

CARACTERISTICI FIZICE

Formă:



Dimensiuni: (lxLxh)	25 x 50 x 19.5 cm	Canturi:	marginii drepte
Culori:	GRI CIMENT	Aspect suprafață:	beton monocrom
Consum/mp:	~10.25 buc	Ambalare/palet:	60 buc
Greutate/buc:	~18.80 kg	Masă/palet:	~1160 kg
Utilizare preconizată:	în pereți, stâlpi și pereți despărțitori	Garanție:	5 ani

PRODUCȚIE

Bolțarii cofrag de fundație sunt realizați în două straturi: stratul de bază realizat cu agregate cu \varnothing maxim 16 mm și stratul de suprafață realizat din agregate cu \varnothing maxim 4 mm. 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 pentru bolțarii cofrag de fundație este **SR EN 771-3:+A1:2015**.

Caracteristici esențiale		Performanță
Toleranțe dimensionale	Clasa de toleranță	Clasa D1
Configurație	Grup în conformitate cu EN 1996-1-1(EC6)	Grup 3
Rezistența la compresiune	Rezistența medie la compresiune	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$
	Direcția de încărcare	Perpendicular pe fețele de așezare
	Categoria elementului	Categoria I
Stabilitate dimensională	Dilatare datorată umidității	$< 1.5 \text{ mm/m}$
Rezistența de aderență	Rezistența de aderență la forfecare	0.15 N/mm^2 (EN 998-2:2003 anexa C)
Reacția la foc		Euroclasa A1 fără încercare
Absorbția de apă		$10 \text{ g/m}^2 \cdot \text{s}$
Permeabilitatea la vaporii de apă		5/15 (ST EN 1745:2012 tab. A3)
Izolarea acustică împotriva zgomotului aerian direct	Densitate aparentă în stare uscată	725 kg/m^3

Rezistența termică	Conductivitatea termică echivalentă	1.11 W/mK (ST EN 1745:2012 tab. A3)
Durabilitate la îngheț/dezghet		NPD, un trebuie expuși
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 vătămrile 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.

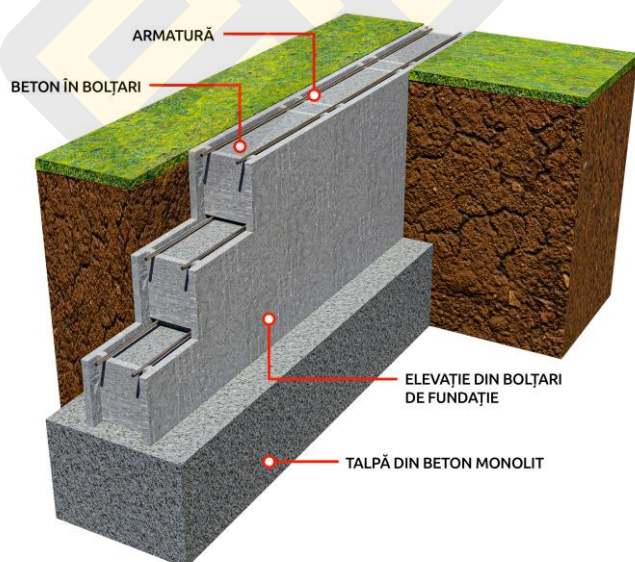
Evaluarea și diminuarea impactului activităților asupra mediului. În general, locurile în care se vor construi organizările de șantier trebuie să fie așezate astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural sau uman. Este indicată utilizarea apei în fixarea prafului (se vor stropi căile de acces 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 dimensiuni mari și greutate scăzută, **bolțarii cofrag de fundație din beton** sunt folosiți la **realizarea elevațiilor fundațiilor sau a pereților de subsol**, ca și cofraj pentru clădiri civile, industriale, agrozootehnice, clădiri anexe sau provizorii. Dimensiunile exacte și mărimea lor asigură o execuție rapidă a construcției, reducând costurile manoperei și ale timpului de execuție.



Etape de execuție:

Zidirea bolțarilor începe după realizarea tălpii fundației și a hidroizolației dintre fundație și zidărie. Se trasează direcția și poziția elevațiilor sau a pereților, poziția golurilor de uși și/sau a altor goluri.

După ce bolțarii se așează în poziția necesară, se montează armătura. Se toarnă betonul în golurile bolțarilor cu pompa sau manual și se vibrează cu vibratorul. Pentru a evita deplasarea bolțarilor de pe poziție, betonarea se va realiza după așezarea a maxim trei rânduri de bolțari. La fiecare rând, se va verifica alinierea acestora atât în plan orizontal, cu ața pentru construcții, cât și în plan vertical, cu firul cu plumb. Fiecare rând de pe paletul de bolțari conține și un bolțar special care poate fi secționat foarte ușor pentru a avea o jumătate de bolțar la început de rând.

Următoarea betonare trebuie realizată înainte ca betonul turnat anterior să facă priză, pentru ca vibratorul să intre și în acesta, realizându-se astfel legătura între rosturile de betonare. Dacă este obligatorie realizarea unui rost de betonare, acesta se va realiza pe cât posibil la jumătatea înălțimii bolțarului, iar în plan orizontal, nu trebuie să fie la același nivel pe toată lungimea zidului/elevației. Tipul de bolțar cofrag de fundație, armătura necesară și clasa de beton necesare, se stabilesc de către un inginer constructor, în funcție de rolul peretelui în cadrul construcției.

La final, peretele se tencuiește cu mortar pentru tencuieli exterioare sau interioare, în funcție de poziția peretelui sau se aplică stratele hidroizolante în cazul în care acesta este în contact cu terenul.

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 mătura sau peria de freat. 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 bolțarilor 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. Eflorescența face ca bolțarii să pară mai decolorați, dar după curățare și uscare, aceștia 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 cofrag de fundație Elis Pavaje beneficiază de 5 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.

