

Sistemul de zidarie Macon - tipuri de zidarii pentru constructii rezidentiale, publice si industriale

Istoric BCA

Poate ca cei mai multi cunosc faptul ca in 1923, Dr. Johan Axel Ericksson, arhitect si lector al Institutului Tehnic Regal pentru Tehnologia Constructiilor din Suedia, a facut o descoperire accidentala a unui material de constructii care peste numai jumatate de secol cucerise deja intreaga lume. Realizat din nisip, ciment Portland, var, gips, apa si pasta de Aluminiu, Betonul Celular Autoclavizat (BCA) s-a dovedit a fi, de-a lungul timpului, materialul revolutionar imaginat de inventatorul sau fiind la fel de usor de prelucrat ca si lemnul, rezistent la foc dar si la diverse tipuri de incarcari, reusind sa asigure un plus de termoizolatie oricarei cladiri unde era folosit.

Istoric Macon

In Romania, in 1963 a luat fiinta Fabrica de Materiale Izolatoare care producea materiale de zidarie tip blocuri de beton din zgura, produse termoizolante din vata minerala din zgura de furnal, produse termoizolante din diatomit, cable de teracota. In 1969 isi incepea activitatea Intreprinderea de Prefabricate din Beton (IPB) si in 1973 cele doua fabrici sunt unite sub denumirea de Intreprinderea de Materiale de Constructii (IMC).

La vremea respectiva Romania era foarte interesata de ceea ce insemna economia de energie si de noile tehnologii in aceasta directie, astfel incat in 1976 s-a desfiintat sectia de blocuri din zgura si s-a construit o sectie noua pentru producerea betonului celular autoclavizat cu tehnologie Hebel. Dupa 1990 IMC Deva s-a transformat in societatea comerciala **MACON**, care in 1994 a devenit societate cu capital integral privat. A urmat modernizarea sectiei de beton celular autoclavizat realizata in 1999, impreuna cu HEBEL Germania prin achizitionarea unor utilaje performante de taiere, iar in 2003 – 2005 se continua modernizarea sectiei prin schimbarea autoclavelor si achizitionarea unei linii automate de ambalare a produselor. In 2006 compania a fost preluata de Enterprise Investors, cea mai mare companie de private equity din Europa Centrala si de Est. Cu o activitate de peste 50 de ani in domeniul productiei de materiale de constructii, **MACON** este astazi una dintre cele mai mari companii din sectorul de profil. Cel mai mare producator de BCA si prefabricate din beton din Romania, dar si al doilea producator ca importanta pe piata autohtona de var si teracota, **MACON** si-a consolidat pozitia odata cu preluarea in 2008 a grupului de firme **Simcor**. Aceasta achizitie s-a alaturat investitiilor derulate de catre Enterprise Investors in Romania, facand parte din cadrul strategiei de dezvoltare a companiei **MACON**.



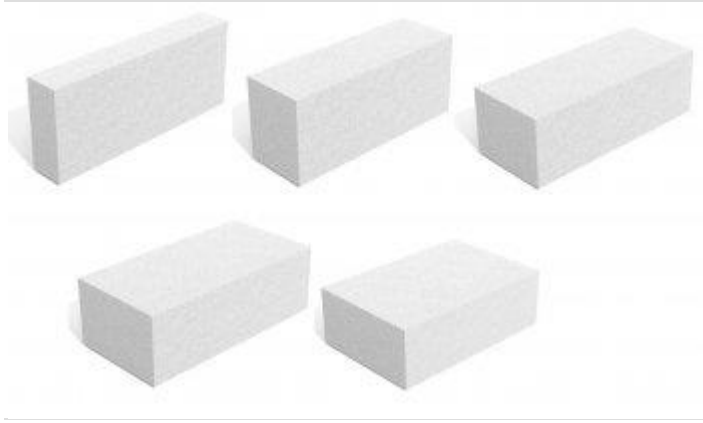
Gama de produse BCA - sistemul de zidarie Macon

Dezvoltarea si modernizarea fabricii a permis ca Macon sa produca o gama diversificata de produse din BCA care sa raspunda la cat mai multe dintre cerintele din piata.

Astazi, Macon este prezent pe piata cu un sistem de zidarie complet, superior din punct de vedere al eficientei energetice si perfect adaptat nevoilor actuale de locuire. Fie ca este vorba de obiective civile sau industriale, **sistemul de zidarie MACON** este destinat realizarii inchiderilor sau structurilor din zidarie in toate tipurile de constructii: locuinte, constructii cu functiuni publice, centre comerciale, hale industriale, supraetajari, extinderi, precum si lucrari de reamenajare a unor spatii. Sistemul de zidarie MACON cuprinde: blocuri de zidarie din BCA MACON si BCA SIMCOR, blocuri pentru placari, blocuri tip U si O, buiandrugi, mortar adeziv pentru BCA.

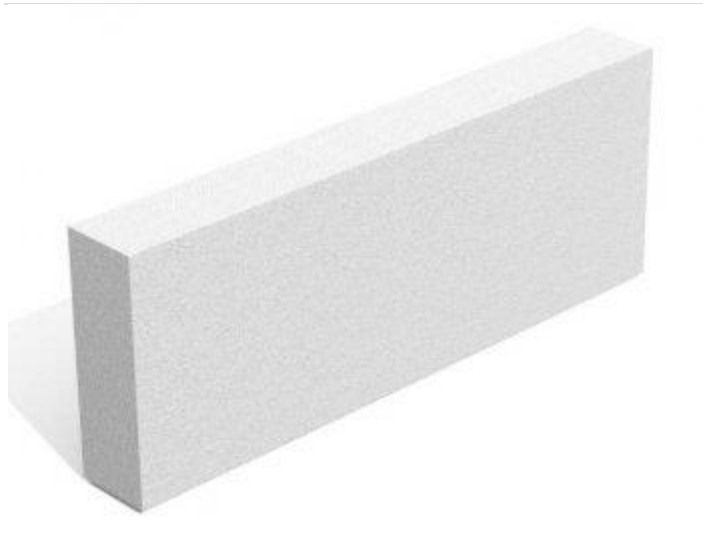
Prin sistemul integrat de produse de zidarie si servicii de consultanta tehnica sau echipamente/ utilaje profesionale se asigura realizarea unor constructii cu o utilizare cat mai eficienta a resurselor materiale si de timp, in acelasi timp cu imbunatatirea calitatii constructiilor si, in consecinta, a calitatii vietii.

