Zehnder ComfoTube

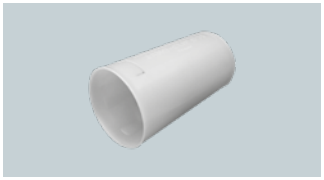
Technische Spezifikation für Lüftungsrohr (Rundrohr)

always the best climate

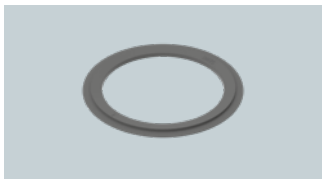
Allgemeines

Zehnder ComfoTube 75 und 90 erfüllt alle Anforderungen an eine schnelle und einfache Montage. Das stabile Rohr (Ringfestigkeit nach DIN EN ISO 9969) ist sehr leicht im Gewicht und lässt sich leicht handhaben. 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.

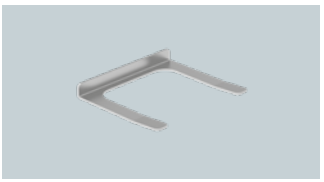
ComfoTube Lüftungsrohr



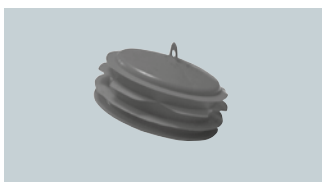
ComfoFit Klickmuffe



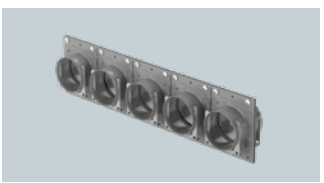
ComfoTube Dichtring



Fixierschieber



ComfoTube Hygienestopfen



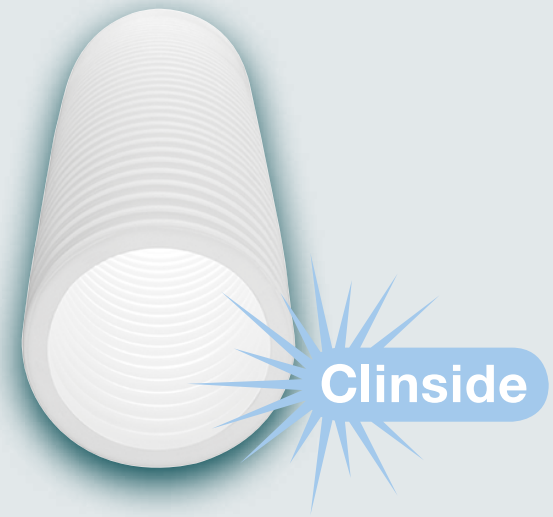
ComfoFit Verbindungselement



ComfoFit Link Rohrhalter

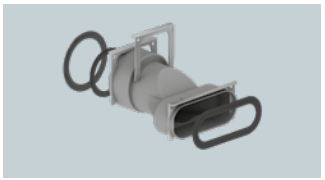


ComfoFit Bogen

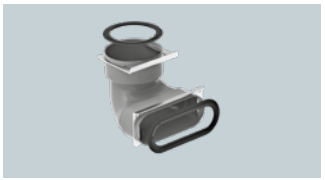


Anwendernutzen

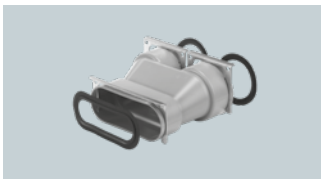
- Die wellige Außenhaut macht Zehnder ComfoTube extrem flexibel und ermöglicht eine sichere Handhabung bei maximaler Biegbarkeit.
- Die Innenhaut mit hygienisch glatter Oberfläche schmiegt sich perfekt an die Außenhaut an und ist ideal an alle technischen Anforderungen und Gegebenheiten angepasst.
-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



