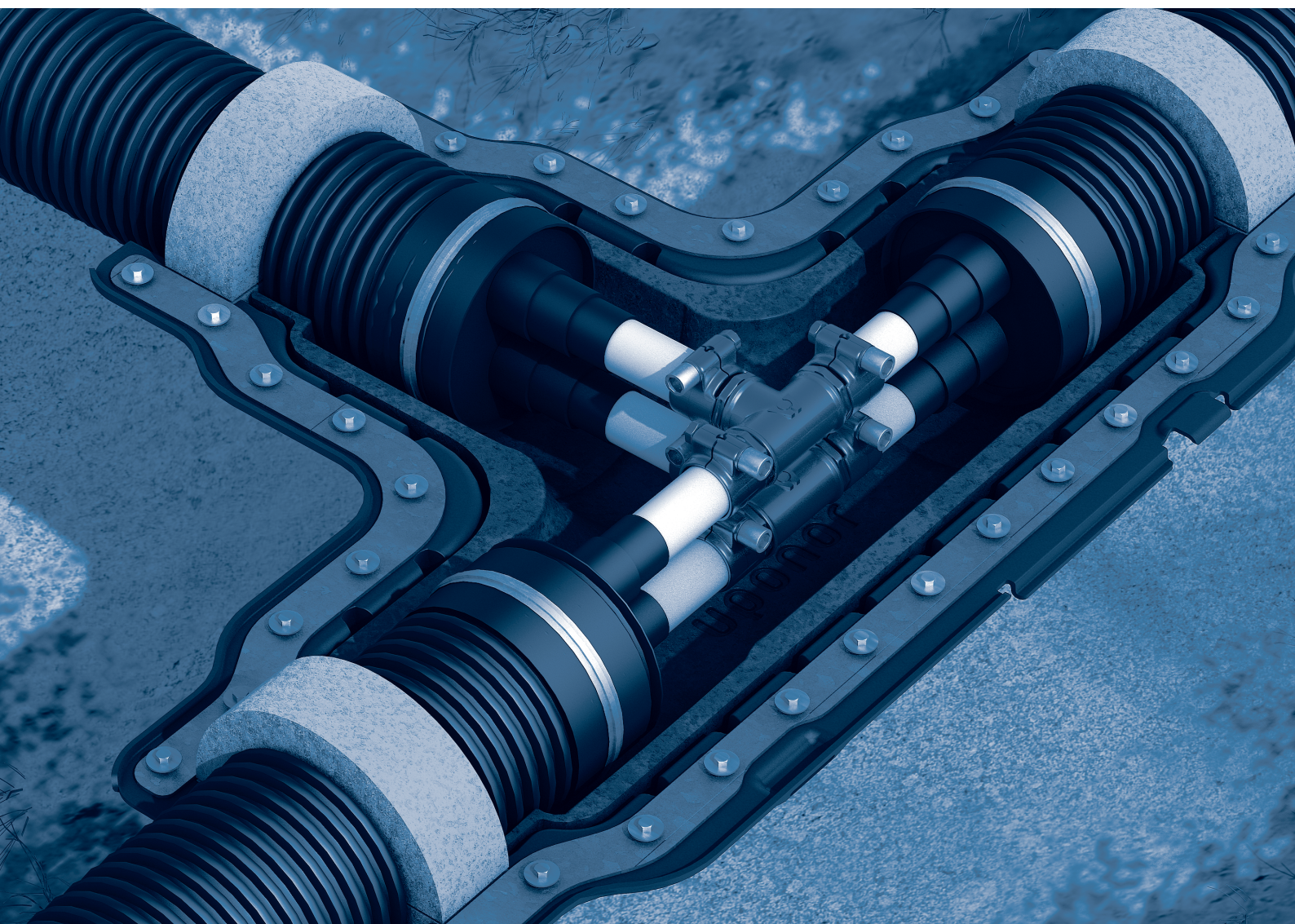


Uponor Ecoflex Nahwärmerversorgung







Preisliste Deutschland 2022

uponor



Uponor Ecoflex Service

Unser besonderer Service für Sie:

	Zuschnitt-Service: passend abgelängte Teillängen, individuell für Ihre Baustelle ¹⁾
	Anlieferung von Standard- und Teillängen in Deutschland (Festland) in der Regel innerhalb von 48 Stunden, direkt auf die Baustelle ^{1) 2)}
	Umfassende Unterstützung bei der Planung und Auslegung durch erfahrene Ingenieure
	Projektbegleitung und Produktschulungen vor Ort
	Flächendeckendes Vertriebs- und Händlernetz
	10-jährige Haftungserklärung für Verarbeiter

1) Die Rücknahme von passend zugeschnittenen Teillängen ist grundsätzlich ausgeschlossen.

2) Lieferung von Zuschnittlängen i. d. R. im Laufe des zweiten Arbeitstages nach Bestelleingang im Uponor Kundenzentrum Ochtrup. Lieferzeiten für größere Mengen auf Anfrage

Bei Lieferungen < 550 € Nettowarenwert stellen wir Frachtkosten in Rechnung.

Wählbare Zusatzoptionen* für die Anlieferung Uponor Ecoflex innerhalb Deutschlands

Art.-Nr.	Lieferoption	Preis netto zzgl. MWSt
1092569	Fracht Ecoflex Stückgut bis 10 Uhr Frachtzusatzkosten für Terminlieferung – Anlieferung bis 10:00 Uhr + 1 Std. zzgl. Entladezeit von 1 Std. Bei Anlieferung nach 11:00 Uhr zahlt Uponor für jede angefangene Stunde 150 € zzgl. MWSt für max. 24 Stunden. Bei einer Entladezeit von mehr als 1 Stunde berechnen wir pro angefangene Stunde 60 €.	180,00 €
1092570	Fracht Ecoflex Stückgut bis 12 Uhr Frachtzusatzkosten für Terminlieferung – Anlieferung bis 12:00 Uhr + 1 Std. zzgl. Entladezeit von 1 Std. Bei Anlieferung nach 13:00 Uhr zahlt Uponor für jede angefangene Stunde 150 € zzgl. MWSt für max. 24 Stunden. Bei einer Entladezeit von mehr als 1 Stunde berechnen wir pro angefangene Stunde 60 €.	135,00 €
1047692	Fracht Fixtermin Frachtzusatzkosten für Terminanlieferung – Anlieferung zum vereinbarten Termin +/- 1 Std. Bei Anlieferung um mehr als 1 Std. zu früh/spät zahlt Uponor für jede angefangene Stunde 150 € zzgl. MWSt für max. 24 Stunden. Bei einer Entladezeit von mehr als 2 Std. berechnen wir pro angefangene Stunde 60 €.	520,00 €

* Ohne die Zusatzoptionen haften wir lediglich im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Nahwärmeversorgung Ecoflex



KLICK - DIREKT
ZUM KAPITEL

Übersicht Uponor Ecoflex Rohre und Verbindungstechniken für die Nahwärmeversorgung	4-7
--	-----

Flexible vorgedämmte Rohrsysteme Uponor Ecoflex

Uponor Ecoflex VIP Thermo	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Heizungs-/Kühlwasserversorgung	8
Uponor Ecoflex Thermo	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Heizungs-/Kühlwasserversorgung	10
Uponor Ecoflex Varia	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Heizungs-/Kühlwasserversorgung mit verminderten Wärmedämmforderungen	13
Uponor Ecoflex VIP Aqua	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Versorgung mit Trinkwasser warm	15
Uponor Ecoflex Aqua	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Versorgung mit Trinkwasser warm	17
Uponor Ecoflex Quattro	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Trinkwasser- und Heizungsversorgung.....	19
Uponor Ecoflex Supra	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Versorgung mit Trinkwasser kalt oder Kühlwasser	20
Uponor Ecoflex Supra PLUS	Vorgedämmte Rohre mit Frostschutzkabel für die erdverlegte Versorgung mit Trinkwasser kalt.....	21

Verbindungstechniken

Uponor Wipex	Modulares Fittingsystem aus Messing für vernetzte und unernetzte Polyethylenrohre	24
Uponor Q&E	Fittingsystem aus PPSU und Messing für vernetzte Polyethylenrohre	32

Systemzubehör

Uponor Ecoflex	Zubehörkomponenten für Ecoflex Rohrsysteme.....	36
----------------	---	----

Ecoflex Werkzeugservice

Uponor Ecoflex Mietwerkzeuge	47
------------------------------------	----

Ecoflex Systeminformationen

Technische Daten und Hinweise zu Planung und Verarbeitung.....	49
Uponor Ansprechpartner	63







Verbindungstechnik, Fittings und Werkzeuge für Uponor Ecoflex Rohre

Systemrohr	Abmessung [mm]	Medium- rohr	Dämmung	Mantel- rohr	Temperatur- und Druckbelastung	Länge [m]	Artikel-Nr.	Zertifizierung
VIP Thermo Single 	40 x 3,7/140	PE-Xa + EVOH	VIP + PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1095714	CSTB System-zertifizierung
	50 x 4,6/140					200	1095715	
	63 x 5,8/140					200	1095716	
	75 x 6,8/140					200	1095717	
	90 x 8,2/175					150	1095718	
	110 x 10,0/175					150	1095719	
	125 x 11,4/200					120	1095720	
VIP Thermo Twin 	2x25 x 2,3/140	PE-Xa + EVOH	VIP + PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1118580	CSTB System-zertifizierung
	2x32 x 2,9/140					200	1118581	
	2x40 x 3,7/175					200	1118582	
	2x50 x 4,6/175					200	1118583	
	2x63 x 5,8/200					100	1118584	
	2x75 x 6,8/250					100	1118585	
	Thermo Single <small>optional mit Heizkabel</small> 					25 x 2,3/140	PE-Xa + EVOH	
32 x 2,9/140		200	1018110					
40 x 3,7/175		200	1018111					
50 x 4,6/175		200	1018112					
63 x 5,8/175		200	1018113					
75 x 6,8/200		100	1018114					
90 x 8,2/200		100	1018115					
110 x 10,0/200		100	1018116					
Thermo Twin 	2x25 x 2,3/175	PE-Xa + EVOH	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1018134	KOMO Systemzertifizierung, Deklaration nach DIN EN 15632, DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung - Überwacht nach VDI 2055, CSTB Systemzertifizierung
	2x32 x 2,9/175					200	1018135	
	2x40 x 3,7/175					200	1018136	
	2x50 x 4,6/200					100	1018137	
	2x63 x 5,8/200					100	1018138	
Thermo Mini 	25 x 2,3/68	PE-Xa + EVOH	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1018132	CSTB System-zertifizierung
	32 x 2,9/68					200	1018133	
Thermo Twin HP* <small>* Integrierte Leerrohre für Kabel</small> 	2x32 x 2,9-2x32 x 3,5/140	PE-Xa + EVOH	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1093894	
	2x40 x 3,7-2x32 x 3,5/175					200	1093895	

HEIZEN UND KÜHLEN

Verbindungstechnik und Werkzeuge

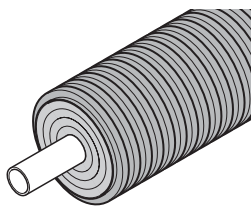
	Wipex Übergangs- nippel	Ecoflex Übergangs- nippel	Quick & Easy			
Zubehör	PN6 + Grafitpaste + Aufspreizange + Inbus	PN6 + Grafitpaste + Inbus	PN6 + Grafitpaste + Inbus	Aufweitwerkzeuge M18 6 bar	M18 VLD	Ringe natural
Gummi-Endkappe						weiß

	•			•	•	•	
	•				•	•	
		•			•	•	
		•			•	•	
		•			•	•	
		•	•				
	•			•			•
	•			•			•
	•			•	•	•	
	•			•	•	•	
		•			•	•	
		•			•	•	
		•			•	•	
		•			•	•	
	•			•			•
	•			•			•
	•			•	•	•	
	•			•	•	•	
		•			•	•	
	•			•			•
	•			•			•
	•			•			•
	•			•	•	•	

Verbindungstechnik, Fittings und Werkzeuge für Uponor Ecoflex Rohre

	Systemrohr	Abmessung [mm]	Mediumrohr	Dämmung	Mantelrohr	Temperatur- und Druckbelastung	Länge [m]	Artikel-Nr.	Zertifizierung	Zubehör Gummi-Endkappe
HEIZEN UND KÜHLEN	Varia Single 	25 x 2,3/90	PE-Xa + EVOH	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1018230	CSTB System-zertifizierung	
		32 x 2,9/90					200	1018231		
		40 x 3,7/140					200	1018232		
		50 x 4,6/140					200	1018233		
		63 x 5,8/140					200	1018234		
		75 x 6,8/175					200	1018235		
		90 x 8,2/175					100	1018236		
		110 x 10,0/175					100	1018237		
		125 x 11,4/200					120	1062886		
		Varia Twin 					2x25 x 2,3/140	PE-Xa + EVOH		
	2x32 x 2,9/140	200	1018239							
	2x40 x 3,7/140	200	1018240							
	2x50 x 4,6/175	200	1018241							
	TRINKWASSER WARM	VIP Aqua Single 	40 x 5,5/140	PE-Xa	VIP + PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 10 bar	200	1119047	DVGW, ÖVGW
50 x 6,9/140			200					1119048		
63 x 8,6/140			200					1119049		
VIP Aqua Twin 		25 x 3,5-20 x 2,8/140	PE-Xa	VIP + PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 10 bar	200	1119053	DVGW, ÖVGW	
		32 x 4,4-20 x 2,8/140					200	1119054		
		40 x 5,5-25 x 3,5/140					200	1119055		
		50 x 6,9-32 x 4,4/175					200	1119056		
Aqua Single optional mit Heizkabel 		25 x 3,5/140	PE-Xa	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 10 bar	200	1018117	DVGW, ÖVGW	
		32 x 4,4/140					200	1018118		
		40 x 5,5/175					200	1018119		
	50 x 6,9/175	200					1018120			
	63 x 8,6/175	200					1018121			
Aqua Twin 	25 x 3,5-25 x 3,5/175	PE-Xa	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 10 bar	200	1018139	DVGW, ÖVGW		
	32 x 4,4-25 x 3,5/175					200	1018140			
	40 x 5,5-25 x 3,5/175					200	1018141			
	50 x 6,9-25 x 3,5/175					200	1018142			
	Quattro 					2x25 x 2,3-2x25 x 3,5/175	PE-Xa + EVOH + PE-Xa			PEX-Schaum
2x32 x 2,9-2x25 x 3,5/175	200	1018148								
2x32 x 2,9-32 x 4,4-25 x 3,5/175	200	1018149								
2x40 x 3,7-32 x 4,4-20 x 2,8/200	100	1084891								
2x40 x 3,7-40 x 5,5-25 x 3,5/200	100	1084890								
TRINKWASSER KALT/KÜHLEN	Supra 	25 x 2,3/68	PE 100-RC schwarz mit blauen Streifen	PEX-Schaum	PE-HD	20 °C / 16 bar	200	1095722	DVGW	
		32 x 2,9/68					200	1095723		
		40 x 3,7/140					200	1095724		
		50 x 4,6/140					200	1095725		
		63 x 5,8/140					200	1095726		
		75 x 6,8/175					100	1095727		
		90 x 8,2/175					100	1095728		
		110 x 10,0/200					100	1095729		
TRINKWASSER KALT	Supra PLUS Cable Mit Frostschutzkabel 	25 x 2,3/68	PE 100-RC schwarz mit blauen Streifen	PEX-Schaum	PE-HD	20 °C / 16 bar	150	1095730	DVGW	
		32 x 2,9/68					150	1095731		
		40 x 3,7/140					150	1095734		
		50 x 4,6/140					150	1095736		
		63 x 5,8/140					150	1095737		
		75 x 6,8/175					150	1095738		
		90 x 8,2/200					100	1095739		
		110 x 10,0/200					100	1095740		

Uponor Ecoflex VIP Thermo



Die Uponor Ecoflex VIP Thermo Rohre sind gemäß DIN EN 15632 produziert und für den Einsatz in Heiz- und Kühlanwendungen konzipiert. Ecoflex VIP Thermo Single Rohre werden als Einzelleitungen für große

Volumenströme eingesetzt. In den Ecoflex VIP Thermo Twin Rohren sind Heizungsvor- und rücklauf in einem Rohr kombiniert. Die große Flexibilität und Verlegbarkeit von der Rolle ermöglichen eine zeit- und kosteneffiziente Installation. Die Uponor Ecoflex VIP Thermo Rohre haben zusätzlich eine sehr hohe Dämmleistung.

Ihr Nutzen

- Sehr flexibel
- Hohe Energieeffizienz
- Bewährtes Dämmmaterial mit hoher Dämmleistung
- Lieferlängen nach Kundenwunsch
- Umfangreiches Sortiment an Fittings und Zubehörkomponenten



Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632
- Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875, naturfarben, SDR 11 (PN6), sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632
- Dämmmaterial: Revolutionäre Dämmschicht mit extrem niedrigem Lambda-Wert in Kombination mit geschlossenzelligem PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

Anwendung

- Für die Erdverlegung, zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 6 bar
- Betriebstemperatur 80 °C gemäß DIN EN 15632
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

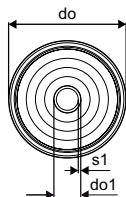
Zertifikate

- CSTB Systemzertifizierung

Uponor Ecoflex VIP Thermo

Uponor Ecoflex VIP Thermo Single

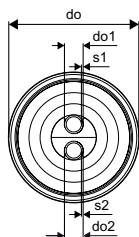
- Heizen und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- CSTB Systemzertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1095714	40X3,7/140	140	40	3,7	0,35	1,67	-	200	m	H7		63,06
1095715	50X4,6/140	140	50	4,6	0,4	1,93	-	200	m	H7		78,28
1095716	63X5,8/140	140	63	5,8	0,5	2,35	-	200	m	H7		99,69
1095717	75X6,8/140	140	75	6,8	0,6	2,73	-	200	m	H7		125,75
1095718	90X8,2/175	175	90	8,2	0,7	4,00	-	150	m	H7		131,34
1095719	110X10,0/175	175	110	10	0,9	5,08	-	150	m	H7		146,21
1095720	125X11,4/200	200	125	11,4	1,3	6,65	-	120	m	H7		201,65

Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin

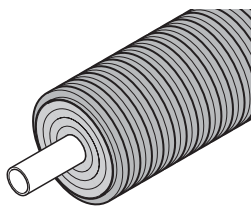
- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- CSTB Systemzertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1118580	2x25x2,3/140	140	25	25	2,3	2,3	0,4	1,70	-	200	m	H7	66,62
1118581	2x32x2,9/140	140	32	32	2,9	2,9	0,5	1,91	-	200	m	H7	77,80
1118582	2x40x3,7 /175	175	40	40	3,7	3,7	0,8	2,90	-	200	m	H7	95,41
1118583	2x50x4,6/175	175	50	50	4,6	4,6	0,9	3,44	-	200	m	H7	122,41
1118584	2x63x5,8/200	200	63	63	5,8	5,8	1,2	4,88	-	100	m	H7	143,71
1118585	2x75x6,8/250	250	75	75	6,8	6,8	1,4	6,77	-	100	m	H7	197,72

do1 x s1 = Vorlauf, do2 x s2 = Rücklauf

Uponor Ecoflex Thermo



Die Uponor Ecoflex Thermo Röhre sind gemäß EN 15632 zertifiziert und für den Einsatz in Heiz- und Kühlanwendungen konzipiert. Ecoflex Thermo Single Röhre werden als Einzelleitungen für große

Volumenströme eingesetzt. In den Ecoflex Thermo Twin Röhren sind Heizungsvor- und rücklauf in einem Rohr kombiniert. Die große Flexibilität und Verlegbarkeit von der Rolle ermöglichen eine zeit- und kosteneffiziente Installation.

