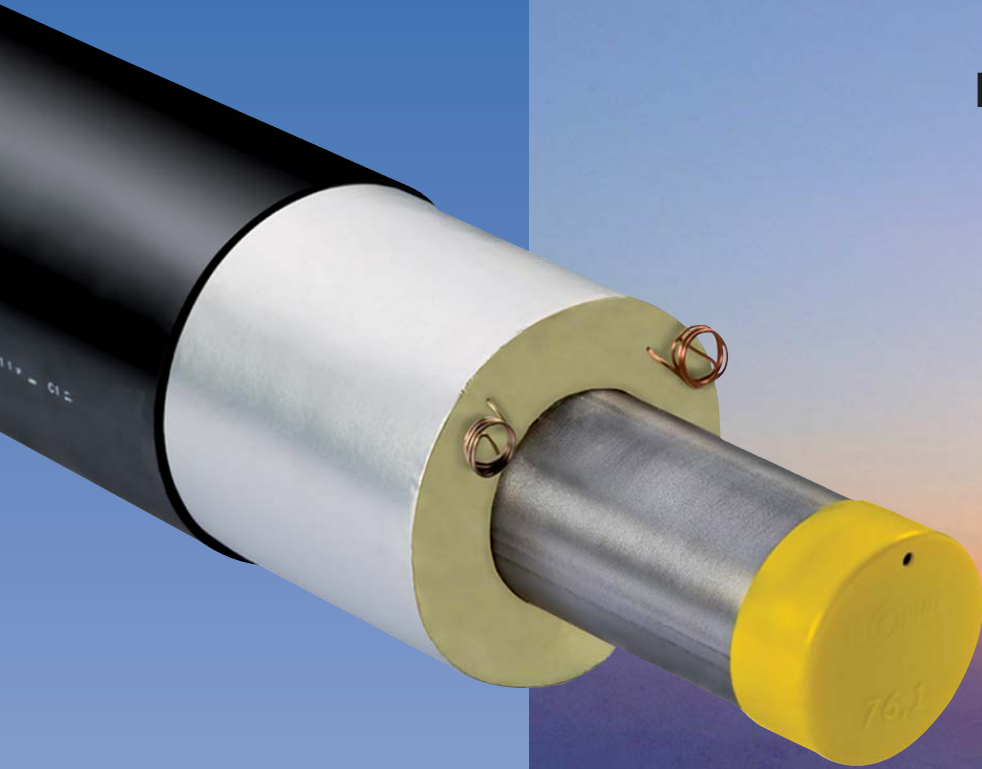
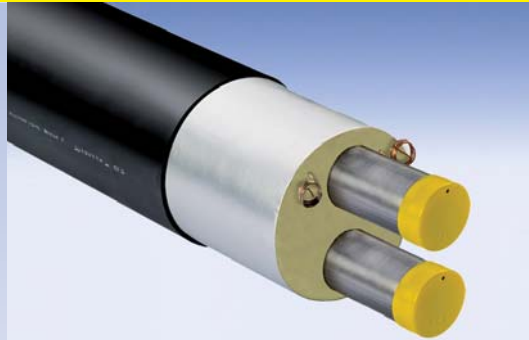


is  plus<sup>®</sup>

Energie die ankommt.



## KONTIROHRTECHNIK



# isoplus

Die **isoplus**-Gruppe mit rund 1200 Mitarbeitern ist einer der führenden Hersteller von vorgedämmten Rohrsystemen, deren Anwendungsbereiche sich von der Nah- und Fernwärme bzw. -kühlung bis hin zu einer Vielzahl industrieller Einsatzbereiche erstrecken. Ob Heiß- oder Kühlwasser transportiert werden muss, ob Öl oder andere flüssige Medien, **isoplus** bietet für jeden Zweck eine technologisch realisierbare, **ökonomisch** und **ökologisch** optimierte Lösung.

Als Gruppe produziert **isoplus** in sieben Werken auf modernsten Fertigungsanlagen in klassischer wie auch kontinuierlicher Methode circa 3.000 Kilometer Rohr pro Jahr und das dazugehörige Zubehör, u.a. circa 125.000 Formteile und circa 350.000 Muffen (vernetzt und unvernetzt). Dabei reicht die Dimensionspalette von DN 20 bis DN 1000.