Blocurile pentru zidarie din BCA Macon si BCA Simcor se pot utiliza atat pentru realizarea cladirilor pe structura din zidarie portanta, pentru inchiderea cladirilor realizate pe structura in cadre din beton armat dar si pentru realizarea peretilor de compartimentare in varianta portanta sau neportanta. Blocurile din BCA pentru zidarie se pot gasi in varianta simpla dar si in varianta profilata nut-feder si cu manere de prindere pentru o mai usoara manipulare a acestora. Cu grosimi de pana la 400 mm, rezistente mecanice de la 2,5 la 5 N/mm² si capacitati de izolare termica excelente, oferta Macon de blocuri de zidarie asigura libertatea de a alege solutia optima, specifica, atat din punct de vedere al cerintelor de proiectare, cat si in ceea ce priveste satisfacerea nevoilor de izolare termica, de siguranta la incendiu sau seism si, toate acestea, cu importante economii de resurse.



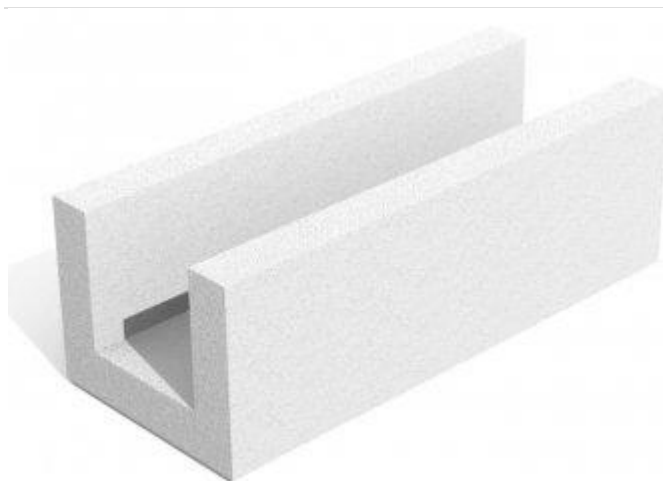
Dimensiuni		
<i>Latime (mm)</i>	<i>Inaltime (mm)</i>	<i>Lungime (mm)</i>
100	250	600
125	250	600
150	250	600
175	250	600
200	240/ 250	600
240	250	600
250	250	600
300	200/ 250	600
350	200/ 250	600
360	200/ 250	600
375	200/ 250	600
400	250	600

Elementele pentru placari, completeaza gama de blocuri pentru zidarie si sunt considerate un produs destul de versatil ele fiind utilizate atat la exterior pentru completarea golurilor in dreptul punctilor termice, pentru realizarea elementelor decorative de fatada (ancadrame sau bosaje) dar si la interior pentru elemente decorative pentru pereti sau inchideri pentru dulapuri inzidite sau chiar pentru pereti decorativi si traforati.



Dimensiuni		
<i>Latime (mm)</i>	<i>Inaltime (mm)</i>	<i>Lungime (mm)</i>
50	250	600
75	250	600

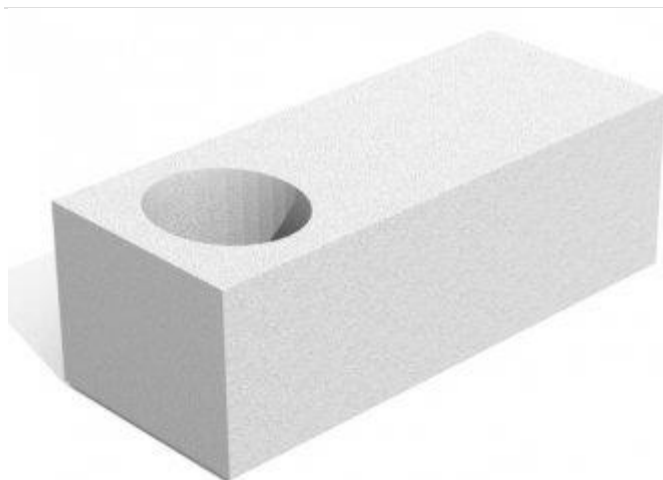
Blocuri tip U, se utilizeaza atat pentru conformarea centurilor si a buiandrugilor sau chiar a stalpisorilor. In functie de cerintele proiectului acestea se pot transforma in elemente de tip L prin taierea uneia dintre arpele laterale.



Dimensiuni exterioare			Dimensiuni gol		
Latime (mm)	Inaltime (mm)	Lungime (mm)	Latime (mm)	Inaltime (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

*disponibil doar pentru BCA Simcor

Blocurile tip O sunt recomandate pentru executarea simpla si rapida a elementelor de confinare verticala (stalpisor). In cazul constructiilor rezidentiale sunt recomandate pentru edificarea peretilor interiori sau exteriori cu aplicarea unei termoizolatii suplimentare. In cazul constructiilor agricole sau industriale in care cerintele de economie de energie nu sunt la fel de drastice pot fi folosite si pentru peretii de exterior fara a fi nevoie de aplicarea unui strat termoizolator suplimentar.

