



# Leistungsprofil

<b>Herstellereklärung</b>	<b>20 Jahre Garantie</b>		
<b>Zulassung Deutschland</b>	DIBt-Zulassung Z-42.1-506 inkl. Erdverlegung		
<b>Anwendungsklasse</b>	BD (building/drainage), geeignet für Erdverlegung bis Grundstücksgrenze		
<b>Sortiment</b>	Umfassendes Sortiment mit patentierter Monotec-Muffentechnologie in Dimensionsbereich 32-110 mm Rohre mit Ablängmarkierung Viele Spezialformstücke: Eckdoppelabzweig sohlegleich, vertikaler Doppelabzweig u. v. m.		
<b>Werkstoff</b>	Innovatives, 3-schichtiges mineralstoffverstärktes PP inkl. patentierter Monotec Muffe, ökologisch unbedenklicher Werkstoff, halogenfrei, cadmiumfrei, frei von Schwermetallen		
<b>Steckmuffen-Verbindung</b>	<b>Innovative Monotec-Muffe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geringer Platzbedarf durch schlanke Muffe</li> <li>• Sicheres Arbeiten durch integrierte Dichtung (kein Verlieren oder Ausschieben)</li> <li>• Sauberes Arbeiten durch Stecken ohne Gleitmittel</li> <li>• Rasches Arbeiten ohne Anfasen: Ablängen, entgraten, fertig!</li> <li>• Praxisgerechte Auswinkelbarkeit bis 5 %</li> </ul>		
<b>Kompatibilität</b>	<b>100 % kompatibel</b> mit allen Stecksystemen nach EN 1451-1		
<b>Kälteschlagzähigkeit</b>	Eiskristallzeichen bis -20 °C Sicherer Transport und Verlegung auch bei tiefen Temperaturen		
<b>Mittlere Längenausdehnung</b>	Geringe Längenausdehnung, keine Langmuffen im Ein- und Mehrfamilienhaus, LAK 0,05 mm/mK (Quelle: Nr. 47.423, OFI, Mai 2002)		
<b>Durchbiegung/Rohrsteifigkeit</b>	Geringe Durchbiegung durch hohen E-Modul Schnelle und kostengünstige Montage durch großen Befestigungsabstand Rohrschellenabstand bis 15x da (waagrecht)		
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	Kurzzeit 97 °C	30 Sek./Tag =	152 Std./50 Jahre
	Langzeit 95 °C	10 Min./Tag =	3.000 Std./50 Jahre
	Langzeit 60 °C	5 Std./Tag =	87.600 Std./50 Jahre
<b>Befestigungssystem</b>	Kompatibel <b>mit allen handelsüblichen Rohrschellen</b> mit Gummieinlage. Keine Spezialschellen erforderlich!		
<b>Schalldämmwerte</b>	Prüfgutachten: P-BA 127/2013, Fraunhofer Institut Stuttgart Schallschutznachweis nach DIN 4109 <b>L<sub>A,Freq,n</sub> = 20 dB(A) bei 4 l/s</b> Messort: Diagonal darunter liegender Raum Standardrohrschelle Bismat 2000 der Firma Walraven		
<b>Brandschutz</b>	Nach DIN 4102: B2, Q1, TR1 Nach EN 13501-1: D – s2, d0		
<b>Brandschutzmanschetten</b>	Systemgeprüfte, sichere Abschottungen eines Brandabschnittes gegen Feuer und Rauchgase <b>POLO-BSM</b> : DIBt Zulassung Z-19.53-2512 <b>POLO-BSM F</b> (nur für Deutschland): DIBt-Zulassung aBG Z-19.53-2306 Anwendungen: Einbau deckenbündig, Einbau schräg über Muffe, Nullabstand (Detailinformationen s. Zulassung)		
<b>Auszugssichere Verbindung</b>	<b>POLO-KAL XS ASV</b> systemgeprüft für POLO-KAL XS: Hebeanlagen bis DN 90, Ausschubsicherung von Abflussleitungen, innenliegende Regenfallleitungen u. v. m.		

Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte unserem technischen Handbuch.