Innerhalb der **isoplus**-Gruppe erarbeitet eine Vielzahl von Ingenieuren kunden- und projektspezifische Lösungen hinsichtlich Trassenverlauf, Statik und Montage. Mit der **isoplus**-Philosophie „alles aus einer Hand“, d.h. von der Projektplanung über die Materiallieferung, einer qualifizierten Nachdämmung durch unsere eigenen AGFW-/BFW-geprüften Fachmonteure, bis hin zu einer fachlich überzeugenden Baustellenbetreuung, ermöglichen wir unseren Kunden große Sicherheit in der Abwicklung des Projektes. Zudem verfügt **isoplus** über ein eigenes Leckwarnsystem mit digitaler Ortung.

Die bekannte und geschätzte **isoplus**-Lieferzuverlässigkeit sowie die fachgerechte Nachisolierung durch eigene AGFW-/BFW-geprüfte Werksmonteure haben stark zu der Marktposition beigetragen, die **isoplus** heute in vielen Ländern besitzt.



Zunächst europaweit ausgerichtet, umfassen die Produktions- und Vertriebsaktivitäten mittlerweile auch den Nahen und Mittleren Osten sowie Asien und Afrika. Unsere Produktionswerke und damit alle Vertriebsniederlassungen besitzen sämtliche relevanten Qualitätsnachweise bzw. Zertifizierungen wie DIN EN ISO 9001, EHP/001 sowie AGFW FW 603. Im Produktionsablauf werden alle Produktnormen wie DIN EN 253, 448, 488, 489, 13941 und 14419 angewandt. **isoplus** ist Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft Fernwärme e.V. (AGFW) sowie im Bundesverband Fernwärmeleitungen e.V. (BFW).



# Kontirohr

## Einsatzbereich

**isoplus** Kontirohre sind in ihren mechanischen und auch thermischen Eigenschaften richtungsweisend. Das innovative Produktionsverfahren sorgt für eine gleichmäßige Dichte des Schaumes und Stärke des PEHD-Mantels über die gesamte Rohrlänge.

Für den Betrieb von Versorgungsnetzen ergeben sich dadurch optimale Möglichkeiten, die Energieeffizienz hoch bzw. Wärmeverluste und CO<sub>2</sub>-Emissionen auf der Erzeugerseite gering zu halten. Die positiven Auswirkungen auf unsere Umwelt sowie auch auf die Kosten der Netzverluste während der Gesamtlebensdauer sind erheblich.

Das **isoplus**-Kontirohr ist aufgrund seines speziellen Aufbaus, im Besonderen durch den Einsatz einer speziellen Aluminiumfolie, das zur Zeit am besten gedämmte Rohrsystem mit den geringsten Wärmeverlusten.

Das Rohr entspricht selbstverständlich allen Anforderungen der EN 253 sowie der AGFW - Arbeitsblatt FW401 - und ist EuHP-zertifiziert.

Bei der Verlegung ist auf die Verschweißung des Mediumrohres besondere Sorgfalt zu legen (nur durch geprüfte und sichere Schweißer).

Bei eventuellen Leckagen an den Schweißnähten ist mit einer rascheren Ausbreitung des heißen Mediums (abhängig vom Zeitfaktor sowie Umfang des Schadens) und demzufolge mit größeren Aufgrabungen zu rechnen.

Selbstverständlich ist auf normgerechtes Abdrücken, sowie auf die Dichtheit der Leitung, des weiteren auf eine raschest mögliche Inbetriebnahme des Überwachungssystems, sowie auf dessen höchste Qualität größtes Augenmerk zu legen.

## EUROHEAT & POWER

c  
e  
r  
t  
i  
f  
i  
c  
a  
t  
e

CERTIFICATE NUMBER 01/23

<b>PRODUCT</b>	"Isoplus" continuous pre-insulated district heating pipes and fittings, single pipe system, with service pipes DN 25 – 200 and casing pipes 110 – 355 mm
<b>LICENSEE</b>	Isoplus Fernwärmetechnik GmbH
<b>PRODUCTION PLANT</b>	Isoplus Fernwärmetechnik GmbH Furthoferstrasse 1a, AT-3192 Hohenberg, Austria

**EUROHEAT & POWER**  
GUIDELINES: EHP/001  
CERTIFICATE: 01/23

VALID UNTIL 27.08.2015

This certificate is granted in accordance with the Euroheat & Power Certification Guidelines for Quality Assessment of District Heating Pipes [001]

<b>Name, Signature</b> Lennart Månsson	<b>Date, Place</b> 27.08.2012, Borås
---	---

SP Technical Research Institute of Sweden  
Box 857  
SE-501 15 Borås  
Sweden  
www.sp.se