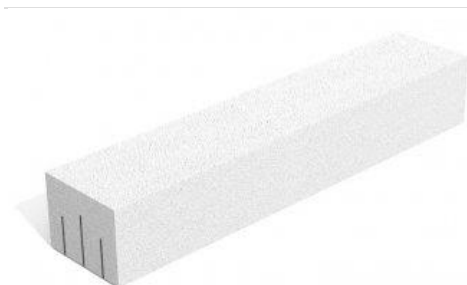


Dimensiuni exterior			Dimensiuni gol	
Latime (mm)	Inaltime (mm)	Lungime (mm)	Inaltime (mm)	Diametru (mm)
250*	200/ 250	600	200/ 250	150
300*	200/ 250	600	200/ 250	200
350*	200/ 250	600	200/ 250	250
375*	250	600	250	250
400*	250	600	250	300

*disponibil doar pentru BCA Macon

Buiandrugii prefabricati - sunt realizati in intregime din BCA si dispun la interior de armatura pentru a le conferi rezistenta sporita la incovoiere. Se dispun la partea superioara a golurilor pentru ferestre si usi cu rol de sustinere a portiunii de zidarie din zona respectiva sau a suprabetonarii armate de deasupra acesteia.

In cazul in care golul depaseste 2.215 m latime se recomanda utilizarea buiandrugilor in profile U.

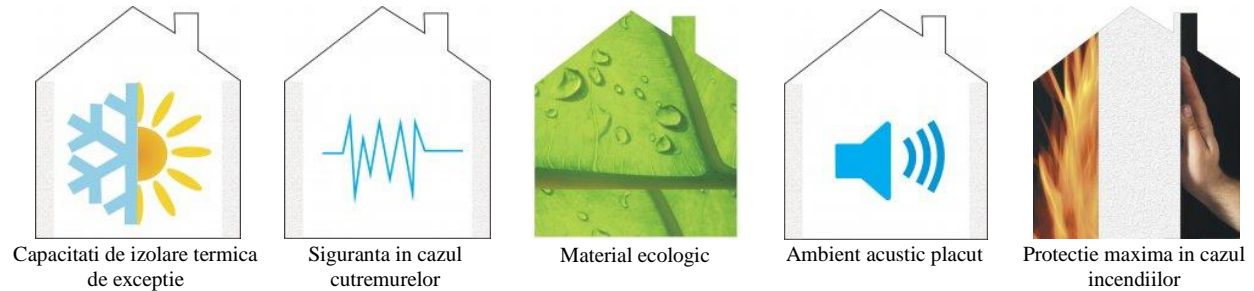


Dimensiuni								
Lungime (mm)	Latime (mm)	Inaltime (mm)	Lungime (mm)	Latime (mm)	Inaltime (mm)	Lungime (mm)	Latime (mm)	Inaltime (mm)
1205	150	100	1205	100	150	1205	250	200
1810	150	100	1810	100	150	1810	250	200
2415	150	100	2415	100	150	2415	250	200

Mortar adeziv pentru BCA - special conceput pentru lipirea in strat subtire (1-3mm) a blocurilor de zidarie din BCA Macon si BCA Simcor. Pe langa reducerea consumului de mortar in lucrarile de zidarie, se asigura reducerea puntilor termice dintre blocurile de BCA si sporirea rezistentei peretelui rezultat.



Avantajele utilizarii BCA Macon si BCA Simcor



In Romania, urmatoarea perioada (pana in 2018) va aduce scumpiri repetate ale pretului gazelor dar si al energiei electrice si in consecinta facturi din ce in ce mai mari pentru asigurarea confortului termic in cadrul locuintelor, fie ca vorbim despre incalzire pe timpul sezonului rece fie ca vorbim de racirea aerului in sezonul cald. Reducerea transferului de caldura prin elementele anvelopei cladirii (fundatii, pereti de exterior, acoperisuri, ferestre) reprezinta unul dintre principalele obiective care trebuie indeplinite pentru a dezvolta cladiri eficiente energetic si chiar independente energetic.

Reducerea consumului de energie al cladirilor trebuie sa beneficieze de cateva etape:

- integrarea in cadrul constructiilor a unor materiale performante din punct de vedere termic, adica termoizolante, care sa permita conservarea cu pierderi cat mai reduse a energiei utilizate pentru incalzire sau racire.
- asigurarea necesarului de energie, pe cat posibil din surse regenerabile.
- completarea necesarului din surse conventionale

Dupa cum se vede primul punct pune accentul pe utilizarea unor materiale performante inca din etapa de proiectare si executie a constructiilor, orice interventii ulterioare fiind generatoare de costuri suplimentare iar calitatea lucrarilor s-ar putea dovedi destul de slaba din punct de vedere al efectelor urmarite.

O constructie solida care sa aiba nevoie de foarte putine interventii si reparatii este o constructie durabila si poate fi considerata ca o investitie eficienta pe termen lung.

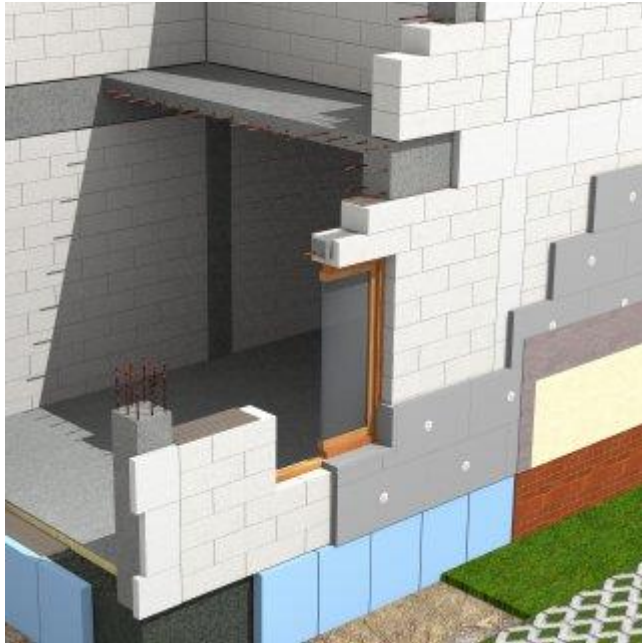
A construi cu blocurile de zidarie din BCA MACON si BCA SIMCOR inseamna :

- Cresterea considerabila a confortului termic interior al casei, reducand costurile de energie necesare pentru incalzire/racire.
- Protectie maxima in cazul incendiilor, blocurile de zidarie BCA MACON si BCA SIMCOR fiind clasificate ca materiale incombustibile si incadrate in Euroclasa A1.
- Asigura un ambient acustic placut in interior , valoarea indicelui de izolare acustica fiind cuprinsa intre 32 si 47 de decibeli.
- Asigura un climat sanatos in interiorul locuintei, asigurand un schimb optim de umiditate intre interior si peretii din blocuri de zidarie de BCA.
- Un plus de siguranta in cazul cutremurelor.

