



Instytut Techniki Budowlanej

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



AB 023

Strona 1 z 5

ZAKŁAD INŻYNIERII ELEMENTÓW BUDOWLANYCH
LABORATORIUM ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Poznań, 11.05.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZE01-01102/17/Z00NZE Wydanie 1

Typ i nazwa wyrobu
budowlanego, którego próbkę
poddano badaniu:

Taśma kalenicowa vRoll-Al.(300 mm x 5 m),

Nazwa i adres zlecającego
przeprowadzenie badań:

Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Zygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz

Imię, nazwisko i stanowisko
służbowe przeprowadzającego
badania:

mgr inż. Stefan Nowakowski, specjalista inż.-techn.

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki: Sprzedawca - Zakład Remontowo-Montażowy „Pałuki” Sp. z o.o., Bielawy, 88-192 Piechcin;
miejsce kontroli – ul. Krzyżanowskiego 32; 88-170 Pakość.
- Data pobrania próbki: 20.03.2017 nr protokołu pobrania próbki: nr 5/2017 z dnia 20.03.2017
- Data dostarczenia próbki: 28.03.2017 nr protokołu przyjęcia próbki: LZE01-01102/17/Z00NZE
- Oznaczenie producenta: PAROTEC Sp. z o.o., ul. Cisowa 9, 60-185 Skórzewo
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikacyjny: Faktura VAT 1483/MAG/05/2014 z dnia 06.05.2014 r.
(brak informacji identyfikującej na wyrobie)
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: brak
- Określenie sposobu opakowania próbki: Próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań pobrano w dniu 20.03.2017 w ilości 1 rolki o wymiarach 300 mm x 5 m. Próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań oraz próbkę kontrolną zabezpieczono folią oraz opatrzone pieczęciami urzędowymi.
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 7 rolek (300 mm x 5 m) – ilość próbek u kontrolowanego.
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 rolka (300 mm x 5 m).

LABORATORIUM ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 56 64 215 | fax 22 56 64 215 | e-mail: przegrody@itb.pl
Filia Poznań | ul. Taczaka 12 | tel. 61 853 76 29 | fax 61 853 78 33 | e-mail: przegrodypozaan@itb.pl

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

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. (Dz. U. poz. 2332) w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym
11. Data przeprowadzenia badania: 08.05.2017
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy

B. Wyniki badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

- Oględziny: AT-15-9284/2014 – brak wymagań; dostarczony wyrób bez uszkodzeń mechanicznych
- Badania fizyczno-chemiczne: Wg wykazu poniżej

WYKAZ BADAŃ:

Lp.	Badana cecha	Norma badawcza
1	Grubość powłoki	PN-EN ISO 2808:2008
2	Odporność na oderwanie od podłoża	PN-EN ISO 2409:2008
3	Odporność na oddzieranie pod kątem 90 stopni	PN-EN 28510:2000

Zastosowane urządzenia, aparatura i środki pomiarowe:

- o Miara zwijana LOW-073
- o Suwmiarka LOW-158
- o Maszyna wytrzymałościowa – LOW-221
- o Minitest LOW-022
- o Folie wzorcowe LOW-273
- o Noże krążkowe LOW-027

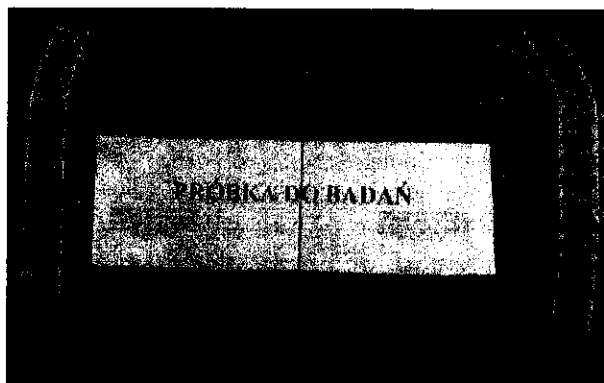
Zastosowane urządzenia, aparatura i środki pomiarowe spełniają wymagania zawarte w AT-15-9284/2014 oraz normach badawczych.

WYNIKI BADAŃ:**1. Identyfikacja/ogłędziny**

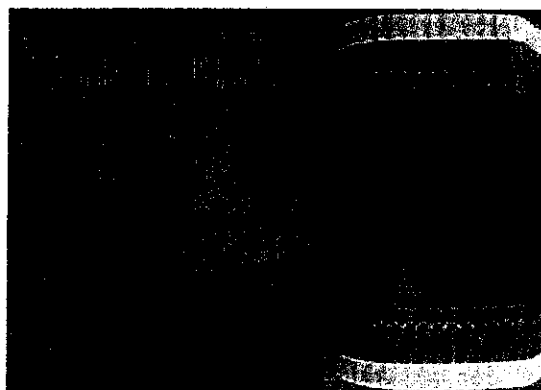
Do badań przyjęto 1 rolkę taśmy vRoll-AL (300 mm x 5m). Taśma o szerokości 301 mm oraz długości 5m składa się z dwóch pasów plisowanej taśmy aluminiowej o szerokości 61+62 mm przyszytych i przyklejonych do włókniny z polipropylenu. Wzdłuż brzegów taśmy znajdują się paski kleju butylowego o szerokości 15,5 mm, zabezpieczone przed sklejeniem.

