



# Blocuri de zidărie BCA Macon

DATE TEHNICE





**Ai încredere în cel mai  
bine vândut brand  
românesc de BCA.  
Standardul de calitate  
bună la un preț accesibil.**

Promisiunea noastră este un parteneriat bazat pe  
transparență, încredere și flexibilitate, prin care să  
oferim clienților noștri soluții avantajoase,  
convenabile și accesibile pentru construcții  
optimizate și eficiente energetic.

# Ce este SMART STANDARD?

MACON SMART STANDARD este o investiție inteligentă - prețul cel mai bun pentru un produs de calitate, ale cărui beneficii sunt de necontestat:



**Rezistență la foc**



**Izolator termic și fonic**



**Rezistent și durabil**



**Rapiditate în construire**



**Eficiență energetică**



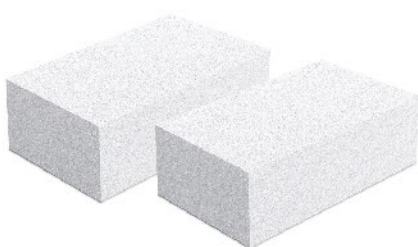
**Material ușor**



# Soluții de zidărie Macon

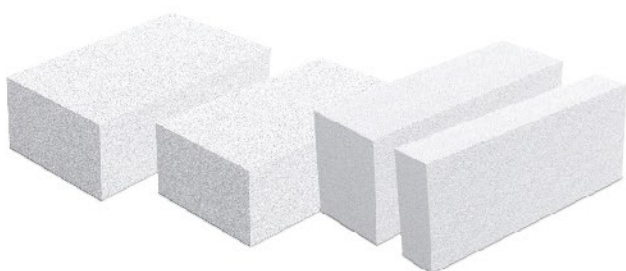
Blocurile de zidărie din BCA MACON sunt materiale cu performanțe structurale și caracteristici tehnice deosebite, destinate realizării structurilor de zidărie portante sau neportante în toate tipurile de construcții. Utilizând BCA MACON, aveți posibilitatea de a construi suprafețe călduroase, cu o excelentă planeitate și precizie dimensională, ușor și rapid de tencuit. Lucrările de zidărie se pot executa utilizând mortar în strat subțire, fără a fi necesară rectificarea suprafețelor.

## BCA MACON 2.5



- ▶ Rezistență medie la compresiune: min 2.5 N/mm<sup>2</sup>
- ▶ Conductivitate termică  $\lambda_{10 \text{ uscat}}$ : 0.105 W/mK
- ▶ Densitate aparentă în volum în stare uscată, media: 400 kg/m<sup>3</sup>

## BCA MACON 3.0



- ▶ Rezistență la compresiune: min 3.0 N/mm<sup>2</sup>
- ▶ Conductivitate termică  $\lambda_{10 \text{ uscat}}$ : 0.12 W/mK
- ▶ Densitate aparentă în volum în stare uscată, media: 450 kg/m<sup>3</sup>

## MORTAR ADEZIV pentru BCA



- ▶ Lucrabilitate ușoară, timp redus necesar realizării zidurilor
- ▶ Aderență excelentă
- ▶ Granulație fină - max 1.25 mm
- ▶ Economie de material



# Dimensiuni / consumuri

Tip produs	Dimensiuni			Consumuri / Cantități								
							m <sup>2</sup> /palet		buc/ palet		m <sup>3</sup> / palet	
	lățime	înălțime	lungime	buc/m <sup>3</sup>	buc/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	Deva	Oradea	Deva	Oradea		
<b>Pereți exteriori</b>												
Macon 2.5	250	250	600	26.67	6.7	4.00	7.20	7.20	48	48	1.80	
	300	250	600	22.23	6.7	3.34	6.00	6.00	40	40	1.80	
	350	250	600	19.05	6.7	2.86	4.80	4.80	32	32	1.68	
	400 <sup>1</sup>	250	600	16.67	6.7	2.50	4.80	4.80	32	32	1.92	

