CATALOG DE PRODUSE

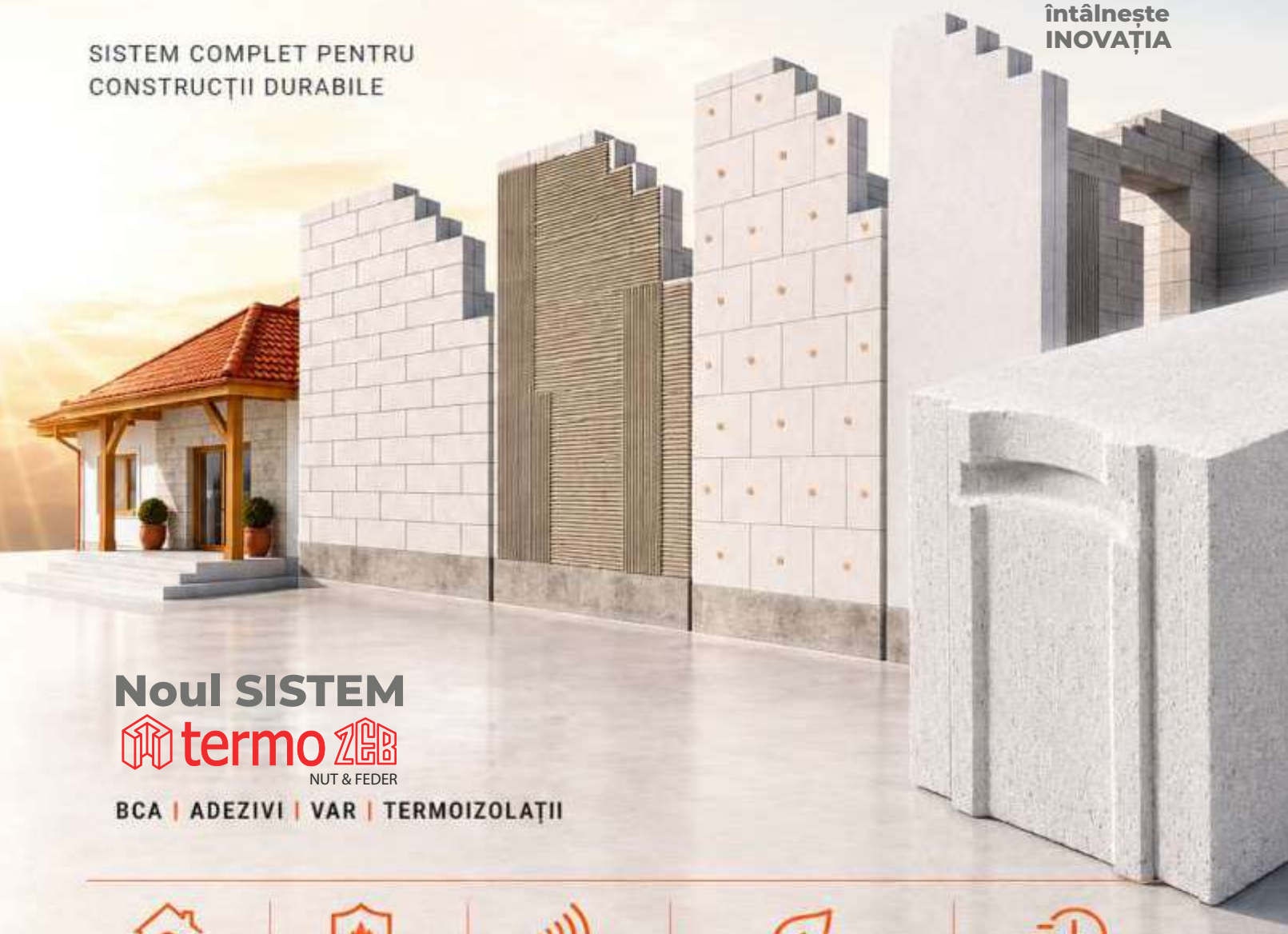
CONSTRUIM PERFORMANȚĂ. PENTRU OAMENI.

CELCO

FABRICI MODERNIZATE. PRODUSE EVOLUATE.

Când zidăria întâlnește INOVAȚIA

SISTEM COMPLET PENTRU CONSTRUCȚII DURABILE



Noul SISTEM termo ZEB

NUT & FEDER

BCA | ADEZIVI | VAR | TERMOIZOLAȚII

EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

SIGURANȚĂ LA FOC

CONFORT ACUSTIC

SUSTENABILITATE & RESPONSABILITATE

EXECUȚIE RAPIDĂ

www.celco.ro

CONSTRUIT PENTRU VIITOR.



CUPRINS

Introducere	pag. 4
Tradiție, inovație si excelență	pag. 6
BCA	pag. 8
Rețeta BCA	pag. 9
Gama produselor de BCA	pag. 10
Inovația	pag. 12
Avantajele Gamei Premium	pag. 14
Izomineral	pag. 18
Zidul CELCO	pag. 22
BIM	pag. 29
Aplicații și dimensiuni BCA	pag. 33
Buiandrugi	pag. 34
Adezivi	pag. 36
Var	pag. 38
Sustenabilitate	pag. 44
Construim responsabil	pag. 48



INS

Parteneri Strategici

PRO BCA

BEST MANAGED COMPANIES

CAMERA DE COMERȚ INDUSTRIE ȘI NAVIGAȚIE

CLUSTER pRO nZEB

Când zidăria întâlnește inovația.

Fabrica CELCO a intrat într-o nouă etapă de dezvoltare, în care tradiția și tehnologia s-au întâlnit pentru a redefini standardele din industrie. Cu o experiență de peste jumătate de secol, compania continuă să fie un reper în producția de BCA, oferind constant soluții fiabile și apreciate de piață. Astăzi, printr-un amplu proces de modernizare, CELCO integrează echipamente și tehnologii de ultimă generație, optimizând fiecare etapă a procesului de fabricație. Rezultatul este un nivel superior de precizie, consistență și performanță, adaptat cerințelor actuale din construcții.



Investiție strategică: 30 de mil. de €

Procesul de modernizare este susținut de o investiție totală de 30 de milioane de euro, dintre care 20 de milioane direcționate către fabrica CELCO din Constanța și 10 milioane către unitatea recent achiziționată din Călărași. Această extindere consolidează capacitatea de producție și creează premisele unei dezvoltări sustenabile, bazate pe tehnologie modernă și infrastructură integrată.

Optimizarea fluxului = reducerea erorilor

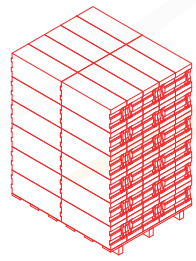
Noile echipamente și reorganizarea fluxurilor de producție permit un control mult mai riguros al fiecărei etape. Automatizarea și monitorizarea continuă reduc variațiile și elimină erorile, asigurând o repetabilitate ridicată a calității. Într-un domeniu în care precizia este esențială, optimizarea fluxului înseamnă produse mai uniforme, timpi de execuție mai predictibili și eficiență crescută în utilizare.

Mai puțin CO_2, mai multă responsabilitate

Modernizarea aduce beneficii semnificative și din perspectiva sustenabilității. Proximitatea fabricii de var reduce necesarul de



transport, iar sistemele de reciclare a aburului contribuie la eficientizarea consumului energetic. În plus, implementarea unor sisteme avansate de contorizare permite monitorizarea exactă a resurselor utilizate, optimizând consumul și reducând amprenta de carbon a procesului de producție.



Palet optimizat, eficiență maximă

Un palet mai compact înseamnă avantaje directe pe întregul lanțul logistic. Transportul devine mai eficient, cu mai multe produse livrate într-un singur transport, reducând costurile și timpul de livrare. Manipularea este mai ușoară și mai sigură pe șantier, iar spațiul de depozitare este utilizat mai eficient. În același timp, stabilitatea crescută a paletului contribuie la protejarea produselor, menținând integritatea acestora până la utilizare.

Această transformare are la bază o viziune clară: îmbinarea expertizei acumulate cu inovația continuă. Fiecare investiție este orientată către creșterea performanței și reducerea variațiilor din proces, astfel încât fiecare produs livrat să respecte aceleași standarde înalte. În același timp, noul flux tehnologic oferă flexibilitatea de a produce blocuri atât în varianta standard, cât și cu profil nut și feder, răspunzând cerințelor diferite ale proiectelor și preferințelor din piață. Prin această modernizare, CELCO nu doar că își consolidează poziția pe piață, ci contribuie activ la ridicarea standardelor în industria BCA din România. Este un pas firesc pentru un brand care a demonstrat în timp că performanța nu este un obiectiv punctual, ci un proces continuu de evoluție.



Tradiție, Inovație și Excelență în Construcții: CELCO

Cu o tradiție de peste jumătate de secol, CELCO s-a impus ca lider național în producția de materiale de construcții, oferind soluții complete și inovatoare pentru sectorul construcțiilor din România.

Portofoliul nostru

Soluții complete pentru construcții durabile.

6 **tipuri distincte de BCA** adaptate nevoilor variate ale proiectelor

9 **sortimente de adezivi și mortare uscate,** asigurând soluții complete pentru zidărie și finisaje.

3 **tipuri de var,** esențiale pentru zidărie, tencuieli și alte aplicații.

1 **IZOMINERAL,** Termoizolație minerală inovație în domeniul termoizolațiilor, fabricată integral în unitățile proprii.

Tradiție

Cu o experiență vastă acumulată în peste 50 de ani, compania a demonstrat constant angajamentul față de calitate și excelență.

Prezent

Răspunzând cerințelor actuale ale pieței CELCO oferă produse eficiente, sănătoase și prietenoase cu mediul, contribuind la construcții sustenabile și eficiente energetică.

Viitor

Compania face pași importanți către standardele viitoare, precum NZEB (Nearly Zero Energy Building) și ZEB (Zero Energy Building), asigurându-se că produsele sale vor satisface cerințele de eficiență energetică și sustenabilitate ale următoarelor decenii.

Angajament față de Comunitate și Sustenabilitate

CELCO se remarcă printr-o amprentă de carbon de doar 143 Kg/m^3 pentru BCA, mult sub media europeană de 180 Kg/m^3, consolidându-și poziția de pionier în construcțiile sustenabile din România și Europa.

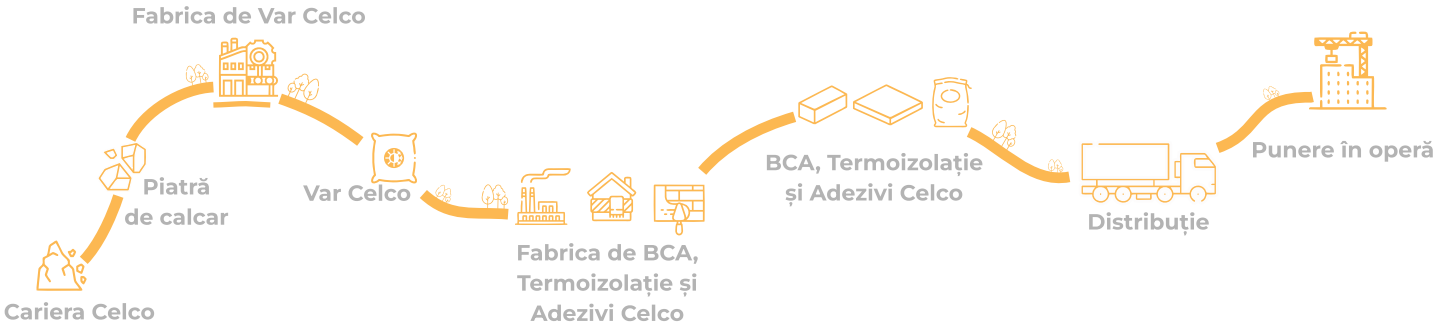


Drumul produselor CELCO

De la materie primă la construcții durabile

Calitatea unui material de construcție începe cu materia primă, iar CELCO deține controlul total asupra întregului proces de producție, de la extracția calcarului, până la produsul final utilizat în șantier.





