. Diese müssen stramm und lagenweise, mit einem Versatz der Vertikalfugen eingebaut werden.

Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!



Artikel-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm	Farbe	VPE
0839 700 200	200 x 120 x 60	Rotbraun	4

Systemkomponenten

			
Brandschutzfüllmasse Artikel-Nr. 0839 799 310	Brandschutzschaum 2K Artikel-Nr. 0839 770 380	Kennzeichnungsschild Artikel-Nr. 0839 999 700	Brandschutzmanschette SES Artikel-Nr. 0839 420 032 - 0839 420 160

System Brandschutzplatte

Z-19.15-1861

Anwendungsgebiete:

Kabel-, Rohr oder Kombiabschottung S90 für Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände. Brandabschottung von Elektrokabeln und -leitungen aller Art und Durchmesser sowie brennbaren und nichtbrennbaren Rohren.

Vorteile:

- Große Abschottungen mit mittlerer oder niedriger Belegung
- Montage über defekten bzw. nicht zulassungsgerechten Mineralwollabschottungen (als nicht wesentliche Abweichung auf Gutachtenbasis möglich)
- Wirtschaftliche Lösung bei überbelegten Kabelabschottungen
- Verschließen von Bauteilöffnungen ohne Schalung oder Beschichtung der Medien



Kombi



Elektro



Sanitär

Zugelassene Installationen:

- **Elektrokabel** aller Art und Durchmesser (auch Lichtwellenleiter).
- **Einzelne Leitungen aus Stahl- oder Kunststoffrohren** für Steuerungszwecke bis zu einem Rohraußendurchmesser von 15 mm.
- **Kabeltragekonstruktionen** (Kabelrinnen, -pitschen, -leitern) aus Stahl-, Aluminium- oder Kunststoffprofilen dürfen durch die Abschottung geführt werden.
- **Elektroinstallationsrohre** aus Kunststoff bis zu einem Rohraußendurchmesser von 20 mm.
- **Brennbare Rohre** für Rohrleitungsanlagen für nichtbrennbare Flüssigkeiten oder nicht brennbare Gase (mit Ausnahme von Lüftungsleitungen), für Rohrpostleitungen (Fahrrohre) oder für Staubsaugleitungen.
- **Brennbare Rohre** mit einem Rohraußendurchmesser von bis zu 110 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 10,0 mm (Rohrdiagramme siehe Zulassung Z-19.15-1861).
- **Nicht brennbare Rohre**, die für Rohrleitungsanlagen, für nichtbrennbare / brennbare Flüssigkeiten oder nichtbrennbare / brennbare Gase (mit Ausnahme von Lüftungsleitungen) für Rohrpostleitungen (Fahrrohre) oder für Staubsaugleitungen bestimmt sind.
- **Nicht brennbare Rohre aus Stahl, Edelstahl und Stahlguss** mit einem Rohraußendurchmesser bis 168,3 mm und Rohrwanddicken von 1,0 mm bis 14,2 mm.
- **Nicht brennbare Rohre aus Kupfer** mit einem Rohraußendurchmesser bis 88,9 mm und Rohrwanddicken von 1,0 mm bis 14,2 mm (Rohrdiagramme siehe Zulassung Z-19.15-1861).
- **Streckenisolierungen an Rohren aus Mineralfasermatten oder -schalen** können wahlweise durch die Abschottung hindurchgeführt werden, oder an der Schottoberfläche enden (Anwendungsbereiche, Isolierungslängen und -dicken).

Zulässige Einbauorte:

Bauteile	Mindestdicke (in mm)	Mindestfeuerwiderstand	Mindesteinbautiefe (Schottstärke in mm)	Maximale Schottgröße (Breite x Höhe in mm)
Massivwand / leichte Trennwand	100	feuerbeständig	100	1000 x 1000
Decke	150	feuerbeständig	150	600 x ∞

Hauptkomponenten

Brandschutzplatte

Produktbeschreibung:

Die Brandschutzplatte ist ein Sandwichbauteil mit innenliegendem Schaumstoff und außenliegender wasserabweisender hochverpresster Pappe.



Hinweis:

Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!

Artikel-Nr.	Länge x Breite x Höhe mm	Farbe	VPE
0839 710 001	312 x 250 x 30	Rotbraun	2
0839 710 002	625 x 500 x 30	Rotbraun	4

Systemkomponenten



Brandschutzfüllmasse
Artikel-Nr. 0839 799 310



Kennzeichnungsschild
Artikel-Nr. 0839 999 700



Brandschutzwickel
Artikel-Nr. 0839 790 001



Brandschutzmanschette SES
Artikel-Nr. 0839 420 032 -
0839 420 160

Zubehör



Multi-Monti Schraubanker 6 x 60
Artikel-Nr. 0901 006 060



Auspresspistole
Artikel-Nr. 0891 020 912



Kabel-Marker
Artikel-Nr. 0695 900 301



Wellenschliffmesser
Artikel-Nr. 0874 582 001



ALL-IN-ONE Bit-Nuss-Satz
Artikel-Nr. 0702 930 001



Hammerbohrer
Artikel-Nr. 0648 260 161



RAPID® Holzbauschraube 4,5 x 80
Artikel-Nr. 0160 145 080



Gipsplattenschraube TMN 4,0 x 75
Artikel-Nr. 0189 04 75

System Brandschutzschaum 2K

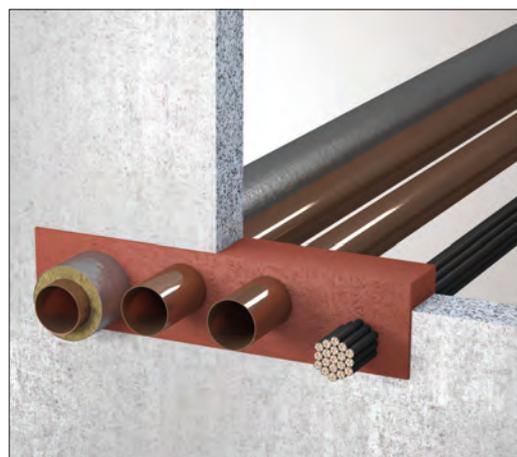
Z-19.53-2325

Anwendungsgebiete:

Kabel-, Rohr- oder Kombiabschottung S60 für Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände.

Vorteile:

- Für schwer zugängliche oder unregelmäßige Öffnungen
- Bei ausschließlicher Durchführung von Kabeln ≤ 21 mm und einer Schottgröße $\leq 270 \times 270$ mm bzw. $\varnothing \leq 300$ mm ist eine Schottstärke von 100 mm ausreichend



Zugelassene Installationen:

- **Kabel** aller Art bis zu einem Außendurchmesser von 80 mm (ausgenommen Kabel mit Hohlraumleitern), Kabelbündel bis 100 mm sowie Kabeltragekonstruktionen.
- **Einzelne Leitungen aus Stahl- oder Kunststoffrohren** für Steuerungszwecke bis zu einem Rohraußendurchmesser von 15 mm.
- **Brennbare Rohre** für Rohrleitungsanlagen für Trinkwasser-, Kälte- und Heizleitungen mit Rohraußendurchmesser bis 50 mm und Wanddicken von 1,8 mm bis 5,6 mm (Rohrdiagramme siehe Zulassung Z-19.53-2325).
- **Nicht brennbare Rohre**, die für Rohrleitungsanlagen, für nichtbrennbare oder brennbare Flüssigkeiten und Gase (mit Ausnahme von Lüftungsleitungen), für Rohrpostleitungen (Fahrrohre) oder für Staubsaugleitungen bestimmt sind.
- **Nicht brennbare Rohre aus Kupfer, Stahl, Edelstahl und Stahlguss** mit Mineralwollisolierung von mind. 30 mm oder flexiblem Elastomerschaum von 9 mm bis 41,5 mm Dicke, mit einem Rohraußendurchmesser bis 88,9 mm und Rohrwanddicken von 1,0 mm bis 14,2 mm (Rohrdiagramme siehe Zulassung Z-19.15-1861).

Zulässige Einbauorte:

Bauteile	Schottstärke	Massivwand	Massivdecke	Leichte Trennwand
Maximale Schottgröße (Breite x Höhe in mm)	144	450 x 500	450 x 500	450 x 500
Maximale Schottgröße nur Kabel ≤ 21 mm (in mm)	100	270 x 270 / \varnothing 300	270 x 270 / \varnothing 300	270 x 270 / \varnothing 300



Kombi



Elektro



Sanitär



Elektro

Hauptkomponenten

Brandschutzschaum 2K

Produktbeschreibung:

Brandschutzschaum aus zwei Komponenten. Kann vor Ort in die Bauteilöffnung eingebracht werden, um schwer zugängliche Öffnungen zu verschließen.

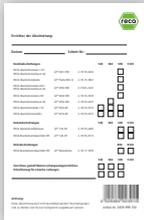
Lieferumfang:

- 6 x RECA Brandschutzschaum 2K
- 12 x Mischeraufsatz
- 6 Paar Einweghandschuhe



Artikel-Nr.	Lagerfähigkeit ab Herstellung	schneidbar nach	Inhalt ml	VPE
0839 770 380	12 Monate	90 Sekunden	380	6

Systemkomponenten



Kennzeichnungsschild
Artikel-Nr. 0839 999 700



Rockwool RS 800 Rohrschale
Artikel-Nr. 0874 1... ..

Zubehör



Statikmischer
Artikel-Nr. 0911 001 301



Starter-Set
Artikel-Nr. 0839 770 389



Kabel-Marker
Artikel-Nr. 0695 900 301



Wellenschliffmesser
Artikel-Nr. 0874 582 001

System Brandschutzstopfen

Z-19.53-2470

Anwendungsgebiete:

Kabel-, Rohr oder Kombiabschottung S30/S60/S90 für Massivwände, Massivdecken, leichte Trennwände und Wände vom Typ PRIOWALL. Temporäre sowie permanente Brandabschottung von Elektrokabeln und -leitungen aller Art sowie nicht brennbaren Rohren.

Vorteile:

- Für Kernbohrungen bis 240 mm Durchmesser in Massivwänden und -decken
- Abschottungen mit häufig wechselnder Belegung



Kombi



Elektro



Sanitär

Zugelassene Installationen:

- **Elektrokabel** aller Art bis zu einem Außendurchmesser von 80 mm.
- **Einzelne Leitungen aus Stahl- oder Kunststoffrohren** für Steuerungszwecke bis zu einem Rohraußendurchmesser von 15 mm.
- **Kabeltragekonstruktionen** (Kabelrinnen, -pitschen, -leitern) aus Stahl-, Aluminium- oder Kunststoffprofilen dürfen durch die Abschottung geführt werden.
- **Elektroinstallationsrohre** aus Kunststoff bis zu einem Rohraußendurchmesser von 20 mm.
- **Nicht brennbare Rohre**, die für Rohrleitungsanlagen für nichtbrennbare / brennbare Flüssigkeiten oder nicht brennbare / brennbare Gase (mit Ausnahme von Lüftungsleitungen) für Rohrpostleitungen (Fahrrohre) oder für Staubsaugleitungen bestimmt sind.
- **Nicht brennbare Rohre aus Stahl, Edelstahl, Stahlguss und Kupfer** mit einem Rohraußendurchmesser bis 28 mm und Rohrwanddicken > 1,0 mm.
- **Streckenisolierungen an Rohren aus Mineralfasermatten oder -schalen** müssen durch die Abschottung hindurchgeführt werden oder an der Schottoberfläche enden (Anwendungsbereiche, Isolierungslängen und -dicken sowie Rohrdiagramme siehe Zulassung Z-19.53-2470).

Zulässige Einbauorte:

Maximale Schottgröße (Breite x Höhe in mm)	Massivwand	Massivdecke	Leichte Trennwand	Priowall
feuerhemmend (S30)	240	240	240	240
hochfeuerhemmend (S60)				-
feuerbeständig (S90)				240
Mindesteinbautiefe (Schottstärke in mm)				
feuerhemmend (S30)	120	120	120	126
hochfeuerhemmend (S60)	150	150	150	-
feuerbeständig (S90)	150	150	150	126
Mindestwand- und Deckenstärke (Bauteilstärke in mm)				
feuerhemmend (S30)	50	150	75	42
hochfeuerhemmend (S60)	70		100	-
feuerbeständig (S90)	100		100	42

Hauptkomponenten

Brandschutzstopfen

Produktbeschreibung:

Der RECA Brandschutzstopfen ist ein stopfenförmiges elastisches Formteil auf Polyurethanbasis mit halogenfreien Brandschutzadditiven, das im Brandfall intumesziert.



Hinweis:

Brandschutzstopfen werden je nach Kernbohrungsdurchmesser ausgewählt und beidseitig der Wand oder Decke in die gewünschte Öffnung eingeschoben. Kleine Zwickel und Restöffnungen lassen sich schnell und einfach mit der RECA Brandschutzfüllmasse (Artikel-Nr. 0839 799 310) verfüllen. Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!

Artikel-Nr.	Farbe	Höhe	Geeignet für	VPE
0839 780 065	Rotbraun	60 mm	Kernbohrung bis 65 mm	4
0839 780 078			Kernbohrung bis 78 mm	4
0839 780 107			Kernbohrung bis 104 mm	4
0839 780 122			Kernbohrung bis 118 mm	4
0839 780 134			Kernbohrung bis 128 mm	4
0839 780 165			Kernbohrung bis 160 mm	2
0839 780 200			Kernbohrung bis 194 mm	2
0839 780 250			Kernbohrung bis 240 mm	2

Systemkomponenten



Brandschutzfüllmasse
Artikel-Nr. 0839 799 310



Kennzeichnungsschild
Artikel-Nr. 0839 999 700



Rockwool RS 800 Rohrschale
Artikel-Nr. 0874 1... ..

Zubehör



VISO Lochsagen-Sortiment
Artikel-Nr. 0956 609 001



Wellenschliffmesser
Artikel-Nr. 0874 582 001



Auspresspistole
Artikel-Nr. 0891 020 912



Auspresspistole
Artikel-Nr. 0911 001 297

Weichschottsystem

ETA-19-0659

Anwendungsgebiete:

Kabel-, Rohr- oder Kombiabschottung EI90 / EI 120 für Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände. Dabei handelt es sich um einen brandschutztechnischen Verschluss für Kabel, Verbundrohre, brennbare und nichtbrennbare Rohre mit oder ohne brennbare Isolierung oder als Leerschott zur nachträglichen Belegung. Das System besteht aus zwei mit Brandschutzbeschichtung einseitig beschichteten Mineralfaserplatten.

