

Izolare termică
excelentă!



BCA MACON 2,5 BCA SIMCOR 2,5

Dimensiuni			Dimensiuni		
Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)	Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)
100*	250	600	300	200*/250	600
125	250	600	350	200*/250	600
150	250	600	360*	200/250	600
200	240*/250	600	375	200*/250	600
250	250	600	400**	250	600

DOMENIU DE UTILIZARE: Recomandat pentru realizarea zidurilor exterioare si interioare neportante.

Izolare termică
excelentă!

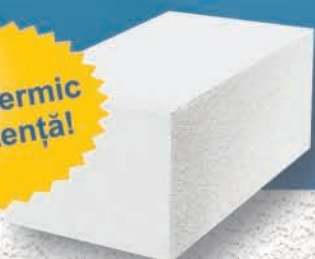


BCA SIMCOR 2,5/3,5/5 PROFILAT CU MANERE

Dimensiuni			Dimensiuni		
Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)	Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)
175	250	600	350	250	600
240	250	600	360	250	600
300	250	600			

DOMENIU DE UTILIZARE: Recomandat pentru realizarea zidurilor exterioare si interioare portante*** si neportante.

Confort termic
si rezistență!



BCA MACON 3,5 BCA SIMCOR 3,5

Dimensiuni			Dimensiuni		
Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)	Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)
100**	250	600	300	200*/250	600
125**	250	600	350	200*/250	600
150**	250	600	360*	200/250	600
200	240*/250	600	375	200*/250	600
250	250	600	400**	250	600

DOMENIU DE UTILIZARE: Recomandat pentru realizarea zidurilor exterioare si interioare portante***.

*disponibil doar pentru BCA Simcor **disponibil doar pentru BCA Macon ***conform specificatiilor proiectului

călduros
călduros
călduros

Rezistență
sporită!

BCA MACON 5 BCA SIMCOR 5

Dimensiuni			Dimensiuni		
Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)	Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)
150**	250	600	350	200*/250	600
200	240*/250	600	360*	200/250	600
250	250	600	375	200*/250	600
300	200*/250	600	400**	250	600

DOMENIU DE UTILIZARE: Recomandat pentru realizarea zidurilor portante, exterioare și interioare în cazul clădirilor cu destinație specială, sau amplasate în zone cu risc seismic ridicat.***.

Rapiditate
în execuție!

ELEMENTE PENTRU PLACĂRI

Dimensiuni			Dimensiuni		
Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)	Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)
50	250	600	75	250	600

DOMENIU DE UTILIZARE: Recomandat pentru realizarea placărilor.

Câștigă timp și
bani !

BLOCURI TIP O

Dimensiuni exterioare			Dimensiuni gol	
Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)	Înălțime (mm)	Diametru (mm)
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

DOMENIU DE UTILIZARE: pentru executarea in situ a elementelor de confinare verticale (stâlpișori) la construcțiile realizate cu zidărie din blocuri de BCA, pentru asigurarea rigidizării pe direcție verticală.

*disponibil doar pentru BCA Simcor

**disponibil doar pentru BCA Macon

***conform specificațiilor proiectului



Izolare termică excelentă



Siguranță în cazul unui cutremur



Ecologic și sănătos



Ambient acustic plăcut



Protecție maximă în cazul incendiilor

călduros
sondros
calduros

Simplu, rapid
și economic!



MORTAR ADEZIV PENTRU BCA

Rezistența la compresiune (N/mm ²)	Consum specific (kg/m ³)	Necesar de apă (l/sac)	Granulație maximă (mm)	Ambalaj
5	cca 25	cca 4,75-5,5	1	sac de 25 kg

DOMENIU DE UTILIZARE: Recomandat pentru construcția zidurilor din BCA Macon, obținându-se o zidărie cu rosturi subțiri.

Câștigă timp și
bani !



BLOCURI TIP U

Dimensiuni exterioare			Dimensiuni gol		
Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)	Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)
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
400**	200/250	600	300	150/200	600

DOMENIU DE UTILIZARE: executarea in situ a centurilor sau buiandrugilor la construcțiile realizate cu zidărie din blocuri de BCA, pentru asigurarea rigidizărilor la nivelul fiecărui planșeu al construcției

Câștigă timp și
bani !