The production complies with EN 253, EN 448 and EHP Certification Guidelines [001].	The licensee may use the Euroheat & Power Certification Board quality mark.	The certificate is valid only for the production plant mentioned in the certificate.	The materials used are contained in the confidential Annex to this certificate.
---	---	--	---

Refer to the Euroheat & Power Certification Guidelines [001] for full requirements and conditions

c  
e  
r  
t  
i  
f  
i  
c  
a  
t  
e

# isoplus

## Kontirohr-Einzel

Das **isoplus**-Kontirohr-Einzel wird hauptsächlich als Energierohr für den effektiven und nachhaltigen Transport von Fernwärme und -kälte eingesetzt. Darüber hinaus findet es ein breites Anwendungsspektrum in anderen Industriebereichen. Die hochwertige PUR-Hartschaumdämmung - 100% freonfrei, Cyclopentan getrieben und auf modernsten Maschinen verarbeitet - garantiert gleichbleibend gute Dämmeigenschaften über die Gebrauchsdauer.

- DN 25 (1“) bis DN 200 (8“)
- Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{50} = 0,0240 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  bei einer Dichte von  $60 \text{ kg/m}^3$
- Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{50} = 0,0225 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  bei einer Dichte von  $48 \text{ kg/m}^3$
- **Diffusionssperrschicht**
- Dämmung in Standard, 1x verstärkt oder 2x verstärkt
- Betriebstemperatur mind. nach EN 253 und 25 bar Druck
- Mediumrohr bis DN 80 in P235TR1/TR2/GH, ab DN 100 in P235GH nach EN 253, EN 10217-1 oder -2
- Lieferbar je nach Nennweite als 12 m oder 16 m Rohrstange
- **IPS-Cu** als Netzüberwachung

## Kontirohr-Doppel

Das **isoplus**-Kontirohr-Doppel ist die wirkungsvolle Ergänzung zum Einzelrohr und stellt eine perfekte Lösung dar, um Energie nutzenoptimiert zum Verbraucher zu transportieren.

- DN 25 (1“) bis DN 100 (4“)
- Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{50} = 0,0240 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  bei einer Dichte von  $60 \text{ kg/m}^3$
- Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{50} = 0,0225 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  bei einer Dichte von  $48 \text{ kg/m}^3$
- **Diffusionssperrschicht**
- Dämmung in 1x verstärkt oder 2x verstärkt
- Betriebstemperatur mind. nach EN 253 und 25 bar Druck
- Bis zu 90 K Spreizung zwischen Vor- und Rücklauf
- Mediumrohr bis DN 80 in P235TR1/TR2/GH, ab DN 100 in P235GH nach EN 253, EN 10217-1 oder -2
- Lieferbar als 12 m Rohrstange
- **IPS-Cu** als Netzüberwachung



# Technik

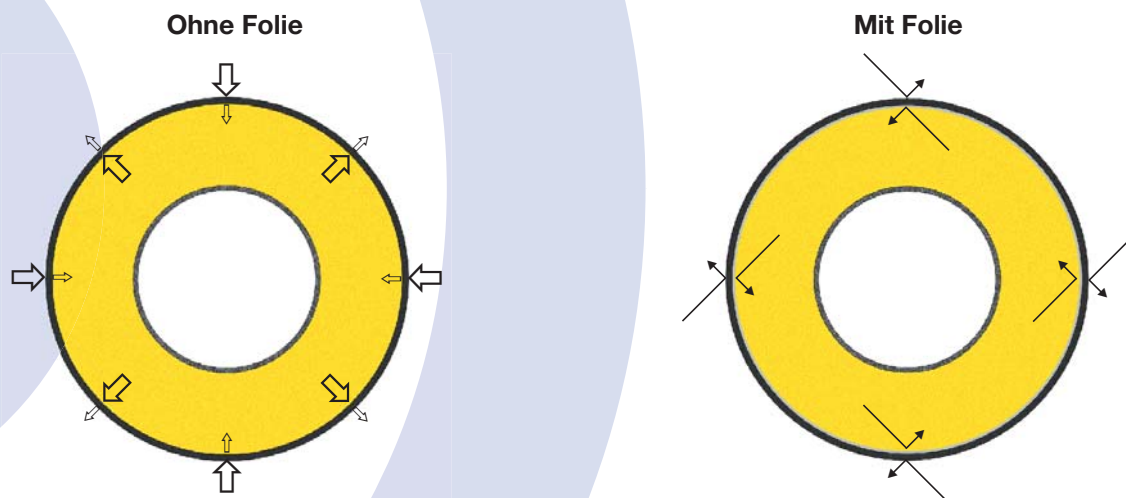
## Kontirohr - Technologie

### Produktionsverfahren

In der Produktionsstraße werden im ersten Abschnitt die Stahlrohrstangen mechanisch aneinander gekoppelt. Dieser Rohrstrang erhält dann im kontinuierlichen und CNC-gesteuerten Ablauf die Netzüberwachungsdrähte, die PUR-Dämmschicht, die Diffusionssperffolie sowie das extrudierte PE-Mantelrohr.

