

# CAMYÜNÜ PREFABRİK BORU



Kaplamasız veya alüminyum folyo kaplı, yüksek birim ağırlıkta Camyününden imal edilen borular olup sanayi borularının, kalorifer, merkezi ısıtma ve güneş enerjisi tesisatlarının ısı yalıtımında, boruların terlemeye veya donmaya karşı yalıtımında ayrıca basınçlı su borularında titreşime ve sese karşı kullanılır.

## Uygulama

Uygulama yapılacak hattın anma çapına uygun Camyünü 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		Camyünü 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	+	+	+	+	+		
*	57	+	+	+	+	+		
2	60	+	+	+	+	+	+	
*	63	+	+	+	+	+	+	
*	70	+	+	+	+	+	+	
2 1/2	76	+	+	+	+	+	+	+
*	83	+	+	+	+	+	+	+
3	89	+	+	+	+	+	+	+
*	102	+	+	+	+	+	+	+
*	108	+	+	+	+	+	+	+
4	114	+	+	+	+	+	+	+
*	127	+	+	+	+	+	+	+
*	133	+	+	+	+	+	+	+
5	140	+	+	+	+	+	+	+
*	159	+	+	+	+	+	+	+
6	169	+	+	+	+	+	+	+
*	193		+	+	+	+	+	+
8	219		+	+	+	+	+	+
*	244		+	+	+	+	+	+
10	273		+	+	+	+	+	+
12*	324		+	+	+	+		
14*	356		+	+	+	+		

\* Gri renkli satırlar stoklarda olmayıp sipariş üzerine üretilmektedir.



### Sıcaklıkla ilişkili olarak ısı iletkenlik değerleri

Isıl İletkenlik Değeri (W/mk)	Ortalama Sıcaklık (°C)	Sıcaklıkla ilişkili olarak ısı iletkenlik değerleri	
		25	0,033
		50	0,035
		75	0,040
		100	0,045
		125	0,050
		150	0,055

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



## İzocam Camyünü Prefabrik Boru

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım						Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü						-	TS EN 14303
Et Kalınlığı	-	mm	Bknz. Tablo						$D_0 < 150 \text{ mm} - T8^*$ $D_0 \geq 150 \text{ mm} - T9^{**}$	TS EN 823
Uzunluk	-	mm	1200						$\pm 5 \text{ mm}$	TS EN 822
İç Çap	-	mm	Bknz. Tablo						***	TS EN 13467
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	T	°C	25	50	75	100	125	150	-	TS EN 13787 EN ISO 8497
	$\lambda_p$	W/m.K	0,033	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055		
Kaplama	-	-	Kaplamasız	Al-folyo	Al-folyo (Kraftlı)	ASJ			-	-
Yangına Tepki Sınıfı *	-	-	A1 <sub>L</sub>	A2 <sub>L</sub> -s1,d0	C <sub>L</sub> -s1,d0	D <sub>L</sub> -s1,d0			-	TS EN 13501-1
Azami Hizmet Sıcaklığı	-	°C	250						-	TS EN 14707
Su Emme	-	kg/m <sup>2</sup>	max. 1						-	TS EN 13472
Paketleme	-	-	PE Torba						-	-

\* 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;  $+4 \text{ mm} - D_0 \geq 150 \text{ mm}$  ise -0;  $+5 \text{ mm}$  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.

