

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Re/2,0/400/1/B/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**H+H Gold Bloczek 2,0-400 Re**
  
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**W ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych (ściany konstrukcyjne i niekonstrukcyjne, wewnętrzne, zewnętrzne z osłoniętą powierzchnią licową, łącznie ze ścianami jednowarstwowymi, szczelinowymi, działowymi, oporowymi i ścianami piwnic w tym ściany przeznaczone do ochrony ogniowej, izolacji cieplnej i akustycznej)**
  
3. Producent:  
**H+H Polska Sp. z o.o., ul. Kupiecka 6, 03-046 Warszawa  
Zakład Reda, ul. Gniewowska 5, 84-240 Reda**
  
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP): **System 2+**
  
5. Norma zharmonizowana:  
**EN 771-4:2011+A1:2015 (PN-EN 771-4+A1:2015-10)**

Jednostka notyfikowana: **TSUS Technicky a Skusobny Ustav Stavebny,**  
Jednostka notyfikowana nr 1301

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Charakterystyki zasadnicze	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiary i odchyłki wymiarów	Długość, mm	590	EN 771-4: 2011+A1:2015 (PN-EN 771-4+A1:2015-10)
	Szerokość, mm	120 ÷ 480	
	Wysokość, mm	240	
	Odchyłki	TLMB	
	Płaskość, mm	≤ 1mm	
	Równoległość, mm	≤ 1mm	
Kształt i budowa	Elementy kształtowane regularnie o powierzchniach czołowych: (Elementy grupy I wg EN 1996-1)	<b>G</b> - gładkich	
		<b>U</b> - gładkich z wnękami chwytowymi	
		<b>PW</b> - z wpustem i wypustem	
		<b>PWU</b> - z wpustem i wypustem oraz wnękami chwytowymi	
	Całkowita powierzchnia przekroju wnęk chwytowych $A_L$ w pow. wspornej, %	od 0% do 5%	
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria elem. murowego	I	
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
	Rodzaj próbki	Wycięty sześciąt	
	Kierunek obciążenia	Prostopadłe do powierzchni wspornej	
Stabilność wymiarów	Skurcz pod wpływem wilgoci (umowny $\epsilon_{cs,ref}$ )	≤ 0,2 mm/m	

Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość spoiny w murze na ścinanie wykonanej z zaprawy do cienkich spoin (Wartość ustalona według PN-EN 998-2 Załącznik C)	0,30 N/mm <sup>2</sup>	EN 771-4: 2011+A1:2015 (PN-EN 771-4+A1:2015-10)
	Wytrzymałość spoiny w murze na zginanie w płaszczyźnie prostopadłej do spoin wspornych wykonanej z zaprawy do cienkich spoin – spoina pionowa wypełniona	$f_{xk2} = 0,07 \text{ N/mm}^2$	
	Wytrzymałość spoiny w murze na zginanie w płaszczyźnie prostopadłej do spoin wspornych wykonanej z zaprawy do cienkich spoin – spoina pionowa niewypełniona	$f_{xk2} = 0,05 \text{ N/mm}^2$	
Reakcja na ogień	Euroklasa A1		
Absorpcja wody	NPD		
Przepuszczalność pary wodnej	5/10		
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto w stanie suchym	400±50 kg/m <sup>3</sup>	
	Kształt i budowa	Jak wyżej	
	Wymiary i odchyłki	Jak wyżej	
Opór cieplny	Właściwości cieplne (Współczynnik przew. ciepła $\lambda_{10, dry, S2}$ )	$\lambda \leq 0,105 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
Odporność na zamrażanie/odmrażanie	Trwałość	Wyrób mrozoodporny wg PN-EN 15304	
Substancje niebezpieczne	Brak		

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Deklaracje właściwości użytkowych dostępne są na stronie [www.hplush.pl/certyfikaty](http://www.hplush.pl/certyfikaty).

W imieniu producenta podpisał(-a)

**Wojciech Zdziechowski - Dyrektor Techniczno-Produkcyjny**

(nazwisko i stanowisko)

**Warszawa 20.04.2018**

(miejsce i data wydania)

**H+H POLSKA Sp. z o.o.**  
**Wojciech Zdziechowski**  
Dyrektor Techniczno-Produkcyjny  
Członek Zarządu  
ul. Kupiecka 6, 03-046 Warszawa  
NIP PL5262851983