

Uponor Ecoflex Nahwärmerversorgung

uponor

Preisliste 2024 Deutschland



Online verfügbare Versionen zum Download:



Uponor Preisliste Deutschland 2024



Online Produktkatalog



Uponor Downloadcenter



→ Uponor Videoanleitungen in YouTube:



Klicken Sie doch mal rein!



- **Das vollständige Uponor Portfolio ist online als Gesamtpreisliste verfügbar.**
- Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro zzgl. der gültigen Mehrwertsteuer.
- Die angegebenen Werkzeugpreise sind Nettopreise.
- Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.
- Nachstehende Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Transportverpackung.
- Technische und inhaltliche Änderungen behalten wir uns vor.
- Mehr Infos unter www.uponor.com

Alle rechtlichen und technischen Informationen wurden nach bestem Wissen sorgfältig zusammengestellt. Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen und hierfür keine Haftung übernommen werden. Das Werk ist einschließlich aller seiner Teile urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der durch das Urhebergesetz zugelassenen Ausnahmen ist ohne Zustimmung der Uponor GmbH nicht gestattet. Insbesondere Vervielfältigungen, der Nachdruck, Bearbeitungen, Speicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen, Übersetzungen und Mikroverfilmungen behalten wir uns vor. Technische Änderungen vorbehalten.

Nahwärmeversorgung Ecoflex

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 Wärmedämmanforderungen	12
Uponor Ecoflex VIP Aqua	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Versorgung mit Trinkwasser warm	14
Uponor Ecoflex Aqua	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Versorgung mit Trinkwasser warm	16
Uponor Ecoflex Quattro	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Trinkwasser- und Heizungsversorgung.....	18
Uponor Ecoflex Supra	Vorgedämmte Rohre für die erdverlegte Versorgung mit Trinkwasser kalt oder Kühlwasser	19
Uponor Ecoflex Supra PLUS	Vorgedämmte Rohre mit Frostschutzkabel für die erdverlegte Versorgung mit Trinkwasser kalt.....	20

Verbindungstechniken

Uponor Wipex	Modulares Fittingsystem aus Messing für vernetzte und unernetzte Polyethylenrohre	23
Uponor Q&E	Fittingsystem aus PPSU und Messing für vernetzte Polyethylenrohre	31

Systemzubehör

Uponor Ecoflex	Zubehörkomponenten für Ecoflex Rohrsysteme.....	35
----------------	---	----

Ecoflex Werkzeugservice







Uponor Ecoflex Mietwerkzeuge	45
------------------------------------	----

Ecoflex Systeminformationen

Technische Informationen	47
--------------------------------	----

Verbindungstechnik, Fittings und Werkzeuge für Uponor Ecoflex Rohre

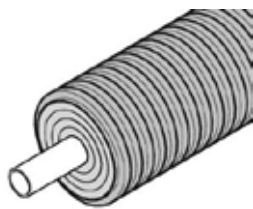
Systemrohr	Abmessung [mm]	Mediumrohr	Dämmung	Mantelrohr	Temperatur- und Druckbelastung	Länge [m]	Artikel-Nr.	Zertifizierung
VIP Thermo Single 	40 x 3,7/140	PE-Xa + EVOH	VIP + PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 bar	200	1095714	KOMO Systemzertifizierung CSTB Systemzertifizierung
	50 x 4,6/140					200	1095715	
	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	KOMO Systemzertifizierung CSTB Systemzertifizierung
	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 					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 Systemzertifizierung
	32 x 2,9/68					200	1018133	
Thermo Twin HP* * Integrierte Leerrohre für Kabel 	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	

Verbindungstechnik und Werkzeuge							
Zubehör	Wipex Übergangs-nippel	Ecoflex Übergangs-nippel	Quick & Easy		Ringe		
	PN6 + Grafitpaste + Aufspreizzange + Inbus	PN6 + Grafitpaste + Inbus	Aufweitwerkzeuge M18 6 bar	M18 VLD	natural	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		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		
		HEIZEN UND KÜHLEN						2x25 x 2,3/140		
2x32 x 2,9/140	200		1018239							
2x40 x 3,7/140	200		1018240							
2x50 x 4,6/175	200		1018241							
TRINKWASSER WARM		40 x 5,5/140	PE-Xa	VIP + PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 10 bar	200	1119047	Kiwa System-zertifizierung DVGW, ÖVGW	
		50 x 6,9/140					200	1119048		
		63 x 8,6/140					200	1119049		
		25 x 3,5-20 x 2,8/140	PE-Xa	VIP + PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 10 bar	200	1119053	Kiwa System-zertifizierung DVGW, ÖVGW	
		32 x 4,4-20 x 2,8/140					200	1119054		
		40 x 5,5-25 x 3,5/140					200	1119055		
TRINKWASSER WARM		50 x 6,9-32 x 4,4/175	PE-Xa	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 10 bar	200	1119056	DVGW, ÖVGW	
		25 x 3,5/140					200	1018117		
		32 x 4,4/140					200	1018118		
		40 x 5,5/175					200	1018119		
		50 x 6,9/175					200	1018120		
TRINKWASSER WARM		63 x 8,6/175	PE-Xa	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 10 bar	200	1018121	DVGW, ÖVGW	
		25 x 3,5-25 x 3,5/175					200	1018139		
		32 x 4,4-25 x 3,5/175					200	1018140		
		40 x 5,5-25 x 3,5/175					200	1018141		
HEIZEN + TRINKWASSER WARM		50 x 6,9-25 x 3,5/175	PE-Xa + EVOH + PE-Xa	PEX-Schaum	PE-HD	max. 95 °C / 6 / 10 bar	200	1018142	DVGW, ÖVGW	
		2x25 x 2,3-2x25 x 3,5/175					200	1018147		
		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		
TRINKWASSER KALT/KÜHLEN		2x40 x 3,7-40 x 5,5-25 x 3,5/200	PE 100-RC schwarz mit blauen Streifen	PEX-Schaum	PE-HD	20 °C / 16 bar	100	1084890	DVGW	
		25 x 2,3/68					200	1095722		
		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		
TRINKWASSER KALT		110 x 10,0/200	PE 100-RC schwarz mit blauen Streifen	PEX-Schaum	PE-HD	20 °C / 16 bar	100	1095729	DVGW	
		25 x 2,3/68					150	1095730		
		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 DIN 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 DIN 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
- CSTB Systemzertifizierung



Uponor Ecoflex VIP Thermo

Uponor Ecoflex VIP Thermo Single

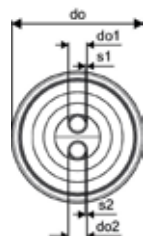
- Heizen und Kühlen
- 1-Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- CSTB Systemzertifizierung



Art.-Nr.	Dimension	R m	do mm	do1 mm	s1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1095714	40x3,7/140	0,35	140	40	3,7	1,67	-	200	m	H7	72,72
1095715	50x4,6/140	0,4	140	50	4,6	1,93	-	200	m	H7	90,28
1095716	63x5,8/140	0,5	140	63	5,8	2,35	-	200	m	H7	114,96
1095717	75x6,8/140	0,6	140	75	6,8	2,73	-	200	m	H7	145,02
1095718	90x8,2/175	0,7	175	90	8,2	4,00	-	150	m	H7	151,48
1095719	110x10,0/175	0,9	175	110	10	5,08	-	150	m	H7	168,61
1095720	125x11,4/200	1,4	200	125	11,4	6,65	-	120	m	H7	232,55

Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin

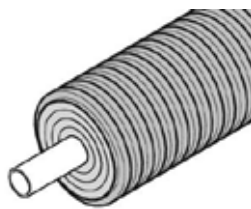
- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- KOMO Systemzertifizierung
- CSTB Systemzertifizierung



Art.-Nr.	Dimension	R m	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1118580	2x25x2,3/140	0,4	140	25	25	2,3	2,3	1,70	-	200	m	H7	76,83
1118581	2x32x2,9/140	0,5	140	32	32	2,9	2,9	1,91	-	200	m	H7	89,72
1118582	2x40x3,7 /175	0,8	175	40	40	3,7	3,7	2,90	-	200	m	H7	110,04
1118583	2x50x4,6/175	0,9	175	50	50	4,6	4,6	3,44	-	200	m	H7	141,18
1118584	2x63x5,8/200	1,2	200	63	63	5,8	5,8	4,88	-	100	m	H7	165,73
1118585	2x75x6,8/250	1,4	250	75	75	6,8	6,8	6,77	-	100	m	H7	228,02

do1 x s1 = Vorlauf, do2 x s2 = Rücklauf

Uponor Ecoflex Thermo



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

Volumenströme eingesetzt. In den Ecoflex 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.

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

Anwendung

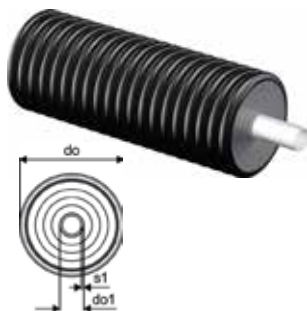
- Für die Erdverlegung, zum Transport von Heiz- oder Kühlwasser
- Max. Temperatur- und Druckbelastung: +95 °C / 6 bar
- Betriebstemperatur 80 °C gemäß DIN EN 15632
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

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 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

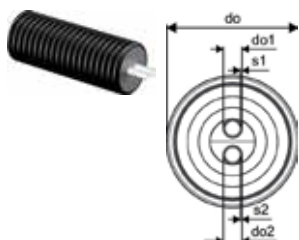


Art.-Nr.	Dimension	R m	do mm	do1 mm	s1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018109	25x2,3/140	0,25	140	25	2,3	1,18	-	200	m	H1	43,60
1018110	32x2,9/140	0,3	140	32	2,9	1,31	-	200	m	H1	53,54
1018111	40x3,7/175	0,35	175	40	3,7	2,20	-	200	m	H1	66,05
1018112	50x4,6/175	0,45	175	50	4,6	2,40	-	200	m	H1	82,10
1018113	63x5,8/175	0,55	175	63	5,8	2,80	-	200	m	H1	104,47
1018114	75x6,8/200	0,8	200	75	6,8	3,74	-	100	m	H1	128,35
1018115	90x8,2/200	1,1	200	90	8,2	4,20	-	100	m	H1	134,02
1018116	110x10,0/200	1,2	200	110	10	5,24	-	100	m	H1	149,22

Uponor Ecoflex Thermo

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

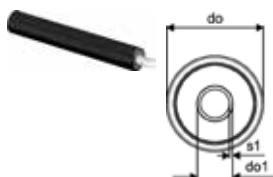


Art.-Nr.	Dimension	R m	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018134	2x25x2,3/175	0,5	175	25	25	2,3	2,3	2,20	-	200	m	H1	69,79
1018135	2x32x2,9/175	0,6	175	32	32	2,9	2,9	2,40	-	200	m	H1	81,58
1018136	2x40x3,7 /175	0,8	175	40	40	3,7	3,7	2,60	-	200	m	H1	100,06
1018137	2x50x4,6/200	1	200	50	50	4,6	4,6	3,50	-	100	m	H1	128,35
1018138	2x63x5,8/200	1,2	200	63	63	5,8	5,8	4,55	-	100	m	H1	150,62

do1 x s1 = Vorlauf, do2 x s2 = Rücklauf

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	R m	do mm	do1 mm	s1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018132	25x2,3/68	0,2	68	25	2,3	0,50	-	200	m	H1	31,95
1018133	32x2,9/68	0,25	68	32	2,9	0,55	-	200	m	H1	39,62

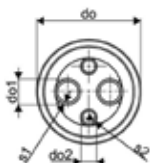
Uponor Ecoflex Thermo Twin HP

- 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

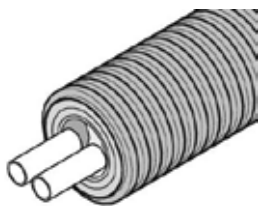


Art.-Nr.	Dimension	R m	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1093894	2x32x2,9-2x32x3,5/140	0,5	140	32	32	2,9	3,5	1,66	-	200	m	H1	73,41
1093895	2x40x3,7-2x32x3,5/175	0,8	175	40	32	3,7	3,5	2,61	-	200	m	H1	95,05

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 Wärmedämm-anforderungen 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 DIN EN ISO 15875, naturfarben, SDR 11 (PN6), sauerstoffdiffusionsdicht gemäß DIN EN 15632
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß DIN 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

