

BORDURI

Borduri drepte

100 x 5 x 20 cm, 100 x 8 x 25 cm



Reprezentare simbolică
(dimensiuni de răsărit în cm)



Culori, aspect și prelucrare	Culori: Suprafață: Tip de montaj:	gri, bej, brun, roșu beton aparent manual	gri, roșu beton aparent manual				
Prezentare	Sistemul de elemente de borduri prefabricate din beton format 100x20x5 cm, respectiv 100x25x8 cm este utilizat pentru delimitarea suprafețelor cu diferențe volume de trafic, precum și pentru consolidarea marginilor acestor suprafețe. Din punct de vedere al structurii de rezistență, sunt prefabricate din beton normal vibropresat, realizate prin îmbinarea intimă a două straturi: ~ A. - suprafață finisată din beton de protecție rezistent la uzură; ~ B. - stratul de bază din beton cu rezistență ridicată la solicitări mecanice.						
Domenii de utilizare	Elementele de borduri prefabricate din beton format 100x20x5 cm, respectiv 100x25x8 cm sunt utilizate la trotuarele adiacente părți carosabile și la încadrarea părți carosabile a străzii, când trotuarele sunt separate prin fâșii verzi de partea carosabilă sau când nu se prevad trotuare, a separarea zonelor de trafic cu utilizări diferite (ex.: suprafață carosabilă trafic auto cu totuare , platforme, parcări, etc.) și structuri rutiere diferite (ex.: covor asfaltic și suprafețe realizate cu elemente de pavaj (pavele de beton, dale de beton, etc.)						
Avantaje	<ul style="list-style-type: none"> - Uz universal. - Economic. - Rezistent la îngheț-dezghet și la sarea de degivrare. - Rezistent la uzură și durabil. 						
Standardul de referință în conformitate cu care este realizat produsul	SR EN 1340:2004, SR EN 1340:2004/AC:2006 și SR EN 1340:2004/AC:2007 „ Elemente de borduri din beton. Condiții și metode incercări.“						
Siguranță în caz de accident	Siguranță la alunecare: conform standardului de referință						
Caracteristici fizice și mecanice	Clase de rezistență și marcare: ~ Rezistență caracteristică la încovoiere - min. 3,50 MPa - clasa 2 (S) ~ Absorbția de apă - ≤ 6,0 % - clasa 2 (B). ~ Rezistență la îngheț / dezghet - ≤ 1,0 kg / m² - clasa 3 (D). ~ Rezistență la uzură (încercarea BÖHME) - ≤ 18.000 mm³ / 5.000 mm² - clasa 4 (I). Materiale de degivrare: se vor folosi doar substanțe de topire a gheții și zapezi adevărate pentru produsele de beton (de ex.: soluții pe bază clorură de calciu). Asigurarea calității: produsele realizate de S.C. SEMMELROCK STEIN+DESIGN sunt fabricate, identificate, verificate și monitorizate conform CE.						
Date tehnice							
Dimensiunile de fabricație ale elementelor de borduri de beton (cm)		100 x 20	100 x 25				
Grosimea elementelor de borduri de beton (cm)		5	8				
Model		cu rază	cu teșitură				
Greutate (kg / buc.)		22,92	45,68				
Greutate (kg / m)		22,98	45,68				
Necesar (buc / m)		1					
Modele de montaj	Găsiți toate modelele de montaj pe internet la www.semmerock.com						
Avizul pentru circulație	Imediat după compactare						
Modele de montaj	Toate modelele de montaj le găsiți la adresa de web www.semmerock.ro						
Instrucțiuni de montaj	Generalități La montajul elementelor de borduri de beton trebuie respectate prevederile și prescripțiile tehnice legale în vigoare. În principal sunt valabile linile direcționale și prevederile pentru construcția străzilor, a trotuarilor, aleilor pentru pietoni, etc. Ca bază pentru un montaj profesional sunt valabile datele actuale din normativele și specificațiile tehnice din construcții, cât și detalii de execuție din proiectele de specialitate. Pentru a evita anumite deplasări ale elementelor de borduri de beton în timpul montajului, vă recomandăm suplimentar față setul de reguli tehnice de mai sus următoarele: - utilizarea unor dispozitive de ridicat corespunzătoare ca și ajutor la montaj; - conform normelor de construcție ale elementelor de borduri de beton (SR EN 1340:2004 și SR EN 1340:2004/AC:2006) sunt admise deviații de ± 3 - 5 mm la dimensiunile elementelor de borduri de beton din valoarea nominală și acest lucru trebuie avut în vedere la montajul elementelor de borduri de beton prin realizarea unui pat de montaj corespunzător.						
Fundația	Fundația Când elementele de borduri prefabricate din beton se montează pe strat de bază de beton, acesta urmărește conturul exact al suprafeței ce urmează a fi utilizată pentru fixarea elementelor de borduri prefabricate din beton. Pentru trasarea aliniamentului se folosește ţarăș de lemn (sau bare de oțel) și sforă. După nivelairea și compactarea terenului de fundare, se poate turna betonul. În funcție de destinația construcției, fundația trebuie realizată din beton de cel puțin clasa C 16/20. Pentru elementele prefabricate din borduri de beton montate pe suport flexibil de piatră se utilizează aceiași metodă de trasare, după care se realizează o săpătură de fundație continuă cu adâncimea de 100 - 150 mm și se toarnă betonul, de regulă, până la nivelul stratului de piatră. Lățimea fundației trebuie să fie mai mare cu cel puțin 100 mm decât lățimea borduri pentru a se putea permite încastrirea ei, după care se astern și se compactează stratul de piatră pe care se fixează elementele de borduri prefabricate din beton. În funcție de destinația construcției, fundația trebuie realizată din beton de cel puțin clasa C 16/20.						

