

Systemübersicht

Mediumrohr PE-Xa da (mm)	DN (mm)	Zoll	AustroPUR			AustroPUR Plus		
			Bestell- bezeichnung	Außen- mantel DA (mm)	U-Wert (W/m-K)	Bestell- bezeichnung	Außen- mantel DA (mm)	U-Wert (W/m-K)
double								
(2x) 20	16	1/2"	114APE125220	125	0,1286			
(2x) 25	20	3/4"	114APE125225	125	0,1577	114APE145225	145	0,1320
(2x) 32	25	1"	114APE145232	145	0,1681	114APE175232	175	0,1372
(2x) 40	32	1 1/4"	114APE175240	175	0,1726	114APE200240	200	0,1444
(2x) 50	40	1 1/2"	114APE200250	200	0,1851	114APE240250	240	0,1477
(2x) 63	50	2"	114APE200263	200	0,2517	114APE240263	240	0,1873
(2x) 75	65	2 1/2"	114APE240275	240	0,2527			
single								
(1x) 25	20	3/4"	114APE125125	125	0,0899			
(1x) 32	25	1"	114APE125132	125	0,1072			
(1x) 40	32	1 1/4"	114APE145140	145	0,1120			
(1x) 50	40	1 1/2"	114APE145150	145	0,1368			
(1x) 63	50	2"	114APE175163	175	0,1436	114APE200163	200	0,1236
(1x) 75	65	2 1/2"	114APE175175	175	0,1756	114APE200175	200	0,1466
(1x) 90	75	3"	114APE200190	200	0,1820	114APE240190	240	0,1457
(1x) 110	90	4"	114APE200110	200	0,2477	114APE240110	240	0,1853
(1x) 125	100	5"	114APE240125	240	0,2237			
(1x) 160	130	6"	114APE250160	250	0,2816			

Technische Änderungen vorbehalten.

Systemkomponenten

Klemm- und Pressverbindungen



Schweißverbindungen



Sonstiges Zubehör



AustroPUR - die intelligente Lösung.



AustroPUR
mit flexiblem Außenmantel

Austroflex bis zu **2x** bessere Flexibilität
bis zu **50%** geringere Wärmeverluste

✓ Flexibilität ✓ Isolierung

PE
PE isolierte Fernwärme-Systeme

bis zu **50%** höherer Wärmeverlust

✓ Flexibilität ✗ Isolierung

PU
PU isolierte Fernwärme-Systeme mit glattem Außenmantel

bis zu **50%** geringere Flexibilität

✗ Flexibilität ✓ Isolierung

Minimale Wärmeverluste, maximale Flexibilität

Durch die von Austroflex entwickelte innovative Kombination von:

- PUR-Schaum als Kerndämmung
- XPE-Randdämmung mit Aluminium-Folie, und
- aufextrudiertem gewellten Außenmantel aus HDPE

setzt AustroPUR neue Maßstäbe im modernen Rohrleitungsbau.

Das Ergebnis ist ein:

- längswasser- und diffusionsdichtes,
- hochflexibles,
- vorisoliertes Rohrsystem mit
- exzellenter Wärmedämmung.

Energieeffizienz – wir reden nicht nur darüber, wir tun auch etwas dafür.

Austroflex[®]
Rohr-Isoliersysteme

Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH
Finkensteiner Str. 7, A-9585 Gödersdorf-Villach
T +43 4257 3345 - 0 | F +43 4257 3345 - 15
E office@austroflex.com
www.austroflex.com

Austroflex[®]
Rohr-Isoliersysteme

Bis zu
38% CO₂ Einsparung
Wärmeverlust 2x1"
nur 8,23 W/m *



(* 80/60°C VL/RL; 10°C Erdtemp.)

AustroPUR Fernwärmesystem Die intelligente Lösung

Minimale Wärmeverluste, maximale Flexibilität

Technology for Nature  Made in Austria

TECHNISCHES DATENBLATT

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das flexible Fernwärmesystem AustroPUR ist ein vorisoliertes Einzel- und Doppelrohrsystem für die Erdverlegung. Das hochflexible Kunststoffrohrleitungssystem verfügt über PE-Xa-Mediumrohre mit EVOH Sauerstoffdiffusionssperrschicht, die in einer PU-Kerndämmung eingebettet sind. Eine zusätzliche Randdämmung aus geschlossenzelligem XPE-Schaum sorgt in Kombination mit einem gewellten HDPE-Mantelrohr für sehr gute Flexibilität.



