

Fișă de specificații tehnice pentru produsul
BLOCURI PLANE DE ZID RIE DIN BCA MACON - GBN 50, Clasa I

1. PREZENTARE

Blocurile de zid rie plane din beton celular autoclavizat tipul GBN 50 Clasa I, sunt executate conform SR EN 771-4/2004.

2. DOMENII DE UTILIZARE

Blocurile plane pentru zid rie, din beton celular autoclavizat, tipul GBN 50 se utilizează la executarea pereților interiori și/sau exteriori, la toate tipurile de construcții civile și industriale, conform prescripțiilor din proiectul de execuție al clădirii respective.

3. CONDIȚII TEHNICE

3.1 Configurație, dimensiuni și toleranțe

Blocurile se prezintă sub forma unui paralelipiped dreptunghic întreg, cu fețe plane paralele și muchii vii conform Fig.1.

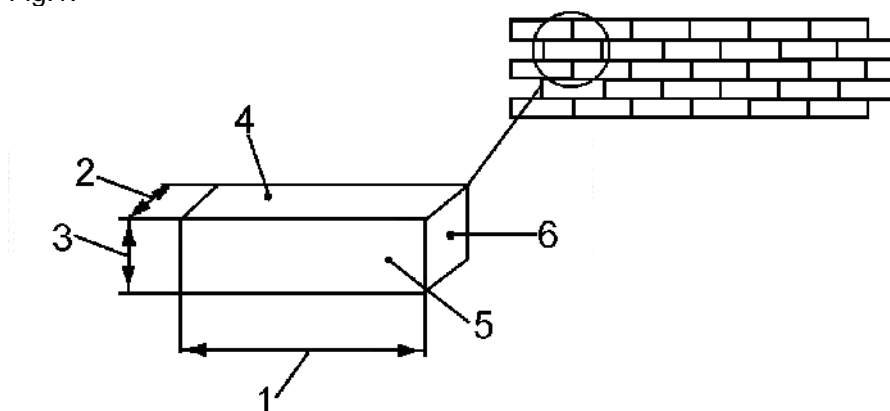


Fig.1. Bloc plan de zid rie din beton celular autoclavizat GBN 50

- | | | |
|--------------------------|------------------|--------------------|
| 1. Lungime(l) | 2. Lățime(b) | 3. Înălțime(h) |
| 4. Față de fixare în zid | 5. Față | 6. Capăt |

Blocurile de BCA se prezintă într-o sortimentă de diferite dimensiuni, după cum urmează :

Tabel 1. Dimensiuni și toleranțe admise:

Sortiment	Lățime b [mm]	Înălțime h [mm]	Lungime l [mm]	Suprafața perete (minim) construit/mc [mp]
Bloc de zidrie plan GBN 50 Clasa 1	150	250	600 (640)	6.67
	200	200; 250		5.00
	250	250		4.00
	300	200; 250		3.33
	350	200; 250		2.86
	375	200; 250		2.67
	400	200		2.50
Toleranță maximă admisă	±1 mm	±1 mm	±1 mm	

Notă : La cererea clientului se pot executa și alte dimensiuni.

3.2 Caracteristicile fizico-mecanice ale betonului celular autoclavizat GBN50 Clasa I

Tabel 2. Caracteristici fizico-mecanice ale betonului celular

Caracteristică	UM	Valoarea caracteristicii
Densitatea aparentă în stare uscată	kg/m ³	600 ± 50
Rezistență medie la compresiune (pe fața de aezare)	N/mm ²	minim 4
Conductivitate termică echivalentă (10 sec)	w/mK	0,14 ± 0,02
Durabilitate la îngheț-dezgheț - pierdere în masă - scăderea rezistenței la compresiune	%	max. 3 max. 10
Stabilitate dimensională	mm/m	max. 0,5
Permeabilitate la vapori de apă	-	5/10
Absorbția de apă	g/m ² x s ^{0,5}	la 10 min - max. 190 la 30 min - max. 160 la 90 min - max. 120
Reacție la foc		Euroclasa A1
Aderență (rezistență inițială la forfecare): - pentru ziduri executate cu mortar obișnuit*	N/mm ²	max. 0,15
Substanțe periculoase	-	Nu conține
Radioactivitate	-	Nu este radioactiv

*Această caracteristică depinde implicit de calitatea mortarului folosit și a modului de punere în operă.

3.3 Caracteristici de izolare

Tabel 3. Caracteristici de izolare

Caracteristică	UM	Valoarea în funcție de lățimea element [mm]					
		150	200	250	300	350	> 350
Rezistență la foc: - menținerea capacității de izolare etanșitate, rezistență și stabilitate	ore	7	7	7	7	7	7
Izolarea acustică împotriva zgomotului aerian	dB	37	39	41	43	45	47

4. MARCARE, AMBALARE, DEPOZITARE, MANIPULARE SI TRANSPORT

4.1 Marcare

Se face:

a) pe betonul crud prin imprimarea după țiere:

- tipul de beton: **GBN 50**;
- identificarea lotului, inclusiv semnul distinctiv al schimbului;
- dimensiuni (lungime, lățime, înălțime) în milimetri.

b) pe ambalaj, prin inscripționarea următoarelor:

- antetul MACON;
- tipul de beton: **GBN 50**;
- tipul blocului de BCA: **plan**
- identificarea lotului, inclusiv semnul distinctiv al schimbului;
- dimensiuni (lungime, lățime, înălțime) în milimetri;
- etichetarea CE conform SR EN 771-4/2004

4.2 Ambalare

Se realizează prin înfolierea pachetelor cu folie din polietilen, termocontractibil personalizat și paletizare în următoarele variante:

- înfoliat, paletizat pe paleta plană de 1500 x 1000 mm, format din două pachete suprapuse legate fiecare cu bandă și nelegate de palet (Fig.2);
- înfoliat, paletizat pe paleta plană de 1500 x 1000 mm, format din trei pachete suprapuse legate fiecare cu bandă și legate de palet (Fig.3);

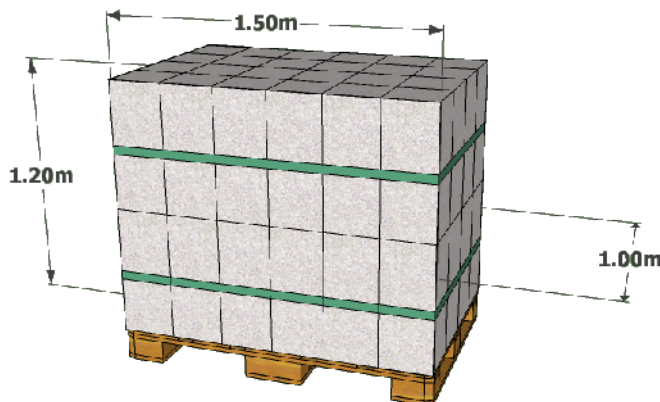
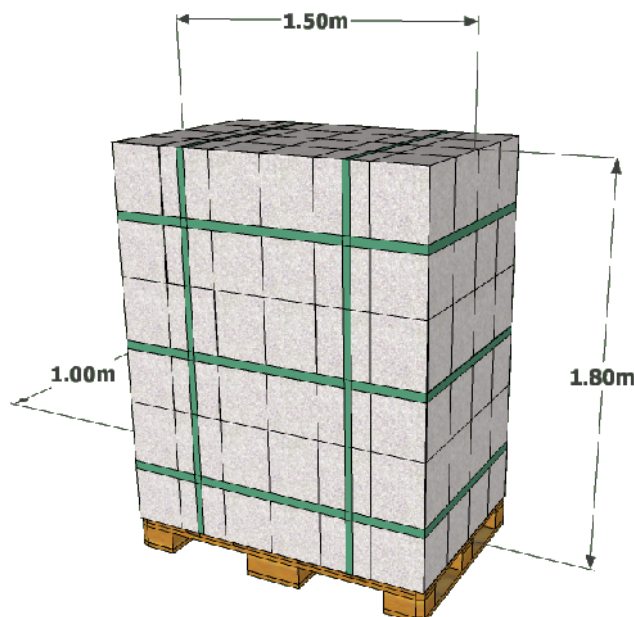


Fig 2. Produse din BCA nelegate de palet

Dimensiuni: 1500x1000x1200 (1280) mm

Volum livrare: cca. 1,8 (1,92) m³

Greutate maximă pe palet: 1600 (1700) kg

**Fig. 3. Produse din BCA legate de palet**

Dimensiuni: 1500x1000x1800 (1920) mm

Volum/mas la livrare: cca. 2,7 (2,88) m³

Greutate maxim pe palet: 2400 (2490) kg

Alte modalități de ambalare se admit la în alegere între producător și client.

4.3 Depozitare

Depozitarea se face în spațiu organizat, cu asigurarea pstrării integrității mrfii, în ambalajul original, pe teren orizontal, asigurând produsele contra umezirii excesive. Se vor evita manipulările repetate, se recomandă depozitarea direct la locul utilizării. Produsul nu trebuie expus neacoperit.

4.4 Manipulare

Se manipulează mecanizat cu dispozitive adecvate astfel:

- produsele pachetizate cu dispozitive tip clește;
- produsele paletizate cu dispozitive tip furcă prin intermediul paletelor.

Este interzisă manipularea prin aruncare sau basculare.

4.5 Transport

Transportul se realizează în mijloace de transport deschise sau închise. După încărcarea produselor în mijlocul de transport pachetele trebuie să fie asigurate contra rsturnării și deplasării, pentru a evita degradarea produsului.

La transportul vagonabil, producătorul se obligă să asigure produsele cu ipci de lemn și să le ancoreze cu sarma de platforma vagonului;

- La transportul auto, transportatorul se obligă să asigure produsul cu centuri de siguranță.

5. LIVRARE SI GARAN II

Pentru produse livrate produc torul emite "*Declara ia de conformitate* " i la cerere "*Raport de încercare*".

Durata de via garantat de produc tor a produselor din BCA este de 25 ÷ 100 ani în func ie de destina ia construc iilor care înglobeaz produsul i cu respectarea urm toarelor:

- construc ia în care se utilizeaz produsele din BCA se realizeaz pe baza i cu respectarea unui proiect avizat;
- beneficiarul construc iei asigur condi ii normale de exploatare, în conformitate cu prevederile legisla iei în vigoare.