# Fișă tehnică de montaj – plăci stabilizatoare ECCOgravel

5 noiembrie 2026 · Everstone · vanzari@everstone.ro · 0740 900 040

ECCOgravel este o placă alveolară din HDPE, 160 × 120 cm, cu geotextil lipit dedesubt, care ține pietrișul fix pe alei, curți și parcări. Montajul corect înseamnă: fundație compactată de 15–25 cm, strat de nivelare de 3–5 cm, plăci așezate decalat și pietriș de 4–16 mm, cu 1–2 cm peste placă.

**Cod de culori:** verde = alei pietonale (ECCOgravel 30) · albastru = zone auto (ECCOgravel 40) · portocaliu = trafic greu ocazional · roșu = greșeli de evitat.

## 1. Date tehnice

Ambele modele au aceeași placă de 1,92 m²; diferă doar înălțimea celulei și, de aici, sarcina suportată.

| Caracteristică | ECCOgravel 30 | ECCOgravel 40 |
|---|---|---|
| Dimensiuni placă | 160 × 120 cm | 160 × 120 cm |
| Suprafață / placă | 1,92 m² | 1,92 m² |
| Înălțime celulă | 30 mm | 40 mm |
| Formă / diametru celulă | hexagonală (fagure), ø 43 mm | hexagonală (fagure), ø 43 mm |
| Material | HDPE 100% reciclat și reciclabil, rezistent la îngheț | HDPE 100% reciclat și reciclabil, rezistent la îngheț |
| Geotextil integrat | poliester nețesut, 50 g/m², lipit de placă | poliester nețesut, 50 g/m², lipit de placă |
| Rezistență la compresiune (ISO 844) | 90 t/m² goală · 400 t/m² umplută | 90 t/m² goală · 400 t/m² umplută |
| Culori | alb, gri, negru | alb, gri, negru |
| Permeabilitate | 100% permeabilă după umplere | 100% permeabilă după umplere |
| Utilizare | pietoni, biciclete, cărucioare, scaune cu rotile | autoturisme, trafic ușor și ocazional greu |

Plăcile se pliază în două pentru transport, nu necesită cleme și nu se fixează: pietrișul le ține pe loc. Valorile de rezistență provin din fișa tehnică a producătorului; specificațiile pot fi actualizate de ECCO fără notificare.

## 2. Alegerea sistemului după utilizare

Utilizarea suprafeței decide modelul, grosimea fundației și granulația pietrișului. Adâncimea săpăturii este suma straturilor de mai jos.

| Utilizare | Model | Fundație compactată | Strat de nivelare | Pietriș de umplutură | Adâncime săpătură* |
|---|---|---|---|---|---|
| Alei pietonale, terase, grădină | ECCOgravel 30 | 15 cm | 3–5 cm | 4–8 mm | cca. 22–25 cm |
| Alei pentru biciclete, acces scaune cu rotile | ECCOgravel 30 | 15–20 cm | 3–5 cm | 4–8 mm | cca. 22–30 cm |
| Curți, alei auto, parcări pentru autoturisme | ECCOgravel 40 | min. 25 cm | 5 cm | 8–16 mm, concasat | cca. 35–37 cm |
| Căi de acces pentru pompieri, trafic ocazional greu | ECCOgravel 40 | 30–40 cm** | 5 cm | 8–16 mm, concasat | cca. 40–50 cm |

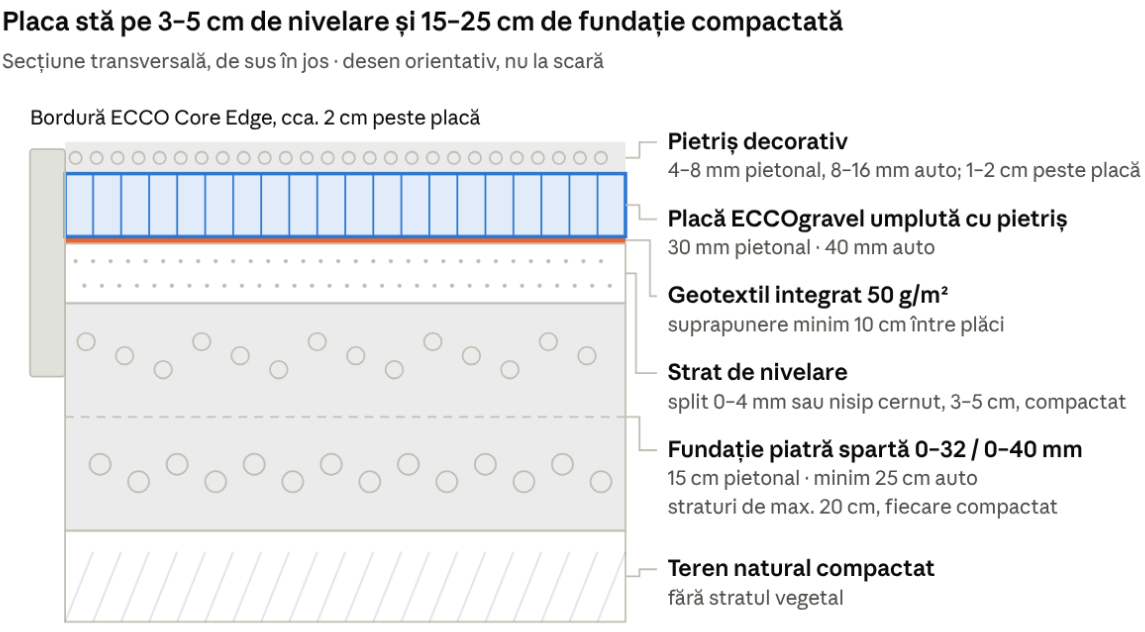
* Față de cota finală, fără stratul vegetal, care se îndepărtează întotdeauna. Include placa și 1–2 cm de pietriș peste placă.

** Pe teren slab (argilă, umplutură recentă) sau la trafic greu, grosimea fundației se stabilește de un proiectant / constructor, în funcție de portanța terenului.

Regulă pentru pietriș: nu sub 4 mm (se lipește de încălțăminte și de anvelope) și nu peste 16 mm (nu se așază bine în celule). Pe alei pietonale merge și pietriș rotunjit; unde circulă mașini, pietrișul concasat (cu muchii) migrează mai puțin.

## 3. Structura straturilor

Secțiunea sistemului, de sus în jos (valori pentru o curte auto cu ECCOgravel 40; la alei pietonale fundația scade la 15 cm și placa la 30 mm).




Secțiune ECCOgravel · 6 straturi + bordură

| Nr. | Strat | Material | Grosime | Execuție |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Pietriș decorativ (strat de uzură) | pietriș 4–8 mm (pietonal) / 8–16 mm concasat (auto) | 1–2 cm peste placă | nu se compactează |
| 2 | Placă ECCOgravel umplută | același pietriș, în celule | 30 / 40 mm | umplere completă a celulelor |
| 3 | Geotextil integrat | poliester 50 g/m² | – | suprapunere min. 10 cm între plăci |
| 4 | Strat de nivelare | split calcaros / porfir 0–4, 1–3 sau 2–4 mm, ori nisip cernut | 3–5 cm | compactat și nivelat în pantă |
| 5 | Fundație | piatră spartă din calcar / porfir sau beton concasat 0–32 ori 0–40 mm | 15 cm (pietonal) – min. 25 cm (auto) | straturi de max. 20 cm, fiecare compactat cu placa vibrantă |
| 6 | Teren natural | pământ fără strat vegetal | – | nivelat și compactat |

Bordura (recomandat ECCO Core Edge) se montează pe margini, cu muchia superioară la cca. 2 cm peste fața plăcii, ca pietrișul să nu migreze lateral.

## 4. Materiale, consumuri și unelte

Consumuri orientative pentru 1 m² finit; adăugați 5–10% pierderi la tăieri și margini.

| Material | ECCOgravel 30 (pietonal) | ECCOgravel 40 (auto) |
|---|---|---|
| Plăci ECCOgravel | 0,52 buc. (1 placă = 1,92 m²) | 0,52 buc. (1 placă = 1,92 m²) |
| Piatră spartă fundație 0–32 / 0–40 mm | cca. 0,35 t | cca. 0,55–0,6 t |
| Strat de nivelare (split / nisip) | cca. 50–80 kg | cca. 80 kg |
| Pietriș de umplutură | cca. 65–80 kg | cca. 80–95 kg |
| Bordură | după perimetru (ml) | după perimetru (ml) |

Cantitățile de agregate sunt calculate de Everstone pentru densități uzuale (pietriș cca. 1,6 t/m³, piatră spartă compactată cca. 2,1 t/m³); se verifică la furnizorul de agregate.