Vorteile:

- Große Abschottungen mit mittlerer oder hoher Belegung
- Lässt sehr viele Einbauvarianten zu, sodass vor allem die Verwendung im Bestandsbau erleichtert wird
- Einbau in Holzbalkendecke nach Regelungen der MLAR und Holzriegelwand nach Holzbaurichtlinie möglich
- Einfache Nachbelegungsmöglichkeiten



Kombi



Elektro



Sanitär

Zugelassene Installationen:

- **Elektrokabel** einzeln oder im Bündel, Kabeloberfläche ist 150 mm mit Brandschutzbeschichtung WS zu schützen und Ringspalte sind damit zu verschließen.
- **Kabeltragekonstruktionen** (Kabelrinnen, -pitschen, -leitern) aus Stahl-, Aluminium- oder Kunststoffprofilen; Oberfläche der Kabel und Tragekonstruktionen ist 150 mm mit Brandschutzbeschichtung WS zu schützen und Ringspalte sind damit zu verschließen.
- **Elektroinstallationsrohre** aus Kunststoff bis zu einem Rohraußendurchmesser von 20 mm.
- **Telekommunikationskabel und Hohlleiterkabel**, einzeln oder im Bündel, Oberfläche der Kabel und Tragekonstruktionen ist 150 mm mit Brandschutzbeschichtung WS zu schützen und Ringspalte sind damit zu verschließen.
- **Brennbare Rohre** mit einem Rohraußendurchmesser von bis zu 160 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 11,4 mm; Rohre sind mit der Rohrmanschette WS oder Leitungsbandage WS und Brandschutzbeschichtung WS in den Ecken von beiden Seiten zu schützen.
- **Nicht brennbare Rohre aus Stahl, Edelstahl und Stahlguss** mit einem Rohraußendurchmesser bis 130 mm und Rohrwanddicken von 2 mm bis 14,2 mm und mit oder ohne brennbarer oder nicht brennbarer Isolierung; Rohre sind ggf. mit Rohrbandage WS und mit Brandschutzbeschichtung WS in den Ecken von beiden Seiten zu schützen. Verwendbarkeitsnachweis beachten!
- **Nicht brennbare Rohre aus Kupfer** mit einem Rohraußendurchmesser bis 89 mm und Rohrwanddicken von 1,0 mm bis 14,2 mm und brennbarer oder nicht brennbarer Isolierung; Rohre sind ggf. mit der Rohrbandage WS und Brandschutzbeschichtung WS in den Ecken von beiden Seiten zu schützen. Verwendbarkeitsnachweis beachten!
- **Streckenisolierungen aus alukaschierten Mineralfaserschalen und Synthesekautschuk** können wahlweise durch die Abschottung hindurchgeführt werden, oder an der Schottoberfläche enden (Anwendungsbereiche, Isolierungslängen und -dicken).
- **Verbundrohre** mit einem Rohraußendurchmesser bis 75 mm und Rohrwanddicken bis 4,5 mm und mit nicht brennbarer Isolierung. Die Isolierung muss zu jeder Seite mind. 350 mm weitergeführt werden.

Zulässige Einbauorte:

Bauteile	Massivwand	Massivdecke	Leichte Trennwand
Mindestdicke (in mm)	100	150	100
Maximale Schottgröße (Breite x Höhe in mm)	2000 x 1200	2000 x 1200	2000 x 1200

Hauptkomponenten

Brandschutzbeschichtung WS

Produktbeschreibung:

Die Brandschutzbeschichtung WS ist ein ablativer, elastischer Einkomponenten-Kitt mit speziellem Acrylat-Polymergehalt. Nach der Applikation bleibt die Beschichtung biegsam, dehnbar und dauerelastisch.

Vorteile:

- Ölbeständig, wasserundurchlässig, wetterfest und überstreichbar
- Einsetzbar auch in Feuchträumen oder im Außenbereich
- Halogen- und silikonfrei

Hinweis:

Nicht unterhalb einer Luft- und Bauteiltemperatur $< 5\text{ °C}$ verarbeiten. Die RECA Brandschutzbeschichtung WS sollte dabei eine Eigentemperatur von $> 15\text{ °C}$ haben. Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!



Artikel-Nr.	Gebinde	Inhaltsgewicht	Lagerfähigkeit ab Herstellung	Farbe	VPE
0839 220 001	Eimer	12,5 kg	12 Monate	Weiß	1
0839 220 011	Kartusche	310 ml			5

Rohrbandage WS

Produktbeschreibung:

Die Rohrbandage WS ist ein flexibler, im Brandfall intumeszierender Baustoff zur brandschutztechnischen Abschottung von nichtbrennbaren Rohren mit Synthese-Kautschuk-Isolierung.

Im Wanddurchgang ist die Rohrbandage WS mit einem Überstand von 65 mm zu beiden Seiten anzulegen, im Deckendurchgang wird nur mit einem unterseitigen Überstand von 65 mm angeordnet.

Je nach Dicke der Synthese-Kautschuk-Isolierung werden mehrere Lagen der Rohrbandage WS benötigt:

Dicke $\leq 13\text{ mm}$ - 1 Lage

Dicke $\geq 13\text{ mm}$ - 2 Lagen

Zur Lagesicherung zwei Wicklungen Wickeldraht verwenden.

Kennwerte der möglichen Isolierungsfabrikate:

K-Flex ST: Baustoffklasse B-s3, d0, RG 49 kg/m³, nach DIN 13501-1, Dicke

6-50 mm, Einbaulänge= Bauteildicke zuzüglich $\geq 375\text{ mm}$ zu beiden Seiten Armaflex NH /AF: Baustoffklasse

B-s2, d0, RG 49 kg/m³, nach DIN 13501-1, Dicke 6-50 mm, Einbaulänge = Bauteildicke zuzüglich $\geq 375\text{ mm}$

zu beiden Seiten. Andere Fabrikate können verwendet werden, wenn sie den Kennwerten der v. g. Isolierungen entsprechen.

Vorteile:

- Schnelle und einfache Verarbeitung.
- Brandabschottung von nichtbrennbaren Rohren bis $\varnothing 250\text{ mm}$ mit brennbarer Isolierung (Synthesekautschuk) z. B. Kupfer-, Baustahl-, Edelstahl- oder Gusseisenrohre.
- Ergiebiger als viele vergleichbare Bandagen, da weniger Lagen benötigt werden.

Hinweis:

Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!



Artikel-Nr.	Rollenlänge m	Rollenbreite mm	Dicke mm	VPE
0839 630 010	10	125	2	1

Hauptkomponenten

Leitungsbandage WS

Produktbeschreibung:

Die Leitungsbandage WS ist ein flexibler Baustoff auf Blähgraphitbasis, eingebettet in einer Kunststoffmatrix.

Je nach Nenngröße der brennbaren Rohre werden diese mit der Leitungsbandage WS umwickelt:

DN 50 - DN 63: 2 Wicklungen – Gesamtdicke der Wicklungen 5,0 mm

DN 75 - DN 90: 3 Wicklungen – Gesamtdicke der Wicklungen 7,5 mm

DN 110 - DN 125: 4 Wicklungen – Gesamtdicke der Wicklungen 10,0 mm

DN 160 + DN 250: 8 Wicklungen – Gesamtdicke der Wicklungen 20,0 mm

DN 200 + DN 225: 7 Wicklungen – Gesamtdicke der Wicklungen 15,0 mm

Vorteile:

- Schnelle und einfache Montage
- Brandabschottung von Rohrdurchmesser bis 250 mm
- Können dicht an dicht mit einem Abstand von 0 mm untereinander angeordnet werden.

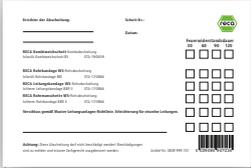
Hinweis:

Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!



Artikel-Nr.	Rollenlänge m	Rollenbreite mm	Dicke mm	VPE
0839 650 010	10	60	2,5	1
0839 650 030	30	60	2,5	1

Systemkomponenten

			
Mineralfaserplatte WS Artikel-Nr. 0839 210 060	Brandschutzspachtel WS Artikel-Nr. 0839 220 002	Rohrmanschette WS Artikel-Nr. 0839 410 050 - 0839 410 250	Kennzeichnungsschild WS Artikel-Nr. 0839 999 701

Zubehör



Maurerspachtel
Artikel-Nr. 0695 500 308



Pinsel
Artikel-Nr. 0693 200 150



Wellenschliffmesser
Artikel-Nr. 0874 582 001



Cuttermesser
Artikel-Nr. 0703 600 ...



System Brandschutzmanschette SES

Z-19.17-1659

Anwendungsgebiete:

Rohrabschottung R90/R120 für Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände. Brandabschottung von brennbaren Rohren.

Vorteile:

- Abschottung von Kunststoffrohren bis max. 160 mm Außendurchmesser
- Aufgrund der schlanken Ausführungsform können die Manschetten ohne Abstand bei nebeneinander liegenden Rohren oder in Eckbereichen angeordnet werden
- Manschetten eignen sich sowohl für die eingesetzte, als auch die aufgesetzte Montage
- Folgende Rohrtypen mit nichtwesentlicher Abweichung durchführbar: PoloKal NG; PoloKal XS; Conel Drain; Geberit Silent-Pro



Sanitär

Zugelassene Installationen:

- **Brennbare Rohre** mit einem Rohraußendurchmesser bis 160 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 14,6 mm (siehe Zulassung).
- **Kunststoffrohre aus PVC-U, PVC-HI, PVC-C, PP, PE-HD, LDPE, ABS, ASA, Styrol-Copolymerisaten, PE-X, PB.**
- **Rohre aus mineralverstärkten Kunststoffen:** 1. Ostendorf Skolan Safe, 2. Wavin AS, 3. Geberit Silent db20, 4. Rehau Raupiano Plus, 5. Geberit Silent-PP, 6. Wavin Sitech.
- **Kunststoffverbundrohre** (z. B. fusiotherm, Unipipe, alpex-duo).
- **Getränkeschlauchleitungen (z. B. Python System AG, Rehau) mit einer Isolierung aus synthetischem Kautschuk.**
- **Rohrpostanlagen**
- **Doppelrohre** mit Begleitheizung bzw. Leckageüberwachung (z. B. Akatherm).
- **Schallschutz:** Die Rohre können mit einer Schallisolierung bzw. einem Schallschutzschlauch aus PE-Schaumstoff (Baustoffklasse DIN 4102-B2) bis 5 mm Dicke im Bereich des Bauteils versehen werden.

Zulässige Einbauorte:

Bauteile	Massivwand	Massivdecke	Leichte Trennwand
feuerbeständig (R90)	100	150	100
hochfeuerbeständig (R120)	100	150	100

System Brandschutzmanschette SES

Z-19.53-2513

Anwendungsgebiete:

Kabelabschottung S90/S120 für Massivwände und leichte Trennwände sowie S90 für Massivdecken.

Vorteile:

- Manschettenquerschnitt zu 100% belegbar
- Elektroinstallationsrohre (EIR) auch unbelegt/leer zulässig
- Elektroinstallationsrohre als Einzelrohre oder Bündel



Elektro

Zugelassene Installationen:

- **Kabel** bis zu einem Durchmesser von ≤ 16 mm.
- **Elektroinstallationsrohre** aus Kunststoff bis zu einem Durchmesser von 50 mm oder als Bündel bis 100 mm.
- **Speedpipes** – Mikrorohre zum nachträglichen Einblasen von Glasfaserkabeln mit einem Bündeldurchmesser bis 80 mm.
- **Glasfaser- und Mikrokabel.**

Zulässige Einbauorte:

Bauteile	Mindestdicke (in mm)	Mindestfeuerwiderstand	Maximale Öffnungsgröße (mm)	Manschettenanordnung
Massivwand	100	feuerbeständig / hochfeuerbeständig	110	beidseitig
Decke	150	feuerbeständig		unterseitig
Leichte Trennwand	100	feuerbeständig / hochfeuerbeständig		beidseitig

Hauptkomponenten

Produktbeschreibung:

Brandschutzmanschette bestehend aus einem Stahlblechgehäuse und einer Brandschutzeinlage aus dämmschichtbildendem, halogenfreiem Phenoplast.



Vorteile:

- Manschettenquerschnitt im Kabelschott zu 100 % belegbar
- Elektroinstallationsrohre (EIR) im Kabelschott auch unbelegt/leer zulässig
- Durchführung von Elektroinstallationsrohren als Einzelrohre oder Bündel möglich
- Aufgrund der schlanken Ausführungsform können die Manschetten ohne Abstand bei nebeneinander liegenden Rohren oder in Eckbereichen angeordnet werden

Hinweis:

Die Brandschutzmanschette kann in das Massivbauteil eingemörtelt oder mit Haltewinkeln direkt vor das Massivbauteil befestigt werden. Bei der Anordnung an leichte Trennwände oder den dafür zugelassenen Kombiabschottungen werden sie mittels Haltewinkeln, die untereinander mit Gewindestäben M6 verbunden sind, befestigt. Die Winkel-Sets, Gewindestangen- und Schrauben-Sätze sind als Zubehör erhältlich. Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!

Artikel-Nr.	Nennweite DN	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Höhe mm	VPE
0839 420 032	DN 32	32	55	75	1
0839 420 040	DN 40	41	63		
0839 420 050	DN 50	50	73		
0839 420 063	DN 63	60	86		
0839 420 078	DN 78	80	101		
0839 420 090	DN 90	90	113		
0839 420 110	DN 110	110	133		
0839 420 125	DN 125	125	160		
0839 420 135	DN 135	135	170		
0839 420 140	DN 140	140	175		
0839 420 160	DN 160	160	195		

Systemkomponenten



System Brandschutzfüllmasse

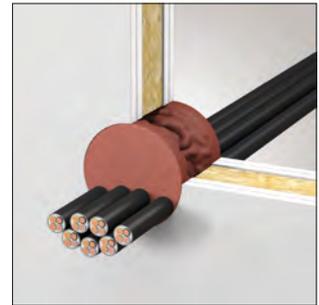
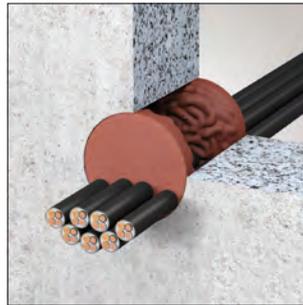
Z-19.53-2480

Anwendungsgebiete:

Kabelabschottung S90 und S120 für Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände.

Vorteile:

- Einfache und schnelle Erstellung kleiner Abschottungen
- Für schwer zugängliche oder unregelmäßige Öffnungen



Elektro

Zugelassene Installationen:

- **Kabel** aller Art bis 21 mm Durchmesser (z. B. elektrische Kabel, Telekommunikationskabel, Datenkabel, optische Faserkabel, Kabel ohne Hohlleiter).