Un parcurs optimizat pentru excelență

Cariera CELCO – Aici începe totul, cu extracția calcarului de înaltă puritate.

Fabrica de Var CELCO – Construită strategic în proximitatea carierei, pentru un lanț de producție eficient și sustenabil.

Distanță minimă între fabrici – doar 34 km distanță, având impact redus asupra mediului și menținând consistența calității.

Fabricarea BCA-ului, termoizolației și adezivilor – Toate materialele sunt produse local, în unități moderne, dotate cu tehnologie de ultimă generație.

Distribuție și punere în operă – Materialele ajung rapid pe șantiere, oferind constructorilor soluții 100% compatibile, cu pierderi minime și eficiență maximă.

Datorită acestui flux de producție controlat integral, CELCO oferă produse premium, realizate din materii prime naturale, perfect compatibile între ele, ideale pentru construcții durabile și eficiente energetic.









Soluții de zidărie
eficiente și durabile

BCA

Beton Celular Autoclavizat

BCA CELCO este o gamă completă de blocuri din beton celular autoclavizat, concepute pentru construcții durabile, eficiente energetic și confort superior. Ușor de prelucrat, cu izolație termică excelentă și rezistență în timp, BCA CELCO este soluția inteligentă pentru orice proiect.

GAMA DE PRODUSE BCA CELCO



megaterm

Izolație termică performantă



megaterm plus

Performanță termică și eficiență sporită



termo ZEB

Cel mai nou BCA creat de specialiștii CELCO



standard

Echilibru ideal între performanță și accesibilitate



superblock

Rezistență și stabilitate superioară

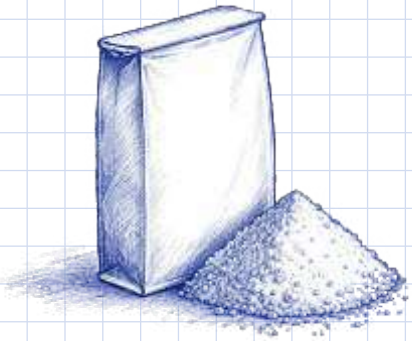


structoterm

Pentru zidărie portantă și structuri sigure



- Material natural și sustenabil
- Izolație termică excelentă
- Durabilitate și siguranță



Rețeta BCA

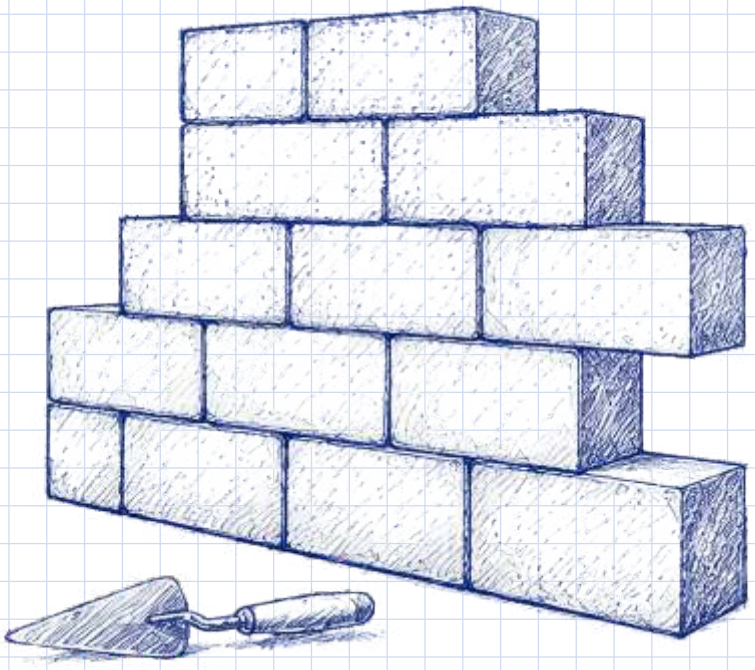
Beton Celular Autoclavizat

INGREDIENTE

- Nisip
- Ciment
- Var
- Apă
- Ghips
- Agent de expandare

MOD DE PREPARARE

1. Se amestecă toate ingredientele uscate într-o cuvă până la omogenizare.
2. Se adaugă treptat apa și agentul de expandare, amestecând continuu.
3. Se toarnă compoziția în forme metalice.
4. Se lasă la creștere (expandare) completă, într-un mediu controlat, timp de 2–3 ore.
5. Se taie în blocuri la dimensiunile dorite.
6. Se introduc blocurile în autoclavă pentru întărire la abur și presiune (aprox. 12 bari).



SFATURI PENTRU UN ZID REUȘIT

Ingrediente de calitate

folosiți materii prime conforme pentru un rezultat excelent.

Echipamente de calitate

tehnologia modernă asigură un produs constant și fiabil.

Experiență

peste 50 de ani de know-how și inovație în producția de BCA în România.

Cu BCA CELCO construiești inteligent.
Durabilitate, eficiență și confort în fiecare zid.

CELCO

Când zidăria întâlnește inovația.

Soluții de zidărie
eficiente și durabile

Gama Premium BCA CELCO

NOU



Eficiență termică ridicată, dimensiuni optimizate
și ușor de manevrat, pentru construcții durabile și eficiente

termo ZEB
NUT & FEDER

eficiență termică	0,10 ± 0,01 W/m°K
densitate	400 ± 30 kg/m³
rezistență la compresiune	Min. 2,5 N/mm²
reacția la foc	clasa A1
punți termice reduse	80%
izolare fonică	42 - 54,5 Db

APLICAȚII

Ziduri interioare și exterioare neportante, multi sau monostrat pentru construcții în cadre.

Grosime centimetri	*15*	*20*	*25*	*30*	*35*	*37,5*	*40*
DBa	*42*	*46,5*	*49*	*51,5*	*53*	*53,5*	*54,5*



megaterm
NUT & FEDER

Cea mai bună termoizolare
pentru pereți cu eficiență termică
maximizată

eficiență termică	0,08 ± 0,01 W/m°K
densitate	300 ± 25 kg/m³
rezistență la compresiune	Min. 1,5 N/mm²
reacția la foc	clasa A1
punți termice reduse	80%
izolare fonică	40 - 52,5 Db

APLICAȚII

Ziduri interioare și exterioare pentru construcții în cadre.

Grosime centimetri	15	20	25	30	35	37,5	40
DB	40	44	47	49	51	51.5	52,5



megaterm plus
NUT & FEDER

Raport foarte bun între izolare termică
și rezistență la compresiune

eficiență termică	0,09 ± 0,01 W/m°K
densitate	350 ± 30 kg/m³
rezistență la compresiune	Min. 2 N/mm²
reacția la foc	clasa A1
punți termice reduse	80%
izolare fonică	41 - 53 Db

APLICAȚII

Ziduri interioare și exterioare, multi sau monostrat, pentru construcții în cadre.

Grosime *centimetri*	15	20	25	30	35	37,5	40
DB	41	44,5	48	50	52	52,5	53



superblock
NUT & FEDER

Rezistență superioară și izolare fonică

eficiență termică	0,12 ± 0,01 W/m°K
densitate	480 ± 30 kg/m³
rezistență la compresiune	Min. 3,5 N/mm²
reacția la foc	clasa A1
punți termice reduse	80%
izolare fonică	44,5 - 56 Db

APLICAȚII

Ziduri (portante) exterioare multi sau monostrat și ziduri interioare cu rezistență ridicată, pentru un confort acustic sporit.

Grosime centimetri	*15*	*20*	*25*	*30*	*35*	*37,5*	*40*
DB	*44,5*	*48,5*	*51*	*53*	*54,5*	*55,2*	*56*



structoterm
NUT & FEDER

Structuri portante și cea mai bună izolare fonică

eficiență termică	0,15 ± 0,01 W/m°K
densitate	600 ± 50 kg/m³
rezistență la compresiune	Min. 5 N/mm²
reacția la foc	clasa A1
punți termice reduse	80%
izolare fonică	47 - 57,5 Db

APLICAȚII

Pentru construcții portante, situate în zone seismice, predispuse la inundații și incendii.

Pentru ziduri interioare cu rezistență ridicată și pentru un confort acustic sporit.

Grosime centimetri	15	20	25	30	35	37,5	40
DB	47,5	51	53	55	56,5	57	57,5

Gama Standard BCA CELCO

standard



eficiență termică	0,10 ± 0,01 W/m°K
densitate	400 ± 50 kg/m³
rezistență la compresiune	Min. 2,5 N/mm²
reacția la foc	clasa A1
punți termice reduse	80%
izolare fonică	42 - 54,5 Db

APLICAȚII

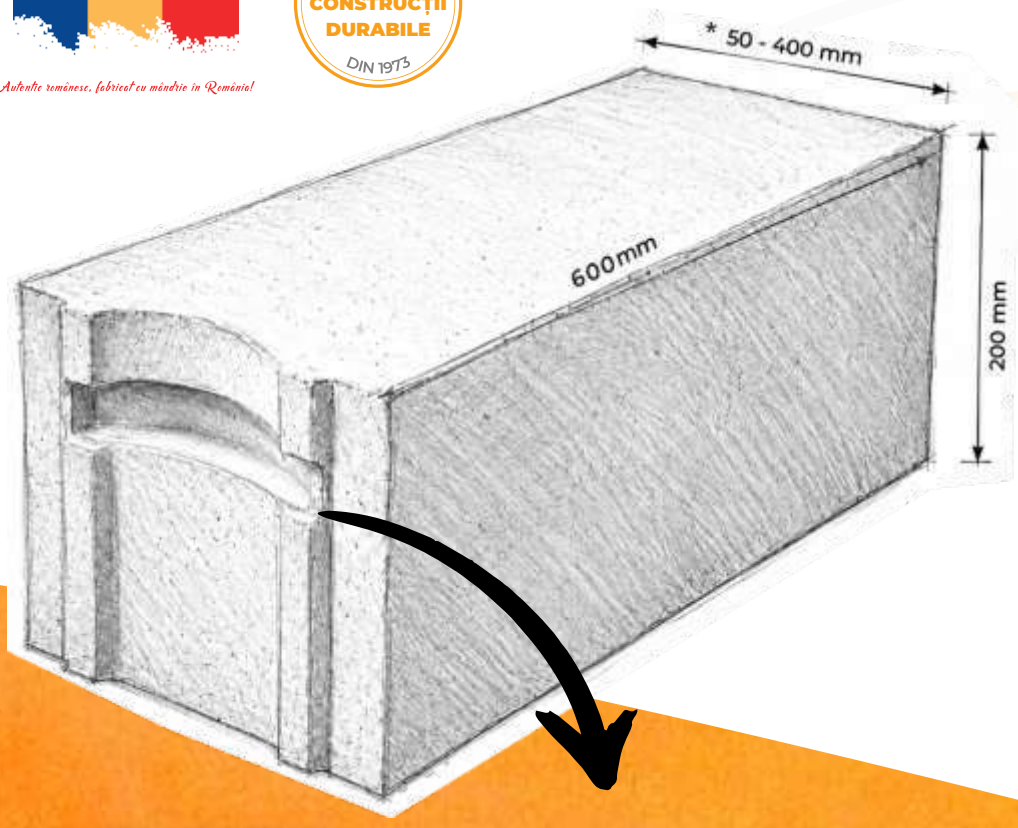
Ziduri interioare și exterioare neportante, multi sau monostrat pentru construcții în cadre.