Ihr Nutzen

- Hohe Energieeffizienz
- Seit mehr als 25 Jahren zuverlässig im Einsatz
- Lieferlängen nach Kundenwunsch
- Zertifiziertes System
- Einfach zu verlegen
- Sehr flexibel



Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoffrohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632
- Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875, naturfarben, SDR 11 (PN 6), sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

Anwendung

- Für die Erdverlegung, zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 6 bar
- Betriebstemperatur 80 °C gemäß DIN EN 15632
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

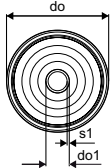
Zertifikate

- KOMO Systemzertifizierung auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609
- CSTB Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632 durch Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.
- DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung - Überwacht nach VDI 2055

Uponor Ecoflex Thermo

Uponor Ecoflex Thermo Single

- Heizen und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung - Überwacht nach VDI 2055
- CSTB Systemzertifizierung

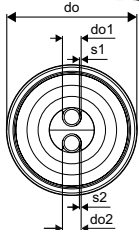


Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	Bieger. R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME	
1018109	25x2,3/140	140	25	2,3	0,25	0,25	1,18	-	200	m	H1	37,81
1018110	32x2,9/140	140	32	2,9	0,30	0,30	1,31	-	200	m	H1	46,43
1018111	40x3,7/175	175	40	3,7	0,35	0,35	2,20	-	200	m	H1	57,27
1018112	50x4,6/175	175	50	4,6	0,45	0,45	2,40	-	200	m	H1	71,19
1018113	63x5,8/175	175	63	5,8	0,55	0,55	2,80	-	200	m	H1	90,58
1018114	75x6,8/200	200	75	6,8	0,80	0,80	3,74	-	100	m	H1	111,29
1018115	90x8,2/200	200	90	8,2	1,10	1,10	4,20	-	100	m	H1	116,22
1018116	110x10,0/200	200	110	10	1,20	1,20	5,24	-	100	m	H1	129,39

Auf Wunsch mit Heizkabel (Raychem, HWAT-R) lieferbar. Lieferzeit auf Anfrage.

Uponor Ecoflex Thermo Twin

- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DIN CERTCO Wärmeverlustzertifizierung - Überwacht nach VDI 2055
- CSTB Systemzertifizierung



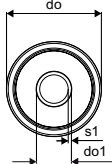
Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	Bieger. R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018134	2x25x2,3/175	175	25	25	2,3	2,3	0,50	2,20	-	200	m	H1	60,52
1018135	2x32x2,9/175	175	32	32	2,9	2,9	0,60	2,40	-	200	m	H1	70,74
1018136	2x40x3,7 /175	175	40	40	3,7	3,7	0,80	2,60	-	200	m	H1	86,76
1018137	2x50x4,6/200	200	50	50	4,6	4,6	1,00	3,50	-	100	m	H1	111,29
1018138	2x63x5,8/200	200	63	63	5,8	5,8	1,20	4,55	-	100	m	H1	130,61

do1 x s1 = Vorlauf, do2 x s2 = Rücklauf

Uponor Ecoflex Thermo

Uponor Ecoflex Thermo Mini

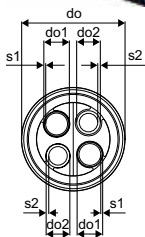
- Heizen und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- CSTB Systemzertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018132	25x2,3/68	68	25	2,3	0,2	0,50	-	200	m	H1	27,71
1018133	32x2,9/68	68	32	2,9	0,25	0,55	-	200	m	H1	34,36

Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

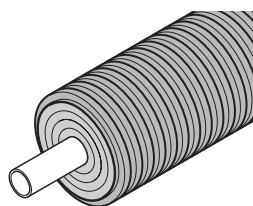
- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- 2-Leerrohre für Kabel
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr



Art-Nr.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1093894	2x32x2,9-2x32x3,5/140	200	140	32	32	2,9	3,5	0,5	1,66	-	200	m	H1	63,66
1093895	2x40x3,7-2x32x3,5/175	200	175	40	32	3,7	3,5	0,7	2,61	-	200	m	H1	82,42

do1 x s1 = Vorlauf, Rücklauf
do2 x s2 = Leerrohr für Kabel

Uponor Ecoflex Varia



Die gemäß DIN EN 15632 produzierten Uponor Ecoflex Varia Rohre sind für den Einsatz in Heiz- und Kühlanwendungen mit verminderten Wärmedämmanforderungen konzipiert. Ecoflex Varia Single Rohre werden als

Einzelleitungen für große Volumenströme eingesetzt. In den Ecoflex Varia Twin Rohren sind Heizungsvor- und rücklauf in einem Rohr kombiniert.

Ihr Nutzen

- Für wirtschaftliche Installationen
- Einfach zu verlegen
- Sehr flexibel
- Lieferlängen nach Kundenwunsch
- Seit mehr als 25 Jahren zuverlässig im Einsatz



Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff Rohrleitungssystem produziert gemäß DIN EN 15632
- Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875, naturfarben, SDR 11 (PN6), sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

Anwendung

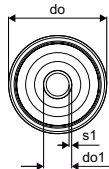
- Für die Erdverlegung, zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 6 bar
- Betriebstemperatur 80 °C gemäß DIN EN 15632
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

Zertifikate

- CSTB Systemzertifizierung

Uponor Ecoflex Varia Single

- Heizen und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- CSTB Systemzertifizierung

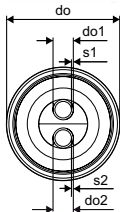


Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	Bieger. R m	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018230	25x2,3 /90	90	25	2,3	0,25		1,02	-	200	m	H6	34,11
1018231	32x2,9 /90	90	32	2,9	0,30		1,12	-	200	m	H6	41,76
1018232	40x3,7 /140	140	40	3,7	0,35		1,47	-	200	m	H6	51,61
1018233	50x4,6 /140	140	50	4,6	0,40		1,67	-	200	m	H6	64,04
1018234	63x5,8 /140	140	63	5,8	0,50		1,97	-	200	m	H6	81,53
1018235	75x6,8 /175	175	75	6,8	0,60		2,72	-	200	m	H6	100,17
1018236	90x8,2 /175	175	90	8,2	0,70		3,14	-	100	m	H6	104,60
1018237	110x10,0 /175	175	110	10	0,90		4,14	-	100	m	H6	116,44
1062886	125x11,4/200	200	125	11,4	1,40	1,3	5,00	-	120	m	H6	176,09

Uponor Ecoflex Varia

Uponor Ecoflex Varia Twin

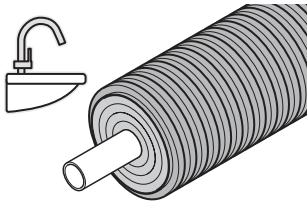
- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- CSTB Systemzertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	Bieger. m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018238	2x25x2,3/140	140	25	25	2,3	2,3	0,40	1,36	-	200	m	H6	54,46
1018239	2x32x2,9/140	140	32	32	2,9	2,9	0,50	1,43	-	200	m	H6	62,25
1018240	2x40x3,7/140	140	40	40	3,7	3,7	0,70	2,08	-	200	m	H6	78,09
1018241	2x50x4,6/175	175	50	50	4,6	4,6	0,90	2,84	-	200	m	H6	100,17

do1 x s1 = Vorlauf, do2 x s2 = Rücklauf

Uponor Ecoflex VIP Aqua



Die Uponor Ecoflex VIP Aqua Rohre sind im erdverlegten Einsatz für den hygienischen und energieeffizienten Transport von Trinkwasser warm konzipiert und stehen in zwei Ausführungen zur Verfügung. In Ecoflex VIP

Aqua Twin sind Warmwasserleitung und Zirkulation in einem Rohr kombiniert. Für große Volumenströme oder wenn keine Zirkulationsleitung erforderlich ist, kommen die Ecoflex VIP Aqua Single Rohre zum Einsatz.

Ihr Nutzen

- Sauber und hygienisch
- sehr flexible
- einfache Verlegung und Verarbeitung
- Hohe Energieeffizienz
- Bewährtes Dämmmaterial mit hoher Dämmleistung
- Umfangreiches Sortiment an Fittings und Zubehörkomponenten



Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoffrohrsystem
- Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875, naturfarben, SDR 7,4 (PN 10)
- Dämmmaterial: Revolutionäre Dämmschicht mit extrem niedrigem Lambda-Wert in Kombination mit geschlossenzelligem PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

Anwendung

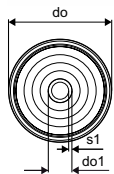
- Für die Erdverlegung, zum Transport von Trinkwasser warm
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 10 bar
- Betriebstemperatur 70 °C gemäß EN 15875
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

Zertifikate

- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung

Uponor Ecoflex VIP Aqua Single

- Trinkwasser warm
- 1-Mediumrohr PE-Xa
- Max. +95 °C / 10 bar
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung

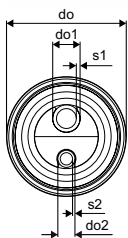


Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1119047	40x5,5/140	140	40	5,5	0,4	1,84	-	200	m	H7	91,84
1119048	50x6,9/140	140	50	6,9	0,45	2,19	-	200	m	H7	108,14
1119049	63x8,6/140	140	63	8,6	0,55	2,76	-	200	m	H7	136,82

Uponor Ecoflex VIP Aqua

Uponor Ecoflex VIP Aqua Twin

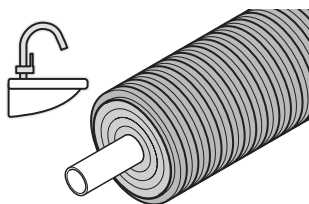
- Trinkwasser warm
- 2-Mediumrohre PE-Xa
- Max. +95 °C / 10 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Versorgungs- und Zirkulationsleitung
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1119053	25x3,5-20x2,8/140	140	25	20	4,4	2,8	0,45	1,74	-	200	m	H7	69,96
1119054	32x4,4-20x2,8/140	140	32	20	4,4	2,8	0,55	1,88	-	200	m	H7	85,77
1119055	40x5,5-25x3,5/140	140	40	25	5,5	3,5	0,7	2,18	-	200	m	H7	102,07
1119056	50x6,9-32x4,4/175	175	50	32	6,9	4,4	0,8	3,36	-	200	m	H7	139,90

do1 x s1 = Trinkwasser warm, do2 x s2 = Zirkulation

Uponor Ecoflex Aqua



Die Uponor Ecoflex Aqua Rohre sind erdverlegte Rohrleitungen für den hygienischen und energieeffizienten Transport von Trinkwasser warm und stehen in zwei Ausführungen zur Verfügung. Bei den

Ecoflex Aqua Twin Rohren sind Warmwasserleitung und Zirkulation in einem Rohr kombiniert. Für große Volumenströme oder wenn keine Zirkulationsleitung erforderlich ist, kommen die Ecoflex Aqua Single Rohre zum Einsatz.

Ihr Nutzen

- Sauber und hygienisch
- Schnelle und flexible Verlegung und Verarbeitung
- Korrosionsbeständig
- Seit mehr als 25 Jahren zuverlässig im Einsatz
- Umfangreiches Sortiment an Fittings und Zubehörkomponenten



Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem
- Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875, naturfarben, SDR 7,4 (PN 10)
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

Anwendung

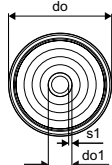
- Für die Erdverlegung, zum Transport von Trinkwasser warm
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 10 bar
- Betriebstemperatur 70 °C gemäß EN 15875
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

Zertifikate

- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung

Uponor Ecoflex Aqua Single

- Trinkwasser warm
- 1-Mediumrohr PE-Xa
- Max. +95 °C / 10 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



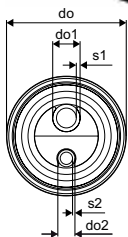
Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	Bieger. R m	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018117	25x3,5/140	140	25	3,5	0,35	0,35	1,24	-	200	m	H1	48,54
1018118	32x4,4/140	140	32	4,4	0,40		1,42	-	200	m	H1	53,03
1018119	40x5,5/175	175	40	5,5	0,45		2,40	-	200	m	H1	83,50
1018120	50x6,9/175	175	50	6,9	0,55		2,70	-	200	m	H1	98,28
1018121	63x8,6/175	175	63	8,6	0,65		3,20	-	200	m	H1	124,37

Auf Wunsch mit Heizkabel (Raychem, HWAT-R) lieferbar. Lieferzeit auf Anfrage.

Uponor Ecoflex Aqua

Uponor Ecoflex Aqua Twin

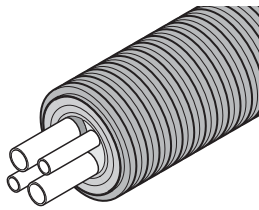
- Trinkwasser warm
- 2-Mediumrohre PE-Xa
- Max. +95 °C / 10 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Versorgungs- und Zirkulationsleitung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	Bieger. m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018139	25x3,5-25x3,5/175	175	25	25	3,5	3,5	0,65	2,05	-	200	m	H1	63,60
1018140	32x4,4-25x3,5/175	175	32	25	4,4	3,5	0,70	2,20	-	200	m	H1	78,00
1018141	40x5,5-25x3,5/175	175	40	25	5,5	3,5	0,90	2,45	-	200	m	H1	92,79
1018142	50x6,9-25x3,5/175	175	50	25	6,9	3,5	1,00	2,73	-	200	m	H1	127,18

do1 x s1 = Trinkwasser warm, do2 x s2 = Zirkulation

Uponor Ecoflex Quattro



Uponor Ecoflex Quattro ist die All-in-one Lösung für die erdverlegte Warmwasser- und Heizungsversorgung in komplexen Leitungsnetzen oder zur Anbindung einzelner Gebäude. Warmwasser-, Zirkulations- und

Heizungsrohre (Vor- und Rücklauf) sind in einem vorgedämmten Systemrohr kombiniert.

Ihr Nutzen

- Wirtschaftlich durch All-in-one Lösung
- Energieeffizient
- Sehr flexibel und einfach zu verlegen
- Korrosionsbeständig
- Seit mehr als 25 Jahren zuverlässig im Einsatz



Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoffrohrleitungssystem
- Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß EN ISO 15875, naturfarben, SDR 11 (PN6) und SDR 7,4 (PN10), Heizungsrohre sind sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

Anwendung

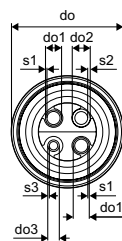
- Für die Erdverlegung, zum Transport von Heiz- und Trinkwasser warm
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 6 bar / 10 bar
- Betriebstemperatur 80 °C gemäß DIN EN 15632
- Betriebstemperatur 70 °C gemäß EN ISO 15875
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

Zertifikate

- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung

Uponor Ecoflex Quattro

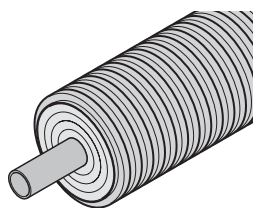
- Heizen und Trinkwasser warm
- 4-Mediumrohre PE-Xa, 2-Mediumrohre mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar / 10 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do	do1	do2	do3	s1	s2	s3	Bieger. R	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m	m kg					
1018147	2x25x2,3-2x25x3,5/175	175	25	25	25	2,3	3,5	3,5	0,80	2,41	-	200	m	H1	116,72
1018148	2x32x2,9-2x25x3,5/175	175	32	25	25	2,9	3,5	3,5	0,80	2,64	-	200	m	H1	130,40
1018149	2x32x2,9-32x4,4-25x3,5/175	175	32	32	25	2,9	4,4	3,5	0,80	2,78	-	200	m	H1	139,46
1084891	2x40x3,7-32x4,4-20x2,8/200	200	40	32	20	3,7	4,4	2,8	1,00	1 3,50	-	100	m	H1	146,42
1084890	2x40x3,7-40x5,5-25x3,5/200	200	40	40	25	3,7	5,5	3,5	1,00	3,60	-	100	m	H1	150,86

do1 x s1 = Vorlauf, Rücklauf do2 x s2 = Trinkwasser warm, do3 x s3 = Zirkulation

Uponor Ecoflex Supra



Uponor Ecoflex Supra ist für den Transport von Trinkwasser kalt und Kühlwasser konzipiert. Es ist das ideale Rohr für die erdverlegte Kaltwasserversorgung von z.B. Ferienparks, Hotelkomplexen oder Industrieanlagen.

Ihr Nutzen

- Sauber und hygienisch
- Einfach zu verlegen und sehr flexibel
- Korrosionsbeständig
- Einsetzbar mit konventionellen Verbindungstechniken



Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem
- Mediumrohr: Polyethylen (PE 100-RC), schwarz mit blauen Streifen, SDR 11 (PN16)
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

Anwendung

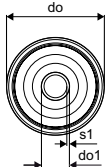
- Für die Erdverlegung, zum Transport von Trinkwasser kalt oder Kühlwasser
- Temperatur- und Druckbelastung: +20 °C / 16 bar
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

Zertifikate

- DVGW Zertifizierung

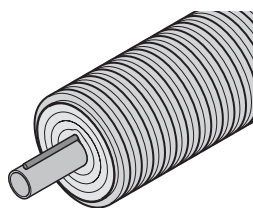
Uponor Ecoflex Supra

- Trinkwasser kalt und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE 100-RC, schwarz mit blauen Streifen
- +20 °C / 16 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1095722	25x2,3/68	68	25	2,3	0,3	0,52	-	200	m	H1	24,56
1095723	32x2,9/68	68	32	2,9	0,4	1,47	-	200	m	H1	28,66
1095724	40x3,7/140	140	40	3,7	0,5	1,47	-	200	m	H1	37,81
1095725	50x4,6/140	140	50	4,6	0,6	1,67	-	200	m	H1	41,92
1095726	63x5,8/140	140	63	5,8	0,7	1,97	-	200	m	H1	43,42
1095727	75x6,8/175	175	75	6,8	0,9	2,72	-	150	m	H1	52,29
1095728	90x8,2/175	175	90	8,2	1	3,14	-	100	m	H1	55,11
1095729	110x10,0/200	200	110	10	1,2	5,24	-	100	m	H1	74,00

Uponor Ecoflex Supra PLUS



Für den frostgeschützten Transport von Trinkwasser kalt kommen die Uponor Ecoflex Supra PLUS Röhre zum Einsatz. Das integrierte selbstregulierende Frostschutzkabel mit passendem Regler

ermöglicht eine sichere Trinkwasserversorgung selbst bei tiefsten Umgebungstemperaturen.

