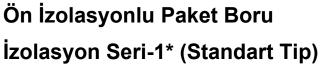
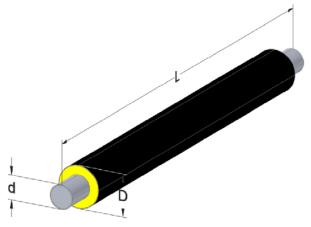


BORU İMALAT JEOTERMAL İNŞ. ENJ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Fabrika: Keresteciler Sit. 2.Cad. No:2

Saray, Kazan / ANKARA Tel: 0 312 815 11 20 Fax: 815 11 19 www.izobor.com info@izobor.com





	Ç	ELİK SE	RVİS BOI	RUSU		HDP	E KILIF BO	ORU	IZOLASYON (PUR)	PAKET BORU	BORU BOYU
	Boru a Çapı	Dış Çap (d)	Et Kalınlığı	İç Çap	Birim Su Hacmi	Dış Çap (D)	Et Kalınlığı	İç Çap	Kalınlık	AĞIRLIĞI	(L)
DN	inch	mm	mm	mm	lt / m	mm	mm	mm	mm	kg / m	m
15	1/2"	21,3	2,0	17,3	0,3	75	2,2	71	24,7	1,8	6
20	3/4"	26,9	2,0	22,9	0,5	90	2,2	85,6	29,4	2,3	6
25	1"	33,7	2,3	29,1	0,8	90	2,2	85,6	26,0	2,8	6
32	1 1/4"	42,4	2,6	37,2	1,2	110	2,5	105,0	31,3	4,0	6
40	1 ½"	48,3	2,6	43,1	1,6	110	2,5	105,0	28,4	4,4	6
50	2"	60,3	2,9	54,5	2,6	125	2,5	120,0	29,9	5,8	6
65	2 ½"	76,1	2,9	70,3	4,2	140	3,0	134,0	29,0	7,4	6 - 8
80	3"	88,9	3,2	82,5	5,8	160	3,0	154,0	32,6	9,3	6 - 8
100	4"	114,3	3,6	107,1	9,6	200	3,2	193,6	39,7	13,5	6 - 8 - 12
125	5"	139,7	3,6	132,5	14,5	225	3,5	218,0	39,2	16,4	6 - 8 - 12
150	6"	168,3	4,0	160,3	21,2	250	3,9	242,2	37,0	21,3	6 - 8 - 12
200	8"	219,1	4,5	210,1	36,2	315	4,9	305,2	43,1	31,7	6 - 8 - 12
250	10"	273,0	5,0	263,0	56,4	400	6,3	387,4	57,2	46,0	6 - 8 - 12
300	12"	323,9	5,6	312,7	79,6	450	7,0	436,0	56,1	59,5	6 - 8 - 12
350	14"	355,6	5,6	344,4	96,2	500	7,8	484,4	64,4	67,8	6 - 8 - 12
400	16"	406,4	6,3	393,8	125,7	560	8,8	542,4	68,0	86,3	6 - 8 - 12



Fabrika : Keresteciler Sit. 2.Cad. No:2 Saray, Kazan / ANKARA Tel : 0 312 815 11 20 Fax : 815 11 19 www.izobor.com info@izobor.com

	Ç	ELİK SE	ERVİS BO	RUSU		HDP	E KILIF B	ORU	IZOLASYON (PUR)	PAKET BORU	BORU BOYU (L)
Çelik Anma		Dış Çap (d)	Et Kalınlığı	İç Çap	Birim Su Hacmi	Dış Çap (D)	Et Kalınlığı	İç Çap	Kalınlık	AĞIRLIĞI	
DN	inch	mm	mm	mm	lt / m	mm	mm	mm	mm	kg / m	m
450	18"	457,0	6,3	444,4	159,5	630	9,8	610,4	76,7	100,4	6 - 8 - 12
500	20"	508,0	6,3	495,4	197,7	710	11,1	687,8	89,9	117,1	6 - 8 - 12
600	24"	610,0	7,1	595,8	285,5	800	12,5	775,0	82,5	152,2	6 - 8 - 12
700	28"	711,0	8,0	695,0	388,2	900	12,9	874,2	81,6	192,4	6 - 8 - 12
800	32"	813,0	8,8	795,4	507,9	1000	13,3	973,4	80,2	235,4	6 - 8 - 12
900	36"	914,0	10,0	894,0	641,8	1100	13,8	1072,4	79,2	291,6	6 - 8 - 12
1000	40"	1016,0	11,0	994,0	793,3	1200	14,6	1170,8	77,4	350,2	6 - 8 - 12
1200	48"	1219,0	12,5	1194,0	1143,3	1400	15,0	1370,0	75,5	463,9	6 - 8 - 12

