



KUHN BRANDSCHUTZ
SYSTEME

Komplettlösungen und Systeme
für die Haustechnik



ROLFKUHNGMBH
PASSIVER TECHNISCHER BRANDSCHUTZ



Diese Broschüre können Sie über den oben stehenden QR-Code scannen sowie auf unserer Internetseite www.kuhn-brandschutz.com herunterladen.

ANLEITUNG QR-CODE:

Scannen Sie den QR-Code mithilfe eines QR-Code-Scanners auf Ihrem Smartphone und öffnen Sie den Link. Die Broschüre wird automatisch auf Ihrem Smartphone geöffnet.

ROKU® System Nullabstand



Z-19.17-2131



Das neu zugelassene ROKU® System Nullabstand besteht aus mehreren Abschottungstypen, welche in linearer Anordnung in 0 mm Abstand (auch zweireihig) zueinander verbaut werden können. Dazu gehören folgende Systeme:

- ROKU® System AWM II
- ROKU® System IWM III plus für Kunststoffabwasserrohre
- ROKU® System IWM III plus ISO für Synthesekautschukisolierte Kunststoffverbundrohre
- ROKU® System Rohrummantelung M für nichtbrennbare isolierte Rohre
- ROKU® System EC Endless Collar für Kunststoffabwasserrohre
- ROKU® System SML FL für SML Mischnutzungen
- Verschiedene Mineralfaserschalen mit metallischen Leitungen

ROKU® System Nullabstand

Feuerwiderstandsklasse:

R 90 bzw. EI 90 / 120

Nachweis:

Deutschland: Z-19.17-2131



Systembeschreibung

Das ROKU® System Nullabstand bietet Fachplanern und Architekten die Möglichkeit Versorgungsschächte so klein wie möglich zu planen und umzusetzen. Durch die platzsparende Umsetzung auf der Baustelle wird mehr Nutzfläche geschaffen, die Bauherren zu Gute kommt.

Geeignete Untergründe

Massivdecken ≥ 150 mm

Einsatzbereiche

- Kupfer-/ Stahl- / Edelstahlrohre mit einer Mineralfaserschale
- Kupferrohre mit einer Synthesekautschukisolierung
- Aluminiumverbundrohre mit Synthesekautschukisolierung und dem ROKU® System IWM III plus ISO
- Kunststoffabwasserrohre bis max. Ø 110 mm wie z. B. Geberit Silent PP, Polokal NG, Rehau Raupiano Plus, Wavin SI Tech oder herkömmliche PVC-, PP- oder PE-Rohre inkl. 4 mm PE-Schallschutzschlauch mit dem ROKU® System EC Endless Collar
- Gussrohre mit der ROKU® System SML FL Abschottung für Mischnutzungen
- Absperrvorrichtungen gemäß DIN 18017 der Fabrikate Geba und Wildeboer

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:
Z-19.17-2131

Antragsteller:
Reiff Kuhn GmbH
Jägersgrund 10
57339 Erndtebrück

Deutsches Institut für Bautechnik
Deutsche Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Technisches Prüfamt
Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EUTA, der UETAC und der WFTAO

Datum: 30.07.2014 **Geschäftszweichen:** III 23.1-1.19.17-34/14

Gültig bis: 30. Juli 2019

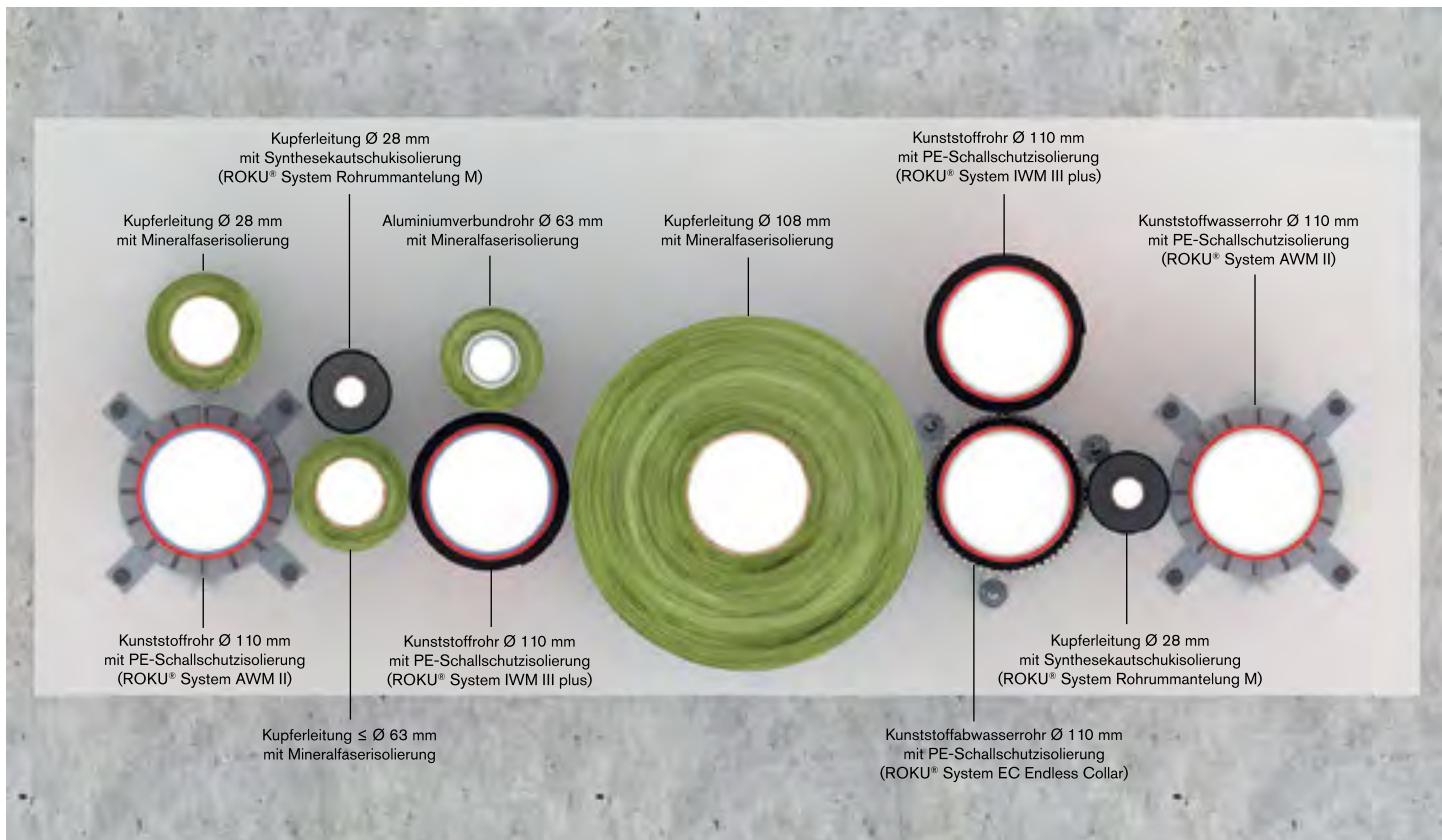
Die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.17-2131 zum ROKU® System Nullabstand ist ab sofort verfügbar. Diese Produktinformation enthält den Inhalt der bauaufsichtlichen Zulassung sowie weiterer Ergebnisse aus positiv geprüften Erweiterungsprüfungen.

Anwendungsmöglichkeiten

Auszug möglicher Anwendungen gemäß der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zum ROKU® System Nullabstand:

Leitung I	Leitung II	Kupferrohr 1	Kupferrohr 2	Aluminium-verbundrohr	Kunststoffrohr
Gussrohr		entsprechend Z-19.17-2114	0	0	10
Kupferrohr 1		0	entsprechend P-3155-0966-MPA BS	0	0
Kupferrohr 2		0	0	0	0
Aluminiumverbundrohr		0	0	entsprechend Z-19.17-1884	0
Kunststoffrohr		10	0	0	entsprechend ETA-13-0640

Gussrohr	gemäß Z-19.17-2114
Kupferrohr 1	Synthesekautschukisolierung gemäß P-3155-0966-MPA BS
Kupferrohr 2	30 mm dicke Mineralfaserisolierung mit einer Länge von min. 1150 mm gemäß Abschnitt 2.1.3.1
Aluminiumverbundrohr	Bandage aus dem ROKU® System IWM III gemäß Z-19.17-1884
Kunststoffrohr	ROKU® System EC Endless Collar gemäß ETA-13-0640



Weitere Anwendungen sind auf Anfrage möglich.

Mögliche Einbausituation verschiedener Rohrtypen von Kupfer- bis hin zum Kunststoffrohr in einer Massivdecke mit Synthesekautschukisolierung, Mineralfaserisolierung oder einem PE-Schallschutzschlauch:



Mit dem zugelassenen ROKU® System Nullabstand wird der Abstand von Versorgungs- und Entsorgungsleitungen auf ein Minimum reduziert. Große Versorgungsschächte sind somit nicht länger notwendig, was gerade engen Wohnverhältnissen zu Gute kommt.

Nullabstand zu Absperrvorrichtung gemäß DIN 18017 zu Trinkwasserleitungen und Abwasserleitungen

Trinkwasserleitung mit Synthesekautschukisolierung



Abwasserleitung mit PE-Schallschutzschlauch



Durch die neue Zulassung ist ein Nullabstand von Aluminiumverbundrohren mit einer Synthesekautschukisolierung zu einer Absperrvorrichtung gemäß DIN 18017 möglich. Diese Anwendung wurde mit Lüftungsschotts von Geba und Wildeboer positiv geprüft.

Ebenfalls positiv geprüft wurde der Nullabstand von Kunststoffrohren mit einer PE-Schallschutzisolierung und dem ROKU® System EC Endless Collar zu einem Wickelfalzrohr mit einem Geba oder Wildeboer Lüftungsschott.