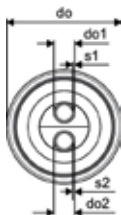


Art.-Nr.	Dimension	R m	do mm	do1 mm	s1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018230	25x2,3 /90	0,25	90	25	2,3	1,02	-	200	m	H6	39,33
1018231	32x2,9 /90	0,3	90	32	2,9	1,12	-	200	m	H6	48,16
1018232	40x3,7 /140	0,35	140	40	3,7	1,47	-	200	m	H6	59,52
1018233	50x4,6 /140	0,4	140	50	4,6	1,67	-	200	m	H6	73,86
1018234	63x5,8 /140	0,5	140	63	5,8	1,97	-	200	m	H6	94,02
1018235	75x6,8 /175	0,6	175	75	6,8	2,72	-	200	m	H6	115,52
1018236	90x8,2 /175	0,7	175	90	8,2	3,14	-	100	m	H6	120,64
1018237	110x10,0 /175	0,9	175	110	10	4,14	-	100	m	H6	134,28
1062886	125x11,4/200	1,3	200	125	11,4	5,00	-	120	m	H6	203,07

Uponor Ecoflex Varia

Uponor Ecoflex Varia Twin

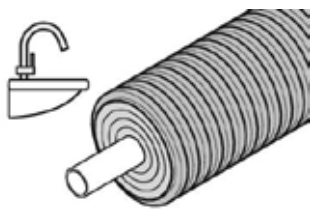
- Heizen und Kühlen
- 2-Mediumrohre PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Vor- und Rücklaufleitung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- CSTB Systemzertifizierung



Art.-Nr.	Dimension	R	do	do1	do2	s1	s2	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		m	mm	mm	mm	mm	mm	kg					
1018238	2x25x2,3/140	0,4	140	25	25	2,3	2,3	1,36	-	200	m	H6	62,80
1018239	2x32x2,9/140	0,5	140	32	32	2,9	2,9	1,43	-	200	m	H6	71,79
1018240	2x40x3,7/140	0,7	140	40	40	3,7	3,7	2,08	-	200	m	H6	90,06
1018241	2x50x4,6/175	0,9	175	50	50	4,6	4,6	2,84	-	200	m	H6	115,52

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 flexibel
- 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 DIN EN ISO 15875, naturfarben, SDR 7,4 (PN 10)
- Dämmmaterial: Revolutionäre Dämmschicht mit extrem niedrigem Lambda-Wert in Kombination mit geschlossenem PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß DIN 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 DIN EN ISO 15875
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

Zertifikate

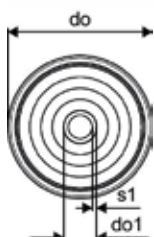
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



Uponor Ecoflex VIP Aqua

Uponor Ecoflex VIP Aqua Single

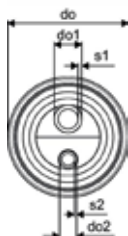
- Trinkwasser warm
- 1-Mediumrohr PE-Xa
- Max. +95 °C / 10 bar
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



Art.-Nr.	Dimension	R m	do mm	do1 mm	s1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1119047	40x5,5/140	0,45	140	40	5,5	1,84	-	200	m	H7	105,91
1119048	50x6,9/140	0,55	140	50	6,9	2,19	-	200	m	H7	124,72
1119049	63x8,6/140	0,65	140	63	8,6	2,76	-	200	m	H7	157,79

Uponor Ecoflex VIP Aqua Twin

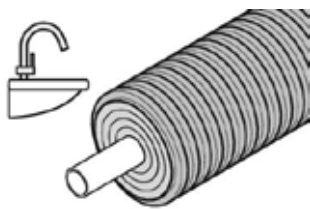
- Trinkwasser warm
- 2-Mediumrohre PE-Xa
- Max. +95 °C / 10 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Versorgungs- und Zirkulationsleitung
- VIP + PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



Art.-Nr.	Dimension	R m	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1119053	25x3,5-20x2,8/140	0,65	140	25	20	3,5	2,8	1,74	-	200	m	H7	80,69
1119054	32x4,4-20x2,8/140	0,7	140	32	20	4,4	2,8	1,88	-	200	m	H7	98,91
1119055	40x5,5-25x3,5/140	0,9	140	40	25	5,5	3,5	2,18	-	200	m	H7	117,72
1119056	50x6,9-32x4,4/175	1	175	50	32	6,9	4,4	3,36	-	200	m	H7	161,33

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.



Spezifikation

- Flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrleitungssystem
- Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gemäß DIN EN ISO 15875, naturfarben, SDR 7,4 (PN 10)
- Dämmmaterial: geschlossenzelliger PEX-Schaum, dauerelastisch, alterungsbeständig, Wasseraufnahme gemäß DIN 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 DIN EN ISO 15875
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

Zertifikate

- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung

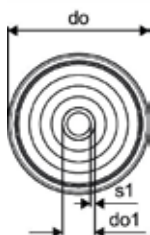
Ihr Nutzen

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

Uponor Ecoflex Aqua

Uponor Ecoflex Aqua Single

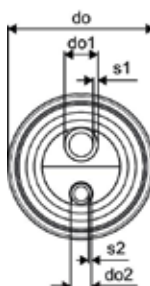
- Trinkwasser warm
- 1-Mediumrohr PE-Xa
- Max. +95 °C / 10 bar
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



Art.-Nr.	Dimension	R m	do mm	do1 mm	s1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018117	25x3,5/140	0,35	140	25	3,5	1,24	-	200	m	H1	55,97
1018118	32x4,4/140	0,4	140	32	4,4	1,42	-	200	m	H1	61,16
1018119	40x5,5/175	0,45	175	40	5,5	2,40	-	200	m	H1	96,29
1018120	50x6,9/175	0,55	175	50	6,9	2,70	-	200	m	H1	113,34
1018121	63x8,6/175	0,65	175	63	8,6	3,20	-	200	m	H1	143,44

Uponor Ecoflex Aqua Twin

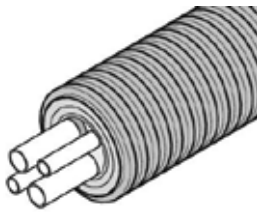
- Trinkwasser warm
- 2-Mediumrohre PE-Xa
- Max. +95 °C / 10 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung von Versorgungs- und Zirkulationsleitung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



Art.-Nr.	Dimension	R m	do mm	do1 mm	do2 mm	s1 mm	s2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018139	25x3,5-25x3,5/175	0,65	175	25	25	3,5	3,5	2,05	-	200	m	H1	73,35
1018140	32x4,4-25x3,5/175	0,7	175	32	25	4,4	3,5	2,20	-	200	m	H1	89,96
1018141	40x5,5-25x3,5/175	0,9	175	40	25	5,5	3,5	2,45	-	200	m	H1	107,01
1018142	50x6,9-25x3,5/175	1	175	50	25	6,9	3,5	2,73	-	200	m	H1	146,68

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 DIN 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 DIN 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 DIN 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

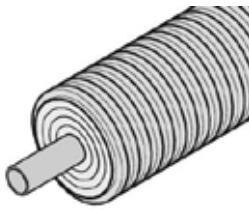
- Heizen und Trinkwasser warm
- 4-Mediumrohre PE-Xa, 2-Mediumrohre mit Sauerstoffsperrschicht
- Max. +95 °C / 6 bar / 10 bar
- Zweifarbiges Zentrierprofil zur eindeutigen Zuordnung
- PEX-Schaum, gewelltes PE-HD Mantelrohr
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



Art.-Nr.	Dimension	R	do	do1	do2	do3	s1	s2	s3	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg					
1018147	2x25x2,3-2x25x3,5/175	0,8	175	25	25	25	2,3	3,5	3,5	2,41	-	200	m	H1	134,61
1018148	2x32x2,9-2x25x3,5/175	0,8	175	32	25	25	2,9	3,5	3,5	2,64	-	200	m	H1	150,38
1018149	2x32x2,9-32x4,4-25x3,5/175	0,8	175	32	32	25	2,9	4,4	3,5	2,78	-	200	m	H1	160,83
1084891	2x40x3,7-32x4,4-20x2,8/200	1	200	40	32	20	3,7	4,4	2,8	3,50	-	100	m	H1	168,86
1084890	2x40x3,7-40x5,5-25x3,5/200	1	200	40	40	25	3,7	5,5	3,5	3,60	-	100	m	H1	173,98

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 DIN 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	R m	do mm	do1 mm	s1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1095722	25x2,3/68	0,3	68	25	2,3	0,52	-	200	m	H1	28,32
1095723	32x2,9/68	0,4	68	32	2,9	1,47	-	200	m	H1	33,05
1095724	40x3,7/140	0,5	140	40	3,7	1,47	-	200	m	H1	43,60
1095725	50x4,6/140	0,6	140	50	4,6	1,67	-	200	m	H1	48,35
1095726	63x5,8/140	0,7	140	63	5,8	1,97	-	200	m	H1	50,07
1095727	75x6,8/175	0,9	175	75	6,8	2,72	-	150	m	H1	60,30
1095728	90x8,2/175	1	175	90	8,2	3,14	-	100	m	H1	63,56
1095729	110x10,0/200	1,2	200	110	10	5,24	-	100	m	H1	85,33

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 DIN EN 489 < 1,0 % vol.
- Mantelrohr: korrigiertes Polyethylen (PE-HD)

Anwendung

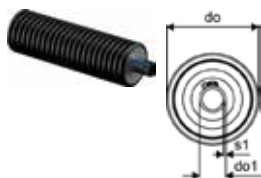
- Für die Erdverlegung, zum frostsicheren Transport von Trinkwasser kalt oder Druckabwasser
- Temperatur- und Druckbelastung: +20 °C / 16 bar
- Statische Nachweisführung bei Erd- und Verkehrslasten (SLW 60 = 60 t) nach ATV-DVWK-A127

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	R	do	do1	s1	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		m	mm	mm	mm	kg					
1095730	25x2,3/68 1x10W/m	0,3	68	25	2,3	0,58	-	150	m	H1	56,77
1095731	32x2,9/68 1x10W/m	0,4	68	32	2,9	0,67	-	150	m	H1	63,13
1095734	40x3,7/140 1x10W/m	0,5	140	40	3,7	1,50	-	150	m	H1	74,46
1095736	50x4,6/140 1x10W/m	0,6	140	50	4,6	1,70	-	150	m	H1	79,79
1095737	63x5,8/140 1x10W/m	0,7	140	63	5,8	2,10	-	150	m	H1	82,92
1095738	75x6,8/175 1x10W/m	0,9	175	75	6,8	2,90	-	150	m	H1	103,58
1095739	90x8,2/200 1x10W/m	1,1	200	90	8,2	4,40	-	100	m	H1	137,99
1095740	110x10,0/200 1x10W/m	1,2	200	110	10	5,30	-	100	m	H1	150,28

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



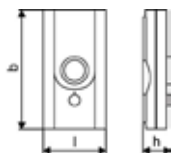
Art.-Nr.	Dimension	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1120124	25+32/68	-	1	Set	H2	455,68
1120126	40+50+63/140	-	1	Set	H2	505,81
1120127	75/175	-	1	Set	H2	585,26
1120128	90+110/200	-	1	Set	H2	640,96

Uponor Ecoflex Supra PLUS Regler 150

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



Art.-Nr.	l mm	b mm	h mm	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1120123	165	165	39	50	1	St.	H2	404,10



Uponor Ecoflex Supra PLUS Kabel-Set S1

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



Art.-Nr.	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1042310	0,10	1	1	St.	H2	80,83

Uponor Ecoflex Supra PLUS Kabel-Set S2

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

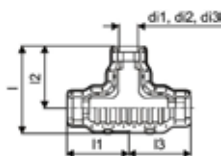


Art.-Nr.	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1042311	0,10	1	1	St.	H2	181,15

Uponor Ecoflex Supra PLUS

Uponor Ecoflex Supra PLUS T-Set

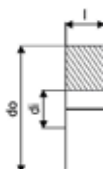
- Zur Abdichtung von T-Verbindungen
- Bestehend aus ABS Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Inkl. Kabelset S2: T-Verbindung und Kabelendabschluss
- Wasserdicht 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN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



Art.-Nr.	Dimension	di1 mm	di2 mm	di3 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1061641	140/90/68	140	90	68	666	470	470	470	9,88	5	1	St.	H2	654,92
1061642	200/175/140	200	175	140	786	562	562	562	13,63	3	1	St.	H2	752,28

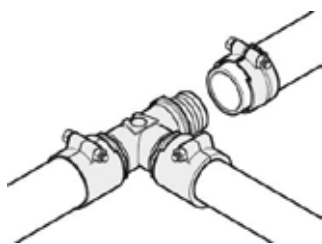
Uponor Ecoflex Reduzierring

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



Art.-Nr.	Dimension	di mm	l mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060991	200/68	68	70	229	0,09	8	1	St.	H2	12,54