### Diffusionssperrschicht im isoplus Kontirohr

Die optimale Qualität des eingesetzten PUR-Schaumes ergibt bei ungealterten Rohren bestmögliche Wärmedämmung. Der Anteil der Zellgase am  $\lambda$ -Gesamtwert beträgt ca. 60 % und ist damit die bestimmende Größe. Bei traditionell gefertigten Rohren kommt es im Betrieb zu einem teilweisen Austausch der Zellgase durch Luft, besonders bei Dauergebrauchstemperaturen  $\geq 130$  °C. Der Cyclopentananteil verbleibt aufgrund seiner Molekülgröße weitgehend in den Schaumzellen. Durch den Austausch des CO<sub>2</sub>-Anteils verschlechtert sich allerdings der  $\lambda$ -Wert. Diesen Vorgang nennt man Alterung. Um dies zu verhindern, wird zwischen PUR-Schaum und PEHD-Mantel eine Sperrschichtfolie eingebracht. Dadurch bleiben die guten Isoliereigenschaften der Rohre nahezu konstant über die gesamte Lebensdauer erhalten. Dies ist besonders bei kleineren bis mittleren Rohrdimensionen ein wichtiger Punkt um die Energieeffizienz eines Rohrnetzes auf höchstem Niveau zu halten.

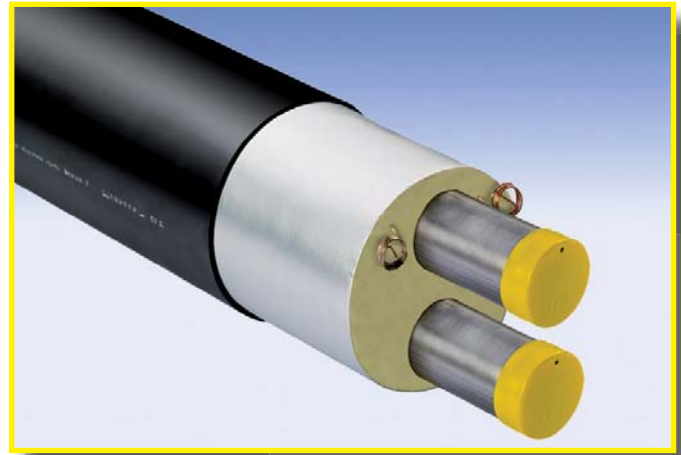
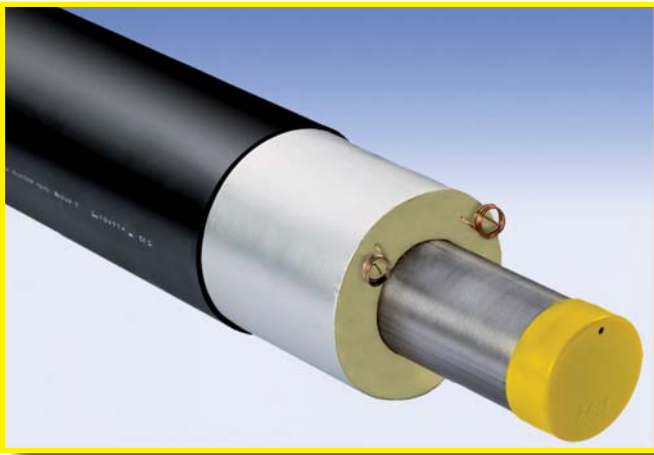


### Dichte PUR-Schaum

Auf skandinavischem Druck wurde die EN 253 dahingehend geändert, dass eine Dichte von  $60 \text{ kg/m}^3$  im Rohr nicht mehr zwingend erforderlich ist. Die **isoplus** Kontirohr-Technologie bietet die Möglichkeit, die Schaumdichte sehr genau gleichmäßig über die Rohrlänge einzustellen.