BORDURI

Borduri drepte

100 x 5 x 20 cm, 100 x 8 x 25 cm



Montarea și alinierea

Pe fundația de beton întărit se toarnă un strat de mortar de ciment (1:3 ciment / nisip) de cca. 25 mm grosime, pe care se fixează elementele de bordură din beton. Acestea se montează astfel încât sarcina să fie uniform distribuită pe suprafața stratului de mortar de ciment. Suprafețele de contact ale bordurilor cu mortarul de ciment trebuie umedite înainte de așezare, pentru a se obține o priză optimă. Bordurile sunt așezate pe poziție cu căluți sau manual, la nivelul prevăzut în proiect și aliniate cu ajutorul unui clocan de cauciuc.

În funcție de cerință, bordurile pot fi montate cu sau fără suport de spate din beton, înăndând cont și de tipul pavajului din vecinătate.

Încastrarea elementelor de borduri de beton.

Betonul de incastrare se toarnă pe fundația de beton a bordurii, se compactează cu maiu și se neteză cu mistria. Înălțimea încastrării trebuie să fie egală cu cel puțin înălțimea bordurii, sau:

- 75 mm pentru aleie pietonale;
- 100 mm pentru drumuri;
- 100-150 mm pentru autostrăzi.

Astfel se pot prelua împingerile din zona pavată. Înălțimea încastrării este până la 25-30 mm de față superioară a bordurii.

Pentru încastrare se folosește beton de cel puțin clasa C 16/20.

Rostuirea

Bordurile se pot monta cu rosturi de 8-10 mm, umpluti cu mortar de ciment (1:4 ciment/nisip). Rosturile trebuie completeate în întregime, pe toată suprafața bordurii și bine compactate. Rosturile de dilatare din betonul de încastrare se realizează de cca. 10 mm, din 15.0m în 15.0m. Bordurile se pot monta și cu rosturi neumplute („cap la cap”), cu înălțimea de 2-3 mm.

Trecerile și razele

Se realizează prin folosirea bordurilor curbe sau a bordurilor tăiate, cu condiția ca acestea să nu aibă mai puțin de 30 cm lungime.