Uponor Wipex



Die Uponor Wipex Fittingstechnologie verbindet vernetzte Polyethylenrohre in der Trinkwasserversorgung und Nahwärmeinstallation. 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

- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- DVGW Zertifizierung
- ÖVGW Zertifizierung



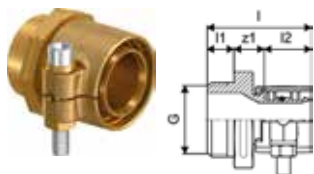
HANDWERKERTIPPS für Installationsprofis

→ Herstellen eines Wipex-Übergangs im Hausanschlussbereich



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

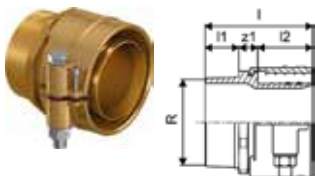


Art.-Nr.	Dimension	G"	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018328	25x2,3-G1	1	47	12	21	14	6	0,20	40	1	St.	H5	66,81
1018329	32x2,9-G1	1	52	12	26	14	6	0,30	20	1	St.	H5	73,10
1018330	40x3,7-G1 ¼	1 ¼	61	16	30	15	6	0,50	10	1	St.	H5	90,08
1018331	50x4,6-G1 ¼	1 ¼	68	16	37	16	6	0,70	10	1	St.	H5	104,18
1018332	63x5,8-G2	2	84	20	47	18	6	1,20	8	1	St.	H5	131,05
1018333	75x6,8-G2	2	92	20	51	21	6	1,50	6	1	St.	H5	178,54
1018334	90x8,2-G3	3	105	24	60	22	6	2,40	4	1	St.	H5	247,59
1018335	110x10,0-G3	3	118	24	72	22	6	3,50	3	1	St.	H5	297,11

Uponor Wipex

Uponor Ecoflex Übergangsnippel PN6

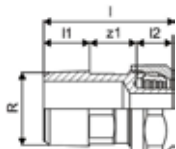
- Für den Übergang von PE-Xa Rohr
- R 4" konisches Aussengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Max. +95 °C / 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art.-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R "	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	481,70

Uponor Ecoflex Übergangsnippel PN10

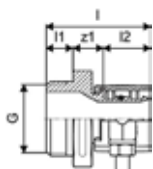
- Für den Übergang von PE-Xa Rohr
- R 3/4" konisches Aussengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Max. +95 °C / 10 bar
- Messing PL
- DVGW W534



Art.-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R "	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	63,17

Uponor Wipex Übergangsnippel PN10

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

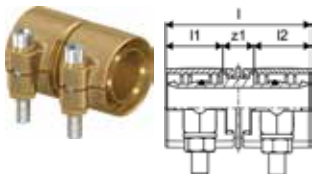


Art.-Nr.	Dimension	G "	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018336	25x3,5-G1	1	47	12	21	14	10	0,20	40	1	St.	H5	69,03
1018338	32x4,4-G1	1	52	12	26	14	10	0,30	20	1	St.	H5	76,69
1018339	40x5,5-G1 1/4	1 1/4	61	16	30	16	10	0,50	10	1	St.	H5	95,15
1018340	50x6,9-G1 1/4	1 1/4	68	16	37	16	10	0,70	10	1	St.	H5	104,30
1018341	63x8,6-G2	2	84	20	46	18	10	1,20	8	1	St.	H5	130,58

Uponor Wipex

Uponor Wipex Kupplung PN6

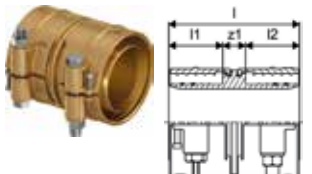
- Für die Verbindung von PE-Xa oder PE 100-RC Röhren
- Max. +95 °C / 6 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW VP600



Art.-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p mm	Gew. bar kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1042972	25x2,3-25x2,3	54	21	21	12	6	0,18	30	1	St.	H5	132,97
1042973	32x2,9-32x2,9	63	26	26	12	6	0,34	25	1	St.	H5	144,97
1042980	40x3,7-40x3,7	71	29	29	13	6	0,54	15	1	St.	H5	171,05
1042984	50x4,6-50x4,6	85	36	36	13	6	0,99	10	1	St.	H5	196,56
1042981	63x5,8-63x5,8	105	46	46	13	6	1,53	5	1	St.	H5	247,61
1042985	75x6,8-75x6,8	123	51	51	22	6	2,27	3	1	St.	H5	352,62
1042986	90x8,2-90x8,2	142	59	59	24	6	3,50	4	1	St.	H5	483,21
1042987	110x10-110x10	166	71	71	24	6	4,82	2	1	St.	H5	583,76

Uponor Ecoflex Kupplung PN6

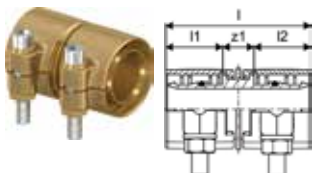
- Für die Verbindung von PE-Xa Röhren
- Max. +95 °C / 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art.-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p mm	Gew. bar kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1078365	125x11,4-125x11,4	169	70	70	29	6	8,15	-	1	St.	H5	675,30

Uponor Wipex Kupplung PN10

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

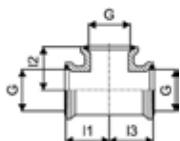


Art.-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p mm	Gew. bar kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1042970	25x3,5-25x3,5	54	21	21	12	10	0,18	40	1	St.	H5	134,76
1042974	32x4,4-32x4,4	64	26	26	12	10	0,34	25	1	St.	H5	147,82
1042979	40x5,5-40x5,5	72	30	29	13	10	0,54	15	1	St.	H5	174,07
1042983	50x6,9-50x6,9	86	37	36	13	10	0,96	10	1	St.	H5	199,59
1042982	63x8,6-63x8,6	106	47	46	13	10	0,16	4	1	St.	H5	283,61

Uponor Wipex

Uponor Wipex T-Stück

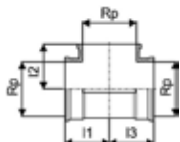
- Zylindrische G Innengewinde mit O-Ringen
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



Art.-Nr.	Dimension	G "	I1 mm	I2 mm	I3 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018345	G1-G1-G1	1	35	35	35	6+10	0,31	20	1	St.	H5	39,93
1018346	G1 ¼-G1 ¼-G1 ¼	1 ¼	42	42	42	6+10	0,48	10	1	St.	H5	53,13
1018347	G2-G2-G2	2	55	55	55	6+10	1,01	4	1	St.	H5	78,93
1018348	G3-G3-G3	3	75	75	75	6+10	2,64	3	1	St.	H5	183,10

Uponor Ecoflex T-Stück

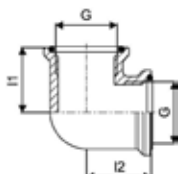
- Rp 4" zylindrische Innengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Max. +95 °C / 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art.-Nr.	Dimension	Rp "	I1 mm	I2 mm	I3 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1078367	Rp4-Rp4-Rp4	4	91	91	91	6	3,96	-	1	St.	H5	213,09

Uponor Wipex Winkel

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

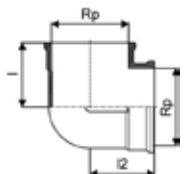


Art.-Nr.	Dimension	G "	I1 mm	I2 mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018350	G1-G1	1	35	35	6+10	0,27	20	1	St.	H5	41,11
1018351	G1 ¼-G1 ¼	1 ¼	42	42	6+10	0,45	15	1	St.	H5	43,74
1018352	G2-G2	2	55	55	6+10	0,94	5	1	St.	H5	71,73
1018353	G3-G3	3	75	75	6+10	2,20	2	1	St.	H5	156,04

Uponor Wipex

Uponor Ecoflex Winkel

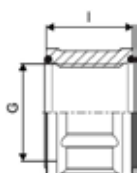
- Rp 4" zylindrische Innengewinde
- Einzudichten mit Hanf
- Max. +95 °C / 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art.-Nr.	Dimension	Rp	l1	l2	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		"	mm	mm	bar	kg					
1078366	Rp4-Rp4	4	92	92	6	3,28	-	1	St.	H5	211,56

Uponor Wipex Gewindemuffe

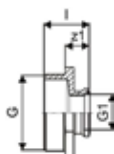
- Zylindrische G Innengewinde mit O-Ringen
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



Art.-Nr.	Dimension	G	l	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		"	mm	bar	kg					
1018355	G1-G1	1	30	6+10	0,19	40	1	St.	H5	31,66
1018356	G1 ¼-G1 ¼	1 ¼	37	6+10	0,21	25	1	St.	H5	38,56
1018357	G2-G2	2	45	6+10	0,42	15	1	St.	H5	59,43
1018358	G3-G3	3	55	6+10	0,88	10	1	St.	H5	97,83

Uponor Wipex Reduzierung

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

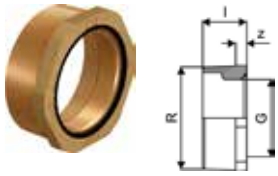


Art.-Nr.	Dimension	G	G1	l	z1	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		"	"	mm	mm	bar	kg					
1018368	G1 ¼-G1	1 ¼	1	36	20	6+10	0,23	25	1	St.	H5	28,80
1018369	G1 ½-G1 ¼	1 ½	1 ¼	39	21	6+10	0,24	25	1	St.	H5	65,59
1018371	G2-G1	2	1	41	21	6+10	0,39	15	1	St.	H5	92,59
1018372	G2-G1 ¼	2	1 ¼	45	25	6+10	0,40	15	1	St.	H5	86,43
1018373	G2 ½-G2	2 ½	2	48	26	6+10	0,65	6	1	St.	H5	151,54
1018374	G3-G1	3	1	47	23	6+10	0,87	6	1	St.	H5	151,57
1018375	G3-G1 ¼	3	1 ¼	51	27	6+10	0,88	10	1	St.	H5	157,53
1018376	G3-G2	3	2	55	31	6+10	0,89	10	1	St.	H5	159,02
1009052	G4-G3	4	3	58	30	6+10	1,46	6	1	St.	H5	211,55

Uponor Wipex

Uponor Ecoflex Reduzierung

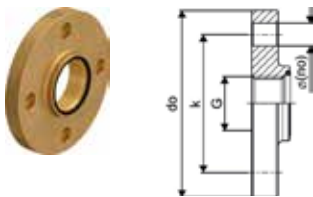
- R 4" konisches Aussengewinde zum Eindichten mit Hanf
- G 3" zylindrisches Innengewinde mit O-Ring
- Max. +95 °C / 6 bar
- DR = entzinkungsbeständig; korrosionsbeständig



Art.-Nr.	Dimension	G " mm	R " mm	z " mm	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME	
1078369	R4-G3	3	48	4	12	6	1,40	6	1	St.	H5	160,56

Uponor Wipex Gewindeflansch

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



Art.-Nr.	Dimension	G "	do mm	k mm	Anz. St.	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018359	F25/4-85/G1	1	115	85	4	6+10	1,30	10	1	St.	H5	183,05
1018360	F32/4-100/G1 ¼	1 ¼	140	100	4	6+10	2,00	5	1	St.	H5	226,56
1018361	F40/4-110/G1 ½	1 ½	150	110	4	6+10	2,42	5	1	St.	H5	246,34
1018362	F50/4-125/G2	2	165	125	4	6+10	3,04	4	1	St.	H5	342,14
1018363	F65/8-145/2 ½	2 ½	185	145	8	6+10	3,74	3	1	St.	H5	438,19
1018364	F80/8-160/G3	3	200	160	8	6+10	4,21	3	1	St.	H5	465,21
1018365	F100/8-180/G4	4	220	180	8	6+10	4,55	3	1	St.	H5	619,78

Anz. = Anzahl Schraubenlöcher

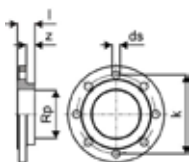
Uponor Ecoflex Gewindeflansch

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



Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l mm	z mm	k mm	Anz. St.	p bar	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1078370	F100/8-180/Rp4	4	40	20	180	8	6	4,50	-	1	St.	H5	310,63

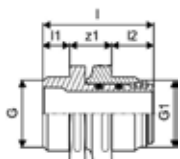
Anz. = Anzahl Schraubenlöcher



Uponor Wipex

Uponor Wipex Drehnippel

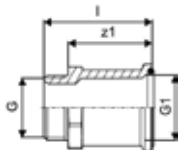
- Zylindrische G Aussengewinde zur Abdichtung mit O-Ringen
- Max. +95 °C / 10 bar oder +20 °C / 16 bar
- KOMO Systemzertifizierung
- Kiwa Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632
- DVGW W534
- ÖVGW PW302



