

Zehnder ComfoTube flat 51

Technische Spezifikation für Luftdurchlassgehäuse (Flachovalrohr)

Allgemein

Zehnder ComfoTube flat 51 erfüllt alle Anforderungen an eine schnelle und einfache Montage. Das ovale, flexible Flachovalrohr lässt sich leicht handhaben. Gefertigt wird das Lüftungsrohr aus hochwertigem lebensmittelechtem Kunststoff (HDPE). Es verfügt über die hygienische und glatte Innenhaut „Clinside“. „Clinside“ vermindert nicht nur die Staubablagerung und sorgt somit für einen sauberen und hygienischen Betrieb, sondern ermöglicht auch eine einfache Reinigung. Dies beweist auch die Zertifizierung durch das anerkannte Hygiene-Institut des Ruhrgebiets.



Nutzen

- Die wellige Außenhaut macht Zehnder ComfoTube flat 51 extrem flexibel und ermöglicht eine sichere Handhabung bei maximaler Biegsamkeit.
- Die Innenhaut mit hygienisch glatter Oberfläche schmiegt sich perfekt an die Außenhaut an und ist ideal an alle technischen Anforderungen und Gegebenheiten angepasst.
- Gesteigertes Wohlfühlklima bei den Endkunden durch die schalloptimierte Innenhaut, welche für extrem leisen Luftfluss sorgt und auch bei größerer Luftmenge keine erhöhte Geräuschentwicklung vorweist.



ComfoTube flat 51



ComfoFit Muffe flat 51



ComfoTube Dichtring flat 51



Fixierschieber flat 51



ComfoFix Rohrhalter flat 51



ComfoTube Hygienestopfen flat 51



ComfoFit Bogen flat 51 H



ComfoFit Bogen flat 51 V



ComfoFit Übergang DN 90/75 auf flat 51



ComfoFit Übergangsbogen DN 90 auf flat 51



ComfoFit Übergang 2xDN 75/Flat 51

Technische Daten

Zehnder ComfoTube flat 51

Außenabmessung B/H (mm)	138 mm / 51 mm
Innenabmessung B/H (mm)	127 mm / 35 mm
Gewicht pro Laufmeter (g/m)	400 g/m

Laufmeter pro Rolle	20 m	50 m
Gewicht pro Rolle	8 kg	20 kg
Rollenhöhe	30 cm	45 cm
Rollendurchmesser	100 cm	135 cm

Spezifikationen

Zehnder ComfoTube flat 51

Material	reines HDPE
min. Biegeradius horizontal	$r = 3 \times B$
min. Biegeradius vertikal	$r = 3 \times H$
Zulässige Betriebstemperatur	-25 bis 40° C

Hinweis:

Kleinere Biegeradien sind unter Einsatz der ComfoFit Bögen flat 51 H und flat 51 V möglich! Rohr nicht ohne Schutzfolie im Freien lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen!

Artikelnummern

	Artikelnummer
Lüftungsrohr ComfoTube flat 51, Rolle: 20 m	990 328 002
Lüftungsrohr ComfoTube flat 51, Rolle: 50 m	990 328 063
Lüftungsrohr ComfoTube flat 51, Rolle: 2 m	990 328 080
ComfoFit Muffe flat 51	990 322 014
ComfoTube Dichtring flat 51 (Inhalt 10 Stück)	990 328 352
Fixierschieber flat 51 (Inhalt 20 Stück)	990 326 022
ComfoFix Rohhalter flat 51 (Inhalt 10 Stück)	990 322 016
ComfoTube Hygienestopfen flat 51 (Inhalt 10 Stück)	990 328 252
ComfoFit Bogen flat 51 H für horizontale Umlenkung	990 322 012
ComfoFit Bogen flat 51 V für vertikale Umlenkung	990 322 011
ComfoFit Übergang DN 90/75 auf flat 51	990 322 013
ComfoFit Übergangsbogen DN 90 auf flat 51	990 322 046
ComfoFit Übergang 2xDN75/Flat 51	990 322 150
ComfoFit Y-Stück flat 51	990 322 151
ComfoFit Kreuzungsstück flat 51	990 322 154

