



Heizung, Sanitär, Klima

Rohre aus thermoplastischen Kunststoffen

JANSEN



02-03 01 08 11 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

11993 Klasse 5/10 bar - Klasse 5/6 bar made in Switzerland 00 07 11 11 07 05 103-29

11993 Klasse 5/10 bar - Klasse 5/6 bar made in Switzerland 00 07 11 11 07 05 103-29

Rluverh

20

Pipe with o

C-10 bar - heat

02-03 01 08 11 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Haustechnikprodukte

Für vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Jansen zählt in Europa zu den führenden OEM-Herstellern von innovativen Heizungs-, Sanitär- und Klimarohren aus Kunststoff. Das Schweizer Unternehmen produziert sämtliche Kunststoffrohre ausschließlich an seinem Hauptsitz in Oberriet.

Qualität und Dienstleistungen

Die Qualitätspolitik von Jansen ist auf die Erhaltung der Kundenzufriedenheit, der Konkurrenzfähigkeit sowie auf den Prozess der ständigen Verbesserungen ausgerichtet. Deshalb bietet Jansen mehr als Rohre: Neben umfassendem Rohr- und Zubehörprogramm unterstützt Jansen den Kunden mit technischer Beratung durch den Aussen- und Innendienst sowie mit diversen Qualitätsprüfungen nach Norm im betriebeigenen Labor. Dank fundierter Erfahrung in der Kunststoffextrusion sind die Jansen Spezialisten zudem in der Lage, auf spezifische Kundenwünsche einzugehen und massgeschneiderte Projektlösungen zu finden.



| Inhaltsverzeichnis | Seite |
|------------------------------|-------|
| JANOl en PE-RT Verbundrohre | 4 |
| JANOl en Futura Verbundrohre | 5 |
| JANOl en PE-RT Rohre | 6 |
| JANOl en PE-X Rohre | 7 |
| JANOl en PB Rohre | 8 |
| Gedämmte Rohre | 9 |
| Schutzrohre | 10 |
| Massgeschneiderte Lösungen | 11 |
| Technische Daten | 13 |
| Abmessungen | 14 |

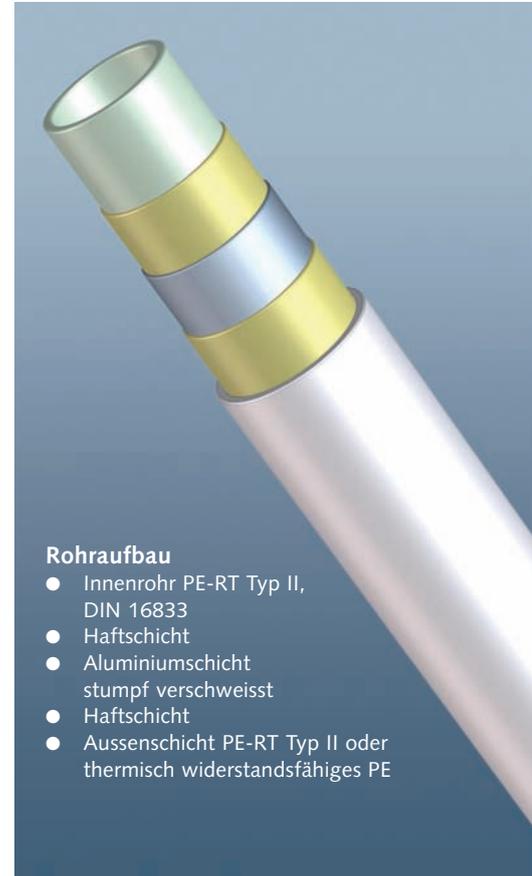
JANOlEn PE-RT Verbundrohre

Verbundrohr aus temperaturbeständigem Polyethylen mit Aluminiumschicht

Der fünfschichtige Rohraufbau der Aluminiumverbundrohre kombiniert die hervorragenden Eigenschaften der Kunststoffe mit den Vorzügen von Aluminium.

Anwendungsgebiete

Trinkwasserinstallation, Fussbodenheizung, Heizkörperanbindung, Wand- und Deckenheizung, thermoaktive Bausysteme, Gasinstallation



Rohraufbau

- Innenrohr PE-RT Typ II, DIN 16833
- Haftschrift
- Aluminiumschicht stumpf verschweisst
- Haftschrift
- Aussenschicht PE-RT Typ II oder thermisch widerstandsfähiges PE

Lieferprogramm, weitere Spezifikationen auf Kundenwunsch

Dimensionen: dn 12 mm bis dn 63 mm

Längen: Rollen à 100 m, 200 m, 500 m; Stangen à 5 m

Rohrfarbe: Standardfarbe weiss

Beschriftung: Standardfarbe schwarz

Verpackung: Rollen in Kartonschachteln; Stangen in Kunststoffhüllen

Rohr gedämmt

Dämmstärken je nach Dimension 6 mm bis 20 mm

Rohr in Rohr: in gewellte Schutzrohre (rot, blau, schwarz) eingezogen

Normen / Zulassungen

SKZ-Richtlinie HR 3.12 (Prüfzeichen A349-Heizungsverbundrohre)

BGA KTW (Trinkwasserzulassung)

DVGW W 542 (Zertifikat Nr. DW-8236 BN 0125)

EN ISO 21003 für die Rohre (kundenspez. Systemzulassungen mit zertifizierten Verbindern möglich)

EN ISO 22391 Reihe (für Basisrohr)

DIN 16833 / 16834 Allg. Güteanforderungen und Prüfungen PERT
KIWA/KOMO (Wasser/Heizung/Sauerstoffdichtheit)

ÖNORM geprüft: Registrierungsnummer ON N 000175

ÖNORM B 5014 Teil 1 (Eignung für den Einsatz im
Trinkwasserbereich, Kalt- und Warmwasser Bereich A)

Vorteile

- Trinkwasserzulässig
- Absolut gasdicht
- Korrosionsfrei
- Chemikalienbeständig
- Geringes Gewicht
- Ablagerungsfrei
- Geringe Längenausdehnung
- Einfache Verlegung
- Leicht biegsam
- Formstabil

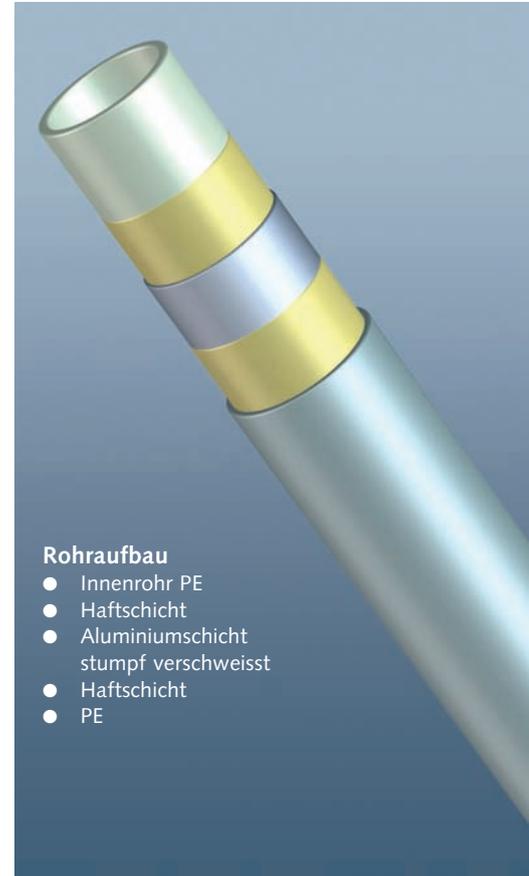
JANOlEn Futura Verbundrohre

Fussbodenheizungsrohr aus Polyethylen mit Aluminiumschicht

Das Fussbodenheizungsrohr wird aus temperaturbeständigem Polyethylen hergestellt und ist bis zu 30% biegsamer als vergleichbare Produkte und trotzdem formstabil. Somit überzeugt das JANOlEn Futura Verbundrohr durch seine einfache und montagefreundliche Verlegung.

Anwendungsgebiete

Fussbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, bedingt Heizkörperanbindung



Rohraufbau

- Innenrohr PE
- Haftschrift
- Aluminiumschicht stumpf verschweisst
- Haftschrift
- PE

Lieferprogramm, weitere Spezifikationen auf Kundenwunsch

Dimensionen: dn 16 mm und dn 17 mm

Längen: Rollen à 200 m, 500 m

Rohrfarbe: Standardfarbe silber, natur

Beschriftung: Standardfarbe schwarz

Verpackung: Rollen in Kartonschachteln

Normen / Zulassungen

Klasse 4 ISO 10508

EN ISO 21003; 4 bar Rohr im eigenen Labor geprüft

Keine Zulassungen

Vorteile

- Flexibel
- Weich
- Geringes Gewicht
- Einfache Verlegung
- Biegsam
- Formstabil

JANOlEn PE-RT Rohre

Heizungsrohre aus erhöht temperaturbeständigem Polyethylen

Das PE-RT Heizungsrohr wird aus thermisch widerstandsfähigem Polyethylen in Fünfschicht-Verbundausführung hergestellt. Dank der innenliegenden Sauerstoffsperrschicht wird die Diffusion verhindert.

Anwendungsgebiete

Fussbodenheizung, industrieller Rohrleitungsbau, Heizkörperanbindung, geothermische Anlagen



Rohraufbau

- Basisrohr PE-RT Typ I und Typ II, DIN 16833
- Haftschrift
- Sauerstoffsperrschicht EVOH
- Haftschrift
- Aussenschicht PE thermisch erhöht widerstandsfähig

Lieferprogramm, weitere Spezifikationen auf Kundenwunsch

Dimensionen: dn 8 mm bis dn 26 mm

Längen: Rollen à 100 m, 200 m, 600 m

Rohrfarbe: Standardfarbe rot

Beschriftung: Standardfarbe schwarz

Verpackung: Rollen in Kartonschachteln

Rohr in Rohr: in gewellte Schutzrohre (rot, blau, schwarz) eingezogen

Normen / Zulassungen

Überwachung: SKZ

DIN 16833 Allgemeine Güteanforderungen und Prüfungen

DIN 16834 Masse

ISO 22391 Systemnorm

SKZ-Richtlinie HR 3.16

SKZ-Prüfzeichen A325

Vorteile

- Korrosionsfrei
- Chemikalienbeständig
- Geringes Gewicht
- Ablagerungsfrei
- Elastisch und verlegefreundlich
- Hohe Durchflussleistung dank glatter Innenschicht
- Gute Schlagzähigkeit
- Geringe Schwitzwasserbildung
- Sauerstoffdicht nach DIN 4726 (Heizungsrohre)

JANOlEn PE-X Rohre

Heizungs- und Sanitärrohre aus vernetztem Polyethylen

Das PE-X Sanitär- und Heizungsrohr wird aus vernetztem Polyethylen hergestellt. Nach der Rohrproduktion wird das Produkt in einem zweiten Arbeitsgang intermolekular vernetzt. Dieser Prozess bewirkt eine höhere mechanische und thermische Widerstandsfähigkeit. Das Heizungsrohr ist durch eine Sperrschicht diffusionsdicht.

Das PE-X Aluminiumverbundrohr (PEX/Al/PEX) eignet sich auch für Gasinstallationen.