Ihr Nutzen

- Zuverlässiger und wartungsfreier Betrieb
- Einfache elektrische Verdrahtung
- Sauber und hygienisch
- Korrosionsbeständig
- Energieeffizienter Frostschutz



Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoffrohrleitungssystem
- Mediumrohr: Polyethylen (PE 100-RC), schwarz mit blauen Streifen, SDR 11 (PN16)
- Kabel: selbstregulierendes Frostschutzkabel, Nennleistung 10 W/m bei 5 °C, max. Heizkreislänge 150 m bei 16 A
- Leerrohr: PE-Rohr, zum Einschieben des Sensorkabels (zur Messung der Umgebungstemperatur)
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

Anwendung

- Für die Erdverlegung, zum frostsicheren Transport von Trinkwasser kalt oder Druckabwasser
- Temperatur- und Druckbelastung: +20 °C / 16 bar
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

Zertifikate

- DVGW Zertifizierung

Uponor Ecoflex Supra PLUS cable

- Trinkwasser kalt
- 1-Mediumrohr PE 100-RC, schwarz mit blauen Streifen
- +20 °C / 16 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- Mit Frostschutzkabel und Leerrohr für Sensorkabel
- Nennleistung Frostschutzkabel (10 W/m bei 5 °C)
- DVGW Zertifizierung



Art-Nr.	Dimension	do mm	do1 mm	s1 mm	R m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1095730	25x2,3/68 1x10W/m	68	25	2,3	0,3	0,58	-	150	m	H1	49,23
1095731	32x2,9/68 1x10W/m	68	32	2,9	0,4	0,67	-	150	m	H1	54,74
1095734	40x3,7/140 1x10W/m	140	40	3,7	0,5	1,50	-	150	m	H1	64,57
1095736	50x4,6/140 1x10W/m	140	50	4,6	0,6	1,70	-	150	m	H1	69,19
1095737	63x5,8/140 1x10W/m	140	63	5,8	0,7	2,10	-	150	m	H1	71,90
1095738	75x6,8/175 1x10W/m	175	75	6,8	0,9	2,90	-	150	m	H1	89,82
1095739	90x8,2/200 1x10W/m	200	90	8,2	1,1	4,40	-	100	m	H1	119,65
1095740	110x10,0/200 1x10W/m	200	110	10	1,2	5,30	-	100	m	H1	130,31

Uponor Ecoflex Supra PLUS

Uponor Ecoflex Supra PLUS Set

- Reglereinheit für Supra PLUS Rohr
- Für max. 150 m Frostschutzkabel
- Inkl. 10 m Sensorkabel
- Inkl. 2 Gummi-Endkappen
- Inkl. Kabelset S1: Kabelanschluss, Endabschluss und Kabellängsverbindung



Art-Nr.	Dimension	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1120124	25+32/68	-	1	Set	H2	385,42
1120126	40+50+63/140	-	1	Set	H2	427,83
1120127	75/175	-	1	Set	H2	495,03
1120128	90+110/200	-	1	Set	H2	542,14

Uponor Ecoflex Supra PLUS Regler 150

- Reglereinheit für Supra PLUS Rohr
- Für max. 150 m Frostschutzkabel
- Inkl. 10 m Sensorkabel



Art-Nr.	Dimension	l mm	b mm	h mm	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1120123		165	165	39	50	1	St.	H2	341,80

Uponor Ecoflex Supra PLUS Kabel-Set S1

- S1: Kabelanschluss, Endabschluss und Kabellängsverbindung
- Elektrische Komponenten für die Verbindung des Frostschutzkabels



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1042310	S1	0,10	-	1	St.	H2	68,37

Uponor Ecoflex Supra PLUS Kabel-Set S2

- S2: T-Verbindung und Kabelendabschluss
- Elektrische Komponenten für die Verbindung des Frostschutzkabels



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1042311	S2	0,10	-	1	St.	H2	153,22

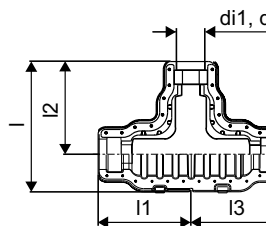
Uponor Ecoflex Supra PLUS

Uponor Ecoflex Supra PLUS T-Set

- Zur Abdichtung von T-Verbindungen
- Bestehend aus ABS Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Inkl. Kabelset S2: T-Verbindung und Kabelendabschluss
- Wasserdicht 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	l3	di1	di2	di3	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg					
1061641	140/90/68	666	470	470	470	140	90	68	9,88	5	1	St.	H2	553,95
1061642	200/175/140	786	562	562	562	200	175	140	13,63	3	1	St.	H2	636,30

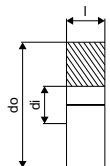


Uponor Ecoflex Reduzierring

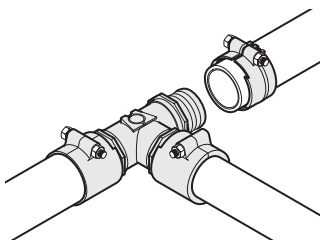
- Zum Ausgleich unterschiedlicher Mantelrohrdimensionen in einem T-, Eck- oder Längsisoliersatz



Art-Nr.	Dimension	l	di	do	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	kg					
1060991	200/68	70	68	229	0,09	8	1	St.	H2	10,61



Uponor Wipex



Die Uponor Wipex Fittingstechnologie verbindet vernetzte Polyethylenrohre in der Trinkwasserversorgung und Nahwärmeeinrichtung. Die Fittings sind im Dimensionsbereich 25 - 110 mm in den Druckstufen PN 6 und PN 10 lieferbar. Die Abdichtung über O-Ringe ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Installation ohne Hanf.

Ihr Nutzen

- Einfach und ohne Hanf zu montieren
- Korrosionsbeständig
- Sauber und hygienisch
- Zuverlässig
- Hergestellt aus hochwertigem DR Messing



Spezifikation

- Wipex Fittings aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig gemäß DIN EN ISO 6509, mit Edelstahlschraube
- O-Ring dichtend: zwischen einzelnen Wipex Formteilen als auch zwischen Wipex Übergangsnippel und Wipex Formteil
- Schraubenset des Übergangsnippels / der Kupplung beinhaltet Inbusschraube aus Edelstahl, Mutter und Unterlegscheibe aus Messing
- Mit Kunststoffplättchen vorgeweitete Klemmhülse (Dim. 63-110 mm)

Anwendung

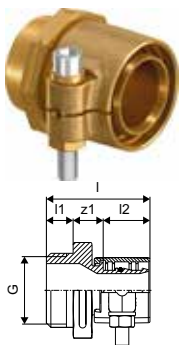
- Fittingsystem für die Rohrsysteme VIP Thermo, Thermo, Varia, VIP Aqua, Aqua, Quattro, Supra und Supra PLUS
- Verbindung / Übergang zwischen PE-Xa / PE 100-RC Mediumrohren zu Übergangsnippeln mit zylindrischem Außengewinde
- Max. Temperaturbelastung: +95 °C

Zertifikate

- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung

Uponor Wipex Übergangsnippel PN6

- Für den Übergang von PE-Xa und PE 100-RC Rohr
- Zylindrisches G Außengewinde zur Abdichtung mit O-Ring
- Max. +95 °C / 6 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW VP600

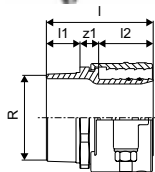


Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018328	25x2,3-G1	47	12	21	1	14	6	0,20	40	1	St.	H5	52,97
1018329	32x2,9-G1	52	12	26	1	14	6	0,30	20	1	St.	H5	57,96
1018330	40x3,7-G1 ¼	61	16	30	1 ¼	15	6	0,50	10	1	St.	H5	71,42
1018331	50x4,6-G1 ¼	68	16	37	1 ¼	16	6	0,70	10	1	St.	H5	82,60
1018332	63x5,8-G2	84	20	47	2	18	6	1,20	8	1	St.	H5	103,90
1018333	75x6,8-G2	92	20	51	2	21	6	1,50	6	1	St.	H5	141,56
1018334	90x8,2-G3	105	24	60	3	22	6	2,40	4	1	St.	H5	196,30
1018335	110x10,0-G3	118	24	72	3	22	6	3,50	3	1	St.	H5	235,56

Uponor Wipex

Uponor Ecoflex Übergangsnippel PN6

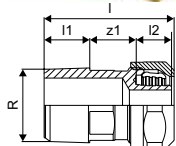
- Für den Übergang von PE-Xa Rohr
- Konisches Außengewinde („R“)
- Einzudichten mit Hanf
- Max. +95 °C/6bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R mm	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1078368	125x11,4-R4	137	43	70	4	24	6	5,24	-	1	St.	H5	381,91

Uponor Ecoflex Übergangsnippel PN10

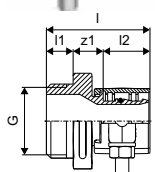
- Für den Übergang von PE-Xa Rohr
- R 3/4" konisches Außengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Max. +95 °C / 10 bar
- Messing PL
- DVGW W534



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R mm	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1091505	20x2,8-3/4"	46	16	13	3/4	17	10	0,12	10	1	St.	H5	50,09

Uponor Wipex Übergangsnippel PN10

- Für den Übergang von PE-Xa Rohr
- Zylindrisches G Außengewinde zur Abdichtung mit O-Ring
- Max. +95 °C / 10 bar
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

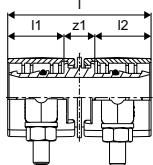


Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G mm	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018336	25x3,5-G1	47	12	21	1	14	10	0,20	40	1	St.	H5	54,73
1018338	32x4,4-G1	52	12	26	1	14	10	0,30	20	1	St.	H5	60,80
1018339	40x5,5-G1 1/4	61	16	30	1 1/4	16	10	0,50	10	1	St.	H5	75,44
1018340	50x6,9-G1 1/4	68	16	37	1 1/4	16	10	0,70	10	1	St.	H5	82,70
1018341	63x8,6-G2	84	20	46	2	18	10	1,20	8	1	St.	H5	103,52

Uponor Wipex

Uponor Wipex Kupplung PN6

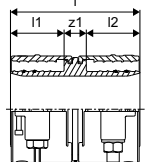
- Für die Verbindung von PE-Xa oder PE 100-RC Rohren
- Max. +95 °C / 6 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW VP600



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1042972	25x2,3-25x2,3	54	21	21	12	6	0,18	30	1	St.	H5	105,43
1042973	32x2,9-32x2,9	63	26	26	12	6	0,34	25	1	St.	H5	114,93
1042980	40x3,7-40x3,7	71	29	29	13	6	0,54	15	1	St.	H5	135,61
1042984	50x4,6-50x4,6	85	36	36	13	6	0,99	10	1	St.	H5	155,84
1042981	63x5,8-63x5,8	105	46	46	13	6	1,53	5	1	St.	H5	196,32
1042985	75x6,8-75x6,8	123	51	51	22	6	2,27	3	1	St.	H5	279,58
1042986	90x8,2-90x8,2	142	59	59	24	6	3,50	4	1	St.	H5	383,11
1042987	110x10-110x10	166	71	71	24	6	4,82	2	1	St.	H5	462,83

Uponor Ecoflex Kupplung PN6

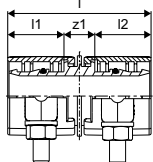
- Für die Verbindung von PE-Xa Rohren
- Max. +95 °C / 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1078365	125x11,4-125x11,4	169	70	70	29	6	8,15	-	1	St.	H5	535,41

Uponor Wipex Kupplung PN10

- Für die Verbindung von PE-Xa Rohren
- Max. +95 °C / 10 bar
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

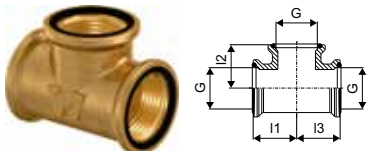


Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1042970	25x3,5-25x3,5	54	21	21	12	10	0,18	40	1	St.	H5	106,85
1042974	32x4,4-32x4,4	64	26	26	12	10	0,34	25	1	St.	H5	117,20
1042979	40x5,5-40x5,5	72	30	29	13	10	0,54	15	1	St.	H5	138,01
1042983	50x6,9-50x6,9	86	37	36	13	10	0,96	10	1	St.	H5	158,24
1042982	63x8,6-63x8,6	106	47	46	13	10	0,16	4	1	St.	H5	224,86

Uponor Wipex

Uponor Wipex T-Stück

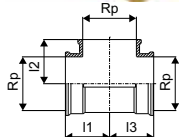
- Zylindrische G Innengewinde mit O-Ringen
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



Art-Nr.	Dimension	I1 mm	I2 mm	I3 mm	G "	G1 "	G2 "	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018345	G1-G1-G1	35	35	35	1	1	1	6+10	0,31	20	1	St.	H5	31,66
1018346	G1 ¼-G1 ¼-G1 ¼	42	42	42	1 ¼	1 ¼	1 ¼	6+10	0,48	10	1	St.	H5	42,12
1018347	G2-G2-G2	55	55	55	2	2	2	6+10	1,01	4	1	St.	H5	62,58
1018348	G3-G3-G3	75	75	75	3	3	3	6+10	2,64	3	1	St.	H5	145,16

Uponor Ecoflex T-Stück

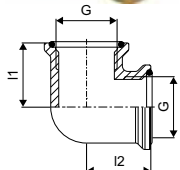
- Rp 4" konisches Innengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Max. +95 °C / 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art-Nr.	Dimension	I1 mm	I2 mm	I3 mm	Rp "	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1078367	Rp4-Rp4-Rp4	91	91	91	4	6	3,96	-	1	St.	H5	168,95

Uponor Wipex Winkel

- Zylindrische G Innengewinde mit O-Ringen
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

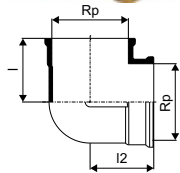


Art-Nr.	Dimension	I1 mm	I2 mm	G "	G1 "	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018350	G1-G1	35	35	1	1	6+10	0,27	20	1	St.	H5	32,59
1018351	G1 ¼-G1 ¼	42	42	1 ¼	1 ¼	6+10	0,45	15	1	St.	H5	34,68
1018352	G2-G2	55	55	2	2	6+10	0,94	5	1	St.	H5	56,87
1018353	G3-G3	75	75	3	3	6+10	2,20	2	1	St.	H5	123,72

Uponor Wipex

Uponor Ecoflex Winkel

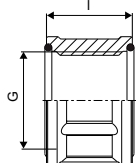
- Rp 4" konisches Innengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Max. +95 °C / 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	Rp "	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1078366	Rp4-Rp4	92	92	4	6	3,28	-	1	St.	H5	167,74

Uponor Wipex Gewindemuffe

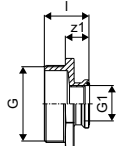
- Zylindrische G Innengewinde mit O-Ringen
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



Art-Nr.	Dimension	l mm	G "	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018355	G1-G1	30	1	6+10	0,19	40	1	St.	H5	25,10
1018356	G1 ¼-G1 ¼	37	1 ¼	6+10	0,21	25	1	St.	H5	30,57
1018357	G2-G2	45	2	6+10	0,42	15	1	St.	H5	47,12
1018358	G3-G3	55	3	6+10	0,88	10	1	St.	H5	77,57

Uponor Wipex Reduzierung

- Zylindrisches G Außen- und Innengewinde mit O-Ring
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

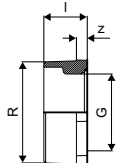


Art-Nr.	Dimension	l mm	G "	G1 "	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018368	G1 ¼-G1	36	1 ¼	1	20	6+10	0,23	25	1	St.	H5	22,84
1018369	G1 ½-G1 ¼	39	1 ½	1 ¼	21	6+10	0,24	25	1	St.	H5	52,00
1018371	G2-G1	41	2	1	21	6+10	0,39	15	1	St.	H5	73,41
1018372	G2-G1 ¼	45	2	1 ¼	25	6+10	0,40	15	1	St.	H5	68,53
1018373	G2 ½-G2	48	2 ½	2	26	6+10	0,65	6	1	St.	H5	120,14
1018374	G3-G1	47	3	1	23	6+10	0,87	6	1	St.	H5	120,17
1018375	G3-G1 ¼	51	3	1 ¼	27	6+10	0,88	10	1	St.	H5	124,90
1018376	G3-G2	55	3	2	31	6+10	0,89	10	1	St.	H5	126,08
1009052	G4-G3	58	4	3	30	6+10	1,46	6	1	St.	H5	167,73

Uponor Wipex

Uponor Ecoflex Reduzierung

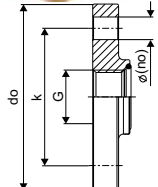
- R 4" konisches Außengewinde zum Eindichten mit Hanf
- G 3" zylindrisches Innengewinde mit O-Ring
- Max. +95 °C / 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art-Nr.	Dimension	l mm	G "	Rp "	R mm	z mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1078369	R4-G3	48	3	4	12	6	1,40		6	1	St.	H5	127,30

Uponor Wipex Gewindeflansch

- Zylindrisches G Innengewinde mit O-Ring
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302

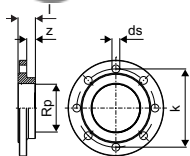


Art-Nr.	Dimension	Anz. St.	do mm	G "	k mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018359	F25/4-85/G1	4	115	1	85	6+10	1,30	10	1	St.	H5	145,13
1018360	F32/4-100/G1 ¼	4	140	1 ¼	100	6+10	2,00	5	1	St.	H5	179,63
1018361	F40/4-110/G1 ½	4	150	1 ½	110	6+10	2,42	5	1	St.	H5	195,30
1018362	F50/4-125/G2	4	165	2	125	6+10	3,04	4	1	St.	H5	271,26
1018363	F65/8-145/2 ½	8	185	2 ½	145	6+10	3,74	3	1	St.	H5	347,41
1018364	F80/8-160/G3	8	200	3	160	6+10	4,21	3	1	St.	H5	368,84
1018365	F100/8-180/G4	8	220	4	180	6+10	4,55	3	1	St.	H5	491,38

Anz. = Anzahl Schraubenlöcher

Uponor Ecoflex Gewindeflansch

- Rp 4" konisches Innengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Max. +95 °C / 6 bar
- Edelstahl



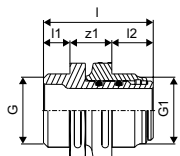
Art-Nr.	Dimension	Anz. St.	l mm	Rp "	z mm	k mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1078370	F100/8-180/Rp4	8	40	4	20	180	6	4,50	-	1	St.	H5	246,28

Anz. = Anzahl Schraubenlöcher

Uponor Wipex

Uponor Wipex Drehnippel

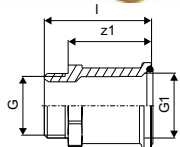
- Zylindrische G Außengewinde zur Abdichtung mit O-Ringen
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	G "	G1 "	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1045455	G1	50	12	19	1	1	19	6+10	0,26	20	1	St.	H5	66,04
1045456	G1 ¼-G1	50	12	21	1	1 ¼	17	6+10	0,35	20	1	St.	H5	68,53
1045457	G1 ¼	58	16	21	1 ¼	1 ¼	21	6+10	0,50	15	1	St.	H5	72,82
1065442	G1¼ 120mm	120	16	21	1 ¼	1 ¼	83	6+10	0,69	8	1	St.	H5	96,86
1045458	G2-G1 ¼	68	16	25	1 ¼	2	27	6+10	2,00	10	1	St.	H5	108,76
1045459	G2	74	20	25	2	2	29	6+10	1,17	10	1	St.	H5	111,96
1065444	G2 120mm	120	20	25	2	2	75	6+10	1,38	3	1	St.	H5	145,14
1045460	G3-G2	82	24	25	3	2	33	6+10	1,79	3	1	St.	H5	221,26
1045461	G3	89	24	30	3	3	35	6+10	2,75	2	1	St.	H5	374,79

Uponor Wipex Fixpunktmuffe

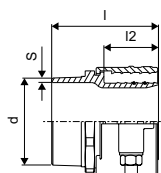
- Zylindrisches G Außen- und Innengewinde mit O-Ring
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



Art-Nr.	Dimension	l mm	G "	G1 "	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018302	G1	54	1	1	42	6+10	0,23	30	1	St.	H5	62,11
1018303	G1 ¼	84	1 ¼	1 ¼	68	6+10	0,45	10	1	St.	H5	78,89
1018304	G2	93	2	2	73	6+10	0,78	5	1	St.	H5	127,28
1018305	G3	135	3	3	111	6+10	2,15	5	1	St.	H5	240,35

Uponor Ecoflex Anschweißkupplung ST PN6 EU+GOST

- Kupplung für PE-Xa 6 bar Rohr auf Stahlrohr

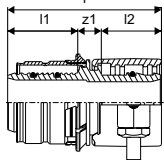


Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	s mm	d mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1094013	25x2,3-26,9	61	26	2,65	26,9	0,18	-	1	St.	H5	96,96
1094014	32x2,9-33,7	63	29	3	33,7	0,28	-	1	St.	H5	105,70
1094015	40x3,7-42,4	75	36	3,5	42,4	0,50	-	1	St.	H5	124,77
1094016	50x4,6-48,3	84	36	4,15	48,3	60,3	-	1	St.	H5	143,38
1094017	63x5,8-60,3	88	46	4	60,3	60,3	-	1	St.	H5	180,61
1094018	75x6,8-76,1	101	53	5,55	76,1	1,57	-	1	St.	H5	257,23
1094019	90x8,2-88,9	108	58	5	88,9	2,29	-	1	St.	H5	352,48
1094020	110x10,0-114,3	114	70	5	114,3	3,52	-	1	St.	H5	425,78
1094021	125x11,4-114,3	119	69	5	114,3	4,34	-	1	St.	H5	649,13

Uponor Wipex

Uponor Wipex - MLC Presskupplung S-Press PN6

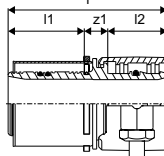
- Kupplung für PE-Xa 6 bar oder PE 100-RC Rohr auf Uponor Verbundrohr Uni Pipe PLUS



Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	do	s	z1	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar kg					
1060058	32x2,9-32x3,0	66	30	26	15	2,5	10	6	0,24	25	1	St.	H5	87,93

Uponor Wipex - MLC Presskupplung S-Press PN6

- Kupplung für PE-Xa 6 bar oder PE 100-RC Rohr auf MLC Verbundrohr



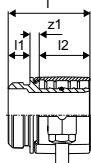
Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	do	s	z1	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar kg					
1060059	40x3,7-40x4,0	79	38	30	18	2,5	12	6	0,41	15	1	St.	H5	104,94
1060060	50x4,6-50x4,5	86	38	37	18	2,5	12	6	0,66	10	1	St.	H5	151,10

Uponor Wipex RS Adapter PN6

- Für die Verbindung von PE-Xa 6 bar oder PE 100-RC Rohr auf RS-Verbindung zum MLC Verbundrohr

- Max. +95 °C / 6 bar oder +20 °C / 16 bar

- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art-Nr.	Dimension	l	l1	l2	z1	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	bar kg						
1047013	DR 63x5,8 RS2	75	46	20	9	6	0,94	240	1	St.	H5	103,40

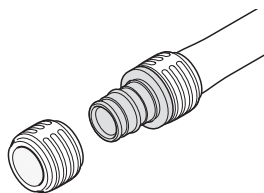
Uponor Wipex Aufspreizzange

- Zum Aufweiten von Wipex Klemmhülsen



Art-Nr.	Dimension	l	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	kg					
1046407	1 - 1 1/2	145	0,15	25	1	St.	NET	35,20

Uponor Q&E



Uponor Q&E ist ein innovatives Fittingsystem, das den „Memory - Effekt“ von vernetzten Polyethylen (PE-Xa) Rohren nutzt. Q&E ist eine verlässliche und sichere Verbindungstechnik. Die Korrosionsbeständigkeit

Ihr Nutzen

- Innovatives Fittingsystem
- Unlösbare Verbindungstechnik
- Korrosionsfreie PPSU - Fittings
- Korrosionsbeständige Messing - Fittings
- Geringe Druckverluste

und das große Sortiment an Fittings und Zubehörkomponenten macht Q&E zu einem sicheren Komplettsystem für kosteneffiziente Installationen.