Zulässige Einbauorte:

Maximale Schottgröße (Breite x Höhe in mm)	Massivwand	Massivdecke	Leichte Trennwand
feuerbeständig (S90)	100 x 100 / Ø 113		
hochfeuerbeständig (S120)			
Mindesteinbautiefe (Schottstärke in mm)			
feuerbeständig (S90)	100	150	100
hochfeuerbeständig (S120)	150		150
Mindestfülltiefe (je Seite in mm)			
feuerbeständig (S90)	15	15	15
hochfeuerbeständig (S120)	50	50	50
Mindestwand- und Deckenstärke (Bauteilstärke in mm)			
feuerbeständig (S90)	100	150	100
hochfeuerbeständig (S120)			

Hauptkomponente

Brandschutzfüllmasse

Produktbeschreibung:

Wasserbasiertes Polyacrylatssystem aus der Kartusche, welches mit halogenfreien Brandschutzadditiven versetzt ist und im Brandfall intumesziert.

Einsatzgebiete:

Bei den Schottsystemen Brandschutzstein 170 und 200, Brandschutzstopfen sowie der Brandschutzplatte kann die Brandschutzfüllmasse zum Verschließen von Restöffnungen, Spalten, Fugen und Zwickeln verwendet werden. Die Kartuschen können mit handelsüblichen Silikon-Auspresspistolen verarbeitet werden.

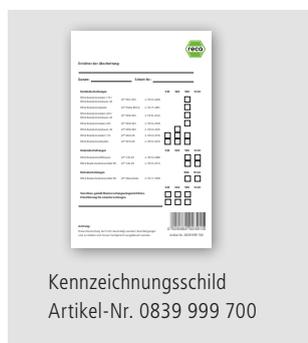
Hinweis:

Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!



Artikel-Nr.	Inhalt	Farbe	Verarbeitungstemperatur min./max.	Lagerfähigkeit ab Herstellung	VPE
0839 799 310	310 ml	Rotbraun	10 bis 30 °C	12 Monate	1

Systemkomponente



Zubehör



System Rohrmanschette WS

ETA-17-0866

Anwendungsgebiete:

Rohrabschottung EI 90 / EI 120 für Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände. Dabei handelt es sich um eine brandschutztechnische Abschottung von brennbaren Rohren.

Vorteile:

- Geprüft für besonders viele verschiedene Rohre und Durchführungsvarianten, z.B. Schrägdurchführungen, Muffenlösungen, Anbringung auf Rohrbögen oder Rohren mit Isolierungen und Schallschutzschläuchen
- Zum Einbau der Rohrmanschette in leichten Trennwänden werden keine Gewindestangen benötigt
- Direkte und nachträgliche Installation je nach Systemkomponente möglich
- Abschottungen von Schrägdurchführungen von 0-90° möglich
- Einbau in U-Form bei direkt nach dem Schott abgewinkelten Rohren in Decke und Wand



Sanitär

Zugelassene Installationen:

- **Brennbare Rohre** mit einem Rohraußendurchmesser bis 250 mm und Rohrwanddicken von 1,8 mm bis 14,6 mm (siehe Zulassung).
- **Kunststoffrohre** aus PVC-U, PVC-C, PP-R, PE-H, PE-HD, SAN+PVC, ABS.
- **Kunststoffrohre** bis zu einem Einzeldurchmesser von 75 mm aus PP-R in Bündel von höchstens 4 Rohren.
- **Rohre aus mineralverstärkten Kunststoffen:** 1. Ostendorf Skolan Safe, 2. Wavin AS, 3. Geberit Silent db20, 4. Rehau Raupiano Plus, 5. Geberit Silent-PP, 6. Wavin Sitech.
- **Sonderrohre** wie z. B. Geberit Silent 20 dB, 3-wandige Schallschutzrohre.

Zulässige Einbauorte:

Bauteile	Mindestdicke (in mm)	Klassifizierung des Bauteils	Feuerwiderstand
Massivwand (Porenbeton, Beton, Stahlbeton, Mauerwerk, Holzraumziegel, Gitterstein)	100	EN 13501-2	bis EI 120
Leichte Trennwand (Holz- & Stahlständerkonstruktion, beidseitig beplankt)	100		
Massivdecke (Porenbeton, Beton, Stahlbeton, Hohlkörper)	150		

Hauptkomponente

Rohrmanschette WS

Die Rohrmanschetten werden an Massivbauteilen mit Multi Monti 6 x 60 mm (Wand) oder 6 x 100 mm (Decke) und in leichte Trennwände sowie im Weichschottsystem WS mit Holzbauschrauben 6 x 60 mm (Wand) oder 6 x 90 mm (Decke) befestigt.

In Massivbauteilen können die Laschen der Manschette unter Abwinkelung von 45° direkt in den frischen Brandschutzmörtel eingebracht werden.



Hinweis:

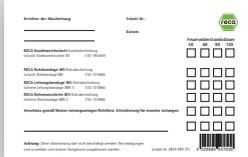
Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!

Artikel-Nr.	Nennweite DN	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Höhe mm	VPE
0839 410 050	DN 50	50	65	30	1
0839 410 063	DN 63	63	75	30	1
0839 410 075	DN 75	75	95	30	1
0839 410 090	DN 90	90	115	30	1
0839 410 110	DN 110	110	125	30	1
0839 410 125	DN 125	125	150	30	1
0839 410 160	DN 160	160	200	30	1
0839 410 200	DN 200	200	250	60	1
0839 410 225	DN 225	225	270	60	1
0839 410 250	DN 250	250	300	60	1

Systemkomponenten



Brandschutzmörtel M3
Artikel-Nr. 0839 320 025



Kennzeichnungsschild WS
Artikel-Nr. 0839 999 701



Multi Monti
Artikel-Nr. 0901 306 100 (Wand, 6 x 100 mm)
Artikel-Nr. 0901 206 060 (Decke, 6 x 60 mm)



RAPID® Holzbauschrauben
Artikel-Nr. 0160 160 090 (Wand, 6 x 90mm)
Artikel-Nr. (0160 160 060 (Decke, 6 x 60mm)



Brandschutzschaum 2K & Brandschutzfüllmasse

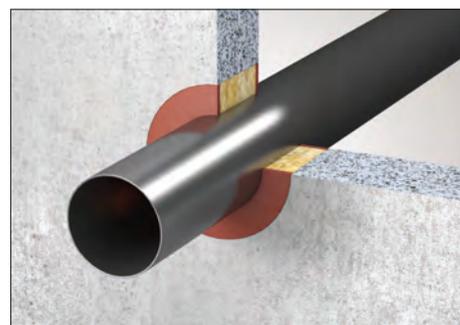
Einbau nach Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR)

Anwendungsgebiete:

Einzeldurchführungen in Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände. Verschluss des Ringspalt von einzelnen Kabeln und Rohren.

Vorteile:

- Bei einem Ringspalt < 15 mm Breite darf dieser vollständig mind. 80 mm tief bzw. beidseitig 40 mm tief mit RECA Brandschutzschaum 2K oder Brandschutzfüllmasse verschlossen werden (Verfülltiefen gelten nur für feuerbeständige Wände/Decken)
- Bei einem Ringspalt < 50 mm Breite ist dieser mit nichtbrennbarer Mineralwolle (Schmelzpunkt > 1000°C) mind. 80 mm tief auszustopfen und beidseitig mit RECA Brandschutzfüllmasse abzudichten (Verfülltiefen gelten nur für feuerbeständige Wände / Decken)
- Bei einem Ringspalt < 50 mm Breite ist dieser mit nichtbrennbarer Mineralwolle (Schmelzpunkt > 1000°C) mind. 80 mm tief auszustopfen und beidseitig mit RECA Brandschutzfüllmasse abzudichten (Verfülltiefen gelten nur für feuerbeständige Wände / Decken)
- Die Abstandsregelungen der MLAR sind einzuhalten (siehe MLAR)
- In feuerhemmenden bzw. hochfeuerhemmenden Wänden und Decken sind geringere Mindestverfülltiefen von 60 mm (2 x 30 mm) bzw. 70 mm (2 x 35 mm) erforderlich



Zugelassene Installationen:

- **Elektrokabel und -leitungen** aller Art und Durchmesser (auch Lichtwellenleiter) als Einzelkabeldurchführung.
- **Brennbare Rohre** bis zum einem Rohraußendurchmesser von 32 mm.
- **Nichtbrennbare Rohre aus Stahl, Edelstahl, Stahlguss und Kupfer** bis zu einem Außendurchmesser von 160 mm. Die nicht brennbaren Rohre dürfen mit einer bis zu 2 mm dicken Beschichtung aus brennbaren Baustoffen versehen sein.
- **Streckenisolierungen an Rohren aus Mineralfasermatten oder -schalen** können wahlweise hindurchgeführt werden.

Hinweis:

Da es sich um Erleichterungen zur Durchführung von Leitungen nach MLAR handelt, können den Verschlüssen keine Feuerwiderstandsklassen zugewiesen werden.

Systemkomponenten

			
Brandschutzschaum 2K Artikel-Nr. 0839 770 380	Brandschutzfüllmasse Artikel-Nr. 0839 799 310	Kennzeichnungsschild Artikel-Nr. 0839 999 700	Starter-Set Artikel-Nr. 0839 770 389

Leitungsbandage WS / Brandschutzmörtel

Einbau nach Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR)

Anwendungsgebiete:

Abschottung von brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungsanlagen als offene oder geschlossene Systeme mit nichtbrennbaren Medien wie z.B. Druckluft, Wasser, Kältemittel, Gase, Heizung sowie zur Abschottung von Leitungen aller Art.

Vorteile:

- Die maximale Spaltbreite für die Leitungsbandage WS beträgt ≤ 15 mm. Bei Verschluss des Spaltes mit Brandschutzmörtel M3 ist die Spaltbreite unbegrenzt, sofern die Statik der Wand dies zulässt.
- Die Mindestdicke der Abschottung im Bereich der Leitungsdurchführung beträgt $F30 \geq 60$ mm, $F60 \geq 70$ mm, $F90 \geq 80$ mm
- Die Abstandsregelungen der MLAR sind einzuhalten (siehe MLAR)
- Die Befestigungsmaterialien müssen aus nichtbrennbaren Baustoffen wie z.B. verzinktem Stahl bestehen. Eine brandschutztechnische Auslegung der Befestigungsmaterialien ist nicht erforderlich. Schallschutzeinlagen aus brennbaren Materialien sind zulässig.
- Weiterführende Dämmungen können an die brandschutztechnisch wirksamen Bauteildurchführungen in den Baustoffklassen A1/A2/B1/B2 ohne Einhaltung einer Mindestdämmlänge montiert werden.



Zugelassene Installationen:

- **Elektrokabel und -leitungen** aller Art und Durchmesser als Einzelkabeldurchführung.
- **Nicht brennbare Rohre** aus Stahl, Edelstahl, Stahlguss und Kupfer bei geschlossenen Systemen in beliebiger Größe, bei offenen Systemen bis zu einem Rohrdurchmesser von 60 mm.
- **Brennbare Rohre und Elektroinstallationsrohre** bis zum einem Rohraußendurchmesser von 32 mm.
- **Streckenisolierungen an Rohren aus Mineralfasermatten oder -schalen** können wahlweise hindurchgeführt werden.

Hinweis:

Da es sich um Erleichterungen zur Durchführung von Leitungen nach MLAR handelt, können den Verschlüssen keine Feuerwiderstandsklassen zugewiesen werden. Weiterführende Regelungen sind der entsprechenden LAR des jeweiligen Bundeslandes zu entnehmen.

Systemkomponenten



Zubehör



Brandschutzmörtel M3

Produktbeschreibung:

Der Brandschutzmörtel M3 ist ein werkseitiger, gemischter, mineralischer Trockenmörtel auf Basis getrockneter Sande und mineralischer Bindemittel.

Vorteile:

- Nachbearbeiten der Oberfläche ist bei richtiger Konsistenz des Schlitzmörtel nicht erforderlich – Mörtel bleibt Volumenstabil, keine Setzungen, kein Schwinden und kein Reißen
- Er verbindet sich besonders gut mit den zu verschleißenden Massivbauteilen
- Problemlose Verarbeitung auch ohne vorherige Schalung
- Sehr ergiebig – Schüttdichte ca. 1280 kg/m³
- Besonders gute und verschleißarme Förderung mit Schneckenpumpen

Anwendungsgebiete:

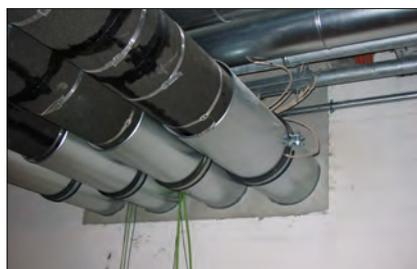
Der Brandschutzmörtel M3 ist vielseitig einsetzbar zum brandschutztechnischen Verschluss von Öffnungen in Decken und Wänden, als Schottmörtel für Rohre und Brandschutzklappen, Zargenvergussmörtel, Schlitzmörtel, Ankertaschenmörtel, als Lagefugenmörtel für Holz und Massivbauteile und vielseitige Anwendungen nach LAR.

Hinweis:

Mörtel reagiert mit Feuchtigkeit stark alkalisch, Berührung mit Augen oder Schleimhäuten vermeiden. Einzelheiten sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.



Artikel-Nr.	Gebinde	Inhaltsgewicht	Lagerfähigkeit ab Herstellung	Farbe	Baustoffklasse/Bedingung	VPE
0839 320 025	Sack	25 kg	9 Monate	Grau	A1 - Nicht brennbar / nach DIN 4102	1



Brandschutzwickel

Produktbeschreibung:

Der Brandschutzwickel ist ein volumenbeständiges, lösemittelfreies, selbstklebendes, plastisches Butyldichtungsband.

Vorteile:

- Halogen- und lösemittelfrei

Einsatzgebiete:

Der Kabelwickel wird als Systemkomponente für die Systeme Brandschutzstein 170 & 200, Brandschutzplatte oder Brandschutzschaum 2K verwendet.

Hinweis:

Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!

Lieferumfang

1 x Brandschutzwickel

40 x Stahlklammern



Artikel-Nr.	Rollenlänge	Rollenbreite	VPE
0839 790 001	5 m	15 cm	1

Kennzeichnungsschilder

Produktbeschreibung:

Kunststoff Kennzeichnungsschild für die Brandschutzsysteme.

Anwendungsgebiet:

Zum Kennzeichnen von Brandschutzabschottungen.

Hinweis:

Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!



Errichter der Abschottung: _____

Datum: _____ **Schott-Nr.:** _____

Kombiabschottungen		530	560	590	5120
RECA Brandschutzstein 170 / RECA Brandschutzschaum 2K	ZZ* M21-590 2-19.53-2440			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RECA Brandschutzplatte	ZZ* Platte 805-N 2-19.15-1861			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RECA Brandschutzstein 200 / RECA Brandschutzschaum 2K	ZZ* M30-590 2-19.53-2322			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RECA Brandschutzstein 200	ZZ* M20-590 2-19.53-2529			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RECA Brandschutzschaum 2K	ZZ* M30-560 2-19.53-2325		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RECA Brandschutzstein 170	ZZ* M22-DE 2-19.53-2516	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RECA Brandschutzstopfen	ZZ* M10-DE 2-19.53-2470	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kabelabschottungen		530	560	590	5120
RECA Brandschutzfüllmasse	ZZ* C30-DE 2-19.53-2480			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RECA Brandschutzmanschette SES	ZZ* C40-DE 2-19.53-2513			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rohrabschottungen				R90	R120
RECA Brandschutzmanschette SES	ZZ* Manschette 2-19.17-1659			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschluss gemäß Muster-Leitungsanlageneichtlinie. Erreichbarkeit für einzelne Leitungen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Achtung:
Dieser Abschottung darf nicht beschädigt werden! Beschädigungen
sind zu melden und müssen fachgerecht ausgebessert werden.

Artikel-Nr. 0839 999 700

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Höhe	Breite	Werkstoff	VPE
0839 999 700	Kennzeichnungsschild	150 mm	100 mm	PVC – Polyvinylchlorid	10
0839 999 701	Kennzeichnungsschild WS Systeme	105 mm	148 mm		10

Brandschutzspachtel WS

Produktbeschreibung:

Der Brandschutzspachtel WS ist ein ablativer, elastischer Einkomponenten-Kitt mit speziellem Acrylat-Polymergehalt. Nach der Applikation bleibt der Spachtel biegsam, dehnbar und dauerelastisch.

Vorteile:

- Ölbeständig, wasserundurchlässig, wetterfest und überstreichbar
- Einsetzbar auch in Feuchträumen oder im Außenbereich
- Halogen- und silikonfrei

Anwendungsgebiet:

Zum Einkleben der Mineralfaserplattenteile des Kabel-, Rohr- oder Kombi-Weichschottsystem WS. Verwendbar zum Verschluss größerer Fugen und Restöffnungen innerhalb des Weichschottsystems sowie zwischen Weichschottsystem und Bauteil. Der Brandschutzspachtel WS kann mit Hilfe einer Spachtel oder ähnlichen Werkzeugen aufgetragen werden.

Hinweis:

Nicht unterhalb einer Luft- und Bauteiltemperatur von 5 °C verarbeiten.

Der RECA Brandschutzspachtel WS sollte dabei eine Eigentemperatur von 15 °C haben.

Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!



Artikel-Nr.	Gebinde	Inhaltsgewicht kg	Lagerfähigkeit ab Herstellung	Farbe	VPE
0839 220 002	Eimer	12,5	12 Monate	Weiß	1

Mineralfaserplatte WS

Produktbeschreibung:

Mit Brandschutzbeschichtung einseitig vorbeschichtete Mineralfaserplatte.

Vorteile:

- Einfaches Verarbeiten – mittels Wellenschliffmesser schnell zuzuschneiden
- Sehr gute Schallschutzeigenschaften

Anwendungsgebiete:

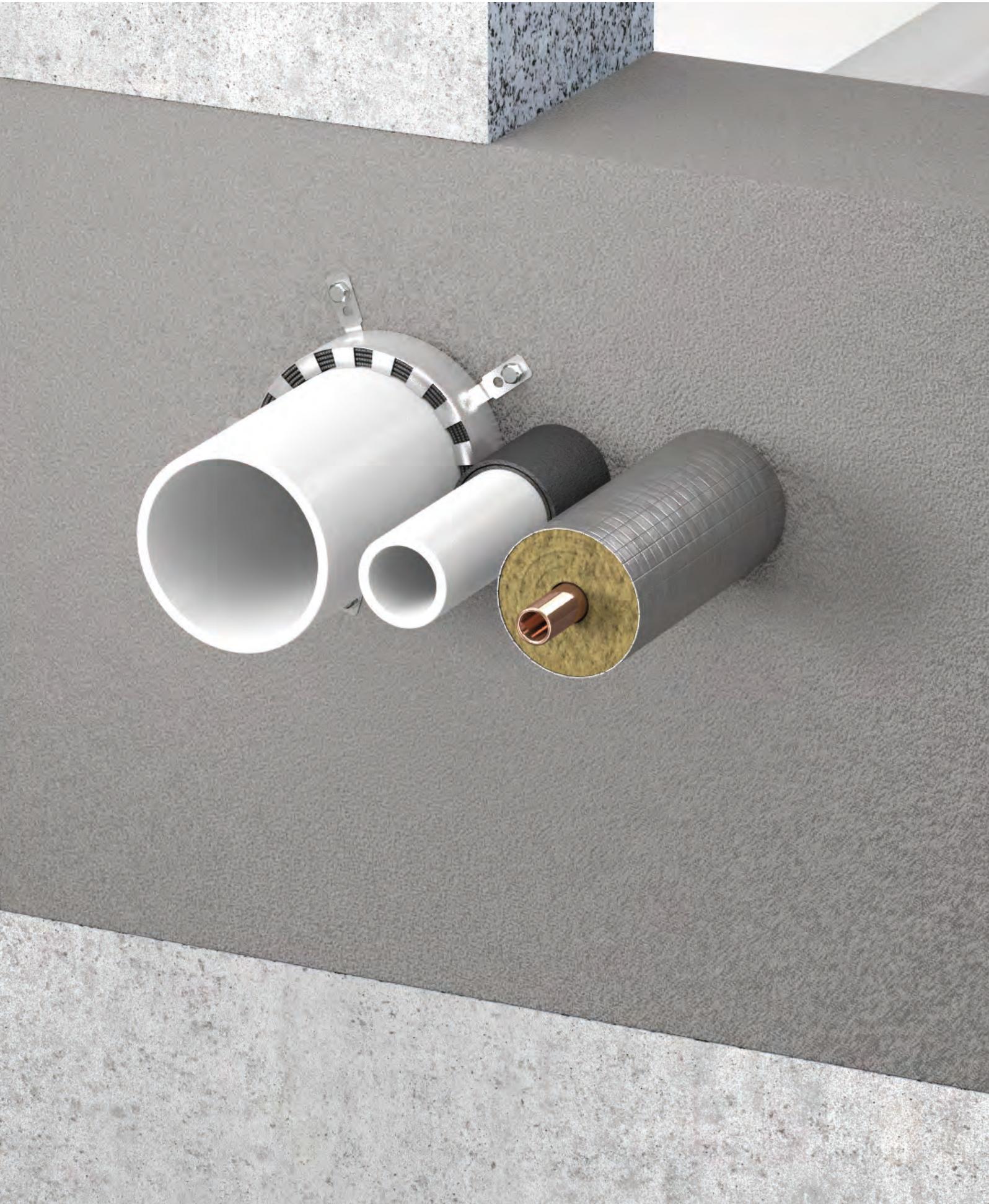
Systemkomponente zur Verarbeitung im Kabel-, Rohr- oder Kombi-Weichschottsystem WS.

Hinweis:

Bitte vor Gebrauch den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweis beachten und nach Vorgabe montieren!



Artikel-Nr.	Länge x Breite x Dicke mm	Baustoffklasse/Bedingung	VPE
0839 210 060	1000 x 600 x 60	A1 - Nicht brennbar / nach DIN 4102	1



iSTORAGE

Ab hier läuft's automatisch.

Unsere iSTORAGE Automaten sorgen für eine optimale Lagerhaltung und Bevorratung, reduzieren Fehler und stellen die automatische Materialversorgung sicher. Durch verschiedene Varianten bestimmen wir gemeinsam mit Ihnen, welcher Automat am besten zu Ihren Anforderungen passt.

www.recanorm.de/de/loesungen/automatensysteme



RECA SECO

Belieferungs- und Lagerbewirtschaftungskonzept

RECA SECO ist an kein bestimmtes Regalsystem gebunden und somit ein genau auf den Bedarf Ihres Unternehmens zugeschnittenes Lagerkonzept. Dadurch bietet RECA SECO höchste Flexibilität für Sie.

www.recanorm.de/de/loesungen/lagerbewirtschaftung



Gefahrstoffmanagement

Hier stimmt die Chemie.

Wie sicher fühlen Sie sich im Umgang mit Gefahrstoffen? Die Sicherheit jedes Einzelnen steht an oberster Stelle. Sorgen Sie in Ihrem Unternehmen für ein einwandfreies Gefahrstoffverzeichnis mit allen dazugehörigen Sicherheitsdatenblättern, sodass alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter umfassend geschützt sind.

www.recanorm.de/de/loesungen/gefahrstoffmanagement



Automatensysteme



Wiegzellenautomat



Klappenautomat



Schubladenautomat



Karussellautomat



Gefahrstoffschränk XL



Spindelautomat



RECA SECOMatic Lager- und Bestellsystem

Das Lager- und Bestellsystem sorgt für die optimale Ausnutzung der Lagerfläche in Ihrer Materialwirtschaft. Es ist das erste Material- und Gefahrstofflager, das automatisch nachbestellt. Mit Hilfe der innovativen Steuerung sowie der Sensortechnologie wird der Aufwand für manuelle Bedarfsmeldungen und Bestellungen reduziert und die Beschaffungs- und Lagerkosten werden minimiert.

www.recanorm.de/de/loesungen/lagerbewirtschaftung

Rockwool Alukaschierte Steinwolle RS 800, 100 % / 50 %

Produktbeschreibung:

Konzentrisch gewickelte Steinwolle-Rohrschalen mit einer gitternetzverstärkten reißfesten Aluminiumfolie, mit selbstklebender Überlappung kaschiert. Einseitig aufgeschlitzt, zur leichteren Montage auf der Innenwandung eingesägt.

Vorteile:

Druckbelastbar, formstabil, leichte Montage durch eingesägte Innenwandung, frei von korrosionsfördernden Stoffen, Alukaschierung fungiert als Dampfbremse, wasserabweisend, chemisch neutral, unverrottbar, alterungsbeständig

Schmelzpunkt >1000°C, obere Anwendungstemperatur auf der Steinwolleseite bis 250°C, auf der Aluminiumseite bis 80°C; Wärmeleitwert gemäß ENEC 0,035 W/m*K



Anwendungsgebiete:

Wärmedämmung von Heizungs- und Warmwasserrohren nach der Energieeinsparverordnung (EnEV), Trinkwasserrohrleitungen, Solarleitungen, sowie von Rohrleitungen in betriebstechnischen Anlagen. Des Weiteren kann die ROCKWOOL RS 800 als Brandschutzbekleidung von brennbaren Rohrleitungen in Flucht- und Rettungswegen verwendet werden.

Hinweis:

Achtung: VPE-Angaben sind in Meter!

Artikel-Nr.	Dämmstoffstärke	Rohrdurchmesser	Dämmvorschriften	Geeignet für Kupferrohr (Außendurchmesser)	Geeignet für Stahlrohr (Außendurchmesser)	VPE
0874 120 15	20 mm	15 mm	100%	15 mm	13,5 mm	48
0874 120 18	20 mm	18 mm	100%	18 mm	17,2 mm	42
0874 120 22	20 mm	22 mm	100%	22 mm	21,3 mm	36
0874 120 28	20 mm	28 mm	100%		26,9 mm	30
0874 120 35	20 mm	35 mm	50%	35 mm		25
0874 120 42	20 mm	42 mm	50%	42 mm		20
0874 130 28	30 mm	28 mm	100%	28 mm		20
0874 130 35	30 mm	35 mm	100%	35 mm	33,7 mm	16
0874 130 42	30 mm	42 mm	50%		42,4 mm	12
0874 140 42	40 mm	42 mm	100%	42 mm		9
0874 140 48	40 mm	48 mm	50%		48,3 mm	9
0874 150 54	50 mm	54 mm	100%	54 mm		5
0874 160 60	60 mm	60 mm	100%		60,3 mm	4
0874 170 76	70 mm	76 mm	100%		76,1 mm	3

Alukaschierte Steinwolle



0874 3 / 4. ...

Alu-Klebeband für Steinwolle



0874 550 ...

Kautschuk-Klebeband



0878 910 021

Kältekautschuk recatherm KKL

Produktbeschreibung:

Schwarz; eine Kautschukisolierung der Baustoffklasse B-s2-d0; Plattenware S3 ist ein hochflexibler Schaumstoff auf der Basis synthetischen Kautschuks.

Vorteile:

- Verbindet Brandschutz, Energieeffizienz und Korrosionsschutz
- Die Schlauchware erfüllt mit S2 anspruchsvolle europäische Rauchvorgaben
- Wasserdampfdurchlässigkeit > 10.000
- Wärmeleitfähigkeit < 0,033 W/(m*k) bei 0°C (Prüfung nach DIN EN ISO 8497, DIN EN 12667)
- Leichte Verarbeitung da hochflexibel
- Abgestimmte Komponenten sorgen für hohe Systemzuverlässigkeit
- Temperatureinsatzbereich: -50°C bis +110°C

Anwendungsgebiete:

Die Kautschuk-Isolierung RECAtherm KKL ist eine ideale Wahl für kältetechnische und lüftungstechnische Anlagen. Es ist besonders für den Einsatz in hoch frequentierten öffentlichen und gewerblichen Gebäuden sowie Wohnhäusern geeignet, wo es im Brandfall darauf ankommt, Fluchtwege sichtbar zu halten und die Erstickungs- und Vergiftungsgefahr deutlich zu vermindern. Als flexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff mit niedriger Wärmeleitfähigkeit und hohem Wasserdampfdiffusionswiderstand gewährleistet RECAtherm KKL selbst bei niedrigen Dämmstoffdicken verlässlichen Schutz vor Energieverlusten. Zudem verhindert es langfristig die Bildung von Tauwasser bzw. Rohrkorrosion.



Heizungskautschuk



0878 3 / 4 / 5

S2-Schlauch 2 Meter



0878 621 0../ 0878 622 ... / 0878 624 ...

S2-Schlauch endlos



0878 641 0../ 0878 642 0..

S3-Plattenware auf Rolle



0878 66... ..

S3-Plattenware auf Rolle, selbstklebend



0878 67.. ...

Isolierbögen leer



0876

Montageschienen

Stahl verzinkt

Produktbeschreibung:

Das recamo - Montageschienensystem besteht aus verschiedenen Schienen und Zubehörteilen, die in vier Größen eingeteilt werden, die leichte Type 27, die mittlere Ausführung Typ 28 und die mittelschwere Ausführung Typ 38 sowie die sogenannte „schwere Haustechnik“ Typ 40. Das System „recamo Zahnschienen“ komplettiert mit zwei Profilgrößen und vielfältigem Zubehör das Sortiment. Für die Sortimentsbereiche recamo 38/40, 40/60 und ZS 41x41x2,5 kann auch ein Brandprüfbericht vorgelegt werden.

Vorteile:

- Galvanisch verzinkt
- Optimierte Querschnitte für hohe Biege- und Ausreißfestigkeit
- Reichhaltiges Systemzubehör
- Es steht für jeden Lastfall die richtige Schiene zur Verfügung

Einsatzgebiete:

recamo Schienen sind hervorragend geeignet, um sichere höhen- und seitenjustierbare Abhängungen bzw. Befestigungen, Traversen, Wandkonsolen, Gestelle und Tragrahmen herzustellen.

Hinweis:

Schienen und Doppelschienen in 6m-Länge werden separat als Stückgut versendet und es fallen hohe Frachtkosten an. Der Kauf von größeren Mengen ist in jedem Fall rentabel, weil sich die Frachtkosten dann auf eine größere Meterzahl verteilen.

Bei Lieferung der 6m-Schienen direkt auf eine Baustelle bitte unbedingt das beiliegende Formular mit den Angaben zur Sendung ausfüllen!



mit Brandschutzprüfung

Artikel-Nr.	Typ	Länge	Materialstärke	Gewicht pro Meter	VPE
0859 102 740	38 / 40	2 m	2 mm	1900	12 STK
0859 102 743	38 / 40	3 m	2 mm	1900	24 STK
0859 102 746	38 / 40	6 m	2 mm	1900	24 STK
0859 102 747	38 / 40	6 m	2 mm	1900	48 STK
0859 102 748	38 / 40	6 m	2 mm	1900	72 STK
0859 102 762	40 / 60	2 m	3 mm	3800	4 STK
0859 102 763	40 / 60	3 m	3 mm	3800	12 STK
0859 102 766	40 / 60	6 m	3 mm	3800	24 STK
0859 102 767	40 / 60	6 m	3 mm	3800	48 STK
0859 102 768	40 / 60	6 m	3 mm	3800	72 STK

Hammerkopfschrauben



0859 208 ...

ZS-Hammerkopfschrauben



0858 808 ...

ZS-Schiebemuttern / vormontiert



0858 741 6.. / 0858 741 7..

Wandkonsolen

Stahl verzinkt

Produktbeschreibung:

Das recamo - Montageschienensystem besteht aus verschiedenen Schienen und Zubehörteilen, die in vier Größen eingeteilt werden, die leichte Type 27, die mittlere Ausführung Typ 28 und die mittelschwere Ausführung Typ 38 sowie die sogenannte „schwere Haustechnik“ Typ 40. Das System „recamo Zahnschienen“ komplettiert mit 2 Profilgrößen und vielfältigem Zubehör das Sortiment.

Vorteile:

- Galvanisch verzinkt
- Roboterschweißte Grundplatte
- Optimiertes Lochbild (Langloch/Querloch bei Typ 27 und 28)

Anwendungsgebiete:

recamo Wandkonsolen sind montagefertige Auslegerkonsolen. Sie dienen vorwiegend zur Rohrbefestigung an der Wand.

Weitere Einsatzmöglichkeiten sind Befestigungen an der Decke und im Fußbodenbereich.

In Verbindung mit den Montageschienen und anderen Komponenten aus dem RECA Programm lässt sich jeder erdenkliche Befestigungsfall realisieren.



mit Brandschutzprüfung

Artikel-Nr.	Typ	Länge	Grundplattenhöhe	Grundplattenbreite	Grundplattendicke	Gewicht	VPE
0859 140 200	38/40	200 mm	125 mm	50 mm	8 mm	600	1 STK
0859 140 360	38/40	360 mm	125 mm	50 mm	8 mm	860	1 STK
0859 140 440	38/40	440 mm	125 mm	50 mm	8 mm	1050	1 STK
0859 140 600	38/40	600 mm	125 mm	50 mm	8 mm	1300	1 STK
0859 141 000	38/40	1000 mm	125 mm	50 mm	8 mm	2060	1 STK
0859 141 060	40/60	600 mm	165 mm	60 mm	8 mm	3000	1 STK
0859 141 080	40/60	800 mm	165 mm	60 mm	8 mm	4000	1 STK
0859 141 100	40/60	1000 mm	165 mm	60 mm	8 mm	5000	1 STK



Zahnschienen ZS Typ 41

Stahl verzinkt

Produktbeschreibung:

recamo Zahnschienen sind lieferbar in zwei verschiedenen Profilgrößen (41/21 und 41/41) und in jeweils drei verschiedenen Längen (2, 3 und 6m).

Anwendungsgebiete:

Das System „Zahnschienen“ bietet beste und sichere Montagemöglichkeiten im mittleren und höheren Lastbereich. Ideal für die Rohrmontage, als Tragkonstruktion für Lüftungskanäle oder als Träger für eine Kabeltrasse in der Elektroinstallation. Die für Schienen und Konsolen typische Verzahnung im umgebördelten Innenbereich ermöglicht sichere seiten- und höhenverstellbare Befestigungen mit formschlüssigen Verbindungen von allen Anbauteilen und Aufhängungen. Für die Schienen 41x41x2,5 mitsamt Zubehör sowie für sämtliche Doppelschienen kann ein Brandprüfbericht vorgelegt werden.

Einsatzgebiete:

Befestigung an Decke und Wand:

Die Zahnschienenverankerung wurde bei der Berechnung der Lasten nicht berücksichtigt. Die erforderlichen Schrauben und/oder Dübel müssen für die maximal zulässige Schienenbelastung geeignet sein.

Belastung:

Wenn die Montage mit Schiebemuttern erfolgt (Abhängung), darf die Belastung den für die Schiebemuttern zulässigen Maximalwert nicht übersteigen! Bei hohen Belastungen sollte deshalb die Montage im Durchsteckverfahren erfolgen.

Für mehr Sicherheit wird der Gebrauch von Sicherungsklammern (M10 0858 641 011, M12 0858 641 012) empfohlen.



Werkstoff: Stahl



mit Brandschutzprüfung

Artikel-Nr.	Typbezeichnung	Oberfläche	Materialstärke	Länge	Gewicht pro Meter	VPE
0858 415 200	41 / 41	Verzinkt	2,5 mm	2 m	2500	8 STK
0858 415 300	41 / 41	Verzinkt	2,5 mm	3 m	2500	3 STK
0858 415 600	41 / 41	Verzinkt	2,5 mm	6 m	2500	24 STK
0858 415 601	41 / 41	Verzinkt	2,5 mm	6 m	2500	48 STK
0858 415 602	41 / 41	Verzinkt	2,5 mm	6 m	2500	72 STK

Steckschlüsselsatz ½" & ¼", 45-teilig



0700 120 045

VISO Sortiment Scheiben



0956 407

Betonschellen einfach/doppelt



0864 1 / 0864 2.. ...

Qmatic+ Schwerlast-Rohrschellen



0863 3.. ...

2+ Schwerlast-Rohrschellen



0862 0.. ...

Gewindedichtfaden Loctite



0982 998 55

Gleitmittel Ulith



0982 997 ...



Rohrzange Cobra



0703 82. ...

Fix-Rohrzange mit Schnellverstellung

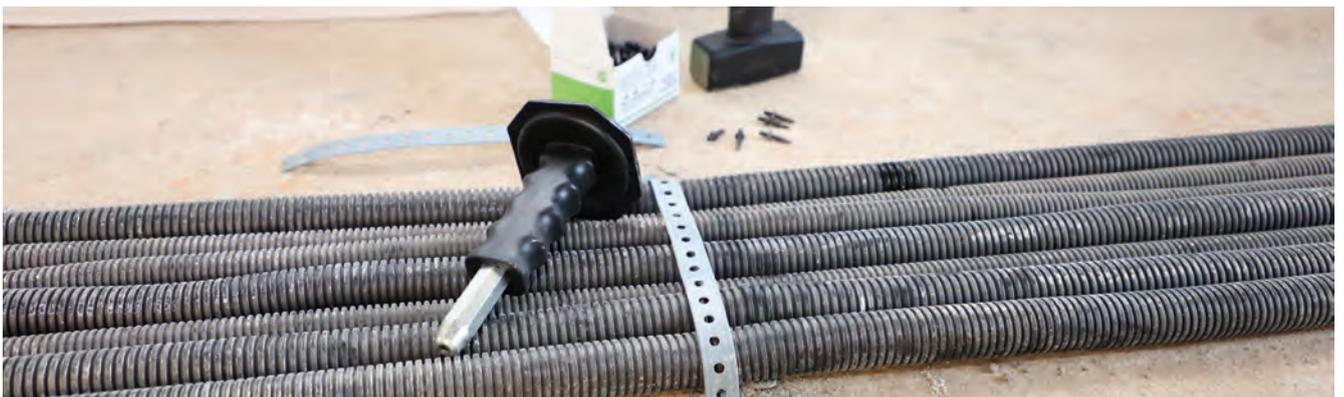


0703 86. ...

Rohrzangen-Set



0703 859 0





SECO DIRECT SCAN

Die Alternative für Automaten

Durch die direkte Erfassung des Materialbedarfs spart Ihnen SECO DIRECT SCAN Zeit, macht Sie unabhängig von Internet und PC und bietet Ihnen die Möglichkeit eines Kostenstellenmanagements. Der Scanner ist fest an Ihrem Regal montiert. Bei Materialbedarf kann der Scanner entnommen und das Produkt durch Abscannen des Barcodes erfasst werden.

recasysteme@recanorm.de

E-Procurement

Die Digitalisierung Ihrer Beschaffung.

Die Idee ist einfach: An die Stelle der herkömmlichen, aufwändigen und papierbasierten Beschaffung tritt ein durchgängiger elektronischer Ablauf. Egal ob für Ihr E-Procurement-System, Ihre Warenwirtschaft oder für einen Marktplatz – der Einkaufsprozess wird beschleunigt und die Kosten gesenkt.

ebusiness@recanorm.de

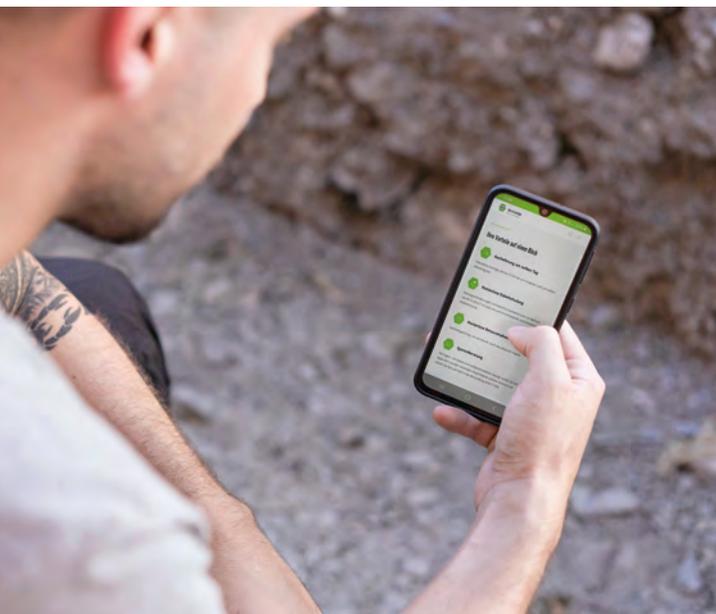


RECA SELECT

Einmal abschließen und langfristig profitieren.

Verschenden Sie keine Gedanken mehr an Frachtkosten oder sonstige Bezugskosten. Mit der RECA SELECT-Mitgliedschaft haben Sie Anspruch auf alle Serviceleistungen in unseren SELECT-Paketen. Ob per App, im Shop oder direkt bei einem unserer über 700 Vertriebsmitarbeiter – Sie bestimmen selber, auf welchem Wege Sie bestellen!

www.recanorm.de/de/loesungen/select-mitgliedschaft

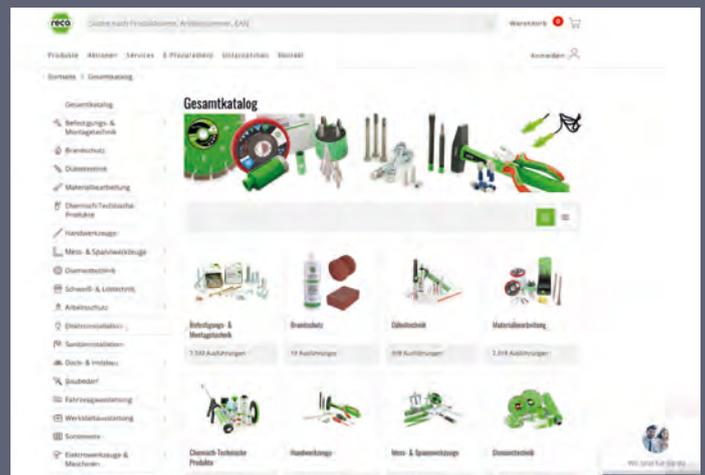


Online-Shop

Rund um die Uhr für Sie da.

- Transparent & kostenoptimiert.
- Schnell & übersichtlich.
- Informativ & direkt.

www.recanorm.de/shop



App

Bequem bestellen – immer und überall.

Über unsere App haben Sie jederzeit einen schnellen Zugriff auf Ihr Kundenkonto inklusive aller Bestellungen und Rechnungen und erhalten persönliche Produktempfehlungen.

Sie wünschen eine persönliche Beratung? Kontaktieren Sie Ihren zuständigen Verkäufer direkt über die App.

Google Play Store

App Store



Social Media

Wir freuen uns über Ihren Kontakt.



www.recanorm.de

MULTI-MONTI®-plus Schraubanker

Die dübellose Befestigungstechnik für Beton und Mauerwerk

Produktinformationen

- Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- Optimiertes Betongewinde mit mehr Wirkfläche
- Zusätzliche Lastklasse pro Durchmesser und verbesserte Montagesicherheit
- Maschinell setzbar und sofort belastbar
- Erweitertes Produktsortiment
z. B. mit Vorsteckanker MMS-plus V
- Größeres zugelassenes Sortiment für ETA
- Option 1 ab MMS-plus 6, inklusive Seismik
- Brandgutachten für Beton



Mit allgemeiner bauaufsichtlicher **ZULASSUNG** Mehrfachverwendung



Saugbohren gemäß Zulassung/ Bewertung möglich

Mit allgemeiner bauaufsichtlicher **ZULASSUNG** Z-21.1-2103

Mauerwerk



Hier geht's zum Film!