Grosime centimetri	*15*	*20*	*25*	*30*	*35*	*37,5*	*40*
DB	*42*	*46,5*	*49*	*51,5*	*53*	*53,5*	*54,5*

Zidăria întâlnește INOV

Autentic românesc, fabricat cu mândrie în România!

MATERIALE PENTRU CONSTRUCȚII DURABILE DIN 1973



Gama Premium de BCA CELCO este disponibilă acum cu nut-feder și mânere, o îmbunătățire care aduce un plus de eficiență și confort în execuția zidăriei.

Profilul nut-feder asigură o îmbinare mai precisă și o aliniere mai ușoară a blocurilor, contribuind la realizarea unei zidării de calitate. Mânerele integrate facilitează transportul și manipularea elementelor de BCA, reducând efortul fizic și timpul de montaj pe șantier.

Prin aceste avantaje, noua gamă premium CELCO oferă o execuție mai rapidă, mai ergonomică și o experiență îmbunătățită atât pentru constructori, cât și pentru beneficiari.

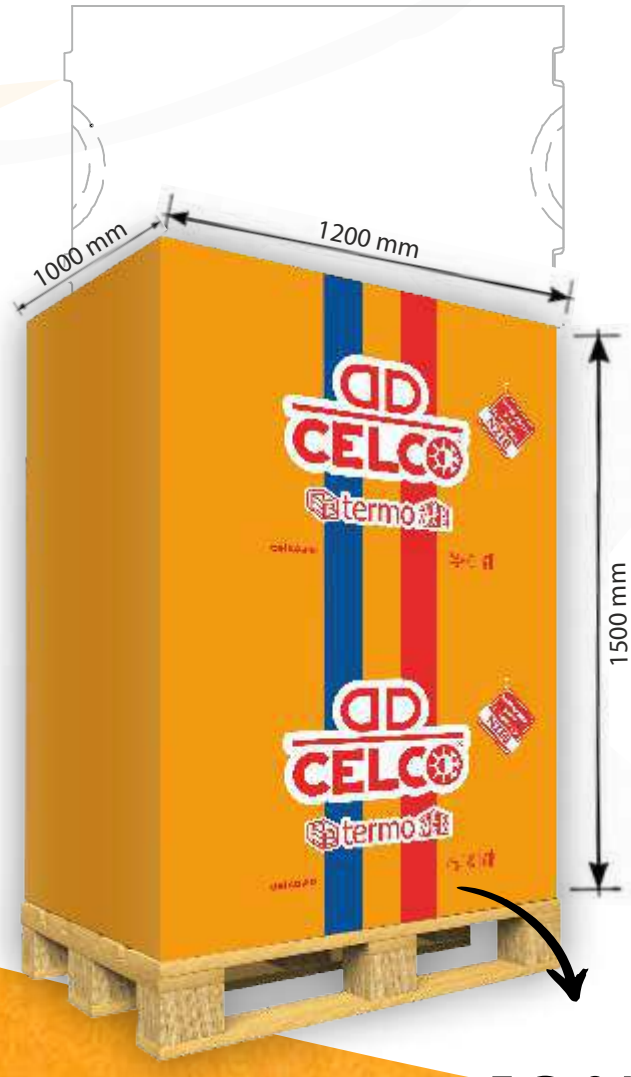
20% mai puține emisii CO_2

Mânere + Nut & feder

**la grosimi mai mari de 150 mm*

- Izolare termică
- Rezistență la foc
- Montaj rapid
- Precizie dimensională
- Sistem complet pentru zidărie

AȚIA

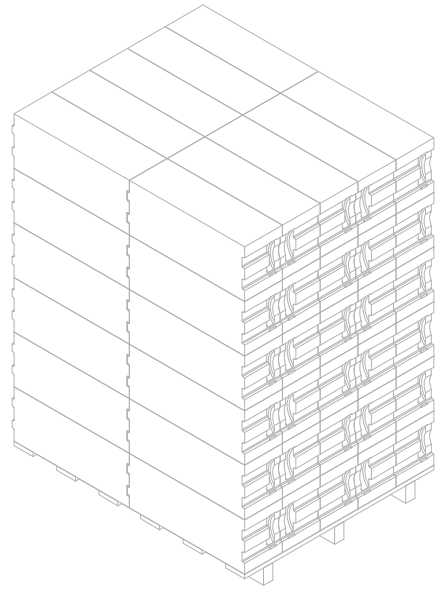


Noul format al blocurilor de BCA CELCO (600 × 200 mm) a fost conceput pentru a facilita atât manipularea pe șantier, cât și transportul.

Dimensiunile mai compacte fac ca fiecare bloc să fie mai ușor de ridicat și poziționat de către constructori, reducând efortul fizic și contribuind la o execuție mai rapidă și mai ergonomică a zidăriei.

Totodată, noul format permite optimizarea dimensiunilor paletului, care are acum un volum de 1,8 m^3, fiind mai ușor de manipulat cu echipamentele de ridicare și mai simplu de depozitat.

Greutatea redusă a zidăriei din BCA CELCO contribuie la o distribuție mai eficientă a încărcăturii pe autovehicule, optimizând costul transportului, cu avantaje logistice pentru distribuitori, constructori și beneficiarii finali.



16 % mai ușor

BCA CELCO

Când zidăria întâlnește inovația.

Avantaje Gama Premium BCA CELCO - termo ZEB

Un material inteligent, creat pentru eficiență, confort și siguranță beneficii care se văd în fiecare proiect



01 Foarte bun izolator termic

Structura poroasă asigură eficiență energetică, confort termic și facturi mai mici la energie.

λ = 0,10 W/m°K

- Performanță termică excepțională
- Reduce transferul de căldură și pierderile de energie
- Menține temperatura interioară stabilă, vara și iarna



02 Rezistent

BCA CELCO oferă aceeași rezistență pe toate fețele și un comportament structural de încredere.

- Rezistență la compresiune ridicată
- Aceeași rezistență pe toate fețele montaj sigur în orice orientare
- Absoarbe șocurile și vibrațiile
- Comportare excelentă în zone seismice



03 Izolator acustic

Reducerea zgomotului din exterior pentru interioare liniștite și un confort superior.

- Reduce semnificativ poluarea fonică
- Îmbunătățește calitatea vieții
- Ideal pentru locuințe, spații educaționale și clădiri comerciale

BCA CELCO = material sănătos

Compoziție minerală stabilă
Un impact minim asupra sănătății utilizatorilor

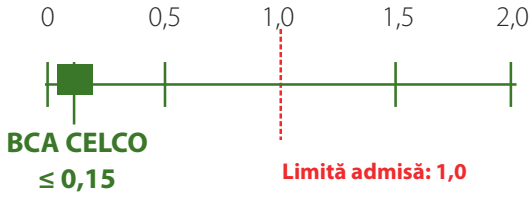
Radioactivitate naturală scăzută

BCA CELCO înregistrează valori foarte reduse ale indicelui de radioactivitate naturală*, încadrându-se cu mult sub limitele admise în România.

* face parte din fondul natural la care suntem expuși în fiecare zi, fiind prezentă peste tot în jurul nostru.

Studiu efectuat în 2015
la Universitatea Tehnică Gheroghe Asachi Iași

Indice de radioactivitate I_{rn} conform Ord. MS 752/2018



Material sigur pentru locuințe și spații publice.

Compoziție minerală, naturală



Material mineral, stabil și durabil, care contribuie la un mediu interior curat și sănătos.

Incombustibil – protecție totală împotriva incendiilor



- Material incombustibil, din clasa A1 – nu arde și nu întreține arderea
- Nu propagă flacăra și nu produce fum toxic – siguranță pentru oameni și bunuri
- Oferă timp suplimentar pentru evacuare și intervenție
- Soluția ideală pentru locuințe, școli, spitale și clădiri publice

Mineral, sigur și durabil – BCA CELCO este o alegere sănătoasă pentru clădiri eficiente, confortabile și sigure.

BCA CELCO =

FĂRĂ PIERDERI PE ȘANTIER

Execuție curată. Debitare precisă. Consum optimizat.

Pierderi de material aproape de zero

Calibrarea dimensională și tăieturile precise reduc pierderile de material și costurile de construcție.

Trasarea șlițurilor electrice

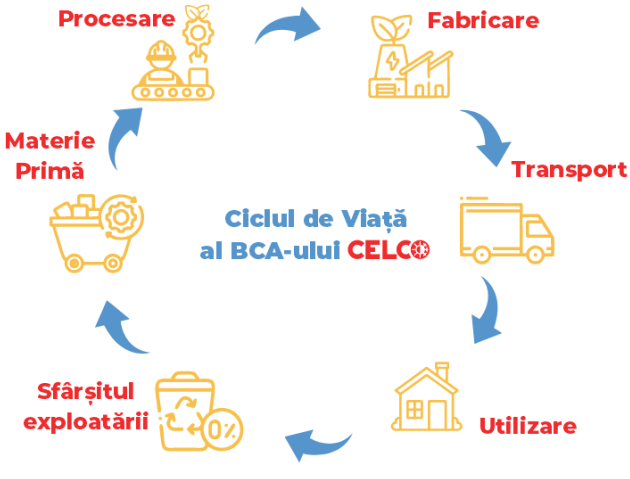
Realizarea rapidă a instalațiilor electrice: curat și precis, fără săpături inutile.

Debitare facilă, precisă și rapidă

BCA-ul CELCO poate fi tăiat ușor cu fierăstrăul, pentru o execuție curată și rapidă.



CICLUL DE VIAȚĂ AL BCA-ului



RECICLABIL

BCA-ul CELCO este complet reciclabil, contribuind la economia circulară în construcții. Materialele rezultate din tăiere, șlefuire sau demolare pot fi reintegrate în procesul de producție, iar deșeurile se pot transforma în agregate pentru alte utilizări.

Un pas important pentru reducerea amprentei de carbon și protejarea mediului.

100% reciclabil – contribuim la un viitor mai bun.

BCA CELCO =

MATERIAL UȘOR



Încărcare redusă pe structură.
Execuție mai rapidă.
Manipulare mai simplă.

GREUTATE REDUSĂ
Încărcare mică asupra structurii de rezistență a clădirii

EXECUȚIE RAPIDĂ
Manipulare ușoară și timp redus de montaj pe șantier

CONSUM OPTIMIZAT
Necesar mai mic de materiale auxiliare și elemente de rezistență.

GREUTATE VOLUMETRICĂ (USCATĂ)

300 ± 25 kg/m³	350 ± 30 kg/m³	400 ± 50 kg/m³	480 ± 30 kg/m³	600 ± 50 kg/m³	400 ± 30 kg/m³
megaterm Nut & Feder	megaterm plus Nut & Feder	standard Nut & Feder	superblock Nut & Feder	structoterm Nut & Feder	termo ZEB Nut & Feder

BCA CELCO =

100% ROMÂNESC

Într-o piață în care multe materiale de construcție provin din import, BCA-ul CELCO este marca pentru un produs 100% românesc, fabricat la standarde internaționale.

Alegerea BCA CELCO înseamnă susținerea producției locale, locuri de muncă în România și construcții durabile, pentru generațiile viitoare.



Soluții de
termoizolație
eficiente și sigure

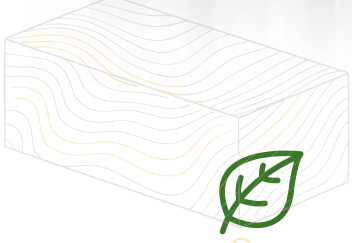
TERMOIZOLAȚIE

izomineral

Termoizolație minerală pentru clădiri eficiente și sigure.

Plăci minerale de înaltă performanță, fabricate în România, pentru confort termic, siguranță la foc și construcții durabile. Izomineral este soluția incombustibilă care susține clădiri eficiente, sănătoase și responsabile.





