



MACON

DEPĂȘIM AȘTEPTĂRILE

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 neporanți

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 neporante în toate tipurile de construcții. Utilizând BCA MACON sau BCA SIMCOR aveți posibilitatea de a construi suprafețe călduroase, cu o excelență 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 / 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 4 / BCA SIMCOR 4

Blocuri pentru realizarea zidurilor exterioare și interioare structurale, cu o rezistență sporită 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 4 N/mm²
- Conductivitate termică: 0,14 / 0,16 W/mK ± 0,02
- Densitate: 600 ± 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 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 - 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.

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	200 / 250	600	23,8 / 19	8,3 / 6,7	2,9
		375	200 / 250	600	22,2 / 17,8	8,3 / 6,7	2,7
		400	200	600	20,8	8,3	2,5
BCA Simcor 2,5	plan	350	200 / 250	600	23,8 / 19	8,3 / 6,7	2,9
		360	200 / 250	600	23,1 / 18,5	8,3 / 6,7	2,8
		375	250	600	17,8	6,7	2,7
BCA Simcor 2,5	profilat	350	250	600	19	6,7	2,9
		360	250	600	18,5	6,7	2,8
		375	250	600	17,8	6,7	2,7
Blocuri de zidărie - pereți exteriori multistrat							
BCA Macon 2,5	plan	200	200 / 250	600	41,7 / 33,3	8,3 / 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 Macon 3,5 BCA Macon 4 BCA Macon 5	plan	200	200 / 250	600	41,7 / 33,3	8,3 / 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	8,3 / 6,7	2,9
		375	200 / 250	600	22,2 / 17,8	8,3 / 6,7	2,7
		400	200	600	20,8	8,3	2,5
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 4 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	8,3 / 6,7	2,9
		360	200 / 250	600	23,1 / 18,5	8,3 / 6,7	2,8
		375	250	600	17,8	6,7	2,7
Blocuri de zidărie - pereți despărțitori, de compartimentare							
BCA Macon 2,5 BCA Macon 3,5	plan	100	250 / 500	600	66,7 / 33,3	6,7 / 3,3	10
		125	250 / 500	600	53,3 / 26,7	6,7 / 3,3	8
		150	250 / 500	600	44,4 / 22,2	6,7 / 3,3	6,7
BCA Macon 4 BCA Macon 5	plan	150	250 / 500	600	44,4 / 22,2	6,7 / 3,3	6,7
BCA Simcor 2,5	plan	100	200 / 250	600	83,3 / 66,7	8,3 / 6,7	10
		125	200 / 250	600	66,7 / 53,3	8,3 / 6,7	8
		150	200 / 250	600	55,6 / 44,4	8,3 / 6,7	6,7
BCA Simcor 2,5	profilat	175	250	600	38,1	6,7	5,7
Elemente pentru placări							
BCA Macon 3,5	plan	50	250	600	133,3	6,7	20
		75	250 / 500	600	88,9 / 44,4	6,7 / 3,3	33,3
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	250	200 / 250	600	150	150 / 200	600
		300	200 / 250	600	200	150 / 200	600
		350	200 / 250	600	250	150 / 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)	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
		400	200 / 250	600	200 / 250		300

Caracteristici BCA Macon

Caracteristica	U.M.	BCA Macon 2,5	BCA Macon 3,5	BCA Macon 4	BCA Macon 5
Densitate în stare uscată (+/- 50)	kg/m ³	400	480	600	650
Rezistență la compresiune \perp pe fața de așezare	N/mm ²	Min. 2,5	Min. 3,5	Min. 4	Min. 5
Conductivitate termică λ 10 sec (+/- 0,02)	W/mK	0,10	0,12	0,14	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			
Absorbția de apă					
la 10 min	g/m ² x s ⁰⁵	max 190			
la 30 min		max 160			
la 90 min		max 120			
Rezistența la foc					
Reacția la foc	-	Euroclasa A1			
lățime <= 100	ore	1,75 / 2			
lățime 125		4/7			
lățime > 150		7			
Izolarea acustică împotriva zgomotului aerian					
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

Caracteristici BCA Simcor

Caracteristica	U.M.	BCA Simcor 2,5	BCA Simcor 3,5	BCA Simcor 4	BCA Simcor 5
Densitate în stare uscată (+/-50)	kg/m ³	400	480	600	650
Rezistență la compresiune \perp pe fața de așezare	N/mm ²	Min. 2,5	Min. 3,5	Min. 4	Min. 5
Conductivitate termică λ 10 sec (+/- 0,02)	W/mK	0,10	0,14	0,16	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
Coeficientul de difuzie a vaporilor de apă	-	5/10			
Durabilitate împotriva înghețului / dezghețului	-	A nu se lăsa expus			
Absorbția de apă					
la 10 min	g/m ² x s ⁰⁵	max 145			
la 30 min		max 125			
la 90 min		max 110			
Rezistența la foc					
Reacția la foc	-	Euroclasa A1			
lățime <= 100	ore	1,75 / 2			
lățime 125		4/7			
lățime > 150		7			
Izolare acustică împotriva zgomotului aerian					
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