Despre sistemele de zidarie monostrat si multistrat

Indiferent de sistemul structural ales pentru o cladire (zidarie portanta sau structura cu stalpi si grinzi) utilizarea blocurilor de BCA MACON si BCA SIMCOR pentru realizarea peretilor de exterior se poate face in doua variante, care sa asigure pe langa stabilitatea structurala si o protectie termica eficienta.

Zidarie multistrat



In general acesta este cel mai raspandit mod de realizare a peretilor de exterior in care se pot utiliza blocuri din BCA MACON sau BCA SIMCOR cu latimea de 25 sau 30 de cm si un strat de material termoizolant din polistiren expandat sau vata minerala bazaltica sau de sticla pentru a spori rezistenta termica a peretelui.

Toate variantele in care zidaria este completata de un sistem termoizolant pe intreaga suprafata poarta denumirea de **zidarie multistrat**.

Acest tip de rezolvare permite atat compensarea punctilor termice din dreptul stalpisorilor si/ sau centurilor, buiandrugilor dar si sporirea eficientei termice a peretilor de exterior, pana la nivelul de casa pasiva.

Zidarie monostrat



Constituie o abordare moderna a rezolvării peretilor de exterior in care blocurile de zidarie BCA MACON si BCA SIMCOR 2,5 cu latimea de 40 cm pot asigura rezistenta termica necesara pentru a obtine pereti de exterior cu o rezistenta termica suficienta pentru a depasi conditiile specificate in normativ.

Pentru ca performantele termice ale blocurilor de zidarie utilizate sa fie puse in valoare este necesar sa se asigure o compensare corecta a punctilor termice din dreptul soclului, al imbinarilor cu elementele structurale din beton armat (stalpi, grinzi sau centuri, etc), al ferestrelor si al imbinarilor cu acoperisul sau terasa.

Cu siguranta rezolvarea corecta a detaliilor de executie poate oferi proprietarilor o constructie performanta din punct de vedere energetic, care sa se inscrie in categoria constructiilor durabile.

BCA MACON si BCA SIMCOR 2,5 pentru constructii performante energetic, in sistem de zidarie confinata monostrat

Zidaria portanta a constituit de multa vreme sistemul cel mai agreat pentru construirea locuintelor unifamiliale si chiar a cladirilor de locuit cu putine niveluri, blocuri cu 3 sau 4 nivele. Din cauza faptului ca Romania este o tara cu activitate seismica insemnata in unele zone geografice au fost luate masuri pentru a intari constructiile din zidarie si a conferi mai multa siguranta in exploatare.

Zidaria portanta a fost prevazuta cu elemente pentru confinare (inchidere), din beton armat, dispuse vertical (stalpisori) si orizontal (centuri), pe toate cele patru laturi ale panoului, turnate dupa executarea zidariei.

Stalpisorii din beton armat sunt prevazuti la toate imbinarile dintre peretii exteriori, peretii exteriori cu peretii interiori portanti si intre peretii interiori portanti.

Macon va prezinta unul dintre sistemele de zidarie monostrat care are la baza blocurile din BCA MACON si BCA SIMCOR 2,5 pentru edificarea unor cladiri performante din punct de vedere energetic. Pentru a pune in valoare calitatile blocurilor de BCA este necesar sa tineti seama de cateva detalii de punere in opera care va pot avantaja.

Detaliu de soclu si montarea primului rand de BCA

Prima problema care trebuie luata in considerare este planeitatea placii de beton (asezata pe sol sau deasupra subsolului).

Presupunand ca abaterile nu depasesc 2 -3 cm se va monta hidroizolatia orizontala pe placa de beton intre locurile unde vor fi turnati stalpisorii.

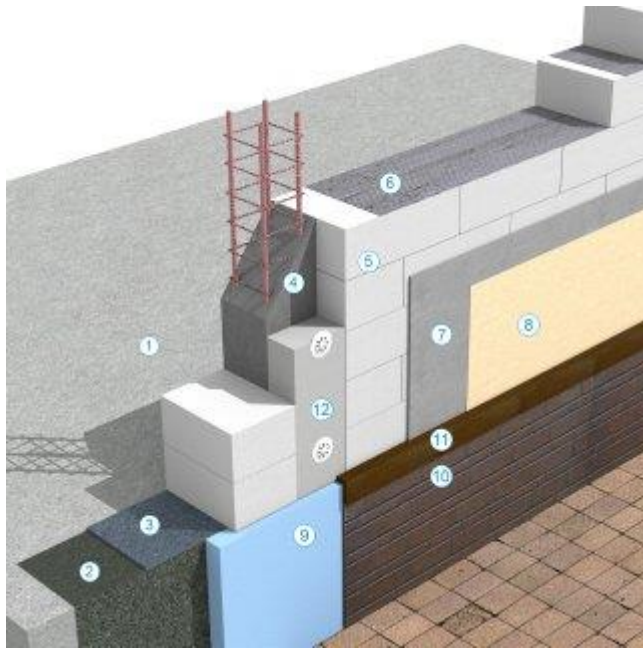
Primul rand de BCA MACON sau BCA SIMCOR 2,5 se va poza pe un strat de mortar obisnuit de ciment cu o grosime de de 2- 3 cm care sa permita compensarea abaterilor placii din beton armat.