Tip produs	Dimensiuni			Consumuri / Cantități								
							m <sup>2</sup> /palet		buc/ palet		m <sup>3</sup> / palet	
	lățime	înălțime	lungime	buc/m <sup>3</sup>	buc/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	Deva	Oradea	Deva	Oradea		
<b>Pereți despărțitori, de compartimentare</b>												
Macon 3.0	100	250	600	66.67	6.7	10.00	18.00	18.00	120	120	1.80	
Macon 2.5	125	250	600	53.34	6.7	8.00	14.40	14.40	96	96	1.80	
	150	250	600	44.45	6.7	6.67	12.00	12.00	80	80	1.80	
Macon 3.0 <sup>3</sup>	200	250	600	33.34	6.7	5.00	8.40+1.2 <sup>2</sup>	9.00	56+8 <sup>2</sup>	60	1.80	

<sup>1)</sup> Produsul poate fi folosit atât pentru pereți portanți, cât și pentru pereți neporanți și se produce doar la comandă.

<sup>2)</sup> Paletul include 8 blocuri cu dimensiunile 100x250x600 mm.

<sup>3)</sup> Se produce doar la comandă.

# Performanțe tehnice pentru BCA

Caracteristici	U.M.	BCA Macon 2.5	Macon 3.0
Densitate aparentă în volum în stare uscată, media	Kg/m <sup>3</sup>	400	450
Rezistență medie la compresiune	N/mm <sup>2</sup>	>2.5	>3.0
Conductivitate termică λ 10 uscat	W/mK	≤0.105	≤0.12
Stabilitate dimensională, contracție*	mm/m	≤0.15	≤0.15
Rezistența aderenței la forfecare cu mortar pentru rosturi subțiri**	N/mm <sup>2</sup>	0.30	
Reacția la foc	-	Euroclasa A1	
Coefficientul de difuzie a vaporilor de apă	μ	5/10	
Durabilitate împotriva înghețului / dezghețului	-	NPD, nu trebuie lăsat expus	

\* Valoare determinată conform Standardului SR EN 680. Determinarea contracției la uscare a betonului celular autoclavizat;

\*\*Această caracteristică depinde implicit de calitatea mortarului folosit și a modului de punere în operă.

## Rezistența la foc

lățime	Unitate	BCA Macon 2.5	Macon 3.0
lățime 100 mm	minute	-	EI 120
lățime 125 mm		EI 120	-
lățime 150 mm		EI 180	-
lățime 200 mm		EI 240 ; REI 180	EI 240 ; REI 180
lățime ≥ 250 mm		EI 240 ; REI 180	-

Pereți definiți conform SR EN 1996 1-2:2005 și tencuiți conform pct. 4.2

(EI) pereți cu rol de separare- valori informative conform tabel N.B.4.1 SR EN 1996 1-2:2005/AC:2012

