

EDIȚIA A III-A - CONCLUZII

CONFERINȚA NAȚIONALĂ PRO BCA 2026

BCA 360°: Noua perspectivă asupra performanței în construcții

8 octombrie 2026

Hotel Crowne Plaza, București

2 paneluri · 1 keynote internațional

„Cereți-ne date, nu declarații.”

Petrișor Grindeanu, Președinte Pro BCA, la deschiderea lucrărilor

Arhitecți, ingineri proiectanți, auditori energetici, constructori, cadre universitare, studenți și doctoranți s-au reunit pentru a analiza clădirea ca pe un singur organism, nu ca pe o sumă de capitele separate. Ediția din 2026 a adus în premieră un studiu UTCB despre zidăria din BCA, rezultatele europene privind recarbonatarea BCA și un instrument online gratuit pentru evaluarea amprentei de carbon a pereților.

01 Structură	02 Energie	03 Siguranță la incendiu	04 Confort și sănătate	05 Durabilitate	06 Sustenabilitate
-----------------	---------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------	-----------------------

CONFERINȚA ÎN CIFRE

65%

dintre specialiști preferă BCA în proiecte, cu 6 pp mai mult decât în 2023

72–100+ kg

de CO₂ recuperat de un m³ de BCA pe durata de viață a clădirii

+29%

rezistență la compresiune pentru zidăria cu rosturi subțiri

3x

mai mare rezistență la forfecare în rost, la rosturi subțiri

01 · PIAȚA

Specialiștii aleg tot mai des BCA

Marius Luican, Director General Reveal Marketing Research, a prezentat concluziile a zece ani de cercetare despre locuință și materialele de construcție. Studiul realizat pentru Pro BCA în 2025, pe 527 de specialiști, arată că **65% preferă să utilizeze BCA** în proiecte – cu 6 puncte procentuale mai mult decât în 2023.

Totodată, **54% dintre respondenți** spun că situația geopolitică le influențează decizia de a construi sau de a cumpăra o locuință.

Cu ce asociază specialiștii BCA

Ușurință în utilizare	55%
Termoizolare	44%
Eficiență energetică	41%
Reducerea deșeurilor	41%

Sursa: Reveal Marketing Research pentru Pro BCA, 2025, N = 527 specialiști.



Dr. Hartmut Walther (EAACA), keynote internațional

02 · KEYNOTE INTERNAȚIONAL

Carbonul pe care BCA îl recuperează în timp

Dr. Hartmut Walther, expert al Asociației Europene a Producătorilor de BCA (EAACA), a prezentat măsurători pe clădiri vechi de până la **56 de ani**. Pe durata utilizării clădirii, BCA reabsoarbe treptat din aer o parte din CO₂-ul emis la producerea varului și cimentului – proces practic complet după aproximativ **55 de ani**.

În funcție de densitate, **un metru cub de BCA poate recupera între ~72 și peste 100 kg de CO₂**. Ciclu complet al carbonului pentru BCA a fost prezentat în premieră la București.

„Calculăm această reabsorbție stoichiometric, din date chimice, deci independent de bazele de date folosite în calculul declarațiilor de mediu. Este un fapt solid, pe care oricine face calcule îl poate folosi.”

Dr. Hartmut Walther, EAACA

Important pentru proiectanți: efectul este deja raportat în declarațiile de mediu ale produselor (EPD), în faza de utilizare B1, iar metoda de calcul este în curs de introducere în standardele europene asociate noului Regulament privind produsele pentru construcții.

03 · STUDIU UTCB, ÎN PREMIERĂ

Ce arată laboratorul

La inițiativa Pro BCA, Universitatea Tehnică de Construcții București a testat, după standarde europene, zidăria din BCA executată cu mortar de uz general și cu mortar pentru rosturi subțiri. Rezultatele au fost prezentate de **Ș.I. dr. ing. Mircea Bărnaure (UTCB)**.

„Proiectantul poate să aibă încredere în material: rezultatele experimentale arată că valorile din norme sunt realiste.”

Dr. ing. Mircea Bărnaure, UTCB

Atenție la execuție: studiul a semnalat că rosturile verticale trebuie umplute complet.