Curățare și întreținere

Murdăria normală (pământ, praf, etc.) se poate curăța cu o perie sau mătură taroare cu apă. În cazul unor murdării puternice, se poate folosi detergenti neutrări pe bază de săpun, care se găsesc în comerț. Nu este recomandată utilizarea aparatelor de curățat care emite aer, apă sau aburi sub presiune, deoarece materialul din rosturi poate fi îndepărtat, iar structura suprafeței pavajului poate fi deteriorată. Pentru murdării majore, cum ar fi cele cauzate de ulei, grăsimi sau alte substanțe chimice, se folosesc agenți de curățare adecvați, concepuți special pentru piese din beton, aceștia urmând a fi utilizati conform prescripțiilor producătorului.

Deszăpezirea

Masinile de îndepărtare a zăpezii (freză de zăpadă, pluguri cu lanțuri, etc.) trebuie reglate astfel încât să nu se deterioreze suprafața pavajelor (zgârietură, urme de glefire, etc.).

Pentru dezghet nu se recomandă, în general, utilizarea sărurilor de dezghet. Dacă este necesar, se vor utiliza materiale de împărată inertă, neagresivă (pe cât posibil).

Culoare și structură

Anumite abateri de culoare și structură nu pot fi evitate datorită variațiilor naturale a materiilor prime utilizate în procesul de producție. Produsele colorate din beton conțin coloranți rezistenți la acțiunile razelor ultraviolete ale soarelui. De-a lungul timpului, influențele cauzale de uzură și intemperi pot duce la modificări ale culorii elementelor de bordură prefabricate din beton și a structurii de suprafață. Eventual, în timp, diferențele posibile se uniformizează datorită utilizării. Va rugăm să fiți atenți ca acest efect să nu se extindă dacă parțial unele suprafețe sunt la umbra și altfel supuse intemperiilor. Pentru obținerea unei suprafețe cu aspect deosebit și o textură uniformă recomandăm, ca la montaj, să fie utilizate elemente de bordură prefabricate din beton luate din mai mulți paleți livrați. De reținut este faptul că montrarea din expoziție servește, în primul rând, ca ajutor de orientare în vederea luării deciziei personale. Din punct de vedere tehnic, mici diferențe de structură și culoare nu pot fi evitate. Acestea nu afectează sub niciun aspect performanțele de rezistență ale elementelor de bordură prefabricate din beton și de aceea nu pot constitui obiectul unor eventuale reclamații.

Decolorări

În anumite cazuri, datorită efectelor acțiunii intemperiilor naturale și mediului înconjurător, care nu sunt cunoscute în prezent, pe suprafața dalelor de beton pot apărea decolorări usoare. Întrucât noi nu putem opri apariția acestor decolorări, reclamațiile nu se pot baza pe acest motiv.

Fisurarea muchiilor

La elementele de bordură prefabricate din beton care sunt montate cu rosturi 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 la care nu poate rezista nici betonul de cea mai bună calitate. Rezultatul constă în ruperea marginilor, ceea ce nu reprezintă un defect al produsului, ci un defect al infrastructurii, respectiv al modalității de montare.

Eflorescențe

Petele deschise la culoare sau petele gri care se formează uneori pe produsele din beton reprezintă asa-numitele efflorescențe de var. Acestea nu pot fi evitate din punct de vedere tehnic și se formează în mod diferit în funcție de intemperi și uzură. Dacă acestea afectează aspectul estetic, suprafața respectivă poate fi curățată cu un agent de curățare care conține acizi (pentru indicații mai detaliate vezi gama de agenți de curățare și întreținere, de ex. agentul de curățare pete de var și ciment). Efflorescențele sunt naturale și apar pe toate pavajele.

Calitatea produselor SEMMELROCK nu este afectată de aceste efflorescențe și de aceea acestea nu pot constitui un motiv de reclamație.

Microfisuri

Microfisurile de suprafață pot apărea în cazuri izolate. Nu se pot vedea cu ochiul liber pe produsul uscat ci doar dacă suprafața este ușor umedă. Microfisurile nu influențează utilizarea pavajelor.

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 fabricate de noi. În mod obișnuit nu se compensează costurile de montaj. În cazul unor reclamații nefințente, costurile suplimentare se vor factura clienților.