Spezifikation

- Q&E Fittings und Sicherungsringe für Uponor PE-Xa Rohre
- Metallfittings aus Qualitätsmessing
- Kunststofffittings aus Polyphenylsulfon
- Q&E Sicherungsringe müssen, wenn nicht anders beschrieben, separat bestellt werden

Anwendung

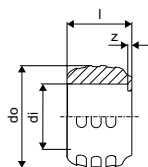
- Wenn nicht anders beschrieben: Außen- und Innengewinde in Anlehnung an EN 10226-1

Uponor Q&E Sicherungsring white

- Der Sicherungsring wird auf das Rohr aufgesteckt und zusammen mit dem Rohr definiert aufgeweitet und anschließend gemeinsam auf den Fittingnippel geschoben



Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	Farbe	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1057455	25	25	25,3	34,6	1	6+10	weiß	300	20	St.	F1	1,11
1057456	32	32	32,4	41,8	1	6+10	weiß	150	10	St.	F1	2,10

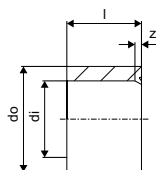


Uponor Q&E Ring natural

- Mit Fixieranschlag
- PE-X

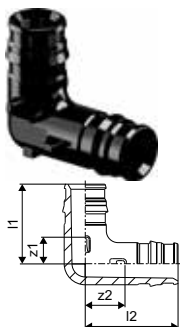


Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	z mm	p bar	Farbe	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1045464	40	41	40,8	50,2	3	6+10	natur	80	5	St.	H3	3,25
1045489	50	50	51	63	4	6+10	natur	70	5	St.	H3	4,55
1045490	63	63	64,3	75,7	4	6+10	natur	35	5	St.	H3	7,16
1085087	75	76	76,3	88,3	4	6+10	natur	18	2	St.	H3	15,68



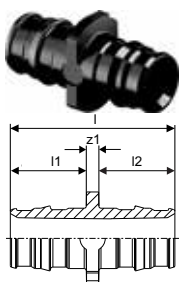
Uponor Q&E

Uponor Q&E Winkel PPSU



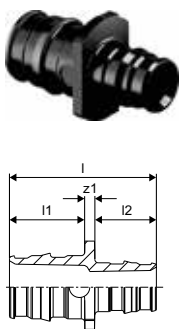
Art-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	p bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1008681	25-25	42	47	14	19	6+10	25	5	St.	H3	10,92
1001245	32-32	53	59	18	23	6+10	10	1	St.	H3	21,83
1008683	40-40	65	74	21	29	6+10	10	1	St.	H3	34,24
1042859	50-50	83	98	29	44	6+10	5	1	St.	H3	54,67
1042858	63-63	100	112	33	44	6+10	3	1	St.	H3	81,92
1085080	75-75	149	149	64	65	6+10	2	1	St.	H3	130,58

Uponor Q&E Kupplung PPSU



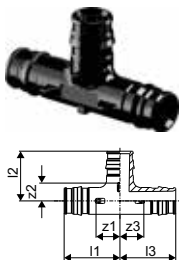
Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1008671	25-25	58	28	28	3	6+10	50	5	St.	H3	8,64
1001235	32-32	73	35	35	3	6+10	15	1	St.	H3	13,39
1008673	40-40	90	44	44	3	6+10	10	1	St.	H3	26,07
1042866	50-50	113	54	54	5	6+10	10	1	St.	H3	39,07
1042865	63-63	141	68	68	6	6+10	5	1	St.	H3	67,81
1085084	75-75	179	86	86	7	6+10	10	1	St.	H3	130,58

Uponor Q&E Reduzierkupplung PPSU



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1001240	32-25	66	28	35	3	6+10	20	1	St.	H3	20,21
1008678	40-32	82	35	44	3	6+10	10	1	St.	H3	26,07
1042879	50-32	94	54	35	5	6+10	10	1	St.	H3	39,07
1042867	50-40	103	54	44	5	6+10	10	1	St.	H3	39,07
1042878	63-40	117	68	44	6	6+10	5	1	St.	H3	67,03
1042877	63-50	128	68	54	6	6+10	5	1	St.	H3	65,18
1085086	75-50	147	86	54	6	6+10	10	1	St.	H3	130,19
1085085	75-63	160	86	68	7	6+10	10	1	St.	H3	130,58

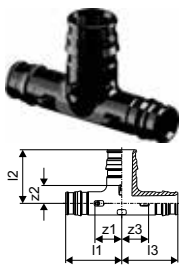
Uponor Q&E T-Stück PPSU



Art-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	p bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1008686	25-25-25	47	42	47	20	15	20	6+10	20	5	St.	H3	13,77
1001250	32-32-32	59	53	59	24	18	24	6+10	10	1	St.	H3	28,00
1008688	40-40-40	74	65	74	30	22	30	6+10	5	1	St.	H3	45,64
1042861	50-50-50	92	83	92	38	29	38	6+10	3	1	St.	H3	78,13
1042860	63-63-63	112	102	112	44	5	44	6+10	2	1	St.	H3	104,24
1085081	75-75-75	156	123	156	70	37	70	6+10	2	1	St.	H3	156,69

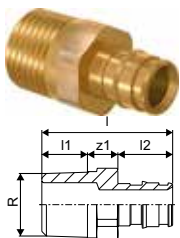
Uponor Q&E

Uponor Q&E Reduzier-T-Stück PPSU



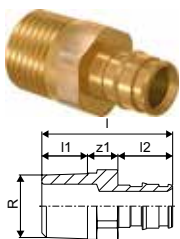
Art-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	p mm bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1008712	25-32-25	52	50	52	24	15	24	6+10	15	1	St.	H3	28,00
1001426	32-25-25	55	45	47	20	18	20	6+10	15	1	St.	H3	28,00
1001428	32-25-32	55	45	55	20	18	20	6+10	15	1	St.	H3	28,00
1008713	32-40-32	65	61	65	30	18	30	6+10	10	1	St.	H3	50,68
1008708	40-25-32	63	49	55	20	22	20	6+10	5	1	St.	H3	50,68
1008695	40-25-40	63	49	63	20	22	20	6+10	5	1	St.	H3	50,68
1008709	40-32-32	68	57	59	24	22	24	6+10	5	1	St.	H3	50,68
1008696	40-32-40	68	57	68	24	22	24	6+10	5	1	St.	H3	50,68
1042876	50-25-40	92	57	82	38	29	39	6+10	4	1	St.	H3	78,13
1042864	50-25-50	92	57	92	38	29	38	6+10	4	1	St.	H3	78,13
1042863	50-32-50	92	64	92	38	29	38	6+10	4	1	St.	H3	78,13
1042862	50-40-40	92	73	82	38	29	39	6+10	4	1	St.	H3	78,13
1042875	50-40-50	92	73	92	38	29	38	6+10	4	1	St.	H3	78,13
1042871	63-25-50	112	62	99	44	35	45	6+10	2	1	St.	H3	108,87
1042873	63-25-63	112	60	112	44	33	44	6+10	2	1	St.	H3	108,87
1042870	63-32-63	112	70	112	44	35	44	6+10	2	1	St.	H3	108,87
1042869	63-40-40	112	78	99	44	35	55	6+10	2	1	St.	H3	108,87
1042872	63-40-63	112	78	112	44	35	44	6+10	2	1	St.	H3	108,87
1042868	63-50-50	112	89	99	44	35	45	6+10	2	1	St.	H3	108,87
1042874	63-50-63	112	89	112	44	35	44	6+10	2	1	St.	H3	108,87
1085083	75-25-75	118	67	118	32	39	32	6+10	4	1	St.	H3	156,22
1085082	75-40-75	118	83	118	32	83	32	6+10	4	1	St.	H3	156,22

Uponor Q&E Übergangsnippel PL



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R mm	z1 mm	p mm bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1023007	25-R $\frac{3}{4}$ "MT	55	17	27	$\frac{1}{2}$	11	6+10	70	5	St.	H3	19,53
1047191	32-R1"MT	65	21	34	$\frac{3}{4}$	10	6+10	10	1	St.	H3	32,59

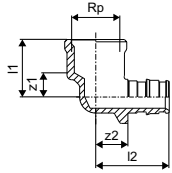
Uponor Q&E Übergangsnippel PL/DR



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R mm	z1 mm	p mm bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1085077	40-R1 $\frac{1}{4}$ "MT	73	19	42	1 $\frac{1}{4}$	12	6+10	16	1	St.	H3	52,13
1085076	50-R1 $\frac{1}{2}$ "MT	89	20	52	1 $\frac{1}{2}$	17	6+10	8	1	St.	H3	65,18
1085075	63-R2"MT	100	24	65	2	11	6+10	6	1	St.	H3	97,67
1085074	75-R2 $\frac{1}{2}$ "MT	126	27	86	2 $\frac{1}{2}$	13	6+10	6	1	St.	H3	189,61

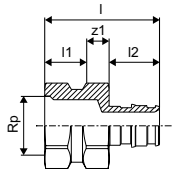
Uponor Q&E

Uponor Q&E Winkel mit Innengewinde PL



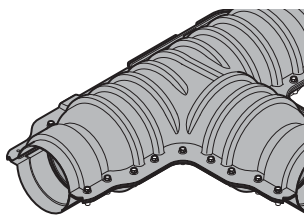
Art-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	G "	z1 mm	z2 mm	p bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1023026	25-G $\frac{3}{4}$ "FT	26	44	$\frac{3}{4}$	10	17	6+10	35	5	St.	H3	19,53

Uponor Q&E Übergangsmuffe PL



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp "	z1 mm	p bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1023012	25-Rp $\frac{3}{4}$ "FT	51	18	27	$\frac{3}{4}$	6	6+10	40	5	St.	H3	19,53

Uponor Ecoflex Systemzubehör



Das Uponor Ecoflex Zubehör ist auf die Uponor Ecoflex Rohre und Fittings abgestimmt und enthält alle Komponenten zu Erstellung kompletter erdverlegter Heizen / Kühlen-Netze sowie für die Trinkwasserversorgung.

Ihr Nutzen

- Einfache Installation durch praxisgerechte Komponenten
- Robust, zuverlässig und sicher im Betrieb
- Umfangreiches Zubehörsortiment für praktisch alle Installationsanforderungen



Spezifikation

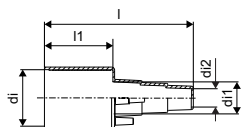
- Alle Systemzubehöerteile sind korrosionsbeständig

Anwendung

- Das gesamte Ecoflex Systemzubehör ist für die Erdverlegung konzipiert

Uponor Ecoflex Gummi-Endkappe, Single

- Für 1-Mediumrohr
- Zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden
- Zur Bauteilabschottung
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Bestehend aus EPDM Gummiendkappe, Edelstahlklemmring und Queldichtungsring
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



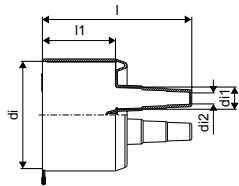
Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	di mm	di1 mm	di2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018316	25+32+40/68	174	80	68	40	25	0,15	-	1	St.	H2	26,69
1018246	25+32+40/90	174	80	90	40	25	0,19	-	1	St.	H2	32,29
1018315	25+28+32/140	184	90	140	32	25	0,33	-	1	St.	H2	34,41
1018313	32+40+50/175	184	90	175	50	32	0,42	-	1	St.	H2	46,68
1018314	40+50+63/140	184	90	140	63	40	0,34	-	1	St.	H2	38,78
1095801	63+75+90/140	184	90	140	90	63	0,37	-	1	St.	H2	44,94
1018312	63+75/175	184	90	175	75	63	0,44	-	1	St.	H2	50,56
1018310	75+90+110/200	184	90	200	110	75	0,51	-	1	St.	H2	66,59
1018311	90+110/175	184	90	175	110	90	0,46	-	1	St.	H2	64,47
1067757	125/200	142	90	200	125	109	0,55	-	1	St.	H2	79,80

Anz. = Anzahl Auslassstutzen

Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Ecoflex Gummi-Endkappe, Twin

- Für 2-Mediumrohre
- Zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden
- Zur Bauteilabschottung
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Bestehend aus EPDM Gummiendkappe, Edelstahlklemmring und Quelldichtungsring
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632

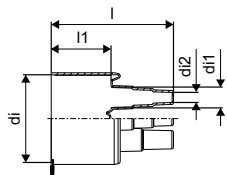


Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	di mm	di1 mm	di2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1119374	18-22+25-28+32/140	184	90	140	32	18	0,35	-	1	St.	H2	47,78
1018245	25+32+40/140	184	90	140	40	25	0,36	-	1	St.	H2	54,81
1018309	25+32+40/175	184	90	175	40	25	0,44	-	1	St.	H2	67,42
1018308	25+32+50/175	184	90	175	50	25	0,45	-	1	St.	H2	69,78
1018307	40+50+63/200	184	90	200	63	40	0,52	-	1	St.	H2	72,01
1088979	75+90/250	194	90	250	90	75	0,80	-	1	St.	H2	89,22

Anz. = Anzahl Auslassstutzen

Uponor Ecoflex Gummi-Endkappe, Quattro

- Für 4-Mediumrohre
- Zum Schutz der Dämmung an den Rohrenden
- Zur Bauteilabschottung
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Bestehend aus EPDM Gummiendkappe, Edelstahlklemmring und Quelldichtungsring
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



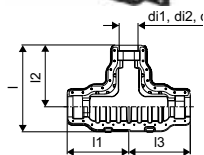
Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	di mm	di1 mm	di2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1086838	20+25+32/140	184	90	140	32	20	0,45	-	1	St.	H2	81,09
1018306	18-32+25-32/175	184	90	175	32	18	0,49	-	1	St.	H2	81,09
1094252	25+32+40/175	184	90	175	40	25	0,55	-	1	St.	H2	87,45
1034308	18-28+32+40/200	184	90	200	40	18	0,80	-	1	St.	H2	123,74

Anz. = Anzahl Auslassstutzen

Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Ecoflex T-Isoliersatz

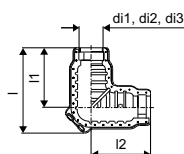
- Zur Abdichtung von T-Verbindungen
- Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	di1 mm	di2 mm	di3 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060986	140/90/68	666	470	470	470	140	90	68	9,77	5	1	St.	H2	373,96
1060982	200/175/140	786	562	562	562	200	175	140	13,53	4	1	St.	H2	440,80

Uponor Ecoflex Eckisoliersatz

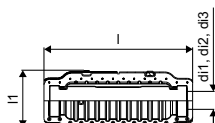
- Zur Abdichtung von Eckverbindungen
- Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	di1 mm	di2 mm	di3 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060985	200/175/140	806	563	563	200	175	140	10,55	3	1	St.	H2	345,00

Uponor Ecoflex Längsisoliersatz

- Zur Abdichtung von Längsverbindungen
- Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632

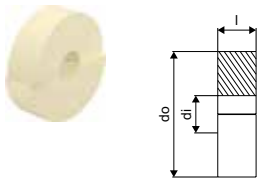


Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	di1 mm	di2 mm	di3 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060984	200/175/140	1125	426	200	175	140	9,66	6	1	St.	H2	341,79

Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Ecoflex Reduzierring

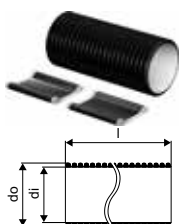
- Zum Ausgleich unterschiedlicher Mantelrohrdimensionen in einem T-, Eck- oder Längsisoliersatz



Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060991	200/68	70	68	229	0,09	8	1	St.	H2	10,61
1060990	200/90	70	90	229	0,08	8	1	St.	H2	15,26
1085107	200/160	70	165	229	0,06	12	1	St.	H2	14,73

Uponor Ecoflex Mantelrohr-Verbindungsset

- Zur Abdichtung von Längsverbindungen
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t
- 2 St. Schrumpfschläuche, PE-Rohrhülse
- CSTB Systemzertifizierung



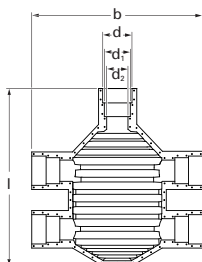
Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1084574	175+200	650	218	250	2,80	10	1	St.	H2	134,36
1083872	250	720	275	315	4,70	9	1	St.	H2	136,71

Uponor Ecoflex H-Isoliersatz

- Zur Abdichtung von Single Hauptleitungen auf Twin Abzweigleitung
- ABS-Halbschalen mit Dämmung, Edelstahlschrauben, Kunststoffspreiznieten und Dichtpaste
- Gummi-Endkappen zwingend erforderlich!
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Aufnahme von Verkehrslasten durch z. B. Lastverteilplatte möglich
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- CSTB Systemzertifizierung



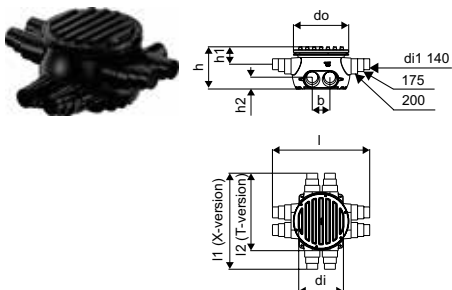
Art-Nr.	Dimension	d mm	d1 mm	d2 mm	l mm	b mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1007355	200/175/140	200	175	140/145	1290	1260	19,00	-	1	St.	H2	742,45



Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Ecoflex Schacht

- Für verschiedene Anschlussmöglichkeiten von Ecoflex Rohrleitungen
- Gedämmter PE-Schachtkörper mit Auslassstutzen
- T und X Modell verfügbar
- Dauerlast 500 kg, höhere Belastungsaufnahme durch z. B. Lastverteilplatte möglich
- CSTB Systemzertifizierung

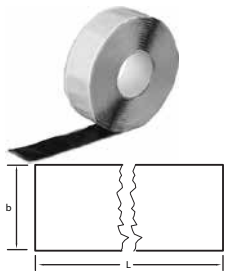


Art-Nr.	Dimension	Anz. St.	l mm	l1 mm	l2 mm	di mm	do mm	b mm	h mm	h1 mm	h2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018326	6x140/145/175/200	6	1652		1316	760	940	300	725	420	200	52,00	-	3	St.	H2	1119,66
1018327	8x140/145/175/200	8	1652	1632		760	940	300	725	420	200	53,00	-	3	St.	H2	1190,17
1084576	2x250-6x140/175/200	8	1652	1486		760	940	300	725	420	165	53,00	-	1	St.	H2	1614,75
1084577	4x250-4x140/175/200	8	1652	1304		760	940	300	725	420	165	53,00	-	1	St.	H2	2472,40
1084578	6x250-2x140/175/200	8	1486	1304		760	940	300	725	420	165	53,00	-	1	St.	H2	2864,07

Anz. = Anzahl Auslassstutzen

Uponor Ecoflex Dichtband

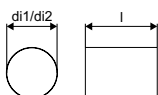
- Zum Füllen radialer Ringspalte
- Zur Abdichtung der Mantelrohreinführung in den Schacht
- Zur Abdichtung auf Fremdsystemen
- In Kombination mit Schrumpfschlauch



Art-Nr.	Dimension	L m	b mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018382	50mm x 10m	10	50	1,34	-	1	St.	H2	105,25

Uponor Ecoflex Schrumpfschlauch

- Zur Abdichtung der Mantelrohreinführung in den Schacht



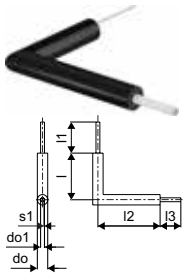
Art-Nr.	Dimension	l mm	di1 mm	di2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018379	140	300	220	135	0,30	-	1	St.	H2	34,53
1018380	175/200	300	270	160	0,55	-	1	St.	H2	38,66
1084575	250	300	335	222	0,72	15	1	St.	H2	72,83

di1 = Durchmesser ungeschwumpft, di2 = minimaler Durchmesser geschwumpft

Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Ecoflex Hauseinführungsbogen Single

- Vorgesdämmter PE-Xa Rohrbogen
- 1-Mediumrohr PE-Xa, Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- PUR Schaum, PE-HD Mantelrohr
- Lieferzeit auf Anfrage

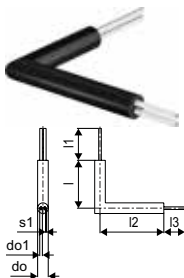


Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	do mm	do1 mm	s1 mm	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1118765	50x4,6/140	900	200	1200	200	140	50	4,6	-	1	St.	H2	472,15
1118766	63x5,8/140	900	200	1200	200	140	63	5,8	-	1	St.	H2	494,91
1118767	75x6,8/140	900	200	1200	200	140	75	6,8	-	1	St.	H2	830,52

Lieferzeit auf Anfrage.

