

FIȘĂ TEHNICĂ

BCA CELCO TERMOZEB

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI

Elemente pentru zidărie din beton celular autoclavizat, categoria I, tip BCA CELCO TERMOZEB. Standard de produs: SR EN 771-4+A1:2015.

2. DESCRIEREA PRODUSULUI

CELCO TERMOZEB este un bloc de zidărie din beton celular autoclavizat, cu structură alveolară uniformă și aproximativ 60% pori închiși în volum, cu diametrul sub 1 mm. Produsul este realizat din nisip silicios de râu, ciment Portland, var ars măcinat, ghips și pastă de aluminiu utilizată ca promotor de expansiune. Structura poroasă și densitatea controlată susțin performanța termică a zidăriei, păstrând în același timp precizia necesară unei execuții curate și eficiente.

3. DOMENIU DE UTILIZARE

CELCO TERMOZEB este destinat realizării pereților de zidărie și pereților despărțitori, în aplicațiile prevăzute de proiectul tehnic. Gama de grosimi permite configurarea pereților exteriori și interiori, precum și placarea elementelor structurale, pentru continuitatea materialului la nivelul fațadei.

4. RECOMANDĂRI DE PUNERE ÎN OPERĂ

Pentru valorificarea performanțelor produsului și obținerea unei zidării plane, continue și corect executate, se recomandă respectarea următoarelor indicații:

- Placarea planșeelor și a elementelor structurale la exterior: grosimi de 50, 75, 100 sau 125 mm.
- Pereți exteriori: grosimi de 250, 300, 350, 375 sau 400 mm, alese în funcție de proiect și de cerințele de performanță ale clădirii.
- Pereți interiori: grosimi de 150 sau 200 mm.

Pregătirea suportului și primul rând

Elevația fundației se recomandă la minimum 30 cm față de nivelul solului. Înaintea executării primului rând se corectează denivelările suportului printr-un strat de mortar de nivelare, iar peste elevație se realizează hidroizolația orizontală, pentru limitarea pătrunderii umidității în zidărie.

Execuția zidăriei

Blocurile întregi și elementele rezultate prin debitare se pun în operă cu mortar CELCO ZID pentru straturi subțiri, aplicat uniform cu mistria cu zimți, într-un strat de 1–3 mm pe suprafețele de contact. Grosimea pereților exteriori se stabilește prin proiect, în funcție de zona climatică și cerințele de performanță; se recomandă minimum 250 mm.

Îmbinarea NUT–FEDER

Pentru blocurile CELCO TERMOZEB cu profil NUT–FEDER, capetele profilate se îmbină complet și se aliniază fără forțare. Poziția blocurilor se ajustează cu ciocanul de cauciuc. La blocurile debitate sau în zonele în care profilul NUT–FEDER este întrerupt, rostul vertical se umple corespunzător cu mortar. Sistemul profilat facilitează poziționarea repetabilă a blocurilor și contribuie la o execuție ordonată a zidăriei.

Țeserea și controlul geometriei

Țeserea zidăriei se realizează obligatoriu la fiecare rând, cu decalarea rosturilor verticale cu 1/4 până la 1/2 din lungimea blocului. Colțurile și ramificațiile se execută prin țesere. După fiecare rând se verifică planeitatea, verticalitatea și alinierea; eventualele abateri se corectează cu șlefuitorul sau rindela pentru BCA.

Continuitatea termoizolației

Pentru limitarea punților termice și realizarea unei suprafețe exterioare continue, elementele din beton armat, precum stâlpii și grinzile, se pot placa la exterior cu plăci termoizolante din BCA, conform soluției din proiect.

Ancorare și goluri

Zidăria exterioară și interioară se ancorează de elementele structurale conform proiectului tehnic. Pentru golurile de uși și ferestre se prevăd buiandrugi dimensionați și executați conform proiectului; în cazul pereților exteriori se urmărește și continuitatea stratului termoizolant.