Blocurile de BCA se taie si se prelucreaza la dimensiunea dorita inainte de a fi montate. Aceasta se poate face cu un fierestru de mana sau cu masina de taiat pusa la dispozitie de Macon.

Dupa montarea primului rand de BCA se slefuieste partea superioara a blocurilor (pentru a obtine o suprafata cat mai plana), se curata de praful rezultat, se aseaza adezivul in pat subtire cu un cancioc si se imprastie cu o mistrie speciala cu dinti care impiedica pierderile de adeziv si pastreaza grosimea acestuia constanta pe toata lungimea. Blocul de BCA superior se poate decala de la 1/4 pana la 1/2 fata de blocul inferior pastrand aceeasi distanta pe toata inaltimea peretelui. Ratia de 1/2 ar trebui sa conduca la cele mai mici pierderi de BCA.

In cazul in care se doreste armarea in rost (la doua sau trei randuri) blocurile de BCA se prelucreaza dupa montaj, efectuandu-se canelurile in care se vor poza armaturile, umplerea cu mortar a acestora si respectiv continuarea pozarii de adeziv in pat subtire si a blocurilor de BCA superioare.

Pentru compensarea punctilor termice se va urmari ca termoizolatia peretelui de subsol sa se imbine cat mai etans cu blocurile de BCA. In dreptul stalpisorilor se va poza o placa de material termoizolant care sa se imbine cat mai etans cu marginile blocurilor de BCA . Eventualele goluri se corecteaza cu spuma si nu cu mortar.

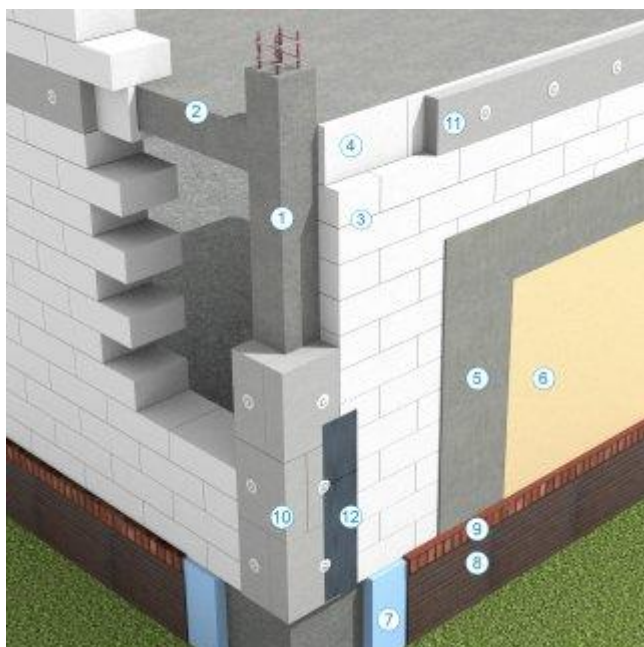


- 1) Placa BA
- 2) Hidroizolatie orizontala sub pereti
- 3) Mortar de poza
- 4) Stalpisori din BA
- 5) Blocuri BCA MACON SIMCOR 2,5
- 6) Mortar in pat subtire
- 7) Tencuiala fatada
- 8) Tencuiala decoarativa fatada
- 9) Termoizolatie soclu/fundatie
- 10) Placaj decorativ soclu
- 11) Brau soclu
- 12) Termoizolatie EPS Stalpisori

Detaliu de colt si racordul cu centurile din beton armat

Este foarte important sa intelegeti ca in zonele de colt se formeaza puncti termice care pot reduce destul de serios rezistenta termica a peretelui. Pentru compensarea punctilor termice in dreptul stalpisorilor se utilizeaza placi din polistiren expandat cu montaj decalat. Acestea se lipest cu adeziv pentru termosistem si se pot ancora suplimentar cu dibluri daca este vorba despre o constructie mai inalta. In cazul unei constructii doar cu parter si mansarda se poate arma cu plasa la imbinarile dintre polistiren si blocurile de BCA.

Centurile au fost realizate in acest caz utilizand profile taiate in L. Compensarea punctii termice in dreptul acestora se face prin montarea placilor de polistiren expandat pe toata inaltimea dintre blocurile de BCA.



- 1) Stalpisor din BA
- 2) Centura BA
- 3) Blocuri BCA MACON SIMCOR 2,5
- 4) Profile L
- 5) Tencuiala fatada
- 6) Tencuiala decoarativa fatada
- 7) Termoizolatie soclu/fundatie
- 8) Placaj decorativ soclu
- 9) Brau soclu
- 10) Termoizolatie EPS Stalpisor
- 11) Termoizolatie EPS Centura
- 12) Plasa armare

Detalii de fereastră

In cazul golurilor de ferestre si usi apare ca necesara verificarea si compensarea punctilor termice pe tot perimetrul acestora. Sistemul de zidarie cu blocuri de BCA Macon si BCA SIMCOR 2,5 cu latime de 40 de cm reduce aparitia punctilor termice pe tot perimetrul tamplariei inasa este recomandata verificarea acestora mai ales in cazul racordului cu parapetul.

O alta sugestie ar fi utilizarea bridelor de fixare pentru ancorarea tamplariei in zidarie. BCA-ul Macon permite fixarea acesteia in orice loc respectand inasa o distanta de min 5 cm fata de margine.

Detalii de parapet

Asa cum spuneam, racordul tamplariei cu parapetul trebuie realizat in asa fel incat sa permita montajul usor al glafului de exterior dar si hidroizolarea acestuia astfel incat sa impiedice acumularea de apa sub acesta.

Exista foarte multe variante de executare a glafului cea prezentata aici fiind considerata cea mai simpla.

