

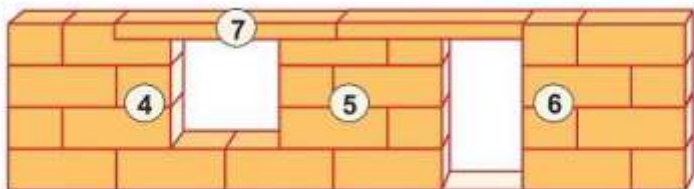
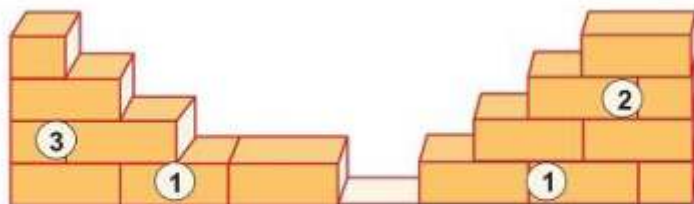
**EFICIENȚA
ÎN CONSTRUCȚII**



FII PRETENȚIOS! ALEGE-L PE CEL MAI BUN.

Manual de zidărie BCA

- 3** Logica șantierului
- 5** Izolarea orizontală pe întreaga lungime a peretelui
- 6** Primul rând de zid este important pentru întreaga construcție
- 7** Pas cu pas se înalță zidul
- 8** Realizarea elementelor curbate, traseelor electrice, traseelor de încălzire și a zonelor de trecere
- 9** Protejarea pereților de influența factorilor externi
- 10** Aplicarea finisajelor interioare și exterioare
- 11** Obținerea unei construcții de calitate superioară



Legenda

1. rândul de bază nivelat
2. + 3. rânduri intermediare
4. + 5. + 6. zidire segmentată cu elemente pentru realizarea golurilor
7. așezarea și înzidirea elementelor portante deasupra ferestrelor, ușilor sau a altor zone de trecere (buiandrugii)

Încă din faza de proiectare trebuie stabilită poziția pereților interiori și exteriori pentru a putea optimiza structura de rezistență și necesarul blocurilor de BCA CELCO.

Respectând în același timp normele tehnice de construcție este de preferat utilizarea blocurilor de BCA cu grosime cât mai mare pentru pereții exteriori, de minim 300 mm, nemaifiind astfel nevoie de o termoizolație suplimentară.

Pentru lucrările de construcție acest lucru înseamnă un consum minim de materiale de umplutură și totodată reducerea timpului de lucru.

Pentru pereții exteriori se recomandă utilizarea BCA CELCO Structoterm, Superblock, Standard, MegatermPlus sau Megaterm, având grosimi de 300, 350, 375 sau 400 mm.



conductivitate termică
 $0,08 \pm 0,01 \text{ W/m}^2\text{K}$

densitate
 $300 \pm 25 \text{ kg/m}^3$

rezistență la compresiune
Min. $1,5 \text{ N/mm}^2$

conductivitate termică
 $0,10 \pm 0,01 \text{ W/m}^2\text{K}$

densitate
 $400 \pm 30 \text{ kg/m}^3$

rezistență la compresiune
Min. $2,5 \text{ N/mm}^2$

conductivitate termică
 $0,10 \pm 0,01 \text{ W/m}^2\text{K}$

densitate
 $400 \pm 30 \text{ kg/m}^3$

rezistență la compresiune
Min. $2,5 \text{ N/mm}^2$

conductivitate termică
 $0,12 \pm 0,01 \text{ W/m}^2\text{K}$

densitate
 $480 \pm 30 \text{ kg/m}^3$

rezistență la compresiune
Min. $3,5 \text{ N/mm}^2$

conductivitate termică
 $0,15 \pm 0,01 \text{ W/m}^2\text{K}$

densitate
 $600 \pm 50 \text{ kg/m}^3$

rezistență la compresiune
Min. 5 N/mm^2

Pentru a asigura confortul termic optim al locuinței, vă recomandăm utilizarea BCA-ului CELCO în varianta potrivită. Există trei sortimente disponibile, fiecare adaptat pentru a atinge standardele cerute, inclusiv standardul NZEB, **fără a necesita izolare suplimentară.**

Megaterm: Grosimea optimă este de 300mm.