Durch eine Senkung der Dichte unter  $60 \text{ kg/m}^3$  lässt sich der Lambda-Wert ( $\lambda$ ) verbessern. Allerdings muss bei Rohren mit einer Schaumdichte von unter  $60 \text{ kg/m}^3$  sehr genau darauf geachtet werden, dass die geforderten Werte für Scher- und Druckfestigkeit sowie erwarteter Lebensdauer eingehalten werden.

# isoplus



## Dimensionen bzw. Typen

Abmessungen Mediumrohr P235TR1/TR2/GH					Lieferlänge <b>L</b> in m	PEHD-Außen-Ø · Wandstärke <b>D<sub>a</sub> · s</b> in mm			Gewicht ohne Wasser <b>G</b> in kg/m		
Typ	Nennweite / Dimension in		Außen-Ø <b>d<sub>a</sub></b> in mm	Wandstärke <b>s</b> in mm		Dämmdicke			Dämmdicke		
	DN	Zoll				Standard	1x verstärkt	2x verstärkt	Standard	1x verstärkt	2x verstärkt
KRE - 25	25	1"	33,7	3,2	12	-	110 • 3,0	125 • 3,0	-	3,98	4,32
KRE - 32	32	1 1/4"	42,4	3,2	12	110 • 3,0	125 • 3,0	140 • 3,0	4,62	4,97	5,34
KRE - 40	40	1 1/2"	48,3	3,2	12	110 • 3,0	125 • 3,0	140 • 3,0	5,06	5,40	5,78
KRE - 50	50	2"	60,3	3,2	12	125 • 3,0	140 • 3,0	160 • 3,0	6,27	6,64	7,18
KRE - 65	65	2 1/2"	76,1	3,2	12	140 • 3,0	160 • 3,0	180 • 3,0	7,76	8,30	8,89
KRE - 80	80	3"	88,9	3,2	12	160 • 3,0	180 • 3,0	200 • 3,2	9,18	9,77	10,94
KRE - 100	100	4"	114,3	3,6	12/16	200 • 3,2	225 • 3,4	250 • 3,6	13,69	14,63	15,78
KRE - 125	125	5"	139,7	3,6	12/16	225 • 3,4	250 • 3,6	280 • 3,9	16,48	17,64	19,13
KRE - 150	150	6"	168,3	4,0	12/16	250 • 3,6	280 • 3,9	315 • 4,1	21,22	22,71	24,86
KRE - 200	200	8"	219,1	4,5	12/16	315 • 4,1	355 • 4,5	-	31,25	34,13	-

Abmessungen Mediumrohr P235TR1/TR2/GH					Lieferlänge <b>L</b> in m	PEHD-Außen-Ø · Wandstärke <b>D<sub>a</sub> · s</b> in mm		LICHTER Rohr- abstand <b>h<sub>s</sub></b> in mm	Gewicht ohne Wasser <b>G</b> in kg/m	
Typ	Nennweite / Dimension in		Außen-Ø <b>d<sub>a</sub></b> in mm	Wandstärke <b>s</b> in mm		Dämmdicke			Dämmdicke	
	DN	Zoll				1x verstärkt	2x verstärkt		1x verstärkt	2x verstärkt
KRD - 25	2 • 25	1"	33,7	3,2	12	160 • 3,0	180 • 3,0	19	7,58	8,27
KRD - 32	2 • 32	1 1/4"	42,4	3,2	12	180 • 3,0	200 • 3,2	19	9,46	10,33
KRD - 40	2 • 40	1 1/2"	48,3	3,2	12	180 • 3,0	200 • 3,2	19	10,33	11,19
KRD - 50	2 • 50	2"	60,3	3,2	12	225 • 3,4	250 • 3,6	20	14,18	15,31
KRD - 65	2 • 65	2 1/2"	76,1	3,2	12	250 • 3,6	280 • 3,9	20	17,56	19,26
KRD - 80	2 • 80	3"	88,9	3,2	12	280 • 3,9	315 • 4,1	25	20,81	23,22
KRD - 100	2 • 100	4"	114,3	3,6	12	355 • 4,5	-	25	31,33	-