Zidărie cu rosturi subțiri vs. mortar de uz general

+29%

rezistență medie la compresiune

>3x

rezistență la forfecare în rost

04 · DEZBATERI

Două paneluri, o singură concluzie: performanța se demonstrează

Moderatori: Prof. dr. arh. Cerasella Crăciun (UAUIM) și Cristian Gretcu.

PANEL I · Performanță tehnică demonstrată în clădirile moderne 10:30 – 12:00



Panel I – Performanță tehnică demonstrată în clădirile moderne

Poate un material performant să ducă la un perete slab? Răspunsul participanților: da – iar diferența apare la proiectare, execuție și controlul calității.

„Putem să avem cea mai performantă mașină, dar dacă punem diesel în loc de benzină, o să fie un morman de fier vechi.”

Cele mai frecvente trei greșeli din șantier:

Legătura zidăriei cu structura

Verticalitatea

Umiditatea

Cristian Andreescu
STRABAG România

Riscul pornește din proiectare și din controlul calității. **Greutatea redusă este probabil cel mai mare avantaj al BCA** într-o țară seismică.

Ing. Dragoș Marcu
Președinte AICPS

Umiditatea este principalul factor de degradare a zidărilor.

Conf. dr. ing. Nicoleta Cobirzan
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Soluțiile ușoare dau arhitectului „mai multă libertate și mai mult spațiu util”. A prezentat un hub de proiectare din Constanța, în care proiectanții învață de la producători cum se pun în operă materialele.

Arh. Mihai Stebingăr
Stebingăr Arhitect Studio

PANEL II · Eficiență energetică la clădiri din BCA sub perspectiva sustenabilității 12:30 – 13:45



Panel II – Eficiență energetică și sustenabilitate

Panelul a început cu prezentarea instrumentului online de evaluare a ciclului de viață dezvoltat de EAACA – **gratuit și deschis tuturor**.

Instrumentul EAACA permite **compararea pe metru pătrat** a betonului, BCA, cărămidă, silicat de calciu, gips-carton sau structură de lemn – ținând cont de mortar, finisaje și recarbonare.

Ing. Mircea Sibana
Comisia Tehnică Pro BCA

Performanța unui perete nu se reduce la valoarea U. Inerția termică, umiditatea și ventilația contează la fel de mult, iar termoizolațiile exagerate „pot împiedica răcirea naturală a clădirii vara”.

Conf. dr. ing. Cătălin Lungu
UTCB · Președinte AAECR

Declarațiile de mediu trebuie **verificate de terți**, ca protecție împotriva greenwashing-ului.

Daniel Butucel
RoGBC

Reciclarea materialelor în șantier, raportată la **ținta de 70%**.

Lidia Buduroi
Head of Quality, Environment & Sustainability, STRABAG România

05 · GALERIE

Imagini de la eveniment



Arhitecți, ingineri, auditori energetici și constructori, în sală

Programul conferinței

Keynote EAACA

Registrarea participanților

Durabilitate, material ecologic, rezistență la foc, eficiență energetică

Durabilitate și rezistență structurală

CONCLUZIA CONFERINȚEI

„Clădirile pe care le ridicăm astăzi vor sta în picioare mult după ce discuțiile noastre se vor fi încheiat. Dacă în tot acest timp ele vor proteja oamenii, vor economisi energie și vor reda atmosferei o parte din ceea ce am luat, atunci înseamnă că am făcut mai mult decât să construim. **Vom încheia un cerc.**”

Petrișor Grindeanu, Președinte Pro BCA

Eveniment susținut de
Membri Pro BCA

CELCO

elpreco
A CRH COMPANY

PERFORMO
BCA

xella

Parteneri media: Daibau · Agenda Construcțiilor

PROBCA
PRODUCĂTORII ROMÂNIAI DE BETON CELULAR

Despre Pro BCA
Organizația Patronală a Producătorilor de BCA din România reprezintă producătorii de beton celular autoctavizat în relația cu autoritățile publice, organizațiile profesionale și organismele de standardizare și certificare. PROMOVEAZĂ BCA ca soluție pentru construcții noi eficiente energetic, în linie cu cerințele europene nEBC, și susține decizii bazate pe date tehnice și studii independente.

Contact

office@probc.ro
www.probc.ro