

WABE

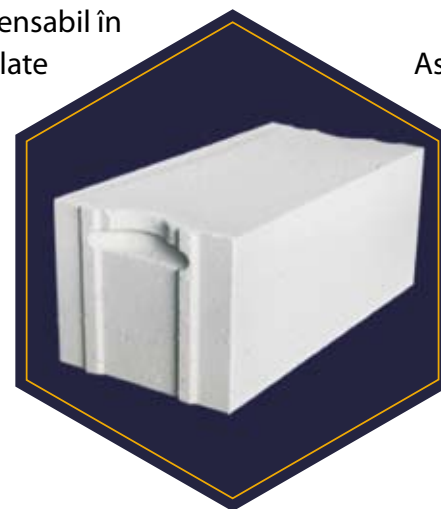
Investiție eficientă. Câștig permanent.

WABE



Wabe reflectă calitatea germană în materie de beton celular autoclavizat (BCA). Wabe este un material de zidărie performant, indispensabil în realizarea de construcții perfect izolate și trainice.

Structura din blocuri Wabe este la fel de bine izolată, echilibrată și durabilă precum structura unui stup de albine. Wabe reprezintă investiția inteligentă în construcții.



Fagurele, una dintre structurile naturale perfecte, a inspirat specialiștii Wabe.

Astfel, am decoperit rețeta unei structuri de zidărie fiabilă, rezistentă, care necesită un consum minim de materiale auxiliare, pentru a asigura confortul necesar tuturor utilizatorilor noștri.

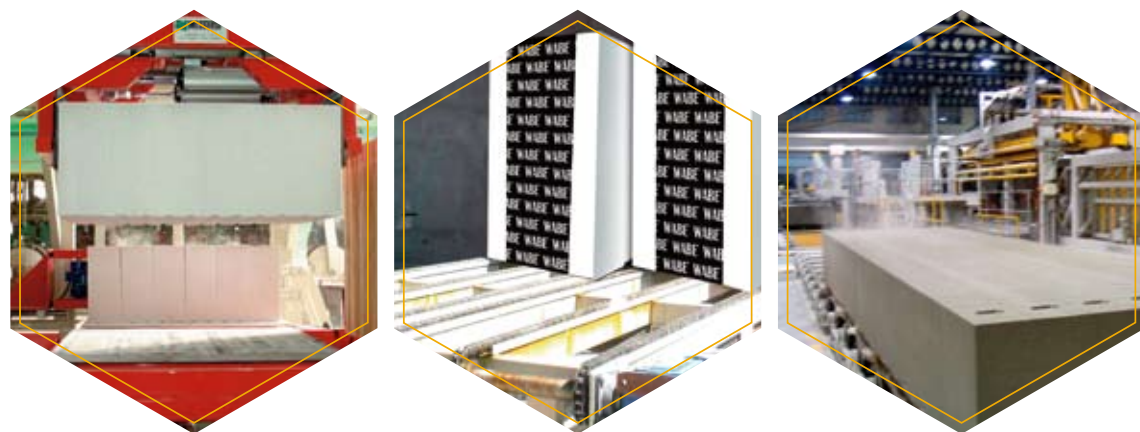
Cuprins

Wabe – noua inovație Simcor	4
Wabe – produs din materie primă ecologică	5
Wabe – beneficii în utilizarea blocurilor de zidărie	6
Wabe – termoizolantul ideal	8
Wabe – construiești rapid și ușor	9
Wabe – costuri relaxante	10
Wabe – consum minim pentru temperatura ideală	12
Wabe – primești mai mult cu un singur transport	13
Wabe – caracteristici tehnice	14
Wabe – tipodimensiuni	15

WABE

Wabe - noua inovație Simcor

Wabe reprezintă inovația companiei Simcor în domeniul materialelor de zidărie. Noul brand premium este produs din materii prime de calitate superioară, atent alese și sortate, conform unei rețete noi și cu o tehnologie de ultimă generație, respectând cele mai stricte cerințe din domeniu.