SML Mischnutzung zu anderen nichtbrennbaren oder brennbaren Rohren

Untere Ansicht



Draufsicht



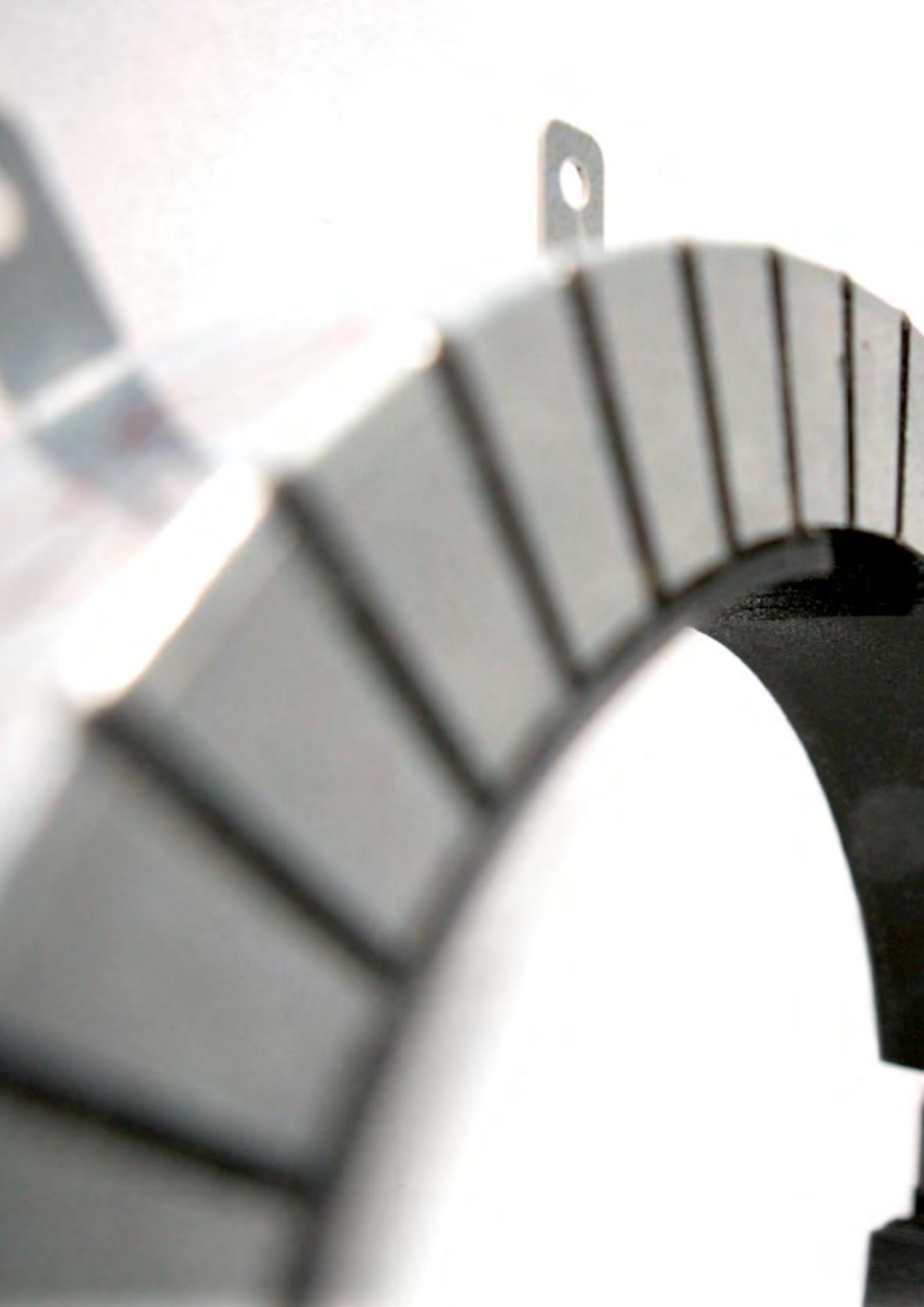
Beispiel:

Anordnung von Rohrtypen wie z. B. einem Aluminiumverbundrohr, Kunststoffrohr, Kupferrohr und einem Gussrohr. Es dürfen keine sogenannten Zwickel beim Eingießen entstehen!

Positiv geprüfte Nullabstände in Massivdecken ≥ 150 mm

Abschottungssystem	Rohrsystem	Abschottung
Kunststoff-Abwasserleitungen DN 100 ROKU® System AWM II	Kupfer-/ C-Stahlrohre $\leq \varnothing 108$ mm	Rockwool RS 800 / Conlit 150 U
	Absperrvorrichtung gem. DIN EN 18017 $\leq \varnothing 125$	Absperrvorrichtung Wildeboer / Geba
	Aluminiumverbundrohre $\leq \varnothing 63$ mm	Rockwool RS 800 / Conlit 150 U
	Aluminiumverbundrohre $\leq \varnothing 32$ mm	ROKU® System IWM III plus ISO
Kunststoff-Abwasserleitungen DN 100 ROKU® System IWM III plus	Kupfer-/ C-Stahlrohre $\leq \varnothing 63$ mm	Rockwool RS 800 / Conlit 150 U
	Kupfer-/ C-Stahlrohre $\leq \varnothing 63$ mm	ROKU® System Rohrummantelung M
Kunststoff-Abwasserleitungen DN 100 ROKU® System EC Endless Collar	Kupfer-/ C-Stahlrohre $\leq \varnothing 108$ mm	Rockwool RS 800 / Conlit 150 U
	Absperrvorrichtung gem. DIN EN 18017 $\leq \varnothing 125$	Absperrvorrichtung Wildeboer / Geba
	Aluminiumverbundrohre $\leq \varnothing 32$ mm	ROKU® System IWM III plus ISO
Guss-Abwasserleitungen DN 125 ROKU® System SML FL	Kupfer-/ C-Stahlrohre $\leq \varnothing 108$ mm	Rockwool RS 800 / Conlit 150 U
	Aluminiumverbundrohre $\leq \varnothing 32$ mm	ROKU® System IWM III plus ISO

In der Praxis kann es zu diversen Kombinationen der einzelnen Rohre untereinander kommen. All diese Kombinationen zu prüfen, würde den Umfang der Zulassung sprengen. Daher werden die Anwendungen nach Sichtung des genauen Sachverhalts, auf Basis unserer erworbenen Prüferfahrung, bewertet – natürlich nur unter Angabe aller relevanter Baustellenfakten.



Inhalt

Systemübersicht	10 – 13
ROKU® System AWM II	14 – 15
ROKU® System AWM II KS	16 – 17
ROKU® System AWM III	18 – 19
ROKU® System EC Endless Collar	20 – 21
ROKU® System IWM III plus	22 – 23
ROKU® System IWM III plus ISO	24 – 25
ROKU® System Rohrummantelung M	26 – 27
ROKU® System SML FL	28 – 29
ROKU® System SML Band	30 – 31
ROKU® System MFS Kombischott	32 – 33
ROKU® System FPB Brandschutzsteine	34 – 35
ROKU® System FPS Brandschutzstopfen	36 – 37
ROKU® LAR Systeme	38 – 38
ROKU® System Brandschutzwand PP	40 – 40
Lieferformen	42 – 45

PRODUKTART	NULLABSTAND	BRANDSCHUTZMANSCHETTEN			
SYSTEME					
ROKU® SYSTEM	Nullabstand	AWM II	AWM II KS	AWM III	EC Endless Collar
FEUERWIDER-STANDSKLASSE	R 90 bzw. EI 90 / 120	R 90 bzw. EI 90 / 120 / 240	EI 90 / 120	R 90 bzw. EI 90 / 120 / 240	EI 30 / 60 / 90 / 120 / 180 / 240
AMTLICHER NACHWEIS	Z-19.17-2131	Z-19.17-1194 Z-19.17-2131 Z-200.2-58 ETA-11/0208	Z-200.2-57 ETA-11/0372	Z-19.17-1651	Z-19.17-2131 Z-200.2-56 ETA-13/0640
EINSATZBEREICHE					
BRENNBARE ROHRE	✓	✓	-	✓	✓
NICHTBRENNBARE ROHRE	✓	-	-	-	✓
ELEKTRISCHE LEITUNGEN	-	-	✓	-	-
LÜFTUNGEN	✓	-	-	-	-
MAX. ROHRAUSSEN-DURCHMESSER (mm)	110	400	125	160	160
MASSIVWÄNDEN AB (mm)	-	100	100	100	100
LEICHTEN TRENNWÄNDEN AB (mm)	-	100	100	100	94
MASSIVDECKEN AB (mm)	150	150	150	150	150
EINBAU IN					

BRANDSCHUTZBÄNDER

WEICHSCHEID

IWM III plus	IWM III plus ISO	Rohrummantelung M	SML FL	SML Band	MFS Kombischott
R 90 bzw. EI 90 / 120 / 240	R 90 bzw. EI 90 / 120	R 30 / 90	R 90	R 90	EI 90 / 120
Z-19.17-1219 Z-19.17-2131	Z-19.17-1884 Z-19.17-2131	Z-19.17-2131 AbP P-3155/0966- MPA BS	Z-19.17-2114 Z-19.17-2131	AbP P-3119/727/08- MPA BS P-BA 108/2008	ETA-15/0014
✓	✓	-	-	-	✓
-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	✓
-	-	-	-	-	-
160 / 200	110	244	135	135	Wand: 2.200 x 1.100 Decke: 1.000 x ∞
100	100	150	-	-	100
100	100	100	-	-	94
150	150	150	150	150	150

PRODUKTART	STEINE	STOPFEN
SYSTEME		
ROKU® SYSTEM	FPB Brandschutzsteine	FPS Brandschutzstopfen
FEUERWIDER- STANDSKLASSE	EI 90 / 120	EI 90 / 120
AMTLICHER NACHWEIS	ETA beantragt	ETA beantragt
BRENNBARE ROHRE	—	—
NICHTBRENNBARE ROHRE	—	—
ELEKTRISCHE LEITUNGEN	✓	✓
LÜFTUNGEN	—	—
MAX. ÖFFNUNGSGRÖSSE (mm)	600 x 600 max. Schottgröße	Ø 180 max. Schottgröße
MASSIVWÄNDEN AB (mm)	130	130
LEICHTEN TRENNWÄNDEN AB (mm)	130	130
MASSIVDECKEN AB (mm)	—	—

PRODUKTART	MLAR LÖSUNGEN			GITTER
SYSTEME				
ROKU® SYSTEM	LAR Band	LAR Kitt	LAR elastisch	Brandschutzgitter PP
FEUERWIDER-STANDSKLASSE	F 30 / 60 / 90	F 30 / 60 / 90	F 30 / 60 / 90	F 30 / 60 / 90 / 120
AMTLICHER NACHWEIS	gemäß LAR	gemäß LAR	gemäß LAR	Z-19.18-1655
BRENNBARE ROHRE	✓	✓	✓	—
NICHTBRENNBARE ROHRE	✓	✓	✓	—
ELEKTRISCHE LEITUNGEN	—	✓	—	—
LÜFTUNGEN	—	—	—	✓
MAX. ROHRAUSSEN-DURCHMESSER (mm)	brennbar: 32 mm nichtbrennbar: 160 mm	brennbar: 32 mm nichtbrennbar: 160 mm	brennbar: 32 mm nichtbrennbar: 160 mm	—
MASSIVWÄNDEN AB (mm)	60 / 70 / 80	60 / 70 / 80	60 / 70 / 80	gemäß DIN 4102-4
LEICHTEN TRENNWÄNDEN AB (mm)	60 / 70 / 80	60 / 70 / 80	60 / 70 / 80	gemäß AbP der Wand
MASSIVDECKEN AB (mm)	60 / 70 / 80	60 / 70 / 80	60 / 70 / 80	—

ROKU® System AWM II

Feuerwiderstandsklasse:

R 90 gemäß DIN 4102 bzw.

