



## Fisa tehnica RIGOLA PIETONALA – R2

### A. CARACTERISTICI FIZICE

Caracteristici	
Forme	
Dimensiuni	250 x 500 x 285 mm
Culori:	CIMENT Aspect suprafata: <b>beton monocrom</b>
Greutate si consum/mp	48,3 kg / buc 2 buc./ m
Ambalare:	18 buc / palet; aprox 900 kg / palet
Domenii de utilizare:	

### B. PROCES DE FABRICATIE

Rigolele pietonale R2 produse de **ELIS PAVAJE S.R.L.** sunt realizate din beton clasa C 35/45, prin vibropresare avand in compozitie:

- ciment II A-S42.5R
- agregate Ø max16mm
- aditiv plastifiant, aditiv anti eflorescenta, apa, toate in cantitati bine controlate dupa retete stabilite.

**Rigolele pietonale R2 sunt alcatuite din doua straturi de beton si anume:**

- stratul de baza realizat cu agregate cu Ø max16 mm;
- stratul de finisare (uzura) realizat cu nisip cuarjos acesta oferind o mai buna rezistenta atat la uzura cat si la alunecare.

**Tehnologia de productie consta in:**

- vibropresarea betonului semiuscat turnat in matrite metalice folosind instalatii de productie de inalta tehnologie, ceea ce ofera un produs compact cu o textura uniforma influentand in bine principalele caracteristici ale produselor: absorbtie redusa de apa, rezistenta la inghet dezghet, rezistenta la compresiune si alte cerinte stabilite de normele romanesti si europene.

## C.STANDARD SI REZULTATE LABORATOARE INCERCARI

Standardul care specifica materialele, caracteristicile, conditiile si metodele de incercari este **SR EN 1433:2003, SR EN 1433:2003/AC:2006**. "Canale de evacuare a apelor uzate din zone circulabile utilizate de pietoni si vehicule. Clasificare, cerinte pentru proiectare si incercare, marcare si evaluarea conformitatii".

Criteriile de admisibilitate pentru caracteristicile fizico-mecanice ale rigolelor conform acestui standard, precum si valorile caracteristicilor fizico-mecanice ale rigolei pietonale R2 - ELIS PAVAJE obtinute in urma incercarilor de laborator sunt prezentate in tabelul urmator:

Caracteristici	Standardul de incercari	Prevederile din standard	Rezultate obtinute
Rezistenta la compresiune a betonului la varsta de 28 zile	SR EN 12390-3/2009/AC:2011	Clasa C 35/45	51,2 N/mmp
Incerari de rezistenta	SR EN 1433:2003/AC:2006	Sarcina de incarcare 166KN	33.1KN
Etanseitate la apa	SR EN 1433:2003/AC:2006	Sa nu apara exinfiltratii de apa la imbinari sau prin corpul canalului timp de 30 min.	Imbinare corespunzatoare.Nu apar exinfiltratii de apa in conditiile impuse de standard.
Rezistenta la inghet dezghet cu saruri de dezghet la varsta de 28 zile	SR EN 1433:2003/AC:2006	Masa pierduta dupa incercare la inghet dezghet $\leq 1,0$ kg/m <sup>2</sup> ,ca medie,cu nici o valoare individuala > 1,5 kg/m <sup>2</sup>	0 Kg/m2
Absorbtia de apa	SR EN 1433:2003/AC:2006	$\leq 6,5\%$ din masa	2.15 %

Rigolele din beton sunt **Clasa A1**, dupa reactia la foc fara incercare.

Laboratoarele implicate in realizarea incercarilor:

- INCERC - Sucursala Cluj Napoca, Calea Floresti, nr. 117
- Laborator de grad II al S.C. ELIS PAVAJE S.R.L. Petresti

## D. CERTIFICARI

Organism de certificare produse: **ALL CERT PRODUCT, NR. 00144-1**



## E. MONTAJ

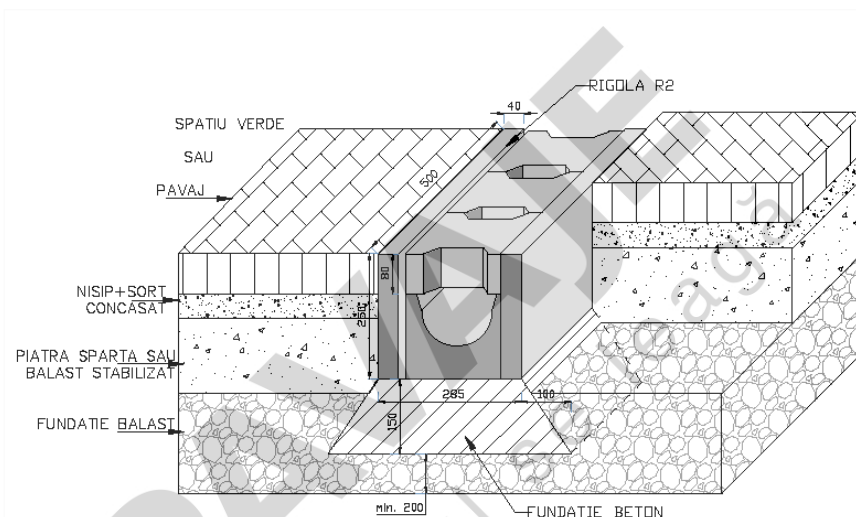
**Rigola pietonala R2 face parte din categoria constructiilor anexe pentru colectarea si evacuarea apelor meteorice, la drumuri si strazi.**

Lucrarile de colectare si evacuare a apelor la drumuri si platforme au scopul de a evita:

- degradarea corpului drumului
- reducerea portantei terenului de fundare

- degradarea terenurilor riverane prin stagnari de ape

Rigola R2 este folosita la lucrari unde au fost amenajate platforme de trafic usor dar si in cazul platformelor de trafic greu, unde autovehiculele de mare tonaj nu au acces. Este folosita si pentru a face legaturile intre gurile de scurgere unde panta longitudinala este foarte mica (zone de palier).



## F. ETAPE DE EXECUȚIE:

1. Se traseaza traseul prevazut in proiect pentru montarea rigolei (stabilirea aliniamentului).
2. Se fixeaza cotele rigolei cu ajutorul nivelei, asigurandu-se panta necesara si nivelul de la partea superioara cu 1-2 cm mai jos decat cota pavajului adiacent.
3. Se sapa santul necesar montarii rigolei.
4. Se compacteaza terenul de fundare.
5. Se realizeaza fundatia pe care se va monta rigola astfel: un strat de balast min. 20 cm grosime un strat de beton (C8/10) de 15cm grosime.
6. Conectarea rigolei la rețeaua pluviala