Uponor Ecoflex Hauseinführungsbogen Twin

- Vorgesdämmter PE-Xa Rohrbogen
- 2-Mediumrohre PE-Xa, Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- PUR Schaum, PE-HD Mantelrohr
- Lieferzeit auf Anfrage

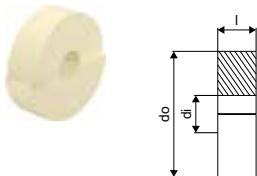


Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	do mm	do1 mm	s1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1118771	2x25x2,3/140	900	200	1200	200	140	25	2,3	5,0	-	1	St.	H2	432,33
1118772	2x32x2,9/140	900	200	1200	200	140	32	2,9	5,25	-	1	St.	H2	455,08
1118773	2x40x3,7/160	900	200	1200	200	160	40	3,7	5,5	-	1	St.	H2	534,72
1118774	2x50x4,6/200	900	200	1200	200	200	50	4,6	6,15	-	1	St.	H2	655,78
1118775	2x63x5,8/200	900	200	1200	200	200	63	5,8	11,73	-	1	St.	H2	830,52
1118776	2x75x6,8/250	900	200	1200	200	250	75	6,8	16,25	-	1	St.	H2	1114,95

Lieferzeit auf Anfrage.

Uponor Ecoflex Reduzierring

- Zum Ausgleich unterschiedlicher Mantelrohrdimensionen in einem T-, Eck- oder Längsisoliersatz

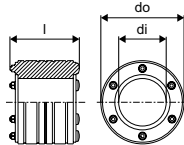


Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1085107	200/160	70	165	229	0,06	12	1	St.	H2	14,73

Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD

- Zur Abdichtung des Mantelrohres
- Für Kernlochbohrungen in WU-Beton oder Faserzementrohr DWD
- DWD = druckwasserdicht

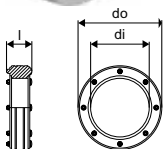


Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1007358	68	110	68	125	1,21	-	1	St.	H2	236,88
1007359	90	110	90	150	1,61	-	1	St.	H2	274,60
1007360	140	110	145	200	2,42	-	1	St.	H2	312,32
1007361	175	110	175	250	3,70	-	1	St.	H2	405,43
1007362	200	110	200	300	4,90	-	1	St.	H2	522,15
1091429	250	110	250	350	7,05	-	1	St.	H2	586,94

do = Kernlochbohrung

Uponor Ecoflex Ergänzungssatz NDW

- Zum Abbau möglicher radialer Spannungen des Mantelrohres
- Für Kernlochbohrungen in WU-Beton oder Faserzementrohr DWD
- Einsatz in Verbindung mit Mauerdurchführung DWD
- Optional: Einfach dichtend (NDW = nicht druckwasserdicht)

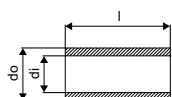


Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1007365	140	65	140	200	1,43	-	1	St.	H2	183,85
1007366	175	65	175	250	2,30	-	1	St.	H2	222,73
1007367	200	65	200	300	3,30	-	1	St.	H2	330,02
1091430	250	65	250	350	4,93	-	1	St.	H2	398,35

do = Kernlochbohrung

Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD

- Zum Einbetonieren in WU-Beton
- DWD = druckwasserdicht
- Alternative zu einer WU-Beton-Kernlochbohrung
- Für den Einsatz einer Mauerdurchführung DWD



Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1007368	68	400	125	165	8,00	-	1	St.	H2	168,54
1007370	140	400	200	250	15,20	-	1	St.	H2	173,26
1007371	175	400	250	300	18,80	-	1	St.	H2	198,00
1007372	200	400	300	350	22,00	-	1	St.	H2	272,25
1091431	250	400	350	400	25,35	-	1	St.	H2	327,66

di = Innendurchmesser Faserzementrohr, do = Außendurchmesser Faserzementrohr

Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Ecoflex Epoxidharz Set für DWD

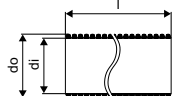
- Zur Beschichtung der Wandung von WU-Beton-Kernlochbohrungen
- DWD = druckwasserdicht



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1007373	1,1 kg/3,5m ²	1,45	-	1	Set	H2	122,56

Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW

- Zum Einbetonieren oder Einmauern
- NDW = nicht druckwasserdicht
- Schrumpfschlauch, PE-Mauerhülse

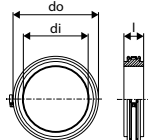


Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018267	68+90	550	95	110	1,00	-	1	St.	H2	46,20
1018269	140	550	175	200	1,30	-	1	St.	H2	50,91
1018268	175+200	550	218	250	1,90	-	1	St.	H2	56,33
1083871	250	550	275	315	2,90	16	1	St.	H2	98,78

di = Innendurchmesser Mauerhülse, do = Außendurchmesser Mauerhülse

Uponor Ecoflex Labyrinthdichtung NDW

- Zum Einbetonieren oder Einmauern
- Verhindert Feuchtigkeitseintrag ins Gebäude
- NDW = nicht druckwasserdicht
- Labyrinthdichtung inkl. Klemmring

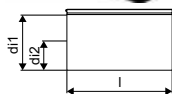


Art-Nr.	Dimension	l mm	di mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1034202	140	40	140	190	0,35	40	1	St.	H2	56,33
1034203	175	40	175	225	0,44	30	1	St.	H2	59,17
1034204	200	50	200	250	0,62	20	1	St.	H2	67,85
1090415	250	50	250	300	0,79	-	1	St.	H2	90,52

di = Innendurchmesser Labyrinthdichtung, do = Außendurchmesser Labyrinthdichtung

Uponor Ecoflex Schrumpfmanschette

- Zum Abdichten von Mantelrohrbeschädigungen



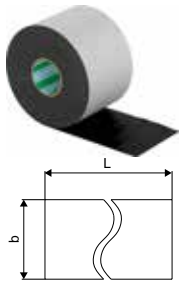
Art-Nr.	Dimension	l mm	di1 mm	di2 mm	s mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1036014	140+175+200-700mm	700	226	98	1,7	1,20	-	1	St.	H2	301,70

di1 = Durchmesser ungeschumpft, di2 = minimaler Durchmesser geschumpft

Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Ecoflex Schrumpfband

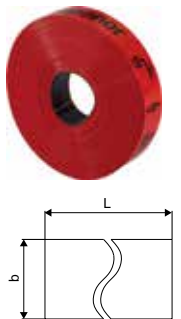
- Zum Abdichten von Mantelrohrbeschädigungen



Art-Nr.	Dimension	L m	b1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1093120	160mm x 10m	10	160	2,40	30	1	St.	H2	138,50

Uponor Ecoflex Trassenwarnband, rot

- Zur Kenntlichmachung von im Erdreich verlegten Ecoflex Rohren
- Aufdruck mit Symbolen



Art-Nr.	Dimension	L m	b mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018385	40mm x 250m	250	40	2,00	-	1	St.	H2	54,34
1105785	40mm x 30m	30	40	0,30	-	1	St.	H2	19,35

Uponor Ecoflex Werkzeug

Uponor Ecoflex Abroller type1

- Zum Abwickeln vorgedämmter Rohrleitungen



Art-Nr.	Dimension	l mm	h mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1036645		2400	1050	100,00	-	1	St.	NET	2000,88

Uponor Ecoflex Stationäre Abrollvorrichtung

- Zum Abwickeln vorgedämmter Rohrleitungen
- Für Ringbunde von max. 600 kg und einem Mediumrohrdurchmesser von max. 50 mm
- Die Abrollvorrichtung muss am Boden fixiert werden
- Lieferzeit auf Anfrage



Art-Nr.	Dimension	l mm	b mm	h mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1119057	< 600kg	2400	2400	3200	320	-	1	St.	NET	3298,63

Lieferzeit auf Anfrage.

Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Multi Rohrschneider

- Für Uponor PEX Rohre Außendurchmesser 32 - 40 mm



Art-Nr.	Dimension		LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1089677	32-40		12	1	St.	NET	85,66
1089779	32-40	Ersatzklinge	50	1	St.	NET	41,33

Uponor Flex Rohrschneider PEX

- Für PEX- und PE- Rohre
- Außendurchmesser 50 - 63 mm



Art-Nr.	Dimension		LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1095265	50-63		12	1	St.	NET	104,17
1095266	50+63	Ersatzklinge	50	1	St.	NET	49,77

Uponor Multi Rohrschneider

- Für Außendurchmesser 25 - 63 mm



Art-Nr.	Dimension		LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1089675	25-63		12	1	St.	NET	81,70
1089777	25-63	Ersatzschneidrad	50	1	St.	NET	9,43

Uponor Multi Rohrschneider

- Für Außendurchmesser 50 - 125 mm



Art-Nr.	Dimension		LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1089676	50-125		8	1	St.	NET	152,56
1089778	50-125	Ersatzschneidrad	50	1	St.	NET	11,72

Uponor MLC Universalentgrater



Art-Nr.	Dimension		LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060167			50	1	St.	NET	17,42

Uponor Wipex Aufspreizange

- Zum Aufweiten von Wipex Klemmhülsen



Art-Nr.	Dimension	l mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1046407	1 - 1 ½	145	0,15	25	1	St.	NET	35,20

Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Q&E Grafitpaste



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1005017	100g	0,10	-	1	St.	NET	26,19

Uponor Ecoflex Dichtpaste

- Zur Abdichtung der T-, Eck-, Längs- und H-Isoliersätze



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060996	290ml	0,40	-	1	St.	H2	19,00

Uponor Ecoflex Spreiznieten

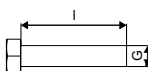
- Aus Kunststoff
- Für H-Isoliersatz
- Zum Verschließen der Längsnähte



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1021997		0,00	-	1	St.	H2	0,28

Uponor Ecoflex Schrauben-Set

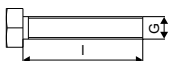
- Für H-Isoliersatz
- Zum Verschließen der Auslassstutzen
- 1 St. Schraube inkl. Mutter



Art-Nr.	Dimension	l mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1021999		41	8	0,03	-	1	St.	H2	0,95

Uponor Ecoflex Schrauben-Set

- Zum Verschließen der T-, Eck- oder Längsisoliersätze
- 34 St. Schrauben inkl. Unterlegscheiben



Art-Nr.	Dimension	l mm	M mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060995	M6x30 (34pcs)	30	6	0,43	-	1	St.	H2	17,60

Uponor Ecoflex Supra PLUS Frostschutzkabel

- Frostschutzkabel zur Verlängerung



Art-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1044136	10W/m	0,10	-	1	m	H2	20,09

Uponor Ecoflex Mietwerkzeuge

Uponor RNT Ecoflex Aufweitwerkzeug rent DACH Q&E

- Elektromechanische Antriebsmaschine für 6 bar Rohre bis Dimension 40 mm
- Automatische Rotation mit den M18 Aufweitköpfen 25, 32 und 40 mm
- LED Arbeitslicht, Batterieanzeige, werkzeugfreier Wechsel der Aufweitköpfe
- Inkl. 2 St. 18 V Li-Ion Akkus, Schnellladegerät 220-240 V, 50-60 Hz, Schmiermittel (Mo)



Art-Nr.	Dimension	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1087649	M18 6BAR 25/32/40	6	7,96	-	1	St.	NET	Miet-Tarif B

Uponor RNT Ecoflex Aufweitwerkzeug rent DACH Q&E

- Elektromechanische Antriebsmaschine für 10 bar Rohre bis Dimension 32 mm
- Automatische Rotation mit den M18 Aufweitköpfen 25 und 32 mm
- LED Arbeitslicht, Batterieanzeige, werkzeugfreier Wechsel der Aufweitköpfe
- Inkl. 2 St. 18 V Li-Ion Akkus, Schnellladegerät 220-240 V, 50-60 Hz, Schmiermittel (Mo)



Art-Nr.	Dimension	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1087650	M18 10BAR 25/32	10	7,25	-	1	St.	NET	Miet-Tarif B

Uponor RNT Ecoflex Aufweitwerkzeug rent DACH Q&E

- Elektromechanische Antriebsmaschine für 6 und 10 bar Rohre in den Dimensionen 40 bis 75 mm
- Automatische Rotation mit den M18 VLD Aufweitköpfen 40, 50, 63 und 75 mm
- LED Arbeitslicht, Batterieanzeige, werkzeugfreier Wechsel der Aufweitköpfe
- Inkl. 2 St. 18 V Li-Ion Akkus, Schnellladegerät 220-240 V, 50-60 Hz, Schmiermittel (Mo)



Art-Nr.	Dimension	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1087651	M18 VLD 40-75	6+10	26,50	-	1	St.	NET	Miet-Tarif A

Uponor Ecoflex Mietwerkzeuge

Uponor RNT Ecoflex Abroller rent DACH

- Zum Abwickeln vorgedämmter Rohrleitungen



Art-Nr.	Dimension	l mm	h mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1087652	type 1	2400	1050	100,00	-	1	St.	NET	Miet-Tarif A

Uponor Ecoflex Rundungswerkz. rent DACH

- Zum Runden von 125 mm PE-Xa Rohrenden



Art-Nr.	Dimension	d mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1085661	125	125	2,70	-	1	St.	NET	Miet-Tarif C

Miet-Tarife für Uponor Ecoflex Mietwerkzeuge

- Unkomplizierter Verleih von Uponor Ecoflex Werkzeugen
- Einfache Anforderung mit dem Mietservice-Auftragsformular

Miet-Tarif Gruppe	Tagesmiete		
	3-9 Tage	ab dem 10. Tag	ab dem 30. Tag
A	17,50 €	12,00 €	9,00 €
B	15,30 €	9,40 €	7,80 €
C	9,90 €	8,30 €	5,50 €

Falls Sie die Uponor Montagewerkzeuge kaufen möchten, wenden Sie sich bitte an unseren für Sie zuständigen Außendienstmitarbeiter.



Uponor Ecoflex Systeminformationen

Die clevere Entscheidung für Qualität

Ganz gleich, ob es sich um umfangreiche Versorgungsnetze oder um die Einzelanbindung eines Gebäudes handelt – warmes und kaltes Trinkwasser sowie Heiz- und Kühlwasser werden mit Uponor Ecoflex sicher und energieeffizient transportiert. Und unser Service rund um unsere Uponor Ecoflex Nahwärmesysteme bietet Ihnen zudem in allen Projektphasen umfassende Unterstützung.



Förderung durch KfW – BAFA
Sprechen Sie uns an!

Ihr Nutzen:

- Bis zu 200 m verbindungsfree Installation am Stück
- Geringes Gewicht ermöglicht ein einfaches Handling
- Flexible, schnelle Verlegung um Hindernisse, Ecken, durch Mauerdurchführungen und Schächte
- Einfache, sichere Verbindungstechnik inklusive Nachdämmung von Anschlüssen und Abzweigen
- Der selbstkompensierende Rohraufbau macht den Einbau von Dehnungsausgleichern überflüssig

Qualität mit Brief und Siegel

Kompromisslose Qualität steht für uns an erster Stelle. Die lückenlose Qualitätskontrolle bei der Produktion ist hierbei nur ein Teil unseres Qualitätsmanagements. Auch von unabhängigen Prüforganisationen lassen wir uns regelmäßig bescheinigen, dass unsere Produkte strengsten Standards entsprechen.

DIN CERTCO Zertifizierung Wärmeverluste Überwacht nach VDI 2055

Jährliche Zertifizierung der Wärmeverluste des Ecoflex Thermo Rohrsystems nach dem VDI Merkblatt M4 zur Veröffentlichung der Wärmeverlustdiagramme bei genormten Basisparametern.

KOMO Systemzertifizierung

Halbjährliche KOMO Systemzertifizierung des Ecoflex Thermo Rohrsystems für die Nahwärme auf Basis der Kiwa Richtlinie BRL 5609 durch Prüfung des Mediumrohres inkl. Fittings unter Konditionen der Nahwärme sowie der Druckwasserdichtigkeit der Zubehörkomponenten bei 0,3 bar und 30 °C.

Deklaration nach DIN EN 15632

Nachweis der Übereinstimmung von Ecoflex Thermo Rohrsystemen mit der DIN EN 15632 „Fernwärmerohre – werksmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme“ durch die unabhängige akkreditierte Zertifizierungsstelle Kiwa N.V.

Verkehrslast

Der statische Nachweis gemäß ATV-DVWK-A127 bestätigt, dass Ecoflex Rohre unter definierten Einbaubedingungen mit hohen Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) entsprechend Arbeitsblatt ATV-A127 einsetzbar sind. Die Ringsteifigkeit der Mantelrohre ist gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m² (Klasse SN4) geprüft.

Alterungsbeständigkeit der Dämmung

Untersuchungen zeigen, dass unter verschiedenen Einbaubedingungen selbst nach Jahren keine signifikante Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit der PEX-Dämmung festgestellt werden konnte.

Beständigkeit gegen Durchfeuchtung

Die Werkstoffprüfung nach EN 489 bei 80 °C bescheinigt dem PEX-Dämmstoff eine Wasseraufnahme von weniger als 1 % vol. Seine Dämmeigenschaften bleiben bei dieser geringen Wasseraufnahme praktisch unverändert.

Uponor Ecoflex Systemrohre und Einsatzbereiche

Uponor Ecoflex VIP Thermo

Die ausgezeichnete Dämmqualität und die hohe Flexibilität machen das VIP Thermo Rohr zum neuen Standard in der Heiz- und Kühlwasserversorgung.

Uponor Ecoflex Thermo

Hochflexible Einzel- oder Doppelrohre zur Heiz- und Kühlwasserverteilung und Gebäudeeinzelanbindung. Als Thermo Twin mit Vor- und Rücklaufleitung in nur einem Systemrohr.

Uponor Ecoflex Thermo Mini

Einzelrohre für die Heiz- und Kühlwasserversorgung in Einsatzbereichen mit geringen Dämmanforderungen.

Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

Vorgedämmte Rohre für die Wärmeverteilung mit integrierten Kabel-Leerrohren, z. B. für den Anschluss außenstehender Monoblock-Wärmepumpen.

Uponor Ecoflex Varia

Wirtschaftliche Einzel- oder Doppelrohre zur Heiz- und Kühlwasserverteilung und Gebäudeeinzelanbindung mit reduzierten Wärmedämmanforderungen. Als Varia Twin mit Vor- und Rücklaufleitung in nur einem Systemrohr.

Uponor Ecoflex VIP Aqua

Für den hygienischen und energieeffizienten Transport von warmem Trinkwasser. In den Ausführungen Einzel- oder Doppelrohr.

