

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DoP nr 0549Z/2018/WKS,WKF,WKFT

### 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

WKS (H) 3,5 x L, WKS (H) PROTECT 3,5 x L, WKS (H) 4,2 x L, WKS (H) PROTECT 4,2 x L, WKS (H) 4,8 x L, WKS (H) PROTECT 4,8 x L, WKS (H) 5,5-6 x L, WKS (H) PROTECT 5,5-6 x L, WKS (H) PROTECT SH6 5,5-6 x L, WKS (H) 6,3 x L, WKS (H) PROTECT 6,3 x L, WKS (H) 5,5-8 x L, WKS (H) PROTECT 5,5-8 x L, WKS (H) 5,5-12 x L, WKS (H) PROTECT 5,5-12 x L, WKS (H) SH12 5,5-6 x L, WKS (H) PROTECT SH12 5,5-6 x L, WKS (H) 5,5-15 x L, WKS (H) PROTECT 5,5-15 x L, WKS (HS4) 4,2 x L, WKS (HS4) 4,8 x L, WKS (HS4) 5,5 x L, WKS (HS2) 5,5-6 x L, WKS (HS2) 5,5-12 x L, WKS TB (H) 6,3 x L, WKS TB (H) PROTECT 6,3 x L, WKS TB (HS3) 6,3 x L, WKF (H) 4,8 x L, WKF (H-GW) 4,8 x L, WKF (H) 6,3 x L, WKF (H) PROTECT 6,3 x L, WKF (HS3H-GW) 6,3 x L, WKF (HS3H) 6,3 x L, WKF (H-GW) 6,3 x L, WKF (H-GW) PROTECT 6,3 x L, WKF (H) 6,5 x L, WKF (H-GW) 6,5 x L, WKF (HS3H) 4,8 x L, WKF (HS3H-GW) 4,8 x L, WKF (HS4) 4,8 x L, WKF (HS4-GW) 4,8 x L, WKFT (H) 4,8 x L, WKFT (HS2) 4,8 x L

### 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Wkręty WKS, WKF i WKFT są przeznaczone do mocowania blach stalowych do podłoża stalowego lub drewnianego, zgodnie z pkt 2 oraz załącznikami 1÷49 ETA-13/0817 wydanej 29.06.2018.

Element mocowany jest elementem I, a podłoże jest elementem II. Blachy stalowe mogą być stosowane albo jako okładziny ścienne lub dachowe albo jako elementy ścian nośnych lub dachów. Wkręty mogą być także stosowane do mocowania innych stalowych elementów cienkościennych. Wkręty i wykonane za ich pomocą połączenia mogą być stosowane wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Wkręty przeznaczone do stosowania w środowisku zewnętrznym o stopniu korozyjności  $\geq C2$  wg normy EN ISO 12944 -2 są wykonane ze stali nierdzewnej. Wkręty są przeznaczone do stosowania w połączeniach poddanych działaniu obciążeń w przeważającej części statycznych (np. obciążenia wiatrem, obciążenia od ciężaru własnego).