Incombustibil. Durabil. Eficient
Construit pentru viitor.

izomineral

TERMOIZOLAȚIE MINERALĂ



conductivitate termică 0,050 ± 0,01 W/m°K	eficiență superioară	
densitate 150 ± 10 kg/m³		
rezistență la compresiune Min. 0,4 N/mm²	Cel mai rezistent termosistem	400 kPa
reacția la foc clasa A1	Incombustibil 100%	
punți termice reduse cu 80%		

IZOMINERAL este prima marcă românească de plăci minerale destinate izolării naturale a structurilor din beton și a zidăriilor.

Cu o conductivitate termică de doar 0,050 W/m°K, plăcile IZOMINERAL asigură izolație termică excelentă, confort acustic și protecție la foc, fiind alegerea ideală pentru proiecte sustenabile. Incombustibile (clasa A1) și dimensionate cu precizie, ele reduc punțile termice și contribuie la clădiri sigure, eficiente și durabile.

Utilizări IZOMINERAL în contextul noului P118

- Fațade de contact (ETICS)
- Acoperișuri terasă
- Izolații tehnice și industriale
- Locuințe
- Bariera la foc / sisteme antiincendiu

- În contextul noului P118, pentru clădiri cu înălțime mai mare de 20 m este necesară o barieră la foc incombustibilă de 60 cm în dreptul fiecărui etaj.
- Pentru anumite categorii de clădiri, sunt cerute materiale termoizolante incombustibile din euroclasa A1 sau A2-s1,d0.



Terasă circulabilă cu panouri fotovoltaice

AVANTAJE

- Izolare termică superioară
- Rezistență la foc Clasa A1
- Responsabilitate față de mediu
- Precizie dimensională
- Rezistență la compresiune
- Confort- pereții respiră
- Viteză de construcție
- Certificări / sistem de management

Etape de montare a izolației

izomineral

1 PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI

Suprafața zidului suport trebuie să fie rezistentă, stabilă, curată, plană și lipsită de substanțe antiaderente. Eventualele neuniformități se vor îndepărta mecanic în prealabil.



2 PREPARAREA ȘI APLICAREA ADEZIVULUI

Adezivul uscat, CELCO DD V9, pentru lipirea plăcilor minerale se prepară în apă rece și curată în proporțiile 25 kg praf / 6–6,5 l apă și se omogenizează cu ajutorul unui mixer electric. După un timp de așteptare de 5–7 minute se reomogenizează. Adezivul se aplică cu o drișcă metalică cu dinți. Consum indicativ: 4–6 kg/m².





3 APLICAREA PLĂCILOR IZOMINERAL PE STRUCTURA DE BAZĂ

Plăcile se montează decalat pe suprafața zidului, în rânduri orizontale. Adezivul se aplică atât pe conturul plăcii, cât și în puncte. Plăcile se presează ferm pe suprafață și se verifică planeitatea cu dreptarul. Îmbinarea cu alte părți ale construcției se realizează cu plăci interconectate.





4 FIXAREA PLĂCILOR IZOMINERAL CU DIBLURI

După fixarea plăcilor, acestea necesită întărirea adezivului înainte de dibluire. Se utilizează dibluri cu șurub metalic EJOT STR U 2G, în funcție de grosimea plăcilor. Montajul se realizează conform prescripțiilor și schemei proiectului tehnic.







YouTube Cum se monteaza izomineral

5 APLICAREA PLASEI DIN FIBRĂ DE STICLĂ

Se utilizează plasă din fibră de sticlă cu masa de minim 145 g/m^2. Se întinde un prim strat de adeziv V9 pe suprafață și se presează plasa în masa proaspătă, cu suprapuneri de minim 10 cm. Apoi se aplică un al doilea strat de adeziv pentru acoperirea completă a plasei. Colțurile se protejează cu profile de colț cu plasă.



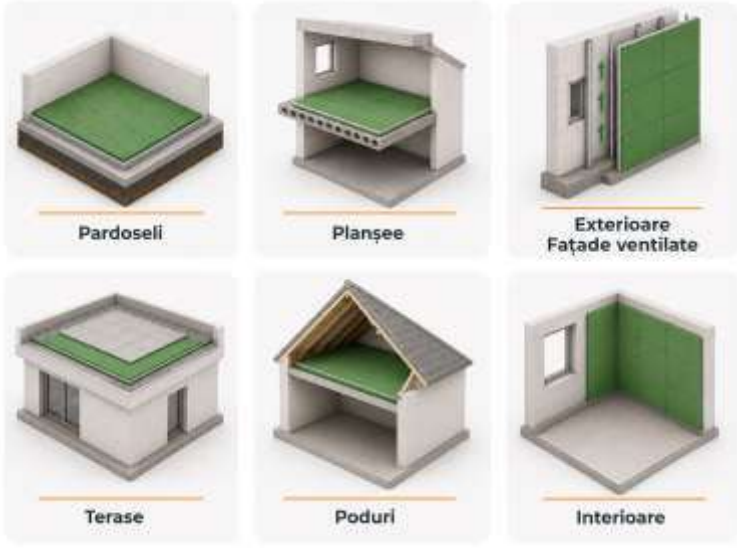



6 TENCUIREA

Se aplică tencuiala decorativă compatibilă cu IZOMINERAL, în funcție de sistemul ales și de cerințele de finisaj. Tencuiala se aplică uniform și se structurează conform indicațiilor producătorului.



Zone de aplicare



IZOMINERAL

se poate aplica pe o paletă largă de suprafețe și structuri ale clădirilor, atât la exterior, cât și la interior.

- Izolație termică performantă
- Siguranță sporită la foc
- Mediu interior sănătos
- Permeabilitate la vapori
- Reducerea punților termice

Datorită permeabilității la vapori, pereții rămân uscați și respirabili, prevenind mucegaiul și condensul. Rezistența la foc clasa A1 și rezistența la compresiunea contribuie la durabilitatea și siguranța clădirii.

ZIDUL

SISTEM COMPLET

Soluția integrată CELCO pentru
anvelope eficiente și durabile



BCA
CELCO



Plasă de
armare



Adeziv
CELCO DD V9



Adeziv
CELCO DD V9



IZOMINERAL



Tinci CELCO
DD MTI8

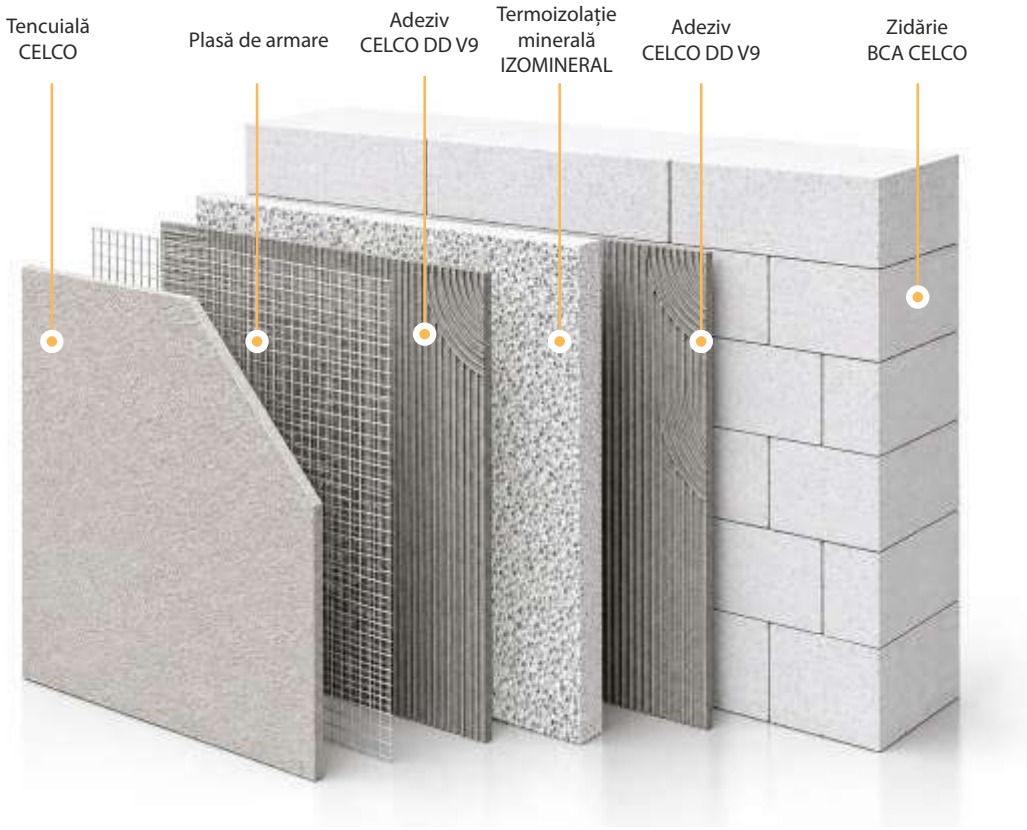


Protecție
la foc

Eficiență
termică

Durabilitate
în timp

Mediu interior
sănătos



Fundamentul unei construcții solide, sigure și sănătoase

Ce înseamnă Zidul CELCO?

«Zidul CELCO» este soluția integrată pentru anvelopele clădirilor, în care toate componentele, de la zidărie la finisaj, sunt proiectate să funcționeze perfect împreună. Rezultatul: performanță termică ridicată, durabilitate, siguranță la foc și o execuție predictibilă.

Ce include sistemul?

- BCA CELCO – zidărie din beton celular autoclavizat, precisă, rezistentă și sigură;
- Elemente CELCO IZOMINERAL – plăci minerale pentru izolare termică și protecție la foc;
- CELCO DD V9 – adeziv și masă de șpaclu compatibile pentru lipire, armare și finisare;
- Plasă de armare – pentru creșterea rezistenței la fisurare și la solicitări;
- Tencuială / finisaj CELCO – variante de finisaje decorative și durabile;

De ce un sistem complet CELCO?

- Compatibilitate 100% între componente – toate produsele sunt testate împreună pentru o funcționare optimă;
- Execuție mai rapidă și mai curată – soluții coerente, lucrări eficiente și rezultate predictibile;
- Performanță termică ridicată – izolare excelentă pentru consum redus de energie;
- Reducerea punților termice – confort sporit și eliminarea zonelor reci;
- Durabilitate și siguranță – materiale rezistente la foc, îngheț-dezgheț și la solicitări mecanice;
- Confort termic și un mediu interior sănătos – «Zidul respiră» și contribuie la un climat interior echilibrat;

Zidul CELCO este mai mult decât o simplă zidărie – este un sistem integrat, conceput pentru construcții eficiente, durabile și conforme cu cele mai înalte standarde.

