

Zlecenie nr: **MLTB-1933-2016**
Raport z badania nr: **MLTB-1933-2016**

Zleceniodawca badania:

NIDA Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Sikorskiego 38, 58-160 Świebodzice

Rodzaj badania:

Oznaczenie wytrzymałości na ściskanie komponentów do montażu okien i drzwi

nieakredytowana metoda badania:

Procedura badawcza nr PB-03/15 z dnia 1.10.2015.
Badania wytrzymałościowe komponentów i elementów stosowanych do montażu okien, drzwi balkonowych i drzwi zewnętrznych

Obiekt badań:

profil transportowo - montażowy AVAS

Materiał: PVC

Data wykonania badania:

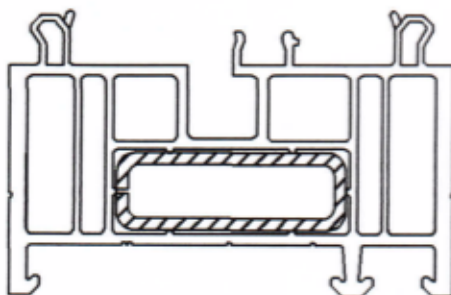
22 stycznia 2016r.

Badania wykonał:

Adam Mścichowski

Odpowiedzialny za wykonanie badania:

Adam Mścichowski



Załączniki do badania:

dokumentacja techniczna

KIEROWNIK LABORATORIUM

Adam Mścichowski

1. Celem badań

Wykonane badania miały na celu określenie nośności i maksymalnej siły ściskającej potrzebnej do zniszczenia profilu transportowo - montażowego.

2. Próbkę do badań

Zleceniodawca przygotował do badań trzy próbki profilu transportowo - montażowego (trzy komplety). Szerokość próbki wynosiła 100mm. Ponieważ profil ten można „piętrować” (łączyć ze sobą) do badań przygotowano próbki składające się z trzech profili AVAS połączonych ze sobą. Profile wewnątrz zostały wyposażone w stalowy kształtownik wzmacniający o wymiarach 30x10x1.5mm. Zpiętrowane kształtowniki transportowo - montażowe zostały zamontowane do ościeżnicy okiennej. Taki sposób przygotowania próbek do badań miał na celu odzwierciedlenie rzeczywistego i jak najbardziej niekorzystnego zastosowania ich w rzeczywistości. Próbki do badań były kondycjonowane przez 24 godziny przed wykonaniem badania w temperaturze 20°C ^{+/-2} i wilgotności 55% ^{+/-5}.



Fot. 1 Próbkę podczas badania

KIEROWNIK LABORATORIUM

Adam Mścichowski

3. Urządzenie badawcze

- oznaczenie wytrzymałości na ściskanie: prasa śrubowa o zakresie pomiarowym od 2kN do 20kN,
- wymiary: suwmiarka, przymiar liniowy zwijany,
- warunki środowiskowe: termohigrometr.

Wszystkie powyższe urządzenia badawcze posiadają aktualny status wzorcowania z akredytowanych laboratoriów pomiarowych przez Polskie Centrum Akredytacji.

4. Opis badania

Badania przeprowadzono zgodnie z wewnętrzną procedurą badawczą laboratorium PB-03/15 z dnia 1.10.2015. Do określenia maksymalnej siły niszczącej przez ściskanie wykorzystano prasę śrubową o napędzie elektrycznym i stałej prędkości posuwu. Prędkość posuwu wynosiła 50mm/minutę. Badania przeprowadzono w temperaturze otoczenia 19°C oraz wilgotności powietrza 58%.

5. Wyniki badań

W poniższych tabelach przedstawiono wyniki z badań maksymalnej siły ściskającej. Próbkę badano do momentu ich zniszczenia.

Tabela nr 1. Badania próbki nr 1.

