

**FISA PRODUSULUI TIP**  
**TUBURI DIN BETON DN 300 – DN 1000, Lutil 2300 mm**

**STANDARDE DE REFERINTA:**

SR EN 1916 -2003; SR EN 1916/AC-2008 „Tuburi si accesorii de beton simplu, beton slab armat si beton armat”

Denumire produs	Tuburi de canalizare din beton simplu sau armat vibropresat
Descriere produs	Element prefabricat cu sectiunea golului interior uniforma pe toata lungimea cu exceptia zonei de imbinare. Zonele de imbinare sunt preformate sub forma de: - capat drept (cep) si mufa cu garnitura elastica de etansare integrata in mufa; - capat drept (cep) si capat drept (cep) pentru racordarea retelelor de canalizare la caminele de vizitare. Tuburile de canalizare se armeaza cu 1÷2 carcasa sudate din otel, functie de diametrul tubului; Beton utilizat – clasa C32/40 .
Domeniu si conditii de utilizare	Pentru utilizarea la retele de canalizare cu imbinari elastice, in general ingropate a apelor uzate, meteorice prin curgere cu nivel liber sau ocazional sub presiune redusa. In medii umede sau medii chimice usor agresive pentru conditiile normale in cazul apelor uzate menajere si apelor uzate industriale epurate si pentru marea majoritate a solurilor si apelor subterane.

**Caracteristici geometrice**

	Diam. interior	Diam. exterior	Diam. mufă	Grosime perete	Lungime nominală	Lungime totală	Masa
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg</i>
Tuburi cu mufa din beton armat	300	430	532	65	2300	2380	452
	400	550	645	75	2300	2390	667
	500	670	748	85	2300	2390	904
	600	800	884	100	2300	2390	1261
	800	1060	1155	130	2300	2400	2190
	1000	1280	1421	140	2300	2400	2951
	Tuburi cu mufa din beton simplu	400	550	645	75	2300	2390
500		670	748	85	2300	2390	904

**Abateri admise**

Abateri admise	Standardul de incercari	Valori declarate
Lungimea nominala	SR EN 1916:2003	±25mm
Diametrul capatului drept (spit/cep)		±2,4mm
Diametrul exterior capat drept (spit/cep)		±2,4mm

## Caracteristici fizice si mecanice

Caracteristici esentiale		Standardul de incercari	Prevederi standard	Rezultate obtinute
Rezistenta la compresiune a betonului		SR EN 1916:2003	min. 40 Mpa	min. 40 Mpa
Raportul apa/ciment			max. 0.45	0.40
Continutul de cloruri	Beton simplu		1%	0,24%
	Beton armat		0,4%	
	Beton slab armat		0,4%	
Absorbția de apa a betonului				max. 6%
Acoperirea cu beton a armaturilor		STAS 10107/0 -90	min. 30 mm	min. 30 mm
Etanșeitatea la apa a tuburilor: Ø300;Ø400;Ø500;Ø600			Se mentine timp de 15 minute o presiune de 0.5 bari	Nu exista pierderi de apa

## Sarcina minima de rupere

Diametru tub	Standardul de incercari	Sarcina minima de rupere pentru clasa de rezistenta de 120 kN/m	
		Valori prescrise [kN/m]	Valori declarate [kN/m]
300 armat / nearmat	SR EN 1916:2003	36	36
400 armat / nearmat		48	48
500 armat / nearmat		60	60
600 armat		72	72
800 armat		96	96
1000 armat		120	120