Mai mult de 170 de SOLUȚII pentru ziduri performante energetic - nZEB

Ziduri exterioare - Simulare calcul rezistență termică

Tip BCA	Grosime	Rezistență termică	Densitate	Conductivitate termică - λ
megaterm	30 cm	3,92 m^2K/W	300 kg/m³ ± 25	0,08 W/m°K ± 0,01
	35 cm	4,54 m^2K/W		
	37,5 cm	4,85 m^2K/W		
	40 cm	5,17 m^2K/W		

Termoizolație	Grosime	Rezistență termică	Densitate	Conductivitate termică - λ	Rezistență termică Zid
izomineral	10 cm	1,82 m^2K/W	150 kg/m³ ± 10	0,05 W/m°K ± 0,01	5,74 m^2K/W
	Nu necesită termoizolație suplimentară				4,54 m^2K/W
	Nu necesită termoizolație suplimentară				4,85 m^2K/W
	Nu necesită termoizolație suplimentară				5,17 m^2K/W

Tip BCA	Grosime	Rezistență termică	Densitate	Conductivitate termică - λ
megaterm plus	30 cm	3,5 m^2K/W	350 kg/m³ ± 30	0,09 W/m°K ± 0,01
	35 cm	4,06 m^2K/W		
	37,5 cm	4,33 m^2K/W		
	40 cm	4,61 m^2K/W		

Termoizolație	Grosime	Rezistență termică	Densitate	Conductivitate termică - λ	Rezistență termică Zid
izomineral	10 cm	1,82 m^2K/W	150 kg/m³ ± 10	0,05 W/m°K ± 0,01	5,32 m^2K/W
	Nu necesită termoizolație suplimentară				4,06 m^2K/W
	Nu necesită termoizolație suplimentară				4,33 m^2K/W
	Nu necesită termoizolație suplimentară				4,61 m^2K/W

Tip BCA	Grosime	Rezistență termică	Densitate	Conductivitate termică - λ
termo 25	30 cm	3,17 m^2K/W	400 kg/m³ ± 30	0,10 W/m°K ± 0,01
	35 cm	3,67 m^2K/W		
	37,5 cm	3,92 m^2K/W		
	40 cm	4,17 m^2K/W		

Termoizolație	Grosime	Rezistență termică	Densitate	Conductivitate termică - λ	Rezistență termică Zid
izomineral	10 cm	1,82 m^2K/W	150 kg/m³ ± 10	0,05 W/m°K ± 0,01	4,99 m^2K/W
					5,49 m^2K/W
	Nu necesită termoizolație suplimentară				5,74 m^2K/W
					4,17 m^2K/W

Tip BCA	Grosime	Rezistență termică	Densitate	Conductivitate termică - λ
superblock	30 cm	2,67 m^2K/W	480 kg/m³ ± 30	0,12 W/m°K ± 0,01
	35 cm	3,08 m^2K/W		
	37,5 cm	3,29 m^2K/W		
	40 cm	3,5 m^2K/W		

Termoizolație	Grosime	Rezistență termică	Densitate	Conductivitate termică - λ	Rezistență termică Zid
izomineral	10 cm	1,82 m^2K/W	150 kg/m³ ± 10	0,05 W/m°K ± 0,01	4,49 m^2K/W
					4,9 m^2K/W
					5,11 m^2K/W
					5,32 m^2K/W

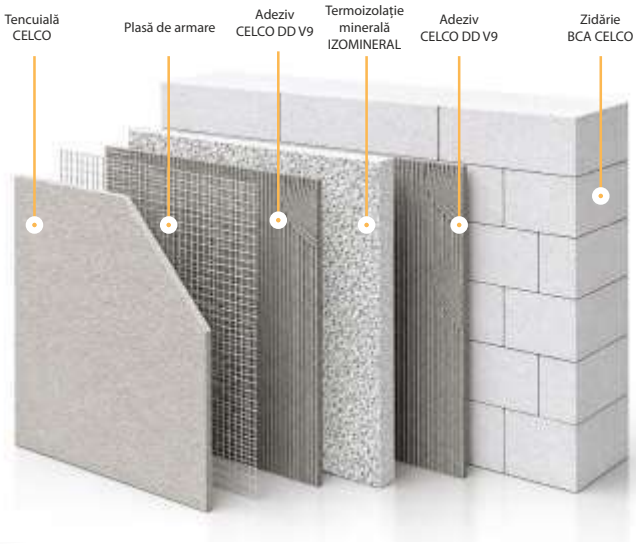
Tip BCA	Grosime	Rezistență termică	Densitate	Conductivitate termică - λ
structoterm	30 cm	2,17 m^2K/W	600 kg/m³ ± 50	0,15 W/m°K ± 0,01
	35 cm	2,5 m^2K/W		
	37,5 cm	2,67 m^2K/W		
	40 cm	2,83 m^2K/W		

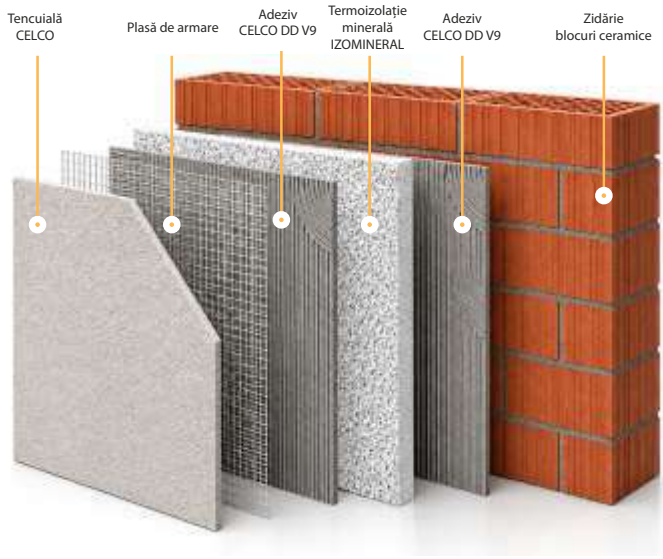
Termoizolație	Grosime	Rezistență termică	Densitate	Conductivitate termică - λ	Rezistență termică Zid
izomineral	12,5 cm	2,27 m^2K/W	150 kg/m³ ± 10	0,05 W/m°K ± 0,01	4,44 m^2K/W
	10 cm	1,82 m^2K/W			4,32 m^2K/W
	10 cm	1,82 m^2K/W			4,49 m^2K/W
	10 cm	1,82 m^2K/W			4,65 m^2K/W

Calculează automat toate variantele pe calculatorul de pe celco.ro !

Trebuie să știi că există o Lege privind performanța energetică a clădirilor: LEGEA NR 372 / 2005. Această lege prevede la art 14:

"(1) Clădirile noi, pentru care recepția la terminarea lucrărilor se efectuează în baza autorizației de construire emise începând cu 31 decembrie 2020, vor fi clădiri al căror consum de energie este aproape egal cu zero."





Zidărie BCA CELCO cu eficiență termică superioară

ZIDĂRIE	DENSITATE BLOC ZIDĂRIE	CONDUCTIVITATE TERMICĂ ZIDĂRIE CU MORTAR M5 *IN STRAT SUBȚIRE 1-3 MM*	GROSIME IZOLAȚIE CELCO IZOMINERAL	λcalcul ELEMENT IZOLAȚIE	R (REZISTENȚĂ TERMICĂ ZID) M²K/W **INCLUDE LIPIRE/ȘPĂCLUIRE TERMOIZOLAȚIE ȘI TENCUIALĂ*	Grosime zid
BCA CELCO MEGATERM 35 cm	300kg±25/m³	0,10 ± 0,01 W/m°K	10 cm	0,050 W/m°K	5,58	42,5 cm
BCA CELCO MEGATERM 37.5 cm					5,79	43 cm
BCA CELCO MEGATERM 40 cm			Nu are nevoie	-	4.17	47,5 cm

Zidărie BCA CELCO + termoizolație CELCO® IZOMINERAL

ZIDĂRIE	DENSITATE BLOC ZIDĂRIE	CONDUCTIVITATE TERMICĂ ZIDĂRIE CU MORTAR M5 *IN STRAT SUBȚIRE 1-3 MM*	GROSIME IZOLAȚIE CELCO IZOMINERAL	λcalcul ELEMENT IZOLAȚIE	R (REZISTENȚĂ TERMICĂ ZID) M²K/W **INCLUDE LIPIRE/ȘPĂCLUIRE TERMOIZOLAȚIE ȘI TENCUIALĂ*	Grosime zid
BCA CELCO TERMOZEB 25 cm	400kg±30/m³	0,125 W/m°K	10 cm	0,050 W/m°K	4,00	35 cm
BCA CELCO TERMOZEB 30 cm					4,40	40 cm
BCA CELCO TERMOZEB 35 cm					4,80	45 cm
BCA CELCO TERMOZEB 37,5 cm					5,00	47.5 cm

Zidărie ceramică + termoizolație CELCO® IZOMINERAL

ZIDĂRIE	DENSITATE BLOC ZIDĂRIE	CONDUCTIVITATE TERMICĂ ZIDĂRIE CU MORTAR M5 *IN STRAT OBIȘNUIT > 1 CM*	GROSIME IZOLAȚIE CELCO IZOMINERAL	λcalcul ELEMENT IZOLAȚIE	R (REZISTENȚĂ TERMICĂ ZID) M²K/W **INCLUDE LIPIRE/ȘPĂCLUIRE TERMOIZOLAȚIE ȘI TENCUIALĂ*	Grosime zid
BLOCURI CERAMICE 25 cm	770 kg/m³	0,254 W/m°K	17.5 cm	0,050 W/m°K	4,34	42,5 cm
BLOCURI CERAMICE 30 cm	850 kg/m³	0,227 W/m°K	15 cm		4,23	45 cm
BLOCURI CERAMICE 38 cm	850 kg/m³	0,223 W/m°K	12.5 cm		4,15	50,5 cm

Formula de calcul:

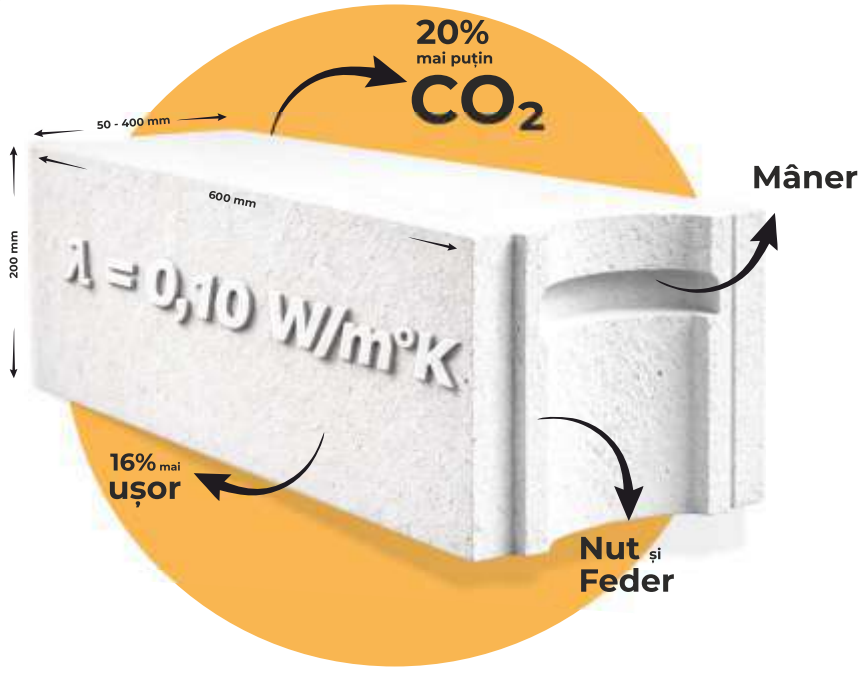
$$R_{zid}=R_{si}\left(=\frac{1}{24}\right)+R_{se}\left(=\frac{1}{8}\right)+\frac{\text{Grosime zid (m)}}{\lambda_{zid}}+\frac{\text{Grosime termosistem (m)}}{\lambda\text{ termosistem}}+\frac{\text{Grosime tencuială (0,005 m)}}{\lambda\text{ tencuială (0,8 W/m0K)}}+\frac{\text{Grosime lipire/spăcluire termosistem (2*0,003)}}{\lambda\text{ tencuială termosistem în 2 straturi (0,6)}}$$

Rse - rezistența termică a stratului superficial de aer la suprafața exterioară a elementului
Rsi - rezistența termică a stratului superficial de aer la suprafața interioară a elementului

** Pentru calcul s-au luat în considerare caracteristicile tehnice ale CELCO ZID DD-M5 pentru rosturile de mortar, ale CELCO TERM DD-V9 pentru lipire/șpăcluire termosistem și ale CELCO TENC DD-MA6 pentru tencuială.*