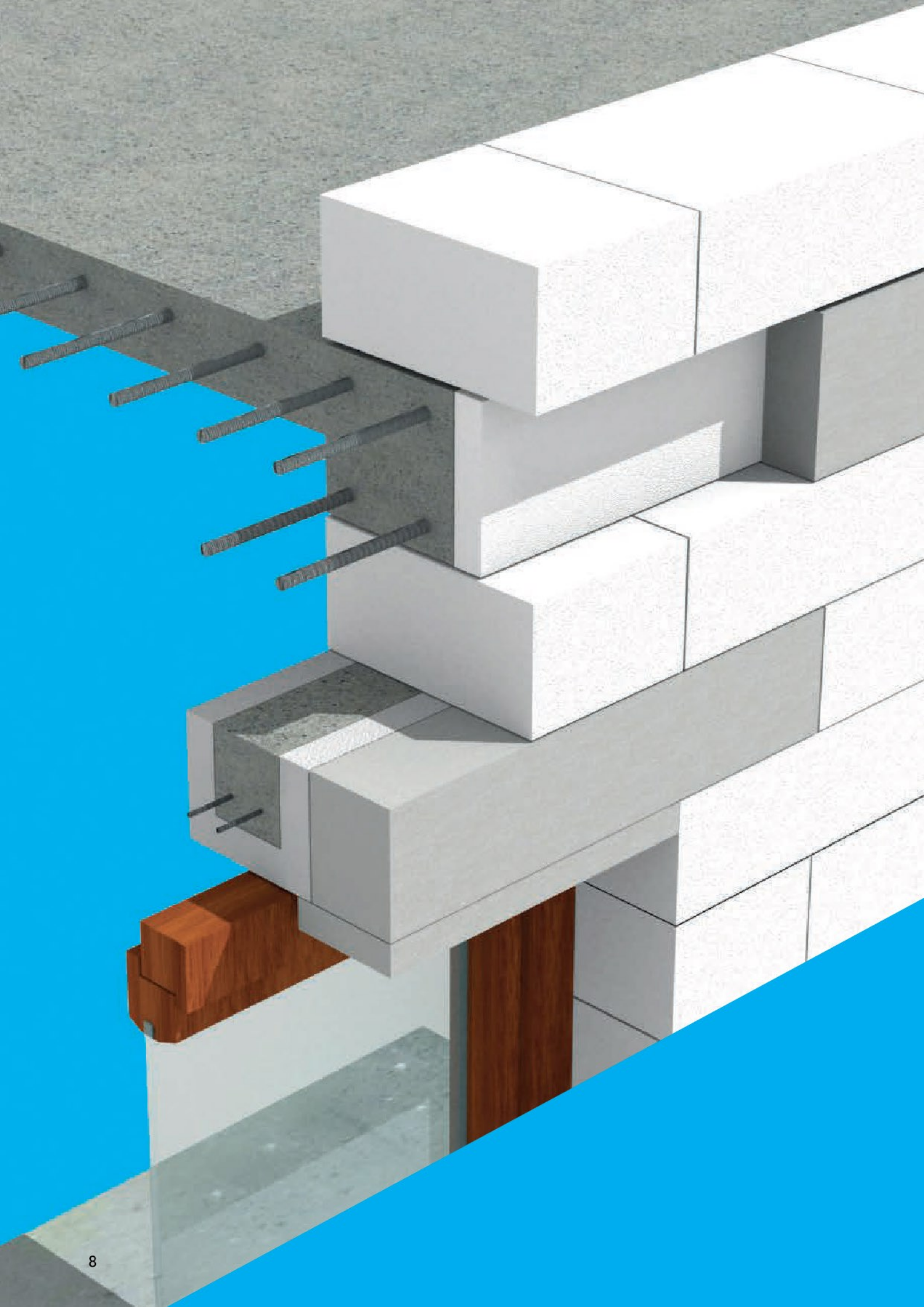
(REI) rol de separare și capacitate portantă - valori informative pentru a≤0,6, conform tabel N.B.4.2 SR EN 1996 1-2:2005/AC:2012

(E) integritate, (I) izolație, (R) rezistență mecanică

## Indice de atenuare acustică

lățime	Unitate	BCA Macon 2.5	Macon 3.0
lățime 100 mm	db	-	32.1
lățime 125 mm		33.6	-
lățime 150 mm		36.2	-
lățime 200 mm		40.2	41.9
lățime 250 mm		43.4	-
lățime 300 mm		46.0	-
lățime 350 mm		48.2	-
lățime 400 mm		49.7	-

<sup>(1)</sup> Valoare obținută prin calcul estimativ al indicelui de izolare la zgomot aerian, fără transmiterea sunetului indirect - Rw, conform recomandărilor EAACA pentru EN 12354-1.