### Unelte necesare

- excavator mic sau cazma, roabă, greblă
- placă vibrantă (compactor)
- dreptar de aluminiu, nivelă / nivel laser, țăruși și sfoară
- flex cu disc de tăiere sau fierăstrău pentru plastic, cutter pentru geotextil
- lopeți, perie tare, greblă și racletă de cauciuc pentru pietriș
- echipament de protecție: mănuși, ochelari, antifoane

## 5. Montajul pas cu pas

1. **Trasare.** Marcați conturul cu țăruși și sfoară. Stabiliți cota finală și o pantă de scurgere de 1–2% spre zona de drenaj (recomandare de bună practică).
2. **Săpătură.** Îndepărtați complet stratul vegetal, rădăcinile și pământul moale. Săpați la adâncimea din tabelul de la secțiunea 2, apoi compactați fundul săpăturii.
3. **Borduri.** Montați bordurile pe contur, cu muchia superioară la cca. 2 cm peste fața viitoare a plăcii. Bordurile se pot monta și după fundație, înainte de stratul de nivelare.

4. **Fundație.** Împrăștiați piatra spartă 0–32 sau 0–40 mm în straturi de cel mult 20 cm. Compactați fiecare strat cu placa vibrantă până nu mai lasă urme. Nu folosiți moloz de cărămidă: se fărâmițează în timp.
5. **Strat de nivelare.** Așterneți 3–5 cm de split fin (0–4, 1–3 sau 2–4 mm) sau nisip cernut. Compactați și trageți cu dreptarul, respectând panta.
6. **Așezarea plăcilor.** Desfaceți plăcile cu geotextilul în jos. Așezați-le decalat, ca la zidăria din cărămidă (rosturi decalate cu o jumătate de placă), cu geotextilul suprapus cel puțin 10 cm. Nu este nevoie de cleme sau fixări.
7. **Tăiere.** Tăiați plăcile la margini și în jurul obstacolelor cu flexul cu disc sau cu fierăstrăul; geotextilul se taie cu cutterul.
8. **Umplere cu pietriș.** Descărcați pietrișul de pe zona deja umplută, nu direct pe plăci goale. Nu circulați cu vehicule pe plăci neumplute. Umpleți complet celulele și nivelați cu lopata, peria, grebla și racleta.
9. **Finisare.** Lăsați 1 cm de pietriș peste placă la granulație fină și 2 cm la granulație mare. Nu compactați pietrișul decorativ.
10. **Verificare după punerea în funcțiune.** După câteva săptămâni de utilizare, completați pietrișul unde s-a tasat. După această completare, suprafața nu se mai lasă, iar placa rămâne acoperită.

## 6. Greșeli de evitat și întreținere

| Greșeală | Efect | Corect |
|---|---|---|
| Stratul vegetal lăsat sub fundație | tasări, denivelări | se îndepărtează complet |
| Fundație așternută într-un singur strat gros | compactare slabă, făgașe | straturi de max. 20 cm, fiecare compactat |
| Moloz de cărămidă în fundație | se pulverizează, pierde portanța | piatră spartă sau beton concasat |
| Pietriș sub 4 mm sau peste 16 mm | se lipește de tălpi / nu intră în celule | 4–8 mm pietonal, 8–16 mm auto |
| Circulație pe plăci goale | plăci deformate | se circulă doar după umplere |
| Pietriș compactat cu placa vibrantă | celule deteriorate, aspect neuniform | pietrișul de umplutură nu se compactează |
| Fără bordură | pietrișul migrează în gazon / pe margini | bordură la 2 cm peste placă |

**Întreținere:** o completare cu pietriș după primele săptămâni, apoi periodic, unde este nevoie. Geotextilul integrat limitează buruienile; frunzele și resturile vegetale se strâng cu grebla sau suflanta. Suprafața rămâne permeabilă, deci nu se formează bălți.

## 7. Contact

**Everstone** – distribuitor ECCO Products în România. Plăci ECCOgravel, borduri ECCO Core Edge și pietriș decorativ din stoc, livrare în maximum 10 zile.

vanzari@everstone.ro · 0740 900 040 · everstone.ro

Fișa are caracter informativ și se bazează pe instrucțiunile producătorului. Pe teren dificil sau trafic greu, dimensionarea fundației se face de un specialist.

Datele tehnice provin din instrucțiunile de montaj și fișele tehnice ECCO Products.