

[www.soceram.ro](http://www.soceram.ro)

Fisa Tehnica BCA01/2013  
Data emiterii: 07.08.2018  
Ed.1/rev.4/16.06.2021

BCA  
Sistem de atestare 2+  
Pagina: 1 din 2



Aprobat Director Adjunct  
EC.Gheorghe Muraru

**PRODUS: Elemente pentru zidarie din beton celular autoclavizat: BCA**

## 1. CARACTERISTICILE PRODUSULUI \*



Caracteristici esențiale:		Performanța	2 Specificațiile tehnice armonizate
Dimensiuni și toleranțe dimensionale <ul style="list-style-type: none"> <li>dimensiuni (mm): lungime lățime înălțime</li> <li>toleranțe dimensionale (mm): lungime lățime înălțime</li> <li>clasa de toleranță</li> </ul>		650;620;600 240;250 50;75;100;120;150;200;30 0;350 ±3 ±2 ±2 TLMA	SR EN 771-4 +A1: 2015
Planeitate fețe de așezare (mm)		≤ 1	
Paralelism fețe de așezare (mm)		≤ 1	
Configurație: conform grupelor definite în EN 1996-1-1		Grupa 1	
Rezistența medie la compresiune (N/mm <sup>2</sup> ) (⊥ pe fața de așezare, prismă decupată)		Min 2,7	
Stabilitate dimensională		0.34	
Aderență	Rezistență inițială la forfecare (N/mm <sup>2</sup> )	0.297	
	Rezistența aderenței la încovoiere (N/mm <sup>2</sup> )	NPD	
Reacție la foc		Euroclasa A1	
Absorbția de apă (g/m <sup>2</sup> ·S <sup>0,5</sup> ): la 10 minute		166,0	
la 30 minute		142.0	
la 90 minute		121.6	
Permeabilitate la vapori de apă		μ=5/10	
Izolare acustică împotriva zgomotului aerian			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Densitate aparentă medie în stare uscată (kg/m<sup>3</sup>)</li> <li>Densitate absolută în stare uscată (kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>		450±50 710 ±20	
Conductivitate termică (W/mk)	P50%	0.11	
	P90%	0,12	
Rezistența la îngheț dezgheț (%)	pierdere de masă	2,35	
	pierdere de rezistență	3,90	
Substanțe periculoase		NPD	

## 2. INFORMATII PRIVIND PRODUSUL

Blocurile de zidarie din beton celular autoclavizat se pot utiliza la executia zidurilor interioare si exterioare la cladiri de locuit, agroindustriale si social culturale in baza prevederilor stabilite de proiectantul lucrarii. Elementele din beton celular autoclavizat pot fi folosite in toate zonele



climaterice ale tarii, cu respectarea conditiilor privind umiditatea relativa a aerului si a temperaturilor interioare indicate in standardele in vigoare. Elementele pot fi folosite fara masuri speciale de protectie, in incaperi cu umiditate relativa a aerului mai mica sau egala cu 60% in medii neagresive sau slab agresive. Zidariile din beton celular autoclavizat pot fi amplasate in zone seismice cu respectarea normativelor de proiectare in vigoare.

Lucrarilor de constructii, in cazul folosirii BCA-ului se recomanda ca acesta sa fie ferit de umezeala prin tencuire, montarea lui efectuandu-se numai dupa hidroizolarea soclului si la temperaturi exterioare de minim 3° C.

Se recomanda ca grosimea zidului din BCA sa fie de minim 240 mm in zona alpina si nordica a tarii, respectiv de minimum 200 mm in zona de ses si cea sudica a tarii. Beton celular autoclavizat nu este folosit pentru zidarie aparenta. Prin utilizarea BCA-ului in constructii, se asigura: rezistenta si stabilitate constructiei, siguranta in exploatare, diminuarea pana la disparitie a riscului de incendii, buna izolare fonica si termica a cladirii, acest lucru determinand o economie de energie.

### **3. INSTRUCIUNI DE MANIPULARE SI TRANSPORT, TERMEN GARANTIE, DURATA DE VIATA\***

BCA se manipuleaza la incarcare-descarcare in mijloace de transport cu motostivuitoare electrostivuitoare sau macarale. Se transporta infoliat sau cu acceptul utilizatorului in mijloace de transport acoperite. Se manipuleaza cu echipament de protectie adecvat. Transportul se realizeaza pe un singur nivel, ancorand produsul, fara a pune in pericol siguranta celorlalti participanti in trafic. Transportatorul raspunde de deteriorarile BCA cauzate in timpul transportului. In caz de inghitire fragmente de BCA sau ranire, se prezinta la medic. In cazul depasirii termenului de 3 luni și depozitarea s-a făcut în condiții improprie (folie deteriorată, umiditate ridicată, temperatură scăzută, etc) și are loc fenomenul de exfoliere, este necesar re-evaluarea caracteristicilor tehnico-calitative ale produsului. La alegerea finisajelor interioare si exterioare se tine seama de umiditatea relativa a aerului din incaperea respectiva precum si de mediul exterior; recomandam la interior finisaje permeabile la vapori iar la exterior impermeabile la apa dar permeabile la vapori. Durata medie de utilizare pentru produsele de b.c.a. este de 100 de ani.

Prezenta fisa tehnica inlocuieste toate versiunile anterioare.

\* capitole in care s-au operat modificari fata de editia precedenta

RSMI  
Ing. Ion Constantinescu

