



MACON

| D E P Ă Ș I M A Ș T E P T Ă R I L E |

BLOCURI DE ZIDĂRIE DIN BCA MACON și BCA SIMCOR

DATE TEHNICE



BETON CELULAR AUTOCLAVIZAT

Primul sistem complet de zidărie - materiale **călduroase** pentru pereți exteriori și interiori portanți sau neportanți

Blocurile de zidărie din BCA MACON și BCA SIMCOR 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 sau BCA SIMCOR aveți posibilitatea de a construi suprafețe călduroase, cu o excelentă planitate 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 / BCA SIMCOR 2,5

Blocuri pentru realizarea zidurilor exterioare și interioare nestructurale, cu proprietăți excelente de termoizolare și greutate redusă. În funcție de grosimea zidului se pot utiliza și pentru pereți exteriori monostrat (fără izolare termică suplimentară).

- Rezistență la compresiune: min 2,5 N/mm²
- Conductivitate termică: 0,10 W/mK ± 0,02
- Densitate: 400 ± 50 kg/mc

BCA MACON 3,5 / BCA SIMCOR 3,5

Blocuri pentru realizarea zidurilor exterioare și interioare structurale, cu proprietăți care asigură obținerea unui confort termic optim, în condițiile unei rezistențe care permite utilizarea ca și materiale structurale, în funcție de zona geografică, regimul de înălțime al construcției și prevederile din proiectul de execuție. Se pot utiliza pentru pereți exteriori multistrat sau pereți despărțitori.

- Rezistență la compresiune: min 3,5 N/mm²
- Conductivitate termică: 0,12 / 0,13 W/mK ± 0,02
- Densitate: 480 ± 50 kg/mc

BCA MACON 5 / BCA SIMCOR 5

Blocuri pentru realizarea zidurilor exterioare și interioare structurale, cu o rezistență care asigură un plus de siguranță și protecție în cazul unor cutremure. Se recomandă utilizarea ca și materiale structurale în cazul unor clădiri cu destinații speciale sau amplasate în zone cu risc seismic ridicat, în funcție de regimul de înălțime al construcției și prevederile din proiectul de execuție. Se pot utiliza pentru pereți exteriori multistrat sau pereți despărțitori.

- Rezistență la compresiune: min 5 N/mm²
- Conductivitate termică: 0,21 / 0,23 W/mK ± 0,02
- Densitate: 650 ± 50 kg/mc

BCA MACON / BCA SIMCOR PENTRU PLACĂRI

Blocuri cu grosimea de 5 cm și 7,5 cm destinate placărilor și realizării diferitelor lucrări de amenajări sau design interior.

BCA MACON / BCA SIMCOR - elemente tip U sau tip O

Elemente din BCA pentru realizarea și izolarea centurilor, stâlpișorilor sau buiandrugilor necesari rigidizării pe direcția orizontală, la partea superioară a zidurilor, sau pe direcție verticală. Avantaje: o muncă mai ușoară, timp redus de realizare, izolare termică superioară prin eliminarea punților termice, protecție excelentă la foc, suprafețe perfect plane și continue cu finisare rapidă odată cu restul zidăriei, costuri mai mici de execuție.

BUIANDRUGI MACON

Buiandrugii Macon sunt elemente prefabricate din BCA armat. Buiandrugii Macon se dispun la partea superioară a golurilor prevăzute în zidărie pentru ferestre și uși, cu rol de susținere a porțiunii de zidărie sau a suprabetonării armate de deasupra acestora. Aceste elemente pot fi utilizate atât la pereți exteriori cât și la pereți interiori, la clădiri noi sau la lucrări de renovare, re compartimentare sau mansardare.

- Deschideri cuprinse între 700-2215 mm
- Pas de montaj - 600 mm
- Distanța de rezemare 2 x 100 mm

MORTAR ADEZIV PENTRU BCA

Special conceput pentru zidirea blocurilor din BCA MACON sau BCA SIMCOR în strat subțire (1-3 mm). Utilizarea acestuia în lucrările de zidărie permite reducerea la jumătate a necesarului de mortar, asigură reducerea punților termice direct dependente de grosimea rosturilor, dar și sporirea rezistenței zidului rezultat.

- Lucrabilitate ușoară, timp redus necesar realizării zidurilor
- Aderență excelentă
- Granulație fină - max 1 mm
- Economie de material

Dimensiuni și consumuri

Tip produs	Dimensiuni			Necesar blocuri		Suprafața construită din 1 m ³ de BCA	
	lățime (± 2 mm)	înălțime (± 2 mm)	lungime (± 3 mm)	Buc/m ³	Buc/m ²		
Blocuri de zidărie - pereți exteriori monostrat (nu necesită izolare termică suplimentară)							
							
BCA Macon 2,5	plan	350	250	600	19,0	6,7	2,9
		375	250	600	17,8	6,7	2,7
		400	250	600	16,7	6,7	2,5
BCA Simcor 2,5	plan	350	200 / 250	600	23,8 / 19,0	8,3 / 6,7	2,9
		360	200 / 250	600	23,1 / 18,5	8,3 / 6,7	2,8
		375	200 / 250	600	22,2 / 17,8	8,3 / 6,7	2,7
BCA Simcor 2,5	profilat	350	250	600	19,0	6,7	2,9
		360	250	600	18,5	6,7	2,8
Blocuri de zidărie - pereți exteriori multistrat							
							
BCA Macon 2,5	plan	200	250	600	33,3	6,7	5
		250	250	600	26,7	6,7	4
		300	250	600	22,2	6,7	3,3
BCA Macon 3,5 BCA Macon 5	plan	200	250	600	33,3	6,7	5
		250	250	600	26,7	6,7	4
		300	250	600	22,2	6,7	3,3
		350	250	600	19,0	6,7	2,9
		375	250	600	17,8	6,7	2,7
BCA Simcor 2,5	plan	200	240 / 250	600	34,7 / 33,3	6,9 / 6,7	5
		250	250	600	26,7	6,7	4
		300	200 / 250	600	27,8 / 22,2	8,3 / 6,7	3,3
BCA Simcor 2,5	profilat	240	250	600	27,8	6,7	4,2
		300	250	600	22,2	6,7	3,3
BCA Simcor 3,5 BCA Simcor 5	plan	200	240 / 250	600	34,7 / 33,3	6,9 / 6,7	5
		250	250	600	26,7	6,7	4
		300	200 / 250	600	27,8 / 22,2	8,3 / 6,7	3,3
		350	200 / 250	600	23,8 / 19,0	8,3 / 6,7	2,9
		360	200 / 250	600	23,1 / 18,5	8,3 / 6,7	2,8
		375	200 / 250	600	22,2 / 17,8	8,3 / 6,7	2,7
Blocuri de zidărie - pereți despărțitori, de compartimentare							
							
BCA Macon 2,5 BCA Macon 3,5 BCA Macon 4	plan	150	250	600	44,4	6,7	6,7
BCA Macon 2,5 BCA Macon 3,5	plan	125	250	600	53,3	6,7	8
BCA Macon 3,5	plan	100	250	600	66,7	6,7	10
BCA Simcor 2,5	plan	100	250	600	66,7	6,7	10
		125	250	600	53,3	6,7	8
		150	250	600	44,4	6,7	6,7
BCA Simcor 2,5	profilat	175	250	600	38,1	6,7	5,7
Elemente pentru plăcări							
BCA Macon 3,5 BCA Simcor 2,5	plan	50	250	600	133,3	6,7	20
		75	250	600	88,9	6,7	13,3

Dimensiuni și consumuri

Tip produs		Dimensiuni exterioare			Dimensiuni gol		
		lățime (± 2 mm)	înălțime (± 2 mm)	lungime (± 3 mm)	lățime	înălțime	lungime
Elemente speciale							
Blocuri tip U din BCA Macon 3,5 	plan	200	250	600	100	200	600
		250	200 / 250	600	150	150 / 200	600
		300	200 / 250	600	200	150 / 200	600
		350	200 / 250	600	250	150 / 200	600
		375	250	600	275	200	600
		400	200 / 250	600	300	150 / 200	600
Tip produs		Dimensiuni exterioare			Dimensiuni gol		
		lățime (± 2 mm)	înălțime (± 2 mm)	lungime (± 3 mm)	lățime	înălțime	lungime
Elemente speciale							
Blocuri tip U din BCA Simcor 3,5 	plan	200	250	600	100	200	600
		240	200 / 250	600	140	150 / 200	600
		250	200 / 250	600	150	150 / 200	600
		300	200 / 250	600	200	150 / 200	600
		350	200 / 250	600	250	150 / 200	600
		360	200 / 250	600	260	150 / 200	600
		375	200 / 250	600	275	150 / 200	600
Tip produs		Dimensiuni exterioare			Dimensiuni gol		
		lățime (± 2 mm)	înălțime (± 2 mm)	lungime (± 3 mm)	înălțime		diametru
Blocuri tip O din BCA Macon 3,5 	plan	250	200 / 250	600	200 / 250		150
		300	200 / 250	600	200 / 250		200
		350	200 / 250	600	200 / 250		250
		375	250	600	250		250
		400	250	600	250		300
Tip produs		lungime (± 5 mm)		lățime (± 3 mm)		înălțime (± 3 mm)	
Buiandrugii din BCA Macon 3,5 		1205		100		150	
		1810		100		150	
		2415		100		150	
		1205		150		100	
		1810		150		100	
		2415		150		100	
		1205		250		200	
		1810		250		200	
		2415		250		200	

Mortar adeziv Macon tip MZ 5



Consumul specific recomandat este de 1 sac (25 kg) la 1 m³ de BCA Macon/Simcor. Consumul specific pe suprafața construită depinde de grosimea rostului, modul de aplicare a mortarului și de grosimea zidului realizat; consumurile recomandate pe suprafața realizată cu blocuri BCA Macon/Simcor cu lungime de 600 mm și înălțime de 250 mm sunt:

Grosime zid (mm)	50	75	100	125	150	200	250	300	350	375	400
Consum mortar (kg/m ²)	1,25	1,88	2,50	3,13	3,75	5,00	6,25	7,51	8,74	9,36	10,00

Necesar de apă: 0,19 – 0,22 l/kg (4,75 - 5,5 litri / sac)

Aplicabilitatea după amestecarea cu apă - timp de lucru: pasta preparată își păstrează proprietățile timp de cel puțin 2 ore. Mortarul trebuie aplicat la o temperatură între +5°C și +30°C.

Dimensiuni, tipuri produs, greutate la livrare

Produs		Dimensiuni (mm)			Greutate medie bloc la livrare (kg/buc)			Greutate medie palet la livrare (kg/palet)*				
		lățime	înălțime	lungime	Macon 2,5	Macon 3,5	Macon 5	Macon 2,5	Macon 3,5	Macon 5		
BCA MACON	Blocuri de zidărie plane	50	250	600		5,5			660			
		75	250			8,2						
		100	250			11,0						
		125	250		11,8	13,7		1136	1318	1658		
		150	250		14,2	16,4	20,7					
		200	250		18,9	21,9	27,6					
		250	250		23,6	27,4	34,5					
		300	250		28,4	32,9	41,4					
		350	250		33,1	38,3	48,3					
		375	250		35,4	41,1	51,8					
		400	250		37,8	43,8	55,2					
		Blocuri tip U	200		250	600		12,5			500	
			250		200/250			12,1/14,2			484/568	
	300		200/250		13,1/15,3				393/459			
	350		200/250		14,2/16,4				284/328			
	375		250		17				340			
	Blocuri tip O	400	200/250	600		15,3/17,5			306/350			
		250	200/250			19,3/24,2			1158/1162			
		300	200/250			21,7/27,1			1085/1084			
		350	200/250			26,1/32,6			1044/1043			
		375	250			32,1			1027,2			
	Buiandrug	400	250		30,9				741,6			
		100	150	1205	14,5			696				
		100	150	1810	21,5			774				
		100	150	2415	28,5			684				
		150	100	1205	14,5			696				
		150	100	1810	21,5			774				
		150	100	2415	28,5			684				
		250	200	1205	45,5			728				
	Produs	250	200	1810	68			816				
		250	200	2415	91			728				
BCA SIMCOR	Blocuri de zidărie plane	50	250	600	4,2			504				
		75	250		6,3			1008				
		100	250		8,4							
		125	250		10,5							
		150	250		12,6							
		200	240/250		16,1/16,8	20,4/21,3	23,8/24,8	966/1008	1224/1278	1428/1488		
		250	250		21	26,6	30,9	1008	1277	1483		
		300	200/250		20,2/25,2	25,6/32,0	29,7/37,1	1010/1008	1280	1485/1484		
		350	200/250		23,5/29,4	29,8/37,3	34,7/43,3	940/941	1192/1194	1388/1386		
		360	200/250		24,2/30,2	30,7/38,3	35,6/44,6	968/966,4	1228/1226	1424/1427		
		375	200/250		25,2/31,5	32,0/39,9	37,1/46,4	1008	1280/1277	1484/1485		
	Blocuri de zidărie profilate	175	250	600	14,7	18,6	21,7	941	1190	1389		
		240	250		20,2	25,6	29,7	970	1229	1426		
		300	250		25,2	32	37,1	1008	1280	1484		
		350	250		29,4	37,3	43,3	941	1194	1386		
		360	250		30,2	38,3	44,6	966	1226	1427		
	Blocuri tip U	200	250	600		12,6			504			
		240	200/250			11,3/13,4			452/536			
		250	200/250			11,6/13,7			464/548			
		300	200/250			12,6/14,7			378/441			
		350	200/250			13,7/15,8			274/316			
		360	200/250			13,9/16,0			278/320			
		375	200/250			14,2/16,3			284/326			

* La greutatea paletului la livrare se va adăuga cca 25 kg (greutatea paletului)

Dimensiuni, date utile

Produs		Dimensiuni (mm)			Nr. blocuri / palet	Suprafața construită din 1 palet de BCA
		lățime	înălțime	lungime		
BCA MACON	Blocuri de zidărie plane	50	250	600	120	18
		75	250		128+16 ⁽¹⁾	19.2+2.4 ⁽¹⁾
		100	250		88+16 ⁽²⁾	13.2+2.4 ⁽²⁾
		125	250		96	14.4
		150	250		80	12
		200	250		56+8 ⁽³⁾	8.4+1.2 ⁽³⁾
		250	250		48	7.2
		300	250		40	6
		350	250		32+8 ⁽³⁾	4.8+1.2 ⁽³⁾
		375	250		32	4.8
		400	250		24+8 ⁽⁴⁾	3.6+1.2 ⁽⁴⁾
	Blocuri tip U	200	250	600	40	
		250	200/250		40	
		300	200/250		30	
		350	200/250		20	
		375	250		20	
	Blocuri tip O	400	200/250	600	20	
		250	200/250		60/48	
		300	200/250		50/40	
		350	200/250		40/32	
		375	250		32	
	Buiandrug	400	250	600	24	
		100	150		48	
		100	150		36	
		100	150		24	
		150	100		48	
		150	100		36	
		150	100		24	
		250	200		16	
		250	200		12	
		250	200		8	
BCA SIMCOR	Blocuri de zidărie plane	50	250	600	120	18
		75	250		128+16 ⁽¹⁾	19.2+2.4 ⁽¹⁾
		100	250		88+16 ⁽²⁾	13.2+2.4 ⁽²⁾
		125	250		96	14.4
		150	250		80	12
		200	240/250		60	8.6/9.0
		250	250		48	7.2
		300	200/250		50/40	6
		350	200/250		40/32	4.8
		360	200/250		40/32	4.8
		375	200/250		40/32	4.8
	Blocuri de zidărie profilate	175	250	600	64	9.6
		240	250		48	7.2
		300	250		40	6
		350	250		32	4.8
		360	250		32	4.8
	Blocuri tip U	200	250	600	40	
		240	200/250		40	
		250	200/250		40	
		300	200/250		30	
		350	200/250		20	
		360	200/250		20	
		375	200/250		20	

⁽¹⁾ Paletul include 16 blocuri BCA 600X150X250mm; ⁽²⁾ Paletul include 16 blocuri BCA 600X200X250mm;

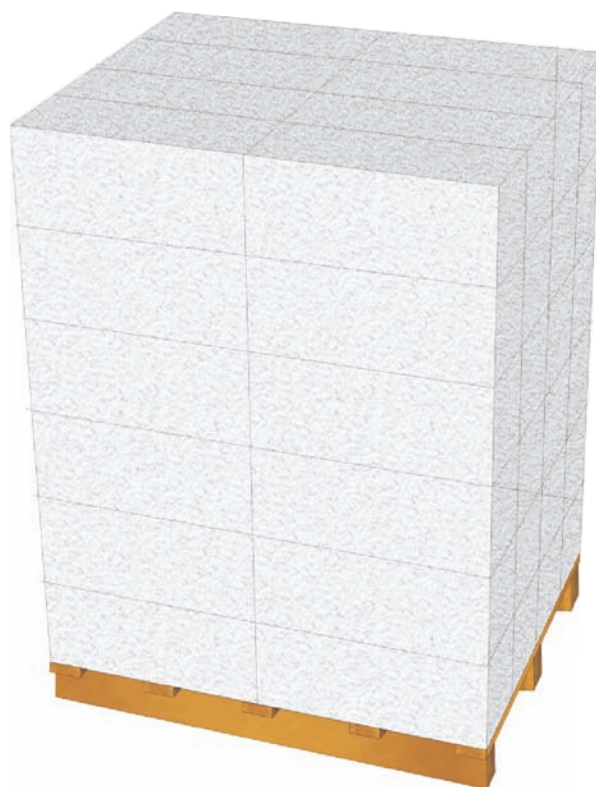
⁽³⁾ Paletul include 8 blocuri BCA 600X100X250mm; ⁽⁴⁾ Paletul include 8 blocuri BCA 600X300X250mm.

Produsele se paletizează și se înfoliază cu folie din polietilenă stretch, personalizată și etichetată CE conform SR EN 771-4/2011.

Înălțimea și volumul paletului, funcție de lățimea blocului de BCA:

Lățime bloc (mm)	Dimensiune palet (L x l x h) (mm)	Volum palet (mc)
BCA Macon 2,5, Macon 3,5, Macon 5 plan		
75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 375, 400	1200 x 1000 x 1500	1,8
50	1500 x 1000 x 720	0,9
BCA Simcor 2,5, Simcor 3,5, Simcor 5 plan		
75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 375	1200 x 1000 x 1500	1,8
360	1200 x 1000 x 1440	1,728
350	1200 x 1000 x 1400	1,68
50	1500 x 1000 x 720	0,9
BCA Simcor 2,5, Simcor 3,5, Simcor 5 profilat		
300	1200 x 1000 x 1500	1,8
240, 360	1200 x 1000 x 1440	1,728
175, 350	1200 x 1000 x 1400	1,68
Lățime bloc (mm)	Dimensiune palet (L x l x h) (mm)	Buc. / palet
Blocuri tip U Macon	1200 x 1000 x 1000-1250*	20-40*
Blocuri tip U Simcor	1200 x 1000 x 1000-1250*	20-40*
Blocuri tip O Macon	1200 x 1000 x 1200-1500*	24-60*
Buiandrugii Macon	1200 x 1000 x 400-900*	8-48*

* În funcție de dimensiunea blocurilor/buiandrugilor



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 adecvate astfel:

- produsele pachetizate cu dispozitive tip clește;
- produsele paletizate 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 este de 25 ÷ 100 ani 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.

Caracteristici BCA Macon

Caracteristica	U.M.	BCA Macon 2,5	BCA Macon 3,5	BCA Macon 5
Densitate în stare uscată (+/- 50)	kg/m ³	400	480	650
Rezistență la compresiune $\perp$ pe fața de așezare	N/mm ²	Min. 2,5	Min. 3,5	Min. 5
Conductivitate termică λ 10 sec (+/- 0,02)	W/mK	0,10	0,12	0,21
Stabilitate dimensională	mm/m	NPD		0,722
Rezistența aderenței la forfecare - cu mortar obișnuit* - cu mortar pentru rosturi subțiri*	N/mm ²	0,15 0,30		
Rezistența aderenței la încovoiere - paralel cu fețele de îmbinare* - perpendicular pe fețele de îmbinare*	N/mm ²	min 0,2 min 0,1		min 0,5 min 0,25
Coeficientul de difuzie a vaporilor de apă	-	5/10		
Durabilitate împotriva înghețului / dezghețului	-	A nu se lăsa expus		
la 10 min	g/m ² x s ⁰⁵	max 190		
la 30 min		max 160		
la 90 min		max 120		
Reacția la foc	-	Euroclasa A1		
lățime <= 100	ore	1,75 / 2		
lățime 125		4/7		
lățime > 150		7		
lățime <= 100	db	32		
lățime 125		34		
lățime 150		37		
lățime 200		39		
lățime 250		41		
lățime 300		43		
lățime 350		45		
lățime > 350		47		
Substanțe periculoase	—	nu conține		
Radioactivitate	—	nu este radioactiv		

* Această caracteristică depinde de calitatea mortarului folosit și de modul de punere în operă

Performanțe declarate conform standardului	U.M.	Valoarea caracteristicii								
		Buiandrug (Lungime x lățime x înălțime)								
		1205X100X150	1810X100X150	2415X100X150	1205X150X100	1810X150X100	2415X150X100	1205X200X250	1810X200X250	2415X200X250
Lungimea de reazem	[mm]	min. 200 (2x100)								
Încărcarea admisă	[kN]	4	2	1	4	2	1	17	14	9
Săgeată sub încărcare	[kN]	2.45	0.78	0.57	5	3.5	3	16.42	11.8	4.61
	[mm]	6.25	9.25	12.25	3.5	6.5	12	6.5	9.5	12.5
Conductivitate termică - λ 10 sec ($\pm$ 0.02)	W/MK	0.10								
Absorbția de apă	g/m ² x s05									
- la 10 min.(maxim)		190								
- la 30 min.(maxim)		160								
- la 90 min.(maxim)		120								
Durabilitate împotriva îngheț/dezghețului		A nu se lăsa expus								
Rezistența la foc		Nu este cazul								

Caracteristici BCA Simcor

Caracteristica	U.M.	BCA Simcor 2,5	BCA Simcor 3,5	BCA Simcor 5
Densitate în stare uscată (+/- 50)	kg/m ³	400	480	650
Rezistență la compresiune $\perp$ pe fața de așezare	N/mm ²	Min. 2,5	Min. 3,5	Min. 5
Conductivitate termică λ 10 sec (+/- 0,02)	W/mK	0,10	0,14	0,23
Stabilitate dimensională	mm/m	NPD		0,554
Rezistența aderenței la forfecare - cu mortar obișnuit* - cu mortar pentru rosturi subțiri*	N/mm ²	0,15 0,30		
Rezistența aderenței la încovoiere - paralel cu fețele de îmbinare* - perpendicular pe fețele de îmbinare*	N/mm ²	min 0,2 min 0,1		min 0,5 min 0,25
Coefficientul de difuzie a vaporilor de apă	-	5/10		
Durabilitate împotriva înghețului / dezghețului	-	A nu se lăsa expus		
la 10 min	g/m ² x s ⁰⁵	max 190		
la 30 min		max 160		
la 90 min		max 120		
Reacția la foc	-	Euroclasa A1		
lățime <= 100	ore	1,75 / 2		
lățime 125		4/7		
lățime > 150		7		
lățime <= 100	db	32		
lățime 125		34		
lățime 150		37		
lățime 200		39		
lățime 250		41		
lățime 300		43		
lățime 350		45		
lățime > 350		47		
Substanțe periculoase	—	nu conține		
Radioactivitate	—	nu este radioactiv		

* Această caracteristică depinde de calitatea mortarului folosit și de modul de punere în operă

Aplicații pentru ziduri structurale - Zone seismice / Regim înălțime

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

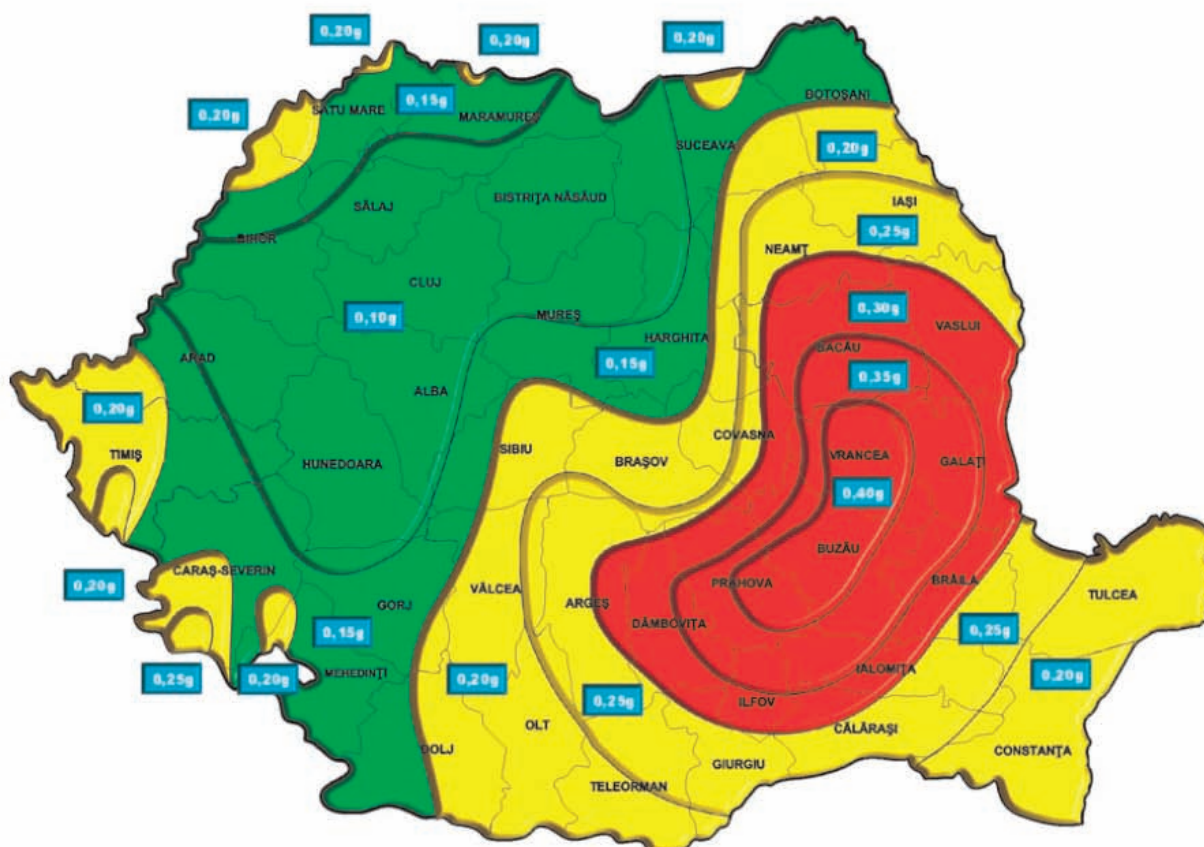
În acord cu reglementările cuprinse în codurile de proiectare P100-1/2013 și CR6-2013 care detaliază cerințele pentru pereți structurali, blocurile de zidărie din BCA MACON și BCA SIMCOR pot fi utilizate în realizarea zidurilor structurale începând de la clădiri cu un nivel (parter) și până la P+4, în funcție de zona geografică (din punct de vedere al riscului seismic) și tipul de BCA.

Blocurile de zidărie Macon au o structură omogenă, ușoară și, în același timp, puternică. 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 (a_g)/zonare seismică		
	0,10g - 0,15g	0,20g - 0,25g	0,30g - 0,40g
	Nivelul max. al clădirilor		
BCA MACON 2,5/ BCA SIMCOR 2,5 plan	Parter		
BCA MACON 3,5/ BCA SIMCOR 3,5 plan	P + 2	P + 1	
BCA MACON 5/ BCA SIMCOR 5 plan	P + 4	P + 3	Parter

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

HARTA SEISMICĂ A ROMÂNIEI



Instrucțiuni de punere în operă

BLOCURI U ȘI BLOCURI O DIN BCAMACON – prevederi comune

Blocurile U utilizate pentru centurile orizontale de confinare a zidăriei și blocurile O utilizate pentru elementele de confinare verticală a zidăriei (stâlpișori din beton armat) vor avea lățimea egală cu lățimea elementelor din BCA folosite pentru zidărie.

Așezarea blocurilor U/ blocurilor O va respecta condițiile de țesere a zidăriei cu blocuri din BCA care se face obligatoriu la fiecare rând și cu decalarea pe înălțimea zidăriei a rosturilor verticale cu 1/2 până la 1/4 din lungimea elementului de zidărie.

Mortarul adeziv se va aplica uniform pe suprafața de așezare într-un strat de 3 mm grosime. Pe cantul vertical al blocului U/O se va aplica mortar, după care acesta va fi așezat în poziția definitivă, prin lovire cu ciocanul de cauciuc.

La montarea armăturilor se vor respecta următoarele prevederi:

- armăturile vor fi fasonate și montate în conformitate cu detaliile și cu specificațiile din proiect;
- ancorarea armăturilor în elementele din beton pentru confinare se va realiza conform detaliilor din proiect;
- se vor folosi, acolo unde este necesar, agrafe și distanțieri pentru așezarea și legarea armăturilor în pozițiile corespunzătoare, astfel încât să se asigure acoperirile de beton specificate în proiect;
- înădirea barelor se va realiza prin suprapunere la lungimea și numai în pozițiile indicate în proiect.

BLOCURI U

Blocurile U se așează peste ultimul rând de zidărie, asigurându-se continuitatea între blocuri și respectând cerințele de execuție pentru zidăria cu elemente din BCA. Se formează astfel un cofraj „pierdut” pentru execuția centurilor. Așezarea blocurilor U va asigura continuitatea de nivel prin utilizarea de elemente întregi și fracțiuni de element obținute prin tăierea celor întregi cu fierăstrăul special. Colțurile și ramificațiile pereților se vor realiza obligatoriu prin utilizarea fracțiunilor de element.

Armătura se va monta în cofrajul “pierdut” creat din blocurile U, în mod obligatoriu, conform prevederilor din proiect în ceea ce privește sortimentul oțelului, diametrul, numărul de bare și de etrieri, precum și a detaliilor de execuție de la colțuri sau intersecții de pereți.

După realizarea armăturii se va turna betonul, astfel încât stratul de beton să ajungă la suprafața superioară a blocurilor U.

Betonul turnat se va compacta cu ajutorul unui pervibrator. Pentru evitarea scurgerilor se va controla înainte de turnarea betonului perimetrul rezultat. Se recomandă utilizarea betoanelor autocompactante sau a betoanelor cu raport apă/ciment scăzut și aditivi plastifianți pentru îmbunătățirea lucrabilității.

BLOCURI O DIN BCAMACON

Elementele verticale de confinare din beton armat se vor executa în pozițiile și cu armările prevăzute în proiect.

Legarea elementelor verticale de confinare cu zidăria se va face prin țesere și prin armături prefabricate amplasate în rosturile orizontale.

Armăturile prefabricate pentru armarea rosturilor orizontale ale zidăriei trebuie să corespundă prevederilor din standardul SR EN 845-3:2002.

Armătura dispusă în stâlpișori se va monta în cofrajul “pierdut” creat din blocurile O, în mod obligatoriu, conform prevederilor din proiect în ceea ce privește sortimentul oțelului, diametrul, numărul de bare și de etrieri, precum și a detaliilor de execuție din colțuri sau intersecții de pereți. Etrierii pot fi pătrați sau circulari.

Continuitatea armăturii longitudinale verticale în stâlpișor din fundație se realizează prin asigurarea unei lungimi a barelor care ies din fundație, egală cu lungimea de suprapunere impusă de normele tehnice. După legarea barelor pentru continuitate și realizarea carcasei pe o lungime egală cu 3 x înălțimea unui bloc O, se așează blocurile la poziție cu aplicarea mortarului adeziv între blocuri și montarea distanțierilor pentru poziționarea armăturii.

După realizarea armăturii se va turna betonul în straturi cu înălțimea stratului egală cu 3 x înălțimea unui bloc O, astfel încât să se asigure umplerea completă a golului și compactarea betonului. Pentru evitarea scurgerilor se va controla înainte de turnarea betonului etanșeizarea rostului orizontal dintre blocurile O. Se recomandă utilizarea betoanelor autocompactante sau a betoanelor cu dimensiunea maximă a agregatelor mai mică decât dimensiunea spațiilor dintre armături și peretele golului din blocul O, cu un raport apă/ciment scăzut și aditivi plastifianți pentru îmbunătățirea lucrabilității.

BUIANDRUGI DIN BCAMACON

Buiandrugii se dispun la partea superioară a golurilor prevăzute în zidărie pentru ferestre și uși, cu rol de susținere a porțiunii de zidărie sau a suprabetonării armate de deasupra acestora. Buiandrugii se așează orizontal, peste golul zidăriei, conform direcției de așezare indicată pe fiecare produs.

Lungimea de rezemare va fi de minim 100 mm pentru fiecare capăt de așezare, pe un pat de mortar de ciment de cca 1 cm grosime. Numărul buiandrugilor se alege în funcție de grosimea peretelui.

Zidăria se execută astfel încât sub punctele de reazem ale buiandrugilor să fie așezate blocuri din BCA întregi.

La partea inferioară se prevăd popi de susținere provizorii ce se vor menține până la întărirea betonului și/sau a mortarului de zidărie de deasupra. Distanța dintre popi nu trebuie să depășească 1 metru.

La realizarea porțiunii de perete de deasupra buiandrugilor se interzice introducerea în buiandrugii a unor elemente de prindere prin găurire, împușcare sau dăltuire, procedee care pot afecta rezistența acestuia.

Este strict interzisă tăierea buiandrugilor.



MACON

| D E P Ă Ş I M A Ş T E P T Ă R I L E |

BCA Macon călduros

SC MACON SRL

România, 330190 Deva, Str. Sântuhalm, Nr. 1
județul Hunedoara
Tel.: +4-0254-21.39.30, +4-0372-54.15.00
Fax.: +4-0372-87.96.75, +4-0372-87.96.76

Punct de lucru Oradea

410605 Oradea, Str. Uzinelor nr.12, județul Bihor
Tel.: +4-0359-31.51.11
Fax: +4-0372- 87.96.73

C.I.F. RO18991933, C.U.I. 18991933

Nr. Înreg. ORC J20/889/2007

Capital social: 63.462.300 lei

Având în vedere procesul de actualizare permanentă a cadrului legislativ specific construcțiilor, informațiile cuprinse în catalog se vor înțelege ca fiind conforme cu cerințele legale în vigoare la data redactării lor și, ca atare, nu pot fi utilizate, în mod singular, ca probe pentru reclamații. Soluțiile constructive trebuie să fie stabilite în funcție de condițiile specifice fiecărui proiect în parte și în conformitate cu prevederile legale prevăzute de normativele în vigoare la momentul realizării respectivului proiect.

Copyright Macon ©. Conținutul prezentului material este protejat de drepturile de autor și nu poate fi utilizat de către terți, parțial sau total, în alte materiale fără acceptul scris al Macon SRL.