



SEMIFLEX STANDARD, PROFI



SEMIFLEX SONO, TERMO

Durchmesserbereich (mm)

	80	100	110	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500
STANDARD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•
PROFI	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•
SONO	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	•	-	•	•	•	-	-
TERMO	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	•	-	•	•	•	-	-

Technische Parameter

Halbstarrer flexibler Schlauch aus Aluminiumfolie, verpresst mit einem extrem starken Mehrfach-Triplock-Verschluss.

- für mechanische Lüftungs- und Klimaleitungen
- zur Rauch- und Staubabsaugung
- mechanisch hoch belastbar
- STANDARD, PROFI – ein Zelt wird mitgeliefert leicht in 3 oder 5 m Länge auf 1/3 Länge zusammengedrückt, ein kurzer Zug an beiden Enden dehnt das Rohr

- SONO, TERMO – Lieferung in gestrecktem Zustand in 1 m Länge oder nach Vereinbarung (dieses Sortiment nur auf Anfrage)
- Schläuche sind nicht geeignet für Schornsteinauskleidung und Rauchgasabsaugung
- Betriebstemperatur -25°C bis +200°C
- max. Luftgeschwindigkeit im Rohr 25 m/s
- max. Betriebsdruck 2000 Pa
- Druckverluste siehe Diagramm auf der nächsten Doppelseite

Varianten:

- SEMIFLEX STANDARD Dicke 0,08 mm
- SEMIFLEX PROFI Dicke 0,12 mm
- SEMIFLEX SONO Schalldämmschicht aus Mineralwolle 25 mm, Dicke 0,12 mm
- SEMIFLEX TERMO tepelné izolovaná Wärmedämmschicht aus Mineralwolle 25 mm, Dicke 0,12 mm

Ergänzend zum Bild

Äquivalente Länge

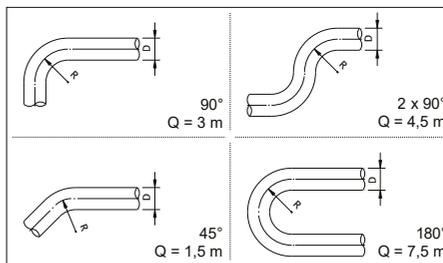
$$Z = Q \times \frac{D}{300}$$

Z = Äquivalente Länge [m]
Q = Koeffizient für Biegeverlust
D = Rohrdurchmesser [mm]

Prüfklad

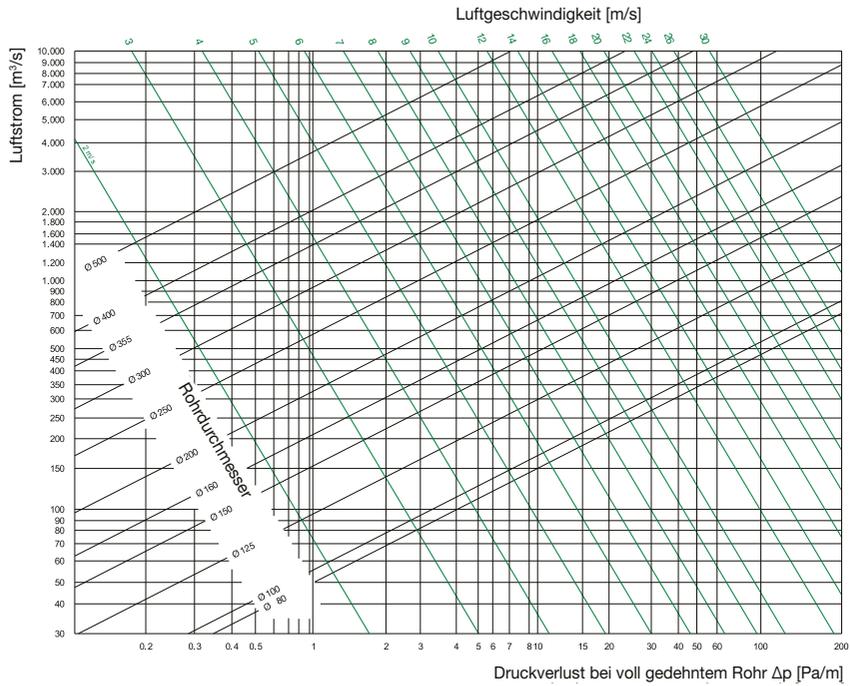
Luftgeschwindigkeit = 5 m/s 90° Biegung = 1 Stück
Rohrdurchmesser = 203 mm Rohrlänge = 4 m
Druckverlust = ?

Druckverlust pro 1 m Rohr = 3,12 Pa (viz siehe Grafik)
Koeffizient für Biegeverlust = 3 m (siehe Tabelle)
Äquivalente Länge = $3 \times \frac{200}{300} = 2,0$ m
Druckverlust = $(2,0 + 4) \text{ m} \times 3,12 \text{ Pa/m} = 18,72 \text{ Pa}$



Temperatur	-20°C	-0°C	+20°C	+40°C	+60°C	+80°C	+100°C
Berichtigungsf.	1.158	1.073	1.000	0.936	0.880	0.830	0.785

SEMIFLEX (R/D = 1)



Druckverluste von SEMIFLEX-Rohren