Fișă produs

Bordura Bradstone MILLDALE

SOLUȚII PENTRU SPAȚII EXTERIOARE

Semmelrock



GARANȚIA 2 ani SEMMELROCK

DURATA DE VIAȚĂ 20 ani SEMMELROCK

wienerberger

Ed. 1 – Decembrie 2025

Bordura Bradstone MILLDALE

Semmelrock



Bordura 47,5 x 4 x 12,5 cm

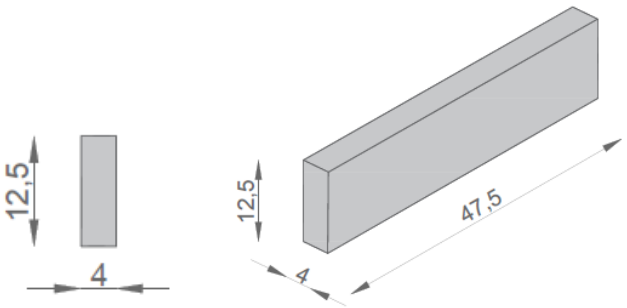
Format	Bordura rezidențială
Greutate	6.2 kg/buc
Bucăți/ml	2.05
Paletizare	64 buc/palet

suprafață structurat, aspect natural, ușor erodat
rezistență la îngheț
rezistență la smulgere și alunecare
margini decorative rotunjite

Culori disponibile



Gri Nuanțat



Se poate combina cu



Dale Bradstone Milldale



Gard Bradstone Milldale

Informatii utile

Semmelrock

Instructiuni de montaj si informatii utile

Sistemul de elemente de borduri prefabricate din beton este utilizat pentru încadrarea şi separarea suprafeţelor pavate, delimitarea fizică şi vizuală a zonelor pavate, la separarea aleilor pietonale şi a trotuarelor de suprafeţele nepavate, la delimitarea spaţiilor verzi, precum şi la drenarea de margine a zonelor pavate şi a altor suprafeţe.

Din punct de vedere al structurii de rezistenta, acestea sunt fabricate din beton vibropresat cu instalatii si tehnologie HESS Germania, realizate prin imbinarea ferma si continua a celor doua straturi:

A. suprafaţa finisată din beton si prelucrata pentru un aspect inedit ce confera durabilitate si rezistenta la uzura;
B. stratul de bază din beton cu rezistenţă ridicată la solicitări mecanice.

Bordurile indeplinesc si respecta toate conditiile de calitate ale standardului european de referinta EN 1340:2004/AC:2006, iar marcajul CE confera certitudinea calitatii.

La montajul elementelor de borduri de beton trebuiesc respectate prevederile şi prescripţiile tehnice legale în vigoare. În principal sunt valabile liniile directoare şi prevederile pentru construcţia străzilor, a trotuarelor, aleilor pentru pietoni, etc. Ca bază pentru un montaj profesional sunt valabile datele actuale din normativele şi specificaţiile tehnice din construcţii, cât şi detaliile de execuţie din proiectele de specialitate.

Generalitati	Pentru a evita anumite deplasări ale elementelor de borduri de beton în timpul montajului, vă recomandăm suplimentar faţă setul de reguli tehnice de mai sus următoarele:- utilizarea unor dispozitive de ridicat corespunzătoare ca şi ajutor la montaj;- conform normelor de calitate ale elementelor de borduri de beton (SR EN 1340:2004/AC:2006) sunt admise deviaţii de ± 3 - 10 mm la dimensiunile elementelor de borduri de beton din valoarea nominală şi acest lucru trebuie avut în vedere la montajul elementelor de borduri de beton prin realizarea unui pat de montaj corespunzător.
Fundația	Când elementele de borduri prefabricate din beton se montează pe strat de bază de beton, acesta urmăreşte conturul exact al suprafeţei ce urmează a fi utilizată pentru fixarea elementelor de borduri prefabricate din beton. Pentru trasarea aliniamentului se folosesc ţăruşi de lemn (sau bare de oţel) şi sfoară. După nivelarea şi compactarea terenului de fundare, se poate turna betonul. În funcţie de destinaţia construcţiei, fundaţia trebuie realizată din beton de cel puţin clasa C16/20. Pentru elementele prefabricate din borduri de beton montate pe suport flexibil de pietriş se utilizează aceiaşi metodă de trasare, după care se realizează o săpătură de fundaţie continuă cu adâncimea de 100 - 150 mm şi se toarnă betonul, de regulă,până la nivelul stratului de pietriş. Lăţimea fundaţiei trebuie să fie mai mare cu cel puţin 100 mm decât lăţimea bordurii pentru a se putea permite încastrarea ei, după care se aşterne şi se compactează stratul de pietriş pe care se fixează elementele de borduri prefabricate din beton. În funcţie de destinaţia construcţiei, fundaţia trebuie realizată din beton de cel puţin clasa C 16/20.

