


## CARACTERISTICI FIZICE

|                           |   |                   |                |
|---------------------------|---|-------------------|----------------|
| Formă:                    |  |                   |                |
| Dimensiuni:<br>(lxLxh)    | 30 x 40 x 12 cm   |                   |                |
| Culori:                   | ANTRACIT, GRI CIMENT  | Aspect suprafață: | beton monocrom |
| Consum/m:                 | 2.50 buc  | Ambalare/palet:   | 48 buc         |
| Greutate/buc:             | ~30 kg  | Masă/palet:       | ~1470 kg       |
| Utilizare<br>preconizată: | preluare și colectare ape   | Garanție:         | 5 ani          |

## PRODUCȚIE

Rigolele R1 sunt realizate dintr-un singur strat de beton, folosind agregate cu  $\varnothing$  maxim 16 mm. Tehnologia de producție implică vibropresarea betonului semiuscat turnat în matrițe metalice, folosind instalații de producție de înaltă tehnologie. Rezultatul este un produs compact, cu o textură uniformă și cu caracteristici superioare: absorbție redusă de apă, rezistență la îngheț-dezgheț, rezistență la compresiune. Pentru realizarea culorilor se folosesc pigmenți sub formă de soluție.

## STANDARD ȘI REZULTATE LABORATOARE ÎNCERCĂRI

Standardul care specifică materialele, caracteristicile, condițiile și metodele de încercări pentru rigole este **SR EN 1433:2003, SR EN 1433:2003/A1:2006, SR EN 1433:2003/AC:2006**.

| Caracteristici esențiale   | Performanță   |
|--|---|
| Etanșeitarea la apă:<br>Îmbinarea canalelor de evacuare                | Să nu apară infiltrații de apă la îmbinări sau prin corpul canalului timp de 30 minute. |
| Rezistența la îngheț-dezgheț cu<br>săruri de dezgheț Kg/m <sup>2</sup> | ≤ 1.0 ca medie cu nicio valoare individuală > 2   |
| Capacitatea de rezistență la<br>încărcare                              | Sarcina de încărcare 125 KN. Clasa B125   |
| Rezistența la compresiune a<br>betonului la vârsta de 28 zile          | Clasa C35/45  |
| Absorbție de apă % din masă  | ≤ 6.5 ca medie, niciun rezultat individual ≥ 7, Grad 2, Marcaj W                        |

## MEDIU ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ

**Manipulare, depozitare, transport.** Produsele se livrează paletizat. Depozitarea produselor suprapuse necesită asigurare împotriva răsturnării. Se interzice suprapunerea a mai mult de 3 paleți încărcăți.

La manipularea și transportul produselor se va ține cont de greutatea acestora, pentru evitarea accidentelor. Paletii încărcăți se vor așeza pe suprafețe drepte, rezistente, fără pericol de rupere/surpare. Descărcarea din mijloacele de transport se va efectua cu mijloace mecanice adecvate sau manual bucată cu bucată.

Manipularea produselor se va desfășura astfel încât să se evite vătămările corporale prin lovire, strivire, tăiere. În timpul tăierii, ruperii sau montajului există pericolul de proiectare de obiecte și inhalare de praf cu ciment și aditivi. Pentru manipulare se va utiliza echipament individual de protecție adecvat.

**Evaluarea și diminuarea impactului activităților asupra mediului.** În general, locurile în care se vor construi organizările de șantier trebuie să fie astfel amenajate, încât să nu aducă prejudicii mediului natural sau uman. Este indicată utilizarea apei în fixarea prafului (se vor stropi căile de acces în șantier, aria șantierului unde se descarcă materialele de construcții, respectiv volumele care se demolează).

Este interzisă depozitarea deșeurilor/ambalajelor provenite din lucrări de construcții în recipientele sau containerele în care se depun deșeurile menajere. Deșeurile rezultate din lucrările de montaj se vor depozita direct în containere speciale, este interzisă depozitarea lor pe sol.