Nr próbki	Szerokość próbki	Wynik	Wynik	Przeliczenie na metr bieżący	Przeliczenie na metr bieżący
L.p.	[mm]	[kN]	[kg]	[kN/m]	[kg/m]
1	100	10.8	1101.29	108	11012.93
2	100	9.74	993.2	97.4	9932.03
3	100	9.88	1007.48	98.8	10074.79

Tabela nr 2. Wynik średni z trzech próbek

Wynik	Wynik	Przeliczenie na metr bieżący	Przeliczenie na metr bieżący
[kN]	[kg]	[kN/m]	[kg/m]
10.14	1033.99	101.4	10339.92

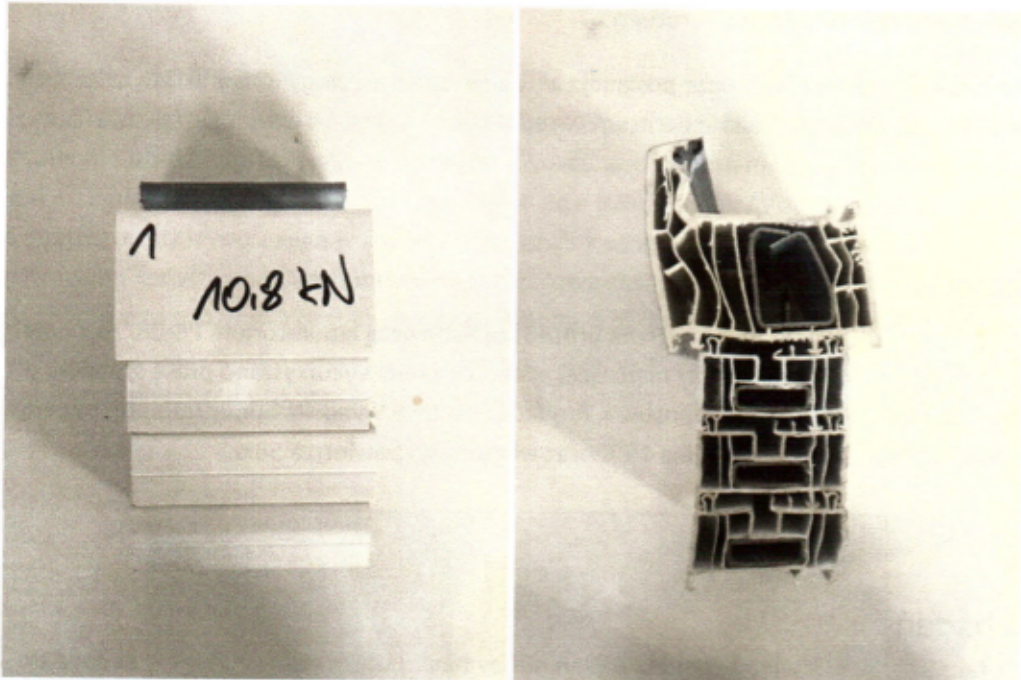
Dokładność wskazania pomiaru: +/-1%.