EI 90 / 120 / 240 gemäß EN 13501

Nachweise:

- Deutschland: Z-19.17-1194 (Zulassung AWM II)
Z-19.17-2131 (Zulassung Nullabstand)
Z-200.2-58 (Emissionsbewertung)
- Europa: ETA-11/0208



Systembeschreibung

Das ROKU® System AWM II besteht aus einem Brandschutzmanschettengehäuse, das im Inneren in mehreren Lagen mit dem hochwirksamen intumeszierenden Baustoff „ROKU® Strip“ ausgerüstet ist. Im Brandfall reagiert der aufschäumende Baustoff mit starkem Blähdruck und verschließt die Bauteilöffnung dauerhaft gegen Durchtritt von Feuer und Rauch. Bei Wänden ist auf jeder Seite eine Manschette zu befestigen, bei Decken nur eine Manschette unterhalb der Decke.

Einsatzbereiche

- Abschottung von Kunststoffrohren bis max. 400 mm Außendurchmesser in Massivwänden, Leichten Trennwänden und Massivdecken
- Bis Ø 160 mm auch im ROKU® System MFS Kombischott
- Für Kunststoffrohre, Mineralfaserverstärkte Kunststoffe, Kunststoffverbundrohre, PVDF-Rohre, Doppelrohre, Getränkepythone, Rohrpostanlagen und Gasleitungen geeignet
- Für isolierte und unisolierte Kunststoffrohre und schallentkoppelnde Abwasserrohre geeignet
- Kunststoffrohre bis max. Ø 250 mm können mit Synthesekautschuk bis max. 43 mm isoliert werden

Vorteile

- Manschette kann bei schwierigen Einbausituationen bis zu 3 Abmessungsstufen größer gewählt werden
- Sehr geringe Aufbauhöhe der Manschette
- Nullabstand bei nebeneinander liegenden Rohren möglich
- Einfache und ausgezeichnete Handhabung
- ROKU® System AWM II kann in Verbindung mit anderen Brandschutzsystemen der Rolf Kuhn GmbH mit Nullabstand verlegt werden

Technische Daten

Max. Außendurchmesser (mm) 400

Geeignete Untergründe	■ Massivwände ≥ 100 mm	■ Leichte Trennwände ≥ 100 mm	■ Massivdecken ≥ 150 mm
Geeignete Isolierungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Synthesekautschuk ≥ 43 mm Dämmdicke ■ PE-Schallschutzschlauch ≤ 5 mm ■ Vlies ≤ 4 mm ■ Eine Lage ROKU® Strip ≥ 2 mm auf kompletter Bauteiltiefe als Schallentkopplung 		
Geeignete Rohre	<ul style="list-style-type: none"> ■ ABS ■ ASA ■ Conel Drain ■ Doppelrohrsysteme ■ Friaphon ■ Geberit dB 20 ■ Geberit Silent PP ■ Georg Fischer COOL-FIT 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kunststoffverbundrohre mit Aluminiumeinlage ≤ 1,5 mm ■ LDPE ■ PB ■ PE-HD ■ PE-X ■ PP ■ POLO-KAL NG 	<ul style="list-style-type: none"> ■ POLO-KAL XS ■ PVC-U, PVC-HI, PVC-C ■ PVDF ■ Rehau Raupiano plus ■ Skolan dB ■ Styrol-Copolymerisaten ■ Wavin AS ■ Wavin Si Tech

Manschettengröße (mm)	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225 MAX	250 MAX	280 MAX	300 MAX	315 MAX	350 MAX	400 MAX
Innendurchmesser (mm)	36	44	54	67	79	94	114	129	144	165	184	204	239	264	289	314	328	364	414
Außendurchmesser (mm)	50	58	68	94	106	132	155	172	200	220	264	284	328	353	378	403	417	453	503
Bauhöhendurchmesser (mm)	26	26	26	26	26	26,6	26,6	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50
Laschenanzahl (Stück)	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	12	12	12

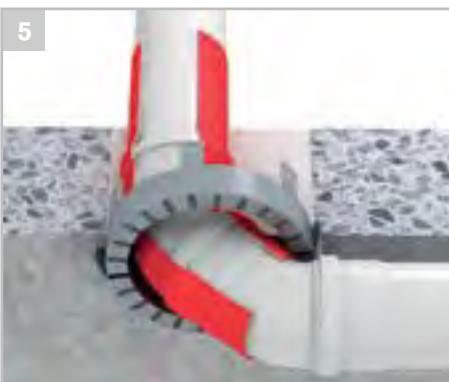
Montageanleitung



Die Manschette darf um die mit Synthesekautschuk isolierten Rohre installiert werden. Ebenso um unisolierte Rohre oder mit PE-Schallschutzschlauch isolierte Rohre.

Zudem für Getränkepyhtonleitungen bis max. 108 mm Außendurchmesser und für Rohrpostanlagen geeignet.

Doppelrohre in der Kombination PE-HD mit PE-HD, PE-HD mit PP, PE-HD mit PVDF, PP mit PP, PVC mit PVC, PVC mit PP, PE-HD mit PVC sind mit der AWM II Manschette möglich.



Das Georg Fischer System COOL-FIT kann mit der AWM II Manschette problemlos in allen Abmessungen abgeschottet werden.

Die Manschette kann auch an 2 x 45 Grad Bögen oder schrägen Rohren mit bis zu 3 Abmessungsstufen größer montiert werden.

Die AWM II Manschette kann auch im ROKU® System MFS Kombischott für Kunststoffabwasserrohre ≤ 160 mm und für Elektroinstallationsrohre einzeln oder gebündelt verwendet werden.

Lieferform

Brandschutzmanschette AWM II mit den Abmessungen:

32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 300, 315, 355 und 400 mm

Zubehör:

Befestigungsset, Kennzeichnungsschild



ROKU® System AWM II KS

Feuerwiderstandsklasse:

EI 90 / 120 gemäß EN 13501

Nachweise:

■ Deutschland: Z-200.2-57 (Emissionsbewertung)

■ Europa: ETA-11/0372



Systembeschreibung

Das ROKU® System AWM II KS für belegte oder unbelegte Elektroinstallationsrohre besteht aus der ROKU® Brandschutzmanschette AWM II. Im Brandfall reagiert der aufschäumende Baustoff mit starkem Blähdruck und verschließt die Bauteilöffnung dauerhaft gegen Durchtritt von Feuer und Rauch. Bei Wänden ist auf jeder Seite eine Manschette zu befestigen, bei Decken nur eine Manschette unterhalb der Decke.

Einsatzbereiche

- Für die Abschottung von einzelnen oder gebündelten Elektroinstallationsrohren in Massivwänden, Leichten Trennwänden und Massivdecken
- Bis Ø 125 mm auch im ROKU® System MFS Kombischott einsetzbar

Vorteile

- Sehr gute Nachbelegbarkeit von Kabeln
- Öffnung kann zu 100 % belegt werden
- Keine Spezialbaustoffe notwendig
- Nullabstand bei nebeneinander liegenden Rohren möglich

- Manschette kann ohne großen Aufwand auch nachträglich montiert werden
- Rauchdichter Verschluss der Installationsrohrenden mittels Kartuschenmaterial ROKU® 1000 Brandschutzkitt oder FPS Brandschutzstopfen

Technische Daten

Geeignete Untergründe	■ Massivwände ≥ 100 mm	■ Leichte Trennwände ≥ 100 mm	■ Massivdecken ≥ 150 mm
Max. Durchmesser Elektroinstallationsrohrbündel (mm)	125		
Max. Durchmesser Einzelrohr (mm)	63		
Max. Durchmesser Einzelkabel (mm)	21		
Geeignete Rohre	<ul style="list-style-type: none"> ■ Polyolefine ■ PVC 		

Montageanleitung



Zum Einzelrohr oder Leerrohrbündel passende Brandschutzmanschette auswählen. Der Innendurchmesser der verwendeten Manschette darf max. 30 mm größer sein, als der Durchmesser des Einzelrohres oder des Bündels.



Bei Elektroinstallationsrohrbündeln die einzelnen Bündel z. B. mit Klebeband fest zusammenschnüren. Alle Restöffnungen in der Wand/Decke mit z. B. Mörtel oder Gips hohlräumfrei verfüllen.



Die ausgewählte Manschette mittels geeigneter Dübel oder Gewindestangen befestigen. Bei Wänden eine Manschette pro Seite, bei Decken eine Manschette unterseitig der Decke befestigen.



Für den rauchdichten Verschluss die Elektroinstallationsrohrenden mit z. B. ROKU® 1000 Brandschutzkitt verfüllen.



Alternativ können die Enden auch mit für die jeweilige Größe passenden rauchdichten Stopfen verschlossen werden.



Die AWM II Manschette kann bis $\varnothing \leq 125$ mm auch im ROKU® System MFS Kombischott für Elektroinstallationsrohre einzeln oder gebündelt verwendet werden.

Lieferform

Brandschutzmanschette AWM II mit den Abmessungen:
32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125 mm

Zubehör:
Befestigungsset, Kennzeichnungsschild



ROKU® System AWM III

Feuerwiderstandsklasse:

R 90 gemäß DIN 4102 bzw.

EI 90 / 120 / 240 gemäß EN 13501

Nachweise:

Deutschland: Z-19.17-1651 (Zulassung AWM III)



Systembeschreibung

Das ROKU® System AWM III besteht aus einem Brandschutzmanschettengehäuse, das im Inneren in mehreren Lagen mit dem hochwirksamen intumeszierenden Baustoff „ROKU® Strip“ ausgerüstet ist. Im Brandfall reagiert der aufschäumende Baustoff mit starkem Blähdruck und verschließt die Bauteilöffnung dauerhaft gegen Durchtritt von Feuer und Rauch. Bei Wänden ist auf jeder Seite eine Manschette zu befestigen, bei Decken nur eine Manschette unterhalb der Decke.