Art.-Nr.	Dimension	G	G1	l	l1	l2	z1	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		"	"	mm	mm	mm	mm	bar	kg					
1045455	G1	1	1	50	12	19	19	6+10	0,26	20	1	St.	H5	83,30
1045456	G1 ¼-G1	1	1 ¼	50	12	21	17	6+10	0,35	20	1	St.	H5	86,43
1045457	G1 ¼	1 ¼	1 ¼	58	16	21	21	6+10	0,50	15	1	St.	H5	91,84
1065442	G1¼ 120mm	1 ¼	1 ¼	120	16	21	83	6+10	0,69	8	1	St.	H5	122,18
1045458	G2-G1 ¼	1 ¼	2	68	16	25	27	6+10	2,00	10	1	St.	H5	137,18
1045459	G2	2	2	74	20	25	29	6+10	1,17	10	1	St.	H5	141,21
1065444	G2 120mm	2	2	120	20	25	75	6+10	1,38	3	1	St.	H5	183,06
1045460	G3-G2	3	2	82	24	25	33	6+10	1,79	3	1	St.	H5	279,07
1045461	G3	3	3	89	24	30	35	6+10	2,75	2	1	St.	H5	472,73

Uponor Wipex Fixpunktmuffe

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



Art.-Nr.	Dimension	G	G1	l	z1	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		"	"	mm	mm	bar	kg					
1018302	G1	1	1	54	42	6+10	0,23	30	1	St.	H5	78,33
1018303	G1 ¼	1 ¼	1 ¼	84	68	6+10	0,45	10	1	St.	H5	99,50
1018304	G2	2	2	93	73	6+10	0,78	5	1	St.	H5	160,53
1018305	G3	3	3	135	111	6+10	2,15	5	1	St.	H5	303,16

Uponor Ecoflex Anschweißkupplung ST PN6

- Kupplung für PE-Xa 6 bar Rohr auf Stahlrohr

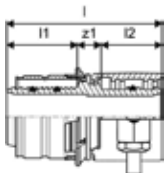


Art.-Nr.	Dimension	l	l1	s	d	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	kg					
1094013	EU+GOST 25x2,3-26,9	61	26	2,65	26,9	0,18	-	1	St.	H5	122,29
1094014	EU 32x2,9-33,7	63	29	3	33,7	0,28	-	1	St.	H5	133,32
1094015	EU 40x3,7-42,4	75	36	3,5	42,4	0,50	-	1	St.	H5	157,37
1094016	EU 50x4,6-48,3	84	36	4,15	48,3	60,3	-	1	St.	H5	180,85
1094017	EU 63x5,8-60,3	88	46	4	60,3	60,3	-	1	St.	H5	227,79
1094018	EU+GOST 75x6,8-76,1	101	53	5,55	76,1	1,57	-	1	St.	H5	324,45
1094019	EU+GOST 90x8,2-88,9	108	58	5	88,9	2,29	-	1	St.	H5	444,57
1094020	EU 110x10,0-114,3	114	70	5	114,3	3,52	-	1	St.	H5	537,03
1094021	EU+GOST 125x11,4-114,3	119	69	5	114,3	4,34	-	1	St.	H5	818,74

Uponor Wipex

Uponor Wipex - MLC Presskupplung S-Press PN6

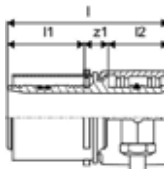
- Kupplung für PE-Xa 6 bar oder PE 100-RC Rohr auf Uponor Verbundrohr Uni Pipe PLUS



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	110,90

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	z1	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	bar	kg					
1060059	40x3,7-40x4,0	79	38	30	12	6	0,41	15	1	St.	H5	132,37
1060060	50x4,6-50x4,5	86	38	37	12	6	0,66	10	1	St.	H5	190,58

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	Typ	p	Gew.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
		mm	mm	mm	mm	-	bar	kg					
1047013	DR 63x5,8 RS2	75	46	20	9	RS 2	6	0,94	240	1	St.	H5	130,42

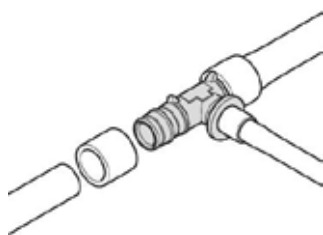
Uponor Wipex Aufspreizange

- 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	40,69

Uponor Q&E



Das einzigartige und innovative Fittingsystem Uponor Q&E nutzt den „Memory - Effekt“ von vernetzten Polyethylenrohren für schnelle und unkomplizierte Rohrverbindungen. Die

Korrosionsbeständigkeit und das große Sortiment an Fittings und Zubehörkomponenten macht Q&E zu einem sicheren Komplettsystem für kosteneffiziente Heizungs- und Trinkwasserinstallationen.

Ihr Nutzen

- Robuste PE-Xa Rohre für hohe Sicherheit
- Korrosionsbeständig
- Minimale Druckverluste
- Keine O-Ringe erforderlich
- Dimensionskennzeichnung auf dem Q&E Ring



Spezifikation

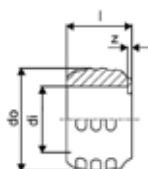
- Q&E-Fittings und Sicherungsringe für Uponor PE-Xa Rohre
- Metallfittings aus korrosionsbeständigem Messing
- Kunststoffittings aus PPSU (Polyphenylsulfon)
- Q&E-Sicherungsringe müssen separat bestellt werden
- Aussen- und Innengewinde nach DIN EN 10226-1

Anwendung

- Fittingsystem für die Rohrsysteme VIP Thermo, Thermo, Varia, VIP Aqua, Aqua und Quattro
- Max. Temperaturbelastung: +95 °C

Uponor Q&E Sicherungsring white

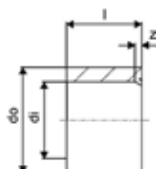
- Der Sicherungsring wird auf das Rohr aufgesteckt und zusammen mit dem Rohr definiert aufgeweitet und anschliessend gemeinsam auf den Fittingnippel geschoben



Art.-Nr.	Dimension	di mm	l mm	do mm	z mm	Farbe	p bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1057455	25	25,3	25	34,6	1	weiß	6+10	300	20	St.	F1	1,31
1057456	32	32,4	32	41,8	1	weiß	6+10	150	10	St.	F1	2,48

Uponor Q&E Ring natural

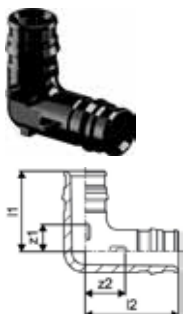
- Mit Fixieranschlag
- PE-Xa



Art.-Nr.	Dimension	di mm	l mm	do mm	z mm	Farbe	p bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1045464	40	40,8	41	50,2	3	natur	6+10	80	5	St.	H3	3,93
1045489	50	51	50	63	4	natur	6+10	70	5	St.	H3	5,49
1045490	63	64,3	63	75,7	4	natur	6+10	35	5	St.	H3	8,65
1085087	75	76,3	76	88,3	4	natur	6+10	18	2	St.	H3	18,93

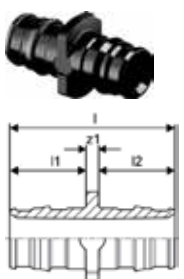
Uponor Q&E

Uponor Q&E Winkel PPSU



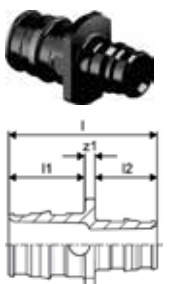
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	p bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1008681	25-25	42	47	14	19	6+10	25	5	St.	H3	13,18
1001245	32-32	53	59	18	23	6+10	10	1	St.	H3	26,35
1008683	40-40	65	74	21	29	6+10	10	1	St.	H3	41,32
1042859	50-50	83	98	29	44	6+10	5	1	St.	H3	65,98
1042858	63-63	100	112	33	44	6+10	3	1	St.	H3	98,87
1085080	75-75	149	149	64	65	6+10	2	1	St.	H3	157,59

Uponor Q&E Kupplung PPSU



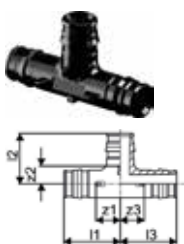
Art.-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1008671	25-25	58	28	28	3	6+10	50	5	St.	H3	10,42
1001235	32-32	73	35	35	3	6+10	15	1	St.	H3	16,16
1008673	40-40	90	44	44	3	6+10	10	1	St.	H3	31,46
1042866	50-50	113	54	54	5	6+10	10	1	St.	H3	47,15
1042865	63-63	141	68	68	6	6+10	5	1	St.	H3	81,83
1085084	75-75	179	86	86	7	6+10	10	1	St.	H3	157,59

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	24,39
1008678	40-32	82	35	44	3	6+10	10	1	St.	H3	31,46
1042879	50-32	94	54	35	5	6+10	10	1	St.	H3	47,15
1042867	50-40	103	54	44	5	6+10	10	1	St.	H3	47,15
1042877	63-50	128	68	54	6	6+10	5	1	St.	H3	78,66
1085085	75-63	160	86	68	7	6+10	10	1	St.	H3	157,59

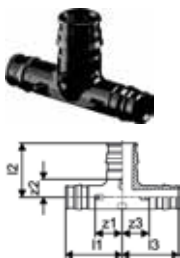
Uponor Q&E T-Stück PPSU



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	16,61
1001250	32-32-32	59	53	59	24	18	24	6+10	10	1	St.	H3	33,79
1008688	40-40-40	74	65	74	30	22	30	6+10	5	1	St.	H3	55,09
1042861	50-50-50	92	83	92	38	29	38	6+10	3	1	St.	H3	94,29
1042860	63-63-63	112	102	112	44	5	44	6+10	2	1	St.	H3	125,80
1085081	75-75-75	156	123	156	70	37	70	6+10	2	1	St.	H3	189,10

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 bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1008712	25-32-25	52	50	52	24	15	24	6+10	15	1	St.	H3	33,79
1001426	32-25-25	55	45	47	20	18	20	6+10	15	1	St.	H3	33,79
1001428	32-25-32	55	45	55	20	18	20	6+10	15	1	St.	H3	33,79
1008713	32-40-32	65	61	65	30	18	30	6+10	10	1	St.	H3	61,17
1008708	40-25-32	63	49	55	20	22	20	6+10	5	1	St.	H3	61,17
1008695	40-25-40	63	49	63	20	22	20	6+10	5	1	St.	H3	61,17
1008709	40-32-32	68	57	59	24	22	24	6+10	5	1	St.	H3	61,17
1008696	40-32-40	68	57	68	24	22	24	6+10	5	1	St.	H3	61,17
1042876	50-25-40	92	57	82	38	29	39	6+10	4	1	St.	H3	94,29
1042864	50-25-50	92	57	92	38	29	38	6+10	4	1	St.	H3	94,29
1042863	50-32-50	92	64	92	38	29	38	6+10	4	1	St.	H3	94,29
1042871	63-25-50	112	62	99	44	35	45	6+10	2	1	St.	H3	131,39
1042873	63-25-63	112	60	112	44	33	44	6+10	2	1	St.	H3	131,39
1042870	63-32-63	112	70	112	44	35	44	6+10	2	1	St.	H3	131,39
1085083	75-25-75	118	67	118	32	39	32	6+10	4	1	St.	H3	188,52

Uponor Q&E Übergangsnippel PL



Art.-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R "	z1 mm	p 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	23,57
1047191	32-R1"MT	65	21	34	$\frac{3}{4}$	10	6+10	10	1	St.	H3	39,33

Uponor Q&E Übergangsnippel PL/DR

aus korrosionsbeständigem Messing, entzinkungsbeständig nach DIN EN ISO 6509. Übergang Uponor Q&E-Verbindungstechnik auf Aussengewinde nach DIN EN 10226-1, zum Eindichten.

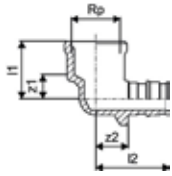
Hinweis: Q&E Ringe müssen separat bestellt werden.



