

# TAŞYÜNÜ PREFABRİK BORU



Kaplamasız veya alüminyum folyo kaplı, yüksek birim ağırlıkta Taşyününden imal edilen borular olup 250°C'den yüksek sıcaklıklardaki sanayi borularının ısı yalıtımında, boruların donmaya karşı yalıtımında ayrıca basınçlı su borularında titreşime ve sese karşı kullanılır.

## Uygulama

Uygulama yapılacak hattın anma çapına uygun Taşyünü Prefabrik Boru seçilir. Kesim yerinden açılarak yerleştirilir. Ek yerlerinde boşluk kalmayacak şekilde uygulama tamamlanmalıdır. Kaplamasız borular bitüm emülsiyon veya bitümlü örtüler, galvaniz veya alüminyum ceket giydirme sureti ile kaplanır. Kaplamaların ek yerleri yapıştırma, kenetleme, perçinleme veya vidalama sureti ile tespit edilir. Soğuk hatların yalıtımında kullanılan alüminyum folyo kaplı borularda ise bindirme payı üstündeki yapışkan bant ve buhar kesici folyo kaplama, montajı çok kolaylaştırır. Bu uygulamada iki borunun ek yerleri mutlaka 7,5 cm eninde kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bantlar ile kapatılarak buhar geçişine tamamen mani olunmalıdır. Boruların montajında iki kat uygulama yapılıyorsa, ek yerlerinin şaşırtılmasına dikkat edilmeli, son kat ek yerinin borunun alt kısmına gelmesine özen gösterilmelidir.

Yalıtılacak Boru Anma Çapı		Taşyünü Boru Et Kalınlıkları (mm)							
inch	mm	25	30	40	50	60	80	100	
1/4	13	+	+	+	+				
1/2	21	+	+	+	+	+			
3/4	27	+	+	+	+	+			
1	33	+	+	+	+	+			
1 1/4	42	+	+	+	+	+			
1 1/2	48	+	+	+	+	+			
2	60	+	+	+	+	+	+		
2 1/2	76	+	+	+	+	+	+	+	
3	89	+	+	+	+	+	+	+	
4	114	+	+	+	+	+	+	+	
5	140		+	+	+	+	+	+	
6	169		+	+	+	+	+	+	
8	219		+	+	+	+	+	+	
10	273		+	+	+	+	+		
12	325		+	+	+	+			
14	356		+	+	+				

### Sıcaklıkla ilişkili olarak ısı iletkenlik değerleri

Isıl İletkenlik Değeri (W/mk)	Ortalama Sıcaklık (°C)	Isıl İletkenlik Değeri (W/mk)	
		Ortalama Sıcaklık (°C)	Isıl İletkenlik Değeri (W/mk)
	50	0,037	
	100	0,045	
	150	0,054	
	200	0,063	
	250	0,075	
	300	0,088	
	350	0,101	



- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Hızlı ve kolay montaj
- Ses ve titreşim yalıtımı



## İzocam Taşyünü Prefabrik Boru

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım							Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Taşyünü							-	TS EN 14303
Et Kalınlığı	d	mm	Bknz. Tablo							$D_0 < 150 \text{ mm} - T8^*$ $D_0 \geq 150 \text{ mm} - T9^{**}$	TS EN 823
Uzunluk	l	mm	1200							$\pm 5 \text{ mm}$	TS EN 822
İç Çap	$D_i$	mm	Bknz. Tablo							***	TS EN 13467
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	T	°C	50	100	150	200	250	300	350	-	TS EN 12667/12939 13787
	$\lambda_D$	W/m.K	0,037	0,045	0,054	0,063	0,075	0,088	0,101		
Azami Hizmet Sıcaklığı	-	°C	600							-	TS EN 14707
Su Emme	$W_p$	kg/m <sup>2</sup>	azami 1							-	TS EN 13472
Kaplama	-	-	Kaplamasız				Al-folyo			-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1 <sub>L</sub>				A2 <sub>L</sub> -s1,d0			-	TS EN 13501-1
Paketleme	-	-	PE Torba - Karton Kutu							-	-

\* T8: -5% veya -3 mm; +%5 veya +3 mm. Mutlak olarak büyük değer alınır.

\*\* T9: -6% veya -5 mm; +%6 veya +5 mm. Mutlak olarak büyük değer alınır.

\*\*\*  $D_0 < 150 \text{ mm}$  ise -0; +4 mm -  $D_0 \geq 150 \text{ mm}$  ise -0; +5 mm veya %2. Mutlak olarak büyük değer alınır.

### Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Birbiri üzerine yavaşça konulmalı.
- Sadece arka kapak açılarak tahliye edilmeli.
- Tahliye sıra ile yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Nakliye sırasında en çok 8 sıra depolamada 5 sıra olmalı.
- Nakliye ve depolama sırasında dikine konulmamalı.
- Depolama palet üzerinde yapılmalı.
- Kutu şapkalı kısmından tutularak taşınmalı.
- Kutuların üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Kamyon üzerinden iterek ve atarak boşaltma yapılmamalı.

