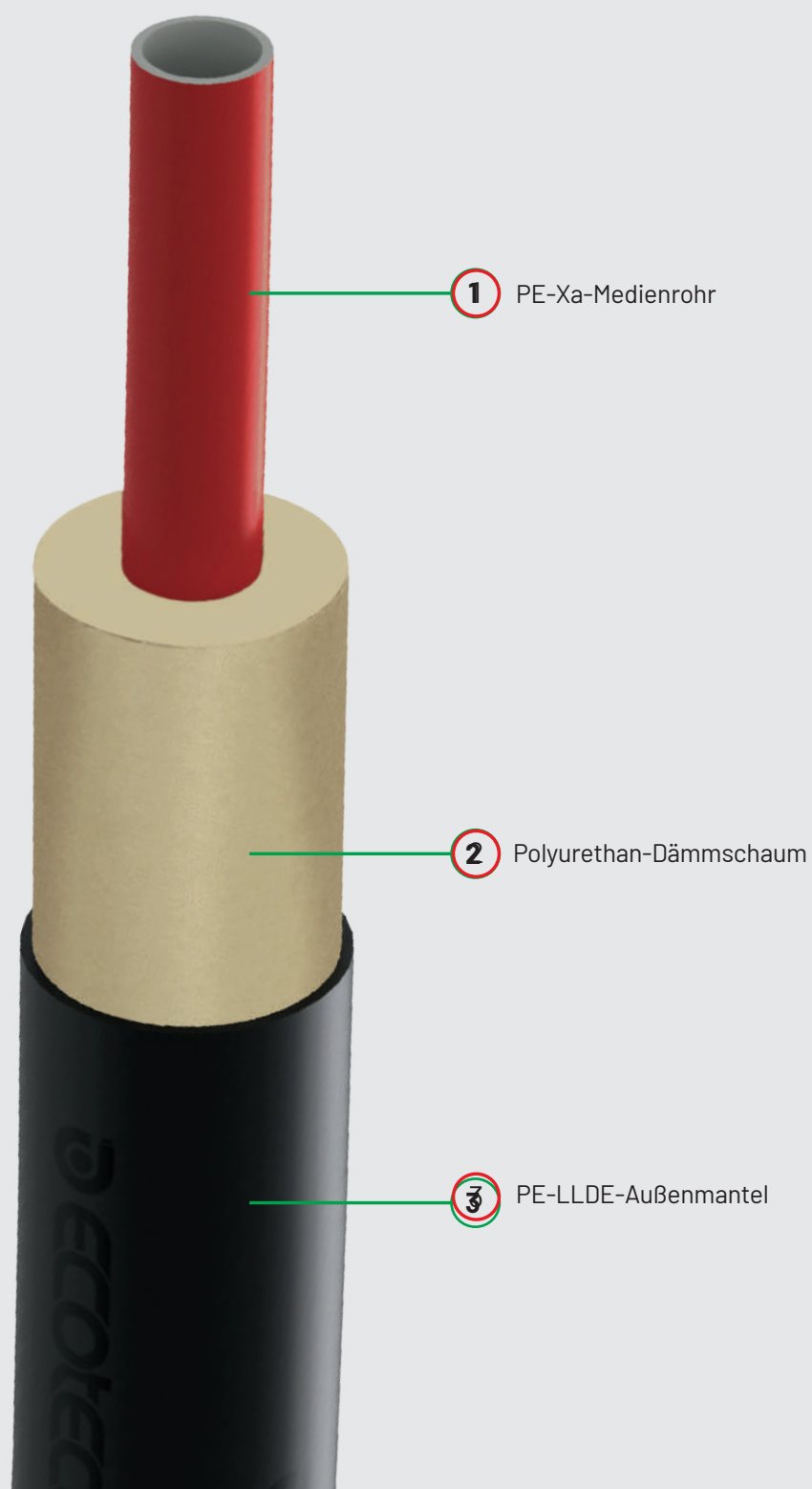


ECOPEX



ECOPEX

AUFBAU

MATERIAL	Hochdichtes Polyethylen PE-HD, peroxidisch vernetztes PE-Xa, naturfarben
SAUERSTOFF DIFFUSIONSSPERRE	Ethylen/Vinylalkohol EVOH, thermisch stabilisiert, naturfarben
HAFTMITTEL	Modifiziertes PE, hitzestabilisiert, Farbe rot (Heizung) und silber (Sanitär)
VORAUSSETZUNGEN	nach DIN 16892/DIN 16893 und DIN EN 12318-2, Reihe 3.2 Rohre nach DVGW-Merkblatt W 544
SAUERSTOFFDICHTHEIT	nach DIN 4729 bei 40 °C, Sauerstoffdurchlässigkeit bezogen auf das Rohrinnenvolumen nach DIN 4726 $\leq 0,10 \text{ g} / (\text{m}^3 \times \text{d})$
ROHRSERIEN NACH DIN 16893	Serie 5: SDR 11 für Heizung (mit Sauerstoffdiffusionssperre) Serie 3.2: SDR 7.4 für Sanitärinstallationen

POLYURETHAN-DÄMMSCHAUM

MATERIAL	Polyurethanschaum, der durch Mischen von Polyol und Isocyanat mit einem Treibmittel auf Cyclopentanbasis hergestellt wird.
REFERENZSTANDARD	Mindestanforderungen gemäß EN 15632-2.
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	$(50^\circ\text{C}) \leq 0,02 \text{ W/mK}$
DICHTE	$\geq 50 \text{ kg/m}^3$
DRUCKFESTIGKEIT	$\geq 0,2 \text{ MPa}$
LANGZEIT-TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	100°C
AXIALE SCHERFESTIGKEIT (EN 253)	$\geq 0,12 \text{ MPa}$

LD-PE-AUSSENMANTEL

MATERIAL	Polyethylen niedriger Dichte (LD-PE) PE 80 gemäß ISO 12162. Variation des MFI $\leq 0,5 \text{ g/10 m}$.
