

# Fil Dren - Gewelltes PP-Rohr SN16 geschlitzt DN/ID Innendurchmesser mit geotextiler Beschichtung in Stangen

## Beschreibung

Rohre aus polypropylene (PP), für Abwasseranschlüsse und unterirdische drucklose Abwasserkanäle, durch kontinuierliche Koextrusion der Wände mit glatter Innenfläche und gewellter Außenfläche hergestellt (Typ B), innen gelb und außen schwarz, Nenn-Innendurchmesser DN/ID... mm, Ringsteifigkeitsklasse SN16 (gleich  $16 \text{ kN/m}^2$ ), gemessen nach EN ISO 9969, vollständig entspricht der Norm UNI EN 13476-3, unterzeichnet von einer Zertifizierung der Abriebfestigkeit, geprüft nach der Methode DIN 19566.

Das beschriebene Rohr wird in geeigneter Weise bearbeitet, um eine Dispersion oder Drainage zu ermöglichen, die Oberfläche der Fangeinrichtung soll mit Hilfe von Schlitzten, dessen Größe, Position und Anzahl im Projekt abgegeben, entnommen werden, auf dem Grundstück der Schluchten zwischen zwei aufeinanderfolgenden Wellen angeordnet. Die Verbindungen zwischen den Elementen müssen mit entsprechenden Steckmuffen oder Verbindungsmuffen hergestellt werden, die mit elastomeren Dichtringe versehen sind. Die Dichtringe sollen auf der ersten Wellennut des Rohrkopfs, der in die Verbindung eingeführt wird, platziert werden.

Die Stangen werden mit einem Geotextil aus 100 % Polypropylen, UV-beständig, mechanisch vernadelt, frei von chemischen oder thermischen Behandlungen und mit einem Flächengewicht von  $150 \text{ g/m}^2$  geliefert.

Die Rohrleitung wird von einem Unternehmen hergestellt, das ordnungsgemäß an das PolieCo-Konsortiums eingeschrieben ist (152/2006 - art. 234) und das mit den folgenden Managementsysteme zertifiziert ist:

- Qualitätssicherung nach UNI EN ISO 9001;
- Umweltschutz nach UNI EN ISO 14001;

Der Hersteller wendet einen Ethikkodex sowie ein Organisations-, Verwaltungs- und Kontrollmodell gemäß der Gesetzesverordnung 231/01 an und kann Informationen über seine wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Auswirkungen (ESG) vorlegen, die in einem Nachhaltigkeitsbericht gemäß den GRI-Standards 2021 aufgeführt sind, der von einer akkreditierten dritten Partei zertifiziert wurde.



Das Bild dient nur zur Veranschaulichung



# Fil Dren - Gewelltes PP-Rohr SN16 geschlitzt DN/ID Innendurchmesser mit geotextiler Beschichtung in Stangen

## Rohstoff Eigenschaften

Durchschnittliche Dicht	g/cm <sup>3</sup>	≈ 0,9	EN ISO 1183-1
Schmelzflussindex	g/10 min	≤ 1,5	EN ISO 1133
Elastizitätsmodul	MPa	≥ 1250	ISO 527
Poissonzahl	-	0,42	-

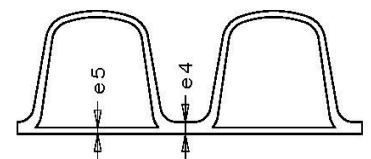
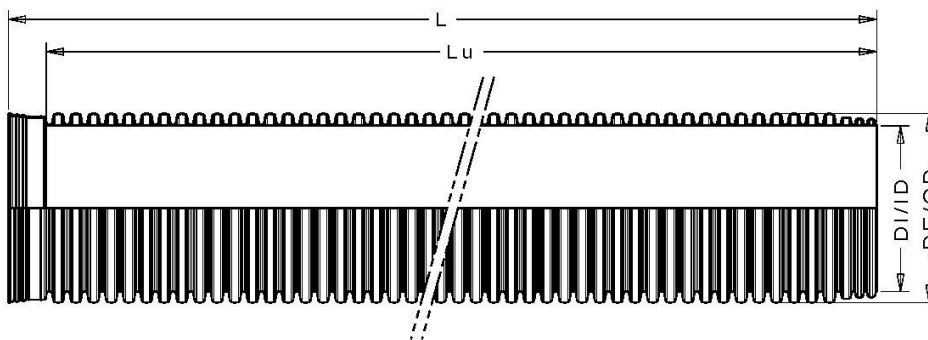
## Eigenschaften des ungerissenen Rohres

