

CARACTERISTICI FIZICE

Forme:		
Componente:	Bolțar stâlp BS1	Capac gard 3
Dimensiuni:	25 x 25 x 19.5 cm (lxLxh)	30 x 30 x 4.2 cm (lxLxgrosime)
Caracteristici:	beton monocrom	
Culori:	GRI CIMENT	ALB-CREM, ANTRACIT, GRI CIMENT
Consum:	~5.10 buc/m	3.30 buc/m
Ambalare/palet:	80 buc	80 buc
Greutate/buc:	~11.80 kg	~8.50 kg
Masă/palet:	~974 kg	~710 kg
Domenii de utilizare:	garduri, delimitare de spații	
Garanție:	2 ani - BS1; 5 ani - Capac gard	

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-dezghet, rezistență la compresiune.

STANDARD ȘI REZULTATE LABORATOARE ÎNCERCĂRI

Standardele care specifică materialele, caracteristicile, condițiile și metodele de încercări sunt **SR EN 771-3:+A1:2015** pentru Bolțar stâlp și **SR EN 490:2012** pentru Capac gard.

Caracteristici esențiale (Bolțar stâlp)	Performanță	
Absorbție de apă % din masă	10 g/m ² .s	
Rezistența la compresiune	Rezistența medie la compresiune	≥ 7 N/mm ²
	Direcția de încărcare	Perpendicular pe fețele de așezare
	Categoria elementului	Categoria I

Reacția la foc		Euroclasa A1 fără încercare
Stabilitate dimensională	Dilatare datorată umidității	< 1.5 mm/m
Rezistența de aderență	Rezistența de aderență la forfecare	0.15 N/mm ² (EN 998-2:2003 anexa C)
Permeabilitatea la vaporii de apă		5/15 (ST EN 1745:2012 tab. A3)
Izolare acustică împotriva zgomotului aerian direct	Densitate aparentă în stare uscată	725 kg/m ³
Rezistența termică	Conductivitatea termică echivalentă	1.11W/mK (ST EN 1745:2012 tab. A3)
Durabilitate la îngheț/dezghet		NPD, nu trebuie expuși
Substanțe periculoase		Nu conțin
Caracteristici esențiale (Capac gard 3)	Performanță	Specificație tehnică armonizată
Rezistența la încovoiere	Min 2000N	SR EN 490:2012
Impermeabilitate la apă	Nu apar picături (dupa 20 h)	
Performanța la foc	Euroclasa A1	
Emisie de substanțe periculoase	Nu conțin	

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 3 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 și, în mod deosebit, la încheierea fazei de construcție. Pentru a evita impactul asupra apei și a solului, după închiderea șantierului de construcție 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

Având un aspect plăcut și fără a necesita alte finisaje, bolțarii de stâlp **BS1** se folosesc la realizarea gardurilor care **delimitază proprietățile** și/sau separă anumite spații la amenajările exterioare. Peste bolțarul de stâlp se montează capac gard 3.

Etape de execuție:

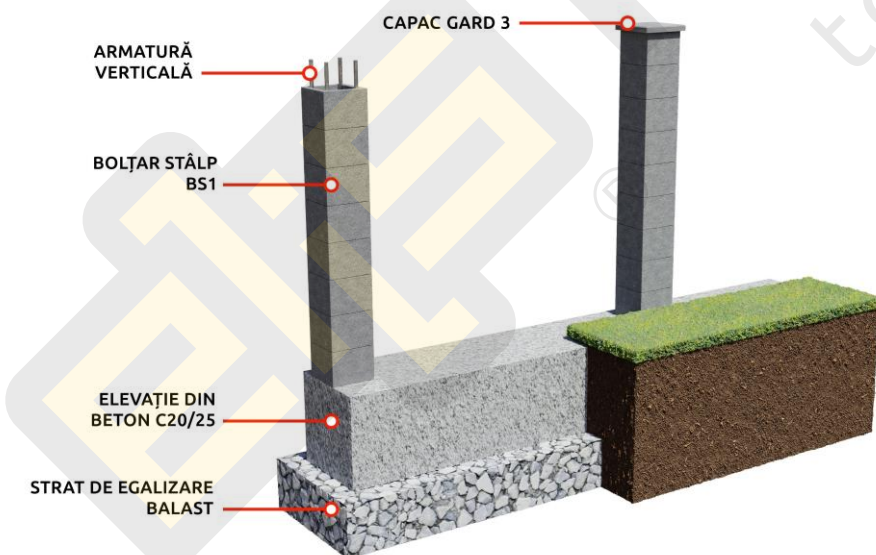
Execuția terasamentului. Se face trasarea aliniamentului și a cotelor cu ajutorul aparatelor topografice. Se sapă fundația, respectând adâncimea de îngheț specifică zonei. Se compactează terenul de fundare cu ajutorul maiului compactor. Fundația se va realiza dintr-un strat de balast cu adâncime de 30 cm și un strat de beton C20/25 cu o înălțime de aproximativ 60 cm și pe o lățime de minim 30 cm. Fundația este prevăzută cu rosturi de tasare la o distanță care variază în funcție de natura terenului de fundare. Armătura pentru bolțarii de fundație pentru stâlpi va fi ancorată în elevația de beton fundației minim 50 cm.

Montaj panouri. După realizarea fundației, se trece la montarea primului rând de bolțari, verificându-se pe tot parcursul lucrării, alinierea pe verticală și orizontală. Concomitent cu zidirea bolțarilor se va turna betonul de umplură în blocuri pe o înălțime de maxim trei rânduri.

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-dezgheț.

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

- garduri cu panou plin:
 - armarea stâlpilor: 6 Ø10 OB37 ancorate în elevația fundației;
 - armarea orizontală a panourilor se face la baza și la partea superioară a acestuia prin introducerea a câte 2 bare (2 Ø8 OB37) din stâlp în stâlp.
- garduri cu panouri tip soclu 4:
 - se armează doar stâlpii: 6 Ø10 OB37 ancorate în elevația fundației.



ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII

Este interzisă folosirea „sării de bucătărie” din cauza efectului negativ asupra produselor din beton.

Murdăria obișnuită - praf, depuneri de pământ, excremente de pasăre sau mușchi, se poate îndepărta cu ajutorul mijloacelor manuale de curățare, cum ar fi matură 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 produselor din beton. Atenție însă în zona rosturilor, acestea sunt deseori deschise și nu pot fi spălate prin presiune ridicată.

ALTE SPECIFICAȚII

Variații de culoare În producerea bolțarilor de stâlp 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 blocurile de gard 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.

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).

Garanție Bolțarii de stâlp BS1 Elis Pavaje beneficiază de 2 ani garanție, acordați în condițiile respectării recomandărilor producătorului și a prezentării copiei Certificatului de garanție. Completează datele de client și descarcă certificatul de garanție pe elis.ro/garantia-calitatii în maxim 1 lună de la achiziție.

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 între imaginile produselor prezentate și produsele reale se supun condițiilor de fotografiere și tipografice și nu fac obiectul reclamațiilor.