Neuer Schraubenkopf

Sechskantkopf mit angepresster Scheibe und Kopfprägung MMS+

MMS-plus Vollgewinde

Reduziertes Lochleibungsspiel für höchste Beanspruchung und wirtschaftliche Konstruktionen

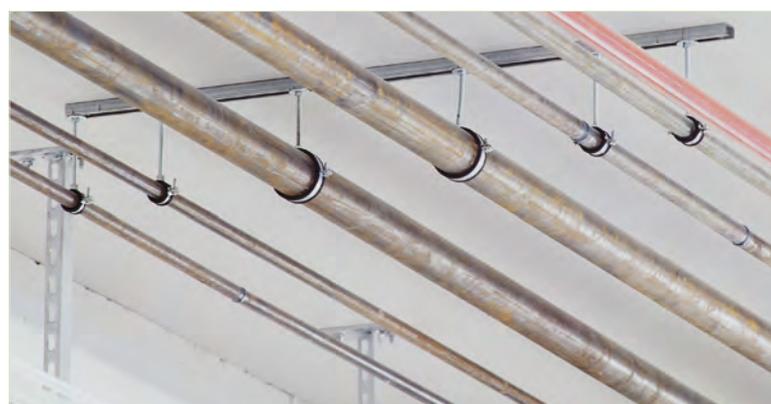
Ideale Kern-/ Gewindegeometrie
ermöglicht leichtes Einschrauben und hohe Tragfähigkeiten

Funktionsspitze mit Zahnung
für perfekten Hinterschnitt und sichere Verankerung





Konsolenmontage



Rohrmontage

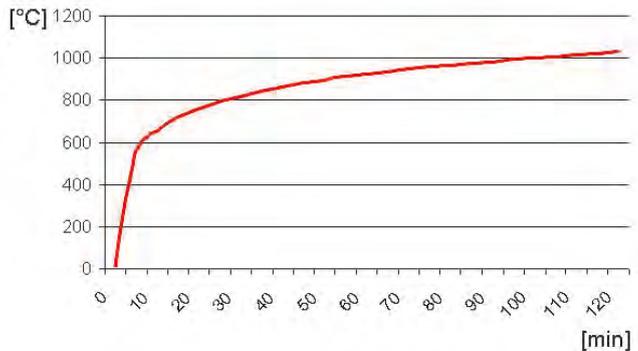
Brandbefestigungen



Brandgeprüft nach Einheitstemperaturkurve unter Berücksichtigung der ISO 834, DIN EN 1363-1: 1999-10, DIN EN 1363-1:2012, DIN 4102-2: 1977-09 in Beton bei direkter Beflammung ohne däm-mende oder schützende Beschichtungen und ohne Einfluss von Achs- und Randabständen. Detaillierte Informationen sind den Zulassungen, Brandprüfungen und Gutachten zu entnehmen.

Download unter:

<https://www.recanorm.de/de/loesungen/dokumente-zulassungen/duebeltechnik>



Schwerlastbefestigung Stahlanker

Befestigungssystem	Dokumente	Größe	Maximale Zuglast [kN] im Brandfall für Feuerwiderstandsklassen			
			R 30 (30 min)	R 60 (60 min)	R 90 (90 min)	R 120 (120 min)
Bolzenanker BZ plus Stahl verzinkt 	ETA-99/0010	M 8 he _{f,red} /he _{f,std}	1,25/1,25	1,10/1,10	0,80/0,80	0,60/0,70
		M 10 he _{f,red} /he _{f,std}	1,82/2,25	1,82/1,90	1,30/1,40	1,00/1,20
		M 12 he _{f,red} /he _{f,std}	3,18/4,00	3,00/3,00	1,90/2,40	1,30/2,20
		M 16 he _{f,red} /he _{f,std}	4,72/6,25	4,72/5,60	3,50/4,40	2,50/4,00
		M 20 he _{f,std}	9,00	8,20	6,90	6,30
		M 24 he _{f,std}	11,10	11,10	10,00	8,88
Bolzenanker BZ plus A4 Edelstahl A4, Edelstahl 1.4529 	ETA-99/0010	M 8 he _{f,red} /he _{f,std}	1,25/1,25	1,25/1,25	1,25/1,25	1,00/1,00
		M 10 he _{f,red} /he _{f,std}	1,82/2,25	1,82/2,25	1,82/2,25	1,46/1,80
		M 12 he _{f,red} /he _{f,std}	3,18/4,00	3,18/4,00	3,18/4,00	2,55/3,20
		M 16 he _{f,red} /he _{f,std}	4,72/6,25	4,72/6,25	4,72/6,25	3,77/5,00
		M 20 he _{f,std}	9,00	9,00	9,00	7,20
		M 24 he _{f,std}	10,00	10,00	10,00	8,00
Bolzenanker B Stahl verzinkt, Stahl feuerverzinkt 	Gutachten 21716/2	M 6 he _{f,red} /he _{f,std}	0,60/0,60	0,50/0,50	0,30/0,30	0,30/0,30
		M 8 he _{f,red} /he _{f,std}	0,80/0,80	0,70/0,70	0,60/0,60	0,50/0,50
		M 10 he _{f,red} /he _{f,std}	1,80/1,80	1,50/1,50	1,00/1,00	0,80/0,80
		M 12 he _{f,red} /he _{f,std}	3,20/3,40	2,80/2,80	1,70/1,70	1,20/1,20
		M 16 he _{f,red} /he _{f,std}	4,60/6,30	4,60/5,20	3,20/3,20	2,30/2,30
		M 20 he _{f,red} /he _{f,std}	6,20/9,00	6,20/8,20	5,00/5,00	3,60/3,60
Bolzenanker B A4 Edelstahl A4, Edelstahl 1.4529 	Gutachten 21716/2	M 6 he _{f,red} /he _{f,std}	0,90/1,80	0,90/1,40	0,90/0,90	0,70/0,70
		M 8 he _{f,red} /he _{f,std}	1,30/2,30	1,30/2,30	1,30/2,10	1,00/1,00
		M 10 he _{f,red} /he _{f,std}	2,10/2,90	2,10/2,90	2,10/2,90	1,60/2,20
		M 12 he _{f,red} /he _{f,std}	3,20/6,10	3,20/6,10	3,20/4,80	2,50/3,90
		M 16 he _{f,red} /he _{f,std}	4,60/6,40	4,60/6,40	4,60/6,40	3,70/5,20
		M 20 he _{f,red} /he _{f,std}	6,20/9,00	6,20/9,00	6,20/9,00	5,00/7,20
Einschlaganker E / ES Stahl verzinkt / Edelstahl A4  mit Schraube ≥ Fkl. 5.6 oder Edelstahl A4 ¹⁾ ¹⁾ Ausführung mit Gewindestange oder Schraube Fkl. 4.6/ Fkl. 4.8 siehe Brandschutzgutachten.	Gutachten 21725/1	M 6 x 30	0,90	0,70	0,40	0,30
		M 8 x 30	0,90	0,90	0,80	0,50
		M 8 x 40	1,80	1,30	0,80	0,50
		M 10 x 30	0,90	0,90	0,90	0,70
		M 10 x 40	1,80	1,80	1,20	0,80
		M 12 x 50	3,20	3,10	1,80	1,20
		M 12 x 80	4,30	3,10	1,80	1,20
		M 16 x 65	4,70	4,70	3,30	2,20
		M 16 x 80	6,40	5,70	3,30	2,20
		M 20 x 80	6,40	6,40	5,20	3,40

Befestigungssystem	Dokumente	Größe	Maximale Zuglast [kN] im Brandfall für Feuerwiderstandsklassen			
			R 30 (30 min)	R 60 (60 min)	R 90 (90 min)	R 120 (120 min)
Einschlaganker E / ES Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach ETAG 001, Teil 6 Stahl verzinkt  mit Schraube \geq Fkl. 5.6 ¹⁾	ETA-05/0116	M 6 x 25	0,40	0,35	0,30	0,25
		M 6 x 30	0,80	0,80	0,40	0,30
		M 8 x 25	0,60	0,60	0,60	0,50
		M 8 x 30	0,90	0,90	0,90	0,50
		M 8 x 40	1,50	1,50	0,90	0,50
		M 10 x 25	0,60	0,60	0,60	0,50
		M 10 x 30	0,90	0,90	0,90	0,70
		M 10 x 40	1,50	1,50	1,50	1,00
		M 12 x 25	0,60	0,60	0,60	0,50
		M 12 x 50	1,50	1,50	1,50	1,20
		M 16 x 65	4,00	4,00	3,70	2,40
Einschlaganker E / ES A4 / HCR Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach ETAG 001, Teil 6 Edelstahl A4, Edelstahl 1.4529 	ETA-05/0116	M 6 x 30	0,80	0,80	0,40	0,30
		M 8 x 30	0,90	0,90	0,90	0,50
		M 8 x 40	1,50	1,50	0,90	0,50
		M 10 x 40	1,50	1,50	1,50	1,00
		M 12 x 50	1,50	1,50	1,50	1,20
		M 16 x 65	4,00	4,00	3,70	2,40
Hohldeckenanker EASY Stahl verzinkt, Spiegeldicke $d_u \geq 30$ mm  (Spiegeldicke $d_u \geq 40$ mm siehe Zulassung)	Z-21.1-1785	M 6	0,70	0,60	0,40	0,20
		M 8	0,90	0,90	0,70	0,40
		M 10	1,20	1,20	1,20	1,00
		M 12	1,20	1,20	1,20	1,20
		M 16	1,20	1,20	1,20	1,20
Schwerlastanker SZ Stahl verzinkt 	ETA-02/0030	M 6	1,00	0,80	0,60	0,40
		M 8	1,90	1,50	1,00	0,80
		M 10	4,00	3,20	2,10	1,50
		M 12	6,30	4,60	3,00	2,00
		M 16	9,00	8,60	5,00	3,10
		M 16L	11,10	8,60	5,00	3,10
		M20	12,58	12,58	7,70	4,90
		M24	16,53	16,53	12,60	9,20
Nagelanker N, N-K, N-M Stahl verzinkt, Edelstahl A4, Edelstahl HCR  Mit Gewindestange Festigkeitsklasse ≥ 5.8	ETA-11/0240	N hef = 25	0,60	0,60	0,50	0,40
		N-K hef = 25	0,60	0,60	0,60	0,50
		N-M hef = 25	0,60	0,60	0,60	0,50
		N hef = 30	0,90	0,70	0,50	0,40
		N-K hef = 30	0,90	0,80	0,60	0,50
		N-M hef = 30	0,80	0,70	0,60	0,60
		NA4 hef = 25	0,60	0,60	0,50	0,40
		N-K A4 hef = 25	0,60	0,60	0,60	0,50
		N-M A4 hef = 25	0,60	0,60	0,60	0,50
		NA4, N-K A4 hef = 30	0,90	0,90	0,90	0,70
		N-M A4 hef = 30	0,80	0,70	0,60	0,60



MULTI-MONTI®- Schraubanker, Stahl verzinkt

Befestigungssystem	Dokumente	Größe	Einschraubtiefe [mm]	Maximale Zuglast [kN] im Brandfall für Feuerwiderstandsklassen			
				R 30 (30 min)	R 60 (60 min)	R 90 (90 min)	R 120 (120 min)
MMS-plus SS 	ETA-15/0784	Ø 6,0	35	0,3	0,3	0,3	0,2
		Ø 6,0	45	0,4	0,4	0,4	0,3
		Ø 7,5	35	0,5	0,5	0,5	0,4
		Ø 7,5	55	1,1	0,8	0,5	0,4
		Ø 10,0	50	1,4	1,4	1,0	0,8
		Ø 10,0	65	2,3	1,4	1,0	0,8
		Ø 12,0	75	3,0	2,1	1,5	1,2
		Ø 12,0	90	3,9	2,1	1,5	1,2
		Ø 16,0	100	5,0	4,5	3,3	2,6
		Ø 16,0	115	7,5	4,5	3,3	2,6
MMS-plus S	ETA-15/0784	Ø 12,0	75	3,0	2,1	1,5	1,2
		Ø 12,0	90	3,9	2,1	1,5	1,2
MMS-plus V 	ETA-15/0784	Ø 6,0	35	0,3	0,3	0,3	0,2
		Ø 6,0	45	0,4	0,4	0,4	0,3
		Ø 7,5	35	0,5	0,5	0,5	0,4
		Ø 7,5	55	1,1	0,8	0,5	0,4
		Ø 10,0	50	1,4	1,4	1,0	0,8
		Ø 10,0	65	2,3	1,4	1,0	0,8
		Ø 12,0	75	3,0	2,1	1,5	1,2
		Ø 12,0	90	3,9	2,1	1,5	1,2
		Ø 16,0	100	5,0	4,5	3,3	2,6
		Ø 16,0	115	7,5	4,5	3,3	2,6
MMS-plus F 	ETA-15/0784	Ø 6,0	35	0,3	0,3	0,3	0,2
		Ø 6,0	45	0,4	0,4	0,4	0,3
		Ø 7,5	35	0,5	0,5	0,5	0,4
		Ø 7,5	55	1,1	0,8	0,5	0,4
		Ø 10,0	50	1,4	1,4	1,0	0,8
		Ø 10,0	65	2,3	1,4	1,0	0,8
		Ø 12,0	75	3,0	2,1	1,5	1,2
		Ø 12,0	90	3,9	2,1	1,5	1,2
MMS-plus MS 	ETA-15/0784	Ø 7,5	35	0,5	0,5	0,5	0,4
		Ø 7,5	55	1,1	0,8	0,5	0,4
MMS-plus ST 	ETA-15/0784	Ø 6,0	35	0,3	0,3	0,3	0,2
		Ø 6,0	45	0,4	0,4	0,4	0,3
		Ø 7,5	35	0,5	0,5	0,5	0,4
		Ø 7,5	55	1,1	0,8	0,5	0,4
		Ø 10,0	50	1,4	1,4	1,0	0,8
MMS-plus I 	ETA-15/0784	Ø 6,0	35	0,3	0,3	0,3	0,2
		Ø 6,0	45	0,4	0,4	0,4	0,3
		Ø 7,5	35	0,5	0,5	0,5	0,4
		Ø 7,5	55	1,1	0,8	0,5	0,4
		Ø 10,0	50	1,4	1,4	1,0	0,8
MMS-plus P 	ETA-15/0784	Ø 6,0	35	0,3	0,3	0,3	0,2
		Ø 6,0	45	0,4	0,4	0,4	0,3
		Ø 7,5	35	0,5	0,5	0,5	0,4
		Ø 7,5	55	1,1	0,8	0,5	0,4
		Ø 10,0	50	1,4	1,4	1,0	0,8
		Ø 10,0	65	2,3	1,4	1,0	0,8

MULTI-MONTI®- Schraubanker, Edelstahl A4

Befestigungssystem	Dokumente	Größe	Einschraubtiefe [mm]	Maximale Zuglast [kN] im Brandfall für Feuerwiderstandsklassen			
				R 30 (30 min)	R 60 (60 min)	R 90 (90 min)	R 120 (120 min)
MMS-plus A4 SS / P / F 	ETA-15/0784	Ø 7,5	35-40	0,5	0,5	0,5	0,4
		Ø 7,5	50-55 / 65-75	1,1	0,8	0,5	0,4
		Ø 10,0	60-70	1,4	1,4	1,0	0,8
		Ø 10,0	75-85	2,3	1,4	1,0	0,8
		Ø 12,0	90-100	3,0	2,1	1,5	1,2
		Ø 12,0	105-115	3,9	2,1	1,5	1,2

Schwerlastbefestigung Chemie

Injektionssystem VMZ Stahl verzinkt /Edelstahl A4 / Edelstahl HCR 	Gutachten GS3.2/17-340-2	≥ 50 M 8	1,04	0,47	---	---
		≥ 60 M 10	2,50	1,45	0,39	---
		≥ 80 M 12	5,80	3,80	1,81	0,81
		≥ 125 M 16	7,62	5,81	4,01	3,11
		≥ 170 M 20	13,02	9,75	6,48	4,84
		≥ 200 M 24	13,02	9,75	6,48	4,84
Injektionssystem VMU plus Stahl verzinkt ≥ Fkl. 5.8 / Edelstahl A4 ≥ Fkl. 70 / Edelstahl HCR ≥ Fkl. 70  Nur ungerissener Beton	Gutachten EBB170019-3	M8 hef ≥ 80	1,60	1,10	0,60	0,30
		M10 hef ≥ 90	2,60	1,80	0,90	0,50
		M12 hef ≥ 110	3,40	2,60	1,80	1,40
		M16 hef ≥ 125	6,30	4,80	3,40	2,70
		M20 hef ≥ 175	9,80	7,50	5,30	4,20
		M24 hef ≥ 210	14,00	10,80	7,60	6,00
		M27 hef ≥ 250	18,30	14,10	9,90	7,90
		M30 hef ≥ 280	22,30	17,20	12,10	9,60
Injektionssystem VMH Stahl verzinkt ≥ Fkl. 5.8 / Edelstahl A4 ≥ Fkl. 70 / Edelstahl HCR ≥ Fkl. 70  Kleinere Verankerungstiefen siehe Gutachten	Gutachten 21806	M8 hef ≥ 85	0,71	0,56	0,41	0,33
		M10 hef ≥ 95	1,42	1,11	0,79	0,63
		M12 hef ≥ 105	3,03	2,28	1,60	1,18
		M16 hef ≥ 120	5,65	4,24	2,98	2,20
		M20 hef ≥ 135	8,82	6,62	4,66	3,43
		M24 hef ≥ 145	12,71	9,53	6,71	4,94
		M27 hef ≥ 155	16,52	12,39	8,72	6,43
Verbundanker V Stahl verzinkt ≥ Fkl. 5.8 / Edelstahl A4 ≥ Fkl. 70 / Edelstahl HCR ≥ Fkl. 70 	Gutachten 21726/1	M 8	1,70	1,20	0,70	0,50
		M 10	3,00	2,20	1,40	0,90
		M 12	4,70	3,50	2,20	1,60
		M 16	8,80	6,50	4,20	3,00
		M 20	13,80	10,10	6,50	4,70
		M 24	19,90	14,60	9,40	6,80

Dübelervice

Sicher ist sicher.

Sie geben uns den rechnerischen Dübelnachweis bzw. die auf den Dübel wirkenden Lasten. Danach erhalten Sie von uns, basierend auf Ihren Daten, einen Befestigungsvorschlag mit unseren Alternativdübeln.

Wir machen auch Auszugsversuche vor Ort und erstellen für Sie ein Lastenprotokoll.

berechnungsservice@recanorm.de



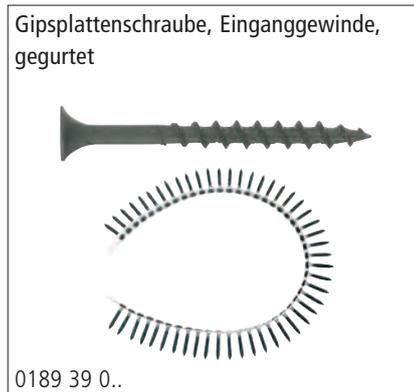
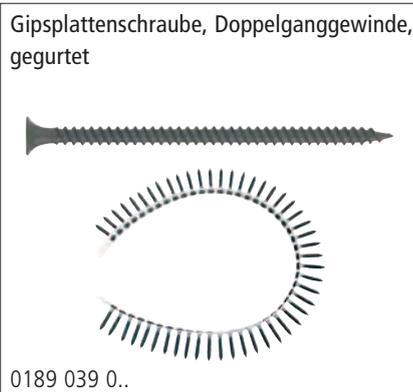
Dübelschulung/-seminar

Grundlagen und Bauaufsichtlich relevante Befestigungssysteme im Handwerk.

Die Schulung ist abgestimmt auf die Themen der DIN EN 1090 bzw. der Vorgaben des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) „Kompetenzanforderung an Dübelmonteure“. Gerne schulen wir Sie und Ihre Monteure auch branchenspezifisch direkt in Ihrem Betrieb.

kundenschulung@recanorm.de





Die gegurtete Version eignet sich für die Systeme Bosch, DeWalt, Duraspin, Fein, Helfer, Hilti Modell SMD 57, Hitachi, Kanematsu, Makita, Milwaukee, Rocker, Senco, Spit, Superdrive, Tyrex.



RAPID[®]-Holzbauschrauben

Einsatzgebiete:

Universell, Innenausbau, Dach-, Möbel- und Elementbau, konstruktiver Holzbau, Aufsparrendämmung. Überall wo Spanplatten- und Holzbauschrauben eingesetzt werden.

Werkstoff: Stahl einsatzgehärtet
 Oberfläche: Yellwin 500+ gelb
 Abmessungen: Ø 3,0 - 10,0 mm / Länge: 16 - 400 mm



RAPID[®] Holzbauschraube Tellerkopf



0160 3.. ...

RAPID[®] Holzbauschraube Zylinderkopf



0190 480 ...

RAPID[®] Holzbauschraube Senkkopf



0160 0/1/2.. ...



Berechnungsservice für Aufdachstatik

Und so einfach geht's:

1. Die Vorlage „Befestigungsanfrage Aufdachstatik“ ausfüllen.
2. An berechnungsservice@recanorm.de senden.
3. Innerhalb **48 Stunden** erhalten Sie den Bemessungsvorschlag.



Download

<https://www.recanorm.de/de/services/anwendungen/berechnungsvorlagen.html>

Impakt-Bits

Aufnahme	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Abbildung	
Impakt-Bits	+	0702 512 025	Phillips 1/4", PH 2 x 25 mm	12	
		0702 512 050	Phillips 1/4", PH 2 x 50 mm	6	
		0702 513 025	Phillips 1/4", PH 3 x 25 mm	12	
		0702 513 050	Phillips 1/4", PH 3 x 50 mm	6	
	+	0702 522 025	Pozidriv 1/4", PZ 2 x 25 mm	12	
		0702 522 050	Pozidriv 1/4", PZ 2 x 50 mm	6	
		0702 523 025	Pozidriv 1/4", PZ 3 x 25 mm	12	
		0702 523 050	Pozidriv 1/4", PZ 3 x 50 mm	6	
	*	0702 532 025	TX 1/4", TX 20 x 25 mm	12	
		0702 532 525	TX 1/4", TX 25 x 25 mm	12	
		0702 532 550	TX 1/4", TX 25 x 50 mm	6	
		0702 533 025	TX 1/4", TX 30 x 25 mm	12	
		0702 533 050	TX 1/4", TX 30 x 50 mm	6	
		0702 534 025	TX 1/4", TX 40 x 25 mm	12	
		0702 534 050	TX 1/4", TX 40 x 50 mm	6	
		⬡	0702 564 025	HEX 1/4", SW 4 x 25 mm	
0702 565 025	HEX 1/4", SW 5 x 25 mm		12		
0702 566 025	HEX 1/4", SW 6 x 25 mm		12		
Impakt-Bithalter	0702 850 080	Bithalter 1/4", Länge: 80 mm	1		

Impakt-Bit-Sätze

PREMIUM BITS

Artikel-Nr. 0702 930 010

Inhalt (9 x 25 mm):
PH 2, PH 3, TX 20
TX 25, TX 30, TX 40
+ Impakt-Bithalter



Artikel-Nr. 0702 930 050

Inhalt (6 x 50 mm):
PH 2, PH 3, PZ 2, PZ 3, TX 25, TX 30



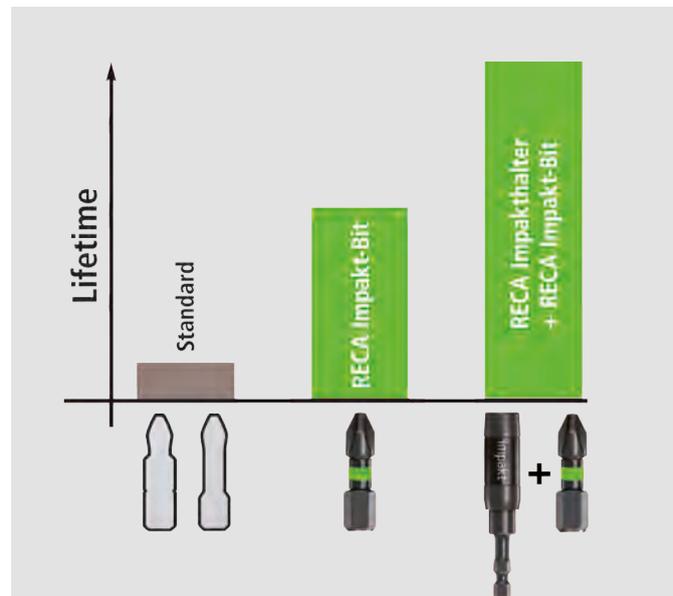
Artikel-Nr. 0702 930 020

Inhalt (9 x 25 mm):
PZ 2, PZ 3, TX 20
TX 25, TX 30, TX 40
+ Impakt-Bithalter



Artikel-Nr. 0702 930 030

Inhalt (29 x 25 mm):
3 x PH 2, 3 x PH 3, 3 x PZ 2
3 x PZ 3, 2 x TX 20, 4 x TX 25
3 x TX 30, 2 x TX 40
2 x SW 4, 2 x SW 5, 2 x SW 6
+ Impakt-Bithalter



Trockenbohrkronen M16

Harte Materialien, Kalksandstein / Beton

Produktbeschreibung:

Einsatzbar ohne Wasserkühlung zur Erstellung von Mauerdurchbrüchen bei Kaminanschlüssen, Lüftungsschächten, Dunstabzugshauben, Abwasserrohre etc., Aufnahmegewinde M 16

Anwendungsgebiete:

Zum Einsatz in handgeführten Diamantbohrmaschinen mit sämtlichen Adapter-systemen mit Aufnahmegewinde M 16.

Einsatzgebiete:

Mauerwerk, Beton, armierter Beton (bis 8 mm Stärke beim Armierungseisen)

Hinweis:

Als Zentrierbohrer kann der Zentrierbohrer 8 x 200, Artikel-Nr. 0663 910 92 oder der RECA UNICON Mehrzweckbohrer 8 x 250, Artikel-Nr. 0650 008 250 eingesetzt werden.

- Nutzlänge: 150 mm
- Nutzbarer Diamantbelag: 7 mm
- Anschlussgewinde: M16
- Zu bearbeitender Werkstoff: Beton, Kalksandstein hart, Kalksandstein, Mauerwerk



Artikel-Nr.	Durchmesser	Segmentlänge x Segmentstärke x Segmenthöhe	Segmentanzahl	VPE
0663 600 042	42 mm	16 x 4 x 8,5 mm	4	1 STK
0663 610 052	52 mm	24 x 3,5 x 8,5 mm	4	1 STK
0663 610 068	68 mm	24 x 3,5 x 8,5 mm	4	1 STK
0663 610 072	72 mm	24 x 3,5 x 8,5 mm	4	1 STK
0663 610 082	82 mm	24 x 3,5 x 8,5 mm	4	1 STK
0663 610 092	92 mm	24 x 3,5 x 8,5 mm	5	1 STK
0663 610 102	102 mm	24 x 3,5 x 8,5 mm	5	1 STK
0663 610 107	107 mm	24 x 3,5 x 8,5 mm	5	1 STK
0663 610 117	117 mm	24 x 3,5 x 8,5 mm	5	1 STK
0663 610 127	127 mm	24 x 3,5 x 8,5 mm	6	1 STK
0663 610 132	132 mm	24 x 4 x 8,5 mm	6	1 STK
0663 610 152	152 mm	24 x 4 x 8,5 mm	7	1 STK
0663 610 162	162 mm	24 x 4 x 8,5 mm	7	1 STK
0663 610 200	200 mm	24 x 4 x 8,5 mm	7	1 STK

Anwendertipp:

Bohrhämmer sind für den Einsatz mit Dosensenkern nicht geeignet, da ihre Drehzahl zu gering ist. Ausnahmsweise kann nur der 2 kg-Bohrhammer mit der SDS plus-Aufnahme (Artikel-Nr. 0649 807 105) und dem Zentrierbohrer (Artikel-Nr. 0649 808 120, bei 150 mm langen Kronen mit Artikel-Nr. 0650 008 250) eingesetzt werden.

Ganz wichtig: Den Schlag abschalten, weil sonst die Segmente zerstört werden – nur drehend einsetzen!

Den Schlag einer Schlagbohrmaschine oder den speziellen SOFT-Schlag einer Diamantbohrmaschine halten die Kronen gut aus, in diesem Fall ist der Einsatz unter Schlag der Leistung sogar förderlich!

Trockenbohrkronen ultra 1 1/4"

In Beton und armiertem Beton
mit Staubabsaugung

- 10 mm Segmenthöhe
- Lasergeschweißte Segmente
- Segmente mit symmetrisch angeordneten Diamanten
- Spezieller Rohrkörper, optimiert für Trockenbohrungen
- Geeignet für Softschlag-Technik
- Einsatz in Stahlbeton, Kalksandstein, Mauerwerk, Ziegel, Poroton etc.

