

www.soceram.ro

Fișă Tehnică

Data emiterii: 06.06.2025

Sistem de atestare 2+ **CE 21**

Aprobat Director,
Ing. Ionuț Filip



PRODUS: Elemente pentru zidărie din beton celular autoclavizat (BCA), CATEGORIA I
COD UNIC DE IDENTIFICARE: BCA SOCERAM EVOLUTION NF



1. CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Caracteristici esențiale:	Performanța	Specificațiile tehnice armonizate
Dimensiuni (mm): lungime: lățime: înălțime:	600; 624 75;100;125;150;200;240;300; 400; 500 200; 250	SR EN 771-4 +A1: 2015
Clasa de toleranță Toleranțe dimensionale (mm): lungime: lățime: înălțime: planeitate fețe de așezare: paralelism:	TLMB ± 1,5 ± 1,5 ± 1,0 ≤ 1,0 ≤ 1,0	
Configurație:	Solid cu nut și feder * & cavități de prindere ** Element grupa 1 conform EN 1996-1-1	
Rezistența medie la compresiune (N/mm ²)	min 3.0	
Stabilitate dimensională: -Contractia la uscare: valoare convențională de referință (mm/m)	≤0.15	
Rezistența inițială la forfecare (N/mm ²)	min. 0,3	
Rezistența de aderență la încovoiere (N/mm ²)	NPD	
Reacția la foc	Euroclasa A1	
Absorbția de apă [g/(m ² x s ^{0.5})] la 10 min, 30 min, 90 min	max 190;160;120	
Permeabilitatea la vapori de apă (μ)	5/10	
Densitatea aparentă în stare uscată (kg/m ³)	500±50	
Rezistența termică: -Coeficient de conductivitate termică, λ ₁₀ usc elem (W/mk)	0,12±0,02	
Durabilitate -Rezistența la îngheț-dezgheț (valoare declarată)	NPD	
Substanțe periculoase	NPD	

* -cazul elementelor pentru zidărie din beton celular autoclavizat cu lățimi de 150; 200; 240; 300; 400; 500 mm;

** -cazul elementelor pentru zidărie din beton celular autoclavizat cu lățimi de 240; 300; 400; 500 mm.

2. INFORMAȚII PRIVIND PRODUSUL

Elementele pentru zidărie din beton celular autoclavizat se pot utiliza la execuția zidurilor interioare și/sau exterioare, la clădiri de locuit, agroindustriale și social-culturale, în toate zonele seismice și climaterice ale țării, în baza prevederilor stabilite de proiectantul lucrării și cu respectarea condițiilor privind umiditatea relativă a aerului și a temperaturilor interioare indicate în standardele în vigoare.

Elementele pentru zidărie din beton celular autoclavizat 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.

Se recomandă ca aceste elemente să fie ferite de acțiunea directă a umezelii, montarea lor efectuându-se numai după hidroizolarea soclului și la temperaturi exterioare de minimum 5° C.

Elementele pentru zidărie din beton celular autoclavizat nu vor fi folosite pentru zidărie aparentă, recomandându-se tencuirea zidăriei realizate. Se recomandă o grosime a zidului de minimum 240 mm în zona alpină și nordică a țării, respectiv de minimum 200 mm în zona de șes și cea sudică a țării, ținând cont de prevederile stabilite de proiectantul clădirii.

Prin utilizarea elementelor pentru zidărie din beton celular autoclavizat în construcții, se asigură: rezistență și stabilitatea construcției, siguranță în exploatare, diminuarea, până la dispariție, a riscului de incendii, bună izolare fonică și termică a clădirii.

3. INSTRUCȚIUNI DE MANIPULARE ȘI TRANSPORT, TERMEN GARANȚIE, DURATĂ DE VIAȚĂ

Elementele pentru zidărie din beton celular autoclavizat se manipulează la încărcare/descărcare, în/din mijloace de transport, cu motostivuitoare, electrostivuitoare sau macarale. Se transportă înfoliate sau, cu acceptul utilizatorului, în mijloace de transport acoperite. Transportul se realizează pe un singur nivel, ancorând produsul, fără a pune în pericol siguranța celorlalți participanți în trafic. Transportatorul răspunde de deteriorările elementelor, apărute în timpul transportului.

Se manipulează cu echipament de protecție adecvat. În caz de înghițire a fragmentelor de elemente sau rănire, se prezintă la medic.

În cazul depășirii termenului de 3 luni, precum și în cazul depozitării în condiții improprii (folie deteriorată, umiditate ridicată, temperatură scăzută, etc) este necesară reevaluarea 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 elementele pentru zidărie din beton celular autoclavizat este de 100 de ani.

Prezenta fișă tehnică înlocuiește toate versiunile anterioare.

RSMI
Ing. Barbu Marian

