

# Flexible Lüftungsrohre



---

Rollenrohre aus Polyethylen  
für kontrollierte Wohnraumlüftungen

---



[www.systemgroup.ch](http://www.systemgroup.ch)

## Produktebeschrieb PE AIRcor Lüftungsrohre in Rollen

Strukturierte doppelwandige Rohrleitungen aus Polyethylen (halogenfrei) für Lüftungen. Aussenwandung gewellt mit glatter Innenwandung. Beide Wandungen werden gleichzeitig im Koextrusionsverfahren hergestellt.

Die weisse Innenwandung besteht aus 100% Polyethylen Neuware deren spezielle antistatischen und antibakteriellen Additiven der Marke Sanitized AG beigemischt wurden um so Staubansammlungen und die Proliferation von Bakterien und Muffen entgegenzuwirken. Der von der Firma Sanitized AG in Burgdorf ausgestellte Test Report Nr. 2018-0088-03, zertifiziert nach der Methode ISO 22196 und nach der EN ISO 846 Section A, deren Wirksamkeit.

Die weisse Aussenwandung besteht aus 100% Polyethylen Neuware deren UV-beständige Additive beigemischt wurden. Somit können die Rohre, ohne Qualitätseinbussen, bis zu 1 Jahr im Freien gelagert werden.

Hergestellt in Rollen à 50m bis Ø160mm und in Rollen à 25m für Ø200mm deren beiden Enden mit eine Schutzdeckel versehen sind. Die Ringsteifigkeit von mindestens 450N wird nach CEI EN 61386 getestet. Die Rollen können mittels Doppelmuffen und Dichtungen verbunden werden.

## Eigenschaften PE AIRcor Lüftungsrohr in Rollen

<b>Konstruktion</b>	Strukturiertes doppelwandiges PE Rohr, innen glatt (weiss), aussen gewellt (weiss mit blauen Streifen)
<b>Anwendung</b>	Diverse Lüftungssysteme
<b>Ringsteifigkeit</b>	450N bei einer Verformung des Durchmessers von 5% (gemessen nach 61386-1:2008 und 61386-2-4:2010)
<b>Biegeradius</b>	4 mal den Aussendurchmesser
<b>Anwendungsbereich</b>	-50 °C / +60 °C
<b>Verpackung</b>	Rollen à 50m (Ø 200mm Rollen nur à 25 m) bis Ø90mm auf Paletten, danach in losen Rollen
<b>Zubehör</b>	Doppelsteckmuffe, EPDM Dichtungen, Schutzdeckel
<b>Einbau</b>	Erdverlegt oder im allgemeinen mit Beton umhüllt
<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b>	2,8W/m <sup>2</sup> /K (Wert bei 20°C)

## Technische Daten PE AIRcor Lüftungsrohr in Rollen

<b>Aussendurchmesser mm</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>125</b>	<b>160</b>	<b>200</b>
<b>Innendurchmesser mm</b>	40	50	60	73	92	105	137	171
<b>Rollen a m</b>	50	50	50	50	50	50	50	25

### **Es gibt viele Argumente für das AIRcor Lüftungsrohr**

- ✓ Geringes Gewicht, einfaches Handling bei Verlegung, Transport und Lagerung
- ✓ Einfache und sichere Verbindungen
- ✓ Hohe chemische und biologische Beständigkeit
- ✓ Einfach zu reinigen
- ✓ Gute akustische und thermische Isolation
- ✓ Verhindert das Ansammeln von Staub dank der antistatischen Innenwandung
- ✓ Antibakterielle Innenwandung, verhindert die Bildung von Pilzen, Muffen und Algen
- ✓ Biegeweiche Rohrsysteme mit Ringsteifigkeit 450N gemessen nach CEI EN 61386-24
- ✓ bruchunempfindlich
- ✓ 100 % rezyklierbar
- ✓ Personalisierbar

### **Einbau / Montage**

Die AIRcor Rohre können in Mauerausschnitte, im Isoliermantel, in Deckensysteme, in technischen Kanälen und im Unterlagsboden eingelegt werden. Weiter können die Rohre auch mit Beton umhüllt verlegt werden. Die Positionierung ist sehr einfach, die Verbindung erfolgt mittels Doppelmuffen und Dichtungen. Dank dem Biegeradius von 4 mal dem Aussendurchmesser reduziert man den Einsatz von Spezialteilen.

Das Material, aus dem das Rohr besteht, hat eine Erweichungstemperatur von über 130°C und eine direkte Entzündungstemperatur von über 350°C, um das Langzeitverhalten des Systems zu gewährleisten, ist darauf zu achten, dass das Rohr nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächen mit einer Temperatur von über 60°C, montiert wird.

Die profilierte Aussenwandung schützt das Rohr vor Schlägen und Punktlasten, es wird jedoch empfohlen, den Kontakt mit spitzen Körpern wie Bewehrungsstäben, gebrochene Backsteine oder Ziegel, scharfe Bleche, Schrauben oder Nägel zu vermeiden.

Das Rohr garantiert eine hohe thermische Isolierung, für Klimasysteme die in besonderen Raumverhältnissen verlegt werden, könnte sich auf der Aussenwandung Kondensat bilden, in diesem Fall wird empfohlen das Rohr zusätzlich zu isolieren (z.B. wenn in Deckensysteme montiert).

### **Lagerung und Handling**

Die AIRcor Rohre werden mit UV-beständigen Additiven hergestellt, somit können die Rohre bis zu einem Jahr im Freien gelagert werden. Weiter ist jedes Rohr mit Stopfen ausgestattet. Sollten die Rohre über einen längeren Zeitraum in Freien gelagert werden, wird empfohlen diese von den UV Strahlen zu schützen oder im Innern zu lagern.

Es ist zu berücksichtigen, dass sich die Elastizität bei PE Rohre unter 5°C verringert und so anfällig auf Schläge sind. Unter diesen Bedingungen wird empfohlen das Rohr mit Sorgfalt zu behandeln.

## Kontaktieren Sie uns, wir unterstützen Sie gerne

**Verkaufsbüro Locarno**  
**Frigerio System Group**

Frigerio SA  
Abteilung System Group  
Via Varesi 18  
6600 Locarno


☎ 091 756 06 76  
Fax 091 756 06 73

✉ [frigerio\(at\)systemgroup.ch](mailto:frigerio(at)systemgroup.ch)

**Technischer Verkaufsberater**  
**Frigerio System Group**

Frigerio SA, Abt. System Group  
c/o Vito de Leonardis  
Dammstrasse  
6280 Hochdorf

**Vito de Leonardis**  
Aussendienst

☎  079 815 68 25

✉ [vito.deleonardis\(at\)systemgroup.ch](mailto:vito.deleonardis(at)systemgroup.ch)