Ringsteifigkeit*	kN/m <sup>2</sup>	> 16	EN ISO 9969
Wärme-beständigkeit	min	> 30	ISO 12091
Ringflexibilität	%	> 30	EN ISO 13968
Dichtungsdichtheit	bar	0.5	ISO 13259
Schlagfestigkeit (0 °C)	TIR	< 10%	EN ISO 3127

\* Jenach Art der Rissbildung können sich die mechanischen Eigenschaften und die Druckfestigkeit des ursprünglichen Rohrs ändern.

## Eigenschaften des Geotextils

Massa Areika	g/m <sup>2</sup>	150	EN ISO 9864	Toleranz ± 10%
Zugfestigkeit	kN/m	8	EN ISO 10319	Toleranz -2
Verlängerung	%	80	EN ISO 10319	Toleranz ± 30%
Vertikale Durchlässigkeit	l/m <sup>2</sup> s	70	EN ISO 11058	Toleranz -23
Entleerungskapazität	ml/ms	1,84	EN ISO 12958	Toleranz ± 0,51
Charakteristische Öffnung der Poren	µm	65	EN ISO 12958	Toleranz ± 0



# Fil Dren - Gewelltes PP-Rohr SN16 geschlitzt DN/ID Innendurchmesser mit geotextiler Beschichtung in Stangen

## Abmessungen [mm]

DE/OD	DI/ID	DI <sub>min</sub>	e <sub>4min</sub>	e <sub>5min</sub>	L*	Lu*	Verbindungstyp
284	250	245	1.8	1.5	6250	6000	A_2
350	300	294	2.0	1.7	6250	6000	A_1
468	400	392	2.5	2.3	6250	6000	A_1
565	500	490	3.0	3.0	6250	6000	A_2
701	600	588	3.5	3.5	6750	6550	A_2
935	800	785	4.5	4.5	6750	6550	A_2

Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Produktionsstandard mit Toleranzen von 3%. Auf Anfrage verfügbare Sonderlängen

## Markierung

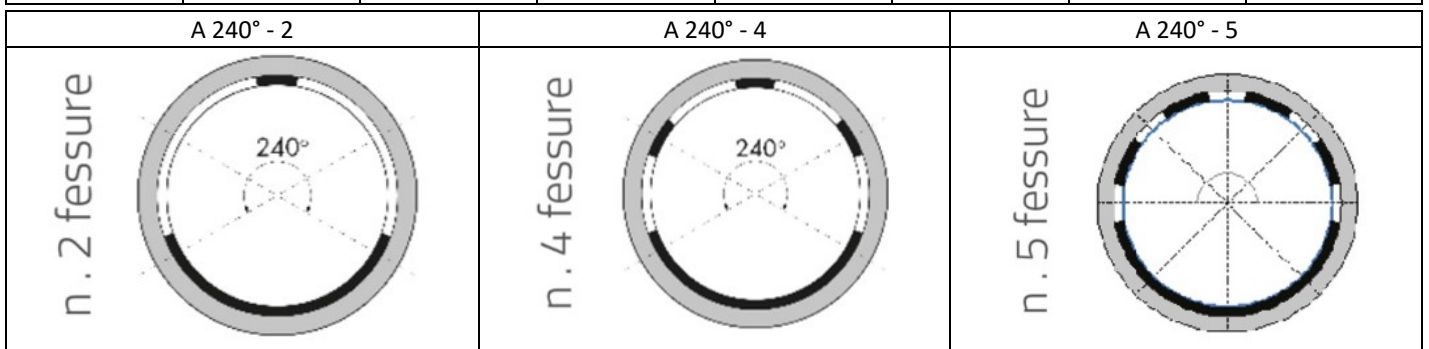
BLACK DREN Ø DATA ORA SN16



# Fil Dren - Gewelltes PP-Rohr SN16 geschlitzt DN/ID Innendurchmesser mit geotextiler Beschichtung in Stangen

**Schlitzung typ A 240°**

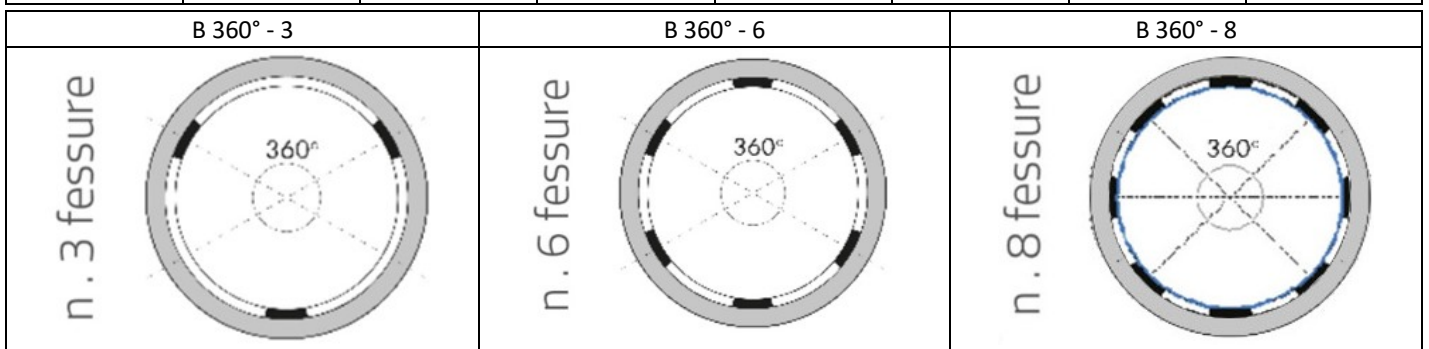
DE/OD [mm]	DI/ID [mm]	Durchschnittliche Schlitzungslänge [mm]	Durchschnittliche Schlitzungsbreite [mm]	Anzahl Schlitzung pro Meter	Geschlitzte Masse [cm <sup>2</sup> ]	Geschlitzte Masse [cm <sup>2</sup> ]	Schlitzungstypologie
284	250	181	2,5	60	272	3,5%	A 240° - 2
350	300	218	2,5	48	262	2,8%	A 240° - 2
468	400	290	4	36	418	3,3%	A 240° - 2
565	500	362	7	32	811	5,2%	A 240° - 2
701	600	430	8	6,5	224	1,2%	A 240° - 2
935	800	640	8	4,5	230	0,9%	A 240° - 2



