

Montajul profesional al pavajelor – ușor de realizat!

Următoarele sfaturi și instrucțiuni de montaj vă conduc sigur către o suprafață perfect pavată.

Bine de știut:

Dimensiunea de raster

Dimensiunea de raster este mărimea pavelei plus lățimea minimă a rostului.

Dimensiunea pavelei

Dimensiunea efectivă a pavelei fără rosturi sau nervuri de distanțare.

Calculul necesarului

Suprafața pavelei se calculează înmulțind lungimea de raster în metri cu lățimea de raster în metri. Numărul de bucăți pe m² se calculează împărțind 1 la suprafața pavelei buc./m².

Elemente necesare pentru montaj:

Materiale:

- Șipci de margine la alegere
- Beton de drenaj pentru bordură, cca. 50-60 l/m liniar
- Piatră spartă sau balast granulație 0/63 mm pentru stratul portant nestabilizat, cca. 1,8 t/m³ cu grad de compactare de 20 până la 30%
- Piatră spartă sau balast granulație 0/16 mm pentru stratul superior portant nestabilizat, cca. 1,8 t/m³ cu grad de compactare de 20 până la 30%
- Mărgăritar granulație 2/4 sau 4/8 mm pentru patul din split
- Nisip pentru rosturi 0-2 mm
- În cazul pavajelor Klinker, folosiți materiale fără calcar sau cu conținut redus de calcar, de exemplu pietre din bazalt sau cuarț
- Pavajul selecționat și adecvat pentru solicitarea prevăzută

Cum se calculează adâncimea pentru fundație.

Structura platformei:

stratul inferior portant nestabilizat	20-30 cm
+ stratul superior portant nestabilizat	20-30 cm
+ patul de split	4-6 cm
+ înălțimea pietrei	5-14 cm
- 1 cm (compresia patului de split după operația de compactare prin vibrație)	
= înălțimea suprafeței finale	48-79 cm

Trebuie asigurat un sistem suficient de bun de drenare a apei de pe pat, dar și din fundație și suprastructură. În plus, trebuie prevăzut un plan înclinat de 2 - 2,5% pentru sistemul de evacuare a apelor de pe suprafață.

Cum se construiește bordura.

Pentru montajul pietrelor de pavaj într-un pat de split este necesară o încădare a pietrelor, în caz contrar, poziționarea pavajelor poate suferi abateri. Pentru construcția corespunzătoare a bordurii, săpătura trebuie să fie cu cca. 30-40 cm mai lată decât suprafața pe care vor fi amplasate pavajele. Bordurile sunt montate într-un fundament din beton de drenaj, având umiditatea solului. Rosturile de dilatație față de suprafețele adiacente de construcție trebuie de asemenea luate în considerare. Pietrele de bordură și de încădare trebuie montate pe un fundament cu o grosime de 20 cm cu reazem amplasat în spate, din beton nearmat.

Regulă de bază pentru adâncimea montajului:

Cel puțin o treime din înălțimea bordurii trebuie să fie ancorată în beton de drenaj.

Cant

Formațiunea cursivă a marginii superioare a pavelei. Pavelele pot fi produse cu sau fără cant:

fără cant



cu cant



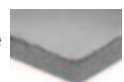
Margini

Produsele fără cant pot avea diferite formațiuni ale marginilor - drepte, ondulate, antichizate:

margini drepte



margini ondulate

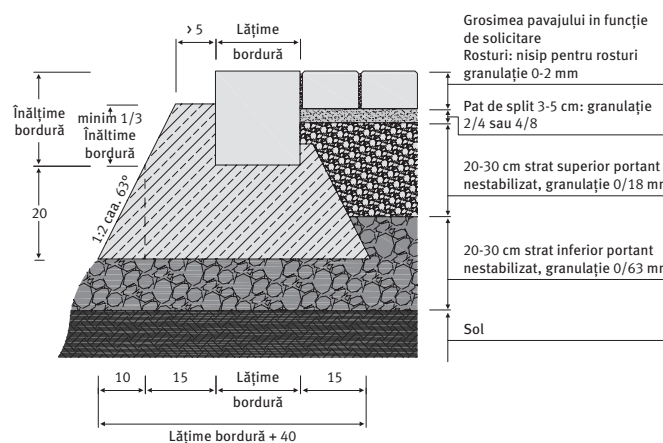
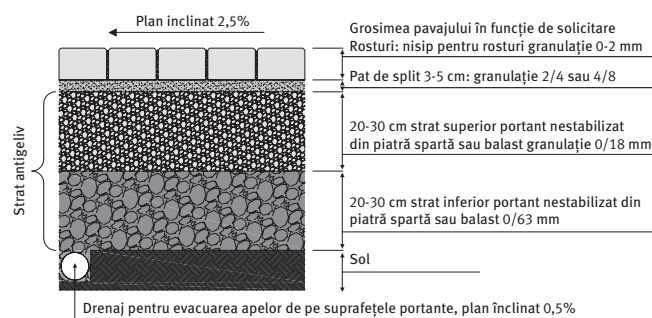


margini antichizate



Unelte:

- Lopată, roabă, placă vibrată cu/fără piesă de prelungire din cauciuc, mătură, șnur pentru lucrări de construcții
- Dreptar din aluminiu pentru stabilirea grosimii patului de split
- Țevi profilate Φ 3-6 cm pentru netezirea patului de split
- Pietre profilate sau pietre de pavaj
- Ghilotină pentru pavaje sau polizor unghiular pentru tăierea pietrelor de pavaj



PASUL 1



Compactare

Realizarea și compactarea stratului portant inferior și superior

După împrejmuire, se amplasează stratul portant peste pământul portant (compactat și consolidat anterior). Acest strat este alcătuit din piatră spartă de granulație 0/63 mm.

