



## Fisa tehnica RIGOLA – R4

### A. CARACTERISTICI FIZICE

| Caracteristici        |   |
|-----------------------|---|
| Forme                 |    |
| Dimensiuni            | 200 x 370 x 900 mm  |
| Culori:               | CIMENT Aspect suprafata: <b>beton monocrom</b>                                      |
| Greutate si consum/mp | 75 kg / buc 2,7 buc./ m   |
| Ambalare:             | 8 buc/palet; aprox 630 kg/ palet  |
| Domenii de utilizare: |  |

### B. PROCES DE FABRICATIE

Rigolele R4 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.

**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 pentru pavele 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 R4 - 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   | <b>51,2 N/mmp</b>   |
| Incercari de rezistenta  | SR EN 1433:2003 /AC:2006   | Sarcina de incarcare corespunzatoare clasei D 400 (400 KN)  | <b>414.3 KN</b>   |
| Etanseitate la apa   | SR EN 1433:2003 /AC:2006   | Sa nu apara infiltratii de apa la imbinari sau prin corpul canalului timp de 30 min.  | <b>Imbinare corespunzatoare. Nu apar infiltratii de apa in conditiile impuse de standard.</b> |
| 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 $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ , ca medie, cu nici o valoare individuala $> 1,5 \text{ kg/m}^2$ | <b>0 Kg/m<sup>2</sup></b>   |
| Absorbtiia de apa  | SR EN 1433:2003 /AC:2006   | $\leq 6,5\%$ din masa   | <b>2.15 %</b>   |

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**



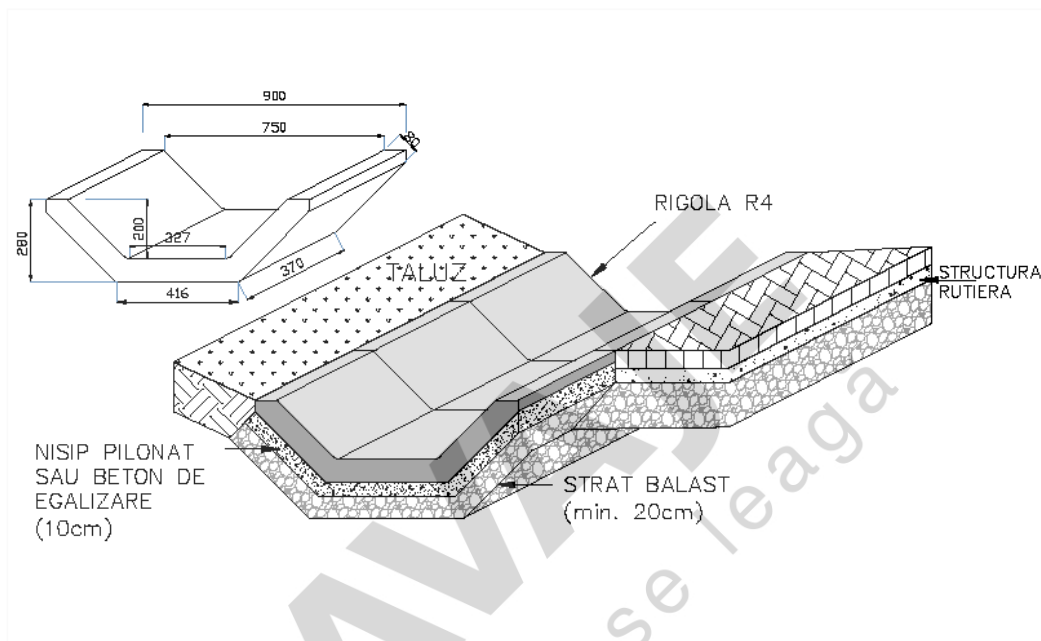
## E. MONTAJ

**Rigola R4 face parte din categoria constructiilor anexe pentru colectarea si evacuarea apelor meteorice, la drumuri, strazi si platforme.**

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, spalari, baltiri sau evacuare cu intarziere

Rigola R4 are forma trapezoidala si se foloseste in functie de cantitatea de apa care trebuie evacuata, lungimea si panta santului.



## F. ETAPE DE EXECUȚIE:

1. Se traseaza zona unde se doreste materializarea rigolei.
2. Dupa finalizarea lucrarilor pregatitoare si stabilirea cotelor se trece la excavatie. Materialul excavat se va incarca in bascule si transportat in depozite corespunzatoare Toate excavatiile vor fi executate in conformitate cu pantele si cotele stabilite la inceputul lucrarii.
3. Dupa executarea sapaturilor se trece la realizarea unui strat de forma din minim 20 cm balast si 10 cm nisip pilonat sau beton de egalizare, in functie de conditiile locale de teren.
4. Stratul de forma se compacteaza cu placa compactoare sau maiul compactor.
5. Se monteaza rigola.
6. Realizarea umpluturilor laterale si compactarea acestora..