Einsatzbereiche

- Abschottung von Kunststoffrohren bis max. 160 mm Außendurchmesser in Massivwänden, Leichten Trennwänden und Massivdecken
- Für isolierte und unisiolerte Kunststoffrohre und schallentkoppelnde Abwasserrohre geeignet
- Schrägdurchführungen bis Rohrdurchmesser 125 mm und Muffen bis Rohrdurchmesser 110 mm möglich

Vorteile

- Manschette kann bei schwierigen Einbausituationen bis zu 3 Abmessungsstufen größer gewählt werden
- Sehr geringe Aufbauhöhe der Manschette
- Nullabstand bei nebeneinander liegenden Rohren möglich
- Einfache und ausgezeichnete Handhabung

Technische Daten

Max. Außendurchmesser (mm) 160

Geeignete Untergründe	■ Massivwände ≥ 100 mm	■ Leichte Trennwände ≥ 100 mm	■ Massivdecken ≥ 150 mm
Geeignete Isolierungen	■ PE-Schallschutzschlauch von 2 bis 9 mm Dämmdicke ■ Eine Lage ROKU® Strip ≥ 2 mm auf kompletter Bauteiltiefe als Schallentkopplung		
Geeignete Rohre	■ ABS ■ ASA ■ Friaphon ■ Geberit dB 20 ■ LDPE ■ PB	■ PE-HD ■ PE-X ■ POLO-KAL NG ■ POLO-KAL 3S ■ PP ■ PVC-U, PVC-HI, PVC-C	■ Rehau Raupiano plus ■ Skolan dB ■ Styrol-Copolymerisaten ■ Wavin AS ■ Wavin Si Tech

Manschettengröße (mm)	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180
Innendurchmesser (mm)	38	46	56	69	81	96	122	132	144	164	184
Außendurchmesser (mm)	47	55	65	82	94	114	140	150	168	188	208
Bauhöhendurchmesser (mm)	26	26	26	26	26	26,6	26,6	40	40	40	40
Laschenanzahl (Stück)	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4

Montageanleitung



Die Manschette darf um unisolierte und ggf. mit Schallschutzschlauch isolierte Rohre installiert werden. Die Manschette wird passend zum jeweiligen Rohraußen-durchmesser bzw. Isolierungs-durchmesser ausgewählt.



Bei Schrägdurchführungen von Rohren darf die Manschette bis zu 3 Abmessungsstufen größer gewählt werden.



Die Manschette kann durch umbiegen der Befestigungs-laschen im nassen Mörtelbett befestigt werden.



Die Manschette darf im Bereich der Rohrmuffe sitzen, hierbei wird die Manschette passend zum jeweiligen Muffenaußendurchmesser gewählt.



Die Manschette dient auch als Abschottung von Gasleitungen aus Mehrschichtverbundrohren.



Mit zugelassenen Dübeln an Wand/Decke bzw. bei Leichten Trennwänden mit Gewindestangen befestigen.

Lieferform

Brandschutzmanschette AWM III mit den Abmessungen:
32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180 mm

Zubehör:
Befestigungsset, Kennzeichnungsschild



ROKU® System EC Endless Collar

Feuerwiderstandsklasse:

EI 30 / 60 / 90 / 120 / 180 / 240 gemäß EN 13501

Nachweise:

- Deutschland: Z-19.17-2131 (Zulassung Nullabstand)
Z-200.2-56 (Emissionsbewertung)
- Europa: ETA-13/0640



Systembeschreibung

Das ROKU® System EC Endless Collar besteht aus dem hochwirksamen intumeszierenden Baustoff „ROKU® Strip“, der ein oder mehrlagig um das zu schützende Rohr bzw. die jeweilige Isolierung gewickelt wird und abschließend einlagig mit einem Edelstahlband und den entsprechenden Befestigungshaken an der Wand oder Decke fixiert wird. Im Brandfall reagiert der aufschäumende Baustoff mit starkem Blähdruck und verschließt die Bauteilöffnung dauerhaft gegen Durchtritt von Feuer und Rauch. Bei Wänden sind an jeder Wandseite eine Manschette zu befestigen, bei Decken nur eine Manschette unterhalb der Decke.

Vorteile

- Flexible Lösung für individuelle Anwendungen
- Sehr geringe Aufbauhöhe der Manschette
- Nullabstand bei nebeneinander liegenden Rohren möglich
- Mehrfachbelegung bei Kunststoffrohren mit bis zu 3 Rohren möglich
- Schlanke Manschette
- Ecklösung bei engen Platzverhältnissen mit einer 2/3 Umwicklung des Rohres möglich
- Lieferung in praktischer Spenderbox

Technische Daten

Max. Außendurchmesser (mm) 160

Geeignete Untergründe	■ Massivwände ≥ 100 mm	■ Leichte Trennwände ≥ 94 mm	■ Massivdecken ≥ 150 mm
Geeignete Isolierungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ PE-Schallschutzschlauch ≥ 4 mm Dämmdicke ■ Synthesekautschukisolierung bei Kunststoffrohren und Stahl-, Edelstahl bzw. Kupferrohren bis max. 100 mm Dämmdicke 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mineralfaserverstärkte Kunststoffrohre ■ PE-HD ■ POLO-KAL NG ■ PP ■ PVC-U ■ Rehau Raupiano Plus 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uponor Unipipe MLC ■ Valsir - TRplus ■ Wavin Si Tech
Geeignete Rohre	<ul style="list-style-type: none"> ■ alpex F50 Profi / alpex L ■ Coes Blue Power ■ Fusiotherm Stabverbund ■ Geberit Silent PP ■ Kunststoffverbundrohre ■ Kupfer-, Stahl-, und Edelrohre 		

Rohrdurchmesser (mm)	32	32	40	40	50	50	63	63	75	75	90	90	110	110	125	125	140	140	160	160
Isolierdicke (mm)	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4
Wicklungen (Stück)	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6
Min. Bandlänge (mm)	250	320	320	360	375	440	685	780	800	895	1290	1400	1545	1660	2190	2425	2860	3050	3365	3530
Metallglieder (Stück)	12	14	14	15	16	17	18	20	21	23	25	27	29	31	32	34	36	38	40	42
Haken (Stück)	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4

Auszug möglicher Anwendungen (genaue Details siehe Montageanleitung)

Montageanleitung / QR-Link zum Montagevideo:



Die Manschette darf um isolierte oder unisolierte Rohre installiert werden. Das 40 mm breite intumeszierende Band in entsprechender Lagenanzahl, je nach Rohrdurchmesser um das Rohr bzw. die Isolierung wickeln. Bei selbstklebender Ausführung die Schutzfolie abziehen und die einzelnen Lagen miteinander verkleben.

Das Edelstahlband durch abzählen der notwendigen Bandglieder gemäß Tabelle mit Hilfe eines Befestigungshakens abknicken. Den Haken dabei in das Band oben einhängen und darauf achten, dass der Haken auf der linken Seite mit dem Band bündig abschließt. Edelstahlband durch hin und her bewegen abknicken - somit ist kein weiteres Werkzeug notwendig.

Die lange Nase des Hakens in die lange Nase des Bandes einführen und durch herunterdrücken des Hakens und abschließendes Umbiegen der Nase um 90 Grad, die jeweiligen Befestigungspunkte festlegen.



Haken an der entsprechenden Position oben einhängen, die um 90 Grad umgebogene Lasche durch die Öffnung führen und danach wieder um 90 Grad umbiegen, sodass der Haken fest sitzt.

Am Ende des Edelstahlbandes 2 Nasen um 90 Grad umbiegen. Das andere Ende des Edelstahlbandes durch Einführen der umgebogenen Laschen in die waagerechten Aussparungen der anderen Bandseite miteinander verbinden und die Laschen abschließend wieder umbiegen, sodass das Band fest miteinander verbunden ist.

Jeden Befestigungspunkt mit entsprechend zugelassenen Dübeln an der Wand/Decke befestigen. Bei Leichten Trennwänden oder Mineralfaserabschottungen mit Gewindestange M6 oder M8 arbeiten.

Lieferform

Spenderbox ROKU® System EC Endless Collar:

10 m ROKU® Strip, 3 m Edelstahlband, 18 Befestigungshaken, 6 Kennzeichnungsschilder, 1 Montageanleitung

Zubehör:

ROKU® FPF Brandschutzschaum zur Fugenverfüllung



ROKU® System IWM III plus

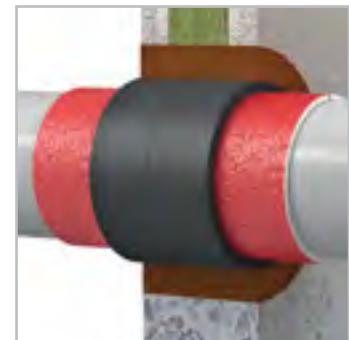
Feuerwiderstandsklasse:

R 90 gemäß DIN 4102 bzw.

EI 90 / 120 / 240 gemäß EN 13501

Nachweise:

- Deutschland: Z-19.17-1219 (Zulassung IWM III plus)
- Z-19.17-2131 (Zulassung Nullabstand)



Systembeschreibung

Das ROKU® System IWM III plus besteht aus dem hochwirksamen intumeszierenden Baustoff „ROKU® Strip“, der in mehreren Lagen um das Kunststoffrohr bzw. den Schallschutzschlauch gewickelt und bündig mit der Bauteiloberfläche in den Ringspalt eingeschoben wird. Im Brandfall reagiert der aufschäumende Baustoff mit starkem Blähdruck und verschließt die Bauteilöffnung dauerhaft gegen Durchtritt von Feuer und Rauch. Bei Wänden sind die Brandschutzbänder von beiden Seiten einzubringen, bei Decken nur von unten.

Einsatzbereiche

- Abschottung von Kunststoffrohren bis max. 160 mm Außendurchmesser bei Massivwänden, max. 110 mm Außendurchmesser bei Leichten Trennwänden und max. 200 mm Außendurchmesser bei Massivdecken
- Für isolierte und unisolierte Kunststoffrohre und schallentkoppelnde Abwasserrohre geeignet
- Für Gasleitungen geeignet

Vorteile

- Nur ein Artikel für die Abschottung aller Rohrdurchmesser
- Nullabstand bei nebeneinander liegenden Rohren möglich (Messungen zwischen den Bändern)
- Einfache und ausgezeichnete Handhabung
- Flexible und einfache Montage
- Kein Werkzeug notwendig
- ROKU® System IWM III plus kann in Verbindung mit anderen Brandschutz-Systemen der Rolf Kuhn GmbH mit Nullabstand verlegt werden

Technische Daten

Max. Außendurchmesser (mm) 160 / 200

Geeignete Untergründe	■ Massivwände ≥ 100 mm	■ Leichte Trennwände ≥ 100 mm	■ Massivdecken ≥ 150 mm
Geeignete Isolierungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ PE-Schallschutzschlauch ≥ 5 mm Dämmdicke ■ Eine Lage ROKU® Strip ≥ 2 mm auf kompletter Bauteiltiefe als Schallentkopplung 		
Geeignete Rohre	<ul style="list-style-type: none"> ■ ABS ■ ASA ■ Conel Drain ■ Friaphon ■ Geberit dB 20 + Silent PP ■ LDPE 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PB ■ PE-HD ■ PE-X ■ PP ■ POLO-KAL NG ■ PVC-U, PVC-HI, PVC-C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rehau Raupiano plus ■ Skolan dB ■ Styrol-Copolymerisaten ■ Wavin AS ■ Wavin Si Tech

Rohraußendurchmesser (mm)	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200
Lagen bei unisolierten Rohren (Stück)	2	2	2	3	3	4	4	6	6	6	2 x 8	2 x 8
Abgewickelte Länge des Bandes (mm)	250	300	370	680	790	1250	1500	2600	2890	3260	9870	10880
Lagen bei B2 Schallschutzschlauch isolierten Rohren (Stück)	2	2	2	5	5	5	5	6	6	6	2 x 8	2 x 8
Abgewickelte Länge des Bandes (mm)	280	330	400	1350	1530	1770	2080	2815	3100	3475	10120	11150
Rohrabschnitt mit 1 Rolle	50/44	41/37	34/31	18/9	15/8	10/7	8/6	4/4	4/4	3/3	1/1	1/1

Montageanleitung



Das im Brandfalle aufschäumende Band kann um isolierte oder unisolierte Rohre/Isolierungen gewickelt werden.



