



ZAKŁAD KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI  
LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI (LZK)

Katowice, 10.08.2017 r.

## **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr LZK00-02209/16/Z00NZK**

Wydanie trzecie, zastępujące sprawozdanie z badań  
nr LZK00-02209/16/Z00NZKz dnia 08.02.2017

### **Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:**

Tworzywowo metalowe łączniki rozporowe. Dybel uniwersalny + wkręt UXL 6x50  
dostawca wyrobu budowlanego: fischerpolska Sp. o.o. ul. Albatrosów 2, 30-716 Kraków

### **Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:**

Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice

### **Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:**

Przemysław Knap, starszy specjalista inżynierjno-techniczny

## **A. Oznaczenie próbki**

### **1. Miejsce pobrania próbki:**

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK/2 z dnia 05.07.2016 r.  
– Superhobby Market Budowlany sp. z o.o., OBI Market 049, ul. Towarowa 2B, 43-100 Tychy  
– Pobrano u sprzedawcy

### **2. Data pobrania próbki:**

05.07.2016 r., protokół pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK/2

### **3. Data dostarczenia próbki:**

06.07.2016 r., nr protokołu przyjęcia próbki: LZK00-02209/16/Z00NZK

### **4. Oznaczenie producenta:**

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK/2 z dnia 05.07.2016 r.  
– producent: fischerwerke Artur Fischer GmbH & co. KG Weinhalde 14-18, D-72170 Waldachtal-Tumlingen  
– upoważniony przedstawiciel producenta: fischerpolska sp. z o.o. 30-716 Kraków, ul. Albatrosów 2

### **5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:**

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK/2 z dnia 05.07.2016 r.  
– Data produkcji: brak danych, data dostawy: 28.01.2016, WZ 27416336  
Dybel uniwersalny + wkręt UX 6x50

**LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI (LZK),  
40-153 Katowice | al. Korfantego 191 | tel. 32 730 29 25 | fax 32 730 25 22**

## 6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:

– Nie występuje

## 7. Określenie sposobu opakowania próbki:

Worek foliowy z nadrukami firmowymi Producenta, banderola Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem „wyrób zabezpieczony” a także z datą pieczętą i podpisem pracownika dokonującego zabezpieczenia. Kod oznaczenia produktu znajdujący się na opakowaniu: Dybel uniwersalny UX 6x50, Aprobata Techniczna ITB AT-15-7487/2008



## 8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK/2 z dnia 05.07.2016 r.

– 55 paczek będących na stanie magazynowym sprzedawcy

## 9. Wielkość (ilość masa, objętość) próbki:

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.35.2016.MK/2 z dnia 05.07.2016 r.

– 40 sztuk (masa 0,22 kg)

**LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI (LZK),  
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](http://www.itb.pl) | [instytut@itb.pl](mailto:instytut@itb.pl)

## 10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:

- Art. 25 Ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332),
- Aprobata Techniczna ITB AT-15-7487/2008
- Pobrania próbki dokonał zespół kontrolny działający w imieniu organu

## 11. Data przeprowadzenia badania:

- 21.09.2016 r.

## 12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):

- nie dotyczy

## B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

**Ogledziny:** dostarczone próbki do badań nie posiadały uszkodzeń i widocznych wad. Wyrób w stanie oraz ilości i wielkości umożliwiające przeprowadzenie badań w zleconym zakresie. Ogledziny wykazały, że w dostarczonym opakowaniu znajdują się łączniki typu UXL 6x50.

Badania fizyko-chemiczne (badania mechaniczne) w celu ustalenia, czy przedmiotowy wyrób budowlany posiada deklarowane przez Producenta właściwości użytkowe, zgodnie z aprobatą techniczną ITB AT-15-7487/2008.

### 1. Wykaz badań

Wykaz badań podano w tablicy 1.