SPECIFICAȚII TEHNICE BCA CELCO

	termo ZEB Nut & Feder	standard Nut & Feder	megaterm Nut & Feder	megaterm plus Nut & Feder	superblock Nut & Feder	structoterm Nut & Feder
Aplicații	Ziduri interioare și exterioare eficiente energetic pentru construcții nZEB	Ziduri interioare și exterioare neportante, multistrat sau monostrat, pentru construcții în cadre	Izolație termică pentru planșee, fundații, pereți despărțitori, grinzi și stâlpi	Ziduri interioare și exterioare pentru construcții cu eficiență energetică sporită	Ziduri exterioare multistrat sau monostrat și structuri cu cerințe sporite de rezistență	Ziduri exterioare și interioare pentru structuri portante, multistrat sau monostrat
Densitate aparentă în stare uscată	400 ± 30 kg/m³	400 ± 50 kg/m³	300 ± 25 kg/m³	350 ± 30 kg/m³	480 ± 30 kg/m³	600 ± 50 kg/m³
Conductivitate termică declarata	0,10 ± 0,01 W/m°K	0,10 ± 0,01 W/m°K	0,08 ± 0,01 W/m°K	0,09 ± 0,01 W/m°K	0,12 ± 0,01 W/m°K	0,15 ± 0,01 W/m°K
Rezistență la compresiune	Min. 2,5 N/mm²	Min. 2,5 N/mm²	Min. 1,5 N/mm²	Min. 2 N/mm²	Min. 3,5 N/mm²	Min. 5 N/mm²
Izolare fonică	42 - 54,5 Db	42 - 54,5 Db	40 - 52,5 Db	41 - 53 Db	44,5 - 56 Db	47,5 - 57,5 Db
Reacție la foc	Clasa A1	Clasa A1	Clasa A1	Clasa A1	Clasa A1	Clasa A1





Dimensiuni disponibile și opțiuni de execuție

Fabrica din Constanța - Gama Premium

TermoZEB, Megaterm, Megaterm Plus, Superblock, Structoterm

Dimensiuni de bază: lungime **600 mm**, înălțime **200 mm**

Grosimi disponibile (mm)	50	75	100	125	150	200	250	300	350	375	400
Nut și feder	plan	plan	plan	plan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mânere	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Opțiunea este disponibilă — Opțiunea nu este disponibilă

*Noile dimensiuni pentru gamele produse la Constanța sunt optimizate pentru manipulare, transport, montaj și eficiență în șantier. Opțiunile cu **nut și feder** și mânere contribuie la o execuție mai rapidă și mai precisă.*

Fabrica din Călărași - Gama Standard

Dimensiuni de bază: lungime **625 mm**, înălțime **240 mm**

Grosimi disponibile (mm)	50	75	100	125	150	200	250	300	350	375	400

Ziduri interioare - Confort fonic

Tip BCA	Grosime	Rezistență compresiune	Inerție termică	Izolare fonică
termo ZEB	15 cm	400kg/m³ ± 30	60 kJ/m²·K ± 4,5	42 Db
	20 cm		80 kJ/m²·K ± 6	46,5 Db
	25 cm		100 kJ/m²·K ± 7,5	49 Db

Tip BCA	Grosime	Rezistență compresiune	Inerție termică	Izolare fonică Db
superblock	15 cm	480 kg/m³ ± 30	72 kJ/m²·K ± 4,5	44,5 Db
	20 cm		96 kJ/m²·K ± 6	48,5 Db
	25 cm		120 kJ/m²·K ± 7,5	51 Db

Tip BCA	Grosime	Rezistență compresiune	Inerție termică	Izolare fonică Db
structoterm	15 cm	600 kg/m³ ± 50	82,5 kJ/m²·K ± 7,5	47,5 Db
	20 cm		110 kJ/m²·K ± 10	51 Db
	25 cm		137,5 kJ/m²·K ± 12,5	53 Db

CONFORT ȘI FUNCȚIONALITATE ÎN FIECARE DETALIU

Un zid interior nu este doar o delimitare între încăperi, ci un element esențial pentru confortul unei locuințe. Acesta trebuie să ofere izolare termică și fonică, să mențină un climat interior stabil și să fie suficient de rezistent pentru a susține obiecte de mobilier, tablouri sau corpuri suspendate.

Pentru a înțelege mai bine performanțele zidurilor interioare, analizăm doi factori esențiali: inerția termică și izolarea fonică (decibeli).



CE ESTE INERȚIA TERMICĂ ȘI DE CE CONTEAZĂ?

Explicație simplă:
Gândește-te la o sobă de teracotă. Aceasta reține căldura și o eliberează treptat, chiar și după ce focul s-a stins. La fel se întâmplă și cu zidurile din BCA – cu cât au o inerție termică mai mare, cu atât păstrează mai bine temperatura din încăpere.

Cum ajută?

- **Economie de energie** – Un perete cu o inerție termică mare acumulează căldură în timpul zilei și o eliberează seara, menținând o temperatură constantă.
- **Confort termic** – Nu simți schimbări bruște de temperatură, deoarece pereții ajută la reglarea naturală a căldurii

Exemplu concret:
Iarna ai caloriferele pornite și apoi le oprești, un perete cu o inerție termică ridicată va continua să radieze căldură, păstrând confortul mai mult timp. În schimb, un perete subțire și cu o inerție termică scăzută se va răci rapid.



Lățimea zidului mm	megaterm 300±25 kg/m³	megaterm plus 350±30 kg/m³	termo 400±30 kg/m³	standard 400±50 kg/m³	superblock 480±30 kg/m³	structoterm 600±50 kg/m³
	dB					dB
150	40	41	42	42	44,5	47,5
200	44	44,5	46,5	46,5	48,5	51*
250	47	48	49*	49*	51	53
300	49	50	51,5	51,5	53	55
350	51	52	53	53	54,5	56,5
400	52,5	53	54,5	54,5	56	57,5



Inerția termică a zidăriei din BCA a fost calculată utilizând formula:

$$I = \rho \times c \times d$$

I = inerția termică a peretelui (J/m²·K sau kJ/m²·K)
ρ = densitatea aparentă a BCA-ului (kg/m³)
c = căldura specifică a BCA-ului (J/kg·K)
d = grosimea peretelui (m)



Un nou mod de lucru
BIBLIOTECA BIM



Simplifică proiectarea, eficientizează execuția, optimizează costurile – cu BIM CELCO.

“Building Information Modelling” (BIM) revoluționează modul în care se proiectează și se construiește. Cu fișierele BIM puse la dispoziție de CELCO, arhitecții, inginerii și antreprenorii pot integra rapid soluțiile de zidărie și termoizolație în proiecte digitale, pentru un control mai precis, un timp de execuție redus și rezultate sustenabile.

Descarcă de aici, biblioteca BIM!

Cel mai ușor mod de calcul al necesarului și al rezistenței termice pentru BCA, Termoizolație, Mortar și Adeziv.

Câte blocuri de BCA sunt într-un palet?

Ce grosime trebuie să aibă termoizolația?

Câți saci de mortar îmi trebuie?

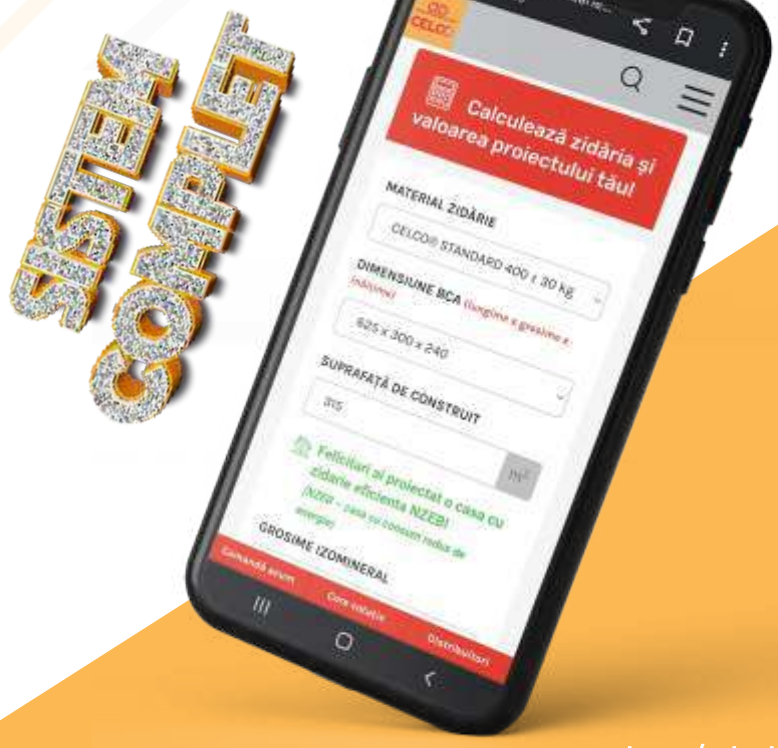
Ce adeziv e bun pentru termoizolație?

Când construiesc cu BCA 30 cm am o rezistență termică bună?

Ce grosimi există la BCA, dar la termoizolație?

Ce cantitate de BCA îmi trebuie pentru 100 mp, la grosime de 25 cm?

Am atins minimul pentru NZEB?



celco.ro/calculator-zidarie-completa

Familiile ne aleg, constructorii înțeleg.

Ziduri care dau formă visurilor.

Siguranță, confort, încredere și durabilitate.

Fiecare construcție începe cu o dorință, un vis de a locui mai bine, de a munci mai sigur, de a trăi într-un spațiu care oferă liniște, echilibru și protecție. Proiectele care prind contur cu materialele CELCO sunt, de fapt, poveștile acestor dorințe. Sunt clădiri gândite pentru oameni, ridicate cu responsabilitate și construite pentru a dăinui.

De la case și vile la ansambluri rezidențiale, hoteluri, școli sau spații comerciale, BCA CELCO este prezent în mii de proiecte din toată țara. Pentru că performanța nu ține de întâmplare, ci de alegeri corecte încă de la început.

Cu sisteme integrate și consultanță tehnică dedicată, CELCO susține fiecare etapă a construcției, de la proiectare și execuție până la finisaje, pentru ca rezultatul final să însemne siguranță, confort și eficiență pe termen lung.

Optimizare cu sisteme CELCO

Performanță verificată în fiecare detaliu

Produsele și sistemele CELCO sunt validate în laboratoare performante și certificate conform standardelor europene. BCA-ul, adezivii și mortarele CELCO lucrează împreună pentru rezultate superioare, eficiență energetică și durabilitate reală.

În paginile următoare, descoperiți câteva proiecte realizate cu BCA CELCO.