Se recomanda utilizarea unui element de placare care se va tesa la capatul dinspre exterior in functie de distanta la care se va fixa fereastra si de inclinatia glafului de aluminiu . Hidroizolarea acestuia se poate face cu o pelicula hidroizolanta pe baza de ciment iar dupa uscarea acesteia se poate trece la montarea ferestrei, respectiv a glafului.



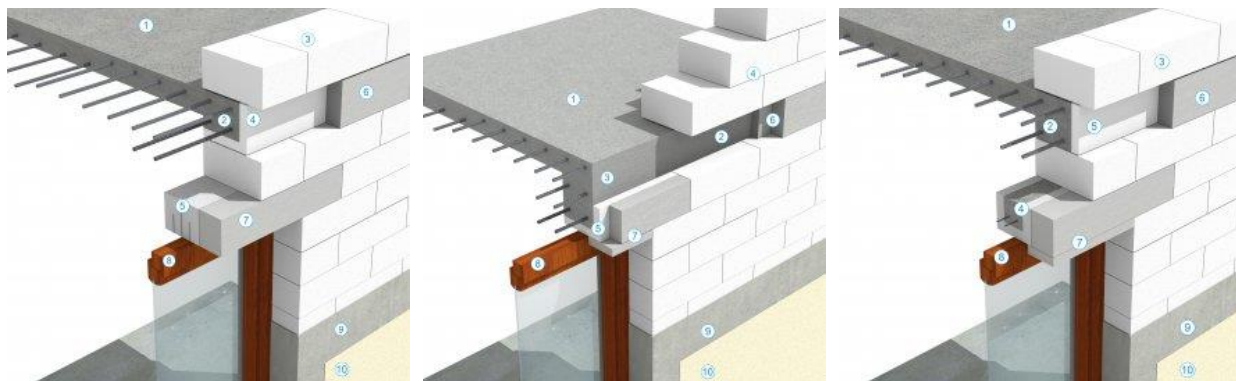
- 1) Placa BA
- 2) Hidroizolatie orizontala sub pereti
- 3) Blocuri BCA MACON SIMCOR 2,5
- 4) Element pentru placari
- 5) Glaf de exterior aluminiu
- 6) Glaf interior
- 7) Tamplarie
- 8) Tencuiala fatada
- 9) Tencuiala decorativa fatada
- 10) Termoizolatie soclu/fundatie
- 11) Placaj decorativ soclu
- 12) Brau soclu

Detaliu de buiandrug si compensare a puntii termice la centuri

Zona de racord a tamplariei la partea superioara, cu buiandrugul sau cu grinda constituie un alt aspect asupra caruia trebuie sa facem cateva precizari. In cazul ferestrelor cu latime sub 2.215m se pot utiliza fara probleme buiandrugii prefabricati Macon (desenul 1). Acestia trebuie sa rezeme pe peretele plin minim 10 cm la fiecare capat, iar in dreptul lor pentru a compensa puntea termica si a completa grosimea peretelui se poate utiliza polistiren expandat sau se pot monta rulouri exterioare.

Centura din beton armat s-a turnat intr-un profil U taiat iar compensarea puntii termice s-a realizat tot cu polistiren.

In cazul in care tamplaria depaseste 2.215m se pot utiliza buiandrugii conformati din profile U. In varianta prezentata centura si buiandrugul se unesc pentru a permite conformarea unei grinzi care sa poata sustine o deschidere de min. 3 m pentru tamplarie. In dreptul tamplariei compensarea puntii termice se va face cu polistiren expandat atat pe partea verticala cat si pe cea orizontala. Termoizolatia din dreptul tamplariei se va uni cu termoizolatia din dreptul centurii. Pentru a evita aparitia eventualelor fisuri se poate folosi plasa de armare pentru tencuiala de fatada.



- 1) Placa BA
- 2) Centura BA
- 3) Blocuri BCA MACON SIMCOR 2,5
- 4) Profil U taiat pentru turnare centura
- 5) Buiandrug prefabricat Macon
- 6) Termoizolatie EPS Centura
- 7) Termoizolatie EPS Buiandrug
- 8) Tamplarie
- 9) Tencuiala fatada
- 10) Tencuiala decoarativa fatada

- 1) Placa BA
- 2) Centura BA
- 3) Grinda BA
- 4) Blocuri BCA MACON SIMCOR 2,5
- 5) Profil U taiat pentru turnare grinda
- 6) Termoizolatie EPS grinda si centura
- 7) Tamplarie
- 8) Tencuiala fatada
- 9) Tencuiala decoarativa fatada

- 1) Placa BA
- 2) Centura BA
- 3) Blocuri BCA MACON SIMCOR 2,5
- 4) Profil U taiat pentru turnare buiandrug
- 5) Element de placare pentru turnare centura
- 6) Termoizolatie EPS Centura
- 7) Termoizolatie EPS Buiandrug
- 8) Tamplarie
- 9) Tencuiala fatada
- 10) Tencuiala decoarativa fatada

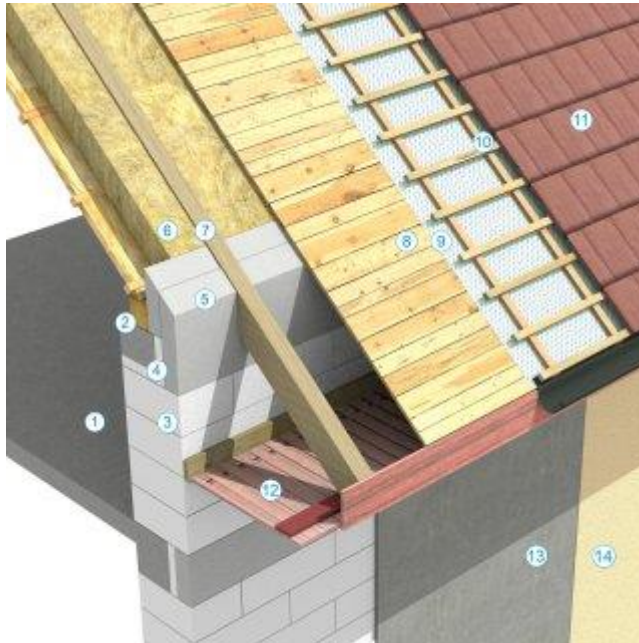
Tamplaria este bine sa se amplaseze intre prima si a doua treime dinspre exterior. In cazul unei amplasari mai spre interior este bine sa aveti in vedere montarea unui strat de compensare din polistiren expandat si pe lateralul ferestrei sau al usii.

