

BCA FORTEM 450

A. Descriere

Beton celular autoclavizat marca FORTEM de înaltă calitate, cu densitate aparentă în stare uscată 450 kg/m³, disponibil în variantă plană și nut și feder cu sau fără mânere tehnologice.

- incombustibil,
- termoizolant,
- fonoizolant,
- greutate redusă,
- durabil și sănătos.

B. Domeniu de utilizare

Datorită stabilității dimensionale și durabilității blocurilor, BCA-ul FORTEM este ideal pentru realizarea pereților exteriori și interiori, structurali* și nestructurali.

COD PRODUS	DIMENSIUNI BCA [mm]	UTILIZARE RECOMANDATĂ
---------------	---------------------	-----------------------

Denumire produs	Grosime d	Înălțime h	Lungime l	Placare	Exterior	Interior	Neportant	Portant*
Fortem 50	50	250	600					
Fortem 75	75	250	600					
Fortem 100	100	250	600					
Fortem 125	125	250	600					
Fortem 150	150	250	600					
Fortem 200	200	250	600					
Fortem 250	250	250	600					
Fortem 300	300	250	600					✓
Fortem 350	350	250	600					✓

* Zidăria portantă se calculează și se execută doar în zonele și în condițiile speciale impuse de normative.

C. Compoziție

Nisip, var, ciment, gips, apă, pastă de aluminiu.



D. Informații tehnice

Denumire produs	Conductivitate termică $\lambda_{10, \text{uscat}}$ [W/mK]	Coeficient de difuzie μ	Rezistența medie la compresune [N/mm ²]	Rezistența la forfecare [N/mm ²]	Clasa de reacție la foc
Fortem 50	0.11	5/10	3.3	0.3	A1
Fortem 75	0.11	5/10	3.3	0.3	A1
Fortem 100	0.11	5/10	3.3	0.3	A1
Fortem 125	0.11	5/10	3.3	0.3	A1
Fortem 150	0.11	5/10	3.3	0.3	A1
Fortem 200	0.11	5/10	3.3	0.3	A1
Fortem 250	0.11	5/10	3.3	0.3	A1
Fortem 300	0.11	5/10	3.3	0.3	A1
Fortem 350	0.11	5/10	3.3	0.3	A1

E. PUNERE ÎN OPERĂ

1. Pregătirea suportului

• Suportul (fundatie, planșeu sau element portant) trebuie să fie: uscat, curat, fără porțiuni înghețate; lipsit de eflorescențe, praf, grăsimi sau uleiuri; plan și rezistent, fără denivelări majore.

⚠ Atenție! Montajul blocurilor de BCA nu este permis în condiții de: ploaie, ninsoare sau îngheț, temperaturi sub +5°C.

• Se recomandă aplicarea unei benzi de hidroizolație orizontale (ex. carton bitumat sau membrană) sub primul rând de zidărie, pentru protecția împotriva umidității capilare.

• Poziția zidurilor se marchează cu ajutorul unui șnur de trasare și se verifică cu nivela cu bulă.

2. Pregătirea blocurilor de BCA

• Înainte de montaj, blocurile se va desprăfui cu o perie uscată.

• În funcție de temperatura ambientală, se pot umezi ușor (prin pulverizare cu apă) cu aprox. 15 minute înainte de instalare.

• Pentru adaptarea la lungimile necesare, blocurile de BCA se decupează cu fierăstrău special pentru BCA.

3. Instalarea blocurilor de BCA

• Se începe cu montarea primului rând, care trebuie să fie perfect orizontal și vertical, așezat pe strat de mortar care compensează eventualele denivelări.

• Aplicare mortar adeziv: Se prepară conform instrucțiunilor din fișa tehnică; se aplică cu gletieră zimțată, în strat de 1–3 mm; se aplică atât pe rostul orizontal, cât și pe rostul vertical (doar la blocuri fără nut și feder).

• Așezare și reglare: Blocurile se așază în patul de mortar și se aliniază cu ajutorul șnurului de trasare; se bat ușor în poziție cu ciocan de cauciuc; se verifică planeitatea cu nivela (pe fiecare rând); excesul de adeziv se îndepărtează imediat cu mistria.



4. Țeserea zidăriei

- Țeserea blocurilor se face obligatoriu la fiecare rând.
- Rosturile verticale trebuie să fie decalate cu $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$ din lungimea blocului față de rândul inferior.
- Blocurile plane se fixează cu adeziv pe toate fețele de contact.
- Blocurile cu nut și feder se fixează doar pe rostul orizontal, rosturile verticale neavând nevoie de mortar.

5. Protecție după montaj

După montaj, pereții din BCA se protejează împotriva intemperiilor – acoperiți sau feriți de contactul direct cu apa de ploaie până la aplicarea finisajelor.

F. Ambalare și depozitare

Denumire produs	Nr.Buc. /Palet	m ³ /Palet	m ² /Palet	Greutate Palet [kg]
Fortem 50	240	1.80	36.0	1072
Fortem 75	160	1.80	24.0	1072
Fortem 100	120	1.80	18.0	1072
Fortem 125	96	1.80	14.4	1072
Fortem 150	80	1.80	12.0	1072
Fortem 200	56	1.68	9.6	1001.8
Fortem 250	48	1.80	7.2	1072
Fortem 300	40	1.80	6.0	1072
Fortem 350	32	1.68	4.8	1001.8

Ambalare pe paleți de lemn protejați cu folie.

Se vor depozita în spații ferite de lumina directă a soarelui, de ploaie și de îngheț.

Paleții trebuie așezați pe suprafețe plane, stabile, uscate și niciodată în contact direct cu solul.

G. Sănătate și securitate la prelucrare

În timpul tăierii sau șlefuirii BCA-ului pot rezulta particule de praf, motiv pentru care este obligatorie utilizarea echipamentului individual de protecție (EIP):

- mască de protecție respiratorie (pentru praf)
- ochelari de protecție
- mănuși de lucru
- îmbrăcăminte adecvată
- bocanci de protecție cu bombeu metalic

Blocurile trebuie manipulate cu grijă pentru a evita accidentele cauzate de greutatea elementelor. Se recomandă utilizarea unor unelte adecvate și a mijloacelor mecanizate acolo unde este cazul.