**Tablica nr 1: Wykaz badań**

Badana cecha	Metoda badania
Nośność na wrywanie z podłoża: płyta G-K gr. 9,5	Schemat statyczny – wrywanie osiowe

### 2. Opis podłoża użytych do badań

Łączniki instalowano w podłożach, gdzie szczegółową specyfikację podano w tablicy nr 2.

**Tablica nr 2: Specyfikacja podłoża wykorzystanych do badań**

Materiał	Nominalna grubość płyty [mm]
Płyta gipsowo-kartonowa gr. 9,5 wg. PN-EN 520+A1:2012	9,5

### 3. Wyniki badań

Parametry instalacyjne podano w tablicy nr 3. Wyniki badań podano w tablicy nr 4.

**Tablica nr 3: Parametry instalacyjne łączników**

Oznaczenie łącznika		UXL 6x50
Nominalna średnica wiertła	$d_{nom}$ [mm]	6
Głębokość wierconego otworu	$h_1$ [mm]	Przelotowo
Całkowita głębokość zakotwienia łącznika	$h_{ef}$ [mm]	9,5

**LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI (LZK),  
40-153 Katowice | al. Korfańskiego 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

**Tablica nr 4: Nośność charakterystyczna połączenia na wyrywanie,  $N_{RK}$  [kN]**

Test	Właściwość	Materiał	$h_{ef}$	$F_{Ru}^1$ [kN] <sup>1)</sup>	$F_{Ru,m}^1$ [kN] <sup>2)</sup>	$F_{5\%}$ [kN] <sup>3)</sup>	$s$ [kN] <sup>4)</sup>	$v$ [%] <sup>5)</sup>	$U$ [kN] <sup>6)</sup>	$N_{RK}$ [kN] <sup>7)</sup>
Schemat statyczny – wyrywanie osiowe	Nośność na wyrywanie z podłoża	Płyta G-K 9,5 mm	9,5 mm	0,33 0,32 0,34 0,33 0,32 0,31	0,33	0,29	0,01	3,2	0,02	0,29

<sup>1)</sup>  $F_{Ru}$  - siła niszcząca w teście [kN]  
<sup>2)</sup>  $F_{Ru,m}$  - średnia siła niszcząca w serii [kN]  
<sup>3)</sup>  $F_{5\%}$  - 5%-kwantyl siły niszczącej w serii [kN]  
<sup>4)</sup>  $s$  - odchylenie standardowe [kN]  
<sup>5)</sup>  $v$  - współczynnik zmienności [%]  
<sup>6)</sup> niepewność rozszerzona laboratorium przy poziomie ufności 95% dla współczynnika rozszerzenia  $k=2,57$  (przy  $n=6$  wyników w serii) zgodnie z kartą niepewności LOK-ETAG020-12345679  
<sup>7)</sup>  $N_{RK} = F_{5\%}$  - nośność charakterystyczna na wyrywanie [kN]

**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”:

Ocena zgodności otrzymanych wyników łączników rozporowych, tworzywowo-metalowych UX 6x50, przeprowadzona została zgodnie z Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-7487/2008, tablica 17. Próbką, łączniki rozporowe, tworzywowo-metalowe UXL 6x50, dla której otrzymana nośność charakterystyczna  $N_{RK} = 0,29$  kN, jest równa deklarowanej przez Producenta zgodnie z Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-7487/2008  $N_{RK} = 0,29$  kN – przebadana próbka jest zgodna z deklarowaną właściwością użytkową.

## Uwagi:

Powyzsza ocena i interpretacja dotyczą partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę/ dotyczą tylko pobranej próbki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej.

(podpis przeprowadzającego badanie)  
mgr inż. Przemysław Knap

Starszy specjalista inżynier inżynier techniczny  
Zakład Konstrukcji Budowlanych i Geotechniki  
Pracownia Badań Konstrukcyjnych i  
Łączników Podłoża Budowlanego  
(podpis i pieczęć osoby autoryzującej raport)

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Konstrukcji Budowlanych  
i Geotechniki

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

dr inż. Artur Piekarczyk