

1. Producent wyrobu budowlanego:	<b>GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom</b>	
2. Nazwa wyrobu budowlanego:	Elementy murowe z kamienia naturalnego – <b>Bonia granitowa</b>	
3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	EMur/BG	
4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:		
5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Gotowy element murowy przeznaczony do zastosowania w murowanych ścianach, filarach i przegrodach. Zgodnie z PN-EN 771-6:2011	
6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:	PN-EN 771-6:2011 „Wymagania dotyczące elementów murowych. Część 6: Elementy murowe z kamienia naturalnego”	
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	System 4	
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD. Nr 1046 Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic. <u>przeprowadziła badania cech fizyko-mechanicznych skały w żądanym zakresie – zgodnie z PN-EN 771-6:2011</u> Protokół z badań kamienia z dnia 30.07.2013 r. – 03.09.2013 r.	
<b>9. Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
<b>(1) Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>(2) Właściwości użytkowe</b>	<b>(3) Specyfikacja techniczna</b>
Opis petrograficzny	Granit średnioziarnisty lub różnoziarnisty biotytowy barwy jasnoszarej o odcieniu fioletowym lub zielonkawym o teksturze bezładnej Borów 17	EN 12407
Wymiary i tolerancja wymiarów	ujęte w informacji towarzyszącej znakowaniu CE	
Wytrzymałość na zginanie	9,8 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na zginanie po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie	9,3 MPa	EN 12372
Nasiąkliwość przy ciśnieniu atmosferycznym	0,30 % wag.	EN 13755
Nasiąkliwość kapilarna	1,4 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>	EN 772-11
Gęstość objętościowa	2 631- 2635 Mgm <sup>-3</sup>	EN 1936
Porowatość otwarta	0,72 % obj.	EN 1936
Mrozoodporność	0,02 % obj. klasa F1	EN 12371
Odporność na ściskanie	227 MPa	EN 1926

*Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.  
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 1.*

*W imieniu producenta podpisał:*

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmielińska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)



16

PN-EN 771-6:2011

„Wymagania dotyczące elementów murowych. Część 6: Elementy murowe z kamienia naturalnego.”



**GRANMAX**  
Zakład Przerobu Kamienia  
Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom

Zamierzone zastosowanie: **Element murowy przeznaczony do zastosowania w murowanych ścianach, filarach i przegrodach**

Wyrób: **Elementy murowe z kamienia naturalnego – Bonia granitowa**

Handlowa nazwa kamienia: **Granit jasno szary**

Wymiary oraz tolerancje – **BONIA GRANITOWA:**

**Długość 200 – 500 mm tolerancja  $\pm 3$  mm**

**Wysokość 100 – 350 mm tolerancja  $\pm 3$  mm**

**Szerokość 30 – 200 mm tolerancja  $\pm 15$  mm**

Kształt i wygląd:

**Powierzchnia widoczna (licowa) boni wykonana jest w fakturze surowo – lupanej, odbita wokół na min. 2 cm, wypukła. Powierzchnia tylna wykonana jest w fakturze ciętej lub surowo – lupanej. Powierzchnia boczna oraz górna i dolna wykonane są w fakturze ciętej. Krawędzie ograniczające powierzchnię licową powinny być prostoliniowe. Dopuszczalne są szczyrbienia na krawędziach niewidocznych. Kąty między powierzchniami bocznymi, a powierzchnią górną i dolną oraz między powierzchnią górną i dolną a powierzchnią tylną powinny być proste.**

Gęstość objętościowa - **2 631-2 635 Mgm<sup>-3</sup>**

Wytrzymałość na ściskanie **227 MPa**

Wytrzymałość na zginanie **9,8 MPa**

Reakcja na ogień – **Nie bada się**

Porowatość otwarta **0,72 % obj.**

Nasiąkliwość kapilarna - **1,4 g/m<sup>2</sup>s<sup>0,5</sup>**

Odporność na zamrażanie – odmrażanie po 48 cyklach **0,02 % obj.**

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmielińska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