Uponor Ecoflex Aqua

Das Einzel- oder Doppelrohr für warmes Trinkwasser. Als Aqua Twin mit integrierter Zirkulationsleitung ausgestattet.

Uponor Ecoflex Quattro

Die All-in-one-Lösung für Heiz- und warmes Trinkwasser in einer flexiblen Rohrleitung. Ideal und wirtschaftlich für Einzelanbindungen.

Uponor Ecoflex Supra

Für kaltes Trinkwasser, Kühl- und Druckabwasser. Als Ecoflex Supra PLUS mit integriertem Frostschutzkabel erhältlich.



Verbindungstechnik

Uponor Wipex für die Ecoflex Rohrdimensionen 25 – 110 mm

Uponor Wipex ist ein Verbindungssystem für Uponor PE-Xa Rohre in der Heizungs- und Trinkwasserinstallation, das sowohl in Gebäuden als auch in Netzen außerhalb von Gebäuden eingesetzt werden kann. Die Uponor Wipex Übergangsnippel sind in der Druckstufe PN 10 / SDR 7,4 (Uponor Ecoflex VIP Aqua, Aqua und Quattro) und PN 6 / SDR 11 (Uponor Ecoflex VIP Thermo, Thermo, Varia, Supra, Quattro) erhältlich.

Mit der vorgeweiteten Klemmhülse (Dim. 63-110) als Montageerleichterung und durch das kompakte Design können Ecoflex Verbinder selbst in schwierigen und beengten Umgebungsbedingungen einfach und schnell montiert werden.



Montagehinweis:

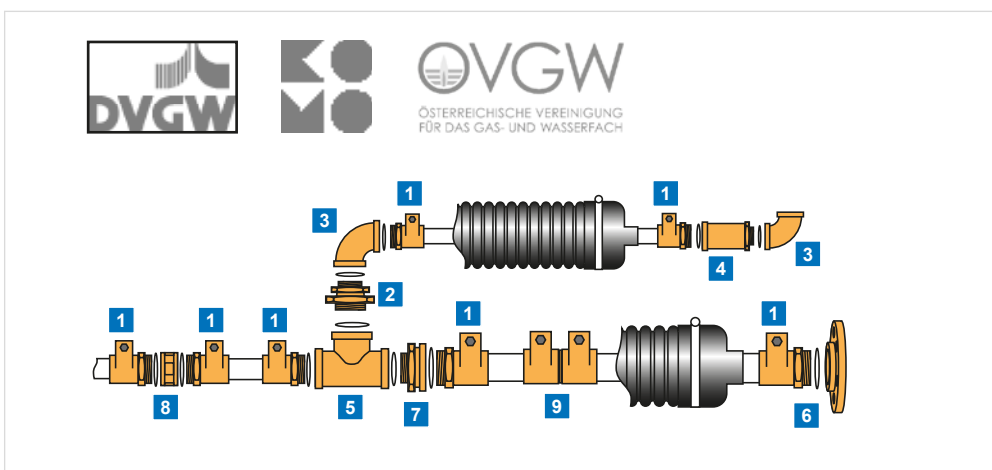
Die Abdichtung zwischen Übergangsnippel und Formstück erfolgt durch einen O-Ring. Zusätzliches Eindichten der zylindrischen Gewinde mit Teflon oder Hanf ist weder erforderlich, noch zulässig.

Der Übergang vom Uponor Wipex System auf Fremdbauteile ist nur über ein Wipex Formteil mit Innengewinde (z.B. Bogen oder Muffe) oder einen Wipex Gewindeflansch (nur Single Rohre) zulässig.



Wipex Übergangsnippel mit vorgeweiteter Klemmhülse

Installationsbeispiel Uponor Wipex Verbindungstechnik



- 1 Übergangsnippel
- 2 Drehnippel
- 3 Winkel mit O-Ringen
- 4 Fixpunktmuffe mit O-Ring
- 5 T-Stück mit O-Ringen
- 6 Gewindeflansch mit O-Ring
- 7 Reduzierung mit O-Ring
- 8 Gewindemuffe mit O-Ringen
- 9 Kupplung

Uponor Quick & Easy – die intelligente Verbindungstechnologie

Das Uponor Q&E Fittingsystem basiert auf den einzigartigen Eigenschaften der Uponor PE-Xa Rohre. Für die Fittingmontage werden außer einem Aufweitwerkzeug keine weiteren Werkzeuge benötigt. Das Rohrende wird zusammen mit einem Q&E-Ring aufgeweitet und dann direkt auf den Fittingkörper aufgesteckt. Das Rohr schrumpft anschließend selbstständig zurück und die Montage ist abgeschlossen. Die Q&E Technik wurde von Uponor patentiert und ist für Uponor PE-Xa Rohre bis zu einer Abmessung von 75 mm in den Druckklassen PN 6 und PN 10 konzipiert.

Uponor Q&E Fittings werden aus Messing oder PPSU-Kunststoff hergestellt. Die verwendeten Materialien sind optimal für die Installation in Nahwärme- und Versorgungsnetze ausgelegt. Fittings aus PPSU überzeugen durch hohe mechanische Festigkeit und Temperaturbeständigkeit.

- Messingfittings mit Außen- oder Innengewinde, zur einfachen Verbindung mit anderen Versorgungsleitungen in einem Gebäude
- T-Stücke aus PPSU, umfangreiches Fittingprogramm für den baustellengerechten Einsatz
- Hygienisch einwandfrei und lebensmittelecht



1 Mediumrohr rechtwinklig auf die passende Länge abschneiden und anschließend den Q&E-Ring auf das Rohrende aufstecken



3 Das aufgeweitete Rohrende zügig bis zum Anschlag auf den Fittingnippel aufschieben und kurz halten, bis das Rohr aufgeschrumpft ist. Fertig!



2 Rohrende und Q&E Ring aufweiten. Dabei wird der Aufweitkopf im Rohrende durch die spezielle Werkzeugmechanik automatisch gedreht.

Uponor Q&E

- Zuverlässige und sichere Verbindungen
- Unlösbare Verbindungstechnik
- Innovatives Fittingsystem – gleiche Fittings für PN6- und PN10-Rohre, 25–75 mm
- Korrosionsfreie PPSU-Fittings
- Korrosionsbeständige Messingfittings
- Geringe Druckverluste

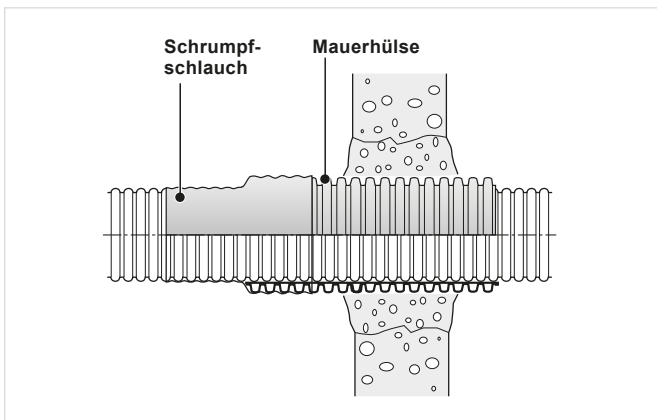
Uponor Ecoflex Mauerdurchführungen

Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW – nicht drückendes Wasser

Diese Mauerdurchführung wird überall dort eingesetzt, wo kein drückendes Wasser ansteht. Die Mauerhülse wird in der Regel in einen Mauerdurchbruch eingemauert oder in eine ausreichend größere Kernlochbohrung eingeputzt. Zur Abdichtung wird sie am Ende der Montage mit einem Schrumpfschlauch versehen.



Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW, bestehend aus Mauerhülse und Schrumpfschlauch.



Außendurchmesser Mantelrohr [mm]	Außendurchmesser Mauerhülse [mm]
68/90	110
140	200
175/200	250
250	315

Montagehinweis:

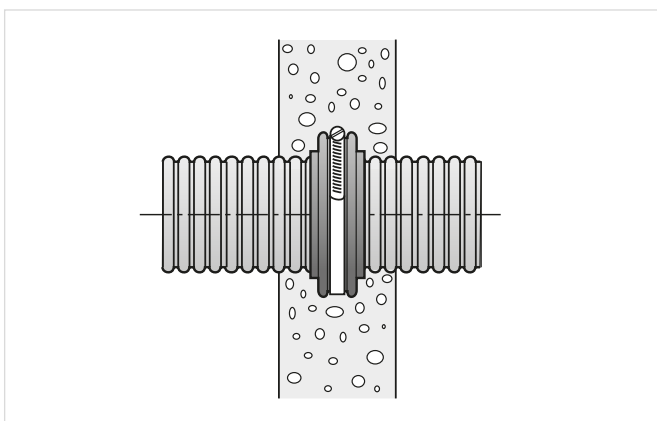
Die Kernlochbohrung/der Mauerdurchbruch für den Einbau der Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW muss ausreichend groß sein, damit der Mörtel/Beton im Ringspalt gut verdichtet werden kann.

Uponor Ecoflex Labyrinthdichtung NDW – nicht drückendes Wasser

Labyrinthdichtung zum Einbau in eine Betonkonstruktion. Verhindert effektiv Feuchtigkeitseintrag ins Gebäude bei nicht drückendem Wasser. Die Verpackungseinheit beinhaltet die Labyrinthdichtung und einen Klemmring.



Uponor Ecoflex Labyrinthdichtung NDW.



Außendurchmesser Mantelrohr [mm]	Außendurchmesser Labyrinthdichtung* [mm]
140	190
175	225
200	250
250	300

* Zuzüglich 5 mm für Spannschraube.

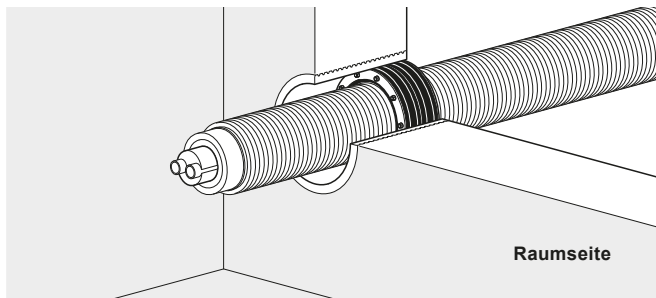
Montagehinweis:

Die Kernlochbohrung/der Mauerdurchbruch für den Einbau der Uponor Ecoflex Labyrinthdichtung NDW muss ausreichend groß sein, damit der Mörtel/Beton im Ringspalt gut verdichtet werden kann.

Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD – druckwasserdicht

Überall dort, wo mit drückendem Wasser (bis max. 0,5 bar *) zu rechnen ist, muss eine druckwasserdichte Uponor Ecoflex Mauerdurchführung eingesetzt werden. Diese kann

entweder direkt in eine beschichtete WU-Beton Kernlochbohrung oder in ein einbetoniertes Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD eingesetzt werden.



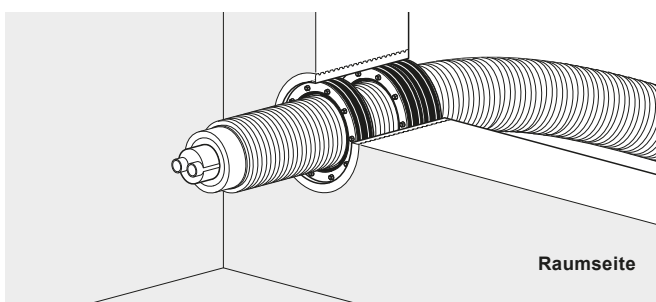
Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD.



Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD mit Ergänzungssatz.



Uponor Ecoflex Epoxidharz Set für DWD.



Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD mit Ergänzungssatz.

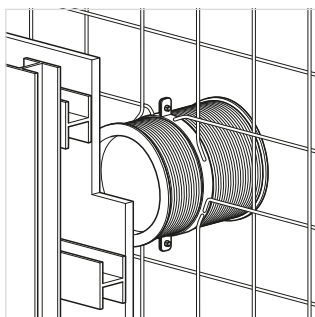
Außendurchmesser Mantelrohr [mm]	Kernlochbohrung [mm]
68	125
90	150
140	200
175	250
200	300
250	350

* Außendurchmesser Mantelrohr 250 mm bis 0,3 bar

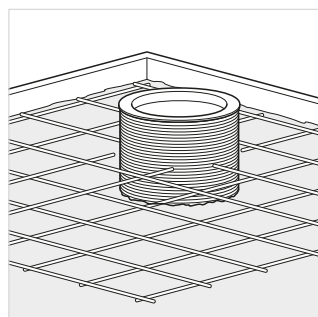
Montagehinweise:

- Vor dem Einbau der Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD in eine Kernlochbohrung empfehlen wir, die Kernlochbohrung mit dem Uponor Ecoflex Epoxidharz Set für DWD zu beschichten!
- Kann das Mantelrohr nicht rechtwinklig in die Mauerdurchführung eingeführt werden, empfehlen wir zum Abbau möglicher radialer Spannungen den Einsatz des Uponor Ecoflex Ergänzungssatzes.
- Alternativ kann der Ergänzungssatz auch einzeln zur einfachen Abdichtung gegen nicht drückendes Wasser eingesetzt werden.

Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD – für Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD



Einbau in die Wand



Einbau in die Bodenplatte



Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD.

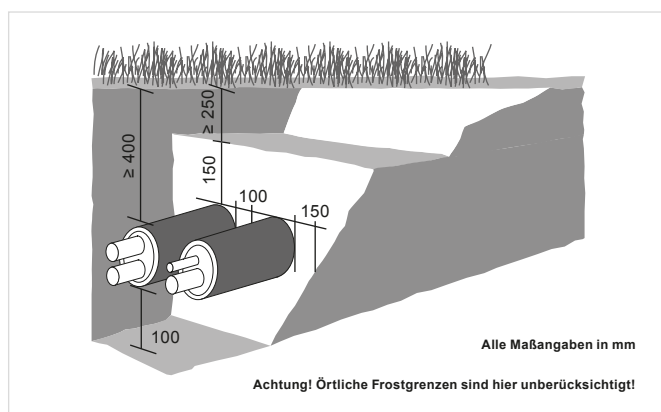
Außendurchmesser Mantelrohr [mm]	Außendurchmesser Ecoflex Faserzementrohr DWD [mm]	Innendurchmesser Ecoflex Faserzementrohr DWD [mm]
68	165	125
140	250	200
175	300	250
200	350	300
250	400	350

Hinweise zur Verarbeitung und Montage

Trassenvorbereitung und erforderliche Grabentiefe

Es ist vorteilhaft, den Erdaushub nur einseitig neben der Trasse abzulegen. Auf der freien Seite wird die Rohrleitung abgerollt und direkt in den Graben verlegt. Beschädigungen des Mantelrohres sind vor und während der Verlegung zu vermeiden. Die Auflage und Einbettung der Rohrleitung muss mit einem steinfreien Sandbett erfolgen. Die Sandkörnung sollte 0/2 bis 0/3 mm betragen. Keinesfalls spitze oder scharfkantige Gegenstände im Graben verbauen. Bevor der Graben komplett verfüllt wird, ist das Trassenwarnband zur Kennzeichnung der Rohrleitungstrasse einzulegen. Das Füllmaterial ist schichtweise zu verdichten, ab 500 mm Überdeckung auch maschinell.

Mindestsandüberdeckung ohne Beanspruchung durch Verkehrslasten



Be- und Entladung

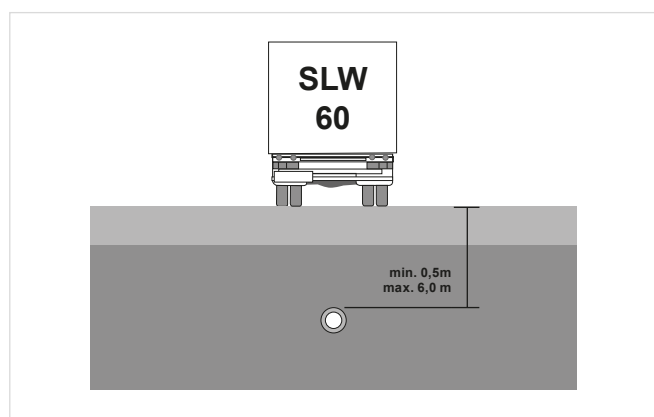
Die Udonor Ecoflex Nahwärmerohre kommen als Ringbund auf der Baustelle an. Das Abladen geschieht in der Regel mit einem Baustellenbagger oder anderen Hebewerkzeugen. Das Mantelrohr ist während des Abladens und der Lagerung vor Beschädigung durch spitze oder scharfkantige Gegenstände zu schützen. Die Entladung sollte ausschließlich mit Nylon- oder Textilbändern erfolgen, die eine Mindestbreite von 50 mm aufweisen müssen. Bei Verwendung von Hebedornen müssen diese gerundet oder gepolstert sein.



Verkehrslast

Im Überdeckungshöhenbereich von $h = 0,5$ Meter bis max. 6 Meter sind die Udonor Ecoflex Mantelrohre bei Erdlasten und hohen Verkehrslasten standsicher. Der statische Nachweis gemäß ATV-DVWK-A127 bestätigt, dass Ecoflex Rohre unter definierten Einbaubedingungen mit hohen Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) entsprechend Arbeitsblatt ATV-A127 einsetzbar sind. Die Ringsteifigkeit der Mantelrohre ist gemäß EN ISO 9969 für eine Belastung von 4 kN/m^2 (Klasse SN4) geprüft.

Minimale und maximale Überdeckungshöhen für die Belastungsklasse SLW 60



Lagerung und Schutz der Rohre

Die Udonor Ecoflex Nahwärmerohre müssen liegend gelagert werden. Die Lagerung sollte auf ebenem Grund erfolgen. Zum Schutz vor UV-Einstrahlung und Verschmutzung sind werkseitig Kunststoffendkappen an den Rohrenden montiert. Diese müssen unbedingt bis zur endgültigen Montage auf den Rohren verbleiben. Das Rohr ist vor Quetschungen oder Überdehnungen zu schützen. Kunststoff-Werkstoffe grundsätzlich nicht mit schädigenden Substanzen wie Motorenkraftstoffen, Lösungsmitteln, Holzschutzmitteln oder Ähnlichem in Kontakt bringen.

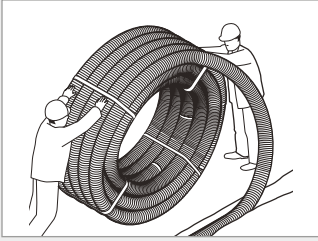
Hinweis:

Vor der Verlegung bei sehr tiefen Temperaturen (erhöhte Steifheit des Materials), empfiehlt sich eine Lagerung in einer temperierten Halle. Darüber hinaus sollte bei sehr tiefen Temperaturen mit einem beheizten Montagezelt direkt am Graben gearbeitet werden.

Abrollen der Rohre

Abrollen der Rohre von außen

(Empfohlen bei Mantelrohren bis 175 mm Außendurchmesser und Ringbundlängen über 50 m, und bei Mantelrohren mit 200 mm und 250 mm Außendurchmesser und Ringbundlängen kleiner oder größer 50 m.)

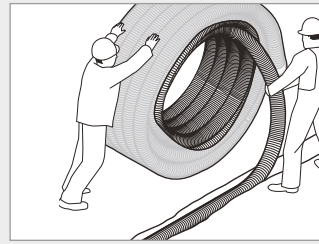


Verpackungsfolie entfernen. Das erste Nylonband am äußeren Rohrende öffnen, das Rohrende von der Rolle lösen und die Rolle erneut mit dem Nylonband fixieren. **Achtung**

– beim Öffnen des ersten Nylonbands kann das unter Spannung stehende Rohrende vorschnellen! Das lose Rohrende fixieren (z.B. beschweren oder einsanden) und bis zum nächsten Nylonband abrollen. Den Vorgang wie beschrieben beim gesamten Abrollen wiederholen.

Abrollen der Rohre von innen

(Empfohlen bei Mantelrohren bis 175 mm Außendurchmesser und Ringbundlängen kleiner 50 m)



Äußere Verpackung nicht entfernen! Durchschneiden der Nylonsicherungsänder in der Rolle. Herausheben des inneren Rohrendes aus der Rolle (Endkappe bis zum Anschließen der

Rohre nicht entfernen!). Rohrende fixieren (z.B. beschweren oder einsanden). Rohringbund abrollen und Wicklung für Wicklung herausführen.

