

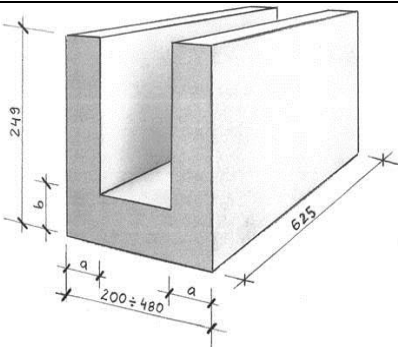
## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr Go/KU/400/2/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
2. **H+H Gold+ Kształtka U 2,5-400 Go**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Jako elementy szalunku traconego do wykonywania nadproży, wieńca i słupów zbrojonych.**
4. Producent:  
**H+H Polska Sp. z o. o., Ul. Kupiecka 6, 03-046 Warszawa  
Zakład Gorzkowice, ul. Przemysłowa 40 97-350 Gorzkowice**
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP): **System 2+**
6. Norma zharmonizowana:  
**EN 771-4:2011+A1:2015 (PN-EN 771-4+A1:2015-10)**

Jednostka notyfikowana: **Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Zakład Certyfikacji**  
Jednostka notyfikowana nr 1487

### 7. Deklarowane właściwości użytkowe

Charakterystyki zasadnicze		Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiary i odchyłki wymiarowe	Długość, mm	625	EN 771-4:2011+A1:2015 (PN-EN 771-4+A1:2015-10)
	Szerokość mm	200, 240, 300, 360, 420, 480	
	Wysokość, mm	249	
	Odchyłki	TLMB	
	Płaskość, mm	≤ 1,0	
	Równoległość, mm	≤ 1,0	
	Grubość ścianek bocznych „a” mm	60 (dla szer. elem.: 200, 240) 70 (dla szer. elem.: 300 ÷ 420) 100 (dla szer. elem.: 480)	
	Grubość ścianki dolnej „b” mm	60 (dla szer. elem.: 200 i 240) 70 (dla szer. elem. 300 ÷ 480)	
Odchyłki grubości ścianek bocznych i dolnej mm		NPD	
Kształt i budowa			
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria elem. murowego	I	
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	
	Rodzaj próbki	Wycięty sześciąt	
	Kierunek obciążenia	Prostopadle do powierzchni wspornej	

Stabilność wymiarowa	Skurcz pod wpływem wilgoci (umowny $\epsilon_{cs, ref}$ )	$\leq 0,2$ mm/m	EN 771-4: 2011+A1:2015 (PN-EN 771-4+A1:2015-10)
Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość spoiny w murze na ścinanie wykonanej z zaprawy do cienkich spoin (Wartość ustalona według PN-EN 998-2 Załącznik C)	0,3N/mm <sup>2</sup>	
	Wytrzymałość spoiny w murze na zginanie w płaszczyźnie prostopadłej do spoin wspornych wykonanej z zaprawy do cienkich spoin – spoina pionowa wypełniona	0,09 N/mm <sup>2</sup>	
Reakcja na ogień		Euroklasa A1	
Absorpcja wody		NPD	
Przepuszczalność pary wodnej		5/10	
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto w stanie suchym	375±25 kg/m <sup>3</sup>	
	Kształt i budowa	Jak wyżej	
	Wymiary i odchyłki	Jak wyżej	
Opór cieplny	Właściwości cieplne (Współczynnik przew. ciepła $\lambda_{10, dry, S2}$ )	$\lambda \leq 0,105$ W/mK	
Trwałość	Odporność na zamrażanie/odmrażanie	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.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Wojciech Zdziechowski**  
(nazwisko i stanowisko)

**Warszawa 26.03.2018**  
(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