Die einzelnen Wicklungen untereinander durch Abziehen der Schutzfolie verkleben. Bei nicht selbstklebender Variante letzte Lage mit Klebeband sichern.



Anzahl der Wicklungen je nach Rohraußendurchmesser gemäß der Tabelle ausführen und Band entsprechend ablängen.



Dadurch, dass nur die einzelnen Wicklungen untereinander verklebt wurden, kann das Band auf dem Rohr/der Isolierung in die Decke/Wand geschoben werden.



Band solange einschieben, bis die Außenkante des Bandes mit der Decken-/Wandaußenkante abschließt. Abschließend den Ringspalt um das Rohr im Bauteil mit ROKU® 1000 Brandschutzkitt oder Mörtel verfüllen.



Abschottung mit Kennzeichnungsschild versehen.

Lieferform

Brandschutzband ROKU® Strip mit der Abmessung:

12.500 mm x 50 mm x 2 mm

Variante: selbstklebend / nicht selbstklebend inkl. Montageklebestreifen

Zubehör:

Kennzeichnungsschild



ROKU® System IWM III plus ISO

Feuerwiderstandsklasse:

R 90 gemäß DIN 4102 bzw.

EI 90 / 120 gemäß EN 13501

Nachweise:

- Deutschland: Z-19.17-1884 (Zulassung IWM III plus ISO)
Z-19.17-2131 (Zulassung Nullabstand)



Systembeschreibung

Das ROKU® System IWM III plus ISO besteht aus dem hochwirksamen intumeszierenden Baustoff „ROKU® Strip“, der in mehreren Lagen um das Kunststoffrohr bzw. den Synthesekautschuk gewickelt und bündig mit der Bauteiloberfläche in den Ringspalt eingeschoben wird. Im Brandfall reagiert der aufschäumende Baustoff mit starkem Blähdruck und verschließt die Bauteilöffnung dauerhaft gegen Durchtritt von Feuer und Rauch.

Einsatzbereiche

- Abschottung von Kunststoffrohren bis 110 mm Durchmesser mit Synthesekautschukisolierung in Massivwänden, Leichten Trennwänden und Massivdecken
- Abschottung isolierter Kunststoffverbundrohre auf PE-Basis mit Aluminiumkern von max. 1,5 mm Dicke
- Für unisolierte Kunststoffrohre geeignet
- Für Gasleitungen geeignet

Vorteile

- Nur ein Artikel für die Abschottung aller Rohrdurchmesser
- Nullabstand bei nebeneinander liegenden Rohren möglich
- Einfache und ausgezeichnete Handhabung
- Flexible und einfache Montage

- Kein Werkzeug notwendig
- ROKU® System IWM III plus ISO kann in Verbindung mit anderen Brandschutz-Systemen der Rolf Kuhn GmbH mit Nullabstand verlegt werden

Technische Daten

Max. Außendurchmesser (mm) 110

Geeignete Untergründe	■ Massivwände ≥ 100 mm	■ Leichte Trennwände ≥ 100 mm	■ Massivdecken ≥ 150 mm
Geeignete Isolierungen	■ Synthesekautschuk von 6 bis 32 mm Dämmdicke		
Geeignete Rohre	■ Kunststoffrohre aus PVC, PE, PP ■ Kunststoffverbundrohre (≤ 1,5 mm Aluminiumkern) mit und ohne Synthesekautschukisolierung		

Rohraußendurchmesser (mm)		≤ 32	40	50	63	75	90	110
Kunststoffverbundrohre	Synthesekautschukisolierung in Wänden/Decken	2	2	4	4	4	4	4
	Unisoliert in Decken	2	2	4	4	4	4	4
	Synthesekautschukisolierung in Wänden	1	2	2	2	2	3	3
Kunststoffrohre	Synthesekautschukisolierung in Decken	1	2	2	2	2	4	4
	Unisoliert in Wänden/Decken	1	1	1	1	1	2	2

Tabellenwerte gemäß deutscher Zulassung (diese können von anderen Nachweisen abweichen)

Montageanleitung



Das Rohr mit oder ohne Isolierung durchführen.



Anschließend das Brandschutzband mit 50 mm Breite um die Isolierung legen.



Die Anzahl der Umlwicklungen gemäß der Tabelle beachten.



Bei der Variante „selbstklebend“ muss die Schutzfolie abgezogen werden. Danach kann das Band angedrückt werden. Ansonsten wird das Band mit Klebeband fixiert.



Den Restfugenspalt mit ROKU® 1000 Brandschutzkitt oder Mörtel verfüllen oder bei Leichten Trennwänden mit Steinwolle ausstopfen und mit Gips verspachteln.



Zum Schluss muss das Kennzeichnungsschild angebracht werden.

Lieferform

Brandschutzband ROKU® Strip mit der Abmessung:

12.500 mm x 50 mm x 2 mm

Variante: selbstklebend / nicht selbstklebend inkl. Montageklebestreifen

Zubehör:
Kennzeichnungsschild



ROKU® System Rohrumbmantelung M

Feuerwiderstandsklasse:

R 30 / 90 gemäß DIN 4102

Nachweise:

Deutschland: Z-19.17-2131 (Zulassung Nullabstand)
AbP P-3155/0966-MPA BS



Systembeschreibung

Das ROKU® System Rohrumbmantelung M besteht aus dem hochwirksamen intumeszierenden Baustoff „ROKU® Strip“, der in der Regel ein oder zweilagig um die Isolierung gewickelt wird. Im Brandfall reagiert der aufschäumende Baustoff mit starkem Blähdruck und bildet einen festen Schaumkörper, der entstehende Fugen zwischen Rohr und Bauteillaibung dauerhaft gegen Feuer und Rauch verschließt.

Einsatzbereiche

- Abschottung von nichtbrennbaren Rohren bis max. 244 mm Durchmesser, die mit brennbarer oder nichtbrennbarer Isolierung (Dämmdicke max. 100 mm) gedämmt sind
- Für Massivwände, Leichte Trennwände und Massivdecken
- Auch für so genannte Splitgeräte geeignet

Vorteile

- Nur ein Artikel für die Abschottung aller Rohrdurchmesser
- Nullabstand bei nebeneinander liegenden Rohren möglich
- Einfache und ausgezeichnete Handhabung
- Kein Wickeldraht bei selbstklebender Variante notwendig

- Flexible und einfache Montage
- Kein Werkzeug notwendig
- ROKU® System Rohrumbmantelung M kann in Verbindung mit anderen Brandschutz-Systemen der Rolf Kuhn GmbH mit Nullabstand verlegt werden

Technische Daten

Max. Außendurchmesser (mm) 244

Geeignete Untergründe	■ Massivwände ≥ 150 mm	■ Leichte Trennwände ≥ 100 mm	■ Massivdecken ≥ 150 mm
Geeignete Isolierungen	■ Synthesekautschuk von 9 bis 100 mm Dämmdicke ■ Mineralfasermatten oder -schalen von 9 bis 100 mm Dämmdicke, ≥ 30 kg/m ³ Rohdichte		
Geeignete Rohre	■ Stahl und Gussrohre bis max. 244 mm Außendurchmesser ■ Edelstahlrohre bis max. 244 mm Außendurchmesser ■ Kupferrohre bis 108 mm Außendurchmesser		

Montageanleitung



Der 1,5 mm dicke und 100 mm breite Streifen wird zweilagig, beidseitig in die Wand/Decke um die Isolierung eingebracht. (Bei Isolierung mit Steinwolle nur einlagig).



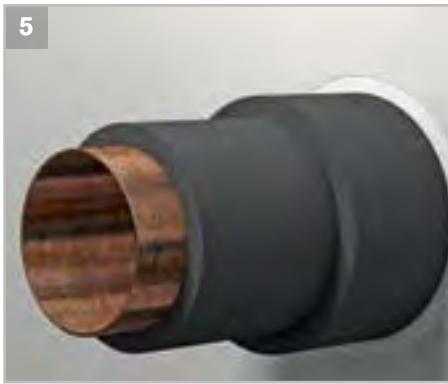
Der ROKU® Strip Streifen muss bei Massivwänden/decken 25 mm beidseitig aus der Wand bzw. Decke ragen. Bei Leichten Trennwänden muss der Streifen 50 mm aus der Wand herausragen.



Bei selbstklebender Variante Schutzfolie abziehen und Band andrücken. Bei nicht selbstklebender Variante Band mit Klebeband sichern. Der Abstand zwischen mehreren isolierten Rohren darf 0 mm betragen.



Den Restfugenspalt mit ROKU® 1000 Brandschutzkitt oder Mörtel verfüllen oder bei Leichten Trennwänden mit Steinwolle ausstopfen und mit Gips verspachteln.



Bei Leichten Trennwänden ist bei Rohren $\geq 88,9$ mm eine 30 bzw. 50 cm breite Schutzisolierung um den Streifen an beiden Seiten der Wand aufzubringen.



Das ROKU® System Rohrumbmantelung M kann auch im ROKU® System MFS Kombischott für Metallrohre ≤ 160 mm verwendet werden.

Lieferform

Brandschutzband ROKU® Strip mit der Abmessung:

10.000 mm x 100 mm x 1,5 mm

Variante: selbstklebend / nicht selbstklebend inkl. Montageklebestreifen

Zubehör:

Kennzeichnungsschild



ROKU® System SML FL

Feuerwiderstandsklasse:

R 90 gemäß DIN 4102

Nachweise:

- Deutschland: Z-19.17-2114 (Zulassung SML FL)
- Z-19.17-2131 (Zulassung Nullabstand)



Systembeschreibung

Das ROKU® System SML FL kann als Rohrabschottung in F 30 / 60 / 90 Bauteilen z. B. für die Abschottung von SML Abwasserleitungen eingesetzt werden. Es kann für nichtbrennbare Rohre bis max. 135 mm Außendurchmesser (DN 125) eingesetzt werden. Das Rohr wird innerhalb der Decke einlagig mit dem im Brandfalle aufschäumenden ROKU® Strip FL umwickelt. Dieser erfüllt zusätzlich zu seinen Brandschutzeigenschaften außerdem die geforderten Schallschutzaufslagen (≤ 25 dB). Im Brandfalle schäumt das Innere des Metallgehäuses auf und verschließt somit den Übergang des wegbrennenden Kunststoffrohres sicher gegen Feuer und Rauch.

Vorteile

- Alle Auflagen des DIBt (Stand 2012) für Gussrohre mit Übergang auf Kunststoff werden erfüllt
- Keine aufwendige Schachtverkleidung notwendig
- Das Metallgehäuse darf direkt auf der Decke aufliegen

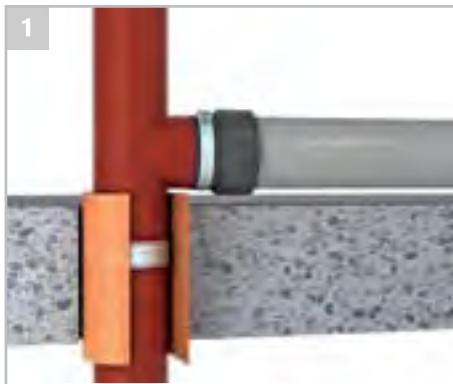
Einsatzbereiche

- Abschottung von nichtbrennbaren Rohren bis max. 135 mm Außendurchmesser in Massivdecken
- Übergänge auf Kunststoff bis max. Ø 110 mm möglich
- Benachbarte Kabelabschottungen können mit einem Abstand von lediglich 30 mm an das System angrenzen (gemessen zwischen Isolierung und Außenkante)
- Übergang von Guss auf Kunststoff direkt nach der Decke möglich

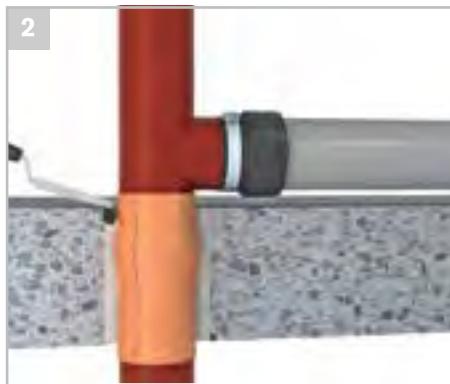
Technische Daten

Geeignete Untergründe	■ Massivdecken ≥ 150 mm
Geeignete Isolierungen	■ Steinwollisolierung mit 30 mm Dämmdicke, ≥ 40 kg/m ³ Rohdichte
Geeignete Rohre (Steigleitung)	■ Nichtbrennbare Rohre bis max. 135 mm Außendurchmesser
Geeignete Rohre (Anschlussleitung)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ABS ■ ASA ■ Blue Power ■ Friaphon ■ Geberit dB 20 ■ LDPE ■ PB Geberit Silent PP ■ PE-HD ■ PE-X ■ POLO-KAL NG ■ POLO-KAL 3 S ■ PP ■ PVC-C ■ PVC-HI ■ PVC-U ■ Rehau Raupiono plus ■ Skolan dB ■ Triplus ■ Wavin AS ■ Wavin Si Tech

Montageanleitung



SML Rohr durch die Decke führen. Der Verbinder darf dabei auch in der Decke sitzen. Die Brandschutzbandage ROKU® Strip FL einlagig um das Rohr legen.



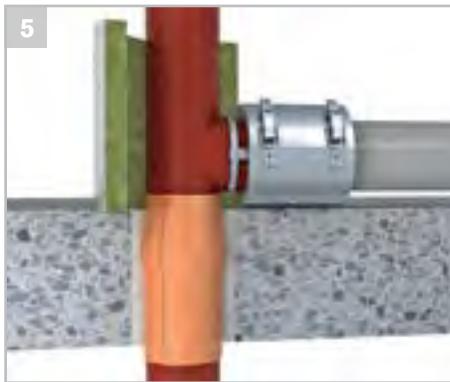
Alle Restöffnungen in der Decke mit nichtbrennbaren Baustoffen wie z. B. Mörtel oder Beton schließen.



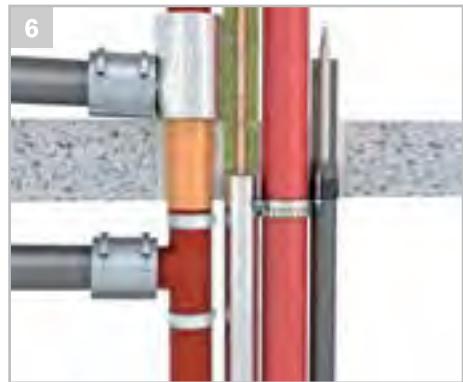
Intumeszierende Brandschutzeinlage um den Konfix montieren.



Mit dem dazugehörigen Metallgehäuse umschließen und mittels dem Metallspannband fixieren.



Abschließend deckenoberseitig auf einer Mindesthöhe von 25 cm mit einer Steinwollisolierung (Min. 40 kg/m³ Raumgewicht, 30 mm Dämmdicke) isolieren.



Andere Abschottungen für brennbare oder nichtbrennbare Rohre können bei Brandschutz-Systemen der Rolf Kuhn GmbH mit Nullabstand verlegt werden.

Lieferform

Komplettset:

1 x ROKU® Strip FL Brandschutzbandage (240 mm x 460 mm x 3 mm), 1 x Steinwollisolierung (250 mm x 30 mm), 1 x Blechgehäuse mit Brandschutzeinlage für die Größen DN 50, 80, 90 oder 100 mm, 1 x Bindedraht, 1 x Aluminiumklebeband, 1 x Kennzeichnungsschild

Einzelartikel:

ROKU® Strip FL Brandschutzbandage
240 mm x 460 mm x 3 mm
Mindestabnahme: 10 Stück

Zubehör:

Kennzeichnungsschild



ROKU® System SML Band

Feuerwiderstandsklasse:

R 90 gemäß DIN 4102

Nachweise:

Deutschland: AbP P-3119/727/08-MPA BS

P-BA 108/2008 (Prüfbericht Schallschutz)



Systembeschreibung

Das ROKU® System SML Band besteht aus dem hochwirksamen intumeszierenden Baustoff „ROKU® Strip L_w“, der einlagig auf kompletter Deckenstärke um das Gussrohr gewickelt wird. Oberhalb der Decke wird der Steigestrang mit einer Steinwollmatte auf einer Höhe von 10 bzw. 30 cm isoliert. Im Brandfall reagiert der aufschäumende Baustoff mit starkem Blähdruck und bildet einen festen Schaumkörper, der entstehende Fugen zwischen Rohr und Bauteillaibung dauerhaft gegen Feuer und Rauch verschließt.

Einsatzbereiche

- Abschottung von nichtbrennbaren Rohren bis max. 135 mm Außendurchmesser in Massivdecken
- Installations-Schallpegel L_{IN} 22 dB
- Zur Isolierung kann eine Mineralfasermatte oder -schale mit Raumgewicht $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ verwendet werden

Vorteile

- Nur zwei Artikel für die Abschottung aller Rohrdurchmesser
- Das intumeszierende Material ist selbstklebend, dadurch ist kein Bindedraht oder Klebeband notwendig
- Verbinder kann einfach umwickelt werden
- Nullabstand bei nebeneinander liegenden Rohren möglich
- Die Schallschutzwerte werden durch den Prüfbericht P-BA 108/2008 vom Fraunhoferinstitut Bauphysik nachgewiesen

Technische Daten

Geeignete Untergründe

- Massivdecken $\geq 150 \text{ mm}$

Geeignete Isolierungen

- Mineralfasermatten oder -schalen mit 30 mm Dämmdicke, $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ Rohrdichte

Geeignete Rohre

- Nichtbrennbare Rohre bis max. 135 mm Außendurchmesser

Montageanleitung



Rohbauöffnung reinigen.



Die Länge des ROKU® Strip L_w je nach Rohrdurchmesser bzw. Verbinderumfang ablängen. Das ROKU® Strip L_w muss nur einlagig um das Rohr verlegt werden.



Schutzfolie der Selbstklebefolie abziehen.



Streifen mit fixer Höhe von 250 mm durch die Decke führen.



Streifen fest andrücken und alle Restfugenspalten mit z. B. Mörtel oder Beton füllen.



Steinwollisolierung mit 30 mm Dämmdicke einlagig auf einer Bauhöhe von 10 cm bzw. 30 cm je nach Durchmesser des Rohres aufbringen und Abschottung kennzeichnen.

Lieferform

Brandschutzband ROKU® Strip L_w mit der Abmessung:
5.000 mm x 250 mm x 1 mm
Variante: selbstklebend

Zubehör:
Kennzeichnungsschild



ROKU® System MFS Kombischott

Feuerwiderstandsklasse:

EI 90 / 120 gemäß EN 13501

Nachweise:

Europa: ETA-15/0014



Systembeschreibung

Das ROKU® System MFS Kombischott besteht aus der hochwirksamen Brandschutzbeschichtung ROKU® MFC 100 und zwei vorbeschichteten ROKU® MFP Mineralfaserplatten. Kunststoffrohre werden zusätzlich mit der ROKU® AWM II Brandschutzmanschette versehen. Bei mit Synthesekautschuk isolierten Kupferrohren bzw. mit Mineralwolle isolierten Metallrohren wird die Isolierung mit dem Brandschutzband ROKU® Strip (Dicke 1,5 mm, Breite 100 mm) umwickelt. Kabel bzw. elektrische Leitungen werden beidseitig der Abschottung auf einer Länge von ≥ 15 cm in einer Dicke von ca. 1 mm mit der Ablationsbeschichtung ROKU® MFC 100 beschichtet.

Einsatzbereiche

- Abschottung von Kabeln und elektrischen Leitungen bis max. 80 mm Einzeldurchmesser in Massivwänden, Leichten Trennwänden und Massivdecken
- Abschottung von mit Kabeln belegten oder unbelegten Elektroinstallationsrohren bis max. 63 mm Einzeldurchmesser oder 125 mm Bündeldurchmesser
- Abschottung von brennbaren Abwasserrohren (PE, PP, PVC) bis ≤ 160 mm
- Synthesekautschuk isolierte Kupferrohre bis max. $\varnothing 88,9$ mm
- Mit Mineralwolle (Dämmdicke 20 bis 50 mm) isolierte Metallrohre bis max. 160 mm Durchmesser

Vorteile

- Brandschutzbeschichtung ROKU® MFC 100 ist für die Verwendung in Nass- oder Feuchträumen geeignet
- Frostunempfindlich: Wirkungsweise und Verarbeitungsqualität der Beschichtung werden nicht beeinträchtigt

- Einfache Montage und Nachinstallation
- Hohe Flexibilität

Technische Daten

Geeignete Untergründe	■ Massivwände ≥ 100 mm	■ Leichte Trennwände ≥ 94 mm	■ Massivdecken ≥ 150 mm
Geeignete Isolierungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Synthesekautschuk mit 11 bis max. 41,5 mm Dämmdicke ■ Mineralwolle oder Steinwolle mit 20 bis max. 50 mm Dämmdicke ■ PVC, PP und PE (bis max. $\varnothing 160$ mm und Rohrwandstärken von 1,8 bis 14,6 mm) ■ Kupferrohre bis max. $\varnothing 88,9$ mm ■ Metallrohre bis max. $\varnothing 160$ mm ■ Elektroinstallationsrohre aus PVC oder Polyolefine mit max. Einzeldurchmesser 63 mm oder Bündeln von max. 125 mm Durchmesser 		
Geeignete Rohre			
Max. Schottgröße	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wand: 2.200 x 1.100 mm ■ Decke: 1.000 mm Breite x ∞ Länge 		

Manschettengröße (mm)	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160
Innendurchmesser (mm)	36	44	54	67	79	94	114	129	144	164
Außendurchmesser (mm)	50	58	68	94	106	132	155	172	200	220
Bauhöhendurchmesser (mm)	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,6	26,6	40	40	40
Laschenanzahl (Stück)	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6

Abmessungen der AWM II Manschette

Montageanleitung



Öffnung reinigen und alle losen Teile entfernen. Öffnungs-
laibung mit Brandschutzbeschichtung ROKU® MFC 100
beschichten.



Kabel und Kabelpritsche mit ROKU® MFC 100 beschichten
und ROKU® MFP Mineralfaserplatten beidseitig der
Wand/Decke einpassen.



Öffnung komplett schließen, kleine Restfugenspalten mit
in Beschichtung getränkter Mineralwolle schließen.



Die Öffnung umlaufend 2 cm größer als die Rohbau-
öffnung abkleben und alle Restfugenspalten mit
ROKU® MFC 100 Brandschutzbeschichtung verfüllen.



Die komplette Oberfläche innerhalb der Abklebung
abschließend mit ROKU® MFC 100 beschichten,
sodass eine Trockenschichtdicke von mindestens 1 mm
aufgebracht wurde.



Klebebänder abziehen und Abschottung mit Kennzeich-
nungsschild kennzeichnen.

Lieferform

ROKU® System MFS Kombischott:

Brandschutzmanschette AWM II in den Größen 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160 mm; Brandschutzband ROKU® Strip 10.000 x 100 x 1,5 mm selbstklebend / nicht selbstklebend, Brandschutzbeschichtung ROKU® MFC 100 6 kg oder 12,5 kg Eimer vorbeschichtete Mineralfaserplatte ROKU® MFP 1.000 x 625 x 50 mm.

Zubehör:

Kennzeichnungsschild



ROKU® System FPB Brandschutzsteine

Feuerwiderstandsklasse:

EI 90 / 120

Nachweise:

■ Europa: ETA beantragt



Systembeschreibung

Das ROKU® System FPB besteht aus elastischen Brandschutzsteinen die für eine Kabelabschottung bis max. 600 x 600 mm angewendet werden können. Die Rohbauöffnung darf mit Kabeln bzw. elektrischen Leitungen bis max. 80 mm Einzeldurchmesser belegt werden, die einzeln, im Bündel oder auf einer Kabelpritsche verlegt durch die Abschottung geführt werden. Ebenso können Elektroinstallationsrohre bis max. Ø 20 mm aus PVC, Polyolefine bzw. Stahl durch die Abschottung geführt werden. Für kleine Restzwischenräume dient das Kartuschenmaterial ROKU® FL Brandschutzkitt.

Einsatzbereiche

- Abschottung in Massivwänden und Leichten Trennwänden ≥ 130 mm
- Max. Öffnungsgröße 600 x 600 mm mit und ohne Kabelpritsche die mit Kabeln bis max. Einzeldurchmesser 80 mm belegt werden können
- Kabelbündel bis max. Ø 100 mm bei max. Kabeleinzeldurchmesser 21 mm
- Elektroinstallationsrohre aus PVC, Polyolefin oder aus Stahl bis Ø ≤ 20 mm

Vorteile

- Absolut staub- und faserfreie Verarbeitung
- Einfaches Zuschneiden der Brandschutzsteine
- Hohe Flexibilität

Technische Daten

Geeignete Untergründe	■ Massivwände ≥ 130 mm	■ Leichte Trennwände ≥ 130 mm
Max. Schottgröße (mm)	600 x 600	
Schottdicke (mm)	160	
Durchmesser Kabelbündel (mm)	Max. 100	
Durchmesser Einzelkabel (mm)	Max. 80	

Schottfläche	40 %	60 %
0,01 m ²	1 Stück	0,5 Stück
0,05 m ²	4 Stück	3,5 Stück
0,10 m ²	8 Stück	5 Stück
0,20 m ²	15,5 Stück	10,5 Stück
0,30 m ²	22 Stück	15 Stück

Anzahl der Steine: Richtwerte bei 40 % und 60 % Schottbelegung

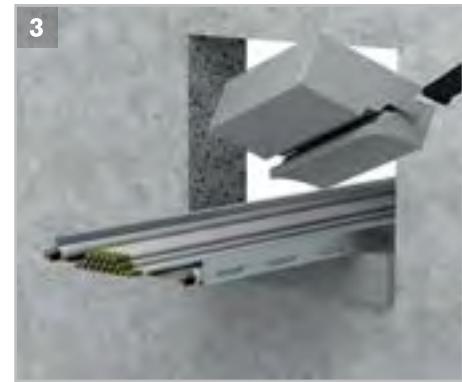
Montageanleitung



Öffnung reinigen.



Steine mit der langen Seite (160 mm) nach vorne in die Öffnung einbringen.



Steine so ausschneiden, dass sie möglichst eng an der Kabelprische bzw. an den Kabeln anliegen.



Die Kabel in der Öffnung auf einer Länge von mindestens 10 cm mit ROKU® FL Brandschutzkitt bestreichen und dann weitere Steine auflegen bzw. zuschneiden.



Nach dem Einbringen der Steine alle Restfugenspalten mit ROKU® FL Brandschutzkitt verschließen.



Abschließend den Schott auf Vollständigkeit prüfen und mit einem Kennzeichnungsschild versehen.

Lieferform

FPB Brandschutzsteine in der Abmessung:
160 x 130 x 60 mm

Zubehör:
Kennzeichnungsschild



ROKU® System FPS Brandschutzstopfen

Feuerwiderstandsklasse:

EI 90 / 120

Nachweise:

■ Europa: ETA beantragt



Systembeschreibung

Das ROKU® System FPS besteht aus dem gleichen Material wie die ROKU® FPB Brandschutzsteine. Die FPS Brandschutzstopfen werden bei Kernbohrungen bis max. 180 mm eingesetzt. Pro Kernbohrung ist von vorne und hinten jeweils ein Brandschutzstopfen einzubringen.

Einsatzbereiche

- Abschottung Massivwänden und in Leichten Trennwänden ≥ 130 mm
- Max. Öffnungsgröße $\varnothing 180$ mm, die mit Kabeln bis max. Einzeldurchmesser 21 mm belegt werden können
- Kabelbündel bis max. $\varnothing 50$ mm bei max. Kabeleinzeldurchmesser 21 mm
- Elektroinstallationsrohre aus PVC, Polyolefin oder aus Stahl bis $\varnothing \leq 20$ mm

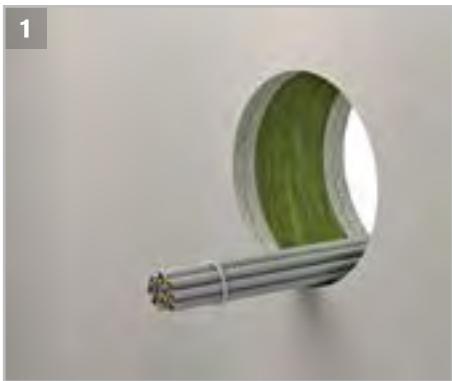
Vorteile

- Absolut staub- und faserfreie Verarbeitung
- Einfaches Zuschneiden der Brandschutzstopfen
- Hohe Flexibilität

Technische Daten

Geeignete Untergründe	■ Massivwände ≥ 130 mm	■ Leichte Trennwände ≥ 130 mm
Max. Schottgröße (mm)	$\varnothing 180$	
Schottdicke (mm)	130	
Durchmesser Kabelbündel (mm)	Max. 50	
Durchmesser Einzelkabel (mm)	Max. 21	

Montageanleitung



Öffnung reinigen und Kabel durchführen.



Stopfen passend für die Kabdurchführung zuschneiden.



Stopfen möglichst eng an der Kabelprische bzw. an den Kabeln anlegen und in die Öffnung einpassen.



Die Restfugenspalten mit ROKU® FL Brandschutzkitt verschließen.



Den Schott auf Vollständigkeit prüfen.



Abschließend Schott mit einem Kennzeichnungsschild versehen.

Lieferform

FPS Brandschutzstopfen mit dem Durchmesser:
62, 70, 76, 104, 129, 154, 182 mm

Zubehör:
Kennzeichnungsschild



ROKU® System LAR Band / LAR Kitt / LAR elastisch

Rohrabschottungen in F 30 / 60 / 90 Bauteilen gemäß Leitungs-Anlagen-Richtlinie (kurz LAR)

Mindestdicke des Bauteils bei F 30: 60 mm / F 60: 70 mm / F 90: 80 mm

ROKU® System LAR Band

Das ROKU® System LAR Band besteht aus dem hochwirksamen intumeszierenden Baustoff „ROKU® Strip“, der einla-
gig um das Rohr gewickelt wird. Im Brandfall reagiert der auf-
schäumende Baustoff mit starkem Blähdruck und verschließt
die Bauteilöffnung gegen Durchtritt von Feuer und Rauch.



Lieferform

MLAR Lösung LAR Band mit den Abmessungen:
Rolle: 5.000 mm x 155 mm x 2 mm selbstklebend
Rolle: 2.500 mm x 310 mm x 2 mm selbstklebend

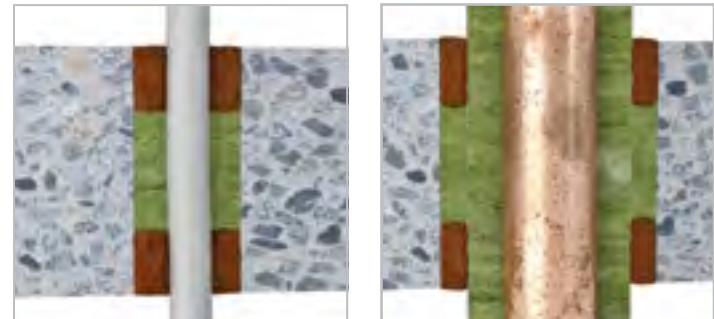


Einsatzbereiche

- Für brennbare Rohre bis 32 mm und nichtbrennbare Rohre bis 160 mm Außen-
durchmesser in Massivwänden, Leichten Trennwänden und Massivdecken
- Für unisolierte Rohre
- Schallschutzanforderungen werden erfüllt

ROKU® System LAR Kitt

Das ROKU® System LAR Kitt besteht aus dem Baustoff „ROKU® 1000 Brandschutzkitt“, der in die Öffnung der Rohr-
oder Kabelabschottung verfüllt wird. Im Brandfall reagiert der auf-
schäumende Baustoff mit starkem Blähdruck und verschließt
die Bauteilöffnung gegen Durchtritt von Feuer und Rauch.



