

www.soceram.ro

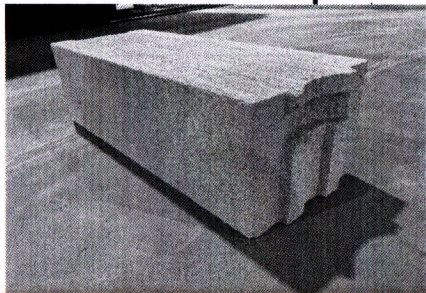
Fisa Tehnica BCA01/2021  
Data emiterii: 23.09.2021  
Ed.1/rev.0/23.09.2021.

BCA  
Sistem de atestare 2+  
Pagina: 1 din 2



Aprobat Director  
Ing. Ionuț Filip

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



### 1. CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Caracteristici esențiale:		Performanța	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>		624 200;250 100; 150;200;240;300 ±1,5 ±1,5 ±1,0 TLMB	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 3	
Stabilitate dimensională		NPD	
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 60 minute		121.6	
Permeabilitate la vapori de apă		μ=5/10	
Izolare acustică împotriva zgomotului aerian <ul style="list-style-type: none"> <li>Densitate aparenta în volum în stare uscată, medie(kg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>		500	
Conductivitate termică (W/mk) P50%		0.121	
Rezistența la îngheț dezgheț (%)	pierdere de masă	NPD	
	pierdere de rezistență	NPD	
Substanțe periculoase		NPD	

### 2. INFORMAȚII PRIVIND PRODUSUL

Blocurile de zidărie din beton celular autoclavizat se pot utiliza la execuția zidurilor interioare și exterioare la clădiri de locuit, agroindustriale și social culturale în baza prevederilor stabilite de proiectantul lucrării. Elementele din beton celular autoclavizat pot fi folosite în toate zonele climatice ale țării, cu respectarea condițiilor privind umiditatea relativă a aerului și a temperaturilor interioare indicate în standardele în vigoare. Elementele pot fi folosite fără măsuri



## 2. INFORMAȚII PRIVIND PRODUSUL

Blocurile de zidărie din beton celular autoclavizat se pot utiliza la execuția zidurilor interioare și exterioare la clădiri de locuit, agroindustriale și social culturale în baza prevederilor stabilite de proiectantul lucrării. Elementele din beton celular autoclavizat pot fi folosite în toate zonele climatice ale țării, cu respectarea condițiilor privind umiditatea relativă a aerului și a temperaturilor interioare indicate în standardele în vigoare. Elementele pot fi folosite fără măsuri speciale de protecție, în încăperi cu umiditate relativă a aerului mai mică sau egală cu 60% în medii neagresive sau slab agresive. Zidăriile din beton celular autoclavizat pot fi amplasate în zone seismice cu respectarea normativelor de proiectare în vigoare.

Lucrărilor de construcții, în cazul folosirii BCA-ului se recomandă ca acesta să fie ferit de umezeală prin tencuire, montarea lui efectuându-se numai după hidroizolarea soclului și la temperaturi exterioare de minim 3° C.

Se recomandă o grosime a zidului din BCA de minim 240 mm în zona alpină și nordică a țării, respectiv de minimum 200 mm în zona de șes și cea sudică a țării. Elementele din BCA nu vor fi folosite pentru zidărie aparentă. Prin utilizarea BCA-ului în construcții, se asigură: rezistență și stabilitate construcției, siguranță în exploatare, diminuarea până la dispariție a riscului de incendii, bună izolare fonică și termică a clădirii, acest lucru determinând o economie de energie.

## 3. INSTRUCȚIUNI DE MANIPULARE ȘI TRANSPORT, TERMEN GARANȚIE, DURATĂ DE VIATĂ

BCA se manipulează la încărcare-descărcare în mijloace de transport cu motostivuitoare electrostivuitoare sau macarale. Se transportă înfoliat sau cu acceptul utilizatorului în mijloace de transport acoperite. Se manipulează cu echipament de protecție adecvat. Transportul se realizează pe un singur nivel, ancorând produsul, fără a pune în pericol siguranța celorlalți participanți în trafic. Transportatorul răspunde de deteriorările BCA cauzate în timpul transportului. În caz de înghițire fragmente de BCA sau rănire, se prezintă la medic. În cazul depășirii termenului de 3 luni și depozitarea s-a făcut în condiții improprii (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 și exterioare se ține seama de umiditatea relativă a aerului din încăperea respectivă precum și de mediul exterior; recomandăm la interior finisaje permeabile la vapori iar la exterior impermeabile la apă dar permeabile la vapori. Durata medie de utilizare pentru produsele de b.c.a. este de 100 de ani.

RSMI

Ing. Ion Constantinescu

