

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 01/GW-KWA/14592/2025

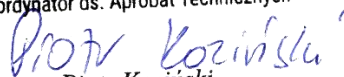
1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Gwoździe budowlane typu GW-KWA**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Konstrukcyjne połączenia elementów drewnianych**
3. Producent: **Marcopol Sp. z o.o. Producent Śrub, ul. Oliwska 100, 80-209 Chwaszczyno**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 3**
5. Norma zharmonizowana: **EN 14592:2008 + A1:2012**,
Jednostka notyfikowana: **Strojirenský zkušební ústav, s.p. Brno, Republika Czeska, nr 1015**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe			
	3.8	4.0	4.5	5.0
Charakterystyczny moment uplastycznienia $M_{y,k}$ [Nmm]	12 144	8 948	10 233	27 199
Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie $f_{ax,k}$ [N/mm ²] – dla gęstości drewna 350 kg/m ³ prostopadle/ równoległe do włókien	2.92/2.18	2.89/2.17	2.73/1.97	3.21/2.18
Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie łba $f_{head,k}$ [N/mm ²] – dla gęstości drewna 350 kg/m ³	25.59	28.74	28.19	20.19
Nośność charakterystyczna na rozciąganie $f_{tens,k}$ [kN]	8.38	7.38	3.34	14.22
Klasa reakcji na ogień	A1			
Trwałość	Powłoka cynkowa $\geq 5 \mu\text{m}$ (klasa użytkowa 1)			

7. 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):

Koordinator ds. Aprobát Technicznych


Piotr Kosiński

.....
Chwaszczyno, dnia 19.08.2025