

# DEKLARACJA WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH NR: 02497SB

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

ZSB15048

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:

**Z + KLASA WŁASNOŚCI MECHANICZNYCH + SB + DWIE OSTATNIE CYFRY ROKU I NUMER TYGODNIA PRODUKCJI**  
(zobacz cechowanie na wyrobie, etykiecie lub zaświadczeniu jakości)

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

**Zestawy do połączeń niesprężanych według PN-EN 15048**

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa, zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:



ul. Grunwaldzka 5, 34-300 Żywiec, Polska

5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:

nie dotyczy

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

**EN 15048-1, Załącznik ZA, System 2+**

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

**Instytut Techniki Budowlanej Zakład Certyfikacji, Warszawa, Nr 1488**

(nazwa i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej, jeśli dotyczy)

przeprowadził certyfikację zakładowej kontroli produkcji w systemie 2+

(opis zadań strony trzeciej, określonych w załączniku V)

i wydał:

**Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1488-CPD-162/Z**

(certyfikat stałości właściwości użytkowych, certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji, sprawozdania z badań/obliczeń – w zależności od przypadku)

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:

nie dotyczy

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Uwagi do tabeli:

- Kolumna 1 zawiera wykaz zasadniczych charakterystyk określonych w zharmonizowanych specyfikacjach technicznych dla zamierzonego zastosowania lub zamierzonych zastosowań wskazanych w pkt 3 powyżej.
- Dla każdej zasadniczej charakterystyki wymienionej w kolumnie 1 i zgodnie z wymaganiami art. 6 kolumna 2 zawiera deklarowane właściwości użytkowe wyrażone jako poziom lub klasa, lub w sposób opisowy, powiązane z odpowiednimi zasadniczymi charakterystykami. Zawiera litery „NPD” (No Performance Determined), o ile właściwości użytkowe nie zostały zadeklarowane.
- Dla każdej zasadniczej charakterystyki wymienionej w kolumnie 1 kolumna 3 zawiera:
  - datowane odniesienie do odpowiedniej normy zharmonizowanej oraz w stosownych wypadkach numer referencyjny zastosowanej specjalnej lub odpowiedniej dokumentacji technicznej; lub
  - datowane odniesienie do odpowiedniego europejskiego dokumentu oceny, w przypadku gdy jest on dostępny, oraz numer referencyjny zastosowanej europejskiej oceny technicznej.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiary i tolerancje (bolts)	Zgodnie z zamówieniem, ISO 4014 lub ISO 4017 klasa A ( $d \leq 24\text{mm}$ i $l \leq 10d$ ) lub B ( $d \geq 24\text{mm}$ i $l \geq 10d$ ) i EN ISO 4759-1		EN 15048-1:2007 Tabele ZA.1
Wydłużenie (śruby) Wytrzymałość na zrywanie (śruby) Granica plastyczności (śruby) Obciążenie próbne (śruby) Wytrzymałość na klinie (śruby) Twardość HRC (śruby) Udarowość w $-20^\circ\text{C}$ (śruby)	<b>Klasa właściwości mechanicznych 5.6</b>	<b>Klasa właściwości mechanicznych 8.8</b>	
	$A_{5\%} \geq 20\%$	$A_{5\%} \geq 12\%$	
	$R_m \geq 500\text{N/mm}^2$	$R_m \geq 830\text{N/mm}^2$	
	$R_{p0.2} \geq 300\text{N/mm}^2$	$R_{p0.2} \geq 660\text{N/mm}^2$	
	$S_p$ dla 280N/mm <sup>2</sup>	$S_p$ dla 600N/mm <sup>2</sup>	
	$R_m \geq 500\text{N/mm}^2$	$R_m \geq 830\text{N/mm}^2$	
	$\geq 79\text{HRB}$ i $\leq 95\text{HRB}$	$\geq 23\text{HRC}$ i $\leq 34\text{HRC}$	
	$KV_2 \geq 27J$	$KV_2 \geq 27J$	
Emisja niebezpiecznych substancji (śruby)	NPD		
Trwałość (śruby)	Cynkowane ognioowo według EN 10864 lub NPD		
Wymiary i tolerancje (nakrętki)	Zgodnie z zamówieniem, ISO 4032 klasa A ( $d \leq 16\text{mm}$ ) lub B ( $d \geq 16\text{mm}$ ) lub ISO 4034 klasa C i EN ISO 4759-2		
Proof stress (nakrętki)	<b>Klasa właściwości mechanicznych 5</b>	<b>Klasa właściwości mechanicznych 8</b>	
	Sp dla 610 N/mm <sup>2</sup> (M12 i M16) lub 630N/mm <sup>2</sup> (>M16)	Sp dla 880 N/mm <sup>2</sup> (M12 i M16) lub 920N/mm <sup>2</sup> (>M16)	
Hardness HV <sub>10</sub> (nakrętki)	$\geq 130$ i $\leq 302$ (M12 i M16) lub $\geq 146$ i $\leq 302$ (>M16)	$\geq 200$ i $\leq 302$ (M12 i M16) lub $\geq 233$ i $\leq 353$ (>M16)	
Emisja niebezpiecznych substancji (nakrętki)	NPD		
Trwałość (nakrętki)	Cynkowane ognioowo według EN 10864 lub NPD		
Wytrzymałość na zrywanie kompletu	$F_{bt,max} \geq F_{ub} = A_s \cdot \text{nom} \times R_{m,min}$	$F_{bt,max} \geq F_{ub} = A_s \cdot \text{nom} \times R_{m,min}$	
	Potwierdzenie wytrzymałości $R_m \geq 500\text{MPa}$	Potwierdzenie wytrzymałości $R_m \geq 830\text{MPa}$	
Trwałość kompletu	Cynkowane ognioowo według EN 10864 lub NPD		

W przypadku, gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny:

nie dotyczy

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

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

W imieniu producenta podpisał:

mgr Włodzimierz Mrowiec  
Kierownik Działu Kontroli Jakości  
(nazwisko i stanowisko)

Żywiec, 1.07.2013  
(miejsce i data wydania)

(podpis)