Einzel

Doppel

# Energie

## Übertragbare Leistung [P]

Typ	Volumenstrom $V'$ in m <sup>3</sup> /h		Fließgeschwindigkeit $w$ in m/s		übertragbare Leistung $P$ in kW bei Spreizung					
	von	bis	von	bis	20 K		30 K		40 K	
					von	bis	von	bis	von	bis
KRE - 25	1,148	2,526	0,50	1,10	27	59	40	88	53	118
KRE - 32	2,348	4,695	0,60	1,20	55	109	82	164	109	218
KRE - 40	3,151	6,303	0,60	1,20	73	147	110	220	147	293
KRE - 50	5,879	11,757	0,70	1,40	137	273	205	410	273	547
KRE - 65	9,781	19,563	0,70	1,40	228	455	341	683	455	910
KRE - 80	15,395	30,791	0,80	1,60	358	716	537	1.074	716	1.432
KRE - 100	25,945	51,891	0,80	1,60	604	1.207	905	1.811	1.207	2.414
KRE - 125	49,639	89,350	1,00	1,80	1.155	2.078	1.732	3.118	2.309	4.157
KRE - 150	87,185	152,573	1,20	2,10	2.028	3.549	3.042	5.324	4.056	7.098
KRE - 200	174,732	299,541	1,40	2,40	4.064	6.968	6.097	10.451	8.129	13.935
KRD - 25	1,148	2,526	0,50	1,10	27	59	40	88	53	118
KRD - 32	2,348	4,695	0,60	1,20	55	109	82	164	109	218
KRD - 40	3,151	6,303	0,60	1,20	73	147	110	220	147	293
KRD - 50	5,879	11,757	0,70	1,40	137	273	205	410	273	547
KRD - 65	9,781	19,563	0,70	1,40	228	455	341	683	455	910
KRD - 80	15,395	30,791	0,80	1,60	358	716	537	1.074	716	1.432
KRD - 100	25,945	51,891	0,80	1,60	604	1.207	905	1.811	1.207	2.414

Alle angegebenen Werte basieren auf einer mittleren spezifischen Wärmekapazität [ $c_m$ ] des Wassers von 4.187 J/(kg•K). Die Fließgeschwindigkeit [ $w$ ] ist generell anlagentypisch abzustimmen.

## Wärmedurchgangskoeffizient [U] und Wärmeverlust [q]

Typ	Mantelrohräußen- durchmesser $D_a$ in mm			Koeffizient $U$ in W/(m•K)			$q$ bei Mitteltemperatur $T_M = 100\text{ °C}$ in W/m			$q$ bei Mitteltemperatur $T_M = 80\text{ °C}$ in W/m			$q$ bei Mitteltemperatur $T_M = 60\text{ °C}$ in W/m		
	Dämmdicke			Dämmdicke			Dämmdicke			Dämmdicke			Dämmdicke		
	Standard	1 x verst.	2 x verst.	Standard	1 x verst.	2 x verst.	Standard	1 x verst.	2 x verst.	Standard	1 x verst.	2 x verst.	Standard	1 x verst.	2 x verst.
KRE - 25	-	110	125	-	0,1178	0,1071	-	10,600	9,636	-	8,244	7,495	-	5,889	5,353
KRE - 32	110	125	140	0,1435	0,1279	0,1161	12,916	11,514	10,449	10,046	8,955	8,127	7,176	6,396	5,805
KRE - 40	110	125	140	0,1638	0,1438	0,1290	14,745	12,944	11,614	11,468	10,068	9,033	8,192	7,191	6,452
KRE - 50	125	140	160	0,1824	0,1593	0,1403	16,420	14,337	12,625	12,771	11,151	9,820	9,122	7,965	7,014
KRE - 65	140	160	180	0,2112	0,1790	0,1574	19,010	16,114	14,162	14,786	12,533	11,015	10,561	8,952	7,868
KRE - 80	160	180	200	0,2196	0,1878	0,1667	19,762	16,904	15,002	15,371	13,147	11,668	10,979	9,391	8,335
KRE - 100	200	225	250	0,2308	0,1943	0,1718	20,773	17,483	15,465	16,157	13,598	12,028	11,541	9,713	8,592
KRE - 125	225	250	280	0,2620	0,2228	0,1930	23,579	20,050	17,370	18,339	15,595	13,510	13,099	11,139	9,650
KRE - 150	250	280	315	0,3074	0,2534	0,2117	27,662	22,807	19,050	21,515	17,739	14,817	15,368	12,671	10,583
KRE - 200	315	355	-	0,3361	0,2677	-	30,251	24,090	-	23,528	18,737	-	16,806	13,384	-
KRD - 25	-	160	180	-	0,1527	0,1359	-	13,742	12,234	-	10,688	9,515	-	7,634	6,797
KRD - 32	-	180	200	-	0,1668	0,1491	-	15,015	13,415	-	11,679	10,434	-	8,342	7,453
KRD - 40	-	180	200	-	0,1930	0,1691	-	17,372	15,216	-	13,511	11,835	-	9,651	8,453
KRD - 50	-	225	250	-	0,1867	0,1645	-	16,801	14,805	-	13,067	11,515	-	9,334	8,225
KRD - 65	-	250	280	-	0,2188	0,1863	-	19,693	16,769	-	15,317	13,043	-	10,941	9,316
KRD - 80	-	280	315	-	0,2391	0,1976	-	21,518	17,785	-	16,736	13,833	-	11,954	9,881
KRD - 100	-	355	-	-	0,2372	-	-	21,351	-	-	16,606	-	-	11,861	-