KIEROWNIK LABORATORIUM
Adam Mściślowski

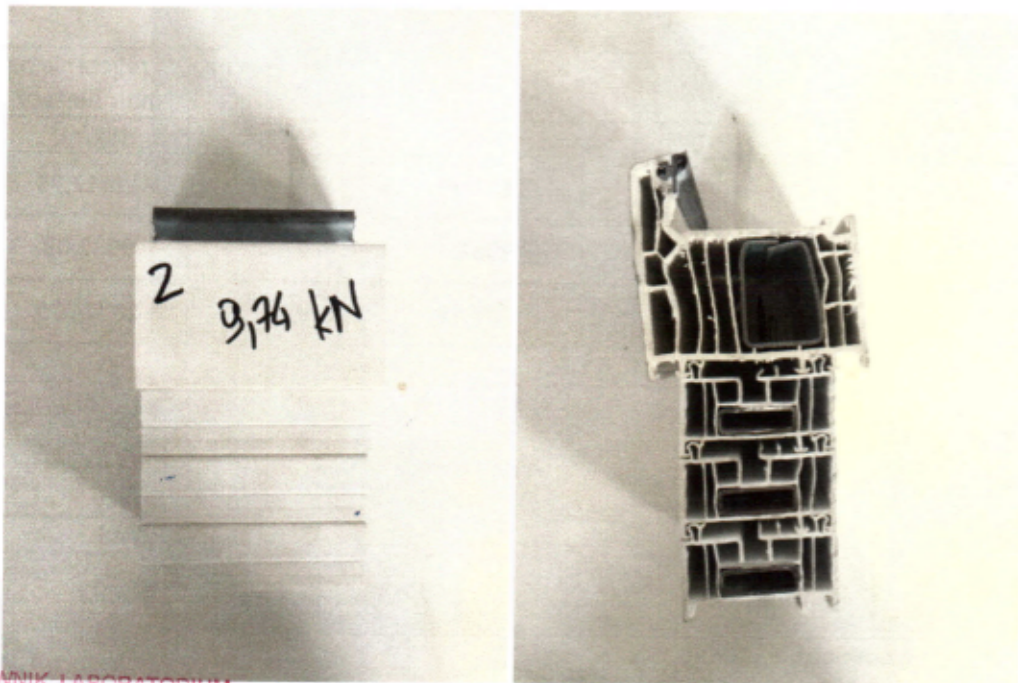
6. Dokumentacja fotograficzna

Poniżej załączono zdjęcia próbek po badaniach.

Próbka nr 1.



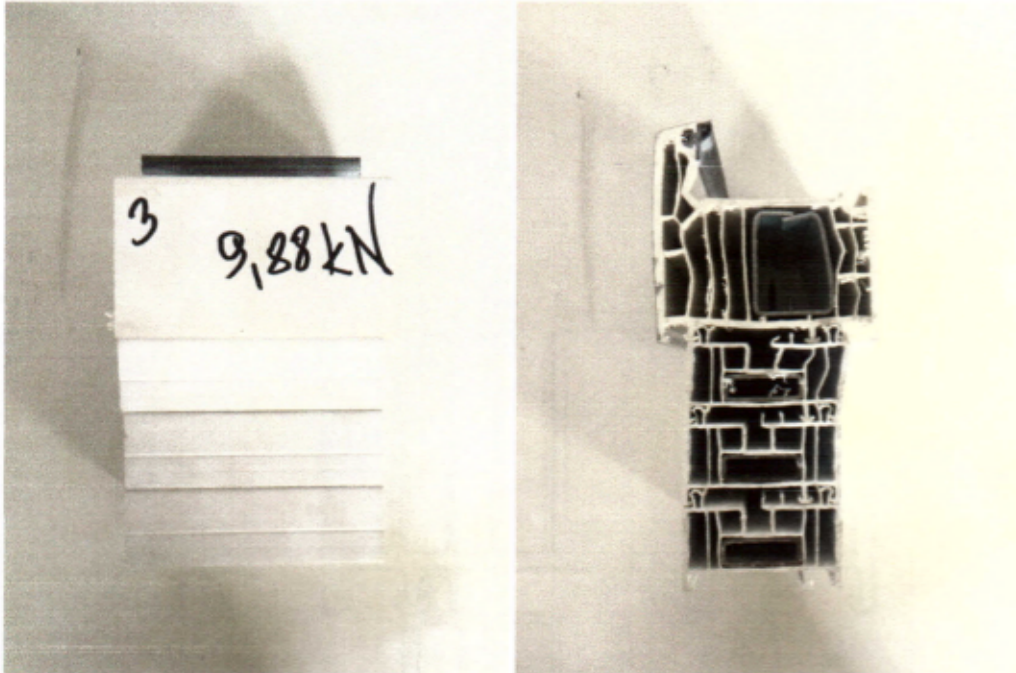
Próbka nr 2.



KIEROWNIK LABORATORIUM

Adam Mściłowski

Próbka nr 3.

