






CARACTERISTICI FIZICE

				
Componente:	Element gard	Element gard de jumătate	Capac gard 1	Capac gard 2
Dimensiuni:	20 x 40 x 16 cm	20 x 20 x 16 cm	22.5 x 28 x 5 cm	25 x 50 x 9 cm
Caracteristici:	Aspect neted beton monocrom.			
Culori:	GRI ÎNCHIS, MARO	GRI ÎNCHIS, MARO	ALB-CREM, ANTRACIT, GRI CIMENT, MARO	ALB-CREM, ANTRACIT, GRI CIMENT, MARO
Consum:	15.63 buc/mp	31.25 buc/mp	4.44 buc/m	4 buc/m
Greutate:	~17.44 kg/buc	~9.55 kg/buc	~5.50 kg/buc	~13.90 kg/buc
Ambalare buc&kg/palet:	72 buc ~1286 kg	144 buc ~1405 kg	144 buc ~820 kg	72 buc ~1030 kg
Domenii de utilizare:				

PRODUCȚIE

Tehnologia de producție implică vibropresarea betonului semiuscat turnat în matrițe metalice, folosind instalații de producție de înaltă tehnologie. Rezultatul este un produs compact, cu o textură uniformă și cu caracteristici superioare: absorbție redusă de apă, rezistență la îngheț-dezgheț, rezistență la compresiune.

STANDARD ȘI REZULTATE LABORATOARE ÎNCERCĂRI

Standardul care specifică materialele, caracteristicile, condițiile și metodele de încercări este **SR EN 15435:2008**, „Produse prefabricate din beton. Blocuri de cofraj din beton normal și ușor. Proprietăți și performanțe ale produsului.”

Caracteristici	Standardul de încercări	Prevederile din standard	Rezultate obținute
Rezistența la compresiune a betonului la vârsta de 28 de zile	SR EN 12390-3/2009/AC:2011	Clasa C 35/45	51.2 N/mmp
Absorbția de apă	SR EN 12839:2012	≤6.5% din masă	4.75%

Elementele de gard URBANA din beton sunt în **clasa A1 după reacția la foc**, fără a fi supuse încercării și nu conțin azbest.

MEDIU ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ

Manipulare, depozitare, transport. Produsele se livrează paletizat. Depozitarea produselor suprapuse necesită asigurare împotriva răsturnării. Se interzice suprapunerea a mai mult de 2 paleți încărcăți.

La manipularea și transportul produselor se va ține cont de greutatea acestora, pentru evitarea accidentelor. Paleții încărcăți se vor așeza pe suprafețe drepte, rezistente, fără pericol de rupere/surpare. Descărcarea din mijloacele de transport se va efectua cu mijloace mecanice adecvate sau manual, bucată cu bucată.

Manipularea produselor se va desfășura astfel încât să se evite vătămările corporale prin lovire, strivire, tăiere. În timpul tăierii, ruperii sau montajului există pericolul de proiectare de obiecte și inhalare de praf cu ciment și aditivi. Pentru manipulare se va utiliza echipament individual de protecție adecvat.

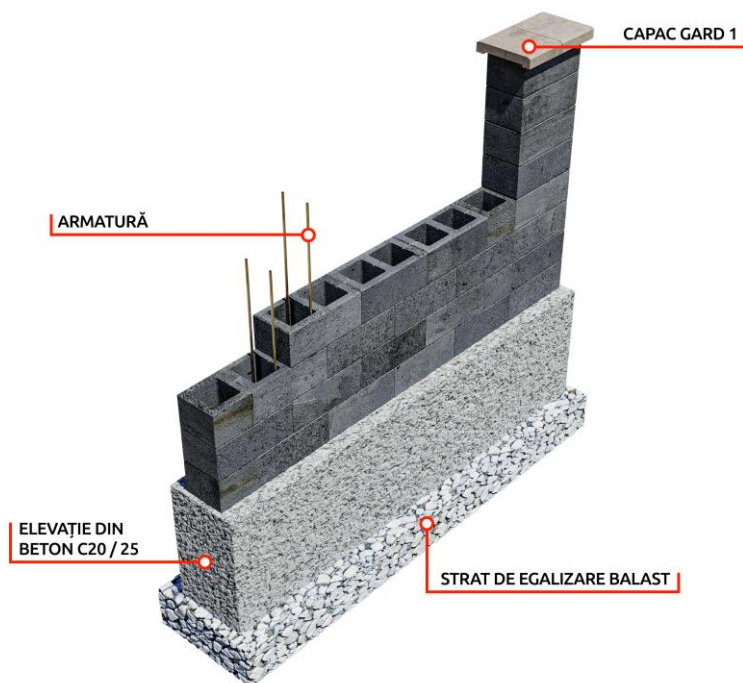
Evaluarea și diminuarea impactului activităților asupra mediului. În general, locurile în care se vor construi organizările de șantier trebuie să fie așezate astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural sau uman. Este indicată utilizarea apei în fixarea prafului (se vor stropi căile de acces în șantier, aria șantierului unde se descarcă materialele de construcții, respectiv volumele care se demolează).

Este interzisă depozitarea deșeurilor/ambalajelor provenite din lucrări de construcții în recipientele sau containerele în care se depun deșeurile menajere. Deșeurile rezultate din lucrările de montaj se vor depozita direct în containere speciale; este interzisă depozitarea lor pe sol.

Gestionarea deșeurilor se va desfășura pe toată perioada de execuție a lucrărilor de montaj. În mod deosebit, la încheierea fazei de construcție și pentru a evita, după închiderea șantierului de construcție, impactul asupra apei și a solului, va fi important să se prevadă următoarele activități de refacere: eliminarea deșeurilor, resturilor de construcții și a materialelor de construcție; refacerea morfologiei inițiale; refacerea hidrografiei de suprafață; refacerea folosințelor actuale ale solului.

