

DECLARATIE DE PERFORMANTA

NR. TZB-1-CPR



1. Produsul: Elemente pentru zidarie din beton celular autoclavizat (BCA) – categoria I
Cod unic de identificare: BCA CELCO® TERMOZEB
2. Utilizare preconizată: În diferite aplicații neportante protejate, sub toate formele de ziduri
3. Producător: CELCO S.A Constanta, Sos. Industrială nr. 5, 900147, tel 0241 677 320, fax 0241 636 711
4. Sistemul de evaluare și verificare a constanței performanței: 2+
5. Standard armonizat: SR EN 771-4+A1:2015
Organism notificat: SRAC CERT SRL (NB 2003)
6. Performanța declarată:

Caracteristici esențiale		Performanță	Specificație tehnică armonizată
Dimensiuni	Lungime, mm	610	SR EN 771-4+A1:2015
	Latime, mm	50; 75; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 375; 400	
	Înălțime, mm	200	
Toleranțe dimensionale		TLMB	
Rezistență medie la compresiune, N/mm ² , min. (⊥ pe fața de așezare, prisme decupate cu latura de 100 mm, f ₁ rezistență standardizată)		2,5	
Stabilitate dimensională (dilatare datorată umidității; contracție la uscare), mm/m, max.		0,5	
Rezistență aderenței inițiale la forfecare pentru mortar cu straturi subțiri, N/mm ² , min.		0,3	
Rezistență aderenței la încovoiere, N/mm ²		0,2 N/mm ² (cu rosturile orizontale) 0,23 N/mm ² (⊥ pe rosturile orizontale) 20% umiditate probă	
Reacția la foc		Clasa A1	
Absorbția de apă, g/m ² s ^{0,5} , max.	10'	200	
	30'	150	
	90'	120	
Permeabilitate la vapori de apă (coeficientul de difuzie a vaporilor de apă μ)		5/10	
Durabilitate (rezistență la îngheț-dezghet), %, max.		5	
-scadere de masă		10	
-scadere de rezistență		10	
Izolare acustică împotriva zgomotului aerian direct (indicele de evaluare a izolării la zgomot aerian pentru perete 250 mm)		49 dB	
Densitate aparentă în stare uscată, medie, kg/m ³		400±30	
Configurația		Nut și feder pentru 610 x (150±400) x 200 mm	
Conductivitate termică, λ _{10,dry} (P=50%), W/m ⁰ K		0,10±0,01	
Substanțe periculoase		Nu conține/ Nu emite	

7. Performanța produsului identificat la punctul 1 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 6. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 3.
Semnata pentru și în numele fabricantului de către:

Ing. Ion SECĂREANU
Director Coordonator Administrativ

Julietta Negrisan
Director Economic

Locul și data emiterii:
Constanta
15.06.2026

CERTIFICAREA SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT CALITATE – MEDIU - SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA

CELCO S.A are certificat sistemul de management integrat calitate, mediu, sanatate si securitate in munca in conformitate cu standardele de referinta: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2023 de catre organismul de certificare **SRAC**. Aceste sisteme de management au scopul de a imbunatati continuu satisfactia clientilor, de a controla si minimaliza aspectele de mediu si riscurile de sanatate si securitate in munca pentru a contribui la cresterea continua a nivelului calitativ al produselor realizate, la prevenirea poluarii si economia de resurse, promovarea principiilor dezvoltarii durabile si pentru a preveni incidentele de munca si imbolnavirile profesionale.

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE SI PUNERE IN OPERA A ELEMENTELOR BCA ZIDARIE CELCO

1. In vederea cresterii confortului termic al locuintei recomandam pentru peretii exteriori utilizarea BCA CELCO cu o grosime de minim 375 mm, fara a fi nevoie de termoizolatie suplimentara. Greutatea redusa, proprietatile de izolare termica si fonica, usurinta prelucrarii si punerii in opera reduc in mod considerabil costurile aferente folosirii unui sistem termoizolator suplimentar, durata de executie ducand, in ansamblu, la economie de capital. Pentru grosimile mai mici se recomanda aplicarea placilor de termoizolatii CELCO MEGATERM sau CELCO IZOMINERAL.