Lieferform

MLAR Lösung LAR Kitt:
ROKU® 1000 Brandschutzkitt
Kartusche: 310 ml
Farbe: rot-braun



Einsatzbereiche

- Für brennbare Rohre bis 32 mm und nichtbrennbare Rohre bis 160 mm Außen-
durchmesser in Massivwänden, Leichten Trennwänden und Massivdecken
- Für unisolierte und mit Steinwollprodukten ($\geq 1.000^{\circ}\text{C}$) isolierte Rohre
- Kernbohrung darf max. 30 mm im Durchmesser größer sein als das durchgeführte Rohr

ROKU® System LAR elastisch

Das ROKU® System LAR elastisch besteht aus dem Baustoff „Kerafix® Brandschutzsilikon“. Die Öffnung der Rohrabschot-
tung wird mit Steinwolle (Schmelzpunkt $\geq 1.000^{\circ}\text{C}$) und zu
beiden Seiten mit dem Brandschutzsilikon versiegelt. Somit
wird ein Durchtritt von Feuer und Rauch wirkungsvoll verhindert.



Lieferform

MLAR Lösung LAR elastisch:
Kerafix® Brandschutzsilikon
Kartusche: 310 ml
Farbe: weiß oder schwarz



Einsatzbereiche

- Für brennbare Rohre bis 32 mm und nichtbrennbare Rohre bis 160 mm Außen-
durchmesser in Massivwänden, Leichten Trennwänden und Massivdecken
- Für unisolierte und mit Steinwollprodukten ($\geq 1.000^{\circ}\text{C}$) isolierte Rohre
- Kernbohrung darf max. 100 mm im Durchmesser größer sein als das durchgeführte Rohr



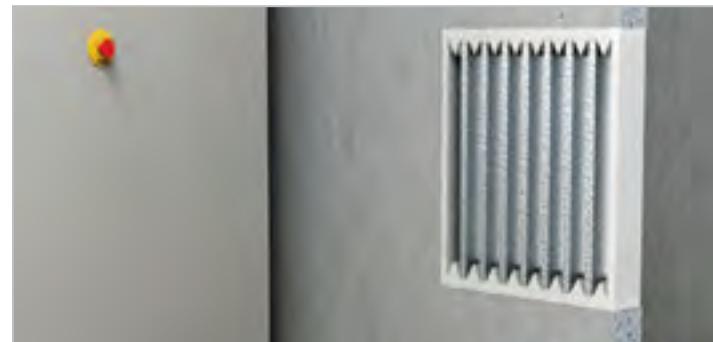
ROKU® System Brandschutzgitter PP

Feuerwiderstandsklasse:

F 30 / 60 / 90 / 120 gemäß DIN 4102

Nachweise:

■ Deutschland: Z-19.18-1655 (Zulassung Brandschutzgitter PP)



Systembeschreibung

Das ROKU® System Brandschutzgitter PP besteht aus einem Rahmen aus Silikat-Brandschutzplatten und im Brandfalle aufschäumenden Lamellen, welche die Öffnung dauerhaft gegen Feuer und Rauch verschließen.

Einsatzbereiche

- Brandschutzgitter als Überströmöffnungen
- Nachströmöffnung in Wänden notwendiger Flure
- Brandschutzgehäuse (z. B. Schaltschränke) ausgenommen in Treppenräumen
- In Wänden der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 120
- Bei Einbau als Nachströmöffnung in Wänden notwendiger Flure darf das Gitter max. 50 cm mittig über OKF eingebaut werden

Vorteile

- Leichte Montage:
Gitter müssen nur eingemörtelt/eingegipst werden
- Individuelle Fertigung
- Jede Größe zwischen 100 bis 500 mm kann gefertigt werden

Technische Daten

Untergründe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Massivwände, Leichte Trennwände und Massivdecken ■ Wand- und Deckenstärken je nach Feuerwiderstandsklasse 							
Breite x Höhe (mm)	100 x 100	150 x 150	200 x 200	250 x 250	300 x 300	400 x 400	500 x 500	
Tiefe bei F 30 / 60 (mm)	50	50	50	50	50	50	50	
Tiefe bei 90 / 120 (mm)	95	95	95	95	95	95	95	
Max. Luftmenge (m³/h)	80	300	600	1.100	1.750	3.000	5.000	
Freier Querschnitt (cm²)	20	70	140	260	410	780	1.270	

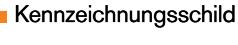
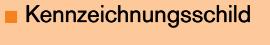
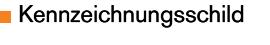
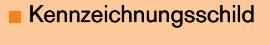


PRODUKTART	BRANDSCHUTZMANSCHETTEN				BRANDSCHUTZ-SCHAUM	
SYSTEME						
ROKU® SYSTEM	AWM II	AWM II KS	AWM III	EC Endless Collar	EC Endless Collar	
PRODUKT/E	AWM II Brandschutzmanschette	AWM II Brandschutzmanschette	AWM III	Spenderbox bestehend aus: 10 m ROKU® Strip Brandschutzbänder, 3 m Edelstahlband, 18 Befestigungshaken, 6 Kennzeichnungsschilder, 1 Montageanleitung	ROKU® FPF Brandschutzschaum	
ABMESSUNG/ ARTIKEL-NR.	32 40 50 63 75 90 110 125 140 160 180 200 225 250 280 300 315 355 400	0705000320 0705000400 0705000500 0705000630 0705000750 0705000900 0705001100 0705001250 0705001400 0705001600 0705001800 0705002000 0705002250 0705002500 0705002800 0705003000 0705003150 0705003550 0705004000	32 40 50 63 75 90 110 125 140 160 180 200 225 250 280 300 315 355 400	0705000320 0705000400 0705000500 0705000630 0705000750 0705000900 0705001100 0705001250 0705001400 0705001600 0705001800 0705002000 0705002250 0705002500 0705002800 0705003000 0705003150 0705003550 0705004000	Spenderbox (s. o.) 0303209011 <i>Einzelartikel zum nachbestellen:</i> 10 m ROKU® Strip 0303209081 3 m Edelstahlband 0707002101 18 Befestigungshaken 0707002100 1 Kennzeichnungsschild 0750050060	180 g Kartusche 0726000000 480 g Kartusche 0726000001
ZUBEHÖR	■ Befestigungsset ■ Kennzeichnungsschild	■ Befestigungsset ■ Kennzeichnungsschild	■ Befestigungsset ■ Kennzeichnungsschild	■ ROKU® FPF Brandschutzschaum	■ Kennzeichnungsschild	

BRANDSCHUTZBÄNDER

WEICH SCHOTT



PRODUKTART	WEICHSCOTT	STEINE	STOPFEN	
SYSTEME				
ROKU® SYSTEM	MFS Kombischott	MFS Kombischott	FPB Brandschutzsteine	FPS Brandschutzstopfen
PRODUKT/E	ROKU® MFC 100 Brandschutzbeschichtung Thick Version	ROKU® MFP Mineralfaserplatte	FPB Brandschutzsteine	FPS Brandschutzstopfen
ABMESSUNG/ ARTIKEL-NR.	300 ml Kartusche 0721000102 6 kg Eimer 0721000105 12,5 kg Eimer 0721000101	1.000 x 625 x 50 mm 0722000000	160 x 130 x 60 mm 0710001004 Zubehör: ROKU® FL Brandschutzkitt 0729000001	62 70 76 104 129 154 182 0709001012 0709001010 0709001006 0709001007 0709001011 0709001008 0709001009
ZUBEHÖR				

PRODUKTART	MLAR LÖSUNGEN			GITTER
SYSTEME				
ROKU® SYSTEM	LAR Band	LAR Kitt	LAR elastisch	Brandschutzgitter PP
PRODUKT/E	ROKU® Strip	ROKU® 1000 Brandschutzkitt	Kerafix® Brand- schutzsilikon	Brandschutzgitter PP
ABMESSUNG/ ARTIKEL-NR.	5.000 x 155 x 2 mm selbstklebend 0303202400 2.500 x 310 x 2 mm selbstklebend 0303203220	310 ml Kartusche Farbe: rot-braun 0305310010 310 ml Kartusche Farbe: schwarz 0506003120	310 ml Kartusche Farbe: weiß 0506003110 310 ml Kartusche Farbe: schwarz 0506003120	100 x 100 x 50 mm 150 x 150 x 50 mm 200 x 200 x 50 mm 250 x 250 x 50 mm 300 x 300 x 50 mm 400 x 400 x 50 mm 500 x 500 x 50 mm 100 x 100 x 95 mm 150 x 150 x 95 mm 200 x 200 x 95 mm 250 x 250 x 95 mm 300 x 300 x 95 mm 400 x 400 x 95 mm 500 x 500 x 95 mm Baustellenbezogene Abmessungen möglich.
ZUBEHÖR	■ Kennzeichnungsschild	■ Kennzeichnungsschild	■ Kennzeichnungsschild	■ Kennzeichnungsschild

Alle Angaben in dieser Broschüre entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben. Alle Grafiken, Fotos und Texte sind Eigentum der Rolf Kuhn GmbH. Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse sind möglich, Irrtum, Satz- und Druckfehler nicht ausgeschlossen. Jede Umarbeitung, Vervielfältigung und öffentliche Wiedergabe dieser Broschüre ist untersagt.

ROLFKUHNGMBH

PASSIVER TECHNISCHER BRANDSCHUTZ

Rolf Kuhn GmbH / Zentrale

Jägersgrund 10
57339 Erndtebrück / Deutschland
Zufahrt über „Auf der Roten Wiese“

Fon: +49 2753 5945-0
Fax: +49 2753 5945-21
info@rolfkuhngmbh.com
www.kuhn-brandschutz.com

Standort Leverkusen:

Rolf Kuhn GmbH
Manforter Straße 221
51373 Leverkusen / Deutschland

Standort Tutzing:

Rolf Kuhn GmbH
Bahnhofstraße 12
82327 Tutzing / Deutschland

Direkt-Bestellung:

Fax: +49 2753 5945-52
sales@rolfkuhngmbh.com

Technische Service-Hotline:

Fon: +49 2753 5945-66
technik@kuhn-brandschutz.com