Anschlussgewinde: 1 1/4 Zoll

Länge: 470 mm

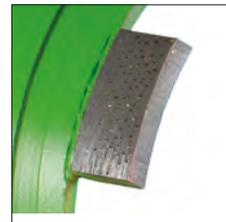
Nutzlänge: 400 mm

Segmenthöhe: 10 mm

Nutzbarer Diamantbelag: 8,5 mm

Segmentlänge: 20 mm

Zu bearbeitender Werkstoff: Beton, Beton armiert, Kalksandstein



Artikel-Nr.	Durchmesser	Segmentanzahl	Segmentstärke	VPE
0663 406 052	52 mm	3	3,4 mm	1 STK
0663 406 056	56 mm	3	3,4 mm	1 STK
0663 406 068	68 mm	4	3,4 mm	1 STK
0663 406 076	76 mm	4	3,4 mm	1 STK
0663 406 082	82 mm	5	3,4 mm	1 STK
0663 406 092	92 mm	5	3,4 mm	1 STK
0663 406 102	102 mm	6	3,4 mm	1 STK
0663 406 112	112 mm	7	3,4 mm	1 STK
0663 406 122	122 mm	7	4 mm	1 STK
0663 406 127	127 mm	7	4 mm	1 STK
0663 406 132	132 mm	8	4 mm	1 STK

Staubabsaugung M 18

- Mit M18 Anschlussgewinde
- Kombinierbar mit 1/2" und 1 1/4" Kronenanschluß

Artikel-Nr. 0663 416 114



Adapter diadrill 1 1/4" – M 18

Artikel-Nr. 0663 416 118



Gasdruckfeder

- Zum exakten zentrieren beim Anbohren
- Kombinierbar mit 1/2" innen und 1 1/4" Außen-Kronenanschluß

Artikel-Nr. 0663 416 100



Nassbohrkronen für hand- oder ständergeführtes Bohren

In Beton und armiertem Beton



Nassbohrkronen 1/2"

Artikel-Nr.	Ø mm	Anzahl Segmente	Segment- abmessung	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm
0663 120 020	20	Ring	20 x 2,5 x 10,0	320	365
0663 120 025	25	Ring	25 x 2,5 x 10,0	320	365
0663 120 030	30	Ring	30 x 2,5 x 10,0	320	365
0663 120 032	32	Ring	32 x 2,5 x 10,0	320	365
0663 120 040	40	4	20 x 3,0 x 11,5	320	365
0663 120 051	52	5	24 x 3,5 x 11,5	320	365
0663 120 061	62	6	24 x 3,5 x 11,5	320	365
0663 120 082	82	7	24 x 3,5 x 11,5	320	365
0663 120 102	102	8	24 x 3,5 x 11,5	320	365
0663 120 122	122	10	24 x 4,0 x 11,5	320	365

Universalaufnahme
für Maschinen
der Hersteller
Bosch, Deudiam,
Eurodima, Fein,
Flex, Gateway,
Kern, Dr. Schulze
u.a.



1/2"

Nassbohrkronen 1 1/4" UNC

Artikel-Nr.	Ø mm	Anzahl Segmente	Segment- abmessung	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm
0663 230 040	40	4	20 x 3,0 x 11,5	450	530
0663 230 051	52	5	24 x 3,5 x 11,5	450	530
0663 230 056	56	5	24 x 3,5 x 11,5	450	530
0663 230 061	62	6	24 x 3,5 x 11,5	450	530
0663 230 072	72	7	24 x 3,5 x 11,5	450	530
0663 230 082	82	7	24 x 3,5 x 11,5	450	530
0663 230 092	92	8	24 x 3,5 x 11,5	450	530
0663 230 102	102	8	24 x 3,5 x 11,5	450	530
0663 230 112	112	9	24 x 3,5 x 11,5	450	530
0663 230 122	122	10	24 x 4,0 x 11,5	450	530
0663 230 132	132	11	24 x 4,0 x 11,5	450	530
0663 230 138	138	11	24 x 4,0 x 11,5	450	530
0663 230 152	152	12	24 x 4,0 x 11,5	450	530
0663 230 162	162	12	24 x 4,0 x 11,5	450	530
0663 230 182	182	13	24 x 4,0 x 11,5	450	530
0663 230 186	186	13	24 x 4,0 x 11,5	450	530
0663 230 202	200	14	24 x 4,0 x 11,5	450	530
0663 230 226	225	15	24 x 4,0 x 11,5	450	530
0663 230 252	250	15	24 x 4,0 x 11,5	450	530

Universalaufnahme
für Maschinen der
Hersteller Bosch,
Baier, Deudiam,
Eurodima, Fein,
Flex, Gateway,
Kern, Marcris,
Dr. Schulze,
Frischmuth und
Freitag u.a.



1 1/4" UNC

EXTREME Lochsäge HSS-Co8



0609 000 ...

Unicut Lochsäge,
hartmetallbestückt

0610

Säbelsägeblätter Metall



0605 2.. ...

Ultra Inox Spiralbohrer



0627

Spiralbohrer-Satz



0624 004 ...

Diadrill Keramik M14



0663 700 ...

Diadrill Keramik M 14 Set
6-teilig

0663 700 6

Diadrill Keramik M14 Installationsset
7-teilig

0663 700 7

Diamop Green X Allround



0662 652 ...

Milwaukee SSPE 1300 SX Säbelsäge



4698 428 520

Milwaukee HD28SX Akku-Säbelsäge



4698 448 537

BOSCH GSA 18 V-LI Akku-Säbelsäge
mit 2 x 5.0 Ah-Akkus in L-Boxx

3696 861 601

SDS plus Hammerbohrer *x-twin* ultra mit Vollhartmetallkopf

Höchste Leistungsfähigkeit und modernste Fertigungstechnologie „Made in Germany“

Produktbeschreibung:

- Alle Durchmesser und alle Längen mit Vollhartmetallkopf, von 3,5 - 30 mm
- 90°-Zentrierspitze für punktgenaues Anbohren
- Mit der speziellen 4/2-Spirale für größere Robustheit und lange Lebensdauer
- Mit nachhaltiger Kartonverpackung

Artikelnummer 0648 4.. ...

System SDSmax: mit eingelötetem Hartmetallkreuz, von 12 - 52 mm,
Artikel-Nr. 0649 0..

Neues Spiralendesign mit

- schlankem Rücken für reduzierte Reibung und schnelleres Bohren
- breitem Rücken für verringerte Abnutzung und Schutz vor Brüchen und höhere Lebensdauer

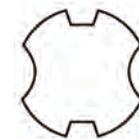
Bis Ø 30 mm lieferbar.

Artikel-Nr. 0648

SDS max:

Bis Ø 52 mm lieferbar.

Artikel-Nr. 0649



System SDS-plus

SDS plus Handwerkerpakete, 10/25 Stück



0648 2.. ...

Absaugbohrer SDS plus / SDS max



0649 6.. ...

Speedtron SDS plus



0648 5.. ...

x-tron Hammerbohrer SDS plus, Kasette



0648 100 007

Megatron SDS max



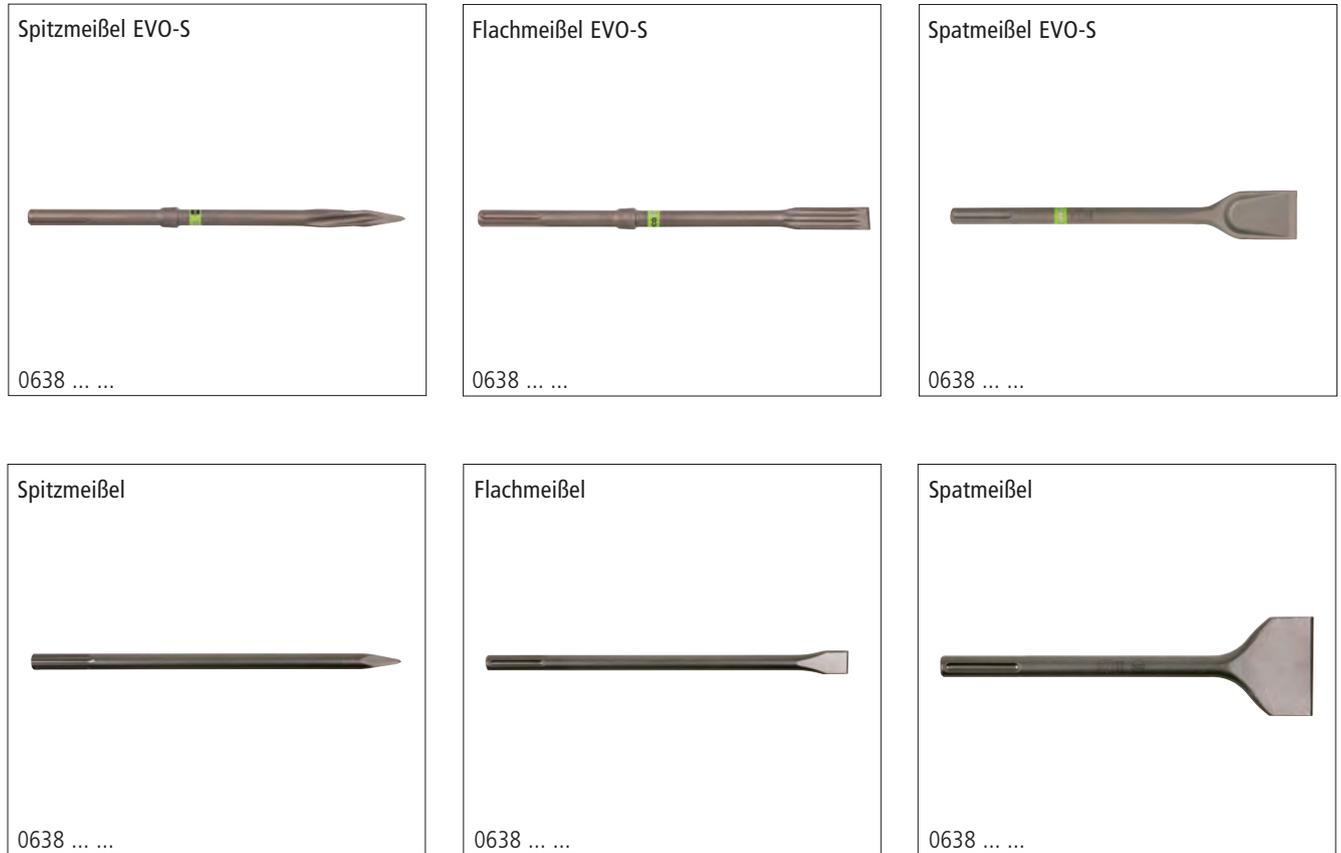
0649 4.. ...

Hammerbohrkrone SDS plus/SDS max



0649 7.. ...

RECA Meißel – SDSplus / SDSmax / 6kt.28 und 30mm



RECA Meißel HEX 28 / 30 – für schwere Abbruchhämmer



HEX-Meißel Einsteckenden



Latex Grip Universalhandschuhe



0687 936 ...

Flexlite Plus Schutzhandschuhe



0687 927 ...

Winterhandschuhe Thermo Serie



0687 922 ...

Kapselgehörschutz SONOR 28



0687 300 041

RECA Flexi Gehörschutzstöpsel



0687 330 011

Bügelenschutzbrille Racer 2.0 klar / getönt



0687 220 110 / 120

Atemschutzmaske



0687 400 1..

CoverStar® Schutzoverall Kat III



0687 601 ...

Flexi-Tape Schutzverband



0687 850 450

Schutzhelm Aturo



0687 100 200-203

Kapselgehörschutz für Bauhelme



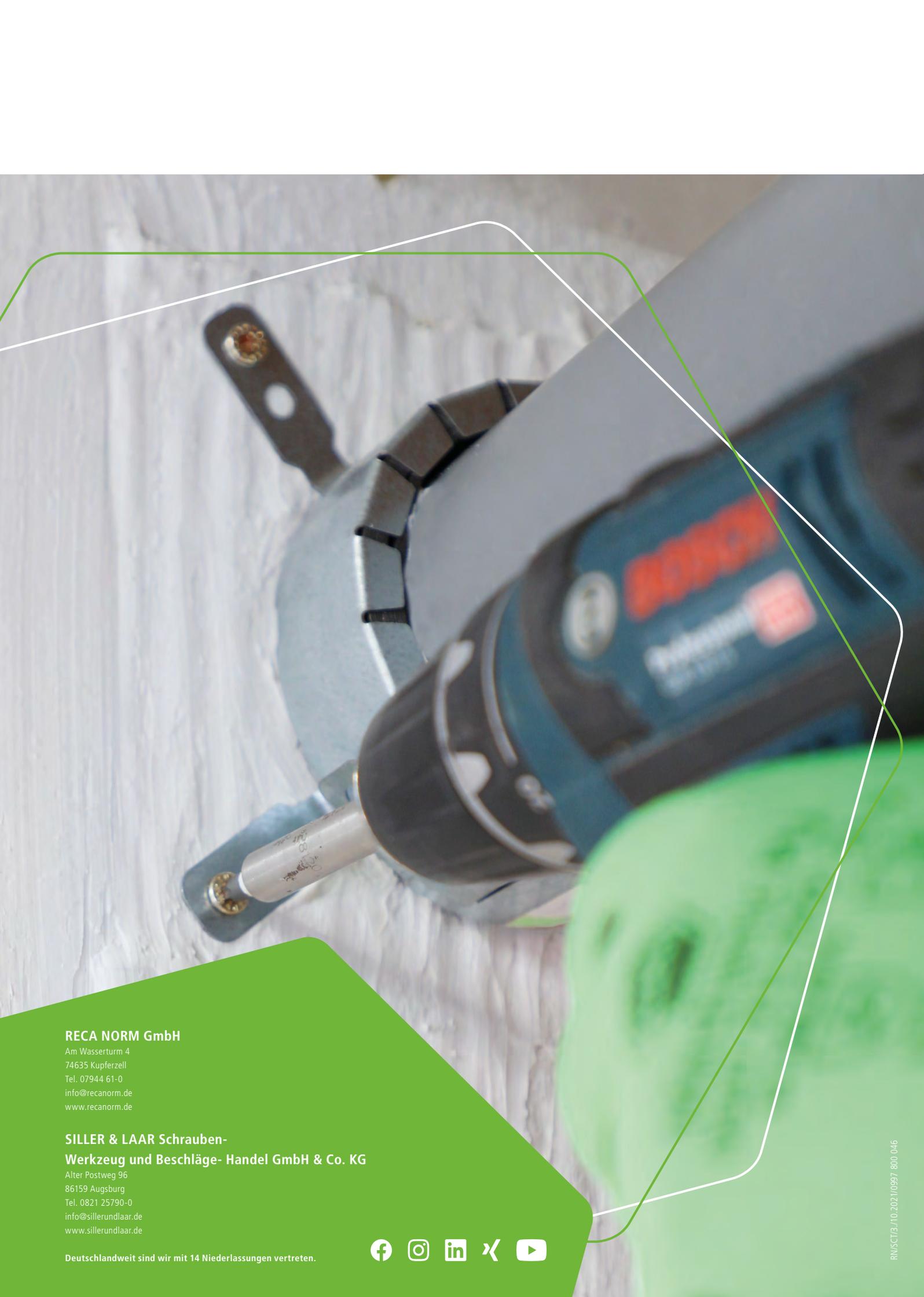
0687 300 031

Akku-Stirnlampe R 280 S



0981 102 009





RECA NORM GmbH

Am Wasserturm 4
74635 Kupferzell
Tel. 07944 61-0
info@recanorm.de
www.recanorm.de

SILLER & LAAR Schrauben- Werkzeug und Beschläge- Handel GmbH & Co. KG

Alter Postweg 96
86159 Augsburg
Tel. 0821 25790-0
info@sillerundlaar.de
www.sillerundlaar.de

Deutschlandweit sind wir mit 14 Niederlassungen vertreten.