Art.-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R "	z1 mm	p 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	62,91
1085076	50-R1 $\frac{1}{2}$ "MT	89	20	52	1 $\frac{1}{2}$	17	6+10	8	1	St.	H3	78,66
1085075	63-R2"MT	100	24	65	2	11	6+10	6	1	St.	H3	117,87
1085074	75-R2 $\frac{1}{2}$ "MT	126	27	86	2 $\frac{1}{2}$	13	6+10	6	1	St.	H3	228,83

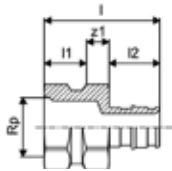
Uponor Q&E

Uponor Q&E Winkel mit Innengewinde PL



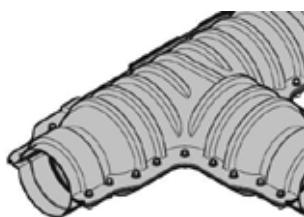
Art.-Nr.	Dimension	G "	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	p bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1023026	25-G $\frac{3}{4}$ "FT	$\frac{3}{4}$	26	44	10	17	6+10	35	5	St.	H3	23,57

Uponor Q&E Übergangsmuffe PL



Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	p bar	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1023012	25-Rp $\frac{3}{4}$ "FT	$\frac{3}{4}$	51	18	27	6	6+10	40	5	St.	H3	23,57

Uponor Ecoflex Systemzubehör



Das Uponor Ecoflex Zubehör ist auf die Uponor Ecoflex Rohre und Fittings abgestimmt und enthält alle Komponenten zur Erstellung kompletter erdverlegter Heiz- und Kühlwassernetze sowie für die Trinkwasserversorgung.

Ihr Nutzen

- Einfache Installation durch praxiserfahrene Komponenten
- Robust, zuverlässig und sicher im Betrieb
- Umfangreiches Systemzubehör 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

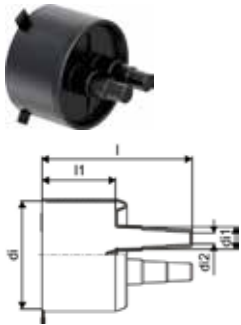


Art.-Nr.	Dimension	di mm	di1 mm	di2 mm	l mm	l1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018316	25+32+40/68	68	40	25	174	80	0,15	-	1	St.	H2	31,56
1018246	25+32+40/90	90	40	25	174	80	0,19	-	1	St.	H2	38,18
1018315	25+28+32/140	140	32	25	184	90	0,33	-	1	St.	H2	40,68
1018313	32+40+50/175	175	50	32	184	90	0,42	-	1	St.	H2	55,18
1018314	40+50+63/140	140	63	40	184	90	0,34	-	1	St.	H2	45,86
1095801	63+75+90/140	140	90	63	184	90	0,37	-	1	St.	H2	53,13
1018312	63+75/175	175	75	63	184	90	0,44	-	1	St.	H2	59,78
1018310	75+90+110/200	200	110	75	184	90	0,51	-	1	St.	H2	78,73
1018311	90+110/175	175	110	90	184	90	0,46	-	1	St.	H2	76,22
1067757	125/200	200	125	109	142	90	0,55	-	1	St.	H2	94,34

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	di mm	di1 mm	di2 mm	l mm	l1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1119374	18-22+25-28+32/140	140	32	18	184	90	0,35	-	1	St.	H2	56,49
1018245	25+32+40/140	140	40	25	184	90	0,36	-	1	St.	H2	64,79
1018309	25+32+40/175	175	40	25	184	90	0,44	-	1	St.	H2	79,71
1018308	25+32+50/175	175	50	25	184	90	0,45	-	1	St.	H2	82,50
1018307	40+50+63/200	200	63	40	184	90	0,52	-	1	St.	H2	85,13
1088979	75+90/250	250	90	75	194	90	0,80	-	1	St.	H2	105,48

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	di mm	di1 mm	di2 mm	l mm	l1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1086838	20+25+32/140	140	32	20	184	90	0,45	-	1	St.	H2	95,87
1018306	18-22+25-28+32/175	175	32	18	184	90	0,49	-	1	St.	H2	95,87
1094252	25-28+32+40/175	175	40	25	184	90	0,55	-	1	St.	H2	103,39
1034308	18-28+32+40/200	200	40	18	184	90	0,80	-	1	St.	H2	146,29

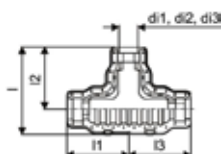
Uponor Ecoflex Systemzubehör

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 (Artikel-Nr. 1121805: Verkehrslast bis SLW 40 = 40 t)
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



Art.-Nr.	Dimension	di1 mm	di2 mm	di3 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060986	140/90/68	140	90	68	666	470	470	470	9,77	5	1	St.	H2	442,12
1060982	200/175/140	200	175	140	786	562	562	562	13,53	4	1	St.	H2	521,14
1121805	250/200/175/140	250	200	175/140	780	575	535	575	14	3	1	St.	H2	1008,86

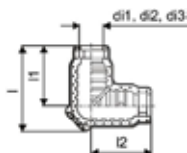


Uponor Ecoflex Eckisoliersatz

- 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	di1 mm	di2 mm	di3 mm	l mm	l1 mm	l2 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060985	200/175/140	200	175	140	806	563	563	10,55	3	1	St.	H2	407,89

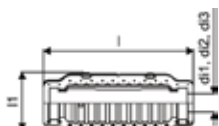


Uponor Ecoflex Längsisoliersatz

- Zur Abdichtung von Längsverbindungen
- Bestehend aus ABS-Halbschalen, Dämmhalbschalen, Edelstahlschrauben, Reduzierringen und Dichtpaste
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Verkehrslast bis SLW 60 = 60 t (Artikel-Nr. 1121806: Verkehrslast bis SLW 40 = 40 t)
- KOMO Systemzertifizierung
- Deklaration nach DIN EN 15632



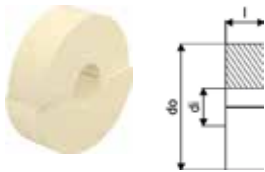
Art.-Nr.	Dimension	di1 mm	di2 mm	di3 mm	l mm	l1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060984	200/175/140	200	175	140	1125	426	9,66	6	1	St.	H2	404,09
1121806	250	250	200	175/140	1150	491	12	4	1	St.	H2	510,93



Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Ecoflex Reduzierring

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



Art.-Nr.	Dimension	di mm	l mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060991	200/68	68	70	229	0,09	8	1	St.	H2	12,54
1060990	200/90	90	70	226	0,08	8	1	St.	H2	18,04
1085107	200/160	160	70	226	0,06	12	1	St.	H2	17,41
1121807	250/250	250	70	279	0,06	-	1	St.	H2	20,51
1121808	250/200	200	70	279	0,07	-	1	St.	H2	20,51
1121809	250/175	175	70	279	0,08	-	1	St.	H2	20,51
1122070	250/140	140	70	279	0,09	-	-	St.	H2	20,51

Uponor Ecoflex H-Isoliersatz

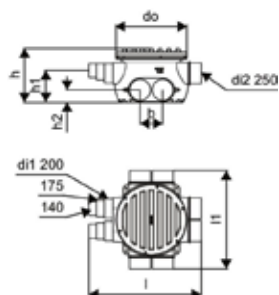
- Zur Abdichtung von Single Hauptleitungen auf Twin Abzweigleitung
- ABS-Halbschalen mit Dämmung, Edelstahlschrauben, Kunststoffspreiznieten und Dichtpaste
- Gummi-Endkappen zwingend erforderlich!
- Wasserdicht bis 0,3 bar
- Aufnahme von Verkehrslasten durch z. B. Lastverteilplatte möglich
- KOMO Systemzertifizierung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



Art.-Nr.	Dimension	d mm	d1 mm	d2 mm	l mm	Gew. kg	b mm	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1007355	200/175/140	200	175	140	1290	19,00	1260	-	1	St.	H2	877,78

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	di mm	l mm	l1 mm	l2 mm	do mm	b mm	h mm	h1 mm	h2 mm	Anz. St.	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018326	6x140/175/200	760	1652		1316	940	300	725	420	200	6	52,00	3	1	St.	H2	1323,75
1018327	8x140/175/200	760	1652	1632		940	300	725	420	200	8	53,00	3	1	St.	H2	1407,11
1084576	2x250-6x140/175/200	760	1652	1486		940	300	725	420	165	8	53,00	1	1	St.	H2	1909,08
1084577	4x250-4x140/175/200	760	1652	1304		940	300	725	420	165	8	53,00	1	1	St.	H2	2923,07
1084578	6x250-2x140/175/200	760	1486	1304		940	300	725	420	165	8	53,00	1	1	St.	H2	3386,12

Anz. = Anzahl Auslassstutzen

Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Ecoflex Dichtband

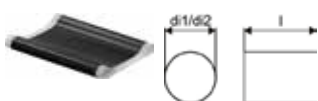
- Zum Füllen radialer Ringspalte
- Zur Abdichtung der Mantelrohreinführung in den Schacht
- Zur Abdichtung auf Fremdsystemen
- In Kombination mit Schrumpfschlauch



Art.-Nr.	Dimension	b mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018382	50mm x 10m	50	1,34	-	1	St.	H2	124,43

Uponor Ecoflex Schrumpfschlauch

- Zur Abdichtung der Mantelrohreinführung in den Schacht



Art.-Nr.	Dimension	di1 mm	di2 mm	l mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018379	140	220	135	300	0,30	-	1	St.	H2	40,82
1018380	175/200	270	160	300	0,55	-	1	St.	H2	45,70
1084575	250	335	222	300	0,72	15	1	St.	H2	86,11

di1 = Durchmesser ungeschwumpft, di2 = minimaler Durchmesser geschwumpft

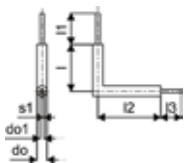
Uponor Ecoflex Hauseinführungsbogen Single

- Vorgeämmter 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	558,20
1118766	63x5,8/140	900	200	1200	200	140	63	5,8	-	1	St.	H2	585,12
1118767	75x6,8/140	900	200	1200	200	140	75	6,8	-	1	St.	H2	981,89
1118768	90x8,2/200	900	200	1200	200	200	90	8,2	-	1	St.	H2	1894,56
1118769	110x10/200	900	200	1200	200	200	110	10	-	1	St.	H2	1999,68
1118770	125x11,4/200	900	200	1200	200	200	125	11,4	-	1	St.	H2	2025,85

Lieferzeit auf Anfrage.



Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Ecoflex Hauseinführungsbogen Twin

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

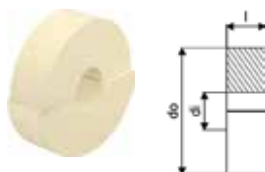


Art.-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	do mm	do1 mm	s1 mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1118771	2x25x2,3/140	900	200	1200	200	140	25	2,3	5,0	-	1	St.	H2	511,13
1118772	2x32x2,9/140	900	200	1200	200	140	32	2,9	5,25	-	1	St.	H2	538,03
1118773	2x40x3,7/160	900	200	1200	200	160	40	3,7	5,5	-	1	St.	H2	632,19
1118774	2x50x4,6/200	900	200	1200	200	200	50	4,6	6,15	-	1	St.	H2	775,32
1118775	2x63x5,8/200	900	200	1200	200	200	63	5,8	11,73	-	1	St.	H2	981,89
1118776	2x75x6,8/250	900	200	1200	200	250	75	6,8	16,25	-	1	St.	H2	1318,18

Lieferzeit auf Anfrage.

