



Fisa tehnica – BOLTAR ZIDARIE – BZ 2

A. CARACTERISTICI FIZICE

| Caracteristici | |
|-----------------------|---|
| Forme |  |
| Dimensiuni | 400x250x195mm |
| Culori: | CIMENT; , Aspect suprafata: beton monocrom |
| Greutate | 23.3 kg/buc |
| Consum/mp: | Aprox 50 buc./ m ³ |
| Ambalare: | 60 buc/palet; aprox 1430 kg/ palet |
| Domenii de utilizare: |  |

B. PROCES DE FABRICATIE

Boltarii de zidarie produsi 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 | - | BZ2 = 11.5 N/mm ² |
| Absorbția de apa prin capilaritate | SR EN 772-11:2011 | - | BZ2 = 73.7 g/ m ² *s ^{0.5} |
| Densitatea absoluta in stare uscata | SR EN 772-13:2001 | - | BZ2 = 1270 kg/m ³ |
| Densitate aparenta in stare uscata | SR EN 772-13:2001 | - | BZ2 = 2192 kg/m ³ |
| Aria de goluri din boltarii de zidarie | SR EN 772-2:2000 | - | BZ2 = 43.0% |
| Coeficient de umflare la umiditate | SR EN 772-13:2001 | - | BZ2 = 20.6 mm/m |
| Coeficient de contractie la umiditate | SR EN 772-13:2001 | - | BZ2 = 3.7 mm/m |
| Determinarea variatiei dimensionale datorita umiditatii | SR EN 772-13:2001 | - | BZ2 = 5.9% |
| Determinarea rezistentei la inghet - dezghet | STAS 5185/1:86, STAS 6029:83 | - | 0.3% BZ2 |

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

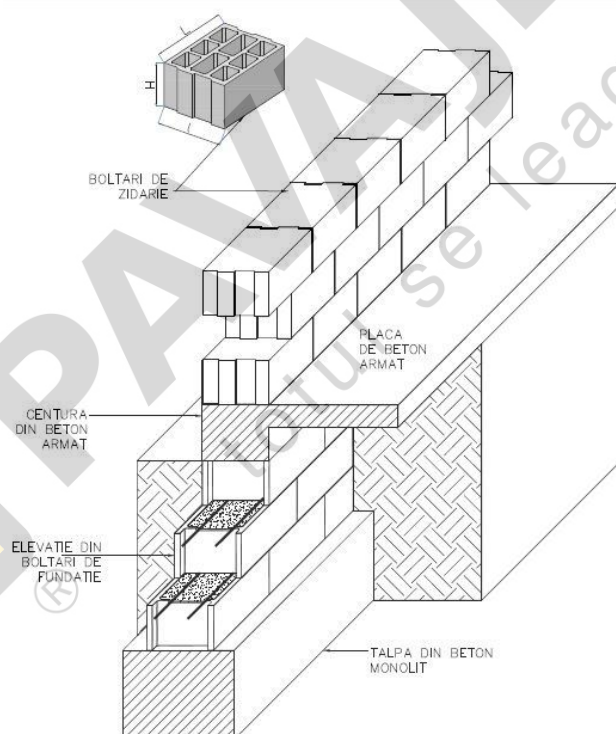
Organism de certificare: **SRAC CERT SRL, Certificat pentru controlul productiei in fabrica, 2003-DPC-97/740/EC/415-10 valabil pana la 30.03.2013.**



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.