Ambalarea și marcarea produselor

Produs		Dimensiuni (mm)			Greutate medie bloc la livrare (kg)*				Nr. blocuri /palet	Suprafața construită din 1 palet de BCA
		lățime	înălțime	lungime	Macon 2,5	Macon 3,5	Macon 4	Macon 5	buc.	m ²
BCA MACON plan	Blocuri de zidărie	50	250	600		5,5			120	18,0
		75*	250/500			8,2 / 16,4			160 / 80	24,0
		100*	250/500		9,5 / 18,9	11,0 / 21,9			120 / 60	18,0
		125*	250/500		11,8 / 23,6	13,7 / 27,4			96 / 48	14,4
		150	250/500		14,2 / 28,4	16,4 / 32,9	18,0 / 36,0	20,7 / 41,4	80 / 40	12,0
		200*	200/250		15,1 / 18,9	17,5 / 21,9	19,2 / 24,0	22,1 / 27,6	75 / 60	9,0
		250	250		23,6	27,4	30,0	34,5	48	7,2
		300	200/250		22,7 / 28,4	26,3 / 32,9	28,8 / 36,0	33,1 / 41,4	50 / 40	6,0
		350*	200/250		26,5 / 33,1	30,7 / 38,3	33,6 / 42,0	38,6 / 48,3	50 / 40	5,1
		375	200/250		28,4 / 35,4	32,9 / 41,1	36,0 / 45,0	41,4 / 51,8	40 / 32	4,8
		400*	200		30,2	35,0	38,4	44,2	40	4,8
	Blocuri tip U	250	200/250	600		12,1 / 14,2			40	
		300	200/250			13,1 / 15,3			30	
		350	200/250			14,2 / 16,4			20	
		400	200/250			15,3 / 17,5			20	
	Blocuri tip O	250	200/250	600		19,3 / 24,2			60 / 48	
		300	200/250			21,7 / 27,1			50 / 40	
		350	200/250			26,1 / 32,6			40 / 32	
		400	200/250			30,5 / 38,1			30 / 24	
BCA SIMCOR plan	lățime	înălțime	lungime	Simcor 2,5	Simcor 3,5	Simcor 4	Simcor 5	buc.	m ²	
	100*	200/250	600	6,7 / 8,4				150 / 120	18,0	
	125	200/250		8,4 / 10,5				120 / 96	14,4	
	150	200/250		10,1 / 12,6				100 / 80	12,0	
	200*	240/250		16,1 / 16,8	20,4 / 21,3	23,0 / 24,0	28,2 / 29,4	64 / 60	9,0	
	250	250		21,0	26,6	30,0	36,8	48	7,2	
	300	200/250		20,2 / 25,2	25,6 / 32,0	28,8 / 36,0	35,3 / 44,1	50 / 40	6,0	
	350	200/250		23,5 / 29,4	29,8 / 37,3	33,6 / 42,0	41,2 / 51,5	40 / 32	5,1	
	360	200/250		24,2 / 30,2	30,7 / 38,3	34,6 / 43,2	42,3 / 52,9	40 / 32	5,0	
375	250	31,5		39,9	45,0	55,1	32	4,8		
BCA SIMCOR profilat	175	250	600	14,7				64	10,3	
	240	250		20,2				48	7,5	
	300	250		25,2				40	6,0	
	350	250		29,4				32	5,1	
	360	250		30,2				32	5,0	
	375	250		31,5				32	4,8	

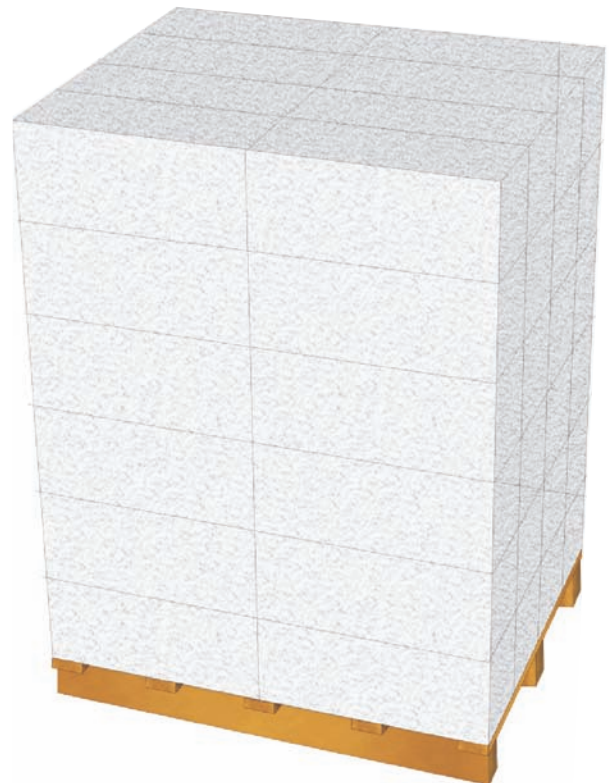
*Greutatea la livrare poate varia în funcție de umiditatea blocurilor; la calculul greutății/palet se adaugă greutatea paletului. Paleții care au dimensiuni notate cu steluță conțin o mică parte de blocuri de alte dimensiuni, conform etichetei.

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 4, Macon 5 plan		
75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 375, 400	1200 x 1000 x 1500	1,8
BCA Simcor 2,5, Simcor 3,5, Simcor 4, Simcor 5 plan		
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
BCA Simcor 2,5 profilat		
300, 375	1200 x 1000 x 1500	1,8
240, 360	1200 x 1000 x 1400	1,728
175, 350	1200 x 1000 x 1400	1,68
Lățime bloc (mm)	Dimensiune palet (L x l x h) (mm)	Buc. / palet
BCA Macon 3,5		
50	1500 x 1000 x 720	120 / 60*
Blocuri tip U	1200 x 1000 x 600-1200*	20-40*
Blocuri tip O	1200 x 1000 x 600-1200*	24-60*

* În funcție de dimensiunea blocurilor



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 paletei.

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.



MACON

DEPĂȘIM AȘTEPTĂRILE

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.