BUIANDRUGI

Dimensiuni								
Lungime (mm)	Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)	Lățime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)	Lățime (mm)	Înălțime (mm)
1205	150	100	1205	100	150	1205	250	200
1810	150	100	1810	100	150	1810	250	200
2415	150	100	2415	100	150	2415	250	200

DOMENIU DE UTILIZARE: 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.

*disponibil doar pentru BCA Simcor

**disponibil doar pentru BCA Macon

***conform specificațiilor proiectului

calduros

BLOCURI U DIN BCA MACON



1. DOMENII DE UTILIZARE

Blocurile U din BCA Macon se utilizează pentru executarea in situ a centurilor sau buiandrugilor la construcțiile realizate cu zidărie din blocuri de BCA, pentru asigurarea rigidizărilor la nivelul fiecărui planșeu al construcției, indiferent de materialul din care este executat planșeul și de tehnologia de realizare a acestuia.

Blocul U are dublu rol:

- de protecție termică pentru evitarea formării punților termice
- de cofraj la execuție pentru elementele orizontale de rigidizare (centuri) și pentru buiandrugii din beton armat.

2. INSTRUCȚIUNI DE PUNERE ÎN OPERĂ

(1) Blocurile U utilizate pentru centurile orizontale de confinare a zidăriei și buiandrugii vor avea lățimea (b) egală cu lățimea elementelor din BCA folosite pentru zidărie.

(2) 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 (elemente orizontale de confinare) și a buiandrugilor.

(3) În cazul utilizării blocurilor U pentru centurile orizontale de confinare a zidăriei, așezarea acestora 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 specificate orientativ în fig.1. Se interzice înlocuirea parțială a elementelor din BCA cu elemente din argilă arsă.



A. Bloc U întreg



b. Frațiuni de bloc U pentru intersecții de pereți



c. Frațiuni de bloc U pentru intersecții de pereți



d. Frațiuni de bloc U pentru intersecții de pereți cu planșeul din beton armat

Fig. 1. Frațiuni de bloc U MACON

(4) Așezarea blocurilor U 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.

(5) Mortarul adeziv se va aplica uniform cu mistria dințată sau cu mașina pentru mortar pe suprafața de așezare într-un strat de 3 mm grosime. Pe cantul vertical al blocului U din beton celular autoclavizat se va aplica cu mistria mortar, după care acesta va fi așezat în poziția definitivă, prin lovire cu ciocanul de cauciuc. **Se recomandă aplicarea cu atenție a mortarului adeziv pe cantul vertical al blocului U pentru asigurarea etanșeității la turnarea betonului.**

(6) Înainte de aplicarea mortarului adeziv, pe fața superioară a elementelor din BCA montate anterior se va aplica o amorsă, dacă mortarul nu specifică expres eliminarea acestei prevederi.

(7) Armătura dispusă în centuri și buiandrugii 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.

(8) În cazul în care zidăria se utilizează în zone cu agresivitate chimică, la execuție se vor aplica măsuri speciale de protecție în conformitate cu clasa de expunere a peretelui stabilită conform specificațiilor din proiect.

(9) La montarea armăturilor din elementele de confinare orizontale (centuri) și din buiandrugii se vor respecta următoarele prevederi:

- armăturile vor fi fasonate și montate în conformitate cu detaliile și cu specificațiile din proiect și cu toleranțele corespunzătoare;
- ancorarea armăturilor în elementele din beton pentru confinare verticală (stâlpișori) 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 (cele minime impuse de normele tehnice);
- înădirea barelor se va realiza prin suprapunere la lungimea și numai în pozițiile indicate în proiect.

(10) 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 (BAC) sau a betoanelor cu raport apă/ciment scăzut și aditivi plastifianți pentru îmbunătățirea lucrabilității.**

(11) Pentru betoanele folosite la realizarea centurilor și buiandrugilor se vor respecta cerințele și toate condițiile de calitate din NE 012-2 în ceea ce privește materialele folosite la preparare, cerințe de bază privind compoziția betoanelor, prepararea betonului; cerințele și niveluri de performanță pentru caracteristicile betonului proaspăt și întărit, transportul, punerea în operă, sistemul de asigurare și de control al calității.