ANWENDUNGSBEREICH

AustroPUR single-/double-Rohre werden als Nah- und Fernwärmeleitungen, Thermalleitungen, Anbindungsleitungen von Haus zu Haus und Kühlleitungen eingesetzt.

TECHNISCHE DATEN

AustroPUR PE-Xa PN6								
Mediumrohr	Vernetztes Polyethylen PE-Xa							
Dämmung	XPE Randdämmung und PU-Kerndämmung							
Mantelrohr	flexibles, parallel-gewelltes HDPE Mantelrohr							
PU Wärmeleitfähigkeit λ_{50}	0,0219		[W/m·K]					EN 15632
PE-Xa Mediumrohr								
Werkstoff	Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR 11, Grundmaterial nach DIN 16892/16893 EVOH Sauerstoffdiffusionssperre gem. DIN 4726							
Vernetzungsart	Peroxid vernetzt (Engelverfahren), Bezeichnung PE-Xa							
Max. Betriebsdruck	6,6 bar							
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +95°C							
Maximaltemperatur	+95 °C							
Längenausdehnungskoeffizient im Temperaturbereich 0°C bis 70°C	1,5 · 10 ⁻⁴		[1/K]					
Sauerstoff Diffusion	sauerstoffdicht						DIN 4726	
Temperaturabhängiger maximal Druck								
Temperatur [°C]	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	95°
Druck [bar]	13,4	11,9	10,6	9,5	8,5	7,6	6,9	6,6
Langzeitverhalten PE-Xa SDR11 Rohr: Das von uns eingesetzte PE-Xa Rohr wird nach EN 16892 und EN 16893 hergestellt und güteüberwacht. Ausgelegt auf eine Betriebszeit von 24h – 365 Tage/Jahr (8760 h/Jahr) wird der in der EN 15632 geforderte Lebensdauerzyklus von 30 Jahren bei 80°C erfüllt.								
Mantelrohr HDPE								
HDPE Mantelrohr	Hohe Flexibilität Hohe Scheiteldruckfestigkeit Hohe Druck- und Schlagfestigkeit							
Typ	DA [mm]			Typ			DA [mm]	
A 125	122			A 200			198	
A 145	144			A 240			240	
A 175	174			A 250			250	

Verfügbare Rohrdimensionen Single-Rohre						
Artikel-Nr.	PE-Xa da x s [mm]	PE-Xa DN	Mantelrohr Typ	Bundlänge [m]	Biege- radius [m]	Gewicht [kg/m]
114APE125125	25x2,3	20	125	260	0,4	1,26
114APE125132	32x2,9	25	125	260	0,5	1,35
114APE145140	40x3,7	32	145	240	0,5	1,91
114APE145150	50x4,6	40	145	240	0,6	2,10
114APE175163	63x5,8	50	175	150	0,7	3,25
114APE200163	63x5,8	50	200	100	0,8	3,60
114APE175175	75x6,8	65	175	150	0,8	3,59
114APE200175	75x6,8	65	200	100	0,9	3,94
114APE200190	90x8,2	75	200	100	1,0	4,47
114APE240190	90x8,2	75	240	85	1,1	6,19
114APE200110	110x10,0	90	200	100	1,1	5,29
114APE240110	110x10,0	90	240	85	1,2	7,00
114APE240125	125x11,4	100	240	100	1,3	7,57
114APE250160	160x14,6	130	250	12*	-*	15,47

*Stangenware

Verfügbare Rohrdimensionen Double-Rohre						
Artikel-Nr.	PE-Xa da x s [mm]	PE-Xa DN	Mantelrohr Typ	Bundlänge [mm]	Biege- radius [m]	Gewicht [kg/m]
114APE125220	20x1,9	16	125	260	0,5	1,31
114APE125225	25x2,3	20	125	260	0,5	1,40
114APE145225	25x2,3	20	145	240	0,6	1,84
114APE145232	32x2,9	25	145	240	0,6	2,00
114APE175232	32x2,9	25	175	150	0,8	2,84
114APE175240	40x3,7	32	175	150	0,8	3,10
114APE200240	40x3,7	32	200	100	1,0	3,45
114APE200250	50x4,6	40	200	100	1,1	3,83
114APE240250	50x4,6	40	240	85	1,2	3,57
114APE200263	63x5,8	50	200	100	1,2	4,46
114APE240263	63x5,8	50	240	85	1,3	6,17
114APE240275	75x6,8	65	240	85	1,4	6,86

Achten Sie auf die Verarbeitungshinweise in der Montageanleitung!

