

FIȘA PRODUSULUI TIP: BCA STRUCTOPOR - EN 771/4 - TLMB - I – 4.5 – 625

Standard de referință: SR EN 771-4:2011 "Specificații ale elementelor pentru zidărie. Partea 4: Elemente de beton celular autoclavizat"

Denumire produs	BCA STRUCTOPOR			
Descriere produs	Element pentru zidărie fabricat din: lianți hidraulici (ciment și var), material silicios fin măcinat, ghips, material de expandare și apă, supus unui tratament termic în autoclavă cu vapori de înaltă presiune și temperatură ridicată. Elementul pentru zidărie profilat are formă de paralelipiped dreptunghic profilat pe înălțime cu sistem de îmbinare lambă și uluc.			
Clasificare	Element pentru zidărie de clasa I			
Tip BCA	Element pentru zidărie de formă regulată / profilat			
Utilizare preconizată	Pentru executarea zidăriei structurale (P+4 –ag = 0,10g – 0,15g , P+2- ag = 0,20g – 0,25g), și a zidăriei nestructurale sub toate formele de ziduri, pentru locuințe uni/multi familiale, centre comerciale, clădiri publice și administrative, depozite logistice și administrative alte categorii de clădiri cu alcatuire asemanătoare, în conformitate cu proiectul de execuție și normativele aplicabile în vigoare.			
Dimensiuni și toleranțe	Dimensiuni element [mm]			Abateri admise clasa TLMB SR EN 772- 4:2011 [mm]
		BCA zidărie neprofilat	BCA zidărie profilat	
	Lungime	600	600	± 1,5
	Lățime (grosime)	250; 300; 375	250; 300	± 1,5
	Înălțime	240; 300	240; 300	± 1,0
	Planeitate fețe de așezare			≤ 1,0
	Paralelism fețe de așezare		≤ 1,0	
Configurație	Elemente grupa 1 conform SR EN 1996-1-1+A1: 2013	Lamba și uluc		
CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE			Valori declarate	
Rezistența la compresiune standardizată (⊥ pe fața de așezare, cuburi decupate cu latura de 100 mm, 6% umiditate)			minim 4,5 N/mm ²	
Stabilitate dimensională (variații dimensionale)			maxim 0.4 mm/m	
Aderența pentru mortar cu straturi subțiri	Rezistența aderenței la forfecare		0,30 N/mm ²	
	Rezistența aderenței la încovoiere	paralel cu rosturile orizontale	0,25 N/mm ²	
		perpendicular pe rosturile orizontale	0,20 N/mm ²	
Reacția la foc			clasa A1	
Absorbție maximă de apă	la 10 minute		150 g/m ² s ^{0.5}	
	la 30 minute		135 g/m ² s ^{0.5}	
	la 90 minute		120 g/m ² s ^{0.5}	
Permeabilitate la vapori de apă (coeficient de difuzie a vaporilor de apă μ)			5-10	
Izolare acustică împotriva zgomotului aerian direct / Densitate aparentă medie în stare uscată			625 ± 25 kg/m ³	
Conductivitate termică echivalentă			maxim 0,16 W/mK	
Durabilitate la îngheț/dezghet			nu trebuie expus neprotejat	
Substanțe periculoase			nu conține / emite	
Eliminare deseuri	Eliminarea deșeurilor de BCA se face de agenți economici autorizați pentru această activitate. Deșeurile de bandă polipropilenică și de folie se valorifică prin agenți economici autorizați pentru colectarea și reciclarea deșeurilor din materiale plastice. Paletii se returnează la Elpreco sau se valorifică prin agenți economici autorizați în colectarea deșeurilor de lemn.			
Ambalare	Produsele din BCA sunt ambalate pe paleți din lemn, în huse din folie stretch personalizată. Ambalajul asigură integritatea produselor pe timpul manipulării, depozitării și transportului.			