Uponor Ecoflex Reduzierring

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



Art.-Nr.	Dimension	di mm	l mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1085107	200/160	160	70	226	0,06	12	1	St.	H2	17,41

Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD

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



Art.-Nr.	Dimension	di mm	l mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1007358	68	68	110	125	1,21	-	1	St.	H2	280,06
1007359	90	90	110	150	1,61	-	1	St.	H2	324,65
1007360	140	145	110	200	2,42	-	1	St.	H2	369,25
1007361	175	175	110	250	3,70	-	1	St.	H2	479,34
1007362	200	200	110	300	4,90	-	1	St.	H2	617,32
1091429	250	250	110	350	7,05	-	1	St.	H2	693,93

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	di mm	l mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1007365	140	140	65	200	1,43	-	1	St.	H2	217,36
1007366	175	175	65	250	2,30	-	1	St.	H2	263,32
1007367	200	200	65	300	3,30	-	1	St.	H2	390,18
1091430	250	250	65	350	4,93	-	1	St.	H2	470,96

do = Kernlochbohrung

Uponor Ecoflex Systemzubehör

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	di mm	l mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1007368	68	125	400	165	8,00	-	1	St.	H2	199,26
1007370	140	200	400	250	15,20	-	1	St.	H2	204,84
1007371	175	250	400	300	18,80	-	1	St.	H2	234,10
1007372	200	300	400	350	22,00	-	1	St.	H2	321,87
1091431	250	350	400	400	25,35	-	1	St.	H2	387,38

di = Innendurchmesser Faserzementrohr, do = Aussendurchmesser Faserzementrohr

Uponor Ecoflex Epoxidharz Set für DWD

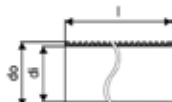
- Zur Beschichtung der Wandung von WU-Beton-Kernlochbohrungen
- DWD = druckwasserdicht



Art.-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1007373	1,1 kg/3,5m ²	1,45	-	1	Set	H2	144,90

Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW

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

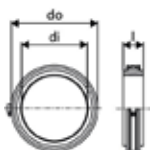


Art.-Nr.	Dimension	di mm	l mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018267	68+90	95	550	110	1,00	-	1	St.	H2	54,62
1018269	140	175	550	200	1,30	-	1	St.	H2	60,19
1018268	175+200	218	550	250	1,90	-	1	St.	H2	66,59
1083871	250	275	550	315	2,90	16	1	St.	H2	116,79

di = Innendurchmesser Mauerhülse, do = Aussendurchmesser Mauerhülse

Uponor Ecoflex Labyrinthdichtung NDW

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



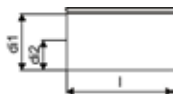
Art.-Nr.	Dimension	di mm	l mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1034202	140	140	40	190	0,35	40	1	St.	H2	66,59
1034203	175	175	40	225	0,44	30	1	St.	H2	69,96
1034204	200	200	50	250	0,62	20	1	St.	H2	80,23
1090415	250	250	50	300	0,79	-	1	St.	H2	107,01

di = Innendurchmesser Labyrinthdichtung, do = Aussendurchmesser Labyrinthdichtung

Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Ecoflex Schrumpfmanschette

- Zum Abdichten von Mantelrohrbeschädigungen

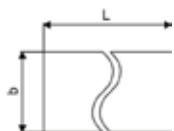


Art.-Nr.	Dimension	di1 mm	di2 mm	l mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1036014	140+175+200-700mm	226	98	700	1,20	-	1	St.	H2	356,70

di1 = Durchmesser ungeschumpft, di2 = minimaler Durchmesser geschumpft

Uponor Ecoflex Schrumpfband

- Zum Abdichten von Mantelrohrbeschädigungen

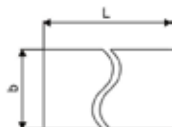


Art.-Nr.	Dimension	L m	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1093120	160mm x 10m	10	2,40	30	1	St.	H2	163,74

Uponor Ecoflex Trassenwarnband, rot

- Zur Kenntlichmachung von im Erdreich verlegten Ecoflex Röhren

- Aufdruck mit Symbolen



Art.-Nr.	Dimension	b mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1018385	40mm x 250m	40	2,00	-	1	St.	H2	64,24
1105785	40mm x 30m	40	0,30	-	1	St.	H2	22,87

Uponor Ecoflex Abroller type 1

- Zum Abwickeln vorgedämmter Rohrleitungen

- Für Ringbunde von max. 650 kg



Art.-Nr.	l mm	h mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1036645	2400	1050	100,00	-	1	St.	NET	2.692,48

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	99,02

Uponor Multi Ersatzklinge

- Für Uponor PEX Rohre Aussendurchmesser 32 - 40 mm
- Passend zu Art. 1089677



Art.-Nr.	Dimension	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1089779	32-40	50	1	St.	NET	47,77

Uponor Multi Rohrschneider

- Für Aussendurchmesser 25 - 63 mm



Art.-Nr.	Dimension	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1089675	25-63	12	1	St.	NET	94,43

Uponor Multi Ersatzschneidrad

- Für Aussendurchmesser 25 - 63 mm
- Passend zu Art. 1089675



Art.-Nr.	Dimension	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1089777	25-63	50	1	St.	NET	10,89

Uponor Multi Rohrschneider

- Für Aussendurchmesser 50 - 125 mm



Art.-Nr.	Dimension	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1089676	50-125	8	1	St.	NET	176,34

Uponor Multi Ersatzschneidrad

- Für Aussendurchmesser 50 - 125 mm
- Passend zu Art. 1089676



Art.-Nr.	Dimension	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1089778	50-125	50	1	St.	NET	13,55

Uponor MLC Universalentgrater



Art.-Nr.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060167	50	1	St.	NET	20,14

Uponor Ecoflex Systemzubehör

Uponor Wipex Aufsprezzange

- Zum Aufweiten von Wipex Klemmhülsen



Art.-Nr.	Dimension	I mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1046407	1 - 1 ½	145	0,15	25	1	St.	NET	40,69

Uponor Q&E Grafitpaste

- Grafitpaste für Q&E Akkuaufweitwerkzeug
- Gleitmittel für Wipex und Ecoflex Edelstahl-schrauben



Art.-Nr.	Dimension	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1005017	100g	0,10	-	1	St.	NET	30,27

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	25,01

Uponor Ecoflex Spreiznieten

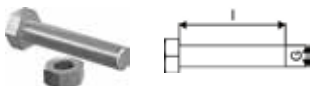
- Aus Kunststoff
- Für H-Isoliersatz
- Zum Verschließen der Längsnähte



Art.-Nr.	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1021997	-	1	St.	H2	0,33

Uponor Ecoflex Schrauben-Set

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



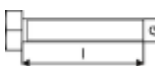
Art.-Nr.	I mm	do mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1021999	41	8	0,03	-	1	St.	H2	1,12

Uponor Ecoflex Schrauben-Set

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



Art.-Nr.	Dimension	I mm	M mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Preis/ME
1060995	M6x30 (34pcs)	30	6	0,43	-	1	St.	H2	20,81



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	23,76

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	Miet-Tarif
1087649	M18 6BAR 25/32/40	6	7,96	-	1	St.	NET	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	Miet-Tarif
1087650	M18 10BAR 25/32	10	7,96	-	1	St.	NET	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	Miet-Tarif
1087651	M18 VLD 40-75	6+10	26,5	-	1	St.	NET	A

Uponor RNT Ecoflex Abroller rent DACH

- Zum Abwickeln vorgedämmter Rohrleitungen
- Für Ringbunde von max. 650 kg



Art-Nr.	Dimension	l mm	h mm	Gew. kg	LE	VE	ME	RG	Miet-Tarif
1087652	type 1	2400	1050	109	-	1	St.	NET	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	Miet-Tarif
1085661	125	125	2,8	-	1	St.	NET	C

Uponor Ecoflex Mietwerkzeuge

Miet-Tarife für Uponor Ecoflex Mietwerkzeuge

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

Miet-Tarif Gruppe	3-9 Tage	Tagesmiete	
		ab dem 10. Tag	ab dem 30. Tag
A	17,00 €	12,00 €	10,00 €
B	15,00 €	9,00 €	8,00 €
C	10,00 €	8,00 €	6,00 €

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



Frachtkosten Ecoflex

Bei Lieferungen < 600 € Nettowarenwert stellen wir Frachtkosten in Rechnung.

Wählbare Zusatzoptionen* für die Anlieferung Uponor Ecoflex innerhalb Deutschlands

Art.-Nr.	Lieferoption	Preis Euro 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 €.	200,00
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 €.	150,00
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 €.	550,00

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

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.



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 Wärmeverluster Überwacht nach VDI 2055

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

KOMO Systemzertifizierung

Halbjährliche KOMO-Systemzertifizierung des Ecoflex VIP Thermo und 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.

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 Ecoflex 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 Ecoflex 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 für den Anschluss außenstehender Wärmepumpen.

Uponor Ecoflex Varia

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

Uponor Ecoflex VIP Aqua

Für den hygienischen und energieeffizienten Transport von warmen 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 Wipex Verbinder selbst in schwierigen und beengten Umgebungsbedingungen einfach und schnell montiert werden.



Montagehinweis:

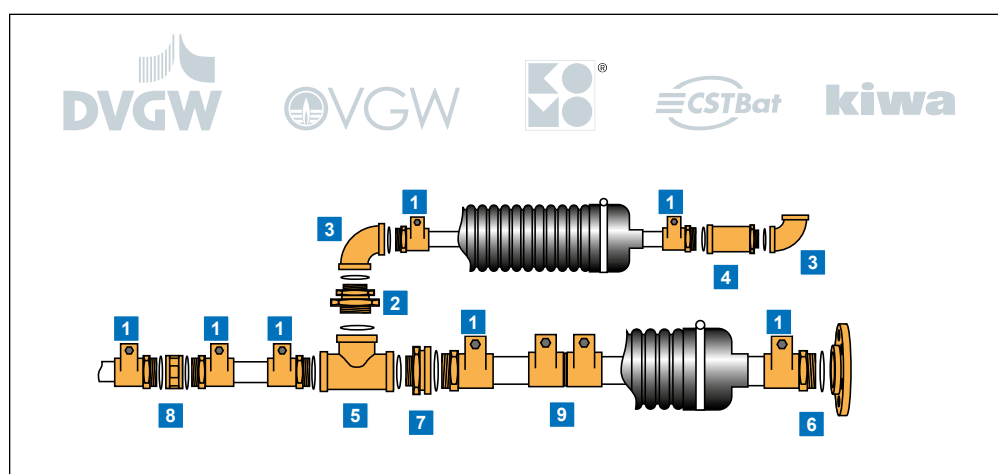
Die Abdichtung zwischen Übergangsnippel und Formstück erfolgt durch einen O-Ring. Zusätzliches Eindichten der zylindrischen Gewinde mit Teflon oder Hanf ist weder erforderlich, noch zulässig.

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 Q&E Verbindungstechnik

Die Uponor PE-Xa Rohre besitzen ein thermisches Gedächtnis, den sogenannten „Memoryeffekt“. Daraus resultiert ein ausgeprägtes Rückstellvermögen, das wir für die Quick & Easy Verbindungstechnik gezielt nutzen: Wird ein Uponor PE-Xa-Rohr mit einem geeigneten Werkzeug aufgeweitet, will es sich binnen kurzer Zeit wieder in seine Ursprungsdimension zurück verformen. Der Rohrwerkstoff wird bei dieser Verbindung zum Dichtwerkstoff. Er verbindet sich kraft- und formschlüssig mit dem Quick & Easy Fitting. O-Ringe werden zur Abdichtung der Verbindung nicht benötigt.



Q&E Aufweitwerkzeug M18
für 10bar Rohre 25 mm und 32 mm
und für 6bar Rohre 25 mm bis 40 mm

Q&E Aufweitwerkzeug M18 VLD
für 6/10bar Rohre
40 mm bis 75 mm

Montagehinweis:

Für die Montage der Uponor Ecoflex Q&E Fittings wird eine optimale Verarbeitungstemperatur von +5 °C - +25 °C empfohlen.

Montageschritte



1
Längen Sie das Mediumrohr rechtwinklig auf die passende Länge ab und stecken Sie anschließend den Q&E-Ring auf das Rohrende.



2
Weiten Sie das Rohrende auf. Für eine gleichmäßige Aufweitung wird dabei der Aufweitkopf im Rohrende durch die spezielle Werkzeugmechanik automatisch gedreht.



3
Schieben Sie das aufgeweitete Rohrende zügig bis zum Anschlag auf den Fittingnippel. Kurz halten, bis das Rohr aufgeschrumpft ist. Fertig!

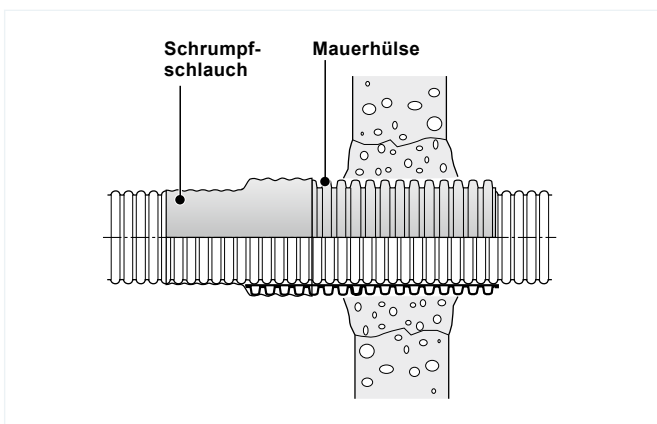
Uponor Ecoflex Mauerdurchführungen

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:

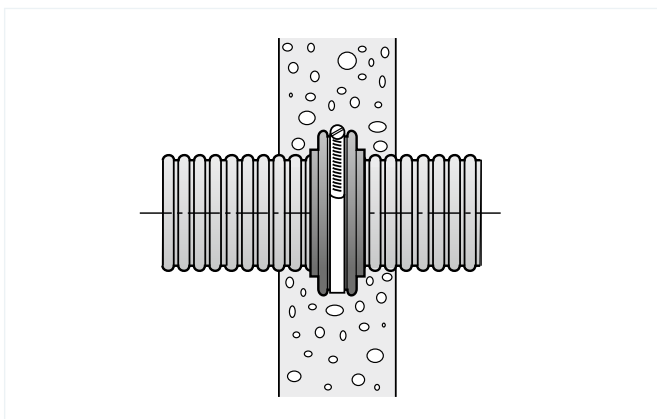
Die Kernlochbohrung/der Mauerdurchbruch für den Einbau der Uponor Ecoflex Mauerdurchführung NDW muss ausreichend groß sein, damit der Mörtel/Beton im Ringspalt gut verdichtet werden kann.

