

## BCA - Betonul Celular Autoclavizat - Tehnologia HEBEL

Este un material de construcție cu performanțe structurale și caracteristici tehnice superioare destinat realizării structurilor de zidărie în toate tipurile de construcții: construcții de locuințe, social culturale, închideri la structuri multietajate cu structuri din beton armat indiferent de regimul de înălțime al acestora, în conformitate cu normativele în vigoare. Calitatea BCA este rezultatul investițiilor și modernizărilor tehnologice.

B.C.A.-ul de zidarie se utilizeaza la realizarea de pereti portanti ai cladirilor cu numar redus de niveluri (P...P+2) precum si pereti exteriori neportanti pentru constructii civile si industriale inalte.

B.C.A. -ul de izolatie se utilizeaza la lucrari de izolatie termica si fonica a panourilor din beton si la izolatia planseelor folosite la terasele blocurilor.

Sortimente dimensionale blocuri BCA:

Sortiment	Lățime (Grosime zid) b (cm)	Înălțime h (cm)	Lungime L (cm)
Bloc de zidărie	15	30;35	62
	20	24;30;35	62
	24	20	62
	30	15;20	62
	35	15;20	62
Bloc de izolație	7.5	40	62
	10	40	62
Toleranță maximă admisă	±1mm	±1mm	±1mm

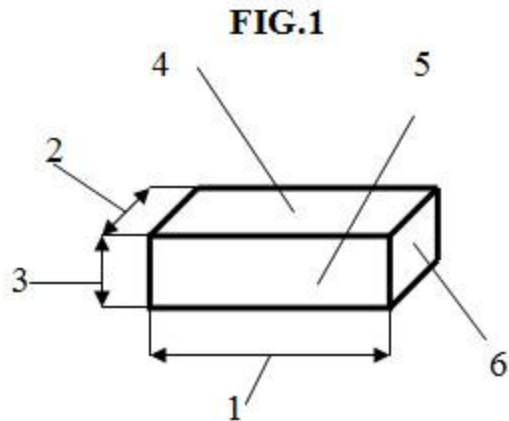
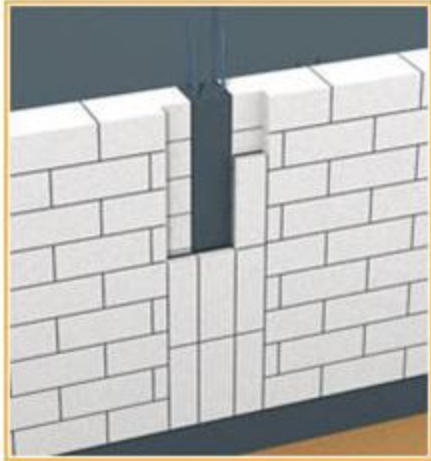


FIG.1. Bloc de zidărie din beton celular:

1. Lungime , 2. Lățime , 3. înălțime , 4. Față de fixare în zid , 5. Față , 6. Capăt

#### Calitate garantată

BCA este un produs realizat conform standardului SR EN 771-4 :2004 și deține certificat de conformitate CE. Garanția calității produselor este dată și de sistemul de management integrat aplicat conform standardelor SR EN ISO 9001:2001, SR EN ISO 14001:2005, OH SAS 18001:2008.

B.C.A. -ul de zidarie GBN 25 se utilizeaza numai la peretii interiori si exteriori neportanti ai cladirilor cu structura de rezistenta din beton armat.

Nu se foloseste la: pereti portanti , fundatii, pereti subterani, socluri sub nivelul stratului orizontal de hidroizolatie, canale, cosuri de fum, in medii cu agenti chimici agresivi.

Caracteristici	Standardul de încercări	Prevederile din standard	Valori declarate
GBN 25			
Rez. la compresiune	SREN 772-1/05	Min. 2.5 N/mm <sup>2</sup>	2.5 N/mm <sup>2</sup>
Caracteristici tehnice:GBN 25	STAS 7344/86	Min. 1N/mm <sup>2</sup>	1.05 N/mm <sup>2</sup>

Rez. la încovoiere			
Absorbția la apă			nu trebuie expus neacoperit
- la 10 min.	SR EN 772-11/2001	240 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>	234 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>
- la 30 min.		190 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>	185 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>
- la 90 min.		170 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>	144 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>
Densitatea aparentă	SR EN 772-13/05	300-1000 kg/mc	510 kg/mc
Umiditate	SR EN 772-10	-	20 - 25%
Conductivitatea termică	SR EN 1745/03	-	0.138 W/mK
Durab. la îngheț-dezgeț	STAS 7344/86	-	nu trebuie expus neacoperit
- pierderea de masă			6.0 %
Variații dimensionale	SR EN 680/96	-	0.37 mm/m
Reacția la foc	SREN 13501-1/02	-	Clasa A1
Dimensiuni		Abateri admise	
- lungime		±3	±3
- lățime	SR EN 772-16/05	±2	±2
- înălțime		±2	±2

B.C.A. -ul de zidarie GBN 35 se utilizeaza la realizarea de pereti exteriori si interiori portanti si neportanti ai cladirilor de locuit si social culturale cu numar redus de niveluri - P, P+1E, pana la P+2E - si deschideri intre peretii portanti de 1-6 m, la realizarea de pereti exteriori si interiori neportanti pentru constructii multietajate cu structura in cadre din beton armat, la realizarea de pereti antifoc si pereti rezistenti la foc, precum si la realizarea peretilor cu o umiditate a aerului de maxim 60% si medii neagresive sau agresivitate chimica scazuta.

Caracteristici	Standardul de incercari	Prevederile din standard	Valori declarate
Rez. la compresiune	SREN 772-1/05	Min.3,5 N/mm <sup>2</sup>	3,55 N/mm <sup>2</sup>
Caracteristici tehnice: GBN 35 Rez. la înconvoiere	STAS 7344/86	Min. 1 N/mm <sup>2</sup>	1,18 N/mm <sup>2</sup>
Absorbția la apă			nu trebuie expus neacoperit
- la 10 min.	SR EN 772-11/2001	240 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>	244 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>
- la 30 min.		190 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>	195 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>
- la 90 min.		170 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>	158 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>
Densitatea aparentă	SR EN 772-13/05	300-1000 kg/mc	615 kg/mc
Umiditate	SR EN 772-10	-	20-25%
Conductivitatea termică	SR EN 1745/03	-	0.16 W/mK
Durab. la îngheț-dezghet - pierderea de masă	STAS 7344/86	-	nu trebuie expus neacoperit 2,8%
Variații dimensionale	SR EN 680/96	-	0.36 mm/m
Reacția la foc	SREN13501-1/02	-	Clasa A1
Dimensiuni		Abateri admise	
- lungime		±3	±3
- lățime	SR EN 772-16/05	±2	±2
- înălțime		±2	±2