# Fil Dren - Gewelltes PP-Rohr SN16 geschlitzt DN/ID Innendurchmesser mit geotextiler Beschichtung in Stangen

**Schlitzung typ B 360°**

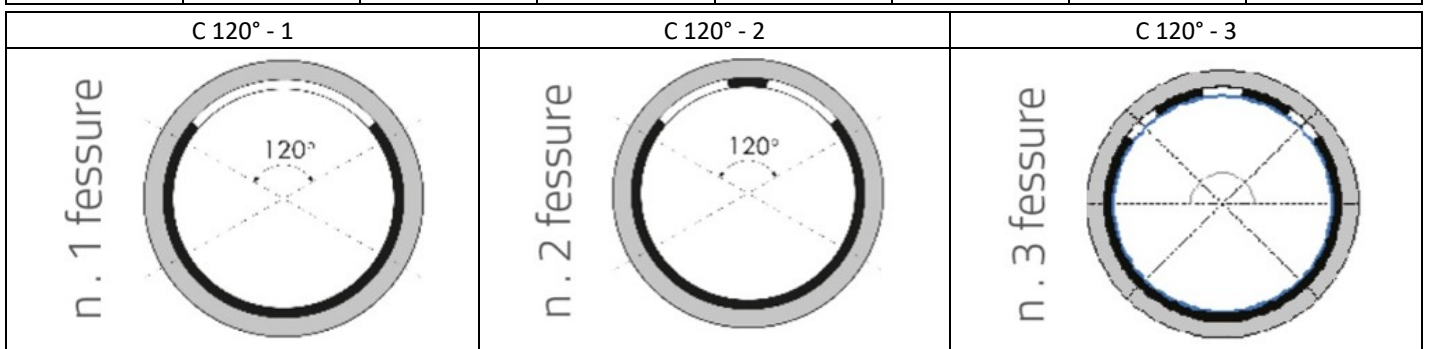
DE/OD [mm]	DI/ID [mm]	Durchschnittliche Schlitzungslänge [mm]	Durchschnittliche Schlitzungsbreite [mm]	Anzahl Schlitzung pro Meter	Geschlitzte Masse [cm <sup>2</sup> ]	Geschlitzte Masse [cm <sup>2</sup> ]	Schlitzungstypologie
284	250	181	2,5	90	407	5,2%	B 360° - 3
350	300	218	2,5	72	392	4,2%	B 360° - 3
468	400	290	4	54	626	5,0%	B 360° - 3
565	500	362	7	48	1216	7,7%	B 360° - 3
701	600	430	8	6,5	224	1,2%	B 360° - 3
935	800	640	8	4,5	230	0,9%	B 360° - 3



# Fil Dren - Gewelltes PP-Rohr SN16 geschlitzt DN/ID Innendurchmesser mit geotextiler Beschichtung in Stangen

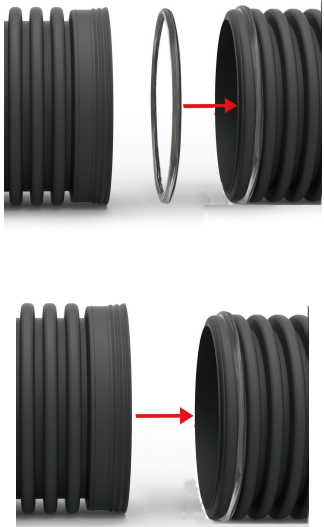
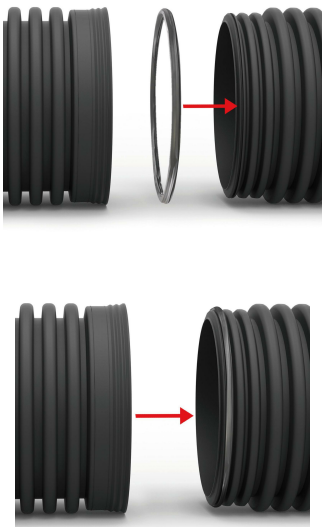
**Schlitzung typ C 120°**

DE/OD [mm]	DI/ID [mm]	Durchschnittliche Schlitzungslänge [mm]	Durchschnittliche Schlitzungsbreite [mm]	Anzahl Schlitzung pro Meter	Geschlitzte Masse [cm <sup>2</sup> ]	Geschlitzte Masse [cm <sup>2</sup> ]	Schlitzungstypologie
284	250	181	2,5	30	136	1,7%	C 120° - 1
350	300	218	2,5	24	131	1,4%	C 120° - 1
468	400	290	4	18	209	1,7%	C 120° - 1
565	500	362	7	16	405	2,6%	C 120° - 1
701	600	430	8	6,5	224	1,2%	C 120° - 1
935	800	640	8	4,5	230	0,9%	C 120° - 1



**Fil Dren - Gewelltes PP-Rohr SN16 geschlitzt DN/ID  
Innendurchmesser mit geotextiler Beschichtung in Stangen**

**Verbindungssysteme**

<p><b>Tippe A_1</b></p>	<p><b>Tippe A_2</b></p>
<p>Geschweißte Muffe</p>	<p>Geschweißte Muffe (männliche Reduktion)</p>
	
<p><b>Tippe B</b></p>	<p><b>Tippe C</b></p>
<p>Reibgeschweißte Spritzgussmuffe (nach der Produktion)</p>	<p>Muffe</p>