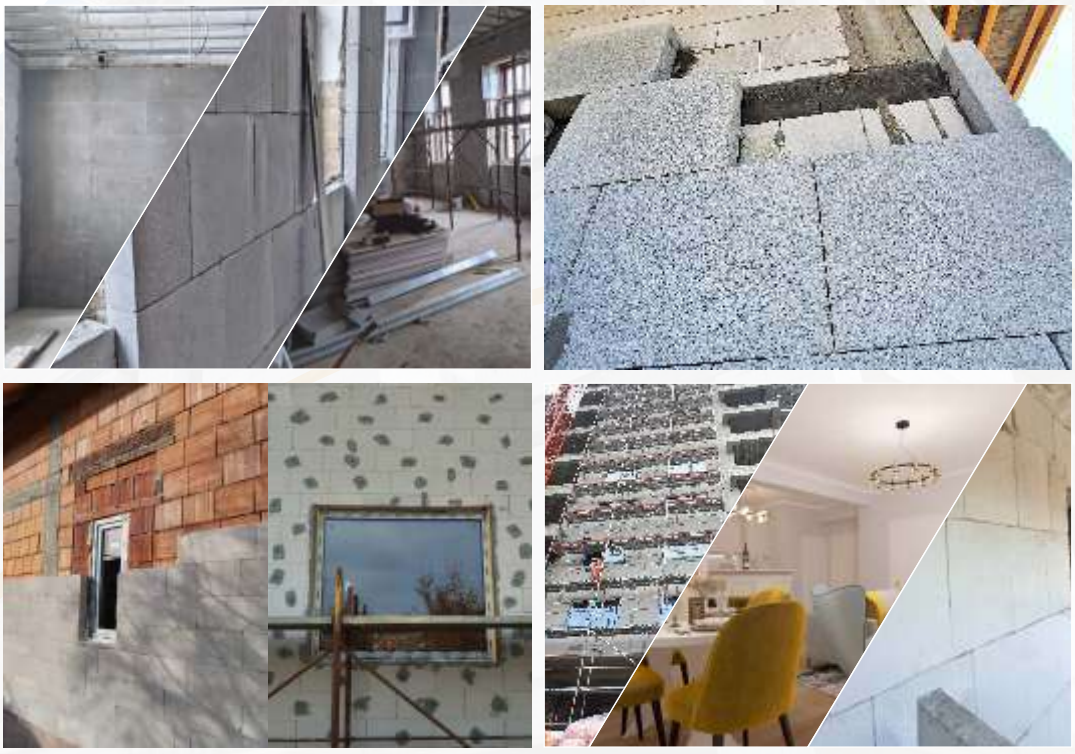
Soluții CELCO în proiecte reale

De la eficiență energetică la protecție la foc, sistemele CELCO răspund cerințelor actuale ale construcțiilor moderne.

Model de construcție nZEB CELCO

Exemple de aplicare BCA + IZOMINERAL în soluții de zidărie performantă energetic. Modele gândite pentru clădiri eficiente, confortabile și pregătite pentru standardele actuale.

- BCA + IZOMINERAL
- Eficiență energetică
- Model nZEB



Model barieră antifoc CELCO

Soluții minerale pentru limitarea propagării focului și pentru protecția zonelor tehnice. Un exemplu de utilizare a plăcilor minerale în aplicații unde siguranța este esențială.

- Protecție la foc
- Plăci minerale
- Siguranță



Aplicații și dimensiuni
BCA CELCO

Fabrica din Constanța - Gama Premium

TermoZEB, Megaterm, Megaterm Plus, Superblock, Structoterm

Grosime (mm)	Dimensiune (L x G X H)	Nut & feder	Mânere	Nr. blocuri / palet	m^3 / palet	m^2 înzidit / palet	m^2 completare
50	600 x 50 x 200	-	-	240 + 20*	1,8	28,8	2,4
75	600 x 75 x 200	-	-	160 + 20*		19,2	2,4
100	600 x 100 x 200	-	-	120 + 20*		14,4	2,4
125	600 x 125 x 200	-	-	120		14,4	-
150	600 x 150 x 200	✓	-	100		12	-
200	600 x 200 x 200	✓	-	70 + 10**		8,4	1,2
250	600 x 250 x 200	✓	✓	60		7,2	-
300	600 x 300 x 200	✓	✓	50		6	-
350	600 x 350 x 200	✓	✓	40 + 10**		4,8	1,2
375	600 x 375 x 200	✓	✓	40		4,8	-
400	600 x 400 x 200	✓	✓	30 + 20*		3,66	2,4

Fabrica din Călărași - Gama Standard

Grosime (mm)	Dimensiune (L x G X H)	Nr. blocuri / palet	m^3 / palet	m^2 înzidit / palet	m^2 completare
50	625 x 50 x 240	240 + 20*	2,25	36	3
75	625 x 75 x 240	160 + 20*		24	3
100	625 x 100 x 240	120 +20*		18	3
125	625 x 125 x 240	120		18	-
150	625 x 150 x 240	100		15	-
200	625 x 200 x 240	70 + 10**		10,5	1,5
250	625 x 250 x 240	60		9	-
300	625 x 300 x 240	50		7,5	-
350	625 x 350 x 240	40 + 10**		6	1,5
375	625 x 375 x 240	40		6	-
400	625 x 400 x 240	30 + 20*		4,5	2,44

** Paletul include 20 blocuri de 150 mm*
*** Paletul include 10 blocuri de 100 mm*

BUIANDRUGI

Elemente auxiliare pentru zidării eficiente



Buiandrugi termoizolanți CELCO

Buiandrugii termoizolanți CELCO, cu rol de susținere la interior și exterior a zidăriei situate deasupra ușilor și ferestrelor, sunt elemente auxiliare tip grindă, fabricate din BCA CELCO, care includ în structura lor 2 bare din oțel-beton cu diametrul de 10 mm fiecare.

Clip test rezistență buiandrug

Dimensiuni disponibile

1250 x 150 x 240	1250 x 200 x 240	1250 x 240 x 200
1875 x 240 x 200	1250 x 250 x 200	1875 x 250 x 240



5 avantaje oferite de buiandrugii CELCO

- **Sarcină maximă suportată între 1500 kg și 1800 kg**
- **Rezistență la încovoiere și rezistență la forfecare crescute**
- **Mai ușori decât buiandrugii clasici din beton**
- **Aduc un plus de izolare termică**
- **Montare eficientă și rapidă**

Buiandrugii termoizolanți CELCO se montează rapid, în aproximativ 10 minute, fără operațiuni multiple de cofrare, armare, montaj și turnare specifice soluțiilor clasice.
Rezultatul este o execuție mai curată și o productivitate crescută în șantier.

ADEZIVI ȘI MORTARE

Soluții complete pentru
zidărie, termoizolație,
placări și finisaje



COMPATIBILITATE

Soluții integrate pentru sistemele CELCO

APLICARE UȘOARĂ

Produse lucrabile, ușor de pregătit și aplicat

PERFORMANȚĂ CONSTANTĂ

Rezistență și aderență în timp

Adezivi și mortare CELCO

Gama completă de adezivi și mortare uscate CELCO este concepută pentru performanță și durabilitate în orice etapă a construcției: zidărie BCA, termoizolații, placări ceramice și tencuieli interioare sau exterioare.



1. Mortare pentru zidărie BCA cu rost subțire

Mortare uscate pentru zidărie BCA cu rost subțire, cu aderență ridicată și lucru eficient.

	Utilizare	Ambalare	Consum	Rezistență la compresiune	Conductivitate termică	Absorbție de apă
M5	Zidărie BCA cu rost subțire	25 Kg /sac 48 saci / palet	1 sac / m^3	5 N /mm^2	0,80 W/m^0K	0,25 kg/ $m^2 min^{0,5}$
M10				10 N /mm^2		0,25 kg/ $m^2 min^{0,5}$



2. Adezivi și mortare pentru termoizolații

Adezivi și mortare pentru lipirea și armarea plăcilor termoizolante IZOMINERAL și a plăcilor de polistiren, vată minerală.

	Utilizare	Ambalare	Consum	Rezistență la compresiune	Conductivitate termică
V9	Lipire și spăcluire Izomineral și vată	25 Kg /sac 48 saci / palet	Lipire: 3,5-4 kg/m^2 Spăcluire: 4,5-5 kg/m^2	8 N /mm^2	0,66 W/m^0K
T3	Lipire plăci ploistiren		Lipire: 3,5-4 kg/m^2 Spăcluire: 4,5-5 kg/m^2		



3. Adezivi pentru placări și lucrări interioare

Adezivi performanți pentru placări ceramice interioare și exterioare, cu aderență excelentă și timp deschis prelungit.

	Utilizare	Ambalare	Consum	Avantaj
C12	Adeziv plăci ceramice interior și exterior	25 Kg /sac 48 saci / palet	3,5-4 kg/m^2	Alunecare redusă, clasa C1T. Granulație selecționată, max. 0,5 mm
C1	Adeziv plăci ceramice interior			



4. Mortare pentru tencuieli și finisaje

Mortare pentru tencuieli interioare și exterioare, manuale sau mecanizate, oferind suprafețe uniforme și usor de finisat.

	Utilizare	Ambalare	Consum	Rezistență la compresiune	Conductivitate termică
MTI8	Tencuieli drișcuite	25 Kg /sac 48 saci / palet	3,5-4 kg/m^2	6 N /mm^2	0,80 W/m^0K
MTI7	Tencuială mecanizată		12,5 kg/m^2/cm strat grosime	CS I	0,40 W/m^0K
Ma6	Tencuială manuală			6 N /mm^2	0,80 W/m^0K

Toate produsele CELCO sunt compatibile între ele și creează sisteme performante, testate și de încredere.

Clip punere în operă

VAR

Materie primă esențială
pentru sisteme de zidărie și finisaje



TRADIȚIE ◆ CALITATE ◆ ÎNCREDERE

Fabrica de Var CELCO

Varul CELCO este o materie primă de calitate, produsă în fabrica noastră din Corbu, și un ingredient esențial în producția de BCA și a adezivilor CELCO. Din 2008, fabrica de var din Corbu a avut o capacitate inițială de 200 tone/zi, dotată cu un cuptor MAERZ performant și instalații automatizate de ultimă generație.

ROL STRATEGIC

CELCO este cel mai important furnizor de var din sud-estul României, deservind industria BCA, a metalurgiei, lianților hidraulici, rutieri, producătorii de adezivi și mortare, sectoarele chimice și de tratare a apei.

Am investit constant în modernizarea și eficientizarea fabricii pentru a răspunde cererii și pentru a asigura fiabilitate și eficiență.

- 2010 – buncăr tehnologic de 8.000 tone;
- 2011 - prima instalație de ambalare a varului în saci de plastic, în vid, din Europa, reducându-se astfel impactul asupra mediului și asigurând în același timp calitatea produsului finit pe un termen de garanție mărit.
- 2013 – instalarea unui nou cuptor de var, investiție menită să mărească capacitatea de producție cu peste 60%;
- 2015 – instalație de alimentare cu combustibil solid și instalație de prelucrare a acestuia;

UTILIZĂRI ȘI BENEFICII

Varul este un produs mineral natural, rezultat prin arderea uniformă a pietrei de calcar.
Este folosit în construcții (zidării, tencuieli și finisaje), în agricultură, la tratarea apelor și în procese industriale diverse.
Folosirea varului aduce avantaje reale: respirabilitate, durabilitate, rezistență la mucegai și un climat interior sănătos, contribuind la construcții sustenabile și eficiente energetic.

ÎNTRE 2010 ȘI 2015 AM INVESTIT STRATEGIC PENTRU CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE PRODUCȚIE CU PESTE 60%, ASIGURÂND CALITATE, FIABILITATE ȘI SUSTENABILITATE PENTRU CLIENȚII NOȘTRI.

MATERIE PRIMĂ NATURALĂ
Obținută din calcar cu un conținut ridicat de calciu.

PRODUCȚIE INTEGRATĂ
De la extracție la produs finit, sub același standard de excelență.

EFICIENȚĂ ENERGETICĂ
Tehnologie modernă, consum optim de energie.

UTILIZĂRI MULTIPLE
Construcții, agricultură, tratarea apelor și industrie.



VAR CELCO PENTRU CONSTRUCȚII CL 90-S

CARACTERISTICI CONFORM **SR EN 459-1: 2011**

CALCIC HIDRATAT PULBERE TIP CL 90-S

Varul hidratat CELCO se formează în urma procesului de hidratare a varului granulat, regăsindu-se după procesul de măcinare sub formă de pulbere cu grad înalt de finețe. Acesta se poate folosi în producerea mortarelor, dar și pe scară largă în construcții, ori tratare ape, deșeuri, etc.

Varul hidratat CELCO este oferit în saci de plastic vidați, care sunt aranjați pe paleți acoperiți cu folie termocontractibilă sau, poate fi livrat vrac, cu autocisterne.

