

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE

Nr. / Data:

Produsul B.C.A. tip **GBN 35** clasa I

Locul de producție: Craiova

Dimensiuni [mm]:

Data fabricației:

Nr. Lot / cantitate:

Dispoziție de livrare: Aviz de insotire marfa sau Factura nr.:

În conformitate cu Directiva 89/106/CEE privind armonizarea legilor, reglementărilor și a prevederilor administrative ale Statelor Membre referitoare la produse pentru construcții, cu Ordonanța nr. 20 din 18.08.2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor și cu Hotărârea Guvernului nr. 622/2004 cu modificările și completările ulterioare privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții, **S.C. ELPRECO S.A. declară pe proprie răspundere** că a fost efectuată atestarea conformității elementelor de zidărie din beton celular autoclavizat pentru utilizarea prevăzută și că acestea pot fi puse în operă conform instrucțiunilor de utilizare conținute în documentația produsului.

Conformitatea este demonstrată având ca referință:

SR EN 771 – 4:2004, SR EN 771 – 4/A1:2006 – Elemente pentru zidărie de beton celular autoclavizat

Performanțele produsului:

Caracteristici esențiale	Standardul de încercări	Prevederile din standard	Valori declarate
Rezistență medie la compresiune	SR EN 772-1/2005	min. 3,5 N / mm ² .	3,5 N / mm ² .
Dimensiuni	SR EN 772-16/2005	lungime	± 3 mm
		latime	± 2 mm
		inaltime	± 2 mm
Stabilitate dimensională (variații dimensionale)	SR EN 680/1996	max. 0,5 mm / m	0,5 mm / m
* Aderența pentru precompresiune de: (rezistența la forfecare)	SR EN 1052-3/2003	0,1 N / mm ²	0,3 N / mm ²
		0,3 N / mm ²	0,45 N / mm ²
		0,5 N / mm ²	0,6 N / mm ²
* Reacție la foc	SR EN 13501-1/2004	clasa A1	clasa A1
Absorbție de apă	SR EN 772-11/2005	la 10 minute	max. 200 g / (m ² s ^{0,5})
		la 30 minute	max. 180 g / (m ² s ^{0,5})
		la 90 minute	max. 160 g / (m ² s ^{0,5})
* Coeficient de difuzare a vaporilor de apă	SR EN 1745/2003	5/10	5/10
Densitate aparentă în stare uscată	SR EN 772-13/2005	550 ± 50 kg / m ³	550 ± 50 kg / m ³
* Conductivitate termică echivalentă	SR EN/1745/2003	max. 0,145 W / mK	0,145 W / mK
Durabilitate la îngheț / dezgheț	scădere de masă	STAS 7344/1986	max. 4 %
	scădere de rezistență	SR EN 772-22/2006	max. 15 %

Descrierea produsului: element de zidărie fabricat din lianti hidraulici: ciment și var, combinați cu un material silicios fin macinat, ghips, apă și material generator de gaz, supus unui tratament termic în autoclavă la presiune și temperatura ridicată.

Utilizare: la execuția zidurilor interioare și exterioare la clădiri social culturale, agroindustriale și de locuit în baza prevederilor stabilite de proiectantul lucrării.

Condiții speciale de utilizare: conform normativelor în vigoare.

Denumirea, adresa organismului notificat pentru atestarea conformității și numărul certificatului: QUALITY CERT, situat în București, Șos. Pandurii, nr. 94, Sect. 5, a acordat certificatul de conformitate **CE nr. 1870-DPC-99/94/EC/0071-08**.

* Laboratorul de încercări **PROCEMA CERCETARE S.R.L.**, situat în București, b-dul Preciziei, nr.6, acreditat **RENAR** - Certificat de acreditare nr. **LI 676 / 30.06.2008**, la solicitarea SC QUALITY CERT SA, a efectuat următoarele încercări: "Rezistența la forfecare"; "Reacția la foc"; Coeficientul de difuzie a vaporilor de apă"; "Conductivitatea termică echivalentă".

Denumirea și adresa laboratorului care efectuează încercările: SC ELPRECO SA, situat în Craiova, str. Calea Severinului, nr. 44, acreditat de **RENAR**, în conformitate cu **SR EN ISO/CEI 17025:2005**, Certificat de acreditare nr. **LI 380 / 19.07.2010**, valabil până la 18.07.2014

Notă: Se vor respecta instrucțiunile de manipulare, depozitare, conservare și utilizare a produselor din BCA tip GBN35 anexate la declarația de conformitate.

Se vor avea în vedere recomandările privind protecția mediului, specificate pe verso.

CONTROL CALITATE

DIRECTOR GENERAL
Ec. Adrian Bezerghianu

COD: F.-ELP.-755.08./011.

revizia 3

ex. extern

CERTIFICAREA CONTROLULUI INTERN AL PRODUCTIEI

Organismul notificat cu nr. **1870 QUALITY CERT** a emis pe baza inspectiei initiale in fabrica, a controlului intern al productiei si pe baza supravegherii continui, certificatul de conformitate **CE**, nr. **1870-DPC-99/94/EC/0071-08**, valabil pana la 13.10.2011.



CERTIFICAREA SISTEMULUI DE MANAGEMENT AL CALITATII

SC ELPRECO SA are implementat si certificat sistemul de management al calitatii in conformitate cu standardul de referinta **ISO 9001:2008**.

Organismul de de certificare: **SGS Systems & Services Certification Hungaria.**

Nr. certificat: **HU98/13134 / 21.05.2010**, valabil pana la 20.05.2013.



PROTECTIA MEDIULUI

SC ELPRECO SA are implementat si certificat sistemul de management al mediului in conformitate cu standardul de referinta **ISO 14001:2004** si isi desfasoara activitatile in conformitate cu cerintele legislatiei in vigoare.

Organismul de de certificare: **SGS SA Systems & Services Certification Switzerland.**

Nr. certificat: **CH07/0522.00 / 25.05.2010**, valabil pana la 24.05.2013.



In activitatile sale de productie si comercializare S.C. ELPRECO S.A. si-a propus sa utilizeze eficient resursele naturale, materiile prime si materialele inclusiv cele utilizate la fabricarea ambalajelor.

Modul de valorificare a deeurilor de ambalaje

Deseurile de banda polipropilenica si de folie se valorifica prin agentii economici autorizati pentru colectarea si reciclarea deeurilor din materiale plastice. Paletii se returneaza la Elpreco sau se valorifica prin firme autorizate in colectarea deeurilor de lemn;

Modul de eliminare a deeurilor de BCA

Elementele de zidarie din beton celular autoclavizat nu contin substante periculoase pentru mediu. Deseurile de BCA generate in activitatea de punere in opera de catre firmele de constructii (executia zidariei) trebuie predate la agenti economici autorizati pentru eliminarea controlata a acestora.

SECURITATE ŞI SĂNĂTATE OCUPAŢIONALĂ

Pentru a elimina sau minimiza riscurile de accidentare si imbolnavire profesionala ale angajatilor si ale partilor interesate (clienti, furnizori, etc) la care acestia pot fi expusi, SC ELPRECO SA a implementat si certificat un Sistem de Management al Securitatii si Sanatatii Ocuoationale in conformitate cu specificatia **OHSAS 18001:2007**.

Organismul de de certificare: **SGS Systems & Services Certification Hungaria.**

Nr. certificat: **HU07/0031 / 24.05.2010**. valabil pana la 23.05.2013.



Produsele care fac obiectul acestei declaratii nu constituie o amenintare pentru igiena si sanatatea oamenilor. In activitatea de exploatare a constructiilor in care sunt inglobate produsele, acestea nu prezinta riscuri de accidentare, precum alunecare, cadere, lovire.



1870

ELPRECO

Craiova, Calea Severinului, 44

07

1870-DPC-0071-08

SR EN 771-4

**Elemente pentru zidarie de beton celular autoclavizat
GBN35 categoria I-a**

Dimensiuni : conform declaratiei de conformitate nr...../.....