Anwendungsgebiete

Sanitärtechnik, Fussbodenheizung, industrieller Rohrleitungsbau, Gasinstallation



Aufbau Heizungsrohr

- Basisrohr PE-X_b (Polyethylen silanvernetzt)
- Haftschiicht
- Sauerstoffsperrschicht EVOH

Aufbau Sanitärrohr

- Basisrohr PE-X_b (Polyethylen silanvernetzt)

Lieferprogramm, weitere Spezifikationen auf Kundenwunsch

Dimensionen: dn 12 mm bis dn 26 mm

Längen: Rollen à 100 m, 200 m; Stangen à 5 m

Heizungsrohrfarbe: Deckfarbe frei wählbar

Basisrohrfarbe: natur

Sanitärrohrfarbe: natur

Beschriftung: Standardfarbe schwarz

Verpackung: Rollen in Kartonschachteln; Stangen in Kunststoffhülsen

Rohr in Rohr: in gewellte Schutzrohre eingezogen

Normen / Zulassungen

DIN 16892 Allgemeine Güteanforderungen und Prüfungen

DIN 16893 Masse

EN ISO 15875 Systemnorm

SKZ-Richtlinie HR 3.2

SKZ-Prüfzeichen A354 Heizungsrohre

DVGW W544 Sanitärrohre

DVGW Zertifikat Nr. DW-8306 AT 2354 (Rohrserie S 3.2)

Überwachung: SKZ/DVGW

Vorteile

- Trinkwasserzulässig
- Absolut gasdicht
- Korrosionsfrei
- Chemikalienbeständig
- Geringes Gewicht
- Elastisch und verlegefreundlich
- Hohe Durchflussleistung dank glatter Innenschicht
- Gute Schlagzähigkeit
- Geringe Schwitzwasserbildung
- Sauerstoffdicht nach DIN 4726 (Heizungsrohre)

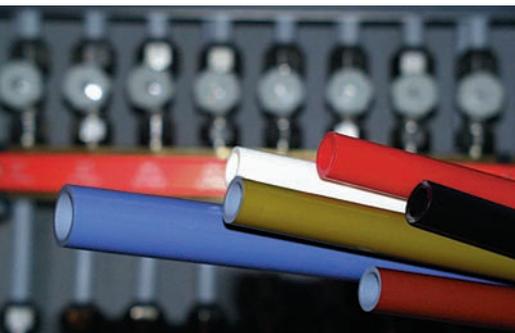
JANOlEn PB Rohre

Heizungs- und Sanitärrohre aus Polybutylen

Das Polybutylenrohr hat sich in der Heizungs- und Sanitärbranche über Jahrzehnte bewährt. Es überzeugt durch seine hohe Flexibilität und die sehr gute Beständigkeit gegen thermische und mechanische Beanspruchungen. Beim PB Heizungsrohr wird im gleichen Arbeitsgang eine Sperrschicht gegen Sauerstoffdiffusion aufgetragen.

Anwendungsgebiete

Fussbodenheizung, Heizkörperanbindung, Wandheizung, Fernwärmeversorgung, geothermische Anlagen, Sanitärtechnik, Deckenkühlsystem, industrieller Rohrleitungsbau



Aufbau Heizungsrohr

- Basisrohr PB (Polybutylen)
- Haftschrift
- Sauerstoffsperrschicht EVOH

Aufbau Sanitärrohr

- Monorohr PB (Polybutylen)

Lieferprogramm, weitere Spezifikationen auf Kundenwunsch

Dimensionen: dn 8 mm bis dn 28 mm

Längen: Rollen à 50 m, 200 m; Stangen à 5 m

Heizungsrohrfarbe: Deckfarbe frei wählbar

Basisrohrfarbe: grau oder beige

Sanitärrohrfarbe: grau

Beschriftung: Standardfarbe schwarz

Verpackung: Rollen in Kartonschachteln; Stangen in Kunststoffhülsen

Rohr in Rohr: in gewellte Schutzrohre eingezogen

Normen / Zulassungen

DIN 16968 Allgemeine Güteanforderungen und Prüfungen

DIN 16969 Masse

EN ISO 15876 Systemnorm

SKZ-Richtlinie HR 3.4

SKZ-Prüfzeichen A141

Überwachung: SKZ

Vorteile

- Trinkwasserzulässig (PB 4267)
- Korrosionsfrei
- Chemikalienbeständig
- Geringes Gewicht
- Verlegefreundlich
- Hohe Durchflussleistung dank glatter Oberfläche
- Gute Schlagzähigkeit
- Sauerstoffdicht nach DIN 4726 (Heizungsrohre)
- Hohe Flexibilität
- Spannungsrissbeständig
- Geringe Kriechdehnung

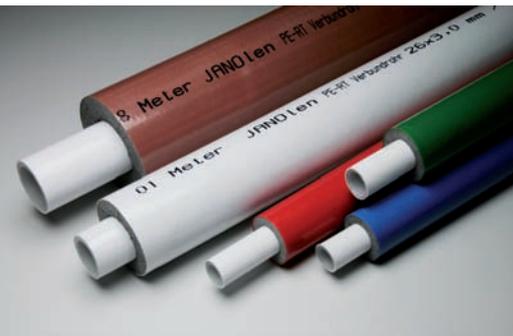
Gedämmte Rohre

Aussendämmung für Heizungs- und Sanitärrohre

Durch die Dämmung von Warmwasserleitungen wird der Wärmeverlust begrenzt (analog deutsche Energiesparverordnung). Eine Rohrdämmung dient zudem als Schallschutz.

Anwendungsgebiete

Wärme- und kälteführende Rohrleitungen in der Sanitär- und Heizungstechnik, Prozesswärme im Industrie- und Anlagenbau, Lüftungs- und Klimatechnik



Rohraufbau

- Mediumrohr
- Ethylenweichschaum verschweisst
- Deckfolie PE

Lieferprogramm, weitere Spezifikationen auf Kundenwunsch

Dimensionen Grundrohr: dn 14 mm bis dn 32 mm

Dämmstärke: 6 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm

Rollenlänge: 25 m, 50 m

Verpackung: Rollen in Kartonschachteln

Deckfolie: grün, braun, weiss, grau, rot, blau

Normen / Zulassungen

MPA NRW Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

P-MPA-E-11-546 JANOLen Verbundrohr

Rohrdichte $\geq 30 \text{ kg/m}^3$

Wärmeleitfähigkeit gem. DIN 52613

Mitteltemperatur $+ 10^\circ\text{C} = 0.035 \text{ W/mK}$; $+ 40^\circ\text{C} = 0.039 \text{ W/mK}$

Wärmeleitzahl/Rechenwert = 0.040 W/mK

gem. Zulassung Z-23.14-1032

Brandstoffklasse B2 gem. DIN 4102

Temperatureinsatzbereich bis $+ 90^\circ\text{C}$

Vorteile

- Baustellentaugliche, satte Ausführung
- Ethylenweichschaum 100% HFCKW- und HFKW-frei
- Schaumstoff stumpf verschweisst und eng anliegend
- Rissfeste, stabile Deckfolie ohne Schweissnaht

Schutzrohre

Aussenschutz für Sanitärrohre

Das Mediumrohr wird durch ein zusätzliches Aussenrohr vor Beschädigungen während der Bauphase und in Betrieb geschützt.

Anwendungsgebiete

Sanitärtechnik



Rohraufbau

- Wellrohr aus Polyethylen

Lieferprogramm, weitere Spezifikationen auf Kundenwunsch

Dimensionen Grundrohr: dn 16 mm und dn 20 mm

Dimensionen Schutzrohr: dn 25 mm und dn 28 mm

Rollenlänge: 50 m

Verpackung: Rollen in Kartonschachteln

Farbe Schutzrohr: blau, rot, schwarz

Vorteile

- Flexibilität
- Robust
- Schlagfest

Massgeschneiderte Lösungen

Für spezifische Kundenwünsche

Jansen geht auf individuelle Kundenwünsche ein und entwickelt Lösungen, die spezifische Anforderungen erfüllen. Dank vielseitiger Verarbeitungs- und Umformungsmöglichkeiten eignen sich die Werkstoffe PE und PB optimal für die Herstellung spezifischer Kundenlösungen. Dabei stehen den Technikern sowohl Werkstoffexperten als auch ein firmeneigenes Labor und der interne Werkzeugbau zur Verfügung. Zusätzlich sind kundenspezifische Beschriftungen und Farbkombinationen sowie individuelle Verpackungseinheiten möglich.

Das *Thermoaktive Bausystem (TABS)* ist nur ein Beispiel für die Umsetzung spezifischer Kundenbedürfnisse.

Fordern Sie uns heraus!





Technische Daten

JANOlten Heizungs- und Sanitärrohre

Jansen legt grössten Wert auf hohe und gleichbleibende Qualität bei Heizungs-, Sanitär- und Klimarohren. Das Familienunternehmen verfügt über ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 / ISO 14001 / ISO TS 16949 für das gesamte Unternehmen. Die Herstellung und Prüfung der Jansen Heizungs- und Sanitärrohre untersteht zusätzlich der ständigen Güteüberwachung durch international anerkannte Prüfinstitute wie beispielsweise SKZ oder DVGW.

Rohraufbau

| Eigenschaften | Einheit | Verbundrohre | | | PE Rohre | | | PB Rohre | |
|---------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
| | | PE-RT | PE Futura | PE-X | PE-RT | PE-X | PB | | |
| Aufbau | [-] | 5-Schicht | 5-Schicht | 5-Schicht | 5-Schicht | 3-Schicht | Mono | 3-Schicht | Mono |
| Diffusionssperre | [-] | Alu stumpf verschweisst | Alu stumpf verschweisst | Alu stumpf verschweisst | EVOH | EVOH | – | EVOH | – |
| Sauerstoffdiffusion | mg/l d | < 0.005 | < 0.005 | < 0.005 | < 0.1 | < 0.1 | – | < 0.1 | – |
| Anwendung | | Heizung/ Sanitär | Heizung | Heizung/ Sanitär | Heizung | Heizung | Sanitär | Heizung | Sanitär |

Thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Einheit | Verbundrohre | | | PE Rohre | | PB Rohre |
|--|---------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | | PE-RT | PE Futura | PE-X | PE-RT | PE-X | PB |
| Langzeit Beanspruchung ISO 10508 Klasse 4 | bar | 10 bar | 4 bar | 10 bar | 6/8 bar je nach Aufbau | 8/10 bar je nach Aufbau | 10 bar |
| Klasse 5 | bar | 8/10 bar je nach Aufbau | – | 8/10 bar je nach Aufbau | 4/6 bar je nach Aufbau | 6/8/10 bar je nach Aufbau | 8/10 bar je nach Aufbau |
| Wärmeleitfähigkeit | W/mK | 0.430 | 0.430 | 0.430 | 0.400 | 0.400 | 0.220 |
| Wärmeausdehnungs- koeffizient | mm/mK | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.020 | 0.020 | 0.130 |

Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaften | Einheit | Verbundrohre | | | PE Rohre | | PB Rohre |
|---|---------|--------------|-----------|-------|----------|-------|----------|
| | | PE-RT | PE Futura | PE-X | PE-RT | PE-X | PB |
| Oberflächenrauigkeit (Prandtl-Colebrook) | mm | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| Biegeradien bezogen auf 23°C | mm | 5 dn | 5 dn | 5 dn | 5 dn | 5 dn | 5 dn |

Abmessungen

JANOLEN PE-RT Verbundrohre (5-schichtig)

| Dimension mm | Wandstärke mm | Aluminium mm | Gewicht kg/m | Wasserinhalt l/m | Rollenlänge m | Palettenmenge m | Stangenlänge m | VE m |
|--------------|---------------|--------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|------|
| 12.0 | 1.30 | 0.20 | 0.065 | 0.069 | 300 / 500 | 4200 / 4000 | – | – |
| 12.0 | 1.80 | 0.20 | 0.071 | 0.055 | 500 | 4000 | – | – |
| 14.0 | 2.00 | 0.20 | 0.090 | 0.079 | 200 / 600 | 3600 / 3600 | – | – |
| 16.0 | 2.00 | 0.20 | 0.104 | 0.113 | 100 / 200 | 1800 / 3600 | 5.00 | 2400 |
| 16.0 | 2.00 | 0.40 | 0.126 | 0.113 | 100 / 200 | 1800 / 3600 | 5.00 | 2400 |
| 16.0 | 2.25 | 0.20 | 0.118 | 0.104 | 100 | 1800 | – | – |
| 17.0 | 2.00 | 0.20 | 0.115 | 0.133 | 200 | 2400 | – | – |
| 18.0 | 2.00 | 0.24 | 0.123 | 0.154 | 100 / 200 | 1800 / 1600 | 5.00 | 1600 |
| 20.0 | 2.00 | 0.24 | 0.138 | 0.201 | 100 / 200 | 1800 / 1600 | 5.00 | 1600 |
| 20.0 | 2.50 | 0.24 | 0.168 | 0.177 | 100 | 1800 | 5.00 | 1600 |
| 20.0 | 2.50 | 0.40 | 0.168 | 0.177 | 100 | 1800 | 5.00 | 1600 |
| 25.0 | 2.50 | 0.30 | 0.223 | 0.177 | 50 | 600 | 5.00 | 880 |
| 26.0 | 3.00 | 0.30 | 0.266 | 0.314 | 50 | 900 | 5.00 | 880 |
| 32.0 | 3.00 | 0.40 | 0.355 | 0.531 | 50 | 600 | 5.00 | 560 |
| 40.0 | 3.50 | 0.45 | 0.510 | 0.855 | – | – | 5.00 | 280 |
| 50.0 | 4.00 | 0.60 | 0.880 | 1.385 | – | – | 5.00 | 15 |
| 63.0 | 4.50 | 0.80 | 1.540 | 2.290 | – | – | 5.00 | 5 |

JANOLEN PB Heizungsrohre (3-schichtig)

| Dimension mm | Wandstärke mm | Gewicht kg/m | Wasserinhalt l/m | Rollenlänge m | Palettenmenge m |
|--------------|---------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|
| 8.0 | 1.00 | 0.021 | 0.028 | 600 | 7200 |
| 10.0 | 1.00 | 0.032 | 0.050 | 400 | 6000 |
| 12.0 | 1.30 | 0.045 | 0.069 | 200 / 600 | 3000 / 3600 |
| 14.0 | 2.00 | 0.075 | 0.079 | 200 | 3600 |
| 14.5 | 1.80 | 0.077 | 0.093 | 100 / 500 | 1500 / 4000 |
| 15.0 | 1.30 | 0.068 | 0.121 | 100 | 1500 |
| 15.0 | 1.50 | 0.068 | 0.113 | 300 / 600 | 2400 / 3000 |
| 15.0 | 2.50 | 0.101 | 0.079 | 300 | 2400 |
| 16.0 | 2.00 | 0.090 | 0.113 | 200 / 600 | 2400 / 7200 |
| 17.0 | 2.00 | 0.097 | 0.133 | 200 / 600 | 3600 / 3600 |
| 18.0 | 2.00 | 0.106 | 0.154 | 100 / 200 | 1200 / 2000 |
| 18.0 | 2.50 | 0.125 | 0.201 | 100 | 1200 |
| 20.0 | 2.00 | 0.112 | 0.327 | 200 / 400 | 1200 / 3200 |

JANOLEN PB Sanitärrohre (Monorohr)

| Dimension mm | Wandstärke mm | Gewicht kg/m | Wasserinhalt l/m | Rollenlänge m | Palettenmenge m |
|--------------|---------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|
| 15.0 | 1.30 | 0.059 | 0.121 | 100 | 1400 |
| 15.0 | 1.70 | 0.073 | 0.106 | 100 | 1400 |
| 16.0 | 2.00 | 0.090 | 0.113 | 200 | 2400 |
| 18.0 | 2.00 | 0.106 | 0.154 | 100 | 1200 |
| 22.0 | 2.00 | 0.125 | 0.254 | 150 | 700 |
| 25.0 | 2.30 | 0.165 | 0.327 | 50 | 450 |
| 28.0 | 2.50 | 0.210 | 0.415 | 50 | 450 |