MONTAJ

Gardul URBANA este compus din elemente de beton prefabricat cu muchii drepte și netede ce permit realizarea multiple tipuri arhitecturale specifice acestor construcții. Sunt alcătuite din boltari din beton și capace.



Etape de execuție:

Execuția terasamentului. Se face trasarea aliniamentului și a cotelor. Se sapă fundația, respectând adâncimea de îngheț specifică zonei. Se compactează terenul de fundare cu ajutorul maiului compactor. Fundația se va realiza dintr-un strat de balast în înălțime de 20 cm și un strat de beton C20/25 cu o înălțime de aproximativ 60 cm și pe o lățime de minim 25 cm. Betonul din fundație se va arma pe direcție transversală și se vor prevedea mustăți de ancoraj având rolul de a face legătura cu gardul propriu-zis. Fundația este prevăzută cu rosturi de tasare la o distanță care variază în funcție de natura terenului de fundare.

Montaj panouri. Înainte de montarea primului rând de bolțari, este recomandată hidroizolarea fundației cu hidroizolație rigidă sau lichidă. Se trece la montarea primului rând de elemente de gard, verificându-se pe tot parcursul lucrării, alinierea pe verticală și orizontală. La partea superioară a primului rând se va monta o armatură longitudinală care va trece prin fanta bolțarilor și se va lega de armătura din fundație și din stâlpi (opțional). Concomitent cu zidirea bolțarilor se va turna betonul de umplutură în blocuri pe o înălțime de maxim trei rânduri. Două armături transversale se vor monta și la ultimul rând de bolțari ai gardului și, opțional, se vor lega de cea din stâlpi. La realizarea stâlpilor se vor folosi 4 bare Ø10 PC 52, de la nivelul fundației până la partea superioară.

Capace gard. Ultima etapă în realizarea gardului o constituie montarea capacelor. Se montează la partea superioară a gardului și se prind cu adeziv rezistent la îngheț-dezghet.

Gardul se poate realiza în 2 variante:

- **Gard plin (GP)** - cu panouri pline (cca. 1.8 m înălțime).
- **Gard tip soclu (GS)** - cu panouri realizate din 2-6 rânduri (cca. 0.7-1.3 m).

Armarea gardului se face în funcție de tipul de panou ales:

- Garduri cu panou plin:
 - armarea stâlpilor cu 4 bucăți Ø10 PC 52;
 - armarea panourilor se face la baza acestuia prin introducerea a câte 2 cupoane (2 Ø8 PC 52) cu o lungime de 80 cm, în fiecare bolțar (60 cm în interiorul gardului, 20 cm în fundație).
- Garduri cu panouri tip soclu:
 - se armează doar stâlpii: 4 bucăți Ø10 PC 52.

Distanța dintre axele stâlpilor: aproximativ 2.5 m. Stâlpii ce vor susține porțile de metal vor fi mai bine armați.

ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII

Murdăria obișnuită - praf, depuneri de pământ, excremente de pasăre sau mușchi, se poate îndepărta cu ajutorul mijloacelor manuale de curățare, cum ar fi mătura sau peria de frecat. De asemenea, soluțiile de curățare existente în locuința dumneavoastră, cu un pH între 5 și 9, pot fi folosite fără riscuri, prin diluarea lor în apă. O altă metodă eficientă este utilizarea curățătoarelor cu presiune, fără a exista riscul de a deteriora suprafața de beton.

ALTE SPECIFICAȚII

Variații de culoare În producerea elementelor de gard se folosesc materii prime naturale, fapt ce determină variații de culoare care nu pot fi evitate. Soluția în practică: se vor monta alternativ produse din mai mulți paleți (minim 3) pentru a crea un efect optic plăcut. Din cauza materiilor prime utilizate și a tehnologiilor/echipamentelor de producție, nuanțele produselor pot să difere de la un lot la altul.

Eflorescența Pe suprafața produselor apar temporar depuneri albe de calcar, fenomen care nu poate fi evitat cu ajutorul tehnicii actuale. Eflorescența nu constituie o bază de reclamație deoarece calitatea produsului nu este afectată. Dispare după un timp, ca urmare a uzurii de exploatare. Acest fenomen apare și ulterior, aleatoriu, în funcție de umiditatea mediului și se vede mai pronunțat pe elementele din beton de culoare închisă. Eflorescența face ca elementele componente gardului Urbana să pară mai decolorate, dar după curățare și uscare, acestea vor reveni la culoarea inițială. Este recomandat să curățați cât mai des zonele afectate cu apă și o perie, sau prin aplicarea unor produse de curățat.

Decolorare În anumite situații, din cauza efectelor acțiunii intemperiiilor naturale și a mediului înconjurător, pot apărea decolorări care nu afectează calitatea lucrării. Pentru protecția culorilor, recomandăm efectuarea unui proces de impregnare la fiecare doi ani. Diferențele de nuanțe pot apărea și în cazul expunerii parțiale la umbră, respectiv la soare.

Completări comandă Pentru a evita apariția problemelor ce țin de diferențe de nuanțe, se recomandă ca la orice completare de comandă, să se țină cont de proveniența mărfii (fabrica Elis Pavaje ce a produs lotul pentru comanda inițială).

Procedura în caz de 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 deteriorate. Nu se compensează costurile de montaj. În cazul unor reclamații neîntemeiate, costurile suplimentare se vor factura clienților. Verificați condițiile din certificatul de garanție.

NOTĂ: Eventualele diferențe de culoare ce pot apărea între imaginile produselor prezentate și produsele reale se supun condițiilor de fotografiere și tipografice și nu fac obiectul reclamațiilor.