Ausschreibungstexte

ComfoTube flat 51

Flexibles, außen gewelltes, stabiles Luftverteilerrohr. Zehnder ComfoTube flat 51 kann einfach auf dem Rohboden sowie in Hohlräumen innerhalb der Dämmebene verlegt werden. Dank der kompakten Abmessungen (Breite von 138 mm und einer Höhe

von 51 mm) lässt sich das Lüftungsrohr problemlos auch bei sehr kleinen Platzverhältnissen einsetzen. Das Lüftungsrohr verfügt über Zehnder Clinside, einer glatten Innenhaut, welche sehr gut zu reinigen ist. Dies bestätigt auch das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets. Um eine einfache Installation sicherzustellen, sind für das Lüftungssystem Formstücke erhältlich.

ComfoFit Muffe flat 51

Klickmuffen aus HDPE zur einfachen Verbindung von ComfoTube flat 51. Die Abdichtung erfolgt mittels zwei mitgelieferter Dichtringe und Fixierschieber.

Dichtring/Fixierschieber/Befestigungswinkel flat 51

Dichtungen und Fixierschieber zur Abdichtung und Sicherung. Passend zu allen Zubehörteilen von ComfoTube flat 51.

Dichtring Inhalt: 10 Stück

Fixierschieber Inhalt: 20 Stück

Befestigungswinkel Inhalt: 10 Stück

ComfoTube Hygienestopfen flat 51

Rohrstopfen aus HDPE zum staubdichten Verschluss von ComfoTube flat 51 während der Bauphase. Passend auch zu Klickmuffen und Bögen.

ComfoFit Bogen flat 51 H

Bogen 90° aus HDPE zur Verbindung von ComfoTube flat 51. Für die horizontale Umlenkung 90°. Die Abdichtung erfolgt mittels zwei mitgelieferter Dichtringe und Fixierschieber.

ComfoFit Bogen flat 51 V

Bogen 90° aus HDPE zur Verbindung von ComfoTube flat 51. Für die vertikale Umlenkung 90°. Die Abdichtung erfolgt mittels zwei mitgelieferter Dichtringe und Fixierschieber.

ComfoFit Übergang DN 90/75 auf flat 51

Übergang aus HDPE zur Verbindung der Rundrohre ComfoTube 90 oder 75 mit flat 51. Die Abdichtung erfolgt mittels zwei mitgelieferter Dichtringe und Fixierschieber.

ComfoFit Übergangsbogen DN 90 auf flat 51

Übergang aus HDPE zur Verbindung von Rundrohr ComfoTube 90 mit flat 51 als Bogen 90°. Die Abdichtung erfolgt mittels zwei mitgelieferter Dichtringe und Fixierschieber.

ComfoFit Übergang 2xDN 75/Flat 51

Übergang aus HDPE zur Verbindung von Rundrohr ComfoTube 75 mit flat 51. Die Abdichtung erfolgt mittels mitgelieferter Dichtringe und Fixierschieber.

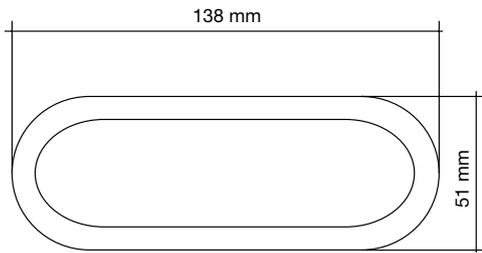
ComfoFit Y-Stück flat 51

Y-Stück aus HDPE zur Herstellung eines Abzweigs der ComfoTube flat 51 Luftleitungen. Die Abdichtung erfolgt mittels mitgelieferter Dichtringe und Fixierschieber.

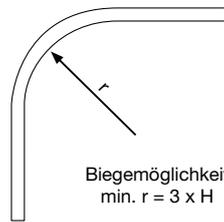
ComfoFit Kreuzungsstück flat 51

Kreuzungsstück flat 51 aus HDPE zur Kreuzung von Luftleitungen flat 51 mit minimaler Aufbauhöhe. Die Gesamthöhe beträgt 51 mm.