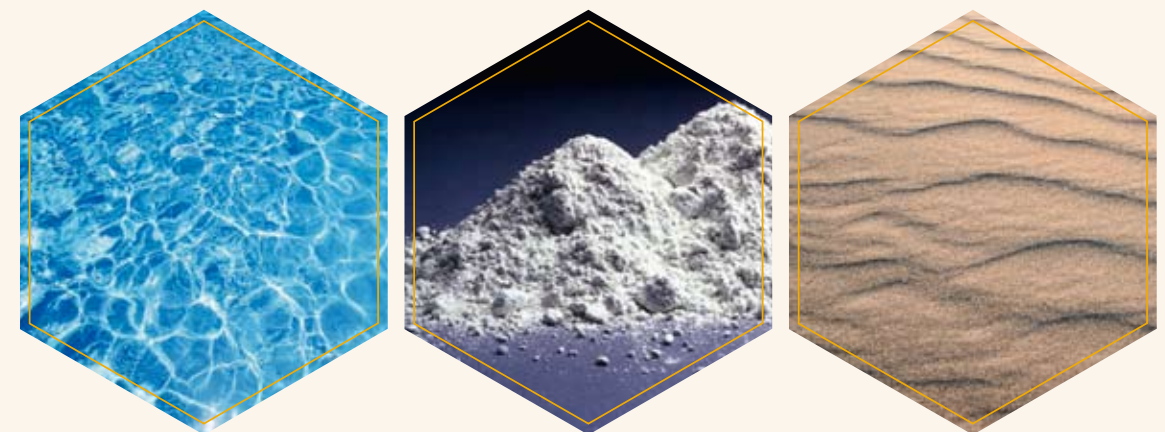


Wabe este noul simbol al calității desăvârșite și garanția construcțiilor durabile.



Wabe - produs din materie primă ecologică

Wabe este un produs ecologic, obținut din materii prime naturale: nisip, var, ciment, gips și apă. Wabe nu afectează echilibrul ecologic și nu este dăunător. Producția sau utilizarea BCA-ului Wabe nu poluează și nu emană agenți toxici.



Wabe vă ajută să respectați mediul înconjurător și vă oferă confortul natural.



Wabe - beneficii în utilizarea blocurilor de zidărie



Izolație termică premium

Capacitatea termoizolantă a materialelor de zidărie este direct proporțională cu capacitatea de înmagazinare a aerului. Numărul mare de pori din blocurile de BCA Wabe permit atingerea unui coeficient optim de transfer termic, reducând costurile de încălzire sau răcire.



Cost performant

Wabe reprezintă o investiție inteligentă. Pereții de zidărie construiți cu Wabe nu necesită costuri suplimentare pentru izolație, spre deosebire de alte materiale de zidărie. Forma profilată permite reducerea consumului de mortar cu 50%.



Durabilitate

Wabe asigură construcțiilor rezistență în timp și durabilitate.



Ecologic

Blocurile de BCA Wabe sunt produse conform tuturor normativelor de mediu implementate de Uniunea Europeană.



Calitate garantată

Wabe vă garantează libertate de proiectare și precizie dimensională.



Utilizare ușoară și rapidă

Blocurile Wabe au mânere de ridicare, care permit manipularea eficientă în utilizare. Densitatea redusă conferă manevrabilitate și timp redus de execuție. BCA-ul Wabe va fi găurit, tăiat și frezat foarte ușor.



Rezistență la foc și seisme

Wabe garantează protecție împotriva focului, seismelor, precum și a altor factori de mediu. Aceste proprietăți fac din BCA-ul Wabe un bun izolator termic și îi conferă o rezistență excepțională la foc.



Utilizare universală

Blocurile Wabe sunt utilizabile pentru orice tip de construcție.



Rezistență la compresiune

Noua rețetă a BCA-ului Wabe asigură o rezistență optimă la compresiune. Riscul deteriorării materialului în timpul transportului, prelucrării și punerii în operă este minim.



Izolare fonică

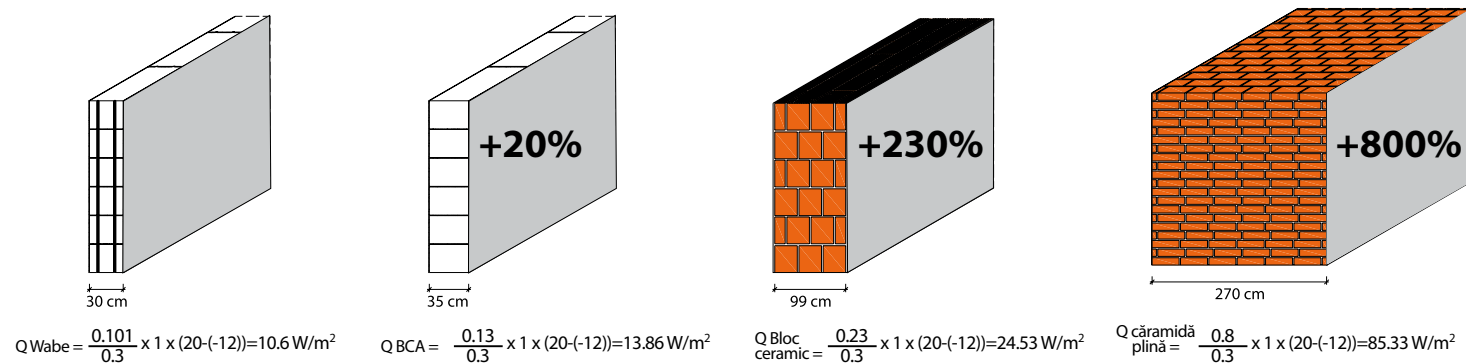
Structura celulară a blocurilor Wabe fără interconexiuni asigură o izolare fonică maximă (2 dB suplimentari).

