

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

Katowice, 16.09.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr LZK00-01984/16/Z00NZK

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Łącznik do montażu termoizolacji z trzpieniem plastikowym 10x200 (F-D-S-KLP200)
produkcji: Selena S.A., ul. Wyścigowa 56E, 53-012 Wrocław, Zakład Produkcyjny Zdzeszowice

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

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

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Daniel Dudek, starszy specjalista

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.24.2016.DP z dnia 07.07.2016 r.
– Castorama Polska sp. z o.o., Castorama Sosnowiec, ul. J. Długosza 82, 41-219 Sosnowiec
– Pobrano u sprzedawcy

2. Data pobrania próbki:

07.07.2016 r., protokół pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.24.2016.DP

3. Data dostarczenia próbki:

07.07.2016 r., nr protokołu przyjęcia próbki: LZK00-01984/16/Z00NZK

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.24.2016.DP z dnia 07.07.2016 r.:
– Selena S.A., ul. Wyścigowa 56E, 53-012 Wrocław, Zakład Produkcyjny Zdzeszowice

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

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.24.2016.DP z dnia 07.07.2016 r.:
– Data produkcji: 23.06.16, data pakowania: 27.06.16/43 10017227,
Łącznik do montażu termoizolacji z trzpieniem plastikowym 10x200 (F-D-S-KLP200)

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 |
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 |
PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

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

– Nie występuje

7. Określenie sposobu opakowania próbki:

Karton z nadrukami firmowymi Producenta, banderola Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem wyrób zabezpieczony a także datą, pieczęcią z podpisem pracownika dokonującego zabezpieczenia. Kod oznaczenia produktu znajdujący się na opakowaniu:

Łącznik do montażu termoizolacji 10x200 z trzpieniem plastikowym F-D-S-KLP200, Aprobata Techniczna ITB AT-15-9331/2014



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

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.24.2016.DP z dnia 07.07.2016 r.:

– 500 sztuk będących na stanie magazynowym sprzedawcy

9. Wielkość (ilość masa, objętość) próbek:

Zgodnie z protokołem pobrania próbki nr WINB-WWB.7782.1.24.2016.DP z dnia 07.07.2016 r.:

– 30 sztuk (masa próbki 0,480 kg)

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

Institut 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 |
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 |
PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:

- Art. 25 Ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 883 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-15-9331/2014
- Pobrania próbki dokonał zespół kontrolny działający w imieniu organu

11. Data przeprowadzenia badania:

- 04.08.2016 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 umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyko-chemiczne (badania mechaniczne) w celu ustalenia, czy przedmiotowy wyrób budowlany posiada deklarowane przez Producenta właściwości użytkowe, zgodnie z aprobatą techniczną ITB AT-15-9331/2014.

1. Wykaz badań

Wykaz badań podano w tablicy 1.

Tablica nr 1: Wykaz badań

Badana cecha	Metoda badania
Nośność na wrywanie z podłoża: beton zwykły C20/25	ETAG 014:2011, tablica 5.1, pozycja 1

2. Opis podłoży użytych do badań

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

Tablica nr 2: Specyfikacja podłoży wykorzystanych do badań

Materiał	Min. wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]	Min. gęstość [kg/dm ³]
Beton zwykły C20/25	≥ 28 ¹⁾	≥ 2,2 ²⁾
¹⁾²⁾ na podstawie badań własnych (karta PB-99)		

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	F-D-S-KLP200
Nominalna średnica wiertła d_{nom} [mm]	10
Głębokość wierconego otworu h_1 [mm]	90
Całkowita głębokość zakotwienia łącznika h_{ef} [mm]	80

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

Institut 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 | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

Tablica nr 4: Nośność charakterystyczna połączenia na wrywanie, N_{Rk} [kN]

Test	Właściwość	Materiał	h_{ef}	F_{Ru}^1 [kN] ²⁾	$F_{Ru,m}^1$ [kN] ³⁾	$F_{5\%}$ [kN] ⁴⁾	s [kN] ⁵⁾	v [%] ⁶⁾	U [kN] ⁷⁾	N_{Rk} [kN] ⁸⁾
A ¹⁾	Nośność na wrywanie z podłoża	beton zwykły C20/25	80	1,02 1,10 0,96 0,90 0,89 0,94 0,97 1,00 1,00 0,96	0,97	0,82	0,06	6	0,14	0,82

¹⁾ kategoria użytkowania wg. ETAG 014:2011, tablica 5.0

²⁾ F_{Ru}^1 - siła niszcząca w teście [kN]

³⁾ $F_{Ru,m}^1$ - średnia siła niszcząca w serii [kN]

⁴⁾ $F_{5\%}$ - 5%-kwantyl siły niszczącej w serii [kN] wg. ETAG 014:2011, pkt. 6.4.1.1

⁵⁾ s - odchylenie standardowe [kN]

⁶⁾ v - współczynnik zmienności [%]

⁷⁾ niepewność rozszerzona laboratorium przy poziomie ufności 95% dla współczynnika rozszerzenia $k=2,26$ (przy $n=10$ wyników w serii) zgodnie z kartą niepewności LOK-ETAG014-12345679

⁸⁾ $N_{Rk} = F_{5\%}$ - nośność charakterystyczna na wrywanie [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 do montażu termoizolacji z trzpieniem plastikowym 10x200 mm (F-D-S-KLP200), przeprowadzona została zgodnie z Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-9331/2014, tablica 4.

Próbka, łączniki do montażu termoizolacji z trzpieniem plastikowym 10x200 mm (F-D-S-KLP200), dla której otrzymana nośność charakterystyczna $N_{Rk} = 0,82$ kN, jest wyższa niż deklarowana przez Producenta zgodnie z Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-9331/2014 $N_{Rk} = 0,70$ kN – przebadana próbka jest zgodna z deklarowaną właściwością użytkową.

Uwagi:

Powyższa 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)

(podpis i pieczęć osoby autoryzującej raport)

K I E R O W N I K
Laboratorium Konstrukcji Budowlanych
i Geotechniki

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

dr inż. Artur Piekarczyk

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 | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 7712405918111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl