# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**Nr Pu/4,0/700/8/B/2025**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
   **H+H Gold Płytka 4,0-700 Pu**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
   **W ścianach murowanych, słupach i ścianach działowych**
3. Producent:
   **H+H Polska Sp. z o. o., ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
5. Norma zharmonizowana:
   **EN 771-4:2011+A1:2015**

   Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**
   **Jednostka notyfikowana nr 1487**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Charakterystyki zasadnicze | Właściwości użytkowe | |
|---|---|---|
| Wymiary i odchyłki wymiarów | Długość, mm | 590 |
| | Szerokość, mm | 60 ÷ 100 |
| | Wysokość, mm | 240 |
| | Odchyłki wymiarów | TLMB |
| | Płaskość, mm | ≤1,0 |
| | Równoległość, mm | ≤1,0 |
| Kształt i budowa | Grupa konstrukcyjna wg EN 1996-1-1<br><br>Elementy kształtowane regularnie o powierzchniach czołowych:<br><br>**G** - gładkich, | 1 |
| Wytrzymałość na ściskanie | Kategoria elementu murowego | I |
| | Średnia wytrzymałość na ściskanie | ≥ 4,0 N/mm$^2$ |
| | Rodzaj próbki | 100mmx100mmx100mm |
| | Kierunek obciążenia | Prostopadle do powierzchni wspornej |
| Stabilność wymiarów | Skurcz pod wpływem wilgoci (umowny $\varepsilon_{cs\ ref}$ ) | ≤ 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$^2$ |
| | Wytrzymałość spoiny w murze na zginanie w płaszczyźnie prostopadłej do spoin wspornych wykonanej z zaprawy do cienkich spoin – spoina pionowa wypełniona *(elementy o powierzchniach czołowych gładkich: G)* | $f_{xk2}$ = 0,14 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 | 700±50 kg/m$^3$ |
| | Kształt i budowa | Jak wyżej |
| | Wymiary i odchyłki | Jak wyżej |
| Opór cieplny | Właściwości cieplne (współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10,\,dry,}$ S2) | $\lambda \leq 0{,}18$ W/m·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 10.12.2025**
(miejsce i data wydania)

**Piotr Lokumski**
(Imię i Nazwisko)

H+H POLSKA Sp. z o.o.
ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa
Piotr Lokumski
Menedżer ds. Technologii i Jakości
Pełnomocnik Zarządu ds. ZKP
NIP 526-28-51-983 REGON 140101184

.....
(podpis)

**Wojciech Zdziechowski**
(Imię i Nazwisko)

H+H POLSKA Sp. z o.o.
Wojciech Zdziechowski
Dyrektor ds. Operacyjnych
Członek Zarządu
ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa
NIP PL5262851983, REGON 140101184

.....
(podpis)