JANOLEN PE-RT Heizungsrohre (5-schichtig)

| Dimension mm | Wandstärke mm | Gewicht kg/m | Wasserinhalt l/m | Rollenlänge m | Palettenmenge m |
|--------------|---------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|
| 8.0 | 1.00 | 0.023 | 0.028 | 2000 | 6000 |
| 10.0 | 1.30 | 0.039 | 0.043 | 200 / 600 | 3200 / 10800 |
| 12.0 | 1.30 | 0.045 | 0.069 | 200 / 600 | 3200 / 4800 |
| 14.0 | 2.00 | 0.080 | 0.079 | 200 | 3600 |
| 16.0 | 2.00 | 0.090 | 0.113 | 200 / 600 | 3600 / 3600 |
| 17.0 | 2.00 | 0.100 | 0.133 | 200 | 2400 |
| 18.0 | 2.00 | 0.104 | 0.154 | 200 / 400 | 2400 / 2000 |
| 20.0 | 2.00 | 0.120 | 0.201 | 200 | 1600 |
| 26.0 | 3.00 | 0.220 | 0.314 | 100 | 1100 |

JANOLEN PE-X Heizungsrohre (3-schichtig)

| Dimension mm | Wandstärke mm | Gewicht kg/m | Wasserinhalt l/m | Rollenlänge m | Palettenmenge m |
|--------------|---------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|
| 12.0 | 2.0 | 0.067 | 0.050 | 200 / 600 | 3000 / 4800 |
| 14.0 | 2.0 | 0.078 | 0.079 | 200 / 600 | 2000 / 4800 |
| 16.0 | 2.0 | 0.095 | 0.113 | 200 / 600 | 2400 / 3000 |
| 17.0 | 2.0 | 0.102 | 0.133 | 200 / 600 | 1600 / 3000 |
| 20.0 | 2.0 | 0.118 | 0.201 | 200 | 1200 |
| 26.0 | 3.0 | 0.226 | 0.314 | 200 | 1200 |

JANOLEN PE-X Sanitärrohre (Monorohr)

| Dimension mm | Wandstärke mm | Gewicht kg/m | Wasserinhalt l/m | Rollenlänge m | Palettenmenge m |
|--------------|---------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|
| 14.0 | 2.00 | 0.078 | 0.079 | 200 | 2600 |
| 16.0 | 2.20 | 0.097 | 0.106 | 50 | 700 |
| 20.0 | 2.80 | 0.152 | 0.163 | 50 | 700 |

JANOLEN Futura Verbundrohr (5-schichtig)

| Dimension mm | Wandstärke mm | Gewicht kg/m | Wasserinhalt l/m | Rollenlänge m | Palettenmenge m |
|--------------|---------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|
| 16.0 | 2.00 | 0.100 | 0.113 | 200 / 500 | 2400 / 2500 |
| 17.0 | 2.00 | 0.109 | 0.133 | 200 | 2400 |

JANOLEN gedämmte Rohre

| Durchmesser Mediumrohr | Isolationsstärke | Rollenlänge m | Palettenmenge m |
|------------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 14.0 | 6.00 | 50 | 800 |
| 16.0 | 6.00 | 50 | 900 |
| 18.0 | 6.00 | 50 | 900 |
| 20.0 | 6.00 | 50 | 500 |
| 26.0 | 6.00 | 25 | 250 |
| 32.0 | 6.00 | 25 | 300 |
| 16.0 | 10.00 | 50 | 600 |
| 18.0 | 10.00 | 50 | 600 |
| 20.0 | 10.00 | 50 | 450 |
| 26.0 | 10.00 | 25 | 225 |
| 32.0 | 10.00 | 25 | 250 |
| 32.0 | 15.00 | 25 | 250 |
| 16.0 | 20.00 | 50 | 500 |
| 18.0 | 20.00 | 50 | 400 |
| 20.0 | 20.00 | 50 | 400 |
| 26.0 | 20.00 | 25 | 200 |



Jansen AG
CH-9463 Oberriet
Tel. +41 71 763 91 11
Fax +41 71 761 27 38
kunststoffwerk@jansen.com
www.jansen.com

JANSEN