Detalii de acoperis, streasina

Racordul dintre fatada si acoperis se poate considera ca unul dintre cele mai importante in radiografia energetica a unei constructii.

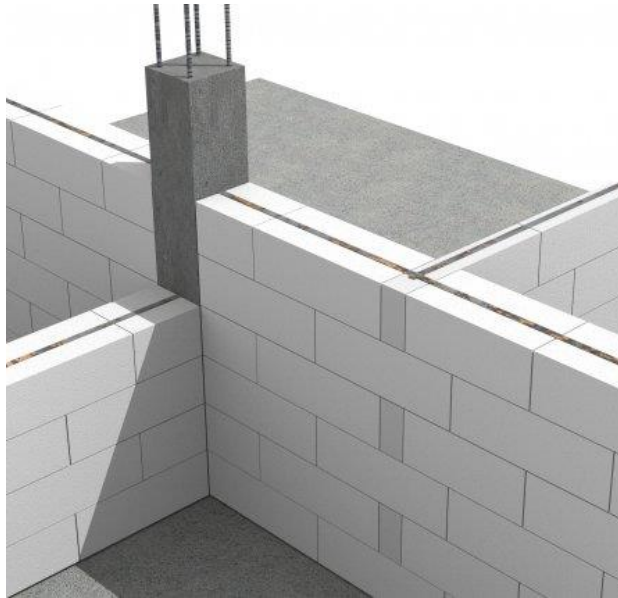
In cazul in care partea de sub acoperis este destinata locuirii, respectiv mansardei, este recomandat ca in dreptul centurii si al cosoroabei sa existe un racord corect intre termoizolatia acoperisului si polistirenul expandat pentru compensarea puntii termice ce ar putea aparea in acesta zona.

Tencuiala fatadei trebuie sa ajunga pana la partea inferioara a capriorilor. Tencuiala decorativa se poate opri la nivelul sageacului.

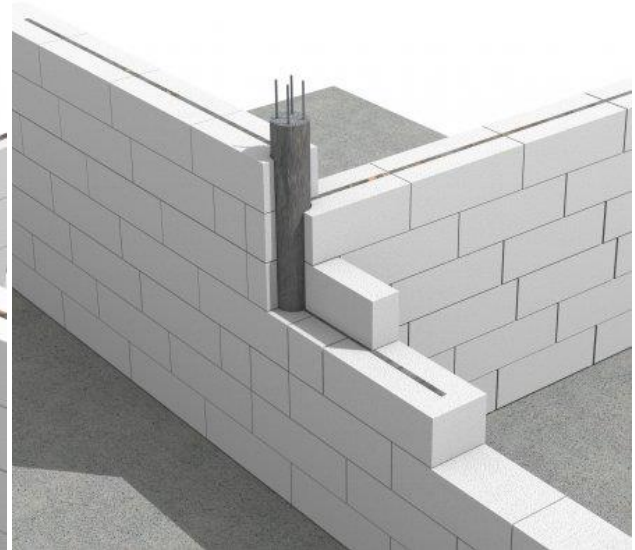


- 1) Centura BA
- 2) Cosoroaba lemn
- 3) Blocuri BCA MACON SIMCOR 2,5
- 4) Profil U taiat pentru turnare centura
- 5) Termoizolatie EPS centura
- 6) Termoizolatie vata de sticla pentru acoperis
- 7) Capriori
- 8) Astereala
- 9) Folie difuzie
- 10) Sipci si contrasipci
- 11) Invelitoare
- 12) Sageac
- 13) Tencuiala fatada
- 14) Tencuiala decoarativa fatada

Pereti de compartimentare portanti si neportanti realizati cu BCA MACON SI BCA SIMCOR

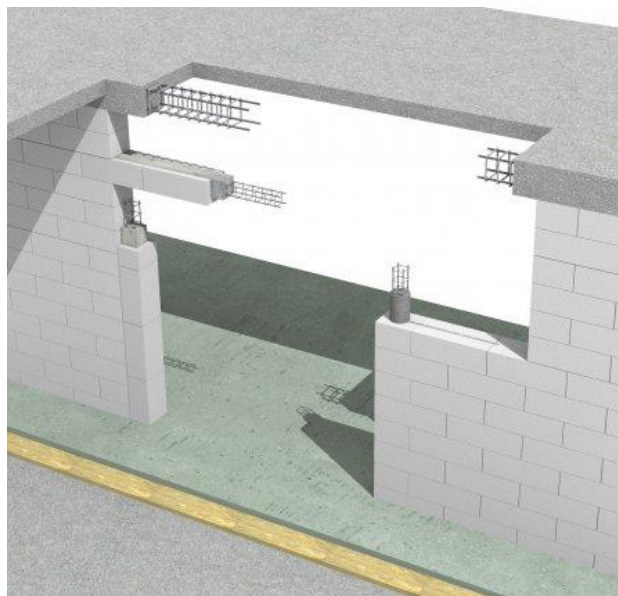


Pereti de compartimentare portanti realizati cu blocuri de zidarie BCA MACON SIMCOR.