Alle Werte basieren auf einer Überdeckung [ $\ddot{U}H$ ] von 0,80 m, einer Leitfähigkeit des Erdreiches [ $\lambda_E$ ] von 1,0 W/(m•K), einer Erdreichtemperatur [ $T_E$ ] von 10 °C sowie beim Einzelrohr auf einen Rohrabstand entsprechend dem Mindestmontageabstand [M].

M = 150 mm bei  $D_a = 110 - 140$  mm; M = 200 mm bei  $D_a = 160 - 250$  mm; M = 300 mm bei  $D_a = 280 - 355$  mm;

$$T_M = (T_{VL} + T_{RL}) : 2 \text{ ---> Beispiel: } (100\text{ °C} + 60\text{ °C}) : 2 = 80\text{ °C}$$

Allen Werten liegt eine Wärmeleitfähigkeit des PUR-Schaumes  $\lambda_{50} = 0,0240$  W/(m•K) zugrunde.

# Kontirohr



**isoplus** Fernwärmetechnik  
Vertriebsgesellschaft mbH  
Aisinger Straße 12  
83026 Rosenheim  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 80 31 / 6 50 - 0  
Fax: +49 80 31 / 6 50 - 110  
e-mail: info@isoplus.de



**isoplus** Fernwärmetechnik  
GmbH  
Schachtstraße 28  
99706 Sondershausen  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 36 32 / 65 16 - 0  
Fax: +49 36 32 / 65 16 - 99  
e-mail: sondershausen@isoplus.de



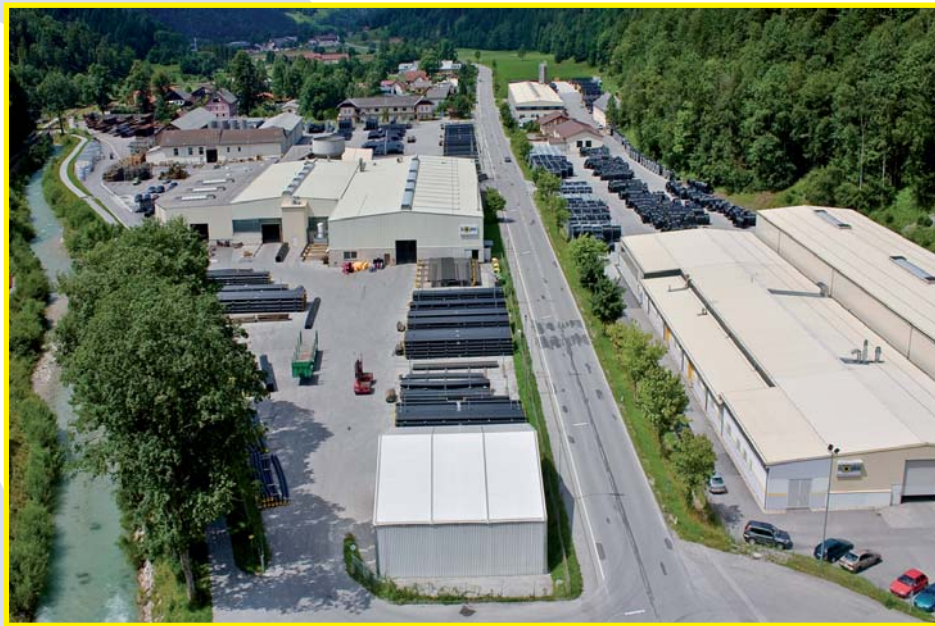
**isoplus** Fernwärmetechnik  
Ges. m. b. H.  
Furthoferstraße 1a  
3192 Hohenberg  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 27 67 / 80 02 - 0  
Fax: +43 27 67 / 80 02 - 80  
e-mail: office@isoplus.at



