

BLOCURI DE ZIDĂRIE DIN BCA MACON

DATE TEHNICE



MACON
**Smart
Standard**



Incombustibil



**Izolator
termic**



**Rezistent
și durabil**



**Rapid
și eficient**

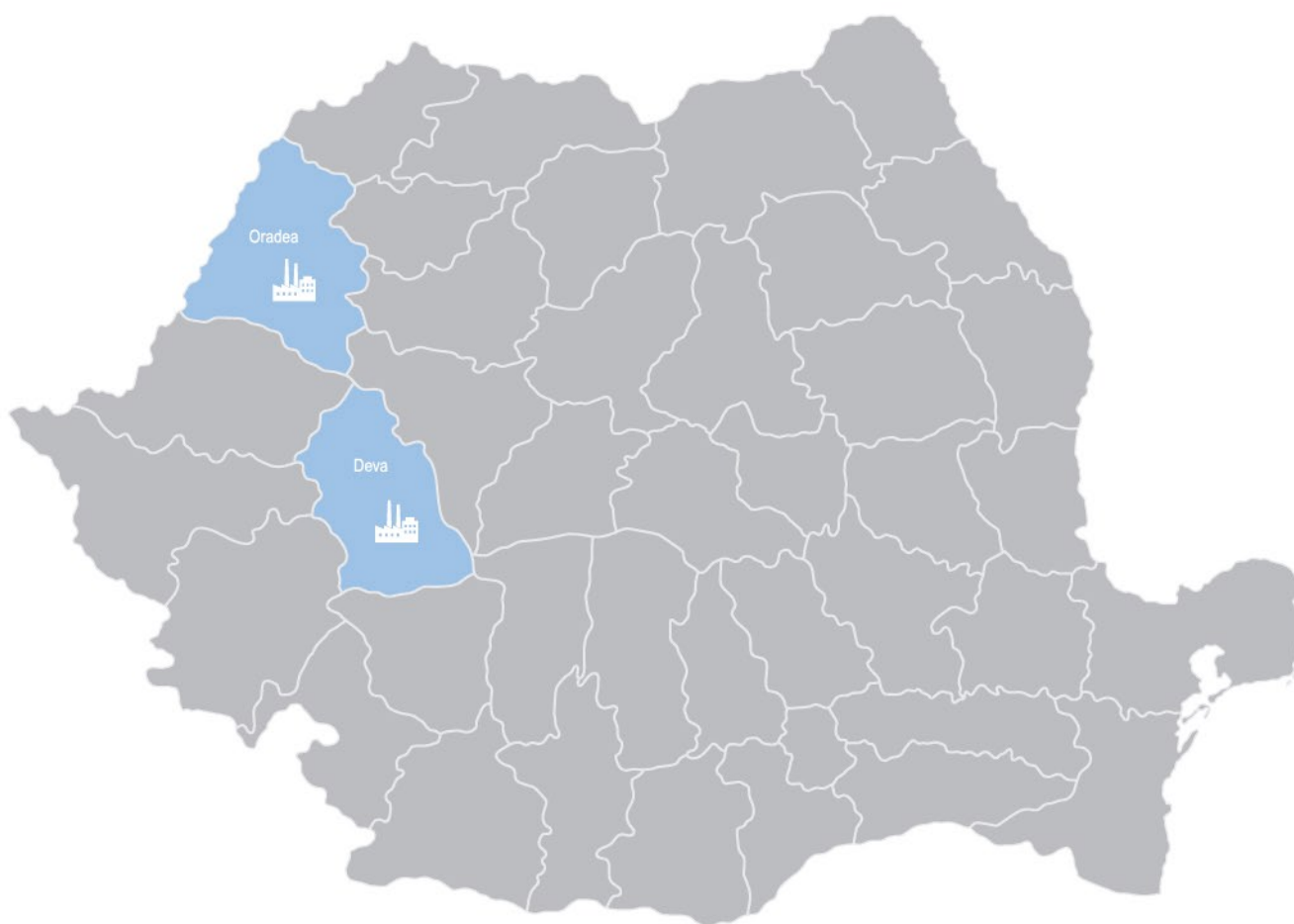


**Costuri
reduse**



**Material
ușor**

FABRICILE DE ZIDĂRIE MACON DIN ROMÂNIA



Legendă:



Fabricile de BCA Macon

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/mm²
- Conductivitate termică $\lambda_{10 \text{ uscat}}$: 0.105 W/mK
- Densitate aparentă în volum în stare uscată, media: 400 kg/m³



BCA MACON 3.0

- Rezistență la compresiune: min 3.0 N/mm²
- Conductivitate termică $\lambda_{10 \text{ uscat}}$: 0.12 W/mK
- Densitate aparentă în volum în stare uscată, media: 450 kg/m³



BCA MACON 3.5

- Rezistență medie la compresiune: min 3.5 N/mm²
- Conductivitate termică $\lambda_{10 \text{ uscat}}$: 0.13 W/mK
- Densitate aparentă în volum în stare uscată, media: 480 kg/m³



BCA MACON PENTRU PLACĂRI

Blocuri cu grosimea de 5 cm și 7.5 cm destinate plăcilor și realizării diferitelor lucrări de amenajări sau design interior

- Rezistență medie la compresiune: min 3.5 N/mm²
- Conductivitate termică $\lambda_{10 \text{ uscat}}$: 0.13 W/mK
- Densitate aparentă în volum în stare uscată, media: 480 kg/m³



BCA MACON - ELEMENTE PENTRU COFRAJ - BLOCURI TIP U

- Permite așezarea armării și turnarea betonului fără a fi necesară cofrarea clasică
- Pot fi ușor prelucrate prin tăiere



BUIANDRUGI PREFABRICAȚI

- Sunt elemente prefabricate nestructurale pentru realizarea golurilor din zidărie pentru uși și ferestre
- Pot fi utilizați individual sau grupați în funcție de grosimea peretelui interior neportant



MORTAR ADEZIV PENTRU BCA

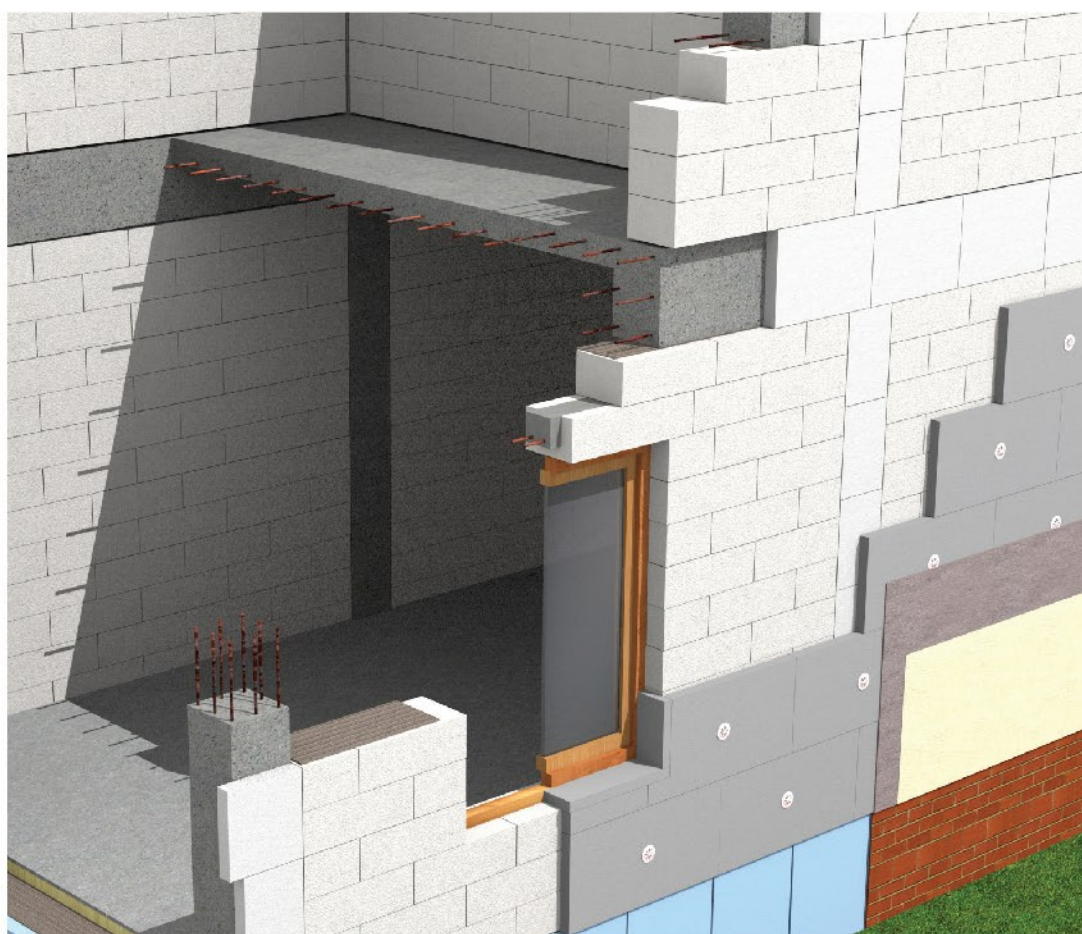
- Lucrabilitate ușoară, timp redus necesar realizării zidurilor
- Aderență excelentă
- Granulație fină - max 1.25 mm
- Economie de material

Dimensiuni / consumuri

Tip produs	Dimensiuni			Consumuri / Cantități						
				buc/m³	buc/m²	m²/m³	m²/palet		buc/palet	
	lățime	înălțime	lungime				Deva	Oradea	Deva	Oradea
Pereți exteriori										
Macon 2.5	250	250	600	26.67	6.7	4.00	7.20	7.20	48	48
	300	250	600	22.23	6.7	3.34	6.00	6.00	40	40
	350	250	600	19.05	6.7	2.86	4.80	4.80	32	32
	400**	250	600	16.67	6.7	2.50	4.80	4.80	32	32
Macon 3.5*	250	250	600	26.67	6.7	4.00	7.20	7.20	48	48
	300	250	600	22.23	6.7	3.34	6.00	6.00	40	40
	350	250	600	19.05	6.7	2.86	4.80	4.80	32	32

* Produsul poate fi folosit atât pentru pereți portanți, cât și pentru pereți neportanți.

** Produsul poate fi folosit atât pentru pereți portanți, cât și pentru pereți neportanți și se produce doar la comandă.



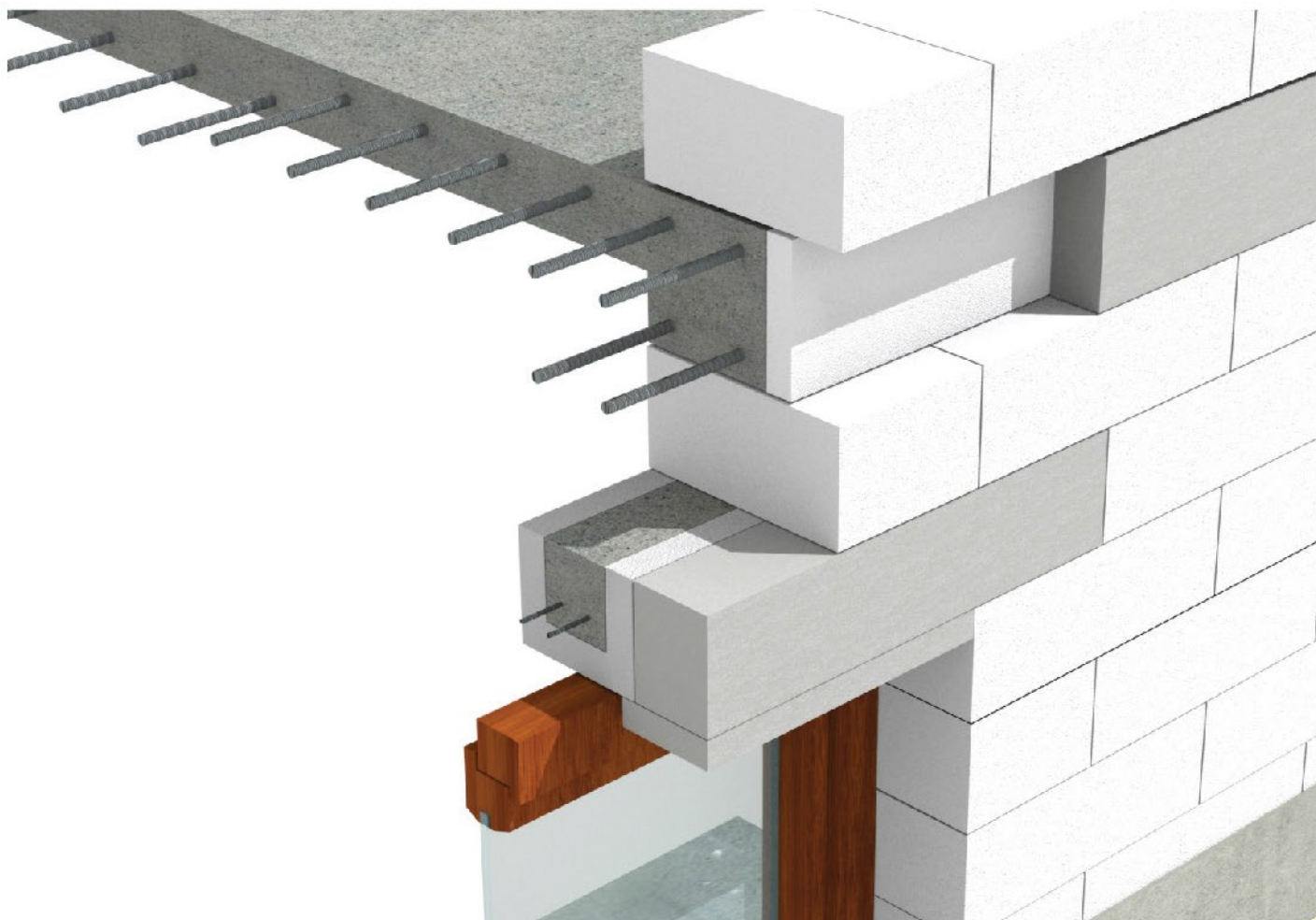
Tip produs	Dimensiuni			Consumuri / Cantități						
				buc/m³	buc/m²	m²/m³	m²/palet		buc/palet	
	lățime	înălțime	lungime				Deva	Oradea	Deva	Oradea
Pereți despărțitori, de compartimentare										
Macon 3.0	100	250	600	66.67	6.7	10.00	18.00	18.00	120	120
	125			53.34		8.00	14.40	14.40	96	96
	150			44.45		6,67	12.00	12.00	80	80
	200			33.34		5.00	8.40+1.2*	9.00	56+8*	60
Macon 3.5	100	250	600	66.67	6.7	10.00	18.00	18.00	120	120
	125			53.34		8.00	14.40	14.40	96	96
	150			44.45		6.67	12.00	12.00	80	80
	200			33.34		5.00	8.40+1.2*	9.00	56+8*	60

* Paletul include 8 blocuri cu dimensiunile 100x250x600 mm

Tip produs	Dimensiuni			Consumuri / Cantități						
				buc/m³	buc/m²	m²/m³	m²/palet		buc/palet	
	lățime	înălțime	lungime				Deva	Oradea	Deva	Oradea
Elemente pentru placări și măști										
Macon 3.5	50	250	600	133.34	6.7	20.00	24.00	24.00	160	160
	75	250	600	88.89	6.7	13.34	19.2+2.4	19.2+2.4	128+16**	128+16**

** Paletul include 16 blocuri cu dimensiunile 150x250x600 mm





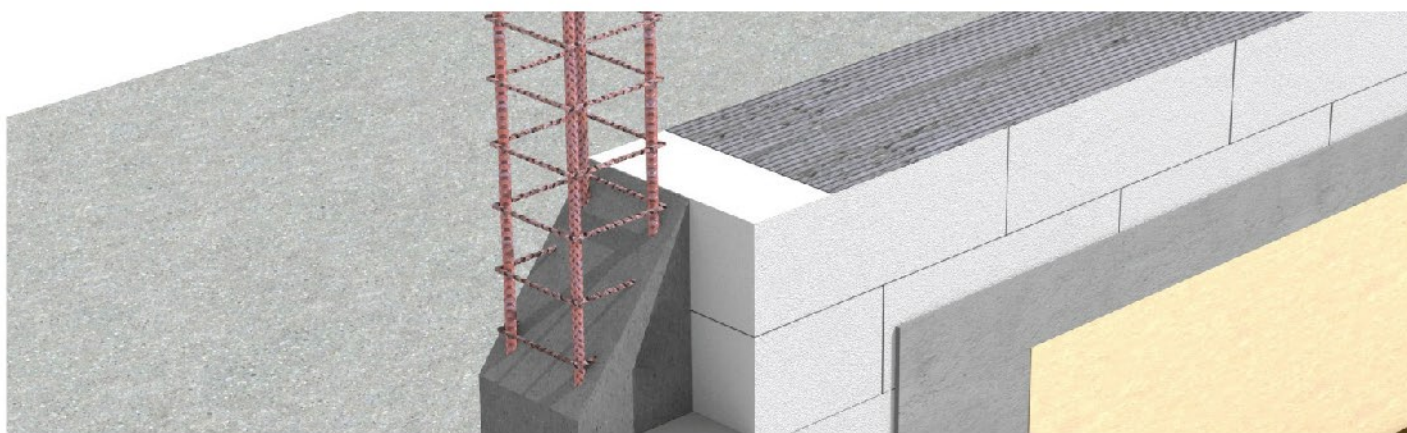
Dimensiuni / consumuri - produse adiționale

Tip produs	Dimensiuni exterioare			Dimensiuni gol			buc/palet
	lățime	înălțime	lungime	lățime	înălțime	lungime	
Elemente speciale pentru cofraj - blocuri tip U							
Blocuri tip U din BCA Macon 3.5	250	250	600	150	200	600	40
	300	250	600	200	200	600	30
	350	250	600	250	200	600	20
	400	250	600	300	200	600	20

Elemente complementare zidăriei

Tip produs	Profilajie	Dimensiuni [mm]			Consumuri/ Cantități	
		lățime	înălțime	lungime	buc./ palet	m ³ / palet
Buiandrug						
Buiandrug prefabricați	Plan	100	199	1200	36	0,87
		120			27	0,78
		150			24	0,87
		100	199	1500	36	1,08
		120			27	0,98
		150			24	1,08

Proprietăți / Consumuri	UM	Mortar Macon
Mortar în pat subțire Macon		
Rezistența la compresiune	N/mm ²	>5
Aderența (rez. inițială la forfecare)	N/mm ²	0.3
Timp de galeată	h	2
Necesar apă	l/sac	4.75 - 5.5
Granulație maximă	mm	≤1.25
Conductivitate termică	W/mK	0.61
Reacția la foc	clasa	A1
Consum	buc	1 sac / 1 m ³



Informații pentru transport și manipulare

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 3.5	Macon 2.5	Macon 3.0	Macon 3.5
Blocuri de zidărie plane	50	250	600			5.3		1207	848
	75					7.9			1271
	100					10.1			1271
	125					12.6			1271
	150					15.1			1271
	200					20.1			1271
	250			22.7		26.5	1087		1271
	300			27.2		31.8	1087		1271
	350			31.7		37.1	1087		1271
	400			36.2			1160		
Blocuri tip U	250	250	600			13.8			552
	300					14.8			444
	350					15.9			318
	400					16.9			338

* La care se adaugă greutatea paletului

Performanțe tehnice

Caracteristici	U.M.	BCA Macon 2.5	BCA Macon 3.0	BCA Macon 3.5
Densitate aparentă în volum în stare uscată, media	Kg/m³	400	450	480
Rezistență medie la compresiune	N/mm²	>2.5	≥3,0	>3.5
Conductivitate termică λ 10 uscat	W/mK	≤0.105	≤0,12	≤0.13
Stabilitate dimensională, contracție*	mm/m	≤0.15	≤0,15	≤0.15
Rezistența aderenței la forfecare cu mortar pentru rosturi subțiri**	N/mm²	0.30		
Reacția la foc	-	Euroclasa A1		
Coeficientul de difuzie a vaporilor de apă	μ	5/10		
Durabilitate împotriva înghețului / dezghețului	-	NPD, nu trebuie lăsat expus		

Absorbția de apă		
la 10 min	g/m²x s ⁰⁵	max 190
la 30 min		max 160
la 90 min		max 120

Rezistența la foc				
lățime 100, 125			NPD	El 120
lățime 150				El 180
lățime ≥ 200		El 240		El 240

Indice de atenuare acustică				
lățime 100 mm	db		NPD	38
lățime 125 mm				38
lățime 150 mm				44
lățime 200 mm				45
lățime 250 mm		44		45
lățime 300 mm		45		47
lățime 350 mm		47		49
lățime 400 mm		48		

* 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.

Produsele se paletizează și se înfoliază cu folie din polietilenă stretch, personalizată și etichetată CE conform SR EN 771-4+A1:2015.

Paletizare

Produs	Dimensiuni (mm)			Volum palet [m³]
	lățime (mm)	înălțime (mm)	lungime (mm)	
Blocuri de zidărie plane	50	250	600	1.20
	75			1.80
	100			1.80
	125			1.80
	150			1.80
	200			1.80
	250			1.80
	300			1.80
	350			1.68
	400			1.92
Blocuri tip U	250	250	600	1.50
	300			1.35
	350			1.05
	400			1.20

Depozitare, manipulare, transport

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.

Livrare și garanții

Pentru produse livrate producătorul emite „Declarația de performanță CE” și la cerere „Raport de încercare”.

Durata de viață a produselor din BCA variază în funcție de destinația construcțiilor care înglobează produsul și cu respectarea următoarelor:

- construcția în care se utilizează produsele din BCA se realizează pe baza și cu respectarea unui proiect avizat;
- beneficiarul construcției asigură condiții normale de exploatare, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Aplicații pentru ziduri structurale

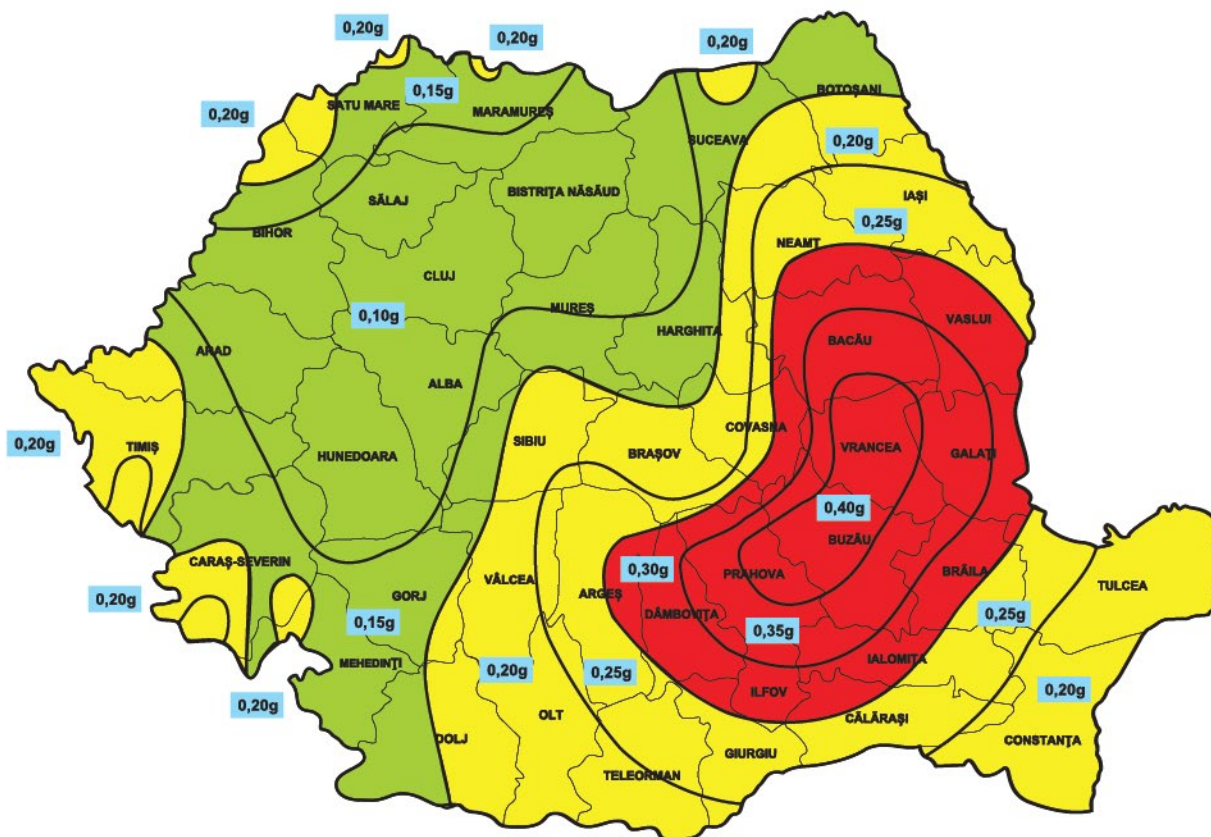
Blocurile de zidărie Macon sunt recomandate atât pentru realizarea construcțiilor cu pereți structurali, conform tabelului de mai jos, cât și cu pereți nestructurali, pentru toate tipurile de clădiri și în toate zonele țării.

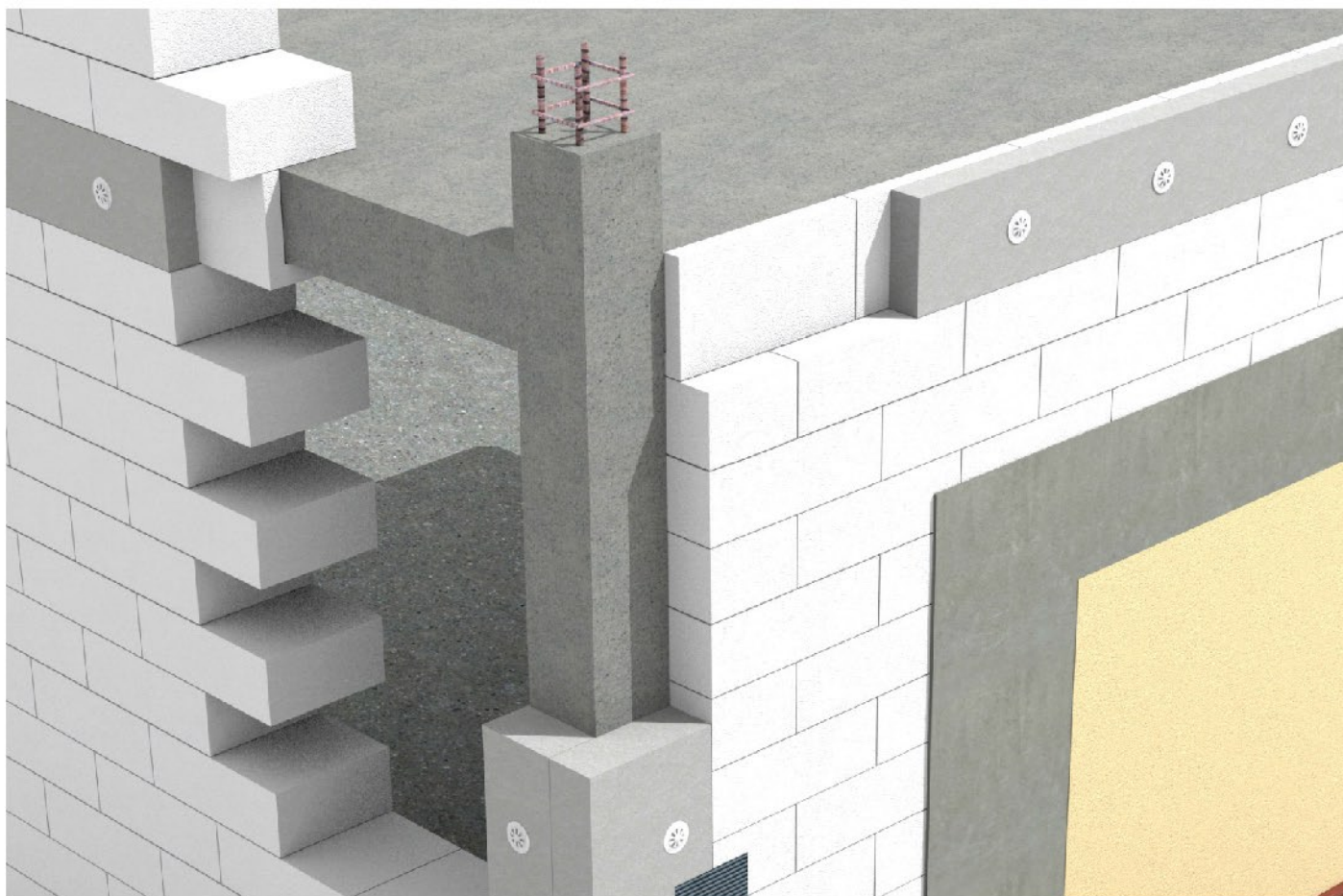
Blocurile de zidărie Macon au o alcătuire omogenă, ușoară și oferă, în același timp, capacitate portantă. Cu aceeași rezistență la compresiune, indiferent de direcția de acțiune a forțelor, și o ductilitate ridicată, blocurile de zidărie Macon asigură un plus de siguranță privind comportamentul clădirilor în cazul unor cutremure, atunci când solicitările se manifestă atât în plan vertical, cât și orizontal.

Tip Produs	Valori ale accelerației terenului (ag)/zonare seismică		
	0.10g și 1.15g	0.20g și 0.25g	0.30g și 0.40g
	Nivelul max. al clădirilor		
BCA Macon 2.5	P	-	-
BCA Macon 3.0	P+2	-	-
BCA Macon 3.5	P+2	P+1	-

* Datele din tabel sunt în conformitate cu prevederile din normativele P100-1/2013 și CR6-2013

HARTA SEISMICĂ A ROMÂNIEI





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 și "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 CO₂. Faptul că nu emană fum sau alte gaze toxice în cazul expunerii la foc 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 rezentate cu scop de sfaturi practice și sunt revizuite până la momentul publicării.

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

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

Xella