



Instytut Techniki Budowlanej

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji
nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 3

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI (LZK)

Warszawa, 27.09.2017

(zastępuje sprawozdanie z dnia 13.07.2017)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZK00-01409/17/Z00NZK

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Wkręt hartowany do drewna 5,0x60 F-J-B-5060Y-10

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

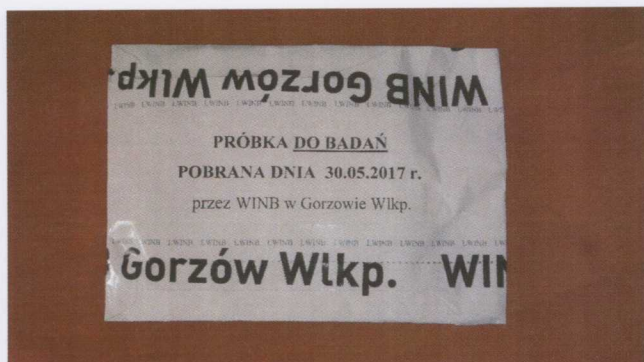
Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Kosynierów Gdyńskich 75, 66-400 Gorzów Wielkopolski

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Daniel Dudek – starszy specjalista inżynierjno-techniczny

A. Oznaczenie próbki

- | | | | |
|---|---|--------------------------------|--|
| 1. Miejsce pobrania próbki: | u sprzedawcy: Marco Systemy Budowlane Sp. z o.o. ul. Wrocławska 25, 68-200 Żary | | |
| 2. Data pobrania próbki: | 30.05.2017 r.; | nr protokołu pobrania próbki: | Nr 6 (WWB.7782.1.18.2017) |
| 3. Data dostarczenia próbki: | 05.06.2017 r.; | nr protokołu przyjęcia próbki: | LZK00-01409/17/Z00NZK |
| 4. Oznaczenie producenta: | | | SELENA S.A. 53-012 Wrocław, ul. Wyścigowa 56E |
| 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: | | | Kod paskowy 5907516963162
Symbol na opakowaniu F-J-B-5060Y-10 |



LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI (LZK)

Badanie wykonano: 40-153 Katowice | al. Korfantego 191 | tel. 32 730 29 25 | fax 32 730 25 22

Instytut Techniki Budowlanej : 00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | www.itb.pl | instytut@itb.pl



6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie występuje
7. Określenie sposobu opakowania próbek: Koperta, banderola WINB, opakowanie producenta
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 6 opakowań po 10 szt.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbek: 2 opakowania po 10 szt.
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbek: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 roku (Dz. U. z 2015 poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 ze zm.)
11. Data przeprowadzenia badania: Od 03.07.2017 do 04.07.2017
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań.

Oględziny: Stan i wielkość ilość próbek umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami.

Badania fizyczno-chemiczne:

Tablica 1

Lp.	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
1	Nośność na wrywanie	3,14 kN ^{*)}	PB LOK-B07/3/09-2008 ^{**)}

^{*)}U=±0,18 [kN] gdzie U – niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% dla współczynnika rozszerzenia k=2,10

^{**)}Procedura badawcza: „Badania łączników do mocowania elementów cienkościennych. Nośność na wrywanie”

Informacje dotyczące badania:

Podłoże: drewno konstrukcyjne klasy C24

Głębokość osadzenia: 20mm

Wymagane warunki środowiskowe: badania przeprowadzono w temperaturze + 22,8°C

Tablica 2

Lp.	Cecha badana	Wynik badania	Metoda według
2	Grubość powłoki antykorozyjnej	8,18 μm ¹⁾	PB LOK-B52/2/11-2004

¹⁾U= \pm 0,64 μm gdzie U – niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% dla współczynnika rozszerzenia k=2,06
Temperatura podczas badania: 22,3^oC

Inne badania: brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr Nr 6 (WWB.7782.1.18.2017)

Tablica 3

1	2	3	4	5	6
Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość podana w deklaracji zgodności nr 03.10	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej AT-15-7930/2009	Ocena
Nośność na wrywanie	Nośność na wrywanie	3,14 kN	2,65 kN	2,65 kN	Zgodny* (2,96**)
Grubość powłoki antykorozyjnej	Grubość powłoki antykorozyjnej	8,18 μm	$\geq 5 \mu\text{m}$	Nie mniej niż 5 μm	Zgodny* (7,54**)

Uwagi:

*Niniejsza ocena nie uwzględnia wartości niepewności wyników, którą podano w punkcie B. sprawozdania

**Wartość po uwzględnieniu niepewności wyniku

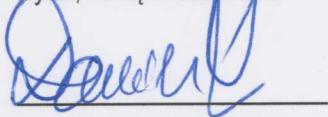
Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Powyższa ocena i interpretacja dotycząca partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę, dotyczą tylko pobranej próbki.

Starszy specjalista inżynierjno-techniczny
Zakład Konstrukcji Budowlanych i Geotechniki
Pracownia Badań Konstrukcji, Betonu,
Łączników i Podłoża Budowlanego

dr inż. Dudak Daniel

Tytuł, Imię i Nazwisko



Podpis

(Podpisy przeprowadzających badania)

Osoba autoryzująca raport:

Osoba odpowiedzialna za jakość
w laboratorium LZK

Tytuł, Imię i Nazwisko

mgr inż. Mariusz Wołyniak



Podpis

KIEROWNIK
Laboratorium Konstrukcji Budowlanych
i Geotechniki

dr inż. Artur Piekarczuk

Podpis

(Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

Laboratorium oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.