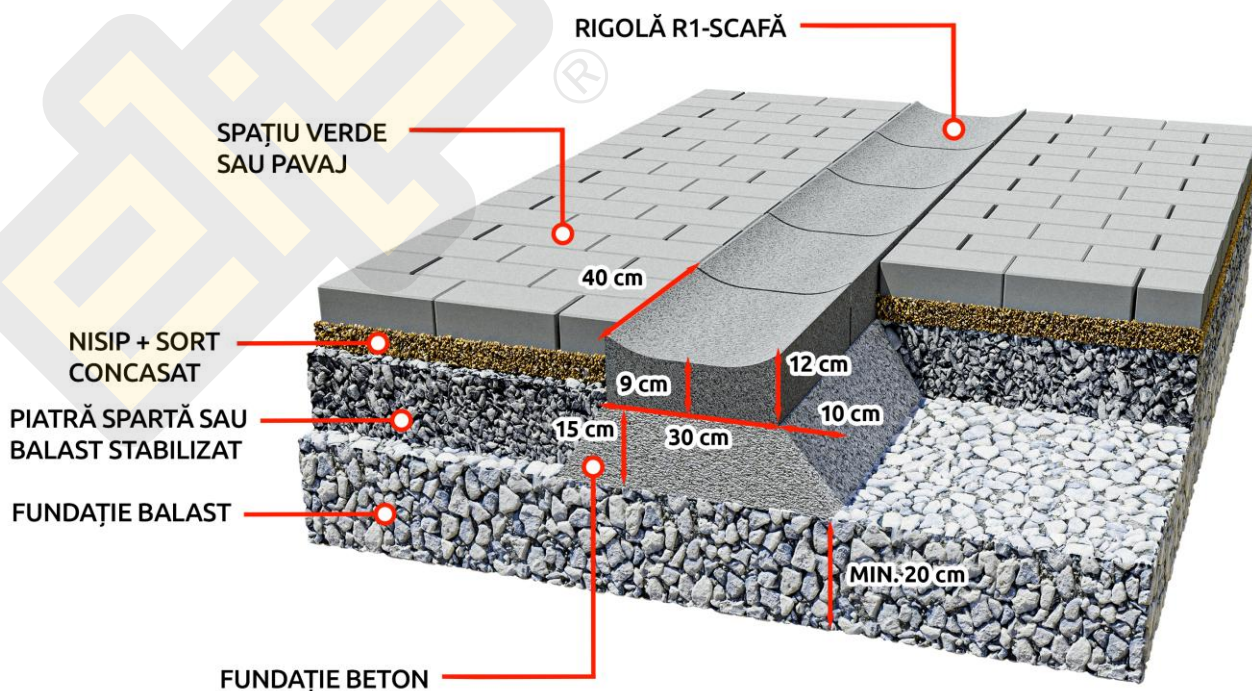
Gestionarea deșeurilor se va desfășura pe toată perioada de execuție a lucrărilor de montaj. În mod deosebit, la încheierea fazei de construcție și pentru a evita, după închiderea șantierului de construcție, impactul asupra apei și solului, va fi important să se prevadă următoarele activități de refacere: eliminarea deșeurilor, resturilor de construcții și materiale de construcție; refacerea morfologiei inițiale; refacerea hidrografiei de suprafață; refacerea folosințelor actuale ale solului.

## MONTAJ

**Rigola scafă R1** face parte din categoria construcțiilor anexe pentru **colectarea și evacuarea apelor meteorice**, la drumuri și străzi.

Lucrările de colectare și evacuare a apelor la drumuri și platforme au scopul de a evita:

- degradarea corpului drumului;
- reducerea portanței terenului de fundare;
- degradarea terenurilor riverane prin stagnări de ape.



Rigola scafă R1 este folosită la lucrările unde au fost amenajate platforme de trafic ușor, dar și în cazul platformelor de trafic greu, unde autovehiculele de mare tonaj nu au acces. Este folosită și pentru a face legăturile între gurile de scurgere, unde panta longitudinală este foarte mică (zone de palier).

**Etape de execuție:**

**Execuția terasamentului.** Se trasează traseul prevăzut în proiect pentru montarea rigolei (stabilirea aliniamentului). Se fixează cotele rigolei cu ajutorul nivelei, asigurându-se panta necesară și nivelul de la partea superioară cu 1-2 cm mai jos decât cota pavajului adiacent. Se sapă șanțul necesar montării rigolei și se compactează terenul de fundare.

**Montajul rigolei.** Înaintea montajului, se verifică rigolele pentru identificarea eventualelor defecte vizibile. Fundația pe care se vor monta rigolele se realizează din două straturi: un strat de balast de minim 20 cm grosime și un strat de beton (C25/30) de 15 cm grosime. După realizarea fundației, are loc conectarea rigolei la rețeaua pluvială.

**ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII**

Este interzisă folosirea „sării de bucătărie” pentru degivrare, din cauza efectului negativ asupra produselor din beton. Decolmatare rigolă: depunerile se vor curăța rapid și simplu cu ajutorul unei lopeți sau al unui utilaj.

Murdăria obișnuită - praf, depuneri de pământ, excremente de pasăre sau mușchi, se poate îndepărta cu ajutorul mijloacelor manuale de curățare, cum ar fi mătura sau peria de frecat. De asemenea, soluțiile de curățare existente în locuința dumneavoastră, cu un pH între 5 și 9, pot fi folosite fără riscuri, prin diluarea lor în apă. O altă metodă eficientă este utilizarea curățătoarelor cu presiune, fără a exista riscul de a deteriora suprafața din beton. Atenție însă în zona rosturilor, acestea sunt deseori deschise și nu pot fi spălate prin presiune ridicată.

**ALTE SPECIFICAȚII**

**Variații de culoare** În producerea rigolelor se folosesc materii prime naturale, fapt ce determină variații de culoare care nu pot fi evitate. Soluția în practică: se vor monta alternativ produse din mai mulți paleți (minim 3) pentru a crea un efect optic plăcut. Din cauza materiilor prime utilizate și a tehnologiilor/echipamentelor de producție, nuanțele produselor pot să difere de la un lot la altul.

**Fisuri și microfisuri** Pe rigolele montate sub limita recomandată sau pe o infrastructură care nu prezintă o rezistență adecvată la solicitările la care sunt supuse, pot apărea tensiuni suplimentare ale marginilor ce determină ruperea muchiilor. Acest lucru este un defect în realizarea serviciilor de montaj, și nu un defect al produsului. În cazuri izolate, pot apărea microfisuri de suprafață. Acestea se pot vedea cu ochiul liber doar dacă suprafața este ușor umedă. Microfisurile nu influențează utilitatea produselor.

**Eflorescența** Pe suprafața produselor apar temporar depuneri albe de calcar, fenomen care nu poate fi evitat cu ajutorul tehnicii actuale. Eflorescența nu constituie o bază de reclamație deoarece calitatea produsului nu este afectată. Dispare după un timp, ca urmare a uzurii de exploatare. Acest fenomen apare și ulterior, aleatoriu, în funcție de umiditatea mediului și se vede mai pronunțat pe rigolele de culoare închisă. Eflorescența face ca rigola să pară mai decolorată, dar după curățare și uscare, aceasta va reveni la culoarea inițială. Este recomandat să curățați cât mai des, acționând asupra zonelor afectate cu apă și o perie, sau prin aplicarea unor produse de curățat.

**Completări comandă** Pentru a evita apariția problemelor ce țin de diferențe de nuanțe, se recomandă ca la orice completare de comandă, să se țină cont de proveniența mărfii (fabrica Elis Pavaje ce a produs lotul pentru comanda inițială).

**Decolorare** În anumite situații, din cauza efectelor acțiunii intemperțiilor naturale și a mediului înconjurător, pot apărea decolorări care nu afectează calitatea. Pentru protecția culorilor, recomandăm efectuarea unui proces de impregnare la fiecare doi ani. Diferențele de nuanțe pot apărea și în cazul expunerii parțiale la umbră, respectiv la soare.

**Garanție** Rigolele scafă R1 beneficiază de 5 ani garanție, acordați în condițiile respectării recomandărilor producătorului și a prezentării copiei Certificatului de garanție. Completează datele de client și descarcă certificatul de garanție pe [elis.ro/garantia-calitatii](http://elis.ro/garantia-calitatii) în maxim 1 lună de la achiziție.

**Procedura în caz de reclamații** Marfa se va verifica vizual la preluare și înainte de montaj. În cazul în care se constată deficiențe în ceea ce privește calitatea, reclamațiile se vor face înainte de montajul acestora. În cazul unor reclamații întemeiate, se schimbă doar produsele deteriorate. Nu se compensează costurile de montaj. În cazul unor reclamații neîntemeiate, costurile suplimentare se vor factura clienților. Verificați condițiile din certificatul de garanție.

**NOTĂ:** Eventualele diferențe de culoare ce pot apărea între imaginile produselor prezentate și produsele reale se supun condițiilor de fotografiere și tipografice și nu fac obiectul reclamațiilor.