### 3. Producent:

P.H. „HAMAR” Sp. J. B. i H. Grzesiak, ul. Hutnicza 7, 81-061 Gdynia, Polska

### 4. Upoważniony przedstawiciel: ND

### 5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 2+

### 6. Europejska ocena techniczna: ETA-13/0817 wydana dnia 29.06.2018

**Jednostka ds. oceny technicznej:** Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

**Jednostka notyfikowana:** Jednostka notyfikowana nr 1488

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1488-CPR-0549/Z

**7. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki:			Właściwości użytkowe
Nośności charakterystyczne na ścinanie $V_{R,k}$ [kN], podłoże: stal S280GD, S320GD, S350GD wg EN 10346 lub drewno konstrukcyjne klasy $\geq 24$ wg EN 14081			Patrz ETA-13/0817 z dn. 29/06/2018
Nośności charakterystyczne na wyrywanie $N_{R,k}$ [kN] podłoże: stal S280GD, S320GD, S350GD wg EN 10346 lub drewno konstrukcyjne klasy $\geq 24$ wg EN 14081			
Poz.	Wkręt	Materiał	Załącznik
1	WKS (H) 3,5 x L	Ocynkowana stal węglowa	1
2	WKS (H) PROTECT 3,5 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	1
3	WKS (H) 4,2 x L	Ocynkowana stal węglowa	2
4	WKS (H) PROTECT 4,2 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	2
5	WKS (H) 4,8 x L	Ocynkowana stal węglowa	3, 4
6	WKS (H) PROTECT 4,8 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	3, 4
7	WKS (H) 5,5-6 x L	Ocynkowana stal węglowa	5, 6
8	WKS (H) PROTECT 5,5-6 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	5, 6
9	WKS (H) PROTECT SH6 5,5-6 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	7
10	WKS (H) 6,3	Ocynkowana stal węglowa	8, 9
11	WKS (H) PROTECT 6,3 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	8, 9
12	WKS (H) 5,5-8 x L	Ocynkowana stal węglowa	10, 11
13	WKS (H) PROTECT 5,5-8 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	10, 11
14	WKS (H) 5,5-12 x L	Ocynkowana stal węglowa	12, 13
15	WKS (H) PROTECT 5,5-12 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	12, 13
16	WKS (H) SH12 5,5-6 x L	Ocynkowana stal węglowa	14
17	WKS (H) PROTECT SH12 5,5-6 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	14
18	WKS (H) 5,5-15 x L	Ocynkowana stal węglowa	15, 16
19	WKS (HS4) PROTECT 5,5-15 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	15, 16
20	WKS (HS4) 4,2 x L	Stal nierdzewna	17
21	WKS (HS4) 4,8 x L	Stal nierdzewna	18, 19
22	WKS (HS2) 5,5 x L	Stal nierdzewna	20, 21
23	WKS (HS2) 5,5-6 x L	Stal nierdzewna	22, 23
24	WKS (HS2) 5,5-12 x L	Stal nierdzewna	24, 25
25	WKS (HS2) 5,5-12 x L	Stal nierdzewna	25
26	WKS TB (H) 6,3 x L	Ocynkowana stal węglowa	26
27	WKS TB (H) PROTECT 6,3 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	26
28	WKF TB (HS3) 6,3 x L	Stal nierdzewna	27
29	WKF (H) 4,8 x L	Ocynkowana stal węglowa	28, 29
30	WKF (H-GW) 4,8 x L	Ocynkowana stal węglowa	30, 31
31	WKF (H) 6,3 x L	Ocynkowana stal węglowa	32
32	WKF (H) PROTECT 6,3 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	32
33	WKF (HS3H-GW) 6,3 x L	Stal nierdzewna	33
34	WKF (HS3H) 6,3 x L	Stal nierdzewna	34
35	WKF (H-GW) 6,3 x L	Ocynkowana stal węglowa	35
36	WKF (H-GW) PROTECT 6,3 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	35
37	WKF (H) 6,5 x L	Ocynkowana stal węglowa	36, 37
38	WKF (H-GW) 6,5 x L	Ocynkowana stal węglowa	38
39	WKF (HS3H) 4,8 x L	Stal nierdzewna	39
40	WKF (HS3H-GW) 4,8 x L	Stal nierdzewna	40, 41
41	WKF (HS4) 4,8 x L	Stal nierdzewna	42
42	WKF (HS4-GW) 4,8 x L	Stal nierdzewna	43, 44
43	WKFT (H) 4,8 x L	Ocynkowana stal węglowa	45, 46
44	WKFT (HS2) 4,8 x L	Ocynkowana stal węglowa z powłoką PROTECT	47, 48

 Zharmonizowana specyfikacja techniczna  
 ETA-13/0817 z dn. 29/06/2018

**8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:**

Europejski Dokument Oceny (EAD) 330046-01-0602 "Wkręty do mocowania elementów metalowych i blach", Europejska Ocena Techniczna ETA-13/0817 z dnia 29.06.2018.

**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:

Bogusław Grzesiak - Wspólnik

w Gdyni dnia 23.07.2018.



[podpis]