Wabe – termoizolantul ideal

Construcțiile cu Wabe asigură păstrarea unui ambient plăcut pe tot parcursul anului datorită indicelui minim de transfer termic. Cu cât indicele de transfer termic este mai mic, cu atât pierderea de energie termică este mai mică. Pentru un bloc de zidărie Wabe de 30 cm nu este necesară o izolare suplimentară a construcției. Un zid de 30 de cm, construit cu Wabe, prezintă aceleași caracteristici tehnice ca ale unui zid de 99 de cm construit din blocuri ceramice (cărămidă cu goluri).

$$Q_{cedata} = \frac{\lambda}{d} \times A \times (T_i - T_e)$$

Grosimea pereților de zidărie comparativă la aceleași condiții de confort termic



Vara căldura va rămâne afară, iar iarna aceasta va fi păstrată în interior.

Wabe – construiești rapid și ușor

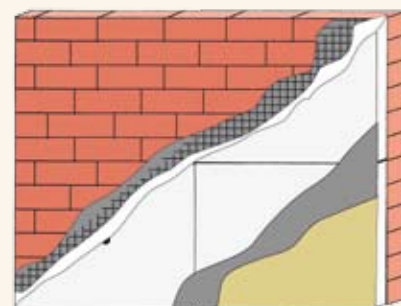
Construcțiile cu blocurile de zidărie Wabe se realizează ușor, într-un timp scurt și cu minim de materiale auxiliare. Blocurile se îmbină cu rapiditate și ușurință datorită sistemului de îmbinare cu nut și feder și a mânerelor de ridicare. Construcțiile cu Wabe necesită mortar doar pe rosturile orizontale. Suprafețele sunt netede și fără abateri dimensionale, ceea ce determină un consum minim de tencuială.



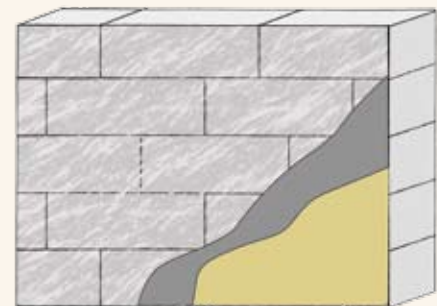
Wabe – costuri relaxante

Costul lucrării poate scădea în cazul zidăriei din blocuri Wabe cu peste 30%.

Pereții din zidărie Wabe nu necesită izolație suplimentară datorită transferului termic minim. Sistemul nut și feder și densitatea scăzută permit o economie considerabilă atât de mortar pentru zidărie și tencuială, cât și la costurile de manoperă.



