



Leistungsprofil

Herstellereklärung	20 Jahre Garantie									
Zulassung Deutschland	DIBt-Zulassung Z-42.1-241 inkl. Erdverlegung									
Anwendungsklasse	BD (building/drainage), geeignet für Erdverlegung bis Grundstücksgrenze									
Sortiment	Umfassendes, ausgereiftes Sortiment im Dimensionsbereich 32-250 mm Übergänge auf andere Werkstoffe wie Guss, Faserzement oder Steinzeug Viele Spezialformstücke: Eckdoppelabzweig sohlegleich, vertikaler Doppelabzweig u.v.m.									
Werkstoff	Innovatives, 3-schichtiges mineralstoffverstärktes PP, ökologisch unbedenklicher Werkstoff, halogenfrei, cadmiumfrei, frei von Schwermetallen									
Steckmuffen-Verbindung	Passgenaue Steckmuffenverbindung für hohen Verlegekomfort und schnelle, kostengünstige Verlegung									
Kompatibilität	100 % kompatibel mit allen Stecksystemen nach EN 1451-1									
Kälteschlagzähigkeit	Eiskristallzeichen bis -20°C Sicherer Transport und Verlegung auch bei tiefen Temperaturen									
Mittlere Längenausdehnung	Geringe Längenausdehnung, keine Langmuffen im Ein- und Mehrfamilienhaus, LAK 0,05 mm/mK (Quelle: Nr. 47.423, OFI, Mai 2002)									
Durchbiegung/Rohrsteifigkeit	Geringe Durchbiegung durch hohen E-Modul Schnelle und kostengünstige Montage durch großen Befestigungsabstand Rohrschellenabstand bis $15\times$ da (waagrecht)									
Temperaturbeständigkeit	<table border="0"> <tr> <td>Kurzzeit 97°C</td> <td>30 Sek./Tag =</td> <td>152 Std./50 Jahre</td> </tr> <tr> <td>Langzeit 95°C</td> <td>10 Min./Tag =</td> <td>3.000 Std./50 Jahre</td> </tr> <tr> <td>Langzeit 60°C</td> <td>5 Std./Tag =</td> <td>87.600 Std./50 Jahre</td> </tr> </table>	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
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								
Befestigungssystem	Kompatibel mit allen handelsüblichen Rohrschellen mit Gummieinlage. Keine Spezialschellen erforderlich!									
Schalldämmwerte	Prüfgutachten: P-BA 297/2017, Fraunhofer Institut Stuttgart Schallschutznachweis nach DIN 4109 $L_{A\text{Feg},n} = 22 \text{ dB(A)}$ bei 4 l/s Messort: Diagonal darunter liegender Raum Standardrohrschelle Bismat 2000 der Firma Walraven									
Brandschutz	Nach DIN 4102: B2, Q1, TR1 Nach EN 13501-1: D - s2, d1									
Brandschutzmanschetten	Systemgeprüfte, sichere Abschottungen eines Brandabschnittes gegen Feuer und Rauchgase POLO-BSM : DIBt Zulassung Z-19.53-2512 POLO-BSM F (nur für Deutschland): DIBt-Zulassung aBG Z-19.53-2306 Anwendungen: Einbau deckenbündig, Einbau schräg über Muffe, Nullabstand (Detailinformationen s. Zulassung)									
Auszugssichere Verbindung	POLO-KAL NG ASV systemgeprüft für POLO-KAL NG: Hebeanlagen bis DN 90, Ausschubsicherung von Abflussleitungen, innenliegende Regenfallleitungen u. v. m.									

Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte unserem technischen Handbuch.