Fixpunktschellen müssen montiert werden, um mögliche thermische Ausdehnungen oder Schrumpfungen der PE-Xa Mediumrohre zu kompensieren.

Single- Rohre Wärmeverluste in W/m bei $\Delta T = T_v - T_e$

Dimension \ ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	U-Wert [W/m · K]
125 1x25	0,90	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	6,29	7,19	8,09	8,99	0,0899
125 1x32	1,07	2,14	3,22	4,29	5,36	6,43	7,51	8,58	9,65	10,72	0,1072
145 1x40	1,12	2,24	3,36	4,48	5,60	6,72	7,84	8,96	10,08	11,20	0,1120
145 1x50	1,37	2,74	4,10	5,47	6,84	8,21	9,58	10,95	12,31	13,68	0,1368
175 1x63	1,44	2,87	4,31	5,74	7,18	8,62	10,05	11,49	12,93	14,36	0,1436
175 1x75	1,76	3,51	5,27	7,02	8,78	10,54	12,29	14,05	15,81	17,56	0,1756
200 1x63	1,24	2,47	3,71	4,95	6,18	7,42	8,65	9,89	11,13	12,36	0,1236
200 1x75	1,47	2,93	4,40	5,86	7,33	8,80	10,26	11,73	13,20	14,66	0,1466
200 1x90	1,82	3,64	5,46	7,28	9,10	10,92	12,74	14,56	16,38	18,20	0,1820
200 1x110	2,48	4,95	7,43	9,91	12,38	14,86	17,34	19,82	22,29	24,77	0,2477
240 1x90	1,46	2,91	4,37	5,83	7,29	8,74	10,20	11,66	13,12	14,57	0,1457
240 1x110	1,85	3,71	5,56	7,41	9,26	11,12	12,97	14,82	16,67	18,53	0,1853
240 1x125	2,24	4,47	6,71	8,95	11,19	13,42	15,66	17,90	20,14	22,37	0,2237
250 1x160	2,82	5,63	8,45	11,26	14,08	16,89	19,71	22,53	25,34	28,16	0,2816

Double- Rohre Wärmeverluste in W/m bei $\Delta T = (T_v + T_r) / 2 - T_e$

Dimension \ ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	U-Wert [W/m · K]
125 2x20	1,29	2,57	3,86	5,14	6,43	7,72	9,00	10,29	11,58	12,86	0,1286
125 2x25	1,58	3,15	4,73	6,31	7,88	9,46	11,04	12,62	14,19	15,77	0,1577
145 2x25	1,32	2,64	3,96	5,28	6,60	7,92	9,24	10,56	11,88	13,20	0,1320
145 2x32	1,68	3,36	5,04	6,72	8,40	10,08	11,76	13,44	15,12	16,81	0,1681
175 2x32	1,37	2,74	4,11	5,49	6,86	8,23	9,60	10,97	12,34	13,72	0,1372
175 2x40	1,73	3,45	5,18	6,90	8,63	10,36	12,08	13,81	15,53	17,26	0,1726
200 2x40	1,44	2,89	4,33	5,78	7,22	8,66	10,11	11,55	13,00	14,44	0,1444
200 2x50	1,85	3,70	5,55	7,40	9,25	11,10	12,95	14,80	16,66	18,51	0,1851
200 2x63	2,52	5,03	7,55	10,07	12,59	15,10	17,62	20,14	22,66	25,17	0,2517
240 2x50	1,48	2,95	4,43	5,91	7,39	8,86	10,34	11,82	13,30	14,77	0,1477
240 2x63	1,87	3,75	5,62	7,49	9,37	11,24	13,11	14,99	16,86	18,73	0,1873
240 2x75	2,53	5,05	7,58	10,11	12,63	15,16	17,69	20,21	22,74	25,27	0,2527

T_v = Vorlauftemperatur [°C]
Mitteltemperatur $T_m = (T_v + T_r) / 2$ [°C]
 $\Delta T = T_m - T_e$

T_r = Rücklauftemperatur [°C]
Erdreichtemperatur z.B.: $T_e = 10^\circ\text{C}$
 λ Erdreich = 1,0 W/m · K Überdeckung = 800mm

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dem derzeitigen Entwicklungsstand unserer Produkte. Mit Erscheinen einer neuen Ausgabe verliert dieses Dokument seine Gültigkeit. Vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Ausgabe dieses Dokumentes verwenden. Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH haftet nicht für den auf diesen Informationen beruhenden Gebrauch. Der Anwender dieses Produktes muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehen Einsatz entscheiden. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH behält sich das Recht ohne Vorankündigungen Änderungen an diesem Dokument oder dem Produkt vorzunehmen. Es gelten ausnahmslos unsere Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen. Erfüllungsort / Gerichtsstand Villach.