MegatermPlus: Grosimea optimă este de 350mm.

Standard: Grosimea optimă este de 400mm.

Pentru Superblock și Structoterm, izolația suplimentară este necesară pentru a atinge standardul NZEB. Se recomandă utilizarea termosistemului Izomineral, cu o grosime minimă de 75 mm, atunci când Superblock are o grosime de 300 mm, iar Structoterm 400 mm.

În concluzie, sortimentele **Megaterm** și **Megaterm Plus** sunt recomandate pentru zonele unde se dorește o izolare termică extrem de eficientă, fie că este utilizată independent sau în combinație cu un sistemul termoizolator.

Pe de altă parte, **Structoterm** și **Superblock** sunt ideale atunci când accentul cade pe izolarea fonică, atât pentru perețele exterior cât și pentru cel interior de compartimentare.

Structoterm este, de asemenea, o alegere excelentă pentru construcții care necesită o zidărie cu structură portantă.



Avantaje

- lasă pereții să respire;
- este neinflamabil, clasa de reacție la foc A1;
- presupune costuri reduse de proiectare și ridicare a construcției;
- are performanță termică excelentă;
- are rezistență superioară și protecție ridicată împotriva penetrării apei.

ZONE DE APLICARE



Pardoseli

Subsolurile, beciurile sau fundația sunt zone care necesită o bună izolare față de spațiul locativ. Izomineral păstrează răcoarea în zonele subterane de depozitare și temperaturi confortabile în interiorul casei.



Planșee

Pentru situațiile în care este necesară izolarea etajelor, atât din punct de vedere termic cât și fonic, Izomineral este o alegere ideală pentru pensiuni, hoteluri, hale etc.



Izolații exterioare și Fațade ventilate



Terase

Izomineral este soluția ideală pentru sporirea rezistenței și diminuării punților termice a teraselor.



Poduri

În situația în care podul nu are destinație de spațiu locativ, se recomandă izolarea pardoselii sau planșeului. Datorită rezistenței la compresiune ridicate, Izomineral este soluția potrivită în această situație.



Izolații interioare

Recomandăm întodeauna izolarea zidăriei în exteriorul acesteia. Totuși, în situațiile în care acest lucru nu este posibil, Izomineral este o alegere care va termoizola la interior eficient și sănătos, lăsând totodată pereții să respire.



CELCO® VATOTHERM DD-V9 IZOMINERAL

Pentru lipirea și șpăcluirea plăcilor minerale de termoizolație.



Conform SR EN 772-11 pereții interiori și exteriori trebuie protejați de infiltrarea umidității din sol printr-o izolare orizontală între elementul suport și primul rând de BCA zidit.

Acest strat poate consta dintr-o fâșie de membrană bituminoasă sau carton asfaltat introdusă în patul de mortar pentru stoparea infiltrării umidității prin ruperea capilarității solului.



Este foarte importantă realizarea rândului de bază al zidăriei. Primii pași sunt trasarea peretelui și determinarea celui mai ridicat colț al fundației. Peste cartonul asfaltat se pune mortarul obișnuit din ciment-var în vederea eliminării denivelărilor, iar pe acest colț se așează primul bloc de BCA CELCO, urmând apoi amplasarea de blocuri de BCA și în celelalte colțuri.

După așezarea fiecărui rând de blocuri se va verifica planeitatea zidăriei atât pe verticală, cât și pe orizontală, iar eventualele denivelări se vor elimina cu ajutorul șlefuitorului sau a rindelei. De asemenea, este important a se aplica mortar atât pe fața orizontală a blocului de BCA, cât și pe cea verticală.



Zidăria interioară și cea exterioară se execută din blocuri BCA CELCO întregi sau fracțiuni ale acestora ce se obțin prin tăierea celor întregi cu ajutorul ferăstraului, obținându-se dimensiunile necesare rapid, fără efort prea mare și fără pierderi.