**isoplus** Távhővezetékgyártó Kft.  
Kunigunda utca 45  
1037 Budapest III.  
UNGARN  
Tel.: +36 1-250 / 44 40  
Fax: +36 1-250 / 27 31  
e-mail: isoplus@isoplus.hu



**isoplus** eop s.r.o.  
Areál elektrárny  
Opatovice nad Labem  
532 13 Pardubice 2  
TSCHECHIEN  
Tel.: +420 466 / 53 60 21  
Fax: +420 466 / 84 36 19  
e-mail: isoplus@isoplus-eop.cz



**isoplus** Fjernvarmeteknik A/S  
Korsholm Alle 20  
5500 Middelfart  
DÄNEMARK  
Tel.: +45 64 41 61 09  
Fax: +45 64 41 61 59  
e-mail: iso@isoplus.dk



**isoplus** Zagreb d.o.o.  
Predizolirane Cijevi  
i.B. Mažuranić 80 B  
10090 Zagreb  
KROATIEN  
Tel.: +385 1 30 11 - 634  
Fax: +385 1 30 11 - 630  
e-mail: isoplus@isoplus.hr



**isoplus** (Schweiz) AG  
Alte Landstraße 39  
8546 Islikon  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 52 369 08 08  
Fax: +41 52 369 08 09  
e-mail: info@isoplus.ch



**isoplus** Romania S.R.L.  
Conducte preizolate  
Strada Uzinelor Nr. 3/H - 3/G  
410605 Oradea - Județul Bihor  
RUMÄNIEN  
Tel.: +40 259 / 47 98 08  
Fax: +40 259 / 44 65 88  
e-mail: office@isoplus.ro



**isoplus** Mediterranean s.r.l.  
Via Dell'Artigianato, 347  
45030 Villamarzana (RO)  
ITALIEN  
Tel.: +39 0425 17 18 000  
Fax: +39 0425 17 18 001  
e-mail: info@isoplus.it



**isoplus** d.o.o.  
Proizvodnja  
Aleksinački rudnici bb.  
18220 Aleksinac  
SERBIEN  
Tel.: +381 18 88 20 00  
Fax: +381 18 88 20 01  
e-mail: isoplus@isoplus.co.rs



**isoplus** polska Sp. z o.o.  
ul. Zeliwna 43  
40-559 Katowice  
POLEN  
Tel.: +48 32 / 2 59 04 10  
Fax: +48 32 / 2 59 04 11  
e-mail: biuro@isoplus.pl



**isoplus** slovakia spol. s.r.o.  
Kračanská 40  
92901 Dunajská Streda  
SLOWAKEI  
Tel.: +421 3 15 51 - 61 72  
Fax: +421 3 15 51 - 61 72  
e-mail: isoplus.slovakia@stonline.sk



**isoplus** d.o.o.  
Prodaja  
Aleksandra Stamboliskog 3/b  
11000 Beograd  
SERBIEN  
Tel.: +381 11 2 66 13 24  
Fax: +381 11 2 66 41 23  
e-mail: isoplus@isoplus.co.rs



**isoplus** Hellas L.T.D.  
St. Dragomiri 29  
53100 Florina  
GRIECHENLAND  
Tel.: +30 23850 44290  
Fax: +30 23850 44276  
e-mail: info@isoplus.gr



**isoplus** Middle East  
Located at Kuwait Pipe Industries and  
Oil Services Company (KPIOS), Sulaibiya  
Safat - 13035  
KUWAIT  
Tel.: +965 66 54 08 64  
e-mail: anton.tiefenthaler@isoplus.at  
e-mail: office@isoplus.at



**isoplus** France SAS  
19 Av de Chantelot  
69520 Grigny  
FRANKREICH  
Tel.: +33 4 37 60 09 93  
Fax: +33 4 72 89 51 85  
e-mail: contact@isoplus-france.com



**isoplus** Benelux B.V.  
Van de Reijtstraat 3  
4814 NE Breda  
NIEDERLANDE  
Tel.: +31 76 5 23 19 60  
Fax: +31 76 5 23 19 69  
e-mail: info@isoplus.nl



**isoplus** Central Asia  
Registrierviertel 028,  
Grundstück 1383  
100400 Karaganda Region,  
Kreis Buchar Zhyray, Aul Doskey  
KASACHSTAN  
Tel.: 007 72 12 / 40 58 15  
e-mail: infomail@isoplus.kz

www.isoplus.de | .at | .ch