Termosistem cu zidărie din cărămidă
209,75 lei/ m²



Termosistem zidărie Wabe
160,11 lei/ m²

Economie față de termosistemul din cărămidă

+30%



Calcularea costurilor în RON pentru fiecare m² de zid construit

	WABE R= 3.165 m ² K/W	BCA normal R= 2.47 m ² K/W	Cărămidă cu polistiren R= 2.71 m ² K/W
Grosimea peretelui	30 cm	30 cm	30 cm Cărămidă + 5 cm Polistiren
COSTURI TOTALE	160.11 Lei/m²	170.52 Lei/m²	208.92 Lei/m²
Costuri pe fiecare m ² material de zidărie	315 Lei/m ²	290 Lei/m ²	270 Lei/m ²
Costuri pe fiecare m ² material de zidărie	99.23 Lei/m ²	91.35 Lei/m ²	80 Lei/m ²
Costuri mortar zidărie pe m ² perete	2.6 Lei/m ²	4.37 Lei/m ²	4.37 Lei/m ²
Costuri tencuială pe m ² perete interior și exterior	8.28 Lei/m ² tencuială int. și ext.	10.8 Lei/m ² tencuială int. și ext.	8.28 Lei/m ² tencuială int. și ext.
Costuri termosistem	—	—	Polistiren - 8 Lei/m ² Mortar adeziv pentru polistiren - 5.14 Lei/m ² Dibluri - 1.25 Lei/m ² Mortar adeziv pentru plase - 5 Lei/m ² Plase pentru exterior - 1.88 Lei/m ²
Costuri manoperă	50 Lei/m ²	65 Lei/m ²	95 Lei/m ²
Necesar blocuri pentru fiecare m ² de perete	6.5 buc 1 buc = 60 x 30 x 25	6.5 buc 1 buc = 60 x 30 x 25	16 buc 1 buc = 25 x 23.8 x 30
Necesar pentru termosistem	—	—	Polistiren Mortar adeziv pentru polistiren Dibluri Mortar adeziv pentru plase Plase pentru exterior
Necesar mortar pentru zidărie	max. 6.5 Kg/ m ³ WABE 0.5 cm grosime	max. 12.5 Kg/ m ³ BCA 1 cm grosime	max. 4 Kg/ m ³ cărămidă 1.2 cm grosime
Necesar tencuială pentru perete interior și exterior	max. 4 Kg/m ² zidărie WABE 1-3 mm grosime interior 10 mm exterior	max. 14-16 Kg/m ² zidărie BCA 10 mm grosime interior 10 mm exterior	max. 4 Kg/m ² zidărie termosistem 10 mm grosime interior 3 mm exterior
Necesar de ore pentru construirea 1 m ² de perete	22 minute	40 minute	90 minute

Calculule sunt realizate pe baza prețurilor de vânzare en-detail, care includ TVA, transport la client și sunt aferente primului semestrului al anului 2007.

Wabe – consum minim pentru temperatura ideală

Construcțiile Wabe au un consum de energie cu 15 % mai mic față de alte sisteme de zidărie. Comparativ cu alte materiale de zidărie, Wabe are cel mai bun coeficient de transfer al energiei termice, datorită compoziției și porozității sale. Calculul de mai jos prezintă costurile de încălzire comparative aferente unei case de 230 m², construită din diferite materiale de zidărie.

Suprafața imobil- 230 m²
Volumul imobil- 546 m³

Costuri încălzire cu gaz metan/an *

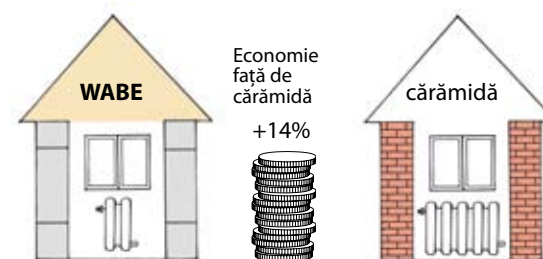
Costuri încălzire cu lemn/an **

	WABE	CĂRĂMIDĂ
Costuri încălzire cu gaz metan/an *	41348,18 lei	46986,5 lei
Costuri încălzire cu lemn/an **	3437,5 lei	3906,25 lei

* Puterea calorică a gazului calculată la 10,42 kWh/m³, randament de 0,9, cost gaz 12,8 lei/ m³, timp funcționare 1700 h/an

** Lemn uscat cu o putere calorică de 4 kWh/kg, densitate 800 kg/m³, randament 0,6, cost lemn 150 lei/m³, timp funcționare 2000h/an

Prețurile sunt valabile pentru primul semestru al anului 2007.



