



# CONFORT PLUS

BLOCURI DE ZIDĂRIE NUT-FEDER





APPROVED BY



# CONFORT PLUS

## BLOCURI DE ZIDĂRIE NUT-FEDER



Începând din acest an **MACON** este **furnizor aprobat de soluții pentru locuințe verzi** certificate de către **Romania Green Building Council**.

### Ce înseamnă aceasta?

Statutul de "Green Homes Approved Solution Provider", conferit companiei Macon prin obținerea atestatului emis de Romania Green Building Council în urma evaluării produselor și tehnologiilor, certifică faptul că oferta 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".

### Ce înseamnă locuințe verzi?

Clădiri durabile, cu un design plăcut, util și inteligent, anvelope eficiente energetic, materiale de calitate superioară, sustenabile, un mediu de viață sănătos și sigur, economie de energie în același timp cu asigurarea unui confort termic ridicat, utilizarea de surse de energie verde, dar și o contribuție activă și responsabilă față de mediul înconjurător și nevoile generațiilor următoare.

**Macon - un sistem de zidărie **călduros** pentru construcții verzi!**

# De ce **CONFORT PLUS**

## **Plus** de **CONFORT** în proiectare

### **Utilizare universală!**

Domeniul de utilizare cuprinde atât pereți exteriori, cât și interiori. În funcție de grosimea aleasă pentru blocurile de zidărie, se pot realiza pereți monostrat (izolația este asigurată de blocurile Confort Plus) sau pereți multistrat (cu aplicarea unui strat suplimentar termoizolator).

Gama de blocuri de zidărie Confort Plus este structurată pe două clase de rezistență la compresiune în funcție de nevoile specifice fiecărui proiect.

### **Libertate în design!**

Cu grosimi ale blocurilor cuprinse între 17,5 și 36 cm, gama de zidărie Confort Plus asigură libertatea de a proiecta și, mai apoi, de a construi fără niciun compromis în ceea ce privește utilitatea și designul spațiilor.

### **Creșteți valoarea serviciilor oferite!**

Creșteți valoarea serviciilor adăugând ofertei, de la recomandare și până la punerea în operă, unele dintre cele mai eficiente materiale - gama de zidărie Confort Plus.



## Plus de **CONFORT** în construcție

### Construiești rapid și ușor!

Blocurile Confort Plus au mânere de ridicare care permit manipularea cu ușurință, fiind foarte utile în cazul blocurilor cu grosimi mari. Blocurile se îmbină rapid și ușor datorită sistemului de profile nut-feder.

Greutatea redusă contribuie la manevrabilitatea ușoară și la reducerea timpului necesar lucrărilor de zidărie! Operațiunile de tăiere, găurire și realizare a traseelor electrice sau sanitare sunt executate foarte ușor!

### Suprafețe netede, precizie dimensională maximă!

Suprafețele netede și dimensiunile precise ale blocurilor asigură obținerea unor suprafețe plane și un consum minim de tencuială.

### Costuri de execuție relaxante!

Încă din faza de execuție, utilizarea blocurilor Confort Plus implică costuri și consumuri reduse de materiale. Blocurile caracterizate de o conductivitate termică  $\lambda = 0.10 \text{ W/mK}$  pot fi utilizate pentru zidăria în sistem monostrat.

Pentru grosimi ale zidurilor de peste 35 cm nu mai este necesară aplicarea unui sistem termoizolator suplimentar, fiind îndeplinită condiția de rezistență termică minimă pentru pereți, reglementată în normative.

Utilizarea mortarului în strat subțire în lucrările de zidărie permite reducerea la jumătate a necesarului de mortar.

### Organizarea lucrărilor pe șantier

Confort Plus ajunge pe șantier în funcție de necesarul de materiale. Odată stabilit graficul de livrări, nu trebuie să vă ocupați de gestionarea stocurilor inutile la locațiile proiectelor pe care le aveți în derulare.

Datorită structurii, Confort Plus este o gamă de materiale eficiente și din punct de vedere al deșeurilor. De ce? Pentru că sunt materiale care se pot refolosi aproape în totalitate, debitându-se ușor și în orice formă, în funcție de nevoi. Astfel, lucrările de zidărie se realizează cu maxim de eficiență și nu generează deșeuri.





## Plus de **CONFORT** în utilizare

### Un material de zidărie călduros!

Cu un coeficient de transfer termic redus care limitează transferul de temperatură prin pereți, Confort Plus este un material care face posibilă obținerea unui confort termic optim. De asemenea, datorită posibilității utilizării mortarului în strat subțire pentru zidirea blocurilor Confort Plus, punțile termice sunt diminuate la maxim, reducându-se astfel pierderile de căldură prin rosturi.

### Costuri relaxante și mai târziu!

Odată construcția finalizată, intervin costurile de întreținere, repartizate pe toată durata de folosință. O locuință realizată cu blocurile de zidărie Confort Plus este o investiție eficientă pentru obținerea gradului de confort dorit și asigurarea acestuia cu cheltuieli reduse de întreținere. Rezultatul investiției este o construcție solidă, durabilă, care nu are nevoie de intervenții, îmbunătățiri sau reparații ulterioare. De asemenea, lucrările de reamenajare a spațiilor, precum și înlocuirea instalațiilor electrice sau sanitare sunt operațiuni care se pot realiza foarte ușor, ori de câte ori este nevoie.

### Protecție excelentă în cazul incendiilor!

Încadrate în Euroclasa A1 de reacție la foc, blocurile Confort Plus sunt materiale incombustibile. Pe lângă rezistența la foc, nu emană fum sau alte gaze toxice în cazul expunerii la acțiunea flăcărilor. Rezistența termică a blocurilor, proprietatea de a se opune transferului termic, asigură în cazul expunerii zidurilor la temperaturi ridicate un transfer termic redus de cealaltă parte a zidurilor. Aceste proprietăți se concretizează în menținerea capacității de izolare termică, a etanșeității, rezistenței mecanice și stabilității materialului, asigurând până la 7 ore de securitate.

### Izolarea acustică!

Confortul locuinței depinde și de protecția la zgomot și de atenuarea acestuia. Datorită structurii poroase și a conținutului de aer înglobat, Confort Plus are capacitatea de a absorbi zgomotul, efectul fiind un ambient acustic plăcut. Gradul de atenuare a zgomotului aerian crește în funcție de grosimea zidului. Realizarea izolării fonice dorite se face în raport cu nivelul de zgomot exterior.



**CONFORT PLUS** Servicii incluse utile atât pentru specialiști, cât și pentru beneficiari!

Confort Plus are și o gamă integrată de servicii. Dacă aveți nevoie de informații tehnice suplimentare sau pentru calcule și oferte personalizate, consilierii noștri tehnici și reprezentanții de vânzări vă stau la dispoziție.

În funcție de nevoile dumneavoastră, Confort Plus poate fi livrat cu mijloacele noastre de transport direct la șantier.

De asemenea, Confort Plus își poate aduce echipamente și utilaje profesionale pentru ca lucrările de zidărie să fie realizate și mai ușor și mai rapid.

Paletizarea și înfolierea oferă protecție și rezistență pe durata transportului și a depozitării până la utilizare.







## **CONFORT PLUS** Pentru satisfacerea tuturor cerințelor fundamentale ale construcțiilor durabile

### Material ecologic!

Produse din materii prime naturale, var, nisip, ciment, gips și apă, blocurile de zidărie Confort Plus contribuie la o dezvoltare durabilă, cu un aport la realizarea echilibrului între cele 3 componente: socială, economică și protecția mediului înconjurător. Materiile prime utilizate sunt disponibile pe plan local fără a afecta echilibrul ecologic. Procesul de fabricație presupune un consum redus de energie cu generarea unui nivel redus de CO<sub>2</sub> și care contribuie la reducerea consumurilor de energie pentru asigurarea temperaturilor dorite în interiorul locuințelor pe toată durata de utilizare a acestora. În plus, nu emană fum sau gaze toxice prin expunerea la foc, iar deșeurile rezultate din demolări pot fi refolosite sau reciclate. Sunt produse în conformitate cu toate normativele europene de mediu.

- ✓ Economie de energie și izolarea termică
  - ✓ Rezistență mecanică și stabilitate
  - ✓ Siguranță în caz de incendiu
- ✓ Igienă, sănătate și protecția mediului
- ✓ Siguranță și accesibilitate în exploatare
  - ✓ Protecție împotriva zgomotului
- ✓ Utilizare sustenabilă a resurselor naturale



Produs	Profilajie	Dimensiuni			
		Lățime	Înălțime	Lungime	
<b>Blocuri de zidărie perete monostrat - nu necesită izolare termică suplimentară</b>					
	<b>Confort Plus</b> Simcor 2,5	nut-feder	360	250	600
			350	250	600
<b>Blocuri de zidărie perete multistrat - necesită izolare termică suplimentară</b>					
	<b>Confort Plus</b> Simcor 3,5	nut-feder	360	250	600
			350	250	600
	<b>Confort Plus</b> Simcor 2,5 Simcor 3,5	nut-feder	300	250	600
			240	250	600
<b>Blocuri de zidărie perete compartimentare</b>					
	<b>Confort Plus</b> Simcor 2,5 Simcor 3,5	nut-feder	175	250	600

Blocurile cu lățimea mai mare sau egală cu 240 mm sunt executate cu mânere de prindere.

Dimensiuni produs			Cantități / Consumuri					
Lățime	Înălțime	Lungime	buc/m <sup>2</sup>	buc/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /palet	buc/palet	m <sup>3</sup> /palet
360	250	600	6,7	18,5	2,8	4,8	32	1,728
350	250	600	6,7	19	2,9	4,8	32	1,68
300	250	600	6,7	22,2	3,3	6,0	40	1,8
240	250	600	6,7	27,8	4,2	7,2	48	1,728
175	250	600	6,7	38,1	5,7	9,6	64	1,68



Caracteristica	U.M.	Simcor 2,5	Simcor 3,5
Densitate în stare uscată (+/-50)	kg/m <sup>3</sup>	400	480
Rezistență la compresiune $\perp$ pe fața de așezare	N/mm <sup>2</sup>	Min. 2,5	Min. 3,5
Conductivitate termică $\lambda$ 10 sec (+/- 0,02)	W/mK	0,10	0,14
Stabilitate dimensională	mm/m	NPD	
Rezistența aderenței la forfecare cu mortar obișnuit*	N/mm <sup>2</sup>	0,15	
Rezistența aderenței la forfecare cu mortar pentru rosturi subțiri*		0,30	
Rezistența aderenței la încovoiere paralel cu fețele de îmbinare*	N/mm <sup>2</sup>	min 0,2	
Rezistența aderenței la încovoiere perpendicular pe fețele de îmbinare*		min 0,1	
Coeficientul de difuzie a vaporilor de apă	-	5/10	
Durabilitate împotriva înghețului / dezghețului	-	A nu se lăsa expus	
<b>Absorbția de apă</b>			
la 10 min	g/m <sup>2</sup> x s <sup>05</sup>	max 190	
la 30 min		max 160	
la 90 min		max 120	
<b>Rezistența la foc</b>			
Reacția la foc	-	Euroclasa A1	
lățime 175	-	EI 180	EI 180
lățime 240		EI 240	EI 240
lățime 300		EI 240	EI 240
lățime 350		EI 240	EI 240
lățime 360		EI 240	EI 240
<b>Indice de atenuare acustică</b>			
lățime 175	db	43	44
lățime 240		44	45
lățime 300		45	47
lățime 350		45	47
lățime 360		47	49
Substanțe periculoase	-	nu conține	
Radioactivitate	-	nu este radioactiv	

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

 **CONFORT PLUS**

Un material modern pentru nevoi actuale. Pentru un plus de confort și multe, multe economii.

Ce ne dorim astăzi de la o locuință? Să fie durabilă, să aibă un design plăcut și util, să fie sigură și să ne confere un mediu de viață sănătos, să fie o investiție eficientă a resurselor materiale și de timp, să ne asigure obținerea unui grad de confort ridicat cu consumuri și cheltuieli minime.

 **CONFORT PLUS**  
**BLOCURI DE**  
**ZIDĂRIE CU**



Alegerea perfectă pentru un plus de confort și multe, multe economii.



**BCA NUT-FEDER**

  
**CONFORT PLUS**

un produit  **MACON**<sup>®</sup>





Ediția iunie 2017

SC MACON SRL

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

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: 70.791.950 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.



APPROVED BY



ROMANIA  
GREEN  
BUILDING  
COUNCIL

[www.macon.ro](http://www.macon.ro)