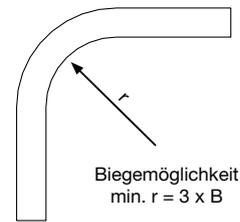
Maßskizzen



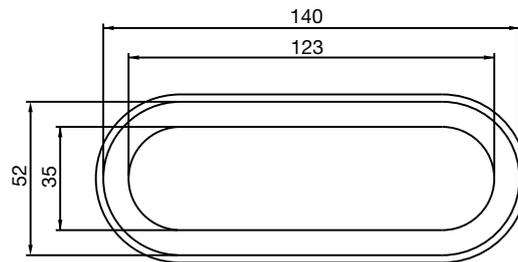
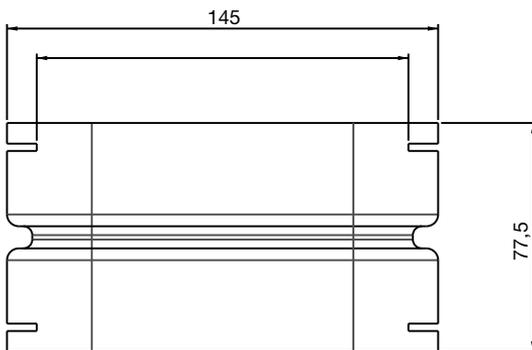
Zulässige Biegeradien vertikal



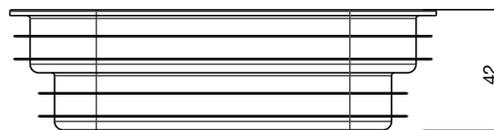
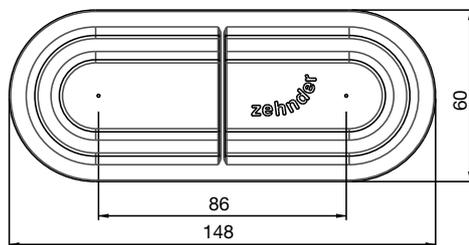
Zulässige Biegeradien horizontal



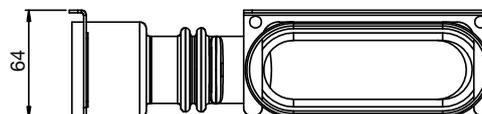
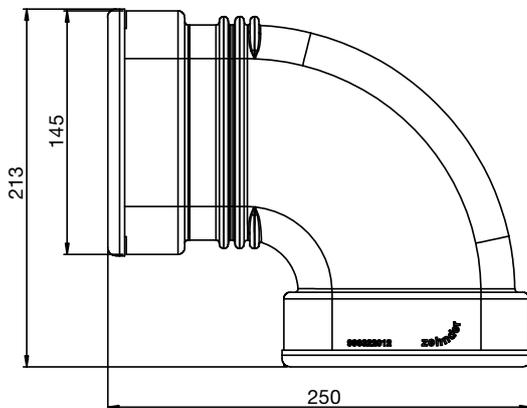
ComfoFit Muffe flat 51



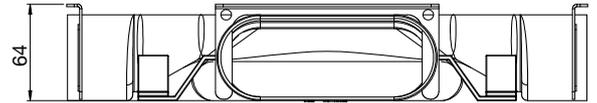
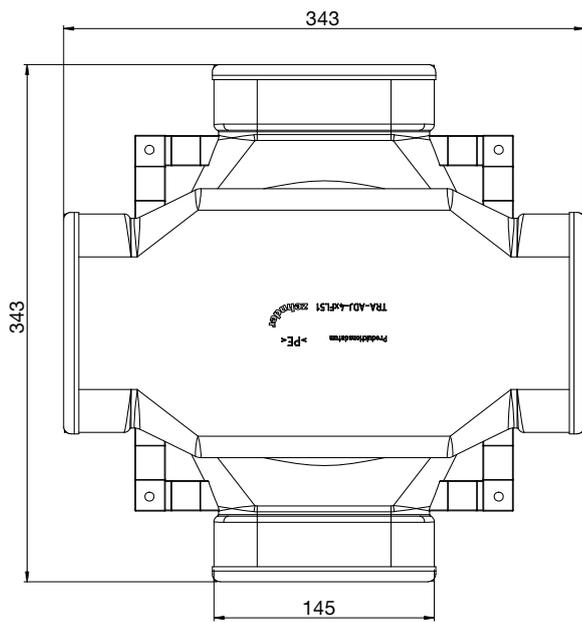
ComfoTube Hygienestopfen flat 51



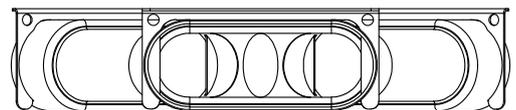
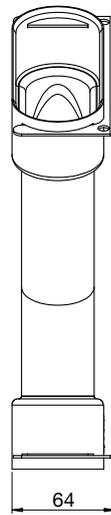
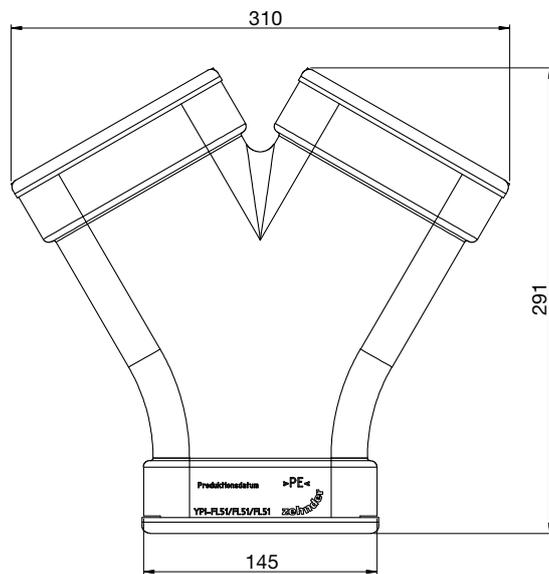
ComfoFit Bogen flat 51 H



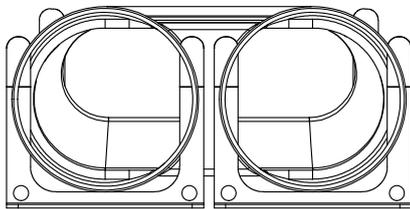
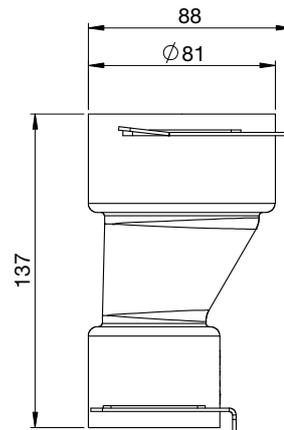
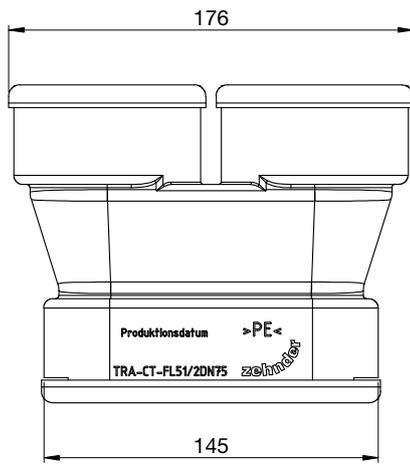
ComfoFit Kreuzungsstück flat 51



ComfoFit Y-Stück flat 51



ComfoFit Übergang 2xDN 75/Flat 51



Volumenstrom

Zehnder ComfoTube

Luftgeschwindigkeit: 0.5 m/s	8,0 m ³ /h
Luftgeschwindigkeit: 1.0 m/s	16,1 m ³ /h
Luftgeschwindigkeit: 1.5 m/s	24,1 m ³ /h
Luftgeschwindigkeit: 2.0 m/s	32,1 m ³ /h
Luftgeschwindigkeit: 2.5 m/s *	40,1 m³/h
Luftgeschwindigkeit: 3.0 m/s	48,2 m ³ /h
Luftgeschwindigkeit: 4.0 m/s	64,2 m ³ /h
Luftgeschwindigkeit: 5.0 m/s	80,3 m ³ /h

* Empfohlener maximaler Volumenstrom bei Nennlüftung

Druckverlustdiagramme

