



F:

Zweilagiges, gestauchtes, mehrfach dehnbares Rohr aus Aluminiumfolie gewickelt, gem. DIN EN 13180 für die Luft- und Klimatechnik.

Das zähnharte Aluminium sowie die optimale Verrillung, mit besonderer, verlinkter Ausbildung des Falzes, erlaubt sehr enge Biegeradien bei schwierigen Einbauverhältnissen.

Das Rohr ist für sicheren Transport und Lagerung gestauch und kann am Bau auf eine Anwendungslänge bis ca. 5000 mm gestreckt werden.

Technische Daten:

Werkstoff	Aluminium
Brandverhalten	nichtbrennbar gem. DIN 4102 Kl. A1
Biegeradius	$r_m=0,6 \times DN$
Standardlänge	gestaucht 1200 mm gestreckt ca. 5000 mm
Nenndurchmesser	50 bis 600 mm

DN 560 und 600 mm werden gestauch geliefert und sind auf ca. 3 m ausziehbar.

Leckverlust bei Prüfdruck 1000Pa <math>< 0,004 \times ps_{0,65} (l \times s^{-1} \times m^{-2})</math>

Zulässiger Über- und Unterdruck bei Anwendungslänge 5,0 m:

DN 50 bis 140 mm	3200 Pa
DN 150 bis 224 mm	2500 Pa
DN 250 bis 315 mm	2000 Pa
DN 355 bis 400 mm	1600 Pa
> DN 400	800 Pa

Der Widerstand von flexiblem Rohr kann grob dadurch ermittelt werden, dass der Widerstand des entsprechenden Wickelfalzrohres zugrunde gelegt wird. Dieser Wert ist entsprechend der Verformung des flexiblen Rohres zu korrigieren. Dabei können die ζ -Werte des Segmentbogens herangezogen werden. Der ermittelte Wert ist wegen der höheren Rauigkeit mit 2,5 zu multiplizieren.