Producent: PAROTEC Sp. z o.o., ul. Cisowa 9, 60-185 Skórzewo (wg protokołu pobrania nr 5/2017 z dnia 20.03.2017)

Widok dostarczonego wyrobu przedstawiono na fot. 1 oraz 2.



Fot. 1. Widok wyrobu dostarczonego do Laboratorium.



Fot. 2. Widok taśmy vRoll-AL.

2. Grubość powłoki

Badanie przeprowadzono zgodnie z PN-EN ISO 2808:2008.

Szczegółowe wyniki pomiarów podano w tablicy 1

Tablica 1.

Próbka	Grubość powłoki [μm]										Wartość średnia [μm]
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
LZE-01102-17-1-1	15,2	14,3	13,8	15,6	12,8	13,4	14,6	15,1	13,7	12,9	14,1 \pm 1,0

Deklarowany poziom właściwości użytkowej wg KDZ Nr 01/2014

Deklarowany poziom właściwości użytkowej	Dokument odniesienia:
$\geq 10 \mu\text{m}$	KDZ Nr 01/2014, AT-15-9284/2014, PN-EN ISO 2808:2008.

3. Badanie odporności na oderwanie od podłoża

Badanie przeprowadzono zgodnie z PN-EN ISO 2409:2008.

Wyniki pomiarów podano w tablicy 2.

Tablica 2.

Próbka	Stopień odporności na oderwanie wg PN-EN ISO 2409:2008		
	1	2	3
LZE-01102-17-1-1	0	0	0

Deklarowany poziom właściwości użytkowej wg KDZ Nr 01/2014

Deklarowany poziom właściwości użytkowej	Dokument odniesienia:
stopień 0	KDZ Nr 01/2014, AT-15-9284/2014, PN-EN ISO 2409:2008.

4. Badanie odporności na oddzieranie pod kątem 90 stopni

Badanie przeprowadzono zgodnie z PN-EN 28510-1:2000.

Kondycjonowanie próbek: T = (23,1-23,5) °C, Rh = (50,5-51,0) %, t = 24 h

Warunki badania: T= 22,6 °C, Rh = 30,5 %

Wyniki pomiarów podano w tablicy 3.

Tablica 3.

Próbka LZE-01102-17-1-1		Siła oderwania [N/cm]					Wartość średnia siły oderwania [N/cm]
Blacha stalowa (zgodnie z normą PN-EN 28510-1)	Wartość średnia wyników na długości pomiarowej	10,89	10,74	11,09	10,68	10,89	10,86
	Maksymalna wartość próby na długości pomiarowej	11,46	11,29	11,65	11,25	11,43	11,42
	Minimalna wartość próby na długości pomiarowej	10,32	10,18	10,52	10,19	10,35	10,31

Deklarowany poziom właściwości użytkowej wg KDZ Nr 01/2014

Deklarowany poziom właściwości użytkowej	Dokument odniesienia:
≥ 10 N/cm	KDZ Nr 01/2014, AT-15-9284/2014, PN-EN 28510-1:2000.

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”(poza zakresem akredytacji)

- Dla badanego wyrobu – taśmy vRoll-AL (300 mm x 5m), Producent: PAROTEC Sp. z o.o., ul. Cisowa 9, 60-185 Skórzewo **deklarowany przez Producenta poziom właściwości użytkowych w zakresie:**
 - grubość powłoki to: **≥ 10 μm** wg (PN-EN ISO 2808:2008),
 - odporności na oderwanie od podłoża to: **stopień 0** wg (PN-EN ISO 2409:2008),
 - odporności na oddzieranie pod kątem 90 stopni to: **≥ 10 N/cm** wg (PN-EN 28510-1:2000).
- Na podstawie przeprowadzonych badań uzyskano **wynik w zakresie:**
 - grubości powłoki: **≥ 10 μm** wg (PN-EN ISO 2808:2008),
 - odporności na oderwanie od podłoża: **stopień 0** wg (PN-EN ISO 2409:2008),
 - odporności na oddzieranie pod kątem 90 stopni: **≥ 10 N/cm** wg (PN-EN 28510-1:2000).
- Kryterium** pozytywnej oceny wg AT-15-9284/2014 – żaden **wynik** badania nie może być mniejszy niż poziom właściwości użytkowej deklarowanej przez Producenta (wg KDZ Nr 01/2014) tj.:
w zakresie:

- grubość powłoki to: $\geq 10 \mu\text{m}$ wg (PN-EN ISO 2808:2