1. Producent wyrobu budowlanego:	<b>GRANMAX Zakład Przerobu Kamienia</b> <b>Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom</b>	
2. Nazwa wyrobu budowlanego:	Elementy murowe z kamienia naturalnego – <b>Bonia granitowa,</b> <b>kolor szaro-rudy</b>	
3. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	EMur/BG/S-R	
4. Numer partii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:		
5. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:	Gotowy element murowy przeznaczony do zastosowania w murowanych ścianach, filarach i przegrodach. Zgodnie z PN-EN 771-6:2011	
6. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:	PN-EN 771-6:2011 „Wymagania dotyczące elementów murowych. Część 6: Elementy murowe z kamienia naturalnego”	
7. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	System 4	
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	<p>ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD. Nr 1046 Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic. <u>przeprowadziła badania cech fizyko-mechanicznych skały w żądanym zakresie – zgodnie z PN-EN 771-6:2011</u> Nr Protokołu 1050/11 z dnia 18.07.2011 r.</p> <p><b>oraz</b> STONE CONSULTING MICHAŁ FIRLEJ NATALIA FIRLEJ UL. SKALNA 7, 58-150 STRZEGOM LABORATORIUM BADAŃ KAMIENIA I KRUSZYW UL. DWORCOWA 53/3, 58-150 STRZEGOM Nr Protokołu 133/08/2015; 135/08/2015; 136/08/2015; 139/08/2015 z dnia 06.08.2015 r.</p>	
9. Deklarowane właściwości użytkowe:		
	<b>(1) Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>(2) Właściwości użytkowe</b>
		<b>(3) Specyfikacja techniczna</b>
Opis petrograficzny	Granit średnioziarnisty lub różnoziarnisty biotytowy barwy jasnoszarej o odcieniu fioletowym lub zielonkawym o teksturze bezładnej Żbik (25/26)	EN 12407
Wymiary i tolerancja wymiarów	ujęte w informacji towarzyszącej znakowaniu CE	
Wytrzymałość na zginanie	12,0 MPa	EN 12372
Wytrzymałość na zginanie po badaniu na zamrażanie / rozmrażanie	11,5 MPa	EN 12372
Nasiąkliwość przy ciśnieniu atmosferycznym	0,35 % wag.	EN 13755
Nasiąkliwość kapilarna	2,2 g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>	EN 772-11
Gęstość objętościowa	2 624 kg/m <sup>3</sup>	EN 1936
Porowatość otwarta	0,60 % obj.	EN 1936
Mrozoodporność	0,03 % obj. klasa F1	EN 12371
Odporność na ściskanie	161 MPa	EN 1926

**Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.**  
**Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 1.**

**W imieniu producenta podpisał:**

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmieleńska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)

**Bonia granitowa - kolor szaro – rudy**



16

PN-EN 771-6:2011

„Wymagania dotyczące elementów murowych. Część 6: Elementy murowe z kamienia naturalnego.”



**GRANMAX**  
Zakład Przerobu Kamienia  
Ul. Winogronowa 6 58-150 Strzegom

Zamierzone zastosowanie: **Element murowy przeznaczony do zastosowania w murowanych ścianach, filarach i przegrodach**

Wyrób: **Elementy murowe z kamienia naturalnego – Bonia granitowa**

Handlowa nazwa kamienia: **Granit szaro-rudy**

Wymiary oraz tolerancje – **BONIA GRANITOWA:**

**Długość 200 – 500 mm tolerancja  $\pm 3$  mm**

**Wysokość 100 – 350 mm tolerancja  $\pm 3$  mm**

**Szerokość 30 – 200 mm tolerancja  $\pm 15$  mm**

Kształt i wygląd:

**Powierzchnia widoczna (licowa) boni wykonana jest w fakturze surowo – łupanej, odbita wokół na min. 2 cm, wypukła. Powierzchnia tylna wykonana jest w fakturze ciętej lub surowo – łupanej. Powierzchnia boczna oraz górna i dolna wykonane są w fakturze ciętej. Krawędzie ograniczające powierzchnię licową powinny być prostoliniowe. Dopuszczalne są szczybienia na krawędziach niewidocznych. Kąty między powierzchniami bocznymi, a powierzchnią górną i dolną oraz między powierzchnią górną i dolną a powierzchnią tylną powinny być proste.**

Gęstość objętościowa **2 624 kg/m<sup>3</sup>**

Wytrzymałość na ściskanie **161 MPa**

Wytrzymałość na zginanie **12,0 MPa**

Reakcja na ogień – **Nie bada się**

Porowatość otwarta **0,60 % obj.**

Nasiąkliwość kapilarna **2,2 g/m<sup>2</sup>s<sup>0,5</sup>**

Odporność na zamrażanie – odmrażanie po 48 cyklach **0,03 % obj.**

Strzegom, dnia 01.01.2016 r.  
(miejsce i data wystawienia deklaracji)

Iwona Chmielińska - Właściciel  
(imię, nazwisko, stanowisko i podpis osoby upoważnionej)