Blocurile de BCA se vor zidi întrețesut, nefiind permisă existența unui rost vertical pe un rând în dreptul unui alt rost vertical al rândului inferior.

Lipirea blocurilor de BCA se realizează cu mortarul CELCO ZID DD-M10 sau ZID DD-M5 aplicat uniform cu ajutorul mistriei cu zimți în straturi subțiri de până la 3 mm. Între ultimul rând de BCA și grinda de beton sau placa de beton este obligatorie aplicarea unui strat de mortar.





Nu există limitări arhitecturale în folosirea BCA CELCO. Blocurile de BCA CELCO pot fi tăiate foarte ușor, manual, cu un ferăstrău pentru a realiza ziduri cu formă semicirculară sau de altă formă. De asemenea blocurile de BCA pot fi frezate, găurite, șlefuite folosind scule și dispozitive uzuale pentru săparea canalelor de instalații electrice, alimentărilor cu apă, bridelor de legătură cu structura de rezistență, neînregistrându-se pierderi.

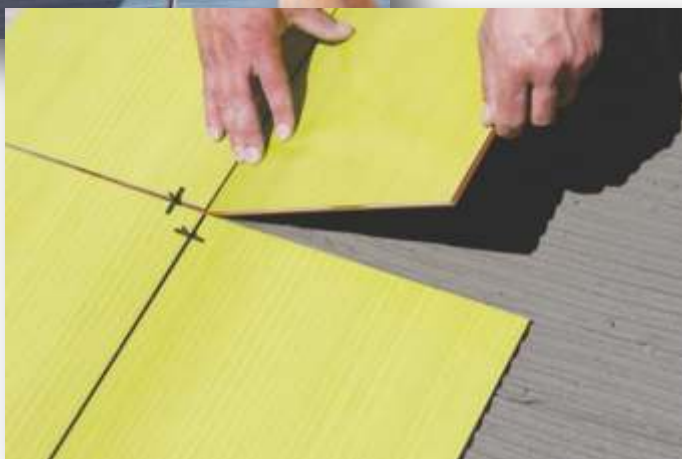
BCA CELCO este un material ușor de prelucrat, traseele electrice și de încălzire se realizează rapid, fără pierderi tehnologice cu ajutorul burghiului pentru perete sau a dispozitivului pentru realizarea canelurilor în structurile de zidărie CELCO.



BCA CELCO este un material poros cu absorbție de apă redusă și încetinită. Acest lucru se datorează porilor închiși și lipsei capilarității. Urmăți acești pași pentru a proteja pereții de influența factorilor climatici:

- aplicarea unui strat de amorsă;
- aplicarea grundului (strat de protecție de 25 mm);
- aplicarea stratului de tencuială/tinci.





Aplicarea plăcilor ceramice la exterior se va face utilizând CELCO PLAC DD-C12. Acestea pot fi aplicate cu ajutorul unei gletiere cu zimți direct pe tencuieli de ciment și var, pe șape de ciment și pe beton. Suprafețele puternic absorbante se vor amorsa în prealabil.

Plăcile ceramice pentru interior se vor aplica cu ajutorul CELCO PLAC DD-C1. Adezivul se aplică pe suprafața suport cu un șpaclu pentru a obține un strat uniform, pieptănat apoi cu un șpaclu dințat. Plăcile ceramice se fixează prin apăsare manuală înainte de a se forma o peliculă la suprafața adezivului. Plăcile se vor presa printr-o mișcare circulară sau prin lovire cu un ciocan de cauciuc.