Rohrleitungsbefestigung

Fixpunkte

Das temperaturabhängige Dehnungsverhalten des PE-Xa Rohrmaterials führt zu Längenänderungen des Mediumrohres. Diese Längenänderungen brauchen, bedingt durch den selbstkompensierenden Rohraufbau der Ecoflex Rohre, bei der Verlegung im Erdreich i.d.R. nicht berücksichtigt werden. Bei der Gebäudeeinführung muss jedoch durch einen Fixpunkt ein spannungsfreier Anschluss geschaffen werden. Idealerweise wird der Fixpunkt mit einer Fixpunktmuffe und einer passenden Rohrschelle ausgeführt. Dabei sind die Anforderungen des Schallschutzes (Schallentkopplung) zu berücksichtigen.

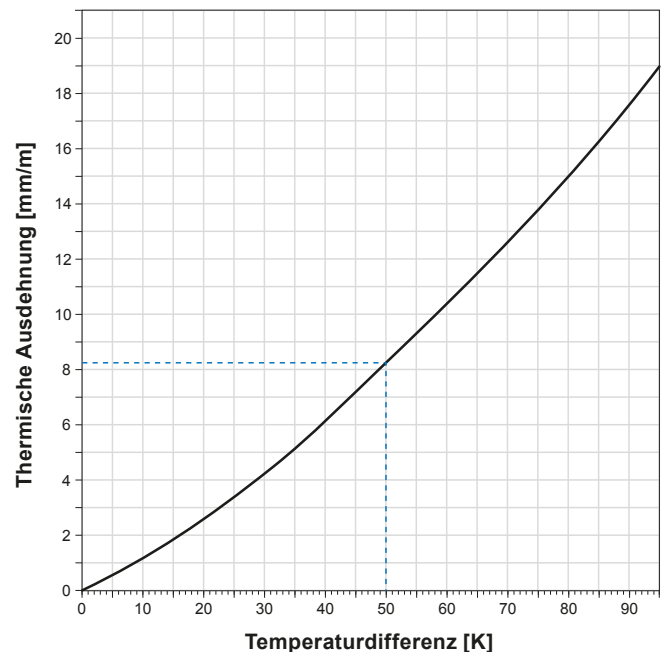


Fixpunkt – Beispielausführung mit Wipex-Fixpunktmuffen und Fixpunktschellen für ein Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin Rohr 2x75x6,8/250

Thermische Längenausdehnung

Bei der freien Verlegung der Ecoflex Rohre müssen die zu erwartenden thermisch bedingten Längenänderungen der Rohre konstruktiv berücksichtigt werden. Diese lassen sich mit dem Ausdehnungsdiagramm ermitteln.

Ausdehnungsdiagramm PE-Xa Rohr



Verlege- und Montagezeiten

Richtwerte für die Verlegung der Uponor Ecoflex Systemrohre

Die Rohrverlegezeiten sind abhängig von den örtlichen Gegebenheiten. In der folgenden Tabelle wurden Hindernisse, Unterquerungen, Witterungsverhältnisse, Rüstzeiten und andere Gegebenheiten nicht berücksichtigt. Auch der Einsatz von Hilfsmitteln wie Bagger oder Seilwinden wurde nicht kalkuliert.



Ringbundlänge	25 m	50 m	100 m
Rohrtyp	Anz. Monteure / Verlegezeit [min]		
Single			
25	2 / 15	2 / 30	3 / 40
32	2 / 15	2 / 30	3 / 40
40	2 / 20	2 / 40	3 / 60
50	2 / 20	2 / 40	3 / 60
63	3 / 20	3 / 40	4 / 60
75	3 / 25	3 / 50	4 / 75
90	3 / 30	4 / 60	5 / 90
110	3 / 30	4 / 60	5 / 90
125	4 / 30	5 / 60	6 / 90
Twin			
25	2 / 20	2 / 40	3 / 60
32	2 / 20	2 / 40	3 / 60
40	2 / 30	3 / 40	4 / 60
50	3 / 25	3 / 50	5 / 90
63	3 / 30	4 / 60	5 / 90
75	3 / 40	4 / 70	5 / 100
Quattro			
	2 / 30	3 / 40	4 / 60

Richtwerte für durchschnittliche Montagezeiten für Verbindungstechnik und Zubehör

Anzahl Monteure/Gruppenminuten pro Stück (z.B.: 2/15 = 2 Monteure benötigen 15 Min. pro Stück)	
Uponor Ecoflex Gummi-Endkappen	1 / 5
Uponor Wipex Übergangsnippel	1 / 15
Uponor Wipex Verbindungsstück	2 / 30
Uponor Wipex T-Stück (komplett)	2 / 40
Uponor Ecoflex Längsisoliersatz	1 / 35
Uponor Ecoflex T-Isoliersatz	1 / 45
Uponor Ecoflex Eckisoliersatz	1 / 35
Uponor Ecoflex H-Isoliersatz	2 / 50
Uponor Ecoflex Schacht inkl. 6 x Anschluss an Mantelrohr	2 / 50
Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW	1 / 30
Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD	1 / 30
Uponor Ecoflex Hauseinführung DWD	1 / 30

Hinweis:

Die o.g. Montagezeiten sind Gruppenminuten bei der entsprechenden Anzahl von Monteuren (ohne Grabenarbeiten). Die Angaben dienen lediglich als Richtwerte für die Kalkulation.

Kalkulationsbeispiel

Rohrverlegung:

- Verlegung von 2 x 25 m Uponor Ecoflex Thermo Single Rohrleitung in einer Dimension von $d_a = 63 \text{ mm}$
- 3 Monteure ohne Hilfsmittel

Verlegezeit: 2 x 20 Minuten

Komponentenmontage:

- Herstellen einer Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW
- 1 Monteur ohne Hilfsmittel
- Richtwerte Uponor Ecoflex Gummi-Endkappe 1/5, Uponor Wipex Übergangsnippel 1/15, Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW 1/30

Montagezeit: 1 x 50 Minuten

Schnellauslegungstabelle (Heizung)

Spreizung							Massenstrom	Rohr d _a /d _i		Rohr d _a /d _i		Rohr d _a /d _i	
Δθ = 10 K	Δθ = 15 K	Δθ = 20 K	Δθ = 25 K	Δθ = 30 K	Δθ = 35 K	Δθ = 40 K		Δp,v	Δp,v	Δp,v	Δp,v	Δp,v	Δp,v
10 kW	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	860 kg/h	25/20,4 0,3016 kPa/m 0,740 m/s	32/26,2 0,0909 kPa/m 0,449 m/s	40/32,6 0,0319 kPa/m 0,290 m/s			
20 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	70 kW	80 kW	1720 kg/h	32/26,2 0,3157 kPa/m 0,897 m/s	40/32,6 0,1106 kPa/m 0,579 m/s	50/40,8 0,0377 kPa/m 0,370 m/s			
30 kW	45 kW	60 kW	75 kW	90 kW	105 kW	120 kW	2581 kg/h	32/26,2 0,6553 kPa/m 1,346 m/s	40/32,6 0,2294 kPa/m 0,869 m/s	50/40,8 0,0782 kPa/m 0,555 m/s			
40 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW	140 kW	160 kW	3441 kg/h	40/32,6 0,3853 kPa/m 1,159 m/s	50/40,8 0,1312 kPa/m 0,740 m/s	63/51,4 0,0433 kPa/m 0,466 m/s			
50 kW	75 kW	100 kW	125 kW	150 kW	175 kW	200 kW	4301 kg/h	50/40,8 0,1961 kPa/m 0,925 m/s	63/51,4 0,0647 kPa/m 0,583 m/s	75/61,4 0,0276 kPa/m 0,408 m/s			
60 kW	90 kW	120 kW	150 kW	180 kW	210 kW	240 kW	5161 kg/h	50/40,8 0,2725 kPa/m 1,110 m/s	63/51,4 0,0899 kPa/m 0,699 m/s	75/61,4 0,0383 kPa/m 0,490 m/s			
70 kW	105 kW	140 kW	175 kW	210 kW	245 kW	280 kW	6022 kg/h	50/40,8 0,3599 kPa/m 1,295 m/s	63/51,4 0,1186 kPa/m 0,816 m/s	75/61,4 0,0505 kPa/m 0,572 m/s			
80 kW	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	280 kW	320 kW	6882 kg/h	63/51,4 0,1510 kPa/m 0,932 m/s	75/61,4 0,0643 kPa/m 0,653 m/s	90/73,6 0,0269 kPa/m 0,455 m/s			
90 kW	135 kW	180 kW	225 kW	270 kW	315 kW	360 kW	7742 kg/h	63/51,4 0,1867 kPa/m 1,049 m/s	75/61,4 0,0795 kPa/m 0,735 m/s	90/73,6 0,0333 kPa/m 0,512 m/s			
100 kW	150 kW	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	8602 kg/h	63/51,4 0,2259 kPa/m 1,165 m/s	75/61,4 0,0961 kPa/m 0,817 m/s	90/73,6 0,0402 kPa/m 0,568 m/s			
110 kW	165 kW	220 kW	275 kW	330 kW	385 kW	440 kW	9,462 kg/h	63/51,4 0,2684 kPa/m 1,282 m/s	75/61,4 0,1142 kPa/m 0,898 m/s	90/73,6 0,0478 kPa/m 0,625 m/s			
120 kW	180 kW	240 kW	300 kW	360 kW	420 kW	480 kW	10323 kg/h	75/61,4 0,1336 kPa/m 0,980 m/s	90/73,6 0,0559 kPa/m 0,682 m/s	110/90,0 0,0213 kPa/m 0,456 m/s			
130 kW	195 kW	260 kW	325 kW	390 kW	455 kW	520 kW	11183 kg/h	75/61,4 0,1544 kPa/m 1,062 m/s	90/73,6 0,0646 kPa/m 0,739 m/s	110/90,0 0,0246 kPa/m 0,494 m/s			
140 kW	210 kW	280 kW	350 kW	420 kW	490 kW	560 kW	12043 kg/h	75/61,4 0,1766 kPa/m 1,143 m/s	90/73,6 0,0739 kPa/m 0,796 m/s	110/90,0 0,0281 kPa/m 0,532 m/s			
150 kW	225 kW	300 kW	375 kW	450 kW	525 kW	600 kW	12903 kg/h	75/61,4 0,2000 kPa/m 1,225 m/s	90/73,6 0,0837 kPa/m 0,853 m/s	110/90,0 0,0318 kPa/m 0,570 m/s			
160 kW	240 kW	320 kW	400 kW	480 kW	560 kW	640 kW	13763 kg/h	75/61,4 0,2248 kPa/m 1,307 m/s	90/73,6 0,0940 kPa/m 0,909 m/s	110/90,0 0,0358 kPa/m 0,608 m/s			
170 kW	255 kW	340 kW	425 kW	510 kW	595 kW	680 kW	14624 kg/h	90/73,6 0,1049 kPa/m 0,966 m/s	110/90,0 0,0399 kPa/m 0,646 m/s	125/102 0,0217 kPa/m 0,501 m/s			
180 kW	270 kW	360 kW	450 kW	540 kW	630 kW	720 kW	15484 kg/h	90/73,6 0,1164 kPa/m 1,023 m/s	110/90,0 0,0442 kPa/m 0,684 m/s	125/102 0,0240 kPa/m 0,531 m/s			
190 kW	285 kW	380 kW	475 kW	570 kW	665 kW	760 kW	16344 kg/h	90/73,6 0,1283 kPa/m 1,080 m/s	110/90,0 0,0488 kPa/m 0,722 m/s	125/102 0,0265 kPa/m 0,560 m/s			
200 kW	300 kW	400 kW	500 kW	600 kW	700 kW	800 kW	17204 kg/h	90/73,6 0,1408 kPa/m 1,137 m/s	110/90 0,0535 kPa/m 0,760 m/s	125/102 0,0290 kPa/m 0,590 m/s			
210 kW	315 kW	420 kW	525 kW	630 kW	735 kW	840 kW	18065 kg/h	90/73,6 0,1538 kPa/m 1,194 m/s	110/90 0,0584 kPa/m 0,798 m/s	125/102 0,0317 kPa/m 0,619 m/s			
220 kW	330 kW	440 kW	550 kW	660 kW	770 kW	880 kW	18925 kg/h	90/73,6 0,1673 kPa/m 1,251 m/s	110/90 0,0636 kPa/m 0,836 m/s	125/102 0,0345 kPa/m 0,649 m/s			
230 kW	345 kW	460 kW	575 kW	690 kW	805 kW	920 kW	19785 kg/h	90/73,6 0,1813 kPa/m 1,307 m/s	110/90 0,0689 kPa/m 0,874 m/s	125/102 0,0374 kPa/m 0,678 m/s			

Spreizung							Massenstrom	Rohr d _a /d _i	
Δθ = 10 K	Δθ = 15 K	Δθ = 20 K	Δθ = 25 K	Δθ = 30 K	Δθ = 35 K	Δθ = 40 K		Δ _{p,v}	Δ _{p,v}
240 kW	360 kW	480 kW	600 kW	720 kW	840 kW	960 kW	20640 kg/h	110/90 0,0744 kPa/m 0,912 m/s	125/102 0,0404 kPa/m 0,708 m/s
250 kW	375 kW	500 kW	625 kW	750 kW	875 kW	1000 kW	21505 kg/h	110/90 0,0801 kPa/m 0,950 m/s	125/102 0,0435 kPa/m 0,737 m/s
260 kW	390 kW	520 kW	650 kW	780 kW	910 kW	1040 kW	22366 kg/h	110/90 0,0860 kPa/m 0,988 m/s	125/102 0,0467 kPa/m 0,766 m/s
270 kW	405 kW	540 kW	675 kW	810 kW	945 kW	1080 kW	23220 kg/h	110/90 0,0921 kPa/m 1,026 m/s	125/102 0,0500 kPa/m 0,796 m/s
280 kW	420 kW	560 kW	700 kW	840 kW	980 kW	1120 kW	24086 kg/h	110/90 0,0984 kPa/m 1,064 m/s	125/102 0,0534 kPa/m 0,825 m/s
290 kW	435 kW	580 kW	725 kW	870 kW	1015 kW	1160 kW	24946 kg/h	110/90 0,1048 kPa/m 1,102 m/s	125/102 0,0569 kPa/m 0,855 m/s
300 kW	450 kW	600 kW	750 kW	900 kW	1050 kW	1200 kW	25806 kg/h	110/90 0,1115 kPa/m 1,140 m/s	125/102 0,0605 kPa/m 0,884 m/s
310 kW	465 kW	620 kW	775 kW	930 kW	1085 kW	1240 kW	26667 kg/h	110/90 0,1183 kPa/m 1,178 m/s	125/102 0,0642 kPa/m 0,914 m/s
320 kW	480 kW	640 kW	800 kW	960 kW	1120 kW	1280 kW	27527 kg/h	110/90 0,1253 kPa/m 1,216 m/s	125/102 0,0680 kPa/m 0,943 m/s
330 kW	495 kW	660 kW	825 kW	990 kW	1155 kW	1320 kW	28387 kg/h	110/90 0,1325 kPa/m 1,254 m/s	125/102 0,0719 kPa/m 0,973 m/s
340 kW	510 kW	680 kW	850 kW	1020 kW	1190 kW	1360 kW	29247 kg/h	110/90 0,1398 kPa/m 1,292 m/s	125/102 0,0759 kPa/m 1,002 m/s
350 kW	525 kW	700 kW	875 kW	1050 kW	1225 kW	1400 kW	30108 kg/h	125/102 0,0799 kPa/m 1,032 m/s	
360 kW	540 kW	720 kW	900 kW	1080 kW	1260 kW	1440 kW	30968 kg/h	125/102 0,0841 kPa/m 1,061 m/s	
370 kW	555 kW	740 kW	925 kW	1110 kW	1295 kW	1480 kW	31828 kg/h	125/102 0,0884 kPa/m 1,091 m/s	
380 kW	570 kW	760 kW	950 kW	1140 kW	1330 kW	1520 kW	32688 kg/h	125/102 0,0928 kPa/m 1,120 m/s	
390 kW	585 kW	780 kW	975 kW	1170 kW	1365 kW	1560 kW	33548 kg/h	125/102 0,0973 kPa/m 1,150 m/s	
400 kW	600 kW	800 kW	1000 kW	1200 kW	1400 kW	1600 kW	34409 kg/h	125/102 0,1018 kPa/m 1,179 m/s	
410 kW	615 kW	820 kW	1025 kW	1230 kW	1435 kW	1640 kW	35269 kg/h	125/102 0,1065 kPa/m 1,209 m/s	
420 kW	630 kW	840 kW	1050 kW	1260 kW	1470 kW	1680 kW	36129 kg/h	125/102 0,1112 kPa/m 1,238 m/s	
430 kW	645 kW	860 kW	1075 kW	1290 kW	1505 kW	1720 kW	36989 kg/h	125/102 0,1161 kPa/m 1,268 m/s	
440 kW	660 kW	880 kW	1100 kW	1320 kW	1540 kW	1760 kW	37849 kg/h	125/102 0,1210 kPa/m 1,297 m/s	
450 kW	675 kW	900 kW	1125 kW	1350 kW	1575 kW	1800 kW	38710 kg/h	125/102 0,1261 kPa/m 1,327 m/s	

Materialbedarf Uponor Ecoflex Direktanbindung „A nach B“



Bitte faxen an: **02553 725-78**

A-B Paket 25 (max. 20 kW* bzw. max. 864 l/h)

Art.-Nr.	Kurztext	Anzahl	ME
1018134	Uponor Ecoflex Thermo Twin 2 x 25x2,3 /175		m
1018309	Uponor Ecoflex Gummi-End- kappe Twin 25+32+40/175	2	St.
1018328	Uponor Wipex Übergangsnippel PN6 25x2,3-G1	4	St.
1018355	Uponor Wipex Gewindemuffe G1-G1	4	St.

A-B Paket 32 (max. 39 kW* bzw. max. 1692 l/h)

Art.-Nr.	Kurztext	Anzahl	ME
1018135	Uponor Ecoflex Thermo Twin 2 x 32x2,9 /175		m
1018309	Uponor Ecoflex Gummi-End- kappe Twin 25+32+40/175	2	St.
1018329	Uponor Wipex Übergangsnippel PN6 32x2,9-G1	4	St.
1018355	Uponor Wipex Gewindemuffe G1-G1	4	St.

A-B Paket 40 (max. 65 kW* bzw. max. 2808 l/h)

Art.-Nr.	Kurztext	Anzahl	ME
1018136	Uponor Ecoflex Thermo Twin 2 x 40x3,7 /175		m
1018309	Uponor Ecoflex Gummi-End- kappe Twin 25+32+40/175	2	St.
1018330	Uponor Wipex Übergangsnippel PN6 40x3,7-G1 ¼	4	St.
1018356	Uponor Wipex Gewindemuffe G1 ¼-G1 ¼	4	St.

A-B Paket 50 (max. 110 kW* bzw. max. 4716 l/h)

Art.-Nr.	Kurztext	Anzahl	ME
1018137	Uponor Ecoflex Thermo Twin 2 x 50x4,6 /200		m
1018307	Uponor Ecoflex Gummi-End- kappe Twin 40+50+63/200	2	St.
1018331	Uponor Wipex Übergangsnippel PN6 50x4,6-G1 ¼	4	St.
1018356	Uponor Wipex Gewindemuffe G1 ¼-G1 ¼	4	St.

A-B Paket 63 (max. 200 kW* bzw. max. 8604 l/h)

Art.-Nr.	Kurztext	Anzahl	ME
1018138	Uponor Ecoflex Thermo Twin 2 x 63x5,8 /200		m
1018307	Uponor Ecoflex Gummi-End- kappe Twin 40+50+63/200	2	St.
1018332	Uponor Wipex Übergangsnippel PN6 63x5,8-G2	4	St.
1018357	Uponor Wipex Gewindemuffe G2-G2	4	St.

* Δθ = 20 K

Passende Mauerdurchführungen zum Paket	Anzahl	ME
Mauerdurchführung DWD (druckwasserdicht)		St.
Labyrinthdichtung NDW (nicht druckwasserdicht)		St.