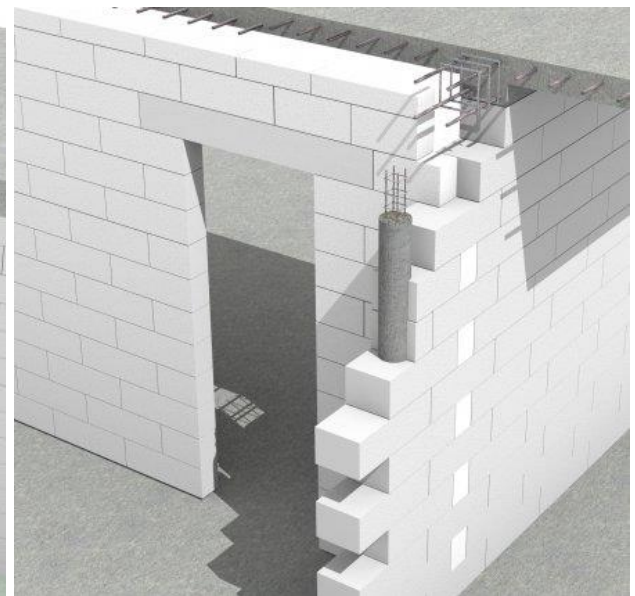


Pereti de compartimentare portanti realizati cu profile O pentru turnarea stalpisorilor.

Pentru toate constructiile edificate pe structura din zidarie confinata, peretii de compartimentare portanti se pot realiza din blocuri uzuale din BCA MACON/ BCA SIMCOR intre care se pot turna stalpisorii din beton armat sau se pot realiza prin inserarea blocurilor de BCA profil O, care permit turnarea stalpisorilor fara cofraje suplimentare. Peretii de compartimentare neportanti trebuie tesuti cu peretii portanti pentru a impiedica colapsarea lor in caz de cutremur dar si trepidarea, respectiv aparitia fisurilor la imbinari.



Pereti de compartimentare portanti cu goluri de usa mai mari de 2.215m.



Pereti de compartimentare neportanti cu goluri de usa mai mici de 2.215m.

In cazul golurilor de usi de la interior se aplica acelasi principiu ca si la tamplaria de exterior. Daca golul de usa depaseste 2.215m (pentru usi pliante sau culisante) se recomanda utilizarea profilelor U in care sa se toarne buiandrugul din beton armat dar si stalpisorii perimetrali golului, pentru a rigidiza zona respectiva. In cazul in care golul de usa are sub 2.215m (usi simple sau duble) se pot utiliza buiandrugii prefabricati Macon. Se recomanda evitarea golurilor mari de tamplarie, in peretii de compartimentare a caror grosime este sub 15 cm.

Realizarea unor constructii nestructurale cu BCA MACON si BCA SIMCOR

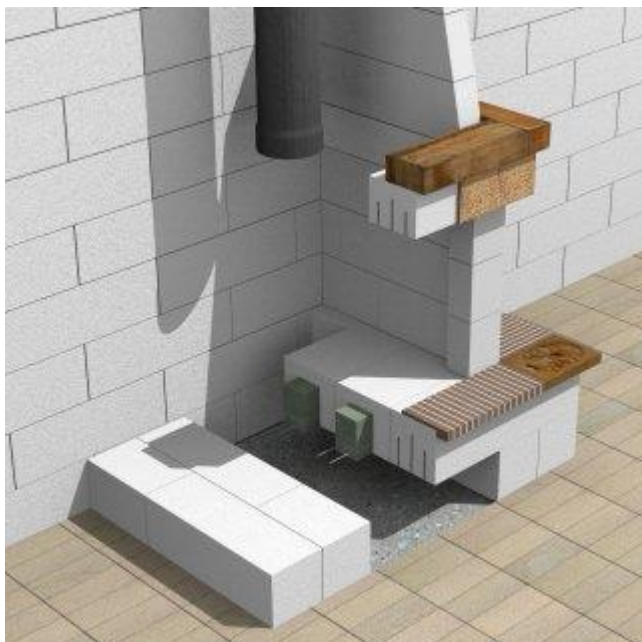
Ghene de instalatii



Pentru realizarea ghenelor de instalatii se recomanda utilizarea profilelor de tip U care se pot taia in functie de necesitati dar si a elementelor pentru placare din BCA MACON si BCA SIMCOR.

Pentru a evita aparitia fisurilor se recomanda montarea de platbande de fixare din perete pe cantul placilor si plasa de armare pe racordul cu peretele si chiar pe intreaga suprafata a ghenei, in functie si de inaltimea acesteia.

Seminee cu focar



Asa cum spuneam, rezistenta la foc a BCA ului MACON si SIMCOR il recomanda atat pentru edificarea semineelor cu focar cat si pentru edificarea celor fara focar.

In desenul alaturat va prezentam utilizarea profilelor U, a elementelor pentru placare, a buiandrugilor dar si a blocurilor din BCA MACON si BCA SIMCOR 5 pentru realizarea unui semineu cu focar.

Combinarea diferitelor elemente trebuie sa tina seama de cerintele specifice pentru un astfel de semineu.

La soclu se pot folosi blocurile de BCA MACON si SIMCOR 5, pentru sustinerea focarului se pot utiliza atat buiandrugii prefabricati dar si profilele U (in functie de greutatea focarului si de latimea acestuia). Pentru edificarea semineului se pot utiliza atat blocurile BCA MACON si SIMCOR 3,5 cat si elementele pentru placare pentru a creiona diverse elemente decorative.

Atat datorita rezistentei la foc cat si compatibilitatii cu multe tipuri de finisaje BCA-ul MACON si SIMCOR poate face fata oricaror cerinte de proiectare pentru seminee cu sau fara focar.

Dupa cum se poate observa, in acest material am reusit sa prezentam succint cateva dintre optiunile de utilizare ale BCA-ului MACON si SIMCOR.

Avand la baza experienta acumulata in mai mult de 50 de ani de activitate si orientarea spre inovarea, dezvoltarea gamelor de produse si oferirea unor solutii integrate de produse si servicii, MACON promoveaza in piata din Romania cele mai noi concepte referitoare la economia si conservarea energiei, la edificarea unor constructii economice si durabile in care confortul si placerea de a locui sa fie ridicate la cele mai inalte standarde.