

# Fisa tehnica – BOLTAR FUNDATIE – BF 1

## A. CARACTERISTICI FIZICE

Caracteristici	
Forme	
Dimensiuni	500x250x195mm
Culori:	CIMENT; , Aspect suprafata: beton monocrom
Greutate	18.8 kg/buc
Consum/mp:	Aprox 40 buc./ m <sup>3</sup>
Ambalare:	60 buc/palet; aprox 1160 kg/ palet
Domenii de utilizare:	

## B. PROCES DE FABRICATIE

**Boltarii de fundatie produsii de S.C. ELIS PAVAJE S.R.L. sunt realizati din beton clasa C8/10, avand in compozitie:**

- Ciment II A-S42.5R;
- Agregate cu Ø max 8 mm;
- Aditiv plastifiant, aditiv anti eflorescenta, apa, toate in cantitati bine controlate dupa retete stabilite.

Pentru realizarea culorilor se folosesc oxizi fie sub forma de praf fie sub forma de solutie. Colorantii se adauga in betonul din stratul de finisare, exceptie facand comenzile prin care se solicita colorarea intregii mase a pavelei.

**Tehnologia de productie consta in:**

- vibropresarea betonului semiuscat turnat in matrite metalice folosind instalatii de productie de inalta tehnologie ceea ce ofera un produs compact cu o textura uniforma influentand in bine principalele caracteristici ale produselor: absorbtie redusa de apa, rezistenta la inghet dezghet, rezistenta la compresiune si alte cerinte stabilite de normele romanesti si europene.

## C.STANDARD SI REZULTATE LABORATOARE INCERCARI

Standardul care specifica materialele, caracteristicile, conditiile si metodele de incercari pentru dale este **SR EN 1339/AC:2007**. "Dale de beton. Conditii si metode de incercari."

Standardul care specifica materialele, caracteristicile, conditiile si metodele de incercari pentru elementele de zidarie este **SR EN 771-3/2004, SR EN 771-3+A1:2015** - „Specificatii ale elementelor pentru zidarie. Partea 3.”

Caracteristici	Standardul de incercari	Prevederile din standard	Rezultate obtinute
Rezistenta la compresiune la varsta de 28 zile	SR EN 772-1+A1:2016	-	4.78 N/mm <sup>2</sup>
Absorbția de apa prin capilaritate	SR EN 772-11:2011	-	1267.9 g/ m <sup>2</sup> *s <sup>0.5</sup>
Densitatea absoluta in stare uscata	SR EN 772-13:2001	-	691 kg/m <sup>3</sup>
Densitate aparenta in stare uscata	SR EN 772 13:2001	-	1421 kg/m <sup>3</sup>

Boltarii de fundatie din beton sunt **clasa A1 de reactie la foc**, fara a fi supuse incercarii si nu contin azbest.

Laboratoarele implicate in realizarea incercarilor :  
 INCERC – Sucursala Cluj Napoca, Calea Floresti, nr. 117;  
 Laborator de grad II al S.C. ELIS PAVAJE S.R.L.Petresti.

## D. CERTIFICARI

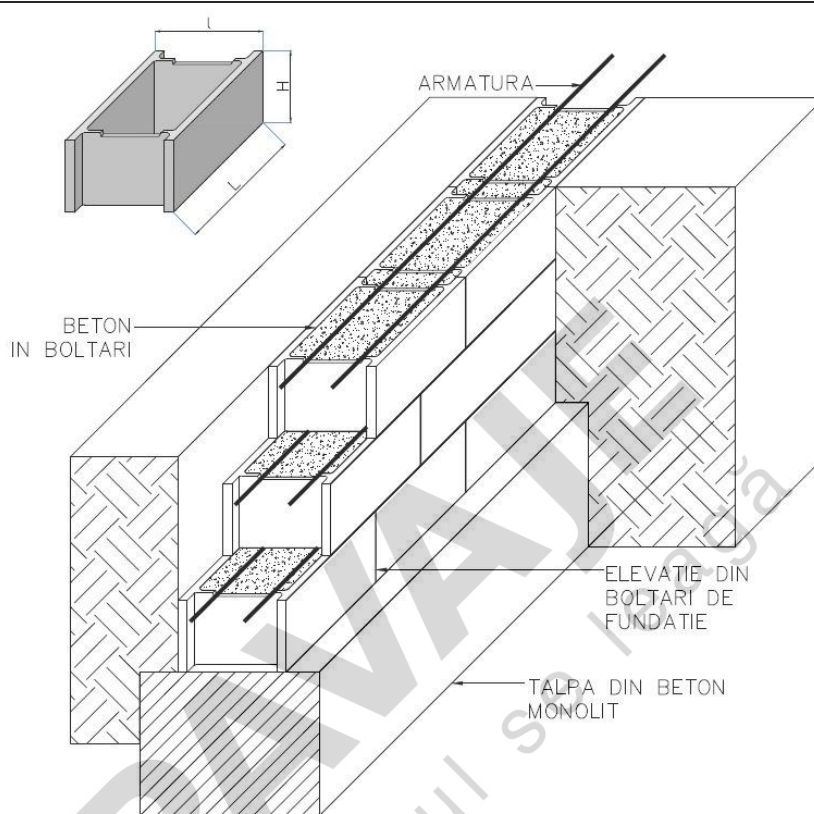
Organism de certificare: **SRAC CERT SRL, Certificat pentru controlul productiei in fabrica, 2003-DPC-97/740/EC/415-10 valabil pana la 30.03.2013.**



## E. MONTAJ

Având dimensiuni mari și greutate scăzută, boltarii de fundație din beton sunt folosiți la realizarea elevațiilor fundațiilor sau a peretilor de subsol, ca și cofraj "pierdut", pentru clădiri civile, industriale, agrozootehnice, clădiri anexe sau provizorii

În funcție de dimensiunile construcției, boltarii de fundație din beton pot fi folosiți la peretii structurali, de rigidizare, nestructurali sau de umplutură.



## F. ETAPE DE EXECUȚIE:

1. Zidirea boltarilor începe după realizarea talpii fundației sau fundațiilor și a hidroizolației între fundație și zidărie.
2. Se trasează direcția și poziția elevațiilor sau a peretilor, poziția golurilor de ușă sau/si a altor goluri.
3. Boltarii se pun în poziția necesară, se montează armatura.
4. Se toarnă betonul în boltari, cu pompa sau manual și se vibrează cu vibratorul.
5. Pentru a evita deplasarea boltarilor de pe poziție, betonarea se va realiza după așezarea a maxim trei rânduri de boltari.
6. La fiecare rând se va verifica alinierea boltarilor atât cu ata pentru construcții în plan orizontal cât și în plan vertical cu firul cu plumb.
7. Următoarea betonare trebuie realizată înainte ca betonul turnat anterior să facă priză, iar vibratorul să intre și în acesta pentru a realiza legătura între rosturile de betonare.
8. Dacă este obligatorie realizarea unui rost de betonare, acesta se va realiza pe cât posibil la jumătatea înălțimii boltarului iar în plan orizontal să nu fie la același nivel pe toată lungimea zidului/elevației.
9. Tipul de boltar de fundație, armatura necesară și clasa de beton necesare, se stabilesc de către un inginer constructor, în funcție de rolul peretelui în cadrul construcției.
10. 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.