



ZAKŁAD KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH, GEOTECHNIKI I BETONU  
LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH, GEOTECHNIKI I BETONU

## RAPORT Z BADAŃ NR LZK00-02662/20/Z00NZK

Niniejszy raport został wydany w trzech egzemplarzach, przy czym dwa otrzymał Klient, a jeden pozostał w ITB.

**Klient:** DACH i STRYCH Sp. z o.o  
**Adres klienta:** 31-403 Kraków, ul. Kamienna 10

### INFORMACJE DOTYCZĄCE WYROBU

**Producent:** DACH i STRYCH Sp. z o.o  
31-403 Kraków, ul. Kamienna 10  
**Nazwa i adres Zakładu** nie podano  
**Produkcyjnego:**  
**Nazwa wyrobu:** Bariery śniegowe  
**Dokument odniesienia dla wyrobu:** nie dotyczy  
**Informacje dotyczące wyrobu oraz deklarowanego zakresu stosowania:** Bariery śniegowe do mocowania na dachach krytych na „rąbek” z blach aluminiowych  
**Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** STOPYETI I, STOPYETI II

### INFORMACJE DOTYCZĄCE OBIEKTU BADAŃ

**Obiekt badań:** Bariery śniegowe STOPYETI I, STOPYETI II  
(szczegółowe informacje dotyczące obiektu badań uzyskane od Zleceniodawcy znajdują się w punkcie nr 1 niniejszego raportu)  
**Data przyjęcia obiektu badań:** 06.07.2020  
**Procedura przyjęcia obiektu badań:** Procedura PZ ZLB 18 – próbki dostarczone do laboratorium przez Klienta (szczegółowe informacje dotyczące podano w pkt. nr 1 niniejszego raportu)  
**Numer protokołu przyjęcia obiektu do badań:** LZK00-01345/20/Z00NZK

### INFORMACJE DOTYCZĄCE BADAŃ

**Data rozpoczęcia badań:** 24.09.2020

CECHA BADANA	METODA BADANIA	UWAGI
Wytrzymałość na zginanie	Schemat statyczny	—

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH, GEOTECHNIKI I BETONU (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 | [instytut@itb.pl](mailto:instytut@itb.pl)

**1. Przedmiot badań**

Specyfikację próbek dostarczonych do laboratorium ITB LZK (Filia Katowice, Polska) przedstawiono w tablicy nr 1.

**Tablica nr 1: Specyfikacja dostarczonych próbek**

Lp.	Oznaczenie elementu	Data/ilość przyjęcia próbek	
1	STOPYETI I	06.07.2020 (po 1 zestawie)	
2	STOPYETI II		
3	Arkusze blach aluminiowych na rąbek 500x500 mm	06.07.2020 (2 zestawy)	
4	Akcesoria monterskie	06.07.2020 (2 sztuki)	
Oznaczenie elementu		Materiał (według deklaracji producenta)	
STOPYETI I		aluminium grubości 5mm, gat. PN:H22; DIN:1.5754 śruby M8/M10 ze stali nierdzewnej klasy min A2-50	
STOPYETI II			
Arkusze blach aluminiowych na rąbek		Blacha aluminiowa gat. AW 3005 H42 o gr.0,70 mm	

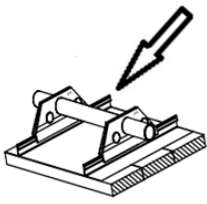
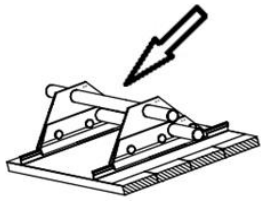
**2. Wyniki badań łączników**

Parametry instalacyjne podano w tablicy nr 2 + 3. Wyniki badań podano w tablicy nr 4.

**Tablica nr 2: Parametry instalacyjne barier śniegowych**

Oznaczenie elementu	STOPYETI I	STOPYETI II
Instrukcja montażu		

**Tablica nr 3: Parametry instalacyjne barier śniegowych**

Oznaczenie elementu	STOPYETI I	STOPYETI II
Schemat statyczny badania		
Warunki badania	Siła skierowana równoległe do „płaszczyzny dachu” Obciążenie ciągłe środkowego elementu na długości L = 500 mm do momentu uszkodzenia elementu, prędkość 0,5/kN/s	

**Tablica nr 4: Wytrzymałość na zginanie**

Oznaczenie elementu	$F_{Ru}^1$ [kN] <sup>1)</sup>	U [kN] <sup>2)</sup>	Uwagi – obraz zniszczenia
STOPYETI I	4,4	0,1	zsuwanie się mocowania bariery śnieżnej po rąbkach dachu
STOPYETI II	8,4	0,2	zsuwanie się mocowania bariery śnieżnej po rąbkach dachu

<sup>1)</sup>  $F_{Ru}^1$  - siła niszcząca w teście [kN]  
<sup>2)</sup> niepewność rozszerzona laboratorium przy poziomie ufności 95% dla współczynnika rozszerzenia k=2,00 (przy n=10 wyników w serii) zgodnie z kartą niepewności LOK-EAD330046 (związana z dokładnością zastosowanych urządzeń)

Odpowiedzialny za badanie  
**dr inż. Daniel Dudek**

Osoba autoryzująca raport  
**mgr inż. Mariusz Wołyniak**

Kierownik Laboratorium NZK  
**dr hab. inż. Artur Piekarczyk, prof. Instytutu**

**Katowice, dnia 29.09.2020**

**Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Raport z badań nie zastępuje dokumentów wymaganych przy wprowadzaniu do obrotu i udostępnianiu wyrobów budowlanych.**