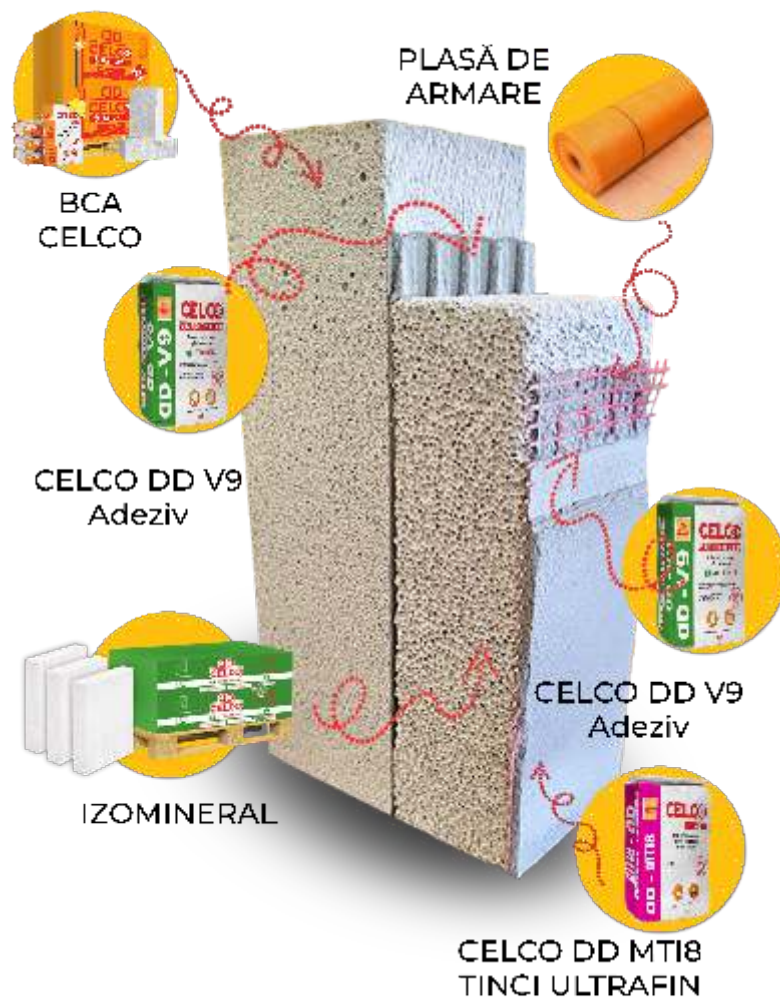
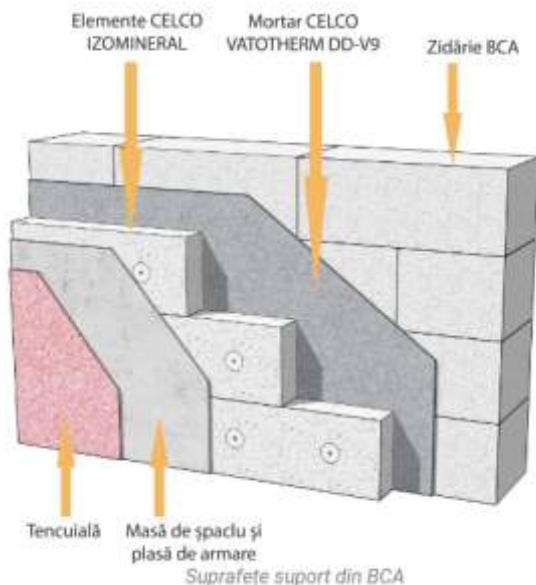




Utilizând blocurile de BCA și mortarele CELCO contribuiți la un viitor mai bun pentru generațiile viitoare. În același timp realizați o construcție durabilă și sustenabilă.

Beneficiile materialelor de construcții CELCO sunt multiple. Ele sunt produse ecologice ce oferă o performanță energetică superioară, blocurile de BCA au o rezistență mecanică uniformă pe toate laturile, climatul interior obținut este lipsit de alergeni și asigură un confort sporit datorită permeabilității zidurilor și a coeficientului acestora de conductivitate termică scăzut.

SISTEM COMPLET NZEB



**EFICIENȚA
ÎN CONSTRUCȚII**

Producator de sustenabilitate!

**ZIDUL
nZEBCA**

**QD
CELCO**

**SISTEM
COMPLET**

CELCO.ro

NZEBCA.ro

IZOMINERAL.ro