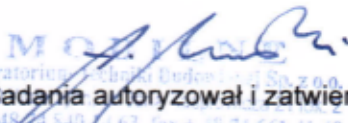


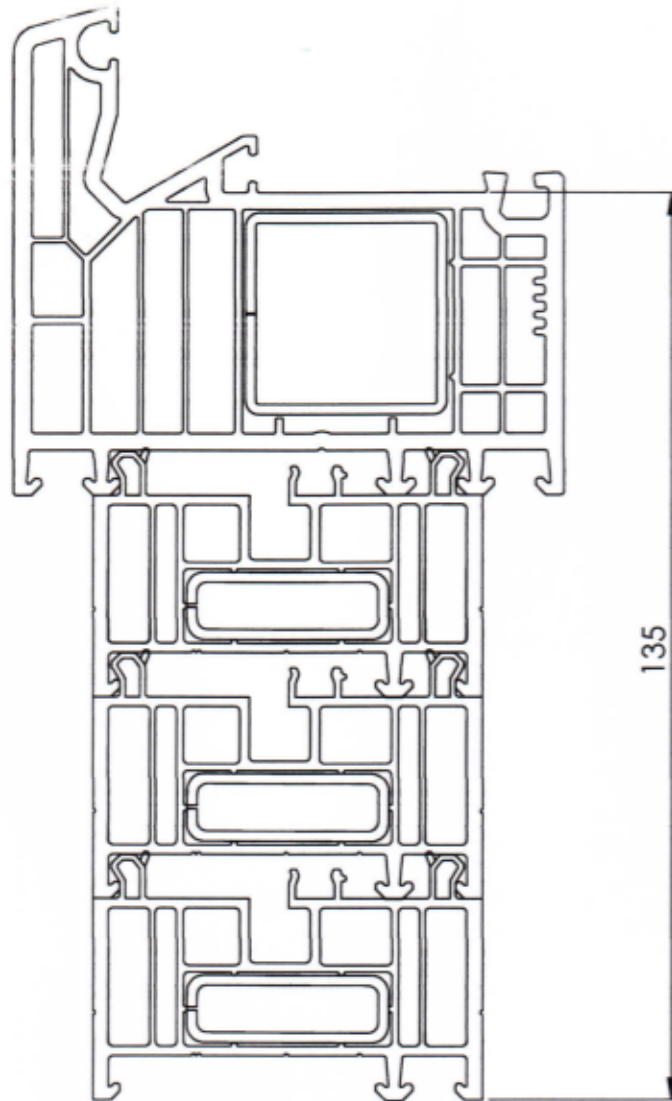
7. Wykorzystane dokumenty

Normy i procedury:	<ul style="list-style-type: none">Procedura badawcza nr PB-03/15 z dnia 1.10.2015 Badania wytrzymałościowe komponentów i elementów stosowanych do montażu okien, drzwi balkonowych i drzwi zewnętrznych.
Dokumenty pomocnicze:	<ul style="list-style-type: none">PN-EN 12608:2004 Kształtowniki z nieplastifikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do produkcji okien i drzwi – Klasyfikacja, wymagania i metody badań
	<ul style="list-style-type: none">Specyfikacja i rysunek techniczny zleceniodawcy

Koniec raportu z badania

Laboratorium oświadcza, że powyższe wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu/próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium raport z badań może być powielany tylko w całości.


Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
58-300 Wałbrzych, ul. Kasprzowicza 21 lok. 2
tel. +48 74 840 14 63, fax +48 74 661 41 40
NIP 5062657150, REGON 142332200
KRS 0000461727
Badania autoryzował i zatwierdził
kier. lab. Adam Mścichowski



KIEROWNIK LABORATORIUM
Adam Mściągowski

	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	DATA			
NARYS.	D. NEUMANN		8.07.2015		TYTUŁ: Profil transportowo - montażowy AVAS - Model do badania nośności.	
SPRAWDZ.	P. SROKA		8.07.2015			
Zmiana 1						
Zmiana 2						
Zmiana 3				MATERIAŁ:	NR RYSUNKU	
Wymiary nietoler. wg. 2768m					2016-01-22	A4
Uwagi:				WAGA:	SKALA: 1:5	ARKUSZ 1 Z 1