Voci di capitolato prodotti



AustroPUR double

Tubazione doppia, altamente flessibile, preisolata, autocompensante, idonea per essere utilizzata come tubazione di teleriscaldamento per i sistemi di riscaldamento centralizzato. Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in polietilene reticolato PE-Xa in conformità con DIN 16892/16893, con barriera in color rosso di diffusione all'ossigeno in EVOH secondo DIN 4726 incorporata in una schiuma elastica priva di CFC e isolante in poliuretano. Il perimetro interno della tubazione a contatto con l'involucro esterno presenta una striscia realizzata in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa, atta ad aumentare la flessibilità della tubazione nel suo insieme e a protezione ottimale dell'isolamento interno e delle tubazioni.

- Pressione max di esercizio: 6,6 bar a +95°C
- Temperatura massima del fluido: +95°C
- Tubazioni PE-Xa: SDR 11
- Con involucro esterno 250 mm la forma di consegna è un prodotto ad asta da 12 m
- Ordini speciali su richiesta

Voci di capitolato prodotti



AustroPEX single

Tubazione singola, altamente flessibile e preisolata, autocompensante, ideale per l'utilizzo come tubazione di teleriscaldamento per i sistemi di riscaldamento centralizzato. Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in polietilene reticolato tipo PE-Xa in conformità con DIN 16892/16893, con barriera color rosso di diffusione all'ossigeno in EVOH secondo DIN 4726. Isolamento in schiuma termica, elastica, priva di CFC, realizzato in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa. Assorbimento acqua minima < 1% secondo la norma DIN 53428. L'involucro esterno corrugato in PE-HD garantisce una protezione elevata e ottima al sistema di tubazione.

- Pressione max di esercizio: 6,6 bar a +95°C
- Temperatura massima del fluido: +95°C
- Tubazioni PE-Xa: SDR 11
- Con involucro esterno 250 mm la forma di consegna è un prodotto ad asta da 12 m
- Ordini speciali su richiesta



Flexible Fernwärmesysteme



Technische Isolierung



Solar-Rohrsysteme

Gödersdorf 02.07.2019

Declaration of conformity to the EN standard: AustroPUR and AustroPEX

We confirm that the district heating products AustroPUR and AustroPEX are manufactured in line with the requirements of the European standard *EN 15632 - district heating pipes - flexible pre-insulated pipe systems*.

The PE-Xa medium pipes used comply with *DIN 16892 - pipes made of cross-linked high-density polyethylene (PE-X) - general quality requirements, testing and DIN 16893 - pipes made of cross-linked high-density polyethylene (PE-X) - dimensions*.

Yours sincerely,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'S' and 'A' followed by a long horizontal stroke.

Stefan Aichholzer
Managing Director



Flexible Fernwärmesysteme



Technische Isolierung



Solar-Rohrsysteme

Europe-wide AUSTROFLEX warranty

AUSTROFLEX voluntarily offers its customers, in addition to any mandatory statutory warranties, the following warranty:

1. The validity of this warranty is limited in scope and only applies to Europe as a geographical area.
2. This warranty applies only to entrepreneurs who have purchased AUSTROFLEX products specified in this warranty, either from AUSTROFLEX directly or from an authorized AUSTROFLEX importer or wholesaler. If the warranty is used, the claimant must provide proof of purchase of the goods for which warranty claims are to be asserted by means of appropriate documents (invoices / proof of purchase).

Products that have not been purchased through authorized sources will not be covered under this warranty, even if these products are original AUSTROFLEX products.

Furthermore, the warranty is only granted if the products in respect of which the claims are asserted have been paid in full, whereby this payment obligation covers the entire chain of supply. The warranty is therefore not given, although the company that wants to take the warranty has paid the product to its supplier, but, for example, this supplier has for whatever reason not paid, or the initial buyer of the Goods has made no payment to AUSTROFLEX.

3. The granted warranty is limited in time and expires in any case 10 years after the product has left the warehouse of AUSTROFLEX as part of the initial delivery.

Warranty claims must be asserted by the claimant without any unnecessary delay, however, at the latest 7 days after the defect has become known to the person from whom the AUSTROFLEX products were purchased, whereby the own supplier must be informed by the claimant that the warranty claim must be forwarded to AUSTROFLEX within a further 14 days at the latest, so that it reaches AUSTROFLEX at the latest 21 days after the defect becomes known. If the notification of defects, in respect of which a warranty claim is asserted, does not reach AUSTROFLEX within the specified period of 21 days, the warranty claim has expired.