Important: Trebuie avută în vedere panta pentru evacuarea apelor (minim 0,5% pantă longitudinală și 2,5% pantă transversală). Acest lucru înseamnă că va exista o diferență de înălțime de 0,5 cm respectiv 2-3 cm la 1m.

Sfat pentru profesioniști: la realizarea patului de split respectiv de beton sunt valabile liniile directoare ale legii 10/1995 și SR 6978:1995.

Stratul portant inferior se compactează pe straturi prin vibrație cu placa vibrantă. Grosimea stratului trebuie adaptată la solicitarea prevăzută pentru acel pavaj: minim 20 cm pentru traficul de autoturisme și 30 cm pentru traficul de camioane. Stratul portant superior este amplasat pe stratul inferior portant, compactat. Acesta este alcătuit din piatră spartă sau balast cu granulație de 0/18 mm.

Important: Trebuie avută în vedere panta longitudinală și panta transversală. Stratul portant superior se compactează prin vibrație. Suprafața finală trebuie să prezinte o planitate de +/- 1 cm la o lungime de 4 m.

PASUL 2



Realizarea și nivelarea patului de split

Pe stratul portant superior compactat se toarnă un pat de split afânat, de granulație 2/4 sau 4/8 și cu o grosime de 4-6 cm. Acest lucru se realizează cel mai bine utilizând țevi profilate (diametru 3-6 cm) ca reper. Apoi nivelează stratul de split cu ajutorul unui dreptar din aluminiu.

Atenție: Nu este permisă călcarea sau compactarea patului de split finalizat!

Sfat pentru profesioniști: Prelucrează numai suprafața pe care poți să montezi pavaj într-o singură zi!

PASUL 3



Montarea / tăierea pavajelor

Începe dintr-un colț cu unghi drept (întinde șnurul!) – dacă este posibil, începe din cel mai adânc punct al suprafeței. Pietrele de pavaj trebuie să fie montate conform înălțimii, unghiului și liniei de fugă. Lucrează mereu din punctul final al suprafeței deja montate! Ai voie să calci imediat pe suprafața montată. Trebuie să fii atent să amplasezi primul rând de pietre într-un unghi drept față de bordură, pentru a evita operațiile de tăiere. Ai grijă să respecti o lățime a rosturilor de cel puțin 5mm! (nu monta niciodată pietrele una lângă alta fără spațiu între ele!) Linia rosturilor se poate controla cel mai ușor prin șnururi întinse în paralel sau printr-o șipcă de măsurare, la fiecare 2-3 metri.

Dacă nu există borduri, atunci reazămul din beton amplasat în spate îți folosește ca delimitare, pentru a evita alunecarea spre margine.

Sfat pentru profesioniști: Utilizează neapărat pietre colorate din mai mulți paleți, atât pentru un aspect optic plăcut și natural, cât și pentru o distribuție omogenă a culorilor! Nu monta pietre cu defecte vizibile (daune din transport, etc.)!

PASUL 4



Operația de rostuire

După ce ai montat pietrele de pavaj pe întreaga suprafață, începi cu operația de rostuire. Măturați nisip uscat 0/2 mm peste rosturi numai pe suprafețe uscate!

Important: Rosturile trebuie întreținute și reumplute periodic!

PASUL 5



Vibrarea nisipului pentru rosturi

Elimină nisipul pentru rosturi care este în plus. Apoi compactează pavajul cu placa vibrantă cu piesă de prelungire din cauciuc (evită deteriorarea pavajelor) – o dată longitudinal și o dată transversal! Efectuează operația de compactare prin vibrație numai în stare uscată! După compactarea suprafeței, aceasta trebuie din nou udată și acoperită cu nisip, până când rosturile sunt complet umplute.

Sfat pentru profesioniști: După operația de compactare, preasă o cantitate redusă de nisip pe pavaj și îndepărtează-l după 2-3 zile, pentru a asigura o umplere optimă a rosturilor!

Gata!

Montarea sistemelor pentru suprafețe cu verdeață (pavaje grilă umplute cu gazon, plăci ușoare pentru gazon)

Montajul are loc conform descrierii de mai sus, însă nu se va compacta suprafața prin vibrație. Umples spațiile libere cu un amestec din humus și nisip și însămânțează-l cu soiuri corespunzătoare de iarbă sau introdu un amestec din pământ vegetal și semințe pentru iarbă în spațiile libere.