- * İzolasyon Seri-1 standart tip izolasyon olup tesisat sektöründe ve bölgesel ısıtma sistemlerinde en yaygın kullanılan izolasyon tipidir. Akışkanda meydana gelen sıcaklık düşümünün çok önemli olduğu durumlarda sırasıyla Seri-2 ve Seri-3 izolasyon tipleri kullanılmalıdır.
- Seri-2 ve Seri-3 izolasyon tiplerinin özellikleri ise aşağıdaki diğer sayfalarda verilmiştir.
- Standart tip izolasyon ile diğer izolasyon tipleri arasındaki sıcaklık düşümü bakımından mukayese aşağıdaki tabloda örnek olarak gösterilmiştir. Bu tabloda; bazı boru çapları için jeotermal akışkanın sıcaklığının daha fazla düşmesinin istenilmemesi durumunda diğer izolasyon tiplerinin kullanılması gerekliliği gösterilmiştir. Daha fazla bilgi ve proje bazlı çözümler için lütfen tarafımıza başvurunuz.

ÇELİK BORU ANMA ÇAPI			ŞKAN LİKLERİ	BİI	RİM ISI KAY [W/m]	/ВІ	SICAKLIK DÜŞÜMÜ [°C]		
DN	inch	DEBİ SICAKLIK [m3/h] [°C]		SERİ-1	SERİ-2 SERİ-3		SERİ-1	SERİ-2	SERİ-3
50	2"	5	40	9,4	8,2	7,1	7,8	6,8	5,9
80	3"	15	40	11,6	9,7	8,5	3,3	2,8	2,4
125	5"	55	40	14,1	11,7	9,9	1,1	0,9	0,8

Hesaplamalarda yapılan kabuller:

Boru hattı uzunluğu : 5000m
Toprak sıcaklığı : 0°C
Dolgu yüksekliği : 750mm

Teknik özellikler bilgilendirme amaçlıdır. İZOBOR bu bilgilerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

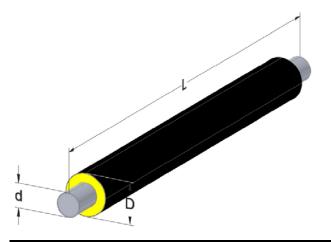


BORU İMALAT JEOTERMAL İNŞ. ENJ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Fabrika : Keresteciler Sit. 2.Cad. No:2 Saray, Kazan / ANKARA

Tel: 0 312 815 11 20 Fax: 815 11 19 www.izobor.com info@izobor.com





	ÇELİK SERVİS BORUSU						E KILIF BO	ORU	IZOLASYON (PUR)	PAKET BORU	BORU BOYU
	Boru a Çapı	Dış Çap (d)	Et Kalınlığı	İç Çap	Birim Su Hacmi	Dış Çap (D)	Et Kalınlığı	İç Çap	Kalınlık	AĞIRLIĞI	(L)
DN	inch	mm	mm	mm	lt / m	mm	mm	mm	mm	kg / m	m
15	1/2"	21,3	2,0	17,3	0,3	90	2,2	86	32,2	2,0	6
20	3/4"	26,9	2,0	22,9	0,5	110	2,5	105,0	39,1	2,8	6
25	1"	33,7	2,3	29,1	0,8	110	2,5	105,0	35,7	3,3	6
32	1 1/4"	42,4	2,6	37,2	1,2	125	2,5	120,0	38,8	4,4	6
40	1 ½"	48,3	2,6	43,1	1,6	125	2,5	120,0	35,9	4,7	6
50	2"	60,3	2,9	54,5	2,6	140	3,0	134,0	36,9	6,4	6
65	2 ½"	76,1	2,9	70,3	4,2	160	3,0	154,0	39,0	7,9	6 - 8
80	3"	88,9	3,2	82,5	5,8	180	3,2	173,6	42,4	10,1	6 - 8
100	4"	114,3	3,6	107,1	9,6	225	3,5	218,0	51,9	14,6	6 - 8 - 12
125	5"	139,7	3,6	132,5	14,5	250	3,9	242,2	51,3	17,8	6 - 8 - 12
150	6"	168,3	4,0	160,3	21,2	280	4,4	271,2	51,5	23,1	6 - 8 - 12
200	8"	219,1	4,5	210,1	36,2	355	5,6	343,8	62,4	34,8	6 - 8 - 12
250	10"	273,0	5,0	263,0	56,4	450	7,0	436,0	81,5	50,7	6 - 8 - 12
300	12"	323,9	5,6	312,7	79,6	500	7,8	484,4	80,3	64,9	6 - 8 - 12
350	14"	355,6	5,6	344,4	96,2	560	8,8	542,4	93,4	75,1	6 - 8 - 12
400	16"	406,4	6,3	393,8	125,7	630	9,8	610,4	102,0	95,5	6 - 8 - 12