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.

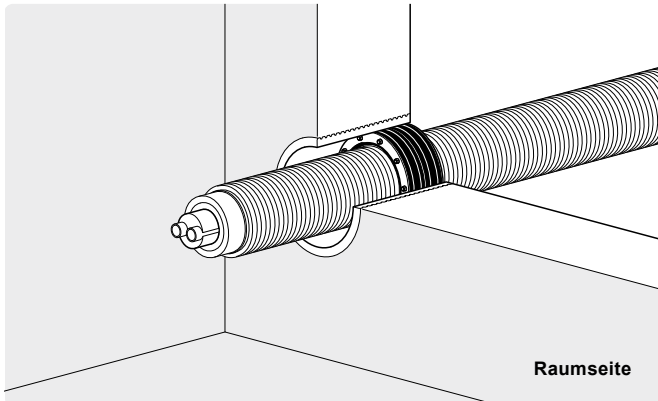
Montagehinweis:

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.

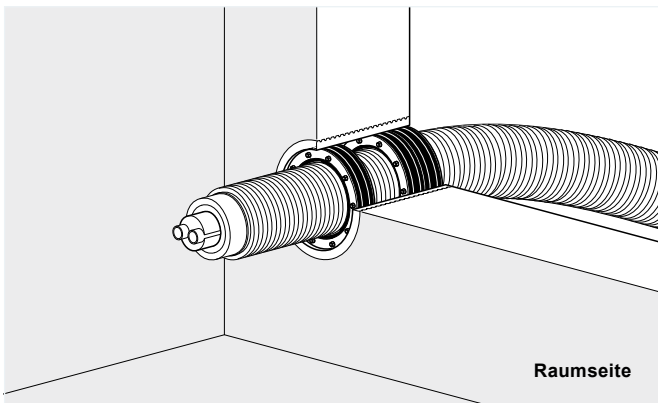
Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD – druckwasserdicht

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 NDW.



Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD mit Ergänzungssatz NDW.



Uponor Ecoflex Epoxidharz Set für DWD.

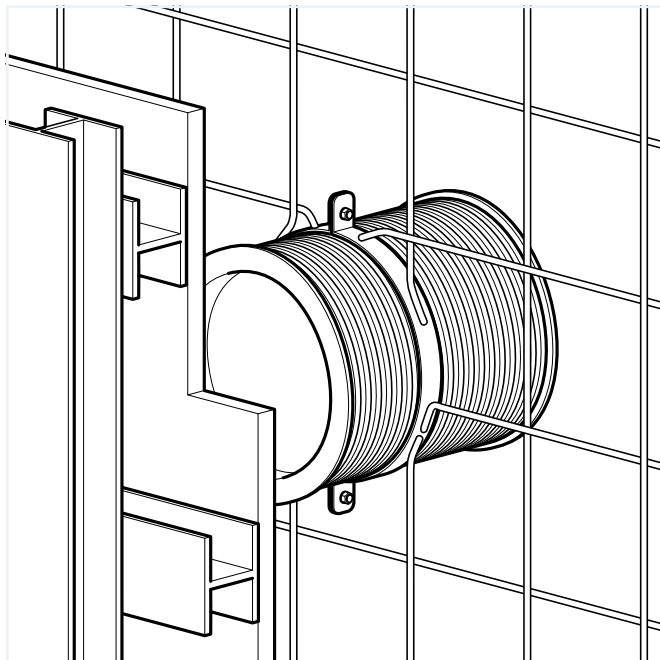
Außendurchmesser Mantelrohr [mm]	Kernlochbohrung [mm]
68	125
90	150
140	200
175	250
200	300
250	350

* Außendurchmesser Mantelrohr 250 mm bis 0,3 bar

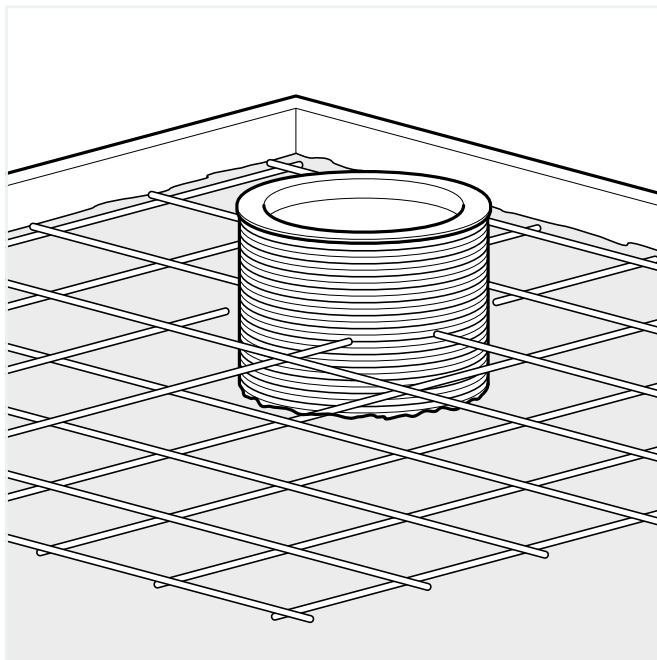
Montagehinweise:

- 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 NDW.
- Alternativ kann der Ergänzungssatz NDW auch einzeln zur einfachen Abdichtung gegen nicht drückendes Wasser eingesetzt werden.

Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD zum Einbau in WU-Beton – für Uponor Ecoflex Mauerdurchführung DWD



Einbau in die Wand



Einbau in die Bodenplatte



Uponor Ecoflex Faserzementrohr DWD

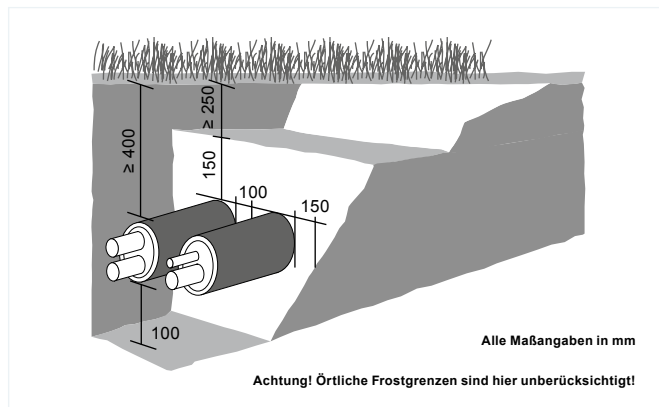
Außendurchmesser Mantelrohr [mm]	Außendurchmesser Ecoflex Faserzementrohr DWD [mm]	Innendurchmesser Ecoflex Faserzementrohr DWD [mm]
68	165	125
140	250	200
175	300	250
200	350	300
250	400	350

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.

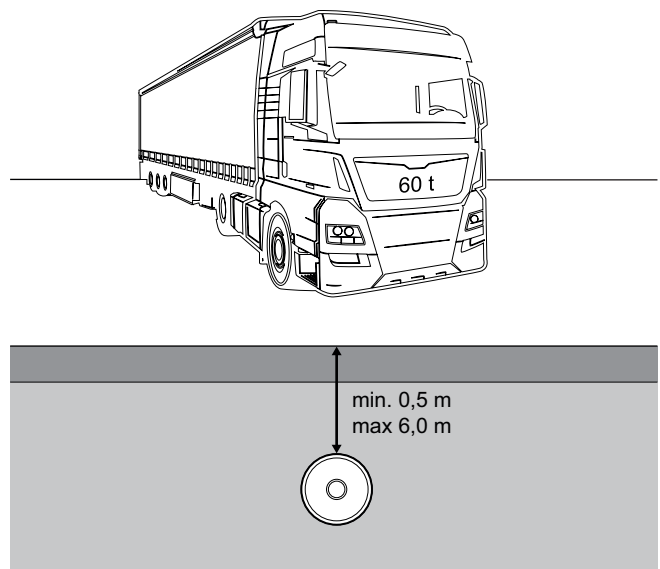
Mindestsandüberdeckung ohne Beanspruchung durch Verkehrslasten



Verkehrslast

Im Überdeckungshöhenbereich von $h = 0,5$ Meter bis max. 6 Meter sind die Uponor 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



Allgemeine Verlegehinweise

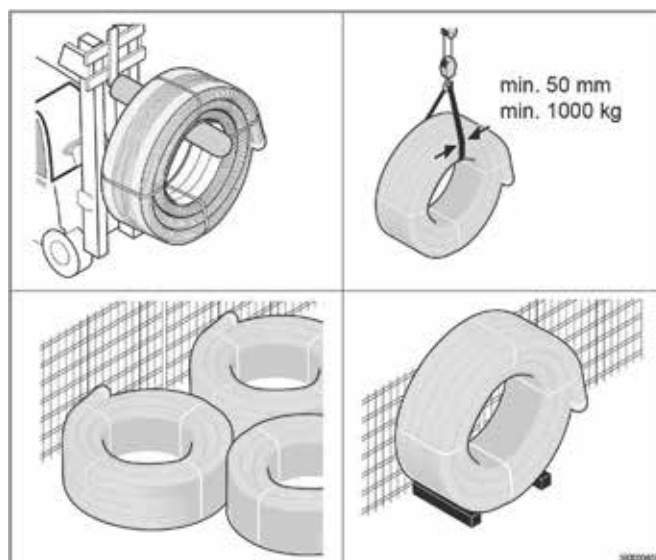
- Die gelieferte Rolle möglichst bis zur Verlegung in der Schutzverpackung lagern! Anschließend die Ringbunde einfach neben dem Graben oder direkt im Graben abrollen.
- Das Rohr niemals über den Boden schleifen, weil es durch spitze Gegenstände Schaden nehmen könnte. Bei Beschädigung kann das Mantelrohr durch Anbringung eines Ecoflex Schrumpfbandes oder einer Ecoflex Schrumpfmanschette repariert werden.
- Alle Rohrleitungsteile und das Systemzubehör sind vor dem Einbau bzw. der Verarbeitung ebenfalls visuell auf Schäden und die Funktion beeinträchtigende Einflüsse hin zu überprüfen. Teile mit inakzeptablen Beeinträchtigungen sind auszusondern!
- Wird die Rohrleitung frei liegend im Gelände verlegt, müssen Stützpunkte (beispielsweise mit Sand) vorgesehen werden, die ein späteres Weggleiten verhindern. Bei unebenem Untergrund erfolgt diese Befestigung am besten alle 25 Meter.
- Bei der Einbettung von Teilstrecken ist an den Enden für die Montage der Verbindungstechnik eine ausreichende freie Rohrlänge von 3 bis 5 Metern vorzusehen.
- Bei Werkstoffübergängen von Stahl- auf Kunststoffmediumrohre können durch Temperaturänderung Beanspruchungen von den Stahl- auf die Kunststoffrohre übertragen werden. Dabei sind insbesondere Querkräfte zu vermeiden. Gegebenenfalls Festpunkte an den Enden der Stahlmediumrohre vorsehen.

Be- und Entladung

Die Uponor Ecoflex Nahwärmerohre kommen praktisch und raumsparend „von der Rolle“ auf der Baustelle an. Das Abladen der Rollen geschieht in der Regel mit einem Baustellenbagger oder anderen Hebwerkzeugen. 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 zudem gerundet oder gepolstert sein.

Hinweis:

Durch die Flexibilität und das Eigengewicht der Rollen, kann sich der Durchmesser der Rollen beim Hebevorgang um bis zu 30 Zentimeter verformen.



Lagerung und Schutz der Rohre

Die Uponor Ecoflex Nahwärmerohre können liegend als auch stehend 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:

Bei besonders niedrigen Außentemperaturen empfehlen wir die Lagerung vor der Montage in einer temperierten Halle oder an einem anderen geschützten Ort. Dadurch wird die Verarbeitbarkeit der Rohre verbessert.

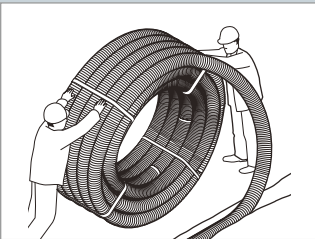


Verlegen der Rohre

Platzieren Sie die gelieferten Rohringbunde dort, von wo aus der jeweilige Abrollvorgang gestartet werden soll. Fixieren Sie das freie Rohrende am Boden und rollen Sie den Rohringbund neben dem Graben ab. Abhängig von der jeweiligen baulichen Gegebenheit kann es sinnvoll sein, die Rohrverbindungen außerhalb des Grabens zu montieren.

