

DIRECTOR TEHNIC,
Ing. Adrian Barbu

FISA TEHNICA
ELEMENTE PENTRU ZIDARIE DE BETON CELULAR AUTOCLAVIZAT
 STANDARDE DE REFERINTA: SR EN 771-4/2004, SR EN 771-4/A1:2006

Denumire produs	Blocuri de zidarie plane din beton celular autoclavizat clasa I			
Descriere produs	Element pentru zidarie fabricat din: lianti hidraulici ciment si var, material silicios fin macinat, ghips, material generator de gaz si apa, supus unui tratament termic in autoclava la presiune si temperatura ridicata. Blocurile de zidarie profilate au forma de paralelipiped dreptunghic cu fetele verticale de rost profilate cu nut si feder.			
Clasificare	GBN 35 GBN 25			
Tip BCA	Neprofilat Profilat			
Domenii de utilizare GBN 35	Elementele de zidarie de BCA se pot utiliza la executarea peretilor exteriori si interiori, portanti si neportanti la cladiri social culturale, agroindustriale si de locuit cu numar redus de niveluri (pana la P+2E) si deschideri intre peretii portanti de pana la 6 metri, in baza prevederilor stabilite de proiectantul lucrarii. Elementele din beton celular autoclavizat pot fi folosite in toate zonele climatice ale tarii, cu respectarea conditiilor privind umiditatea relativa a aerului si a temperaturilor interioare indicate in standardele in vigoare.			
Domenii de utilizare GBN 25	Elementele de zidarie de BCA se pot utiliza la executarea peretilor neportanti interiori si exteriori, la cladiri cu structura de rezistenta in cadre din beton armat, la cladiri de locuit, social culturale, cladiri industriale, cladiri agrozootehnice, alte categorii de cladiri cu alcatuire asemanatoare (structuri in cadre). Elementele din beton celular autoclavizat pot fi folosite in toate zonele climatice ale tarii, cu respectarea conditiilor privind umiditatea relativa a aerului si a temperaturilor interioare indicate in standardele in vigoare.			
Dimensiuni si tolerante	Dimensiuni element [mm]		Abateri admise conform SR EN 772:16/2005	
		BCA zidarie neprofilat		BCA zidarie profilat
	Lungime	650	650	± 3
	Latime	240; 250; 300; 350; 400	150; 200; 250; 300	± 2
	Inaltime	150; 200; 240; 250; 300	200; 240; 300	± 2

CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE

CARACTERISTICI ESENTIALE		GBN 35	GBN 25
		Valori declarate	Valori declarate
Rezistenta medie la compresiune		min. 3.5 N/mm ²	min. 2.5 N/mm ²
Stabilitate dimensionala (variatii dimensionale)		max. 0.5 mm/m	max. 0.5 mm/m
Absorbție de apa	la 10 minute	max. 200 g/m ² s ^{0.5}	max. 200 g/m ² s ^{0.5}
	la 30 minute	max. 180 g/m ² s ^{0.5}	max. 190 g/m ² s ^{0.5}
	la 90 minute	max. 160 g/m ² s ^{0.5}	max. 170 g/m ² s ^{0.5}
Rezistenta aderenței la forfecare	cu mortar obisnuit	0,15 N/mm ²	0,15 N/mm ²
	cu mortar pt. rosturi subtiri	0,3 N/mm ²	0,3 N/mm ²
Reactia la foc		Clasa A1	Clasa A1
Conductivitate termica echivalenta		max. 0.145 W/mK	max. 0.12 W/mK
Coeficient de difuzie a vaporilor de apa		5/10	5/10
Durabilitate la inghet/dezghet	Scadere in masa	max. 4%	max. 5%
	Scadere de rezistenta	max. 15%	max. 15%
Densitate aparenta in stare uscata		500 – 600 kg/m ³	400 – 500 kg/m ³
Substante periculoase		nu contine	nu contine

Ambalare	Produsele de BCA sunt ambalate pe paleti din lemn, in huse din folie stretch personalizata. Ambalajul asigura integritatea produselor pe timpul manipularii si depozitarii. Intr-un palet toate blocurile de zidarie au aceeasi dimensiune.
----------	---