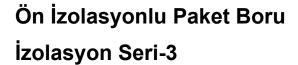
- DN1200, 48" çapa kadar imalat mümkündür.
- Teknik özellikler bilgilendirme amaçlıdır. İZOBOR bu bilgilerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

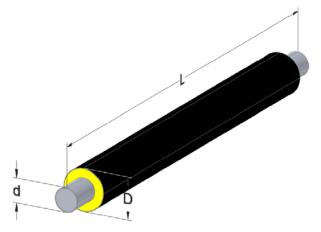


BORU İMALAT JEOTERMAL İNŞ. ENJ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Fabrika : Keresteciler Sit. 2.Cad. No:2 Saray, Kazan / ANKARA

Tel: 0 312 815 11 20 Fax: 815 11 19 www.izobor.com info@izobor.com





	Ç	ELİK SE	RVİS BOI	RUSU		HDP	E KILIF BO	ORU	IZOLASYON (PUR)	PAKET BORU	BORU BOYU (L)
	Boru a Çapı	Dış Çap (d)	Et Kalınlığı	İç Çap	Birim Su Hacmi	Dış Çap (D)	Et Kalınlığı	İç Çap	Kalınlık	AĞIRLIĞI	
DN	inch	mm	mm	mm	lt / m	mm	mm	mm	mm	kg / m	m
15	1/2"	21,3	2,0	17,3	0,3	110	2,5	105	41,9	2,5	6
20	3/4"	26,9	2,0	22,9	0,5	125	2,5	120,0	46,6	3,1	6
25	1"	33,7	2,3	29,1	0,8	125	2,5	120,0	43,2	3,7	6
32	1 1/4"	42,4	2,6	37,2	1,2	140	3,0	134,0	45,8	5,0	6
40	1 ½"	48,3	2,6	43,1	1,6	140	3,0	134,0	42,9	5,3	6
50	2"	60,3	2,9	54,5	2,6	160	3,0	154,0	46,9	7,0	6
65	2 ½"	76,1	2,9	70,3	4,2	180	3,0	174,0	49,0	8,6	6 - 8
80	3"	88,9	3,2	82,5	5,8	200	3,2	193,6	52,4	10,8	6 - 8
100	4"	114,3	3,6	107,1	9,6	250	3,9	242,2	64,0	16,0	6 - 8 - 12
125	5"	139,7	3,6	132,5	14,5	280	4,4	271,2	65,8	19,6	6 - 8 - 12
150	6"	168,3	4,0	160,3	21,2	315	4,9	305,2	68,5	25,4	6 - 8 - 12
200	8"	219,1	4,5	210,1	36,2	400	6,3	387,4	84,2	38,6	6 - 8 - 12
250	10"	273,0	5,0	263,0	56,4	500	7,8	484,4	105,7	56,1	6 - 8 - 12
300	12"	323,9	5,6	312,7	79,6	560	8,8	542,4	109,3	72,2	6 - 8 - 12
350	14"	355,6	5,6	344,4	96,2	630	9,8	610,4	127,4	84,4	6 - 8 - 12
400	16"	406,4	6,3	393,8	125,7	710	11,1	687,8	140,7	107,7	6 - 8 - 12

- DN1200, 48" çapa kadar imalat mümkündür.
- Teknik özellikler bilgilendirme amaçlıdır. İZOBOR bu bilgilerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.