REFERENZSTANDARD	Mindestanforderungen gemäß EN 15632-2.
BESONDERE BEHANDLUNG	Corona-Behandlung.
DICHTE	$0,92 \text{ g/cm}^3$
ELASTIZITÄTSMODUL	325 N/mm^2
KLASSIFIZIERUNG DES BRANDVERHALTENS (DIN 4102)	B2 (normal entflammbar).

ALLGEMEINES

Die Rohre werden in Ringen in Längen nach Kundenwunsch geliefert.

ECOPEX®-HEIZUNG

Flexible vorgedämmte Rohre ECOPEX® Vernetztes Polyethylen PE-Xa mit Sauerstoffdiffusionssperre PN6
Max. Betriebstemperatur 95°C - EN15632 -1/2.

ECOPEX UNO - HEIZUNG PN 6 - STANDARD ISOLIERUNG

Typ [mm]	PE-Xa-Rohr				PE-Mantel		Minimaler Biegeradius [m]	Gewicht des Rohrs [kg/m]	Flüssigkeitsge- halt [l/m]	Maximale Rollenlänge* [m]
	DN/Zoll	d _{int} [mm]	s [mm]	d _{ext} [mm]	D _e [mm]	s _p [mm]				
25/75	20 - 3/4"	20,4	2,3	25	75	3,0	0,50	0,90	0,33	830
32/75	25 - 1"	26,2	2,9	32	75	3,0	0,50	1,00	0,54	830
40/90	32 - 1" 1/4	32,6	3,7	40	90	3,0	0,60	1,50	0,83	580
50/110	40 - 1" 1/2	40,8	4,6	50	110	3,0	0,70	1,80	1,31	380
63/125	50 - 2"	51,4	5,8	63	125	3,0	0,70	2,60	2,07	250
75/140	65 - 2" 1/2	61,4	6,8	75	140	3,0	0,80	3,30	2,96	170
90/160	80 - 3"	73,6	8,2	90	160	3,0	1,00	4,56	4,25	144
110/160	100 - 4"	90	10	110	160	3,0	1,20	6,40	6,36	144
125/180	125 - 5"	102,2	11,4	125	180	3,0	1,35	7,50	8,20	82

* Produktionstoleranz +/- 5%.

Die maximale Länge entspricht einer Rolle mit einer Breite von 1,2 m und einem Außendurchmesser von 2,8 m. Nennwerte.

