

# Technisches Datenblatt

## R90 Brandschutzmanschette PYRO-FOX TOPFOX®

- R90-Anforderungen
- kompakte Bauform
- für brennbare Abwasserleitungen

### PRODUKTPROFIL

- R90 Brandschutzmanschette zur körperschallentkoppelten Durchführung von brennbaren Abwasserleitungen durch Wand und Decke nach MLAR 4.1.

### EIGENSCHAFTEN

- Einfache und schnelle Montage durch integrierten Schnellverschluss
- Kostengünstige Montage ohne zeitaufwendiges Bohren und Verschrauben am Baukörper

### EINBAU

- Zulässig in Massiv-/Leichtbauwände und Massivdecken
- Zum Einmörteln, d. h. die Manschette wird in die Öffnung geschoben und anschließend eingemörtelt oder einbetoniert
- Zum Anschrauben, d. h. zur Befestigung werden die seitlichen Ankerlaschen abgewinkelt. Mittels Stahlspreizdübel wird die Manschette dann an das Bauteil geschraubt
- Schnelle und problemlose Montage durch den Spannverschluss
- Für die Montage über Muffen geeignet

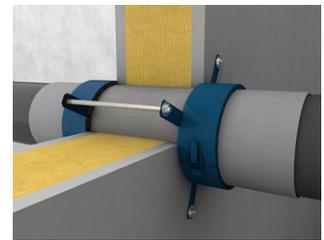
### MATERIAL

- Einteiliger Stahlblechmantel mit innenliegendem intumeszierendem Baustoff und Seitenösen und 4 mm PE-Schaumstreifen
- Blähmaterial expandiert bei Hitzeeinwirkung ab ca. 180°C
- Spannverschluss für einhändige Montage

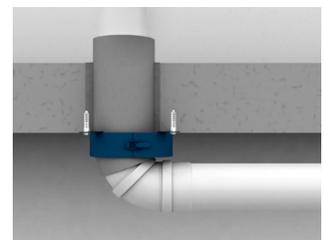
### ANWENDUNG



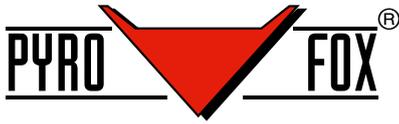
Brennbare Abwasserleitungen



In leichten Trennwänden

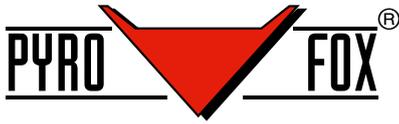


Montage an Bögen und Muffen



## Produkteigenschaften TOPFOX®

Haupt-Eigenschaften	Technische Daten
<b>Anwendung</b>	R90 Brandschutzmanschette zur körperschallentkoppelten Durchführung von brennbaren Abwasserleitungen durch Wand und Decke nach MLAR 4.1.  Anwendung gemäß <ul style="list-style-type: none"> <li>• aBG Nr. Z-19.53-2649</li> <li>• AbZ Nr. Z-19.17-1191</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlblech</li> <li>• Intumeszierender Baustoff</li> <li>• PE-Schaumstreifen</li> </ul>
<b>Lieferform</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einteiliger Stahlblechmantel mit innenliegendem intumeszierendem Baustoff und Seitenösen und 4 mm PE-Schaumstreifen</li> </ul>
<b>Einbau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geprüfte Abwasserrohrsysteme: PE, PP (HT), PVC, mineralverstärkter Kunststoff (CONEL DRAIN, Geberit: Silent-db20, Silent-Pro und Silent-PP, GF Silenta Premium, Optima T, Ostendorf: Skolan Safe und HT Safe, POLO-KAL: NG, XS und 3S, REHAU: RAUPIANO PLUS, RAUPIANO LIGHT, R+F: Optiline Silenta Premium und Optiline Comfort, Wavin: AS, AS+ und SiTech+)</li> <li>• Einbau mit verlorener Schalung</li> <li>• Montage an 45°-Bögen mit Georg Fischer Silenta Premium-Rohr/R+F Optiline Silenta Premium</li> <li>• für weitere geprüfte Abwasserrohrsysteme fragen Sie uns (Telefon 0711 5308-111, support.insulation@kolektor.com)</li> </ul>
<b>Verarbeitung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Einmörteln: Die Manschette wird in die Öffnung geschoben und eingemörtelt/einbetoniert.</li> <li>• Zum Anschrauben: An den seitlichen Befestigungslaschen und mit Stahlspreizdübeln werden die Manschetten ans Bauteil geschraubt.</li> <li>• Nullabstand zueinander: TOPFOX Brandschutzmanschetten dürfen mit Abstand 0 mm eingebaut werden. Alle Zwickel zwischen den Manschetten müssen dicht verschlossen werden.</li> </ul>
<b>Feuerwiderstandsklasse</b>	R90 nach DIN 4102-11
<b>Umweltanforderungen</b>	REACH
<b>Verpackung</b>	Einzelverpackung und Objektverpackung
<b>Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• weiteres Kennzeichnungsschild</li> <li>• Schraubensatz für Beton und Mauerwerk</li> <li>• Gewindestangensatz für leichte Trennwand</li> </ul>



## Produkteigenschaften TOPFOX®

Manschettentyp	Rohr		TOPFOX					KB***	
	d <sub>s</sub> (mm)	DN	d <sub>s</sub> (mm)	d <sub>i</sub> (mm)	h1 (mm)	LA* (St)	MÜ** (mm)	angeschraubt	eingeschoben
TOPFOX 40	40	40	62	51	35	3	10-20	85	95
TOPFOX 50	50	50	72	59	35	3	10-20	90	105
TOPFOX 56/58	56-58	56	77	66	35	3	10-20	100	110
TOPFOX 63	63	63	83	71	35	3	10-20	105	115
TOPFOX 75/78	78	70	108	86	50	4	20-40	120	140
TOPFOX 90	90	90	121	99	50	4	20-40	130	155
TOPFOX 110	110	100	140	118	50	4	20-40	150	170
TOPFOX 125	125	125	166	134	60	5	50	165	200
TOPFOX 135	135	125	175	143	60	5	50	175	205
TOPFOX 160	160	150	199	167	60	6	50	200	230
TOPFOX 200	200	200	237	205	80	7	60	235	270

\* LA = Anzahl der Befestigungslaschen: Benötigte Anzahl der Schrauben-/Gewindestangensätze bei aufgesetzter bzw. angeschraubter Montage  
 \*\* MÜ = zulässiger Überstand      \*\*\* KB = empfohlener Durchmesser für Kernbohrungen