Anfrage durch: Bestellung durch:

Firma _____
 Ansprechpartner _____
 Straße _____
 PLZ/Ort _____
 Telefon/Fax _____
 Datum, Unterschrift _____

Anschrift Großhandel:

Firma, Ort _____
 Ansprechpartner _____
 Fax _____

Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen der Uponor GmbH

Beachten Sie bitte auch unsere besonderen Lieferhinweise für Uponor flexible vorgedämmte Rohrsysteme in dieser Preisliste!

1. Allgemeines

1.1 Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Abweichungen haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich von uns bestätigt werden.

1.2 Mit der Erteilung des Auftrages, spätestens mit der Entgegennahme der Ware erkennt der Käufer unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen an. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich schriftlich anerkennen, sind für uns unverbindlich, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.

1.3 Diese Bedingungen gelten auch für zukünftige Lieferungen aufgrund schriftlicher oder fernmündlicher Bestellungen des Käufers.

1.4 Alle Bestellungen, Aufträge und Vereinbarungen werden für uns erst mit Zugang unserer schriftlichen Auftragsbestätigung beim Käufer oder, falls eine Auftragsbestätigung nicht erteilt wird, mit Lieferung der Ware verbindlich. Mündliche oder telefonische Zusagen oder sonstige Abreden einschließlich etwaiger Ergänzungen, Abänderungen und Nebenabreden zu bereits angenommenen Bestellungen sowie durch unsere Vertreter getätigte Verkäufe sind für uns erst verbindlich, sobald und soweit sie von uns nachträglich schriftlich bestätigt sind.

1.5 Für Maschinen und Werkzeugverkäufe gelten ergänzend unsere diesbezüglichen Zusatzbedingungen.

2. Preise und Lieferung

2.1 Unsere Listen- und Angebotspreise sind freibleibend und unverbindlich, sofern nicht eine bestimmte Geltungsdauer schriftlich vereinbart ist. Alle Preise verstehen sich in EURO ab Werk ohne Verpackung, Verladung, Fracht und Montage zuzüglich der jeweils geltenden Mehrwertsteuer. Bei einer Direkt-/ Streckenlieferung mit einem Warenbestellwert unter 500 € netto wird ein Mindermengenzuschlag von 20 € zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer pro Lieferung berechnet. Abweichend von vorstehendem Satz gelten für die Produktgruppe Ecoflex Nahwärmeversorgung die Frachtfreigrenze und gegebenenfalls die Bedingungen der gewählten Lieferoption gemäß der bei der Bestellung gültigen Preisliste für diese Produktgruppe. Bei Lieferungen an das Lager des Käufers erfolgt die Lieferung grundsätzlich in vollständigen Verpackungseinheiten gemäß der aktuellen Preisliste. Müssen wir für die Bearbeitung einer Bestellung eine oder mehrere Verpackungseinheiten anbrechen, weil der Käufer lediglich eine anteilige Verpackungseinheit eines oder mehrerer Artikel bestellt hat, werden dem Käufer für diesen Mehraufwand pro Bestellung pauschal 20 € zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer zusätzlich berechnet.

2.2 Unabhängig davon, ob eine Versendung ab Werk erfolgt und wer die Frachtkosten trägt, hat der Käufer alle Gefahren des Verlustes oder der Beschädigung der Ware von dem Zeitpunkt an zu tragen, zu dem ihm die Ware – ohne Verladung auf das abholende Beförderungsmittel – ab Werk zur Verfügung gestellt wurde.

2.3 Etwa notwendige Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen.

2.4 Alle Liefertermine und Fristen gelten nur als annähernd, sofern sie nicht schriftlich ausdrücklich als verbindlich zugesagt werden. Wünscht der Käufer Lieferung zu einem späteren als dem ursprünglich vereinbarten Termin, können wir die Vertragsleistung zum vereinbarten Liefertermin in Rechnung stellen und die Ware auf Kosten des Käufers einlagern. Erfolgt eine Lagerung in unserem Werk, sind wir berechtigt, ein Lagergeld in Höhe von 2,5% des Auftragsnettowerts für jeden angefangenen Monat der Lagerung zu verlangen.

2.5 Teillieferungen sind zulässig.

2.6 Bestellt der Käufer Ware auf Abruf, so gilt der Abruf spätestens sechs Monate nach der Bestellung als erfolgt, es sei denn, es ist schriftlich eine andere Vereinbarung getroffen worden.

2.7 Betriebsstörungen, Kriegszustand, Arbeitskämpfe oder sonstige Ereignisse höherer Gewalt bei uns oder unseren Lieferanten berechtigen uns, die Lieferung um die betreffende Zeitdauer hinauszuschieben. Wir werden dem Käufer solche Hindernisse unverzüglich mitteilen. Erhöhen sich infolge derartiger unvorhergesehener Umstände unsere Kosten, so sind wir zu entsprechenden Preiskorrekturen berechtigt, insbesondere zur Berechnung der Tagespreise am Versandtag.

2.8 Begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Käufers berechtigen uns, vom Käufer für unsere Lieferungen Sicherheit oder Vorkasse zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche des Käufers sind in diesen Fällen ausgeschlossen.

3. Zahlungsbedingungen

3.1 Zahlungstermine und Zahlungsfristen werden gesondert vereinbart. Bei Zielüberschreitungen werden bankübliche Zinsen, mindestens aber die gesetzlichen Verzugszinsen berechnet.

3.2 Die Annahme von Wechseln und Schecks erfolgt stets zahlungshalber; erst die Einlösung gilt als Zahlung. Die Annahme von Wechseln bedarf der gesonderten Vereinbarung. Diskontspesen und Kosten gehen zu Lasten des Kunden.

3.3 Unsere Angestellten, Vertreter oder Vertriebspartner sind nicht zur Entgegennahme von Zahlungen für uns berechtigt. Ausnahmen bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Einwilligung.

3.4 Mit von uns nicht anerkannten oder nicht rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen kann der Käufer weder aufrechnen noch wegen dieser Ansprüche ein Zurückbehaltungsrecht geltend machen.

3.5 Hält der Käufer die Zahlungsbedingungen nicht ein oder treten berechtigte Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Käufers auf, so werden alle unsere Forderungen aus der gesamten Lieferbeziehung zum Käufer sofort fällig.

4. Eigentumsvorbehalt

4.1 Die gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Lieferungen nebst allen Nebenforderungen aus der gesamten Geschäftsbeziehung einschließlich der Einlösung etwa von uns in Zahlung genommener Schecks oder Wechsel unser Eigentum. Unsere Forderungen gehen nicht durch Aufnahme in einen kontokorrentmäßigen Saldo und dessen Anerkennung unter.

4.2 Der Käufer hat die Vorbehaltsware ausreichend zu kennzeichnen und sie angemessen gegen Feuer und Einbruch-Diebstahl zu versichern.

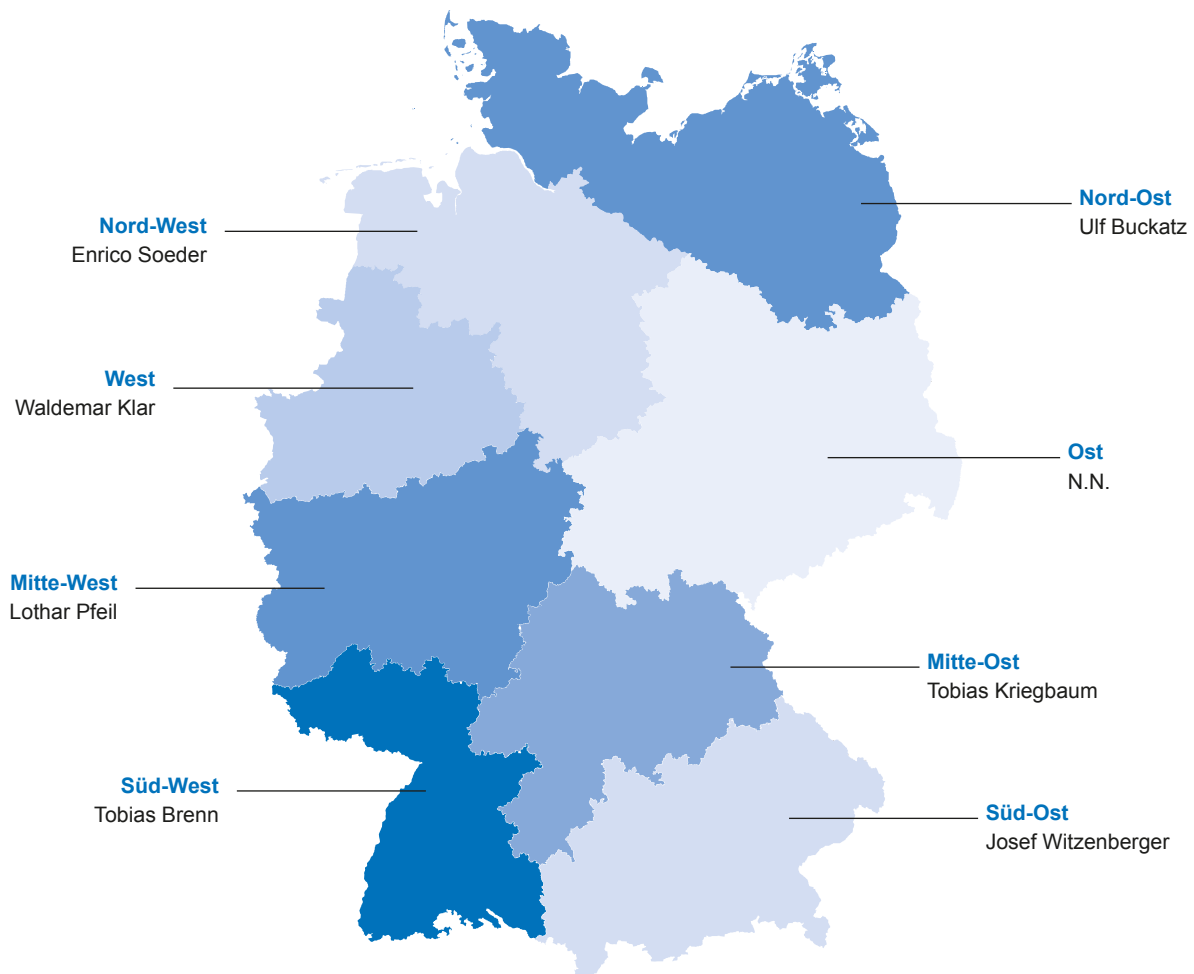
4.3 Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Käufer für uns vor, ohne dass uns daraus Verpflichtungen entstehen. Bei Verarbeitung oder Verbindung der Vorbehaltsware mit anderen, nicht uns gehörenden Waren steht uns das dabei entstehende Miteigentum an der neuen Sache zu, und zwar im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der übrigen verarbeiteten Ware im Zeitpunkt der Verarbeitung oder Verbindung. Erwirbt der Käufer das Alleineigentum an der neuen Sache, so räumt er uns im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten bzw. verbundenen Vorbehaltsware zum Gesamtwert der neuen Sache Miteigentum an der neuen Sache ein und verwahrt sie unentgeltlich für uns.

4.4 Der Käufer ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Eine Verpfändung, Sicherungsübereignung oder ein Verleih ist ihm jedoch nicht gestattet. Veräußert der Käufer Vorbehaltsware weiter, so tritt er uns bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber ab, ohne dass es noch späterer besonderer Erklärungen bedarf. Wir nehmen die Abtretung an.

4.5 Wird die Vorbehaltsware von dem Käufer mit Grundstücken verbunden, so tritt der Käufer schon jetzt die daraus entstehende Forderung auf Vergütung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich des Rechts auf Einräumung einer Sicherungshypothek ab. Die Abtretung hat Vorrang vor sonstigen dem Käufer gegenüber seinem Kunden etwa zustehenden Ansprüchen. Wir nehmen die Abtretung an.

- 4.6 Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Waren – gleich ob ohne oder nach Verarbeitung oder Verbindung – weiterveräußert, so tritt der Käufer seine Forderungen aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware ebenfalls an uns ab, jedoch nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware, die zusammen mit den anderen Waren Gegenstand des Verkaufs ist. Entsprechendes gilt für etwaige Saldoforderungen. Wir nehmen die Abtretung an.
- 4.7 Bis auf Widerruf ist der Käufer zur Einziehung der abgetretenen Forderungen befugt. Wir sind zum Widerruf dieser Einziehungsbefugnis berechtigt, wenn der Käufer seinen Verpflichtungen uns gegenüber nicht nachkommt oder sonstige wichtige Gründe vorliegen, insbesondere Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder vergleichbare Anhaltspunkte, die eine Zahlungsunfähigkeit des Käufers nahelegen. Im Falle des Widerrufs hat der Käufer uns die zur Einziehung unserer Forderungen erforderlichen Angaben über die abgetretenen Forderungen zu machen und den Schuldnern die Abtretung mitzuteilen.
- 4.8 Übersteigt der realisierbare Wert der uns nach Maßgabe der vorstehenden Ziffern zur Verfügung gestellten Sicherheiten die zu sichernden Forderungen aus der gesamten Geschäftsbeziehung um mehr als 20 %, sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach eigener Wahl verpflichtet.
- 4.9 Über das etwaige Abhandenkommen sowie die Beschädigung oder Zerstörung von Vorbehaltsware hat uns der Käufer unverzüglich zu unterrichten. Dasselbe gilt für Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen. Der Käufer hat uns alle Informationen zur Verfügung zu stellen, die wir benötigen, um unsere Rechte Dritten gegenüber geltend zu machen.
- 4.10 Die Geltendmachung von Eigentumsvorbehaltsrechten durch uns gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.
5. Haftung für Mängel
- 5.1 Die in dieser Produktinformation oder sonstigen Prospekten, Werbematerialien, Beschreibungen usw. enthaltenen Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten. Alle Angaben sind deswegen nur als ungefähre Angaben und nicht als Beschaffenheitsangaben anzusehen. Sie begründen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Anwendungszweck ist durch den Käufer zu prüfen.
- 5.2 Der Käufer hat gelieferte Ware unverzüglich zu untersuchen. Offenkundige Mängel sind uns spätestens innerhalb von acht Tagen nach Empfang der Ware schriftlich mitzuteilen, andere Mängel unverzüglich nach ihrem Auftreten. Unsere Haftung für Mängel, die nicht rechtzeitig angezeigt worden sind, ist ausgeschlossen.
- 5.3 Nimmt der Käufer mangelhafte Ware an, obwohl er den Mangel kennt oder infolge grober Fahrlässigkeit nicht kennt, so stehen ihm Ansprüche und Rechte wegen dieser Mängel nur zu, wenn er sich diese bei der Annahme vorbehalten hat. Bei begründeten Beanstandungen bessern wir nach unserer Wahl die mangelhaften Liefergegenstände nach oder liefern Ersatz. Aus- und Einbaukosten sowie sonstige mit der Nacherfüllung verbundenen Kosten, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, übernehmen wir nicht, wenn und soweit solche Kosten dadurch entstanden sind oder sich erhöht haben, daß der Besteller den Liefergegenstand eingebaut oder sonst verarbeitet hat, obwohl Mängel erkennbar waren.
- 5.4 Ansprüche wegen Mängel der Sache bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung des Liefergegenstandes von der vereinbarten Beschaffenheit, einer unerheblichen Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, im Falle natürlicher Abnutzung, Beschädigung durch Gewalt, durch unsachgemäße Behandlung oder Verwendung, übermäßige Beanspruchung, elementare Einflüsse oder im Falle eigenmächtiger, selbst vorgenommener oder bei Dritten veranlaßter Eingriffe des Käufers an der Ware.
- 5.5 Alle Ansprüche wegen Mängel der Sache verjähren in zwölf Monaten ab Lieferung. Abweichend davon gilt für Mängel an Liefergegenständen, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden sind und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, die gesetzliche Verjährungsfrist.
- 5.6 Für Schadensersatz wegen Mängel der Sache haften wir ausschließlich im Rahmen der nachstehenden Ziffer 6.
- 5.7 Ansprüche des Käufers aus weitergehenden Erklärungen, die wir ausdrücklich und schriftlich im Zusammenhang mit Lieferungen abgegeben haben, bleiben von den vorstehenden Bestimmungen unberührt.
6. Haftung für Schadensersatzansprüche
- 6.1 Wir haften nicht für Verzögerungsschäden und für Schäden, die auf einer leicht fahrlässigen Pflichtverletzung oder Handlung beruhen. Dies gilt nicht, wenn die Pflichtverletzung oder Handlung zu einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit führt oder in der Verletzung wesentlicher vertraglicher Pflichten besteht.
- 6.2 Wir haften nicht für leicht fahrlässiges Handeln unserer Organe und/oder leitender Angestellter und nicht für leicht und/oder grob fahrlässiges Handeln nicht leitender Angestellter, sofern keine den Vertragszweck gefährdenden wesentlichen Pflichten verletzt werden und die Pflichtverletzung nicht zu einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit führt.
- 6.3 Unsere Haftung ist in allen Fällen begrenzt auf die bei Vertragsabschluss vorhersehbaren, typischen Schäden, die aus der Pflichtverletzung oder Handlung resultieren.
- 6.4 Mit der vorstehenden Regelung ist eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers nicht verbunden.
- 6.5 Ansprüche des Käufers aus sonstigen Erklärungen, die wir ausdrücklich und schriftlich im Zusammenhang mit Lieferungen abgegeben haben, sowie zwingende gesetzliche Ansprüche des Käufers, insbesondere nach Maßgabe des Produkthaftpflichtgesetzes, bleiben unberührt.
7. Gerichtsstand
- Gerichtsstand ist für beide Teile Haßfurt, sofern der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Das gilt auch für Scheck- und Wechselprozesse. Wir sind darüber hinaus berechtigt, den Käufer an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.
8. Schlussbestimmungen
- 8.1 Es gilt ausschließlich deutsches Recht mit Ausnahme der Regeln über das internationale Privatrecht und des UN-Abkommens über den internationalen Warenkauf (CISG).
- 8.2 Wir sind berechtigt, die uns im Rahmen der Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit ihr zugänglich gemachten Daten über den Käufer im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.
- 8.3 Falls einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen unwirksam sind oder werden sollten, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt.
- 8.4 Durch diese Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen werden alle früher geltenden Geschäftsbedingungen aufgehoben und ersetzt.

Ihre Uponor Ecoflex Ansprechpartner



Zentrale

Uponor GmbH
Kreuzweg 58
48607 Ochtrup
T 02553 725-0
F 02553 725-78
W www.uponor.de
E versorgung@uponor.com

Nord-West

Enrico Soeder
Seebener Dorfstraße 22
29410 Salzwedel - OT Seeben
T 039038 90871
F 039038 90872
M 0172 2383024
E enrico.soeder@uponor.com

Nord-Ost

Ulf Buckatz
Vogtshagen 43a
18184 Poppendorf
T 038202 458075
F 038202 69099278
M 0172 2361512
E ulf.buckatz@uponor.com

West

Waldemar Klar
Marienkirche 8a
46284 Dorsten
T 02362 9525399
M 0172 2361355
E waldemar.klar@uponor.com

Mitte-West

Lothar Pfeil
Rosenstraße 13
35619 Braunfels
T 06442 962706
F 06442 962716
M 0172 8599245
E lothar.pfeil@uponor.com

Süd-West

Tobias Brenn
Bachstraße 7
79232 March
T +49 (0)7665 932024
M +49 (0)172 8599272
E tobias.brenn@uponor.com

Ost

N.N.

Mitte-Ost

Tobias Kriegbaum
Kissinger Straße 36
97727 Fuchsstadt
T 09732 8889976
F 09732 7889384
M 0172 8599276
E tobias.kriegbaum@uponor.com

Süd-Ost

Josef Witzemberger
Ringstraße 5
86574 Petersdorf
T 08237 9533826
F 08237 9533827
M 0172 4229920
E josef.witzenberger@uponor.com

Der schnelle Kontakt zum Außendienst: uponor.de/service/uponor-aussendienst

Einfach Postleitzahl eintragen und der zuständige technische Fachberater wird mit allen Kontaktdaten angezeigt.

Moving > Forward

Technische Hotline 0800 7780030

Kostenfrei aus dem deutschen Festnetz, Mobil- und Auslandsverbindungen abweichend.

uponor

Uponor GmbH

Kreuzweg 58
48607 Ochtrup

T +49 (0)2553 725-0

F +49 (0)2553 725-78

E versorgung@uponor.com

W www.uponor.de