Informatii utile

Semmelrock

Instructiuni de montaj si informatii utile

Montarea si alinierea	Pe fundaţia 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 suprafaţa stratului de mortar de ciment. Suprafeţele de contact ale bordurilor cu mortarul de ciment trebuie umezite înainte de aşezare, pentru a se obţine o priză optimă. Bordurile sunt aţezate pe pozitie cu cleşti sau manual, la nivelul prevăzut în proiect şi aliniate cu ajutorul unui ciocan de cauciuc. În funcţie de cerinţe, bordurile pot fi montate cu sau fără suport de spate din beton, ţinând cont şi de tipul pavajului din vecinătate
Incastrarea elementelor de borduri de beton	Betonul de încastrare se toarnă pe fundaţia de beton a bordurii, se compactează şi se netezeşte cu mistria. Lăţimea încastrării trebuie să fie egală cu cel puţin lăţimea bordurii, sau 75 mm pentru aleile pietonale; 100 mm pentru drumuri; 100-150 mm pentru autostrăzi. Astfel se pot prelua împingerile din zona pavată. Înălţimea încastrării este până la 25-30 mm de faţa superioară a bordurii. Pentru încastrare se foloseşte beton de cel puţin clasa C 16/20.
Rostuirea	Bordurile se pot monta cu rosturi de 8-10 mm, umplute cu mortar de ciment (1:4 ciment/nisip). Rosturile trebuie completate în întregime, pe toată suprafaţa bordurii şi 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 şi cu rosturi neumplute („cap la cap“), cu lăţimea de 2-3 mm.
Curatare si intretinere	Murdăria normală (pământ, praf, etc.) se poate curăţa cu o perie sau mătura cu filamente tari cu apă. În cazul unor murdăriri puternice, se pot folosi detergenţi neutri pe bază de săpun, care se găsesc în comerţ. Nu este recomandată utilizarea aparatelor de curăţat care emit aer, apă sau abur sub presiune, deoarece materialul din rosturi poate fi îndepărtat, iar structura suprafeţei pavajului poate fi deteriorată. Pentru murdăriri majore, cum ar fi cele cauzate de ulei, grăsimi sau alte substanţe chimice, se folosesc agenţi de curăţare adecvaţi, concepuţi special pentru piese din beton, aceştia urmând a fi utilizaţi conform prescripţiilor producătorului.
Deszapezirea	Maşinile de îndepărtare a zăpezii (freză de zăpadă, pluguri cu lanţuri, etc.) trebuie reglate astfel încât să nu se deterioreze suprafaţa pavelelor sau a bordurilor (zgârieturi, urme de şlefuire, etc.). Pentru dezghetarea suprafetelor se recomanda doar substanţe adecvate pentru produsele din beton (de ex.: soluţii pe bază clorură de calciu). Este INTERZISA folosirea "sarii de bucatarie" datorita efectului negativ asupra produselor din beton.
Decolorari	În anumite cazuri, datorită efectelor acţiunii intemperiilor naturale şi mediului înconjurător, care nu sunt cunoscute în prezent, pe suprafaţa pavajului pot aparea decolorări uşoare de culoare galben, respectiv maro. Întrucât noi nu putem opri apariţia acestor decolorări, reclamaţiile nu se pot baza pe acest motiv.

Informatii utile

Semmelrock

Instructiuni de montaj si informatii utile

Fisurarea muchiilor	Eflorescenţele apar din cauza durităţii apei precum şi a fillerului de calcar din cimentul utilizat, care se depun pe suprafaţa betonului după evaporarea apei. Aceste eflorescenţe nu pot fi evitate din punct de vedere tehnic şi nu influenţează în niciun fel funcţionalitatea şi caracteristicile tehnice ale produselor de beton. În condiţii atmosferice normale şi prin utilizarea suprafeţei, aceste eflorescenţe se diminuează în timp şi, în general, nu vor mai apărea. Din acest motiv aparitia eflorescentelor nu constituie baza unei reclamatii.
Microfisuri	Microfisurile de suprafaţă pot apărea în cazuri izolate. Nu se pot vedea cu ochiul liber pe produsul uscat ci doar dacă suprafaţa este uşor umedă. Microfisurile nu influienţează utilizarea bordurilor.
Reclamaţii	**Pentru mai multe informatii cu privire la conditiile de acordare a garantiei va recomandam sa cititi cu atentie Certificatul de Garantiei al producatorului**. Marfa se va verifica vizual la preluare şi înainte de montaj. În cazul în care se constată deficienţe în ceea ce priveşte calitatea, reclamaţiile se vor face înainte de montajul acestora. În cazul unor reclamaţii întemeiate se schimbă doar produsele fabricate de noi. În cazul unor reclamaţii neîntemeiate, costurile suplimetare se vor factura clienţilor.
Instrucţuini pentru manipularea, depozitarea și conservarea pavajului de beton	Bordurile de beton se livrează paletizat. Încărcarea în mijloacele de transport se face cu motostivuitorul sau cu instalaţii de ridicat echipate cu dispozitive tip furcă. Descărcarea din mijloacele de transport se face mecanizat cu motostivuitorul, instalaţii de ridicat echipate cu dispozitiv tip furcă, sau manual în cazul în care cumpăratorul nu dispune de aceste mijloace. **Se interzice transportul bordurilor din beton in vrac precum si descarcarea acestora prin basculare sau aruncare. Se recomandă evitarea şocurilor în timpul transportului.** **Paleţii cu borduri din beton se depozitează pe suprafeţe plane, de preferinţă betonate, fără denivelări sau tasări neuniforme.** **NOTĂ: manipularea, depozitarea şi întreţinerea pavajului din beton în altfel de condiţii decât cele precizate îl exonerează pe furnizor de orice răspundere, pagubele rezultate ca urmare a nerespectării acestei clauze căzând în sarcina clientului.**