BLOCURI O DIN BCA MACON

1. DOMENII DE UTILIZARE

Blocurile O din BCA MACON se utilizează pentru executarea in situ a elementelor de confinare verticale (stâlpișori) la construcțiile realizate cu zidărie din blocuri de BCA, pentru asigurarea rigidizării pe direcție verticală.

Blocul O are dublu rol:

- de protecție termică pentru evitarea formării punților termice
- de cofraj la execuție pentru elementul vertical de rigidizare din beton armat.



2. INSTRUCȚIUNI DE PUNERE ÎN OPERĂ

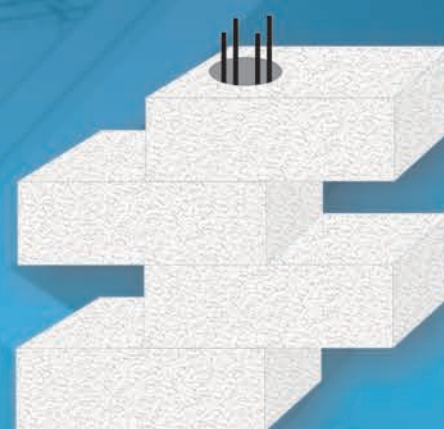
- (1) Blocurile O utilizate pentru elementele de confinare verticală a zidăriei (stâlpișori) din beton armat vor avea lățimea egală cu lățimea blocurilor din BCA folosite pentru zidărie.
- (2) Elementele verticale de confinare din beton armat se vor executa în pozițiile și cu armările prevăzute în proiect.
- (3) Legarea elementelor verticale de confinare cu zidăria se va face prin țesere și prin armături prefabricate amplasate în rosturile orizontale. Pentru țesere blocurile O se vor așeza conform dispunerii prezentate în fig. 1. Se interzice înlocuirea parțială a elementelor din BCA cu elemente din argilă arsă.



a. Așezarea blocurilor O la colțuri



b. Așezarea blocurilor O la intersecții de pereți



c. Așezarea blocurilor O pentru realizarea stâlpișorilor în perete

Fig. 1. Așezarea blocurilor O pentru realizarea confinărilor verticale (stâlpișori) din beton armat

- (4) Așezarea 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.
- (5) Mortarul adeziv se va aplica uniform cu mistria dințată sau cu mașina pentru mortar pe suprafața de așezare într-un strat de circa 3 mm grosime. Pe cantul vertical al blocului O din beton celular autoclavizat se va aplica cu mistria mortar, după care acesta va fi așezat în poziția definitivă, prin lovire cu ciocanul de cauciuc. **Se recomandă aplicarea cu atenție a mortarului adeziv pe suprafața orizontală a blocului O pentru asigurarea etanșeității la turnarea betonului.**
- ((6) Înainte de aplicarea mortarului adeziv, pe fața superioară a elementelor din BCA montate anterior se va aplica o amorsă, dacă mortarul nu specifică expres eliminarea acestei prevederi.
- (7) Armăturile prefabricate (plasele) pentru armarea rosturilor orizontale ale zidăriei trebuie să corespundă prevederilor din standardul SR EN 845-3:2002. Armarea rosturilor orizontale ale zidăriei cu alte produse (grile polimerice, polimeri armați cu fibre, fibre de carbon, etc.) se va face în baza reglementărilor tehnice aplicabile, în vigoare
- (8) Armătura dispusă în rosturile orizontale se va monta în mod obligatoriu conform prevederilor din proiect în ceea ce privește tipul de armare și distanța pe verticală între rosturile armate.
- (9) În cazul în care zidăria se utilizează în zone cu agresivitate chimică, la execuție se vor aplica măsuri speciale de protecție a armăturii din rosturile orizontale în conformitate cu clasa de expunere a peretelui stabilite conform specificațiilor din proiect.
- (10) 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.
- (11) La montarea armăturilor din elementele de confinare verticale (stâlpișori) se vor respecta următoarele prevederi:
 - armăturile vor fi fasonate și montate în conformitate cu detaliile și cu specificațiile din proiect și cu toleranțele corespunzătoare;
 - ancorarea armăturilor în elementele din beton pentru confinare verticală (stâlpișori) 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 (cele minime impuse de normele tehnice);
 - înădirea barelor se va realiza prin suprapunere la lungimea și numai în pozițiile indicate în proiect.

(12) Continuitatea armăturii longitudinale verticale în stâlpișor din fundație să realizează prin asigurarea unei lungimi a barelor care ies din fundație, egală cu lungimea de suprapunere impusă de normele tehnice, conform fig. 2. După legarea barelor pentru continuitate și realizarea carcasei pe o lungime "l" 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.

(13) După realizarea armăturii se va turna betonul în straturi cu înălțimea stratului egală cu 3 x înălțimea (c) a 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 (BAC) 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.**

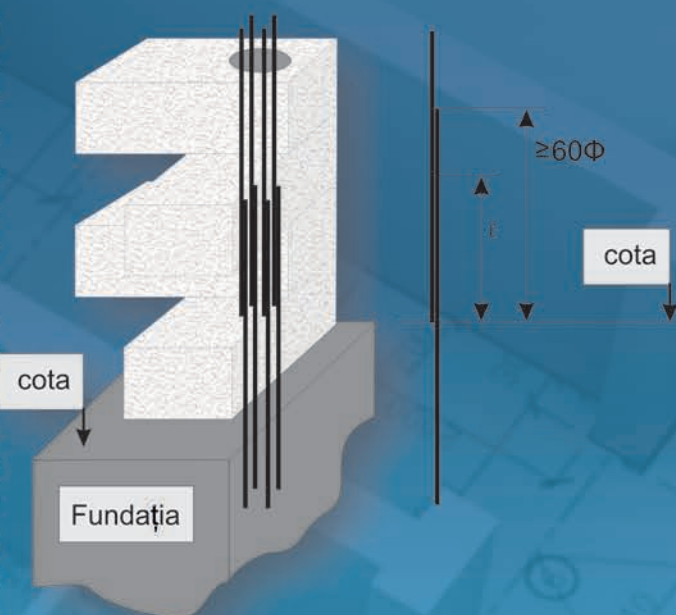


Fig. 2. Înnădirea armăturilor prin suprapunere

(14) Pentru betoanele folosite la realizarea stâlpișorilor se vor respecta cerințele și toate condițiile de calitate din NE 012-2 în ceea ce privește materialele folosite la preparare, cerințe de bază privind compoziția betoanelor, prepararea betonului; cerințele și niveluri de performanță pentru caracteristicile betonului proaspăt și întărit, transportul, punerea în operă, sistemul de asigurare și de control al calității.

CONDIȚII TEHNICE PENTRU UTILIZAREA BLOCURILOR U ȘI O DIN BCA MACON

(1) Blocurile U și O din BCA MACON vor fi transportate paletizat, protejate în folii de polietilenă și, după caz, asigurate cu benzi de fixare.

(2) Încărcarea și descărcarea în mijloacele de transport se va realiza prin procedee mecanice utilizând motostivuitoare, macarale, etc., prevăzute cu dispozitive speciale pentru evitarea apariției fenomenelor de strivire locală a blocurilor.

(3) La depozitarea pe timp friguros se va verifica integritatea foliei astfel încât să nu se producă pătrunderea și înghețarea apei sau pătrunderea zăpezii situații care pot produce distrugerea elementelor.

(4) Dacă depozitarea s-a făcut pentru o perioadă mai lungă, în cursul căreia elementele au fost supuse unor fenomene de îngheț-dezgheț, executantul va proceda la verificarea lotului prin încercări ale căror rezultate vor fi comparate cu valorile declarate de producător.

(5) Blocurile U și O din BCA MACON folosite la șantier trebuie să satisfacă în totalitate următoarele cerințe la locul de punere în operă:

- specificațiile tehnice ale proiectului;
- condițiile tehnice corespunzătoare din SR EN 771-4 (pentru elementele din BCA);
- condițiile de utilizare stabilite prin reglementările tehnice P 100-1 și CR 6 valabile în perioada de proiectare și execuție a construcției;
- condițiile de calitate, din punct de vedere al aspectului și proprietăților fizico-mecanice stabilite prin reglementările tehnice specifice și prin fișa de specificații tehnice pentru Blocuri U și O din BCA MACON.

(6) Pe parcursul depozitării se va urmări păstrarea integrității marcajelor care conțin datele de identificare și instrucțiunile tehnice care însoțesc produsul.

