

**SPECIFICATIE TEHNICA PRODUS
TUBURI DIN BETON DN 1200 – DN 2000**

I.STANDARDE DE REFERINTA:

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

II.DATE DE IDENTIFICARE

Denumire produs	Element prefabricat pentru camine de vizitare de beton simplu si beton armat
Descriere	<p>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 buza cu garnitura elastica de etansare integrata in buza. Tuburile de canalizare sunt armate cu 2 carcasi din otel sudate. Betonul este de clasa C32/40</p>
Domeniu si conditii de utilizare	<p>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.</p>
Garantii	<p>Garanție: 10 ani în condițiile respectării instrucțiunilor de manipulare, depozitare, conservare, utilizare și montaj</p>
Protectia Mediului	<p>Căminele se fabrică din elemente naturale (ciment, nisip și apă), iar betonul este un material 100% reciclabil. Procesul de fabricare este asigurat cu un consum redus de energie, nepoluant pentru sănătate sau mediu si se conformeaza cu cerintele standardului SR EN ISO 14001:2015 Sisteme de Management de Mediu. Cerinte.</p>

III.ELEMENTE COMPONENTE PRODUS

Elemente componente pentru camine de vizitare	Diametru interior [mm]	Diametru exterior [mm]	Diametru mufa [mm]	Grosime perete	Lungime nominală [mm]	Lungime totală [mm]	Masa [kg]
Tuburi cu mufa din beton armat	1200	1480	1728	140	2500	2600	4082
	1400	1720	1944	160	2500	2625	5296
Tuburi cu cep si buza din beton armat	1600	1980	-	190	2500	2645	6447
	1800	2200	-	200	2500	2645	7585
	2000	2440	-	220	2500	2645	9265

IV.PERFORMANTA PRODUSULUI

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

Caracteristici fizice si mecanice

Caracteristici esentiale		Standard	Prevederi standard	Rezultate
Rezistenta la compresiune a betonului		SR EN 1916:2005	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 usor armat		0,4%	
Absorbția de apa a betonului			max. 6%	max. 6%
Acoperirea cu beton a armaturilor		STAS 10107/0 -90	min. 30 mm	min. 30 mm

Sarcina minima de rupere

Diametru tub [mm]	Standardul de incercari	Sarcina minima de rupere pentru clasa de rezistenta de 90 kN/m	
		valori prescrise [kN/m]	[kN/m] Valori declarate [kN/m]
1200	SR EN 1916:2003	108	108
1400		126	126
1600		144	144
1800		162	162
2000		180	180

V. INSTRUCIUNI DE MANIPULARE, DEPOZITARE, UTILIZARE SI MONTAJ

MARCARE

Pe fiecare tub se vor marca urmatoarele: denumirea si localizarea producatorului (Dumar Construct), denumirea standardului dupa care se fabrica produsele, data fabricatiei, numarul de serie, clasa betonului folosit la fabricare, clasa de rezistenta.

MANIPULARE – DEPOZITARE

Manipularea si depozitarea va respecta conditiile de manipulare si transport pentru tubul pe care se monteaza.

TRANSPORTUL

Transportul se face cu mijloace de transport auto, transportatorul avand obligatia asigurarii produselor contra rostogolirii, rasturnarii sau deplasarii in timpul transportului.

LIVRARE ȘI GARANȚII

Pentru produsele livrate producătorul emite „Declarație de perforanta” și la cerere „Raport de încercare”. Durata de viață a placilor de acoperire pentru camin in conditii normale de executie, cu respectarea unui proiect avizat este de 10 ani.

INTOCMIT
DIRECTOR CALITATE
ING. URSULEASA MIHAI