Tolerante dimensionale: categorie TLMA

Rezistență caracteristica la compresiune: 3,50 N / mm²

Stabilitate dimensionala (variatii dimensionale): max. 0,5 mm / m

Aderenta: min. 0,3 N / mm² (determinata prin incercari)

Reactie la foc: Euroclasa A1

Absorbție de apa : max 2 g/dm² ; nu trebuie expus neacoperit

Coeficient de difuzie a vaporilor de apa: 5/10

Izolare acustica impotriva zgomotului aerian: densitate aparenta in stare uscata 550 ± 50 kg / m³

Conductivitate termică echivalentă (λ_{10sec}): 0,145 W / mK

Durabilitate la inghet/dezghet: scadere de rezistenta max 15%; nu trebuie expus neacoperit

Substante periculoase: nu contine

SC ELPRECO SA

Instructiuni pentru manipularea, depozitarea si conservarea blocurilor de zidărie din B C A

Manipulare

Produsele BCA sunt ambalate pe paleti din lemn, in huse din folie termocontractibila.

Blocurile de zidarie se livreaza ambalate pe paleti de lemn.

Incarcarea si descarcarea pachetelor de BCA se face mecanizat cu ajutorul motostivitorului sau cu instalatii de ridicat echipate cu dispozitiv tip furcă.

Descărcarea blocurilor de BCA din mijloacele de transport se poate face si manual bucată cu bucată, in Se interzice descărcarea blocurilor de zidarie din BCA prin basculare sau aruncare.

Depozitare, conservare

Pachetele de BCA se depozitează pe suprafețe plane, betonate sau balastate, fără denivelări prevazute cu pante pentru scurgerea apelor.

Depozitarea se face astfel: - pe maxim 3 randuri pachetele cu blocuri din BCA neprofilat
- pe un rand pachetele cu blocuri din BCA profilat

Pentru evitarea degradarii, blocurile de BCA se pastreaza in husa din folie de polietilena.

Se recomandă evitarea socurilor in timpul transportului.

Notă: manipularea și depozitarea blocurilor de zidarie din BCA in altfel de condiții decat cele precizate il exonereaza pe furnizor de orice răspundere, pagubele rezultate ca urmare a nerespectării acestei clauze cazand in sarcina clientului.

Instructiuni de utilizare a produselor din beton celular autoclavizat GBN 35

1. Blocuri de zidarie

Blocurile de zidarie din beton celular autoclavizat se pot utiliza la executia zidurilor interioare si exterioare la cladiri social culturale, agroindustriale si de locuit in baza prevederilor stabilite de proiectantul lucrării.

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.

Elementele din beton celular autoclavizat pot fi folosite fara masuri speciale de protectie, in incaperi cu umiditate relativa a aerului mai mica sau egala cu 60 % si in medii neagresive sau slab agresive.

Zidariile din beton celular autoclavizat pot fi utilizate la constructii amplasate in zone seismice cu respectarea normativelor de proiectare in vigoare.

Zidaria din blocuri mici de beton celular autoclavizat nu se foloseste la : fundatii, pereti subterani, socluri sub nivelul stratului orizontal de hidroizolatie, la canale, cosuri de fum. De asemenea nu se foloseste in medii cu agenti chimici agresivi: oxizi de azot, gaze sulfuroase, vapori de acid clorhidric, azotic, sulfuric, pulberi de sulfati, azotati, saruri de magneziu, etc.

2. Placi plane pentru termoizolatie

Placile pentru termoizolatie din beton celular autoclavizat se folosesc la izolarea peretilor exteriori sub forma de miez izolator la panouri, la pereti de beton armat, la izolarea planseelor si a acoperisurilor.

Folosirea placilor de termoizolatie nu este permisa acolo unde ele ar fi expuse actiunii directe a umiditatii, la elemente a caror alcatuire permite acumularea umiditatii datorita condensului, la temperaturi ridicate sau in medii chimic agresive.

