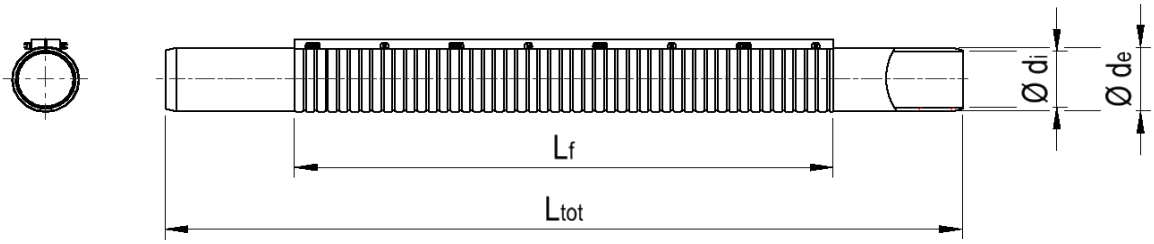
Symalit AG
Hardstrasse 5, CH-5600 Lenzburg
Tel. +41 62 885 83 80, e-mail: verkauf@symalit.ch, www.symalit.ch

Artikelspezifikation 35010

Längsverschluss Flexbogen

1. Geometrische Eigenschaften

1.1 Abmessungen der Bogen



kurzer Längsverschluss-Flexbogen aus HDPE, **für Winkel bis 90°**

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension (d_e/d_i) [mm]	Länge Flexteil L_f [mm]	Länge total L_{tot} [mm]	Gewicht [kg/Stk]
506873	80	92/80	690 ± 41	1050 ± 63	1.8
506875	100	112/100	890 ± 53	1290 ± 77	2.5
506877	120	132/120	1090 ± 65	1550 ± 93	3.5
506879	150	163/148	1340 ± 80	1880 ± 113	5.2

langer Längsverschluss-Flexbogen aus HDPE, **für Winkel bis 180°**

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension (d_e/d_i) [mm]	Länge Flexteil L_f [mm]	Länge total L_{tot} [mm]	Gewicht [kg/Stk]
506874	80	92/80	1480 ± 89	1840 ± 110	2.9
506876	100	112/100	1780 ± 107	2180 ± 131	4.0
506878	120	132/120	2080 ± 125	2540 ± 152	5.5
506880	150	163/148	2380 ± 143	2920 ± 175	8.1

Symalit AG
Hardstrasse 5, CH-5600 Lenzburg
Tel. +41 62 885 83 80, e-mail: verkauf@symalit.ch, www.symalit.ch

1.2 Abmessungen vom Spitzende

Abmessungen der Spitzenden gelten für sämtliche auf diesem Dokument aufgeführten Artikel

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension	Wandstärke Spitzende e [mm]	Aussendurchmesser bei Spitzende de [mm]	Länge Spitzende Ls [mm]
-	80	92/80	6.0 + 0.8	92.0 + 0.8	180 ± 11
-	100	112/100	6.0 + 0.8	112.0 + 1.0	200 ± 12
-	120	132/120	6.0 + 0.8	132.0 + 1.2	230 ± 14
-	150	163/148	7.5 + 1.0	163.0 + 1.5	270 ± 16

2. Mechanische Eigenschaften

Bezeichnung	Dimension (de/di) [mm]	Fallhöhe für Schlagtest[1)] (Gewicht Fallkörper: 6 kg) h [mm]	Minimale Ring-steifigkeit[1)] S_n [kN/m^2]
Spitzende DN80	92/80	900	13
Spitzende DN100	112/100	1000	6
Spitzende DN120	132/120	1200	5
Spitzende DN150	163/148	1800	4

1) Vorgaben der Güteanfoderung GA KSR 2022 (VKR RL01-25d) für die jeweiligen Rohrdimensionen

3. Eigenschaften des Werkstoffes

3.1 Zusammensetzung

Material: Schwarzes Polyethylen

Aufbau: Flexibler Mittelteil aus einem aufgewickelten HDPE Profil mit zwei Spitzenden.

3.2 UV-Stabilisierung

Der schwarze Werkstoff wird mit folgenden Russ-Typen gegen UV-Strahlung stabilisiert:

SRF-Russ (ASTM: N 770) oder

HAF-Russ (ASTM: N 330)

3.3 Dichte

Polyethylen min. 0.93 g / cm^3