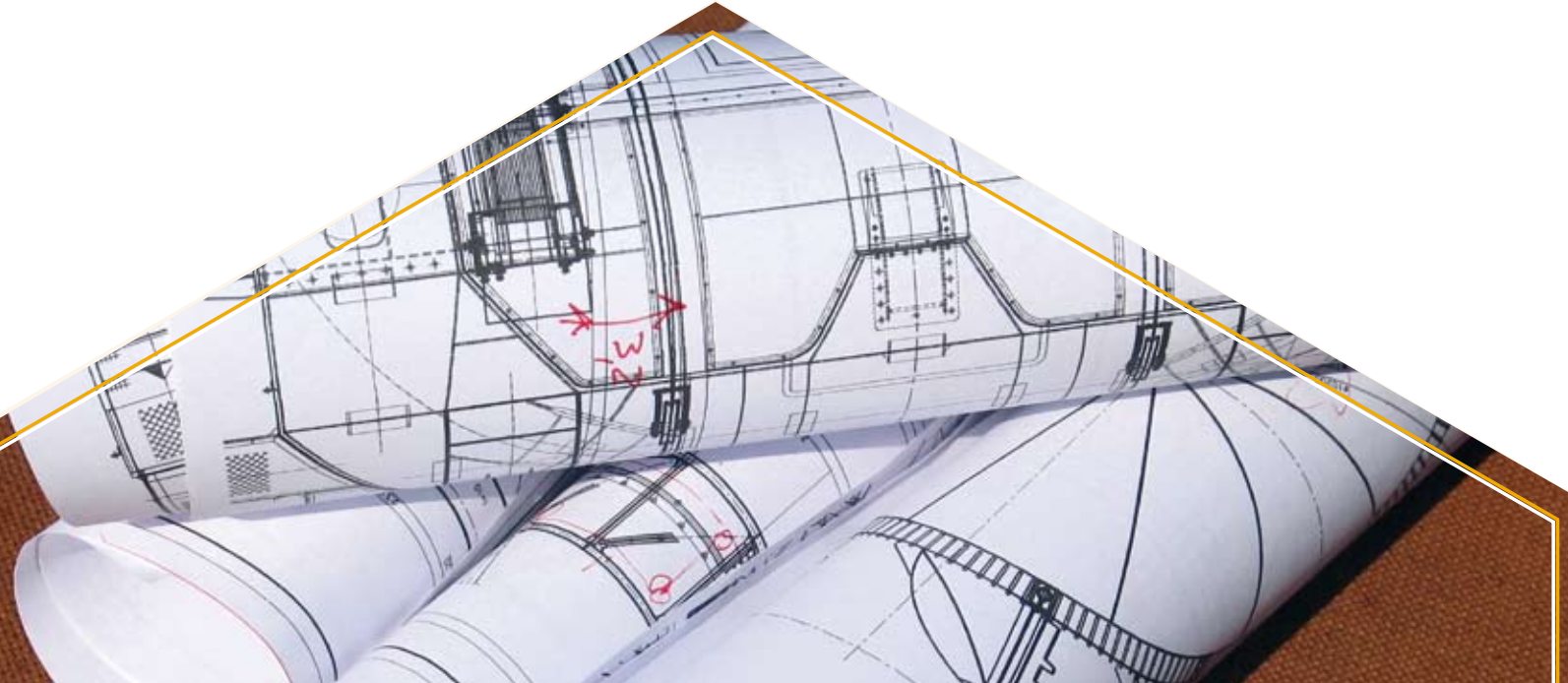
Wabe – primești mai mult cu un singur transport

Produsul Wabe este însoțit de un pachet de servicii complete. BCA -ul Wabe va fi livrat în totalitate cu mijloace logistice proprii, asigurând astfel:

- o siguranță sporită a mărfii
- posibilitatea livrării mărfii în regim non-stop
- posibilitatea descărcării mărfii direct pe șantier

Înfolierea și paletizarea blocurilor de BCA Wabe se realizează sub o strictă observare și monitorizare. Aceasta oferă protecție în totalitate și rezistență la intemperii. Folia Wabe este 100 % ecologică și reciclabilă.





Wabe – caracteristici tehnice

Rezistența la compresiune fb	2,5 N/mm ²
Rezistența la întindere sau încovoiere SP: 0,1; 0,3; 0,5 N/mm ²	0,41; 0,52; 0,61; 1,02 N/mm ²
Variații dimensionale	0,3 mm/m
Rezistență la foc	Clasa A1
Absorbție de apă	10' - 304; 30' - 253; 90' - 198 g/m ² S
Permeabilitate la vapori de apă	0,015 kg/Pa m ² S
Densitate aparentă în stare uscată	cca 400 kg/ m ³
Densitate absolută în stare uscată	cca 515 kg/ m ³
Toleranțe admise pentru elemente de BCA	+/- 1 mm / bloc de BCA
Configurație: plan neprofilat plan profilat: Nut și feder	Nut și feder 30 x 20x 10 Mânere de ridicare 160 / 135 x 30 mm
Proprietăți termice, coeficient de transfer termic λ	0,10 W/m ² k
Durabilitate la îngheț-dezghet, pierderi fb și masă	12,7% 3,52%
Coeficient de difuzare a vaporilor de apă	5/10

Wabe – tipodimensiuni

Grosime (mm)	Înălțime (mm)	Lungime (mm)	Nut și Feder	Mâner
175	250	600	X	-
240	250	600	X	X
300	250	600	X	X
350	250	600	X	X



WABE

un produs

SIMCOR
GRUP

Str. Uzinelor nr.12, Oradea, Bihor, 410605,
Telefon: 0040 359 315111; 0040 259 252826
Fax: 0040 259 454579; 0040 359 315176
www.wabe.ro