- CELCO MEGATERM / CELCO IZOMINERAL – placi de termoizolatie - pentru pereti exteriori, plansee, stalpi de rezistenta, grinzi si diverse termoizolatii
- CELCO MEGATERM PLUS pentru constructii in cadre cu un confort termic sporit
- CELCO STRUCTOTERM pentru structuri portante, multi sau monostrat si termoizolare pe structura din beton la fundatii
- CELCO SUPERBLOCK pentru ziduri exterioare multi sau monostrat si ziduri interioare cu rezistenta ridicata

2. Pentru peretii exteriori se recomanda utilizarea BCA CELCO STRUCTOTERM, SUPERBLOCK, TERMOZEB, STANDARD sau MEGATERM PLUS de categoriile +, A+ sau A++, avand grosimi de 350, 375 sau 400 mm.

3. Pentru peretii interiori se recomanda utilizarea BCA CELCO STRUCTOTERM, SUPERBLOCK, TERMOZEB, STANDARD sau MEGATERM PLUS avand grosimi de 150 si 200 mm.

Zidaria interioara si cea exterioara se executa din blocuri BCA CELCO intregi sau fractiuni ale acestora ce se obtin prin taierea celor intregi cu ajutorul ferrastraului, obtinandu-se dimensiunile necesare rapid, fara efort prea mare si fara pierderi. Blocurile de BCA se vor zidi intretesut, nefiind permisa existenta unui rost vertical pe un rand in dreptul unui alt rost vertical al randului inferior.

Lipirea blocurilor de BCA se realizeaza cu mortarul CELCO ZID DD-M10 sau ZID DD-M5 aplicat uniform cu ajutorul mistriei cu zimti in straturi subtiri de pana la 3 mm. Intre ultimul rand de BCA si grinda de beton sau placa de beton este obligatorie aplicarea unui strat de mortar. Nu exista limitari arhitecturale in folosirea BCA CELCO. Blocurile de BCA CELCO pot fi taiate foarte usor, manual, cu un ferrastrau pentru a realiza ziduri drepte fara abateri dimensionale. BCA CELCO este un material poros cu absorbtie de apa redusa si incetinita. Acest lucru se datoreaza porilor inchisi si lipsei capilaritatii.

INSTRUCTIUNI PENTRU MANIPULAREA, DEPOZITAREA SI CONSERVAREA BLOCURILOR BCA ZIDARIE CELCO

► Produsele BCA sunt ambalate si se livreaza pe paleti de lemn, in huse din folie stretch hood.

► Incarcarea si descarcarea paletilor cu elemente de BCA se face mecanizat cu ajutorul motostivuitoarelor sau cu instalatii de ridicat tip macara. Se recomanda evitarea socurilor in timpul transportului.

► Paletii cu elemente de BCA se depoziteaza pe suprafete plane, betonate sau balastate, in zone ferite de posibilitatea de acumulare a apelor.

► Depozitarea se face pe maxim 3 randuri a paletilor cu elemente BCA CELCO TERMOZEB.

SUSTENABILITATE

Produsele CELCO sunt recunoscute pentru sustenabilitatea lor, confirmata printr-un amplu program de cercetare care a evaluat amprenta de carbon a fiecarui produs pe intregul sau ciclu de viata. Cercetarea a generat un raport detaliat de evaluare a ciclului de viata pentru BCA CELCO si IZOMINERAL, LCA (Life Cycle Assessment), clasandu-se in topul european al solutiilor de zidarie si termoizolatie prietenoase cu mediul, cu amprenta minima de carbon. Un aspect esential in efortul pentru reducerea amprente de carbon este potentialul de recarbonatare al BCA-ului pe parcursul ciclului sau de viata. Acest proces poate transforma amprenta de carbon a BCA-ului intr-una negativa, susținând obiectivele de decarbonizare stabilite de UE prin Green Deal și Fit for 55.

Acest raport se bazează pe standardele relevante LCA ISO 14044:2006 și 14044:2006, standardul specific de declaratie a produsului ISO 14025:2006, standardul produselor de constructie EN 15804:2012+A2:2020, PCR 2019:14 Produse pentru constructii, C-PCR-003 (la PCR 2019:14) v2023-01-02 Elemente din beton și beton (EN 16757:2022) și GPI v4.0 din EPD International®. CELCO SA a contractat Eco Intelligent Growth (EIG) pentru a realiza studiul LCA pentru 6 produse din beton celular autoclavizat: TERMOZEB, STANDARD, MEGATERM, MEGATERM PLUS, STRUCTOTERM, SUPERBLOCK și IZOMINERAL. Datele aflate la baza raportului au fost colectate din ianuarie 2022 până în decembrie 2022 și furnizate de CELCO SA.