4. The warranty extends exclusively to so-called hidden defects and does not excuse the respective customer from delivered goods, regardless of whether the delivery is now made by AUSTROFLEX directly or a distribution partner of AUSTROFLEX, from carefully examining the goods upon receipt for possible visible defects and reporting these defects immediately.



Flexible Fernwärmesysteme



Technische Isolierung



Solar-Rohrsysteme

5. The warranty covers only defects caused by materials used by AUSTROFLEX during production or manufacturing defects.

6. Not covered by this warranty are defects that are direct or indirect consequence of

a) incorrect installation, processing, storage or other handling of the goods produced by AUSTROFLEX. In this case, any use, processing, storage or manipulation of the goods produced by AUSTROFLEX that conflict with the technical specifications and procedures of the producer or that otherwise conflict with the technical standard that can be expected from a company, specialised in the processing of such products ("State of the Art").

b) failure to perform the specified maintenance of the materials and / or failure or delay in carrying out inspections prescribed by the manufacturer.

c) natural wear and tear and / or external effects, regardless of whether they are direct or indirect, as far as such effects are concerned, which are not likely to occur in the case of proper and professional installation processing and use of the materials.

d) repairs or interventions by persons who are not technically qualified and / or the use of replacement -, extension - or accessory parts that have not been approved for, or are not authorized, by AUSTROFLEX as original parts.

7. If a warranty is claimed against AUSTROFLEX, AUSTROFLEX will at its own discretion either repair the defective products or replace them with new products or at best refund the purchase price attributable to the products. The attributable purchase price is to be understood here as the sales price which AUSTROFLEX has obtained from its customers (initial, direct buyers) at the time of first delivery, disregarding any value-added tax payable on the purchase price.

Should the product no longer be produced by AUSTROFLEX at the time of the warranty claim or should it no longer be available for any other reason, AUSTROFLEX shall be free to replace defective products with technically comparable products.

8. Under the terms of the guarantee, AUSTROFLEX will under no circumstances accept or reimburse any labour, transport or other manipulation costs incurred in connection with the replacement of defective products or the reworking of replacement products.

9. The provision of warranty services by AUSTROFLEX under this warranty will not extend the warranty period. The warranty period for any replacement material therefore ends at the time when the warranty period for the originally delivered material has ended.

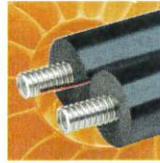
10. Further or other claims of the customer, especially those for compensation for damage resulting from the defective product, loss of earnings or the like, are excluded in so far as



Flexible Fernwärmesysteme



Technische Isolierung



Solar-Rohrsysteme

there is no mandatory legal liability of AUSTROFLEX in this regard.

11. Place of performance for the obligations of AUSTROFLEX arising from this warranty is the registered office of AUSTROFLEX. For any disputes arising from this warranty, the parties hereby agree to the exclusive validity of Austrian law to the exclusion of the UN Sales Convention. For legal disputes, the exclusive place of jurisdiction shall be the place of jurisdiction for the registered office of AUSTROFLEX in Austria.

12. This warranty is granted by AUSTROFLEX for all products manufactured after 01.10.2019.

13. This guarantee is granted by AUSTROFLEX for the following products or product groups: AustroPEX and AustroPUR

Stefan Aichholzer
Managing Director

Austroflex

Rohr-Isoliersysteme GmbH
Finkensteiner Str. 7, 9585 Gödersdorf
T +43 4257 3345 - 0, F - 15
E office@austroflex.com

Gödersdorf, at the 03.09.2021



Landesgesellschaft
Österreich

ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle
der TÜV SÜD Landesgesellschaft Österreich GmbH

bescheinigt, dass die Organisation

Austroflex[®]

Rohr-Isoliersysteme

AUSTROFLEX Rohr-Isoliersysteme GmbH

Finkensteiner Strasse 7
A-9585 Gödersdorf / Villach
Österreich

für den Geltungsbereich

**Produktion von technischen Isoliersystemen,
flexiblen Fernwärme- und Solar Systemen**

ein Managementsystem
eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit, Bericht-Nr. **1531722**

wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

ISO 9001 : 2015

erfüllt sind. Dieses Zertifikat ist gültig bis **30. November 2023**

Zertifikat-Registrier-Nr. **Q1531268**

A. Langner
Wien, 2021-01-19