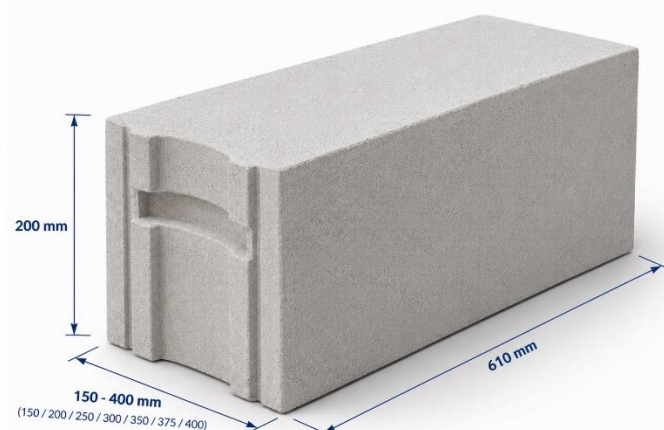
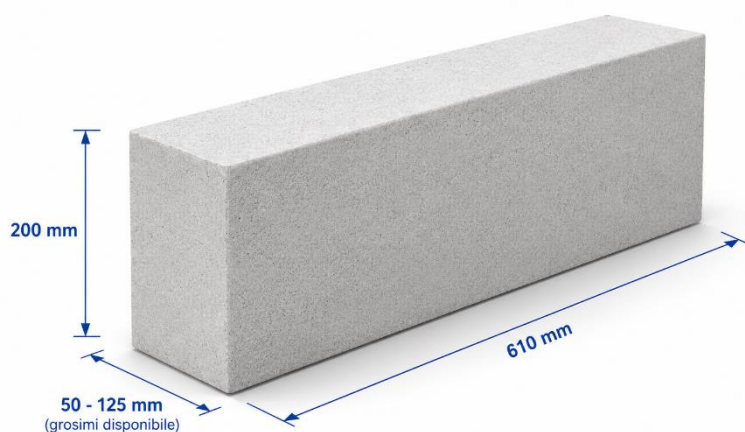
Instalații și finisaje

Traseele pentru instalații se execută după finalizarea zidăriei, utilizând scule adecvate pentru BCA, pentru o prelucrare precisă și cu degradări minime. La alegerea finisajelor se recomandă sisteme compatibile cu suportul: la interior, finisaje permeabile la vapori, iar la exterior, soluții rezistente la apă și permeabile la vapori.

AVANTAJE ÎN EXECUȚIE

Profil NUT–FEDER pentru poziționare precisă | Mortar în strat subțire 1–3 mm | Prelucrare facilă | Planeitate controlată | Soluții pentru pereți exteriori și interior

Bloc CELCO TERMOZEB cu și fara profil NUT–FEDER



PERFORMANȚE DECLARATE

Nr. crt.	Caracteristica SR EN 771-4+A1:2015		PERFORMANTE DECLARATE BCA CELCO TERMOZEB	Metoda de incercare
1	Dimensiuni	Lungime	610 mm	SR EN 772-16
		Latime	50;75;100;125;150;200;250;300;350;375;400 mm	
		Inaltime	200 mm	
	Configuratie	Nut si Feder pentru 610 x (150±400) x 200 mm		
2	Planeitate fete de asezare		Max. 1,0 mm	SR EN 772-20
3	Paralelism fete de asezare		Max 1,0 mm	SR EN 772-16
4	Tolerante dimensionale ale elementelor de BCA		TLMB	SR EN 772-16
5	Densitate aparenta in stare uscata a elementelor de BCA		400±30 kg/m³	SR EN 772-13
6	Rezistenta medie la compresiune a elementelor de BCA (⊥ pe fata de asezare, cub cu latura 100 mm)		Min 2,5 N/mm²	SR EN 772-1
7	Stabilitate dimensionala (contractia la uscare) a elementelor de BCA		Max. 0,5 mm/m	SR EN 680
8	Absorbtie de apa datorita actiunii capilare a elementelor de BCA		(10') Max. 200 g/m²xs ^{0,5} (30') Max 150 g/m²xs ^{0,5} (90') Max.120 g/m²xs ^{0,5}	SR EN 772-11
9	Rezistenta aderenței initiale la forfecare pentru zidarie de BCA		Min. 0,3 N/mm² cu mortar pentru straturi subtiri Min. 0,15 N/mm² cu mortar de uz general	Valori tabelate cf. anexa C din SR EN 998-2
10	Rezistenta aderenței la incovoiere pentru zidarie de BCA		0,2 N/mm² (II cu rosturile orizontale) 0,23 N/mm² (⊥pe rosturile orizontale), 20% umiditate proba	SR EN 1052-2
11	Conductivitate termica a elementelor de BCA		0,10 ± 0,01 W/m²K	SR EN 1745
12	Permeabilitate la vapori de apa a elementelor de BCA (coeficient de difuzie a vaporilor de apa)		μ = 5/10 (valoare tabelata)	SR EN 1745
13	Durabilitate la inghet-dezghet a elementelor de BCA -scadere de masa -scadere de rezistenta		Max 5 % Max. 10 %	SR EN 15304
14	Reactie la foc		Clasa A ₁	-
15	Izolare acustica la zgomot aerian pentru zidaria de BCA		49 dB (pentru zid latimea 250 mm)	SR EN ISO 717-1
Elaborat		Analizat	Aprobat	
Anisoara Radu – Sef laborator		George Stanescu – Sef sectie BCA	George Voicu - Director Productie BCA&Adezivi	
Editie revizuita: 23.04.2026				