ECOPEX DUO - HEIZUNG 6 BAR - STANDARD-DÄMMUNG

Typ [mm]	PE-Xa-Rohr				PE-Mantel		Minimaler Biegeradius [m]	Gewicht des Rohrs [kg/m]	Flüssigkeitsge- halt [l/m]	Maximale Rollenlänge* [m]
	DN/Zoll	d _{int} [mm]	s [mm]	d _{ext} [mm]	D _e [mm]	s _p [mm]				
25+25/90	20 + 20 2 x 3/4"	20,4	2,3	25	90	3,0	0,60	1,40	0,65	580
32+32/110	25 + 25 2 x 1"	26,2	2,9	32	110	3,0	0,65	1,90	1,08	380
40+40/125	32 + 32 2 x 1" 1/4	32,6	3,7	40	125	3,0	1,00	2,40	1,67	250
50+50/160	40+40 2 x 1" 1/2	40,8	4,6	50	160	3,0	1,10	3,80	2,61	144
63+63/180	50+50 - 2x2"	51,4	5,8	63	180	3,0	1,20	4,80	4,15	120
75+75/200	65 + 65 2 x 2" 1/2	61,4	6,8	75	200	3,0	1,40	6,25	5,92	75

* Produktionstoleranz +/- 5%.

Die maximale Länge entspricht einer Rolle mit einer Breite von 1,2 m und einem Außendurchmesser von 2,8 m. Nennwerte.

ECOPEX®-SANITÄR

Flexible vorgedämmte Rohre ECOPEX® Vernetztes Polyethylen PE-Xa mit Sauerstoffdiffusionssperre PN10
Max. Betriebstemperatur 95°C - EN15632 -1/2.

ECOPEX UNO - SANITÄR PN 10 - STANDARD ISOLIERUNG

Typ [mm]	PE-Xa-Rohr				PE-Mantel		Minimaler Biegeradius [m]	Gewicht des Rohrs [kg/m]	Flüssigkeitsge- halt [l/m]	Maximale Rollenlänge* [m]
	DN/Zoll	d _{int} [mm]	s [mm]	d _{ext} [mm]	D _e [mm]	s _p [mm]				
20/75	15 - 5/8"	14,4	2,8	20	75	3,0	0,50	0,96	0,16	830
25/75	20 - 3/4"	18	3,5	25	75	3,0	0,50	1,00	0,25	830
32/75	25 - 1"	23,2	4,4	32	75	3,0	0,50	1,10	0,42	830
40/90	32 - 1" 1/4	29	5,5	40	90	3,0	0,60	1,80	0,66	580
50/110	40 - 1" 1/2	36,2	6,9	50	110	3,0	0,70	2,20	1,03	380
63/125	50 - 2"	45,6	8,7	63	125	3,0	0,70	3,00	1,63	250
75/140	65 - 2" 1/2	54,4	10,3	75	140	3,0	0,80	4,30	2,32	170

* Produktionstoleranz +/- 5%.

Die maximale Länge entspricht einer Rolle mit einer Breite von 1,2 m und einem Außendurchmesser von 2,8 m. Nennwerte.

ECOPEX DUO - SANITÄR PN 10 - STANDARD ISOLIERUNG

Typ [mm]	PE-Xa-Rohr				PE-Mantel		Minimaler Biegeradius [m]	Gewicht des Rohrs [kg/m]	Flüssigkeitsge- halt [l/m]	Maximale Rollenlänge* [m]
	DN/Zoll	d _{int} [mm]	s [mm]	d _{ext} [mm]	D _e [mm]	s _p [mm]				
25+20/90	20 + 15 3/4" + 5/8"	18 - 14,4	3,5-2,8	25 - 20	90	3,0	0,60	1,40	0,42	580
32+20/110	25 + 15 1" + 5/8"	23,2-14,4	4,4-2,8	32 - 20	110	3,0	0,65	2,00	0,59	380
40+25/125	32 + 20 1" 1/4 + 3/4"	29 - 18	5,5-3,5	40 - 25	125	3,0	0,70	2,60	0,91	250
50+32/140	40 + 25 1" 1/2 + 1"	36,2-23,2	6,9-4,4	50 - 32	140	3,0	0,75	3,50	1,45	170

* Produktionstoleranz +/- 5%.

Die maximale Länge entspricht einer Rolle mit einer Breite von 1,2 m und einem Außendurchmesser von 2,8 m. Nennwerte.