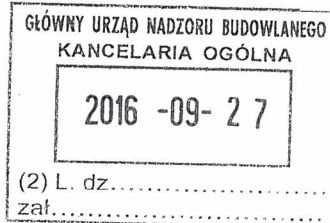


LABORATORIUM  
CERABUD Sp. z o.o.  
Cmentarzka AB-195  
03-400 Krotoszyn, ul. Przemysłowa 27  
tel./fax 062-722-76-30  
REGON 251474373 NIP 621-16-53-819



Krotoszyn 21.09.2016r.



AB 495



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 111/NL/16

(zastępuje sprawozdanie z dnia 22.08.2016)

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego , którego próbkę poddano badaniu :**  
Element murowy ceramiczny HD 250x120x65 mm-kl.20

**Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań :**

Główny Urząd Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42 , 00-926 Warszawa

**Imię , nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania :**  
Aleksandra Raźniak – Kierownik ds.jakości

### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki : Firma Handlowo – Usługowa „ABUD” Andzej Walenda  
ul. Marszałka Piłsudskiego 25 , 05-420 Józefów
2. Data pobrania próbki : 14.07.2016 r. , nr protokołu pobrania próbki :  
1 ( DWB.411.17.2016)
3. Data dostarczenia próbki : 14.07.2016 r. , nr protokołu przyjęcia próbki :111/NL/16
4. Oznaczenie producenta : PROCERBUD Bartosiewicz Sp.j., ul. Gospodarcza 15,  
05-230 Kobyłka
- 5.Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący :  
data produkcji :26.05.2015r.
6. Termin trwałości , ważności lub przydatności : Nie podano
7. Określanie sposobu opakowania próbki :  
Próbkę zabezpieczono plombami holograficznymi o numerach : GUNB-00049, GUNB-  
00050, plombami zatrzaskowymi o numerach 0166291 PLT, 0166262 PLT oraz zaopatrzone  
w napis „Próbka wyrobu budowlanego” i opieczetowano pieczęciami o treści Główny  
Urząd Nadzoru Budowlanego Departament Wyrobów Budowlanych.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego , z której pobrano próbkę : 1057 szt
9. Wielkość ( ilość , masa , objętość ) próbki : 10 szt.
- 10.Przepisy dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne , które  
zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki :  
PN-EN 771-1: 2011 Wymagania dotyczące elementów murowych - Część 1:Elementy  
murowe ceramiczne. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23  
grudnia 2015 (Dz.U.poz.2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych  
do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym.
11. Data przeprowadzenia badania : 15.07.2016 – 18.07.2016 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania : nie dotyczy

**B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań**

**Oględziny :** próbka nr 111/16/01 deformacja naroża , uszkodzenie krawędzi bocznej  
 próbka nr 111/16/02 pęknięcie 68 mm ścianki bocznej wzdłuż wysokości  
 próbka nr 111/16/03 uszkodzenie naroża

**Badania fizyko-chemiczne :**

Próbki do badań pobrano zgodnie z normą : PN-EN 771-1:2011 w ilości 10szt.

Metoda badania : PN-EN 772-1+A1:2015 ,przygotowanie powierzchni wg p.7.2.4

Próbki sezonowane do stanu stałej masy p.7.3.2.(b)

Przed badaniem usunięto wszelki zbędne materiały z badanych powierzchni.

Powierzchnie próbek szlifowano do uzyskania wymaganej płaskości(0,1mm) i równoległości nie większej niż 1mm.

Kierunek zgniatania : prostopadle do powierzchni.

Suszenie próbek : 15-16.07.2016r.

Szlifowanie : 18.07.2016r.

Wytrzymałość :18.07.2016r.

Oznaczenie próbki- Laboratorium	Oznaczenie próbki - Zleceniodawcy	Wymiary [mm]			Powierzchnia [mm <sup>2</sup> ]	Obciążenie niszczące [N]	Wsp. kształtu [d]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm <sup>2</sup> ]	Wytrz. znormalizowana [N/mm <sup>2</sup> ]
		Długość (Lu)	Szerokość (Wu)	Wysokość (Hu)					
111/16/01	-	249,5	121,0	60,0	30190	1550000	0,81	51,3	41,6
111/16/02	-	251,5	120,0	58,0	30180	1400000	0,80	46,4	37,1
111/16/03	-	250,5	120,0	59,0	30060	1510000	0,81	50,2	40,7
111/16/04	-	249,0	118,0	60,0	29382	1715000	0,81	58,4	47,3
111/16/05	-	251,0	120,0	58,0	30120	1450000	0,80	48,1	38,5
111/16/06	-	251,5	120,0	61,0	30180	1320000	0,82	43,7	35,9
111/16/07	-	250,0	120,0	61,0	30000	1050000	0,82	35,0	28,7
111/16/08	-	251,0	120,0	59,0	30120	1770000	0,81	58,8	47,6
111/16/09	-	251,5	120,0	61,0	30180	1675000	0,82	55,5	45,5
111/16/10	-	252,0	120,0	59,0	30240	1700000	0,81	56,2	45,5
<b>średnia</b>		xx	xx	xx	xx	xx	xx	<b>50,4</b>	<b>40,8</b>
<b>Niepewność rozszerzona*</b>		xx	xx	xx	xx	xx	xx	±14,8	±12,0

\* Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki. Nie zidentyfikowano zjawisk ,które mogłyby wpłynąć na uzyskane wyniki.

Współczynnik zmienności próbek: 14,8 %

**Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowanymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego „ - NIEAKREDYTOWANE**

Badana cecha		Wartość deklarowana przez producenta		Wynik pomiaru		Kryterium oceny	Ocena	
Wytrzymałość na ściskanie:	Wytrzymałość znormalizowana	Wytrzymałość na ściskanie: Średnia prostopadle do powierzchni kładzenia	Wytrzymałość znormalizowana	Wytrzymałość na ściskanie:	Wytrzymałość znormalizowana		Wytrzymałość na ściskanie:	Wytrzymałość znormalizowana
PN-EN 772-1+A1: 2 015	PN-EN 772-1+A1:2015 Załącznik A	24,7 N/mm <sup>2</sup>	20.0 N/mm <sup>2</sup>	<b>Wartość średnia:</b> - prostopadle do powierzchni kładzenia <b>50.4 N/mm<sup>2</sup></b>  <b>Wartość minimalna z badanych elementów</b> <b>próbka 111/16/07:</b> <b>35,0 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>Wartość średnia:</b> - <b>40.8 N/mm<sup>2</sup></b>  <b>Wartość minimalna z badanych elementów</b> <b>próbka 111/16/07::</b> <b>28,7 N/mm<sup>2</sup></b>	1.Średnia wytrzymałość z badania na ściskanie nie powinna być mniejsza niż wartość deklarowana przez producenta.  2.Wytrzymałość poszczególnych badanych próbek nie powinna być mniejsza niż 80% wartości deklarowanej.	spełnia	spełnia
							spełnia	spełnia

*Powyższa ocena i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.*

**Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.**

Podpis przeprowadzającego badanie

Imię i nazwisko i podpis kierownika laboratorium

Kierownik ds. jakości  
Starszy Laborant

*mgr Aleksandra Raźniak*

KIEROWNIK LABORATORIUM

*mgr inż. Marcin Kaj*