

PALISADE TIP RANDFIX, DUOFIX

Pavaj



Suprafață	periată	spălată	antichizată	structurată	 beton aparent
Prezentare	 				
Format	47.00 / 6.00			9.40 / 6.00	
Culori	gri, maro				
Domenii de utilizare	Palisadele de tip RANDFIX și DUOFIX Adecvate pentru terase, alei de grădină și alei în jurul casei, căi de acces la garaje, locuri de parcare, curți din fața casei, scuaruri, curți interioare, trotuare și alei pietonale.				
Avantaje	☐ Aspect estetic deosebit . ☐ Rezistent la frecare și uzură. ☐ Rezistent la razele ultraviolete, îngheț-dezgheț și la sarea de degivrare. ☐ Montaj rapid .				
Descrierea produsului	Palisadele de tip RANDFIX și DUOFIX oferă multiple aplicații, cum ar fi: - încadrarea straturilor de flori, a drumurilor / aleilor, a trunchiurilor de copaci / pomi; - delimitări între suprafețe configurate diferit sau de natură diferită; - amenajări de trepte și scări; - sprijinirea și terasarea unor porțiuni de teren. Palisadele RANDFIX și DUOFIX pot fi combinate cu ușurință cu toate sistemele de pavaje STEIN + DESIGN. Din punct de vedere al structurii de rezistență, sunt prefabricate din beton normal vibropresat, realizate prin îmbinarea intimă a două straturi: ~ A. - suprafața finisată din beton de protecție rezistent la uzură; ~ B. - stratul de bază din beton cu rezistență ridicată la solicitări mecanice.				
Date tehnice					
Dimensiunile de fabricație ale pavelor de beton, incluzând nervurile de distanțare (cm)	47.00 x 6.00			9.40 x 6.00	
Grosimea pavajului (cm)	25				
Canturi	cu cant				
Greutate (kg/buc.)	14.60			2.80	
Greutate (kg/m ²)	aprox. 31.09			aprox. 29.17	
Necesar (buc / m ²)	2.13			10.42	
Standardul de referință în conformitate cu care este realizat produsul	SR EN 1338:2004 și SR EN 1338:2004/AC:2006 „Pavele din beton. Condiții și metode încercări.”				
Caracteristici fizice și mecanice	~ Rezistența caracteristică la întindere prin despicare - min. 4,0 MPa. ~ Absorbția de apă - ≤ 6,0 % - clasa 2 (B). ~ Rezistența la îngheț - dezgheț - ≤ 1.0 kg/m2 - clasa 3 (D). ~ Rezistența la abraziune - ≤ 18.000 mm3 / 5.000 mm2 clasa 4 (I).				
Siguranța în caz de accident	Siguranța la alunecare: conform standardului de referință				
Modele de montaj	Găsiți toate modele de montaj pe internet la www.semmelrock.com				
Tipul de montaj	 manual mecanizat				
Avizul pentru circulație	Imediat după compactare				

Instrucțiuni de montaj

La montajul pavelor trebuie respectate prevederile și prescripțiile tehnice legale în vigoare.

În principal sunt valabile liniile directoare și prevederile pentru construcția străzilor, a trotuarelor, aleilor pentru pietoni, etc. Ca bază pentru un montaj profesional sunt valabile datele actuale din normativele și specificațiile tehnice din construcții, cât și detaliile de execuție din proiectele de specialitate.

Pentru a evita anumite deplasări ale pavelor în timpul montajului, vă recomandăm suplimentar față de reguli tehnice de mai sus următoarele:

- utilizarea unor dispozitive de ridicat corespunzătoare ca și ajutor la montaj;

- conform normelor de calitate ale pavelor de beton (SR EN 1338:2004 și SR EN 1338:2004/AC:2006) sunt admise deviații de ± 3 mm la grosimea pavajului din valoarea nominală a pavelor și acest lucru trebuie avut în vedere la montajul pavelor prin realizarea unui pat de montaj corespunzător.

Fundația

Înzidirea se orientează întotdeauna după condițiile de la fața locului. Pentru o fundație rezistentă la îngheț trebuie pus un strat de filtrare gros de cca. 10-15 cm, din pietriș. Palisadele se înzidesc într-o fundație în benzi, groasă de cca. 10-20 cm, din beton slab umed, la nivelul umidității pământului. Pentru o înălțime de la 1 m în sus deasupra fundației, trebuie prevăzută o subfundație rezistentă la îngheț.

Îmbinarea elementelor.

Ca adâncime de înzidire se recomandă cca. 1/3-1/4 din înălțimea palisadei. La o înălțime corespunzătoare se execută un sprijin din beton în spatele ambelor fețe ale palisadei care se ridică din fundație. În timpul îmbinării elementelor trebuie acordată atenție unei rosturi curate și unei înzidiri verticale. Palisadele sunt din producție ușor conice, ele îngustându-se înspre partea superioară, astfel încât trebuie verificate din punct de vedere al verticalității cu un boloboc. Pentru aceasta, poate fi de ajutor utilizarea unor pene mici de lemn, care se introduc între palisade. Palisadele cu umplutură de pământ în spate ar trebui să fie izolate cu o folie adecvată, ca protecție împotriva umidității. Umplutura din spate se realizează cu material antiîngheț (pietriș), care se compactează pe straturi. Dacă subsolul nu este suficient de infiltrabil (permeabil) sau dacă se anticipează multă apă de povârnis, trebuie prevăzut un drenaj.

Montajul treptelor

Treptele se planifică după cum urmează: se calculează numărul de trepte necesar prin împărțirea diferenței de nivel constatate pe teren, la înălțimea treptei. Pentru ca scara să fie calcată comod, raportul de urcare (înclinarea pantei) trebuie să rămână constant pe toată lungimea scării. În condițiile în care se consideră ca lungime ideală a pasului o măsură de 62-65 cm, aplicând formula:

$$2 \times \text{înălțimea treptei} + \text{lățimea suprafeței de mers} = \text{lungimea pasului}$$

putem face dimensionarea lor.

Înzidirea treptelor se face după cum urmează:

- treapta cea mai de jos se pune într-o fundație de beton groasă de cca. 20 cm și realizată cu rezistență la îngheț (un strat de material antiîngheț);
- pentru treptele următoare sunt de ajuns, de regulă, cca. 10 cm de beton pe un strat de material antiîngheț (pietriș).

PALISADE TIP RANDFIX, DUOFIX

Pavaj

Curățare și întreținere

În primele 3 luni de la montare, suprafețele de pavaj trebuie măturate numai de mână. Abia după aceea se pot folosi mașini de măturat. Se recomandă folosirea mașinilor de măturat cu aspirare cel mai devreme după un an, pentru a se evita aspirarea rosturilor insuficient întărite. Murdăria normală (pământ, praf, etc.) se poate curăța cu o perie sau mătura tare cu apă. În cazul unor murdăriri puternice, se pot folosi detergenți neutri pe bază de săpun, care se găsesc în comerț. Nu este recomandată utilizarea aparatelor de curățat care emit aer, apă sau abur sub presiune, deoarece materialul din rosturi poate fi îndepărtat, iar structura suprafeței pavajului poate fi deteriorată. Pentru murdăriri 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 utilizați conform prescripțiilor producătorului. În vederea protejării împotriva murdăririi și a diminuării efortului de curățare, precum și a menținerii în timp a frumuseții pavajului, se pot utiliza diferiți agenți de impregnare. La montarea pavajului, impregnarea se realizează înainte de rostuire, apoi, ținând cont de faptul că efectul de protecție cedează în timp, aceasta trebuie reînnoită periodic.

Aplicarea agenților de întreținere preventivă se realizează cu ajutorul unui rulo din material spongios, rezistent la diluanți, în strat subțire, pe suprafața curățată și uscată în prealabil a pavajului. La toate produsele de curățat și de protecție trebuie respectate instrucțiunile producătorului. Înainte de utilizare se recomandă testarea agentului respectiv pe o porțiune a suprafeței care nu iese în evidență.

Mașinile de îndepărtare a zăpezii (freză de zăpadă, pluguri cu lanțuri, etc.) trebuie reglate astfel încât să nu deterioreze suprafața pavajului (zgârieturi, urme de șlefuire, etc.). Pentru dezgheț nu se recomandă, în general, utilizarea sărurilor de dezgheț. Dacă este necesar, se vor utiliza materiale de împrăștiat inerte, neagresive (pe cât posibil).

Deszăpezirea

Mașinile de îndepărtare a zăpezii (freză de zăpadă, pluguri cu lanțuri, etc.) trebuie reglate astfel încât să nu se deterioreze suprafața pavelor (zgârieturi, urme de șlefuire, etc.).

Pentru dezgheț nu se recomandă, în general, utilizarea sărurilor de dezgheț. Dacă este necesar, se vor utiliza materiale de împrăștiat inerte, neagresive (pe cât posibil).

Culoare și structură

Anumite abateri de culoare și structură nu pot fi evitate datorită variației naturale a materiilor prime utilizate în procesul de producție. Produsele colorate din beton conțin coloranți rezistenți la acțiunea razelor ultraviolete ale soarelui. De-a lungul timpului, influențele cauzate de uzură și intemperii pot duce la modificări ale culorii pavajelor 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 umbră și altele supuse intemperiilor. Pentru obținerea unei suprafețe cu aspect deosebit și o textură uniformă recomandăm, ca la montaj, să fie utilizate pavele luate din mai mulți paleți livrați. De reținut este faptul că monstra 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 pavelor 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 pavelor pot apărea decolorări ușoare de culoare galben, respectiv maro. Întrucât noi nu putem opri apariția acestor decolorări, reclamațiile nu se pot baza pe acest motiv.

Fisurarea muchiilor

La pavajele care sunt montate cu rosturi sub limita recomandată sau pe o infrastructură care nu prezintă o rezistență adecvată la sollicitările 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, cea 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 așa-numitele eflorescențe de var. Acestea nu pot fi evitate din punct de vedere tehnic și se formează în mod diferit în funcție de intemperii 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). Eflorescențele sunt naturale și apar pe toate pavajele.

Calitatea produselor SEMMELROCK nu este afectată de aceste eflorescențe 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

Produsele trebuie verificate vizual la recepție și înainte de montare. Dacă se constată defecte de calitate, acestea trebuie reclamate înainte de montarea produselor. În cazul reclamațiilor motivate, numai materialul produs de noi va fi înlocuit. Nu se compensează costurile de montare.