



# Fisa tehnica – BOLTAR ZIDARIE – BZ 1

## A. CARACTERISTICI FIZICE

Caracteristici	
Forme	
Dimensiuni	400x300x195mm
Culori:	CIMENT; , Aspect suprafata: beton monocrom
Greutate	24.4 kg/buc
Consum/mp:	Aprox 42 buc./ m <sup>3</sup>
Ambalare:	54 buc/palet; aprox 1350 kg/ palet
Domenii de utilizare:	

## B. PROCES DE FABRICATIE

**Boltarii de zidarie 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	-	BZ1 = 6 N/mm <sup>2</sup>
Absorbția de apa prin capilaritate	SR EN 772-11:2011	-	BZ 1 = 143.3 g/ m <sup>2</sup> *s <sup>0.5</sup>
Densitatea absoluta in stare uscata	SR EN 772-13:2001	-	BZ1 = 935 kg/m <sup>3</sup>
Densitate aparenta in stare uscata	SR EN 772-13:2001	-	BZ1 = 2117 kg/m <sup>3</sup>
Aria de goluri din boltarii de zidarie	SR EN 772-2:2000	-	BZ1 = 39.1 %
Coeficient de umflare la umiditate	SR EN 772-13:2001	-	BZ1 = 23.2 mm/m
Coeficient de contractie la umiditate	SR EN 772-13:2001	-	BZ1 = 0.4 mm/m
Determinarea variatiei dimensionale datorita umiditatii	SR EN 772-13:2001	-	BZ1 = 2.9%
Determinarea rezistentei la inghet - dezghet	STAS 5185/1:86, STAS 6029:83	-	0.3% BZ1

Boltarii de zidarie 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

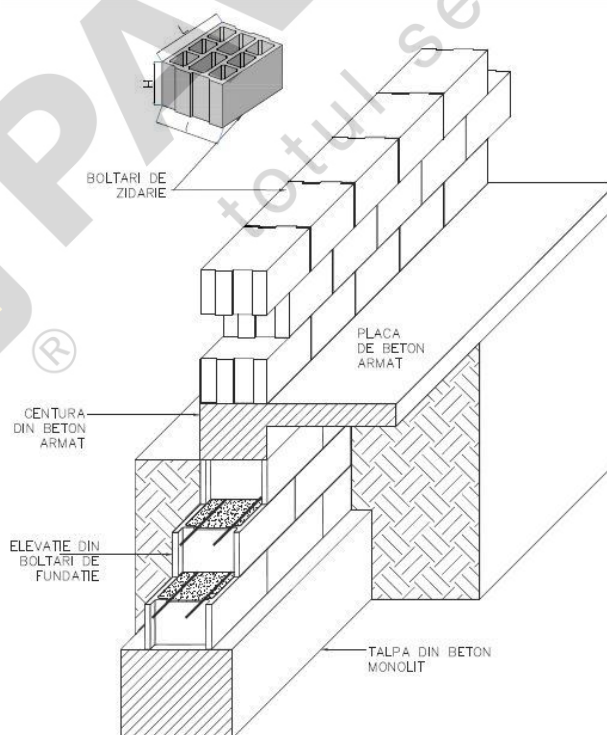
Organism de certificare: **SRAC CERT SRL, Certificat pentru controlul productiei in fabrica, 2003-DPC-97/740/EC/415-10 valabil pana la 30.03.2013.**



## E. MONTAJ

Avand dimensiuni mari si greutate scazuta, boltarii de zidarie din beton sunt folositi la realizarea peretilor pentru cladiri civile, industriale, agrozootehnice, cladiri anexe sau provizorii

In functie de dimensiunile constructiei, boltarii de zidarie din beton pot fi folositi la pereti structurali, de rigidizare, nestructurali sau de umplutura.



## F. ETAPE DE EXECUȚIE:

1. Zidirea boltarilor incepe dupa realizarea fundatiilor si a hidroizolatiei intre fundatie si zidarie.
- 2.
3. Se traseaza directia si pozitia peretilor, pozitia golurilor de usi sau/si a altor goluri.
- 4.
5. Pentru zidire se va folosi mortar de ciment, nisip si var, aplicarea acestuia cu mistria realizandu-se atat in rosturile verticale cat si in rosturile orizontale dintre boltari.
6. .
7. Zidaria se realizeaza prin asternerea mortarului, nivelarea acestuia cu mistria, pozarea boltarului si baterea usoara a acestuia cu un ciocan de cauciuc sau lemn pentru alinierea cu ceilalti boltari sau cu directia stabilita a peretelui.
- 8.
9. Boltarul se monteaza cu fata perforata in jos, prin batere mortarul intra in goluri si fixeaza boltarul pe pozitie.
- 10.
11. Excesul de mortar se aduna cu mistria iar rosturile se umplu bine cu mortar pentru a asigura legatura intre blocuri.
- 12.
13. La fiecare rand se va verifica alinierea boltarilor atat cu ata pentru constructii in plan orizontal cat si in plan vertical cu firul cu plumb.
14. La final peretele se tencuieste cu mortar pentru tencuieli, exterioare sau interioare in functie de pozitia peretelui.