Domeniul de utilizare a elementelor din beton celular autoclavizat din punct de vedere al rezistentei la foc se stabileste tinandu-se seama ca ele sunt incombustibile si ca ele pot fi folosite la pereti antifoc si pereti rezistenti la foc in conformitate cu limitele de rezistenta la foc determinate experimental si indicate in "Norme generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor" aprobate prin Decretul nr. 290/1977 si a "Normelor tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului".

Nr. Crt.	Tipul de perete	Grosimea elementului fara finisaj (cm)	Finisaj	Rezistenta la foc in ore pentru conditii de:		
				Izolare termica	Etanseitate	Rezistenta mecanica si stabilitate
1	Blocuri de zidarie	20	Nefinisat	7h	7h	7h
		24	Nefinisat	7h	7h	7h

Din punct de vedere al protectiei fonice, produsele din beton celular autoclavizat pot fi utilizate la elemente de constructii dintr-un singur strat, in toate cazurile in care nu se pun conditii speciale de izolare fonica (exemplu la peretii exteriori ai cladirilor industriale, de locuit sau agrozootehnice, la pereti de compartimentare in cadrul aceleasi unitati de folosinta, etc.).

In cazul in care trebuie sa se realizeze o protectie impotriva zgomotului aerian, se vor lua masuri de imbunatatire a protectiei, de exemplu prin dublarea peretilor (cu sau fara introducerea de materiale fonoabsorbante in spatiul dintre cele doua straturi), dimensionate in conformitate cu "Instructiunile tehnice de proiectare si executie privind protectia fonica a cladirilor".

Indicatii pentru executarea zidariilor din blocuri mici de beton celular autoclavizat.

Zidaria se executa din blocuri intregi si fractiuni de blocuri care se obtin prin taierea cu fierastraul special, folosindu-se un mortar de ciment-var.

Teserea zidariei se face obligatoriu la fiecare rand. Pe inaltimea zidariei rosturile verticale vor fi decalate cu $\frac{1}{2}$ pana la $\frac{1}{4}$ din bloc sau minim 10 cm (fig.1).

Colturile si ramificatiile peretilor din blocuri mici se vor realiza prin tesere. Legaturile dintre peretii portanti longitudinali si transversali se vor realiza obligatoriu prin tesere in trepte.

Sucesiunea celor doua etape in care se executa zidaria pe inaltimea unui nivel se va stabili astfel incat sa asigure posibilitatea realizarii teserii in trepte.

In cadrul zidariei cu finisaj transparent se vor folosi blocuri neprelucrate sau blocuri ale caror muchii de pe fata aparenta se tesesc cu rindeaua.

Pe cantul vertical al blocului de zidarie care se monteaza se va aplica cu mistria mortar, dupa care blocul se aseaza, lovindu-se cu ciocanul de cauciuc, apoi se vor rostui rosturile. La zidaria cu rosturi subtiri mortarul adeziv se aplica uniform cu mistria pe suprafata respectiva intr-un strat de cca. 3 mm grosime (fara udarea in prealabil a blocurilor).

Pentru a obtine maximum de randament in efectuarea lucrarilor de constructii, in cazul folosirii BCA-ului se recomanda ca acesta sa fie ferit de umezeala prin tencuire, montarea lui efectuandu-se numai dupa hidroizolarea soclului si la temperaturi exterioare de minim 3°C .

Se recomanda ca grosimea zidului din BCA sa fie de minim 250 mm in zona alpina si nordica a tarii, respectiv de minimum 200 mm in zona de ses si cea sudica a tarii. Beton celular autoclavizat nu este folosit pentru zidarie aparenta. Prin utilizarea BCA-ului in constructii, se asigura: rezistenta si stabilitate constructiei, siguranta in exploatare, diminuarea pana la disparitie a riscului de incendii, buna izolare fonica si termica a cladirii, acest lucru determinand o economie de energie.

Durata medie de utilizare

Durata medie de utilizare pentru produsele de b.c.a. este de 100 de ani.