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.)

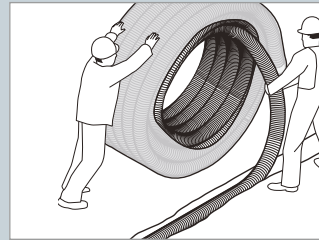


Verpackungsfolie entfernen. Das erste Nylonband am äußeren Rohrende öffnen, das Rohrende von der Rolle lösen und die Rolle erneut mit dem Nylonband fixieren. **Achtung**

– 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

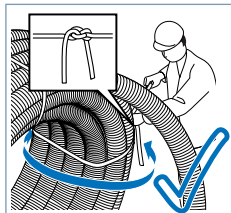
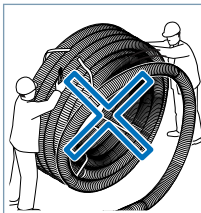
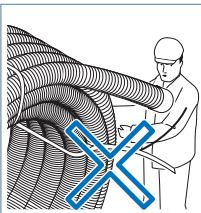
Rohre nicht entfernen!). Rohrende fixieren (z.B. beschweren oder einsanden). Rohringbund abrollen und Wicklung für Wicklung herausführen.

Hinweis:

Bei besonders niedrigen Außentemperaturen empfehlen wir die Lagerung vor der Montage in einer temperierten Halle oder an einem anderen geschützten Ort. Dadurch wird die Verarbeitbarkeit der Rohre verbessert.



Achtung! Beim Öffnen der Textilbänder kann das Rohrende vorschnellen! Deshalb müssen die Rollen immer durch zwei bis drei Textilbänder gesichert bleiben.



Rohrleitungsbefestigung

Fixpunkte

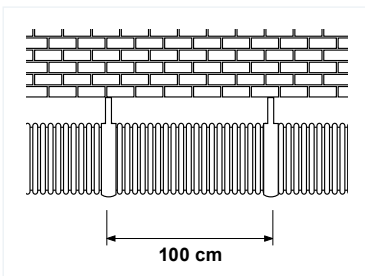
Das temperaturabhängige Dehnungsverhalten des PE-Xa Rohrmaterials führt zu Längenänderungen des Mediumrohres. Diese Längenänderungen brauchen, bedingt durch den selbstkompensierenden Rohraufbau der Ecoflex Rohre, bei der Verlegung im Erdreich i.d.R. nicht berücksichtigt werden. Bei der Gebäudeeinführung 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.



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

Befestigungsabstände bei Wand- und Deckenmontage

Mit konventionellen Rohrschellen können Ecoflex Rohrleitungen praktisch und einfach an einer Wand oder Decke befestigt werden. Um ein übermäßiges Durchhängen der Rohre zu vermeiden, sollten die Rohrschellen in einem Abstand von ca. 100 cm angebracht werden. Alternativ bietet sich die Verlegung auf abgehängten Rohrleitungsschienen an.

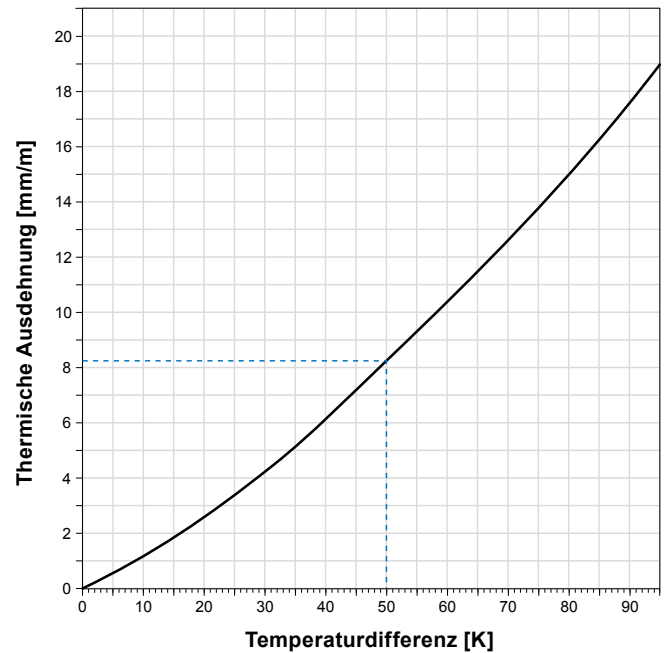


Empfohlener Befestigungsabstand für die punktuelle Rohrbefestigung auf Wand oder Decke.

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



Ablesebeispiel thermische Ausdehnung PE-Xa Rohr

Umgebungstemperatur bei der Rohrmontage = 20 °C
zu erwartende max. Betriebstemperatur = 70 °C

Ergebnis:

- Temp.-Differenz = $(70^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}) = 50 \text{ K}$
- Längenänderung = 8,2 mm/m

Ein 5 m langes Rohr würde sich unter diesen Bedingungen somit um 41 mm ausdehnen.

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 $d_a = 63$ 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

Schnellauslegung Heizung

Spreizung							Massenstrom	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
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 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 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 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 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	
Δt = 10 K	Δt = 15 K	Δt = 20 K	Δt = 25 K	Δt = 30 K	Δt = 35 K	Δt = 40 K		Δp,v	Δp,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	

Die intelligente Lösung für den Wärmepumpenanschluss.



Uponor Ecoflex Thermo Twin HP – Effiziente All-in-One-Lösung für die Wärmepumpenanbindung

- Kombiniert Heizungsleitungen und Kabel-Leerrohre in einem Mediumrohr
- Nur ein Installationsschritt für Vor- und Rücklaufleitung sowie erforderliche Kabelkanäle
- Weniger Erdaushub und schmalere Gräben
- Uponor Zuschnitt-Service für die Lieferung von Wunschlängen direkt auf die Baustelle



Erfahren Sie mehr:
www.uponor.de/ecoflex

Materialbedarf Uponor Ecoflex Direktanbindung „A nach B“



KOPIERVORLAGE

Per Mail an: kundenservice@uponor.com

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)

* Δt = 20 K

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.

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

Anfrage

Bestellung

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. Diskontospesen 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.

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) direkt auf die Baustelle ¹⁾



Umfassende Unterstützung bei der Planung und Auslegung durch erfahrene Ingenieure



Projektbegleitung und Produktschulungen vor Ort



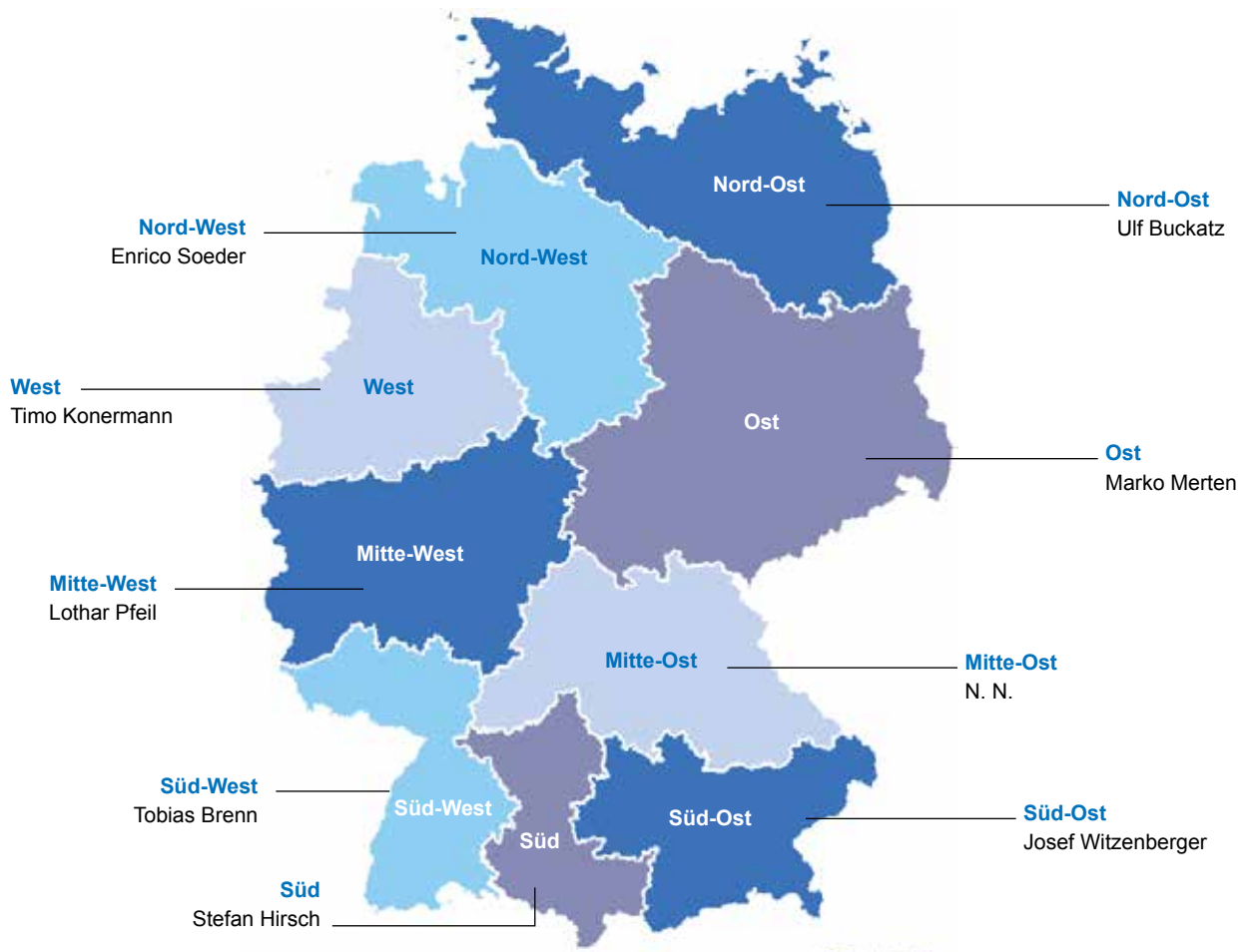
Flächendeckendes Vertriebs- und Händlernetz



10-jährige Haftungserklärung
für Verarbeiter

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

Ihre Uponor Ecoflex Ansprechpartner



Uponor GmbH
 Kreuzweg 58
 48607 Ochtrup
T +49 (0)32 221 090 866
E kundenservice@
 uponor.com

Nord-West
Enrico Soeder
 Seebener Dorfstraße 22
 29410 Salzwedel - OT Seeben
T +49 (0)39038 90871
F +49 (0)39038 90872
M +49 (0)172 2383024
E enrico.soeder@uponor.com

Nord-Ost
Ulf Buckatz
 Vogtshagen 43a
 18184 Poppendorf
T +49 (0)38202 458075
F +49 (0)38202 69099278
M +49 (0)172 2361512
E ulf.buckatz@uponor.com

West
Timo Konermann
 Königstraße 51
 48268 Greven
M (0)172 2361355
E timo.konermann@uponor.com

Mitte-West
Lothar Pfeil
 Rosenstraße 13
 35619 Braunfels
T +49 (0)6442 962706
F +49 (0)6442 962716
M +49 (0)172 8599245
E lothar.pfeil@uponor.com

Süd-West
Tobias Brenn
 Bachstraße 7
 79232 March
T +49 (0)7665 9320240
M +49 (0)172 8599272
E tobias.brenn@uponor.com

Süd
Stefan Hirsch
 Hellerswiesenweg 3
 73527 Schwäbisch-Gmünd
T +49 (0)7171 9969744
M +49 (0)172 8599207
E stefan.hirsch@uponor.com

Süd-Ost
Josef Witzemberger
 Ringstraße 5
 86574 Petersdorf
T +49 (0)8237 9533826
F +49 (0)8237 9533827
M +49 (0)172 4229920
E josef.witzenberger@uponor.com

Mitte-Ost
N. N.
Ost
Marko Merten
 Commendestraße 2
 04880 Dommitzsch
T +49 (0)34223 604710
M +49 (0)0172 8599242
E marko.merten@uponor.com

Der schnelle Kontakt zum Außendienst: [uponor.com/de-de/service/uponor-aussendienst](https://www.uponor.com/de-de/service/uponor-aussendienst)

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

Moving > Water

Uponor Kundenservice* +49 (0)32 221 090 866

TECHNISCHE HOTLINE - VERTRIEB - ANGEBOTE - PROJEKTIERUNG

* Anruf aus dem Mobilnetz max. 9 ct./Min.

uponor

Uponor GmbH

Industriestraße 56

97437 Haßfurt

www.uponor.com

E-Mail: kundenservice@uponor.com

1142301_01/2024_MaC_Änderungen vorbehalten.