



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (EU) NR 305/2011

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: **Łączniki do montażu płyt warstwowych i blach SWAL.**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4.: **Rodzaj i numer partii na opakowaniu.**
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: **Łączniki są przeznaczone do łączenia blach stalowych oraz mocowania płyt warstwowych do blach stalowych, drewna lub betonu.**
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5.:
  - **IMPACT-R, IMPACT-S**
  - **SHARP-R, SHARP-S**
  - **VCAT**
  - **TAP S A, TAP S B, TAP**
  - **LAX**
  - **WELRO, WELRO-XL**
  - **KALOTKA, KALOTKA S**

SWAL Tomasz Żebrowski  
Ul. Działkowa 2  
02-234 Warszawa, POLSKA
5. W stosowanych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2.: **brak.**
6. System lub systemy oceny o weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **System 2+ zgodnie z załącznikiem V Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego z 9 marca 2011 (Construction Product Regulation – CPR).**
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:

**Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie wydał:**  
**Europejska Ocena Techniczna ETA-21/0376**  
**Aprobata Techniczną ITB Nr AT-15-8295/2016**  
**Aprobata Techniczną ITB Nr AT-15-8284/2016**  
**Test Report LZK00-03291/19/Z00NZK**  
**CE-ETA11/0174-A12**  
**CE-ETA11/0174-A13**





8. Deklarowane właściwości użytkowe:

**Wkręty SHARP-R, SHARP-S**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Krajowa certyfikacja techniczna
Charakterystyczna nośność na (rozciąganie) wyrywanie z podłoża NR,k [kN]	Zgodnie z tabelą załącznik 1+30 AT-15-8295/2016	AT-15-8295/2016
Nośność obliczeniowa na ścinanie VR,k [kN]	Zgodnie z tabelą załącznik 1+30 AT-15-8295/2016	
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_M$	1,33	
Powłoka antykorozyjna	DAKRO 500 (Ruspert 500) Przeznaczone do środowiska C1, C2, C3, C4, powłoka cynkowa min. 12 mic.	

**Wkręty IMPACT-R, IMPACT-S, VCAT**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Krajowa certyfikacja techniczna
Charakterystyczna nośność na (rozciąganie) wyrywanie z podłoża NR,k [kN]	Zgodnie z tabelą załącznik 1+17 AT-15-8284/2016 Zgodnie z tabelą załącznik 6+7 ETA-21/0376	AT-15-8284/2016 ETA-21/0376
Nośność obliczeniowa na ścinanie VR,k [kN]	Zgodnie z tabelą załącznik 1+17 AT-15-8284/2016 Zgodnie z tabelą załącznik 6+7 ETA-21/0376	
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_M$	1,33	
Powłoka antykorozyjna	DAKRO 500 (Ruspert 500) Przeznaczone do środowiska C1, C2, C3, C4 ; powłoka cynkowa min. 12 mic.	





### Wkręty TAP

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Krajowa certyfikacja techniczna
Charakterystyczna nośność na (rozciąganie) wrywanie z podłoża NR,k [kN]	Zgodnie z tabelą załącznik Strona 7 i 13 – CE-ETA11/0174-A12 dla 6,5-L	CE-ETA11/0174-A12 dla 6,5-L CE-ETA11/0174-A13 dla 6,3-L ETA-21/0376
Nośność obliczeniowa na ścinanie VR,k [kN]	Zgodnie z tabelą załącznik Strona 7 i 13 Zgodnie z tabelą załącznik Strona 83 - ETA-21/0376	
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_M$	1,33	
Powłoka antykorozyjna	Stal nierdzewna 1.4301 klasa A2 ocynkowana elektrolitycznie, stal węglowa C1022 ocynkowana elektrolitycznie 12 mic.	

### Łącznik LAX w połączeniu z wkrętami

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Krajowa certyfikacja techniczna
Charakterystyczna nośność mocowania łączników wiercących, samogwintujących IMPACT-R6, IMACT-R14, VCAT, VCAT(+) z korpusami LAX na przeciąganie fba łącznika NR,k [kN]	Zgodnie z tabelą załącznik 1+17 AT-15-8284/2016 Zgodnie z tabelą 6 ITB Test report LZK00-03291/19/Z00NZK Zgodnie z tabelą załącznik: Strona 29, 42, 55, 68, 80, 92, ETA-21/0376	AT-15-8284/2016 ITB Test Report LZK00-03291/19/Z00NZK ETA-21/0376
Nośność obliczeniowa zamocowań łączników wiercących, samogwintujących IMPACT-R6, IMACT-R14, VCAT, VCAT(+) z korpusami LAX na przeciąganie fba łącznika VR,k [kN]	Zgodnie z tabelą załącznik 1+17 AT-15-8284/2016 Zgodnie z tabelą 6,7 ITB Test report LZK00-03291/19/Z00NZK	
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_M$	2.00 dla łączników tworzywowych	
Materiał	Poliamid PA 6.6,Przeznaczone do środowiska C1, C2, C3, C4,C5i,C5M	



### Łączniki WELRO, WELRO-XL w połączeniu z wkrętami

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Krajowa certyfikacja techniczna/Test report
Charakterystyczna nośność na (rozciąganie) wrywanie z podłoża NR,k [kN]	Zgodnie z tabelą 6,7 ITB Test report LZK00-03291/19/Z00NZK Zgodnie z tabelą załącznik 43+44 ETA-21/0376	ITB Test Report LZK00-03291/19/Z00NZK ETA-21/0376
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_M$	2.00 dla łączników tworzywowych	
Materiał	Poliamid PA 6.6, Przeznaczone do środowiska C1, C2, C3, C4,C5i,C5M	

### KALOTKA ( aluminum sheet ) w połączeniu z wkrętami

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Krajowa certyfikacja techniczna/Test report
Charakterystyczna nośność na (rozciąganie) wrywanie z podłoża NR,k [kN]	Zgodnie z tabelą 5,6 ITB Test report LZK00-03291/19/Z00NZK Zgodnie z tabelą 8+11, 21+25, 34+37 ETA-21/0376	ITB Test Report LZK00-03291/19/Z00NZK ETA-21/0376
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_M$	1,33	
Materiał	Aluminium z gumą EPDM,Przeznaczone do środowiska C1, C2, C3, C4	

### KALOTKA S ( blacha nierdzewna 1.4301 ) w połączeniu z wkrętami

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Krajowa certyfikacja techniczna/Test report
Charakterystyczna nośność na (rozciąganie) wrywanie z podłoża NR,k [kN]	Zgodnie z tabelą 5,6 ITB Test report LZK00-03291/19/Z00NZK Zgodnie z tabelą 12+15, 38+41 ETA-21/0376	ITB Test Report LZK00-03291/19/Z00NZK ETA-21/0376
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_M$	1,33	
Materiał	Stal nierdzewna z gumą EPDM,Przeznaczone do środowiska C4, C5i, C5M	



**SWAL Tomasz Żebrowski**  
ul. Działkowa 2  
02-234 WARSZAWA

**POLAND EU**



tel. +48 22 243 48 52  
tel. +48 600 072 946  
e-mail: [swal@swal.eu](mailto:swal@swal.eu)  
http: [www.swal.eu](http://www.swal.eu)

9. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 8.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał:

**Tomasz Żebrowski**  
Dyrektor

15 Lipca, 2022 Warszawa

**SWAL**  
**TOMASZ ŻEBROWSKI**

NIP: 723-118-12-35  
Regon: 191517769  
ul. Działkowa 2  
02-234 Warszawa  
POLSKA