# Performanțe tehnice pentru mortar

Proprietăți / Consumuri	UM	Mortar Macon
<b>Mortar în pat subțire Macon</b>		
Rezistența la compresiune	N/mm <sup>2</sup>	5
Țimp de lucrabilitate	h	3-4*
Țimp de corecție	min	5
Densitate	kg/m <sup>3</sup>	1400
Permeabilitate la vaporii de apă		5/20
Necesar de apă	l	7
Granulație maximă	mm	0.6
Reacția la foc	clasa	A1
Consum	buc	1 sac/1 m <sup>3</sup>
Greutate	kg	25

\* În funcție de condițiile meteorologice.



## Informații pentru transport, manipulare și depozitare

Produs	Dimensiuni (mm)			Greutate medie bloc la livrare (kg/buc)		Greutate medie palet la livrare (kg/palet)*	
	lățime	înălțime	lungime	Macon 2.5	Macon 3.0	Macon 2.5	Macon 3.0
Blocuri de zidărie plane	100	250	600		10.1		1207
	125			11.3		1087	
	150			13.6		1087	
	200			18.1	20.1	1087	1207
	250			22.7		1087	
	300			27.2		1087	
	350			31.7		1087	
	400			36.2		1160	

\* La care se adaugă greutatea paletului.

Depozitarea se face în spațiu organizat, cu asigurarea păstrării integrității mărfii, în ambalajul original, pe teren orizontal, suprapunând maxim 2 paleți și asigurând produsele contra umezirii excesive.

Produsul nu trebuie expus neacoperit. Se vor evita manipulările repetate, se recomandă depozitarea directă la locul utilizării.

Se manipulează mecanizat cu dispozitive tip furcă prin intermediul paletelor.

Este interzisă manipularea prin aruncare sau basculare.

Transportul se realizează în mijloace de transport deschise sau închise. După încărcarea produselor în mijlocul de transport, pachetele trebuie să fie asigurate contra răsturnării și deplasării, pentru a evita degradarea produsului. La transportul auto, transportatorul se obligă să asigure produsul cu centuri de siguranță.



## **MACON – soluție de zidărie aprobată pentru locuințe verzi certificate de către Romania Green Building Council.**

Statutul de “Green Homes Approved Solution Provider”, prin obținerea atestatului emis de Romania Green Building Council în urma evaluării produselor și tehnologiilor, certifică faptul că sistemul de zidărie Macon cuprinde soluții eligibile care pot contribui la obținerea certificării proiectelor rezidențiale ca “locuințe verzi” în cadrul programului “Green Homes certified by Romania Green Building Council”.

Locuințele verzi sunt clădiri durabile, cu un design plăcut, util și inteligent, anvelope eficiente energetic din materiale de calitate superioară, sustenabile, oferind un mediu de viață sănătos, sigur și economie de energie pe termen lung.

Blocurile de zidărie Macon sunt realizate din materii prime naturale: var, nisip, ciment, gips și apă. Atât procesul de fabricație, cât și exploatarea spațiilor construite presupun consumuri reduse de energie și, în consecință, un nivel redus de emisii de CO<sub>2</sub>. Faptul că nu emană fum sau alte gaze toxice în cazul expunerii la foc, dar și proprietatea materialului de a se putea refolosi și recicla în totalitate, sunt de asemenea caracteristici care conferă blocurilor de zidărie Macon calitatea de materiale prietenoase cu mediul înconjurător.

APPROVED BY



ROMANIA  
GREEN  
BUILDING  
COUNCIL





## Xella RO S.R.L.

 0800 008 222

 proiecte@xella.com

 www.macon.ro

**Notă:** această broșură este publicată de Xella RO S.R.L.  
Informațiile sunt reprezentate cu scop de sfaturi practice și  
sunt revizuite până la momentul publicării.

Ținând cont ca reglementările și legile în vigoare sunt într-un  
proces de continuă schimbare, informațiile cuprinse în acest  
material nu sunt cu caracter legal și nu pot fi supuse ca probe  
pentru reclamații.

O consultare a normelor și reglementărilor în vigoare trebuie  
atent făcută pentru fiecare caz în parte.