

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr BL-20/2013-MAŁRO/12**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : (1) Prefabrykaty z betonu. Elementy murowe - Bloczki betonowe - 380x240x120-MAŁRO-klasa 20 MPa.
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego : Bloczki betonowe - 380x240x120-MAŁRO-klasa 20 MPa. Partia – miesiąc i rok produkcji podany na oznakowaniu (etykiecie) wyrobu. z betonu kruszywowego przeznaczonych do stosowania w konstrukcjach murowych - klasa 20 Mpa- MAŁRO.
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną :  
 Bloczki betonowe z betonu kruszywowego przeznaczone do stosowania w konstrukcjach murowych – tynkowanych przenoszących obciążenia w budownictwie ogólnym. Elementy są przystosowane do wszystkich rodzajów ścian, w tym ścian jednowarstwowych, zewnętrznych warstw kominów, ścian szczelinowych, działowych, oporowych i ścian piwnic.
- Nazwa : (nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy) : Bloczek betonowy- 380x240x120-MAŁRO-klasa 20 MPa.  
 Adres producenta : Z.P.H.U. „MAŁRO” Małgorzata Dratwa, 44-153 Sośnicowice, ul. Smolnicka 10.
- Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela (pełnomocnictwo) : nie dotyczy.
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego : Element kategorii II - system oceny zgodności nr 4.
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: nie dotyczy.
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna : nie dotyczy.
- Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Bloczek betonowy	Klasa wytrzymałości 20 MPa	PN-EN 771-3:2011
Kształt i budowa – Wymiary [mm]	380x240x120	
Kategoria odchylek wymiarów	Kategoria D1	
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych.	$\leq 2100$	
Gęstość brutto i netto [kg/m <sup>3</sup> ]		
Wytrzymałość mechaniczna. Wytrzymałość na ściskanie średnia.	Prostopadle do powierzchni kładzenia $\geq 20,0$ MPa	
Absorpcja wody przez podciąganie kapilarne $C_{w,s}$ współczynnik absorpcji $g/m^2 \cdot xs^{0,5}$	$\leq 15$	
Stabilność wymiarów	Rozszerzalność pod wpływem wilgoci - całkowity współczynnik zmian liniowych $\Delta l_c/l$ [mm/m] $< 0,20$	
Reakcja na ogień	Euroklasa A1	
Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik dyfuzji pary wodnej $\mu = 5/15$	
Właściwości cieplne – gęstość 2100 [kg/m <sup>3</sup> ]	$\lambda_{10, dry} - 1,30$ [W/mxK]	
Wytrzymałość spoiny (wartość ustalona)	$0,20$ N/mm <sup>2</sup>	
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie)	WUN	
Substancje niebezpieczne	Wyrób nie zawiera substancji niebezpiecznych	

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny : *nie dotyczy*

- Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami deklarowanymi w pkt. 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

**KIEROWNIK**  
**ds. handlu i marketingu**

*Artur Gruszka*

W imieniu producenta podpisał(-a) :

Sośnicowice, dnia 01. 07. 2013 r.  
 (miejsce i data wydania)

\_\_\_\_\_  
 (nazwisko i stanowisko)

Zakład Produkcyjno-Handlowo-Usługowy  
 „MAŁRO” Małgorzata Dratwa  
 44-153 Sośnicowice, ul. Smolnicka 10  
 ☎ 606 284 337, (32) 238 73 05  
 NIP: 969-073-63-95 REGON: 273506222