SAC PLASTIC VIDAT	SAC PLASTIC VIDAT	ÎNCĂRCARE PE PALET	TERMEN VALABILITATE
17,5 KG	25 KG	**50 / 72 SACI**	**24 LUNI**



CaO+MgO(%)	MgO(%)	Co_2(%)
min. 90	max. 5	max. 4

SO_3(%)	Apă liberă,%	Densitate aparentă
max. 2	max. 2	0,3 - 0,6 kg/dm^3

VAR CELCO BULGĂRI

CaO+MgO(%)	MgO(%)	Co_2(%)	SO_3(%)
min. 90	max. 5	max. 4	max. 2

AMBALARE: VRAC SAU BIG-BAG

CALCIC NESTINS CL 90-Q (R5,P_{SV})

Prin arderea calcarului în cuptor la temperaturi înalte se produc modificări fizico-chimice formându-se astfel varul nestins sub formă de bulgări.

Utilizări: fabricarea oțelului, industrie chimică, aplicațiile mediului, agricultură, zootehnie, piscicultură, neutralizare deșeuri, producerea de var pastă pentru construcții.

HIDRACALC

VAR CELCO PENTRU CONSTRUCȚII CL 70-S

CALCIC HIDRATAT PULBERE TIP CL 70-S

Pulbere de hidroxid de calciu, de culoare albă, varul hidratat CELCO CL 70-S este un var cu rol de premix pentru mortare de zidărie sau tencuială interioară/exterioară, utilizat și pentru fabricarea altor produse pentru construcții și aplicații de inginerie civilă sau pentru stabilizarea solurilor.

CELCO HIDRACALC este oferit în saci de plastic vidați, care sunt aranjați pe paleți acoperiți cu folie termocontractibilă.



CARACTERISTICI CONFORM SR EN 459-2 2011

SAC PLASTIC VIDAT 17,5 KG

ÎNCĂRCARE PE PALET 72 SACI

TERMEN VALABILITATE 24 LUNI

CaO+MgO(	MgO(%)	Co_2(%)
MIN. 70	MAX. 5	MAX. 12

SO_3(%)	Apă liberă (%)	Stabilitate (mm)
MAX. 2	MAX. 2	MAX. 2

VAR CELCO MĂCINAT INDUSTRIAL

PENTRU CONSTUCȚII CL 90-Q (R5/R4, P1)

AMBALARE

VRAC
LIVRARE CU AUTOCISTERNE

Varul CL 90-Q are un grad de finețe foarte ridicat și este obținut prin procesul de măcinare a varului nestins granulat. Noua tehnologie și efortul depus de specialiștii CELCO în munca de cercetare s-au concretizat în dezvoltarea unei game largi de capacități reactive adaptate diverselor cerințe ale utilizatorilor de var măcinat. Se folosește ca materie primă în fabricile de BCA, precum și în lucrările de stabilizare sol, în vederea lucrărilor diverse de teren.

Denumire Produs	CaO+MgO	CO_2	t_{60}	Durata de stingere
Var Măcinat R5/R4, P1	min. 90%	max .4%	min. 5 minute	min. 20 minute

CELCOSOL95



Amendament pentru soluri acide, pe bază de Oxid de Calciu (CaO) şi Oxid de Magneziu (MgO), recomandat pentru creşterea PH-ului şi pentru imbunătăţirea structurii solului.

Beneficii CELCOSOL95:

- Reduce aciditatea solului;
- Valoare de neutralizare foarte mare;
- Viteză de neutralizare excelentă;
- Îmbunătăţeşte structura solului;
- Creşte eficienţa îngrăşămintelor;
- Reduce băltirile.

Caracteristici esenţiale	Performanţă declarată	Specificaţie tehnică armonizată
CaO + MgO, %	≥ 90	SR EN 459-1:2011
MgO, %	≤ 2	
CO_2, %	≤ 4	
Granulaţie	0 – 10 mm	
Valoare de neutralizare	(eq CaO) - min.95	

Aplicare CelcoSol95:
Se recomandă aplicarea cu minim o săptămână înainte de semănat.
Se utilizează 0,5 - 2 tone/ha, în funcţie de aciditatea solului.
Se recomandă încorporarea după aplicare pentru a obţine rezultate optime.

CARIERA DE PIATRĂ





În 2012 CELCO a investit într-o carieră de piatră situată în Corbu, dotată cu utilaje performante cu ajutorul cărora se ajunge la o capacitate de extracție, concasare și sortare a pietrei de 320 tone/oră.

Sort cariera de piatră Corbu	
0-40 mm	Calcar concasat
40 - 80 mm	Piatră spartă
80 - 120 mm	



CELCO

PENTRU AZI.
PENTRU MÂINE.

Sustenabil

Într-o economie modernă, sustenabilitatea nu mai este un ideal, ci o necesitate. CELCO înțelege că fiecare decizie de business are un impact asupra mediului, oamenilor și comunității – și își asumă responsabilitatea pentru fiecare etapă din lanțul de producție și distribuție.

Responsabilitatea Socială Corporativă (RSC) nu este doar o strategie de comunicare, ci o parte integrantă a culturii noastre organizaționale.

De peste 50 de ani, CELCO investește în tehnologii curate, în produse sigure pentru mediu și în oameni – fie că vorbim de angajați, comunități locale sau parteneri.

Ne ghidăm activitatea după principii clare de etică, sustenabilitate și eficiență: de la reducerea emisiilor și a consumului de apă, la reutilizarea deșeurilor și optimizarea consumului energetic în fabrici.

Pe lângă performanța industrială, punem accent pe investiții sociale și educaționale, prin parteneriate pe termen lung cu școli, instituții, sportivi și organizații locale.

Pentru noi, sustenabilitatea începe cu respectul față de natură, continuă cu respectul față de oameni și se reflectă în calitatea fiecărui produs fabricat la CELCO.

Standarde și certificări

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

Managementul deșeurilor

- colectare selectivă
- recuperăm peste 60% din plastic, hârtie, carton, metal și peste 80% din ambalajele de lemn



Managementul apei

- monitorizare permanentă
- foraj propriu



Grijă pentru angajați

- respect pentru angajați
- minimizare fluctuație (constantă de ”4,5 % în ultimii 3 ani)
- peste 37% femei în poziții de conducere



Eficiență energetică

- indicatorul de intensitate energetică a scăzut de 5 ori în ultimii 6 ani
- instalare parc panouri fotovoltaice la Fabrica de BCA
- instalare turbină eoliană la Fabrica de Var
- achiziție motostivuitoare electrice
- sistem de contorizare a consumurilor energetice
- modernizare flux de producție
- linie înfoliere full electrică



CONTROLUL CALITĂȚII ȘI SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT

CELCO, lider pe piața producătorilor de BCA, var, adezivi și mortare pentru construcții, a proiectat și implementat un Sistem de Management Integrat calitate - mediu - sănătate și securitate ocupațională certificat de SRAC, pe care îl menține și îl îmbunătățește continuu, asigurându-se în acest fel că toate activitățile organizației se desfășoară controlat, în conformitate cu prevederile cerințelor legale, reglementărilor tehnice în vigoare și cu cerințele clienților specificate în prevederile contractuale.

Avem în permanență în vedere faptul că activitățile și procesele proprii ale organizației pot genera un impact important asupra mediului, de aceea, pentru managementul de top al CELCO, performanțele în domeniul mediului constituie o dovadă a derulării activităților proprii în condițiile proiectate, prevăzute de Sistemul de Management Integrat.

Obiectivul companiei, pe termen lung, este acela de a oferi un viitor mai bun generațiilor următoare, prin crearea de soluții constructive sustenabile. Prioritățile companiei CELCO sunt respectarea și implementarea politicilor de securitate și a angajamentelor asumate, în domeniul sistemului de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate în muncă.







CALITATE

Produse conforme cu standarde, testate și verificate continuu pentru siguranță și durabilitate.

MEDIU

Procese responsabile, consum redus de resurse și controlul impactului asupra mediului.

SĂNĂTATE ȘI SECURITATE

Condiții de lucru sigure, prevenirea riscurilor și protejarea angajaților și partenerilor.



REDUCEM AMPRENTA DE CO_2 ÎNCĂ DE LA SURSĂ

-20% CO_2

***față de media europeană**

Prin controlul integral al resurselor și producției, BCA-ul CELCO are o amprentă de carbon de doar 143 kg CO_2/m^3, cu 20% mai mică față de media europeană.

Materiile prime sunt extrase local, iar distanțele scurte între carieră, fabrică și depozite reduc drastic emisiile din transport.

Peste 70% din emisiile de CO_2 la nivel european provin din transportul materiilor prime – un impact pe care CELCO îl minimizează eficient.

Mai mult, produsele pe bază de var continuă să capteze CO_2 pe durata ciclului lor de viață, prin procesul de recarbonatare – o proprietate naturală a BCA-ului care îl poate transforma, în timp, într-un material cu emisii negative.

Cu o analiză LCA completă și certificare EPD, CELCO contribuie deja activ la obiectivul european de reducere de până la -70 kg CO_2/m^3 până în 2050.

CELCO

Când zidăria întâlnește inovația.

Construim responsabil, dincolo de ziduri

Credem că progresul are sens atunci când aduce bine în jurul său. Investim în educație, susținem comunitățile și protejăm mediul, pentru un viitor mai bun, construit împreună.

Avem în permanență în vedere faptul că activitățile și procesele proprii ale organizației pot genera un impact important asupra mediului, de aceea, pentru managementul de top al CELCO, performanțele în domeniul mediului constituie o dovadă a derulării activităților proprii în condițiile proiectate, prevăzute de Sistemul de Management Integrat.

Obiectivul companiei pe termen lung, este acela de a oferi un viitor mai bun generațiilor următoare, prin crearea de soluții constructive sustenabile. Prioritățile companiei CELCO sunt respectarea și implementarea politicilor de securitate și a angajamentelor asumate, în domeniul sistemului de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate în muncă.



EDUCAȚIE

Investim în oameni și în cunoaștere prin programe care formează competențe și deschid orizonturi.

COMUNITATE

Sprijinim inițiative care aduc bine și creează legături puternice în comunitățile noastre.

SPORT

Susținem mișcarea și spiritul de echipă pentru un stil de viață activ și sănătos.

Inițiative cu impact în comunitate



Studenți în practică

Oferim studenților oportunități reale de învățare și experiență alături de profesioniștii CELCO.



Școala de Vară CELCO

Un program dedicat tinerilor pasionați, cu activități educative, vizite și ateliere interactive.



Workshop-uri aplicate

Ateliere practice care transformă ideile în proiecte și stimulează creativitatea și inovația.



Solidaritate pentru sănătate

Susținem spitalele și cadrele medicale cu echipamente esențiale și donații.

music for autism

Music for Autism

Folosim puterea muzicii pentru a sprijini incluziunea și dezvoltarea copiilor cu autism.



Pădurea CELCO

Plantăm astăzi pentru un mâine mai verde. Împreună, lăsăm urme bune în natură.



Habitat for Humanity

Construim locuințe decente pentru familii în nevoie, alături de parteneri și voluntari dedicați.

Sport, performanță și comunitate

Susținem competițiile care inspiră, unesc și construiesc caractere. Prin sport investim în oameni, în valori și în viitorul comunităților în care trăim și activăm.





Cupa CELCO de Tenis de câmp





Turul Ciclist CELCO Marea Neagră





Maratonul Nisipului





CELCO

4 ani consecutivi de Recunoaștere a Performanței în Management



DATE DE CONTACT

CELCO SA
Șos. Industrială nr. 5,
900147, Constanța
ROMÂNIA

Tel: +40 241 677 320
Fax: +40 241 636 711
Email: contact@celco.ro
Web: www.celco.ro
www.izomineral.ro
www.nzebca.ro

Copyright © CELCO 2026, ed. Octombrie