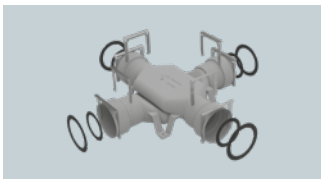
ComfoFit Übergang
90 / 75 auf flat 51



ComfoFit Übergangsbogen
90 auf flat 51, 90°



ComfoFit Übergang
2 x 75 auf flat 51



ComfoFit Kreuzungsstück
ComfoTube 75/90





Technische Daten

Zehnder ComfoTube		
	Ø 75 mm	**Ø 90 mm**
Außendurchmesser	75 mm	90 mm
Innendurchmesser	63 mm	74 mm
Gewicht pro Laufmeter	0,33 kg/m	0,43 kg/m
Gewicht pro Rolle (Rolle à 50 m)	17 kg	22 kg
Rollenhöhe (Rolle à 50 m)	0,32 m	0,39 m
Rollendurchmesser (Rolle à 50 m)	1,2	1,2

Spezifikationen

Angaben	Bezeichnung
Material	Polyethylen
Innenhaut	PE-LD
Außenhaut	PE-HD
Minimaler Biegeradius	1 x D
Zulässige Betriebstemperatur	-25°C bis +40°C
Zulässige Verarbeitungstemperatur	-5°C bis +40°C
Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO 9969	ComfoTube 75: 8 kN/m² ComfoTube 90: 8 kN/m²
Brandverhalten:	
nach DIN 4102-1	Klasse B2
nach DIN EN 13501-1	Klasse E

Artikelnummern

Zehnder ComfoTube	Ø 75 mm	Ø 90 mm
ComfoTube, Rolle 20 m	990 328 001	990 328 010
ComfoTube, Rolle 50 m	990 328 007	990 328 009
ComfoTube, 2 m	990 328 081	990 328 082
ComfoFit Klickmuffe	990 328 107	990 328 109
ComfoTube Hygienestopfen (Inhalt 10 Stück)	990 328 262	990 328 263
ComfoFit Verbindungselement 5-fach	990 326 705	990 326 905
ComfoTube Dichtring (Inhalt 10 Stück)	990 328 362	990 328 363
Fixierschieber (Inhalt 10 Stück)	990 326 024	990 326 025
ComfoFit Bogen	990 322 152	990 322 153
ComfoFix Link Rohrhalter (Inhalt 10 Stück)	990 327 200	990 327 201
ComfoFit Übergang 90 / 75 auf flat 51	990 322 013	990 322 013
ComfoFit Übergangsbogen 90 auf flat 51, 90°	-	990 322 046
ComfoFit Kreuzungsstück ComfoTube 75 / 90	990 322 155	990 322 155

Ausschreibungstexte

ComfoTube Lüftungsrohr
Flexibles, außen gewelltes und innen glattes Rohr. Zehnder ComfoTube kann einbetoniert oder in Steigschächten und Doppeldecken verlegt werden. Rohr nicht ohne Schutzfolie im Freien lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen!

ComfoFit Klickmuffe
Klickmuffen zur einfachen Verbindung von Zehnder ComfoTube. Die Abdichtung erfolgt mittels zwei Dichtringen ohne zusätzliche Verklebung.

ComfoTube Dichtring
Dichtringe passend zu Klickmuffen, Luftdurchlassgehäusen, Anschluss- und Verbindungsplatten.

ComfoTube Hygienestopfen
Rohrkappen zum staubdichten Verschluss von Zehnder ComfoTube während der kompletten Bauphase.

ComfoFit Verbindungselement 5-fach
Zweiteilige Verbindungsplatten zum einfachen Durchführen vom ComfoTube-Lüftungsrohr durch die Schalung, Anschluss beidseitig mittels Fixierschieber, 5-fach mit einzeln abknickbaren Einzelelementen.

ComfoFix Link Rohrhalter
Rohrhalter zu einfachen Befestigung von Lüftungsrohren Zehnder ComfoTube. Dank integrierter Stapelfunktion lässt sich der Rohrhalter auch bei mehrlagigen Installationssituationen verwenden.

ComfoFresh Kabelbinder
7.5 x 360 mm, Verpackungseinheit à 100 Stk.
Die ComfoTube werden alle 50 cm mittels eines Kabelbinders an die untere Armierung angebunden.

ComfoFit Bogen
Bogen zur engen Umlenkung von ComfoTube Luftleitung. Der Bogen ist kürzbar und somit sowohl im Rohrverlauf als auch direkt mit der Montageplatte verwendbar. Lieferung inkl. Fixierschieber sowie Dichtringen.

ComfoFit Übergang
Übergänge zur Kombination von runden Querschnitten Zehnder ComfoTube 75 und/oder 90 mit dem Zehnder Lüftungsrohr ComfoTube flat 51. Lieferung inkl. Fixierschieber sowie Dichtringen.

ComfoFit Kreuzungsstück
Kreuzungsstück für die einfache Leitungskreuzung von Lüftungsrohren ComfoTube 75 und/oder ComfoTube 90 ohne zusätzlichen Platzbedarf in der Aufbauhöhe. Kreuzungsstück ist für den Einsatz in Beton geeignet. Lieferung inkl. Fixierschieber sowie Dichtringen.

Volumenstrom

Zehnder ComfoTube		
	Ø 75 mm	Ø 90 mm
Innendurchmesser	63 mm	74 mm
Luftgeschwindigkeit: 0.5 m/s	5,6 m³/h	7,7 m³/h
Luftgeschwindigkeit: 1.0 m/s	11,2 m³/h	15,5 m³/h
Luftgeschwindigkeit: 1.5 m/s	16,8 m³/h	23,2 m³/h
Luftgeschwindigkeit: 2 m/s	22,4 m³/h	31,0 m³/h
Luftgeschwindigkeit: 2.5 m/s*	28,1 m³/h	38,7 m³/h
Luftgeschwindigkeit: 3.0 m/s	33,7 m³/h	46,4 m³/h
Luftgeschwindigkeit: 4.0 m/s	44,9 m³/h	61,9 m³/h
Luftgeschwindigkeit: 5.0 m/s	56,1 m³/h	77,4 m³/h

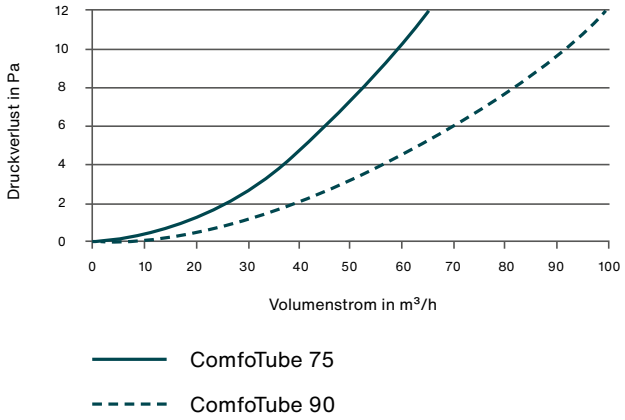
* Empfohlener, maximaler Volumenstrom bei Nennlüftung

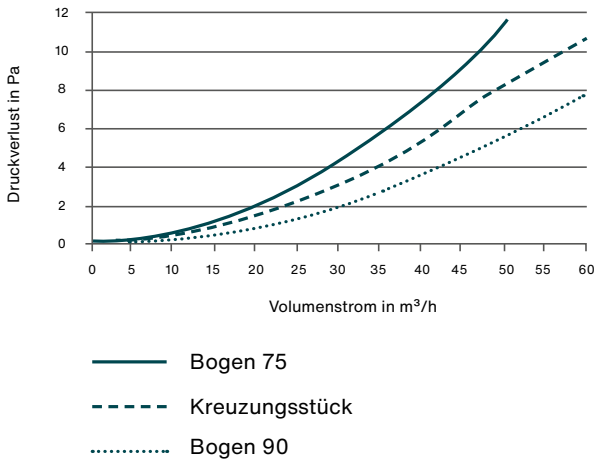
Schalldämmung von ComfoTube

Oktavband (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Dämpfung von 1m ComfoTube 75 (dB)	0,4	0,6	0,4	0,2	0,3	1,0
Dämpfung von 1m ComfoTube 90 (dB)	0,4	0,5	0,3	0,3	0,4	0,7

ComfoTube-Nennweite		
	Ø 75	Ø 90
Auftrieb im Beton (N/m)	80	130

Druckverlustdiagramme





Zehnder Group Deutschland GmbH
Almweg 34 ▪ 77933 Lahr ▪ Deutschland
T +49 7821 586-0 ▪ info@zehnder-systems.de ▪ www.zehnder-systems.de

Z-DE-V0623-CSY-TES-TS010, de, Änderungen vorbehalten