

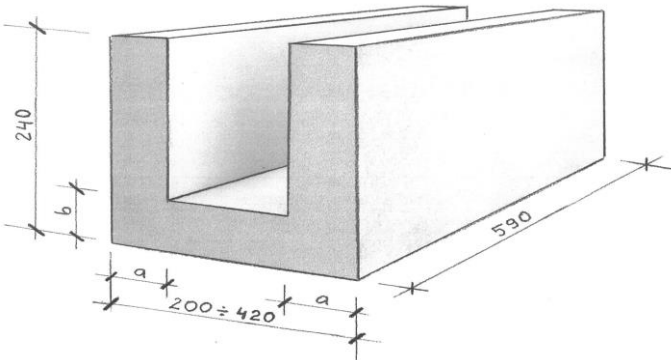
## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr Go/KU/400/2/2020

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**H+H Gold+ Kształtka U 2,5-400 Go**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**W ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych (Jako elementy szalunku traconego do wykonywania nadproży, wieńca i słupów zbrojonych)**
- Producent:  
**H+H Polska Sp. z o. o., ul. Kupiecka 6, 03-046 Warszawa**
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
- Norma zharmonizowana:  
**EN 771-4:2011+A1:2015**

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

- Deklarowane właściwości użytkowe:

Charakterystyki zasadnicze	Właściwości użytkowe	
Wymiary i odchyłki wymiarów	Długość, mm	625
	Szerokość, mm	200, 240, 300, 360, 420, 480
	Wysokość, mm	249
	Odchyłki wymiarów	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 elementu murowego	I
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
	Rodzaj próbki	Wycięty sześciąt
	Kierunek obciążenia	Prostopadle do powierzchni wspornej
Stabilność wymiarów	Skurcz pod wpływem wilgoci (umowny $\epsilon_{cs \text{ ref}}$ )	$\leq 0,2 \text{ mm/m}$
Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość spoiny w murze na ścinanie wykonanej z zaprawy do cienkich spoin (Wartość ustalona według PN-EN 998-2 Załącznik C)	$0,30 \text{ N/mm}^2$
	Wytrzymałość spoiny w murze na zginanie w płaszczyźnie prostopadłej do spoin wspornych wykonanej z zaprawy do cienkich spoin – spoina pionowa wypełniona	$f_{tk2} = 0,09 \text{ N/mm}^2$
Reakcja na ogień	Euroklasa A1	
Absorpcja wody	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	5/10	
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto w stanie suchym	$375 \pm 25 \text{ kg/m}^3$
	Kształt i budowa	Jak wyżej
	Wymiary i odchyłki	Jak wyżej
Opór cieplny	Właściwości cieplne (współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, \text{dry}, S2}$ )	$\lambda \leq 0,105 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Odporność na zamrażanie/odmrażanie	Trwałość	NPD
Substancje niebezpieczne	NPD	

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)

**W Warszawie dnia 10.11.2020**

(miejsce i data wydania)

**Piotr Lokumski**  
(Imię i Nazwisko)

**H+H Polska Sp. z o.o.**  
Piotr Lokumski  
Menadżer ds. Technologii i Jakości  
Pełnomocnik Zarządu ds. ZKP  
ul. Kupiecka 6, 03-046 Warszawa  
NIP PL5262851983

.....  
(podpis)

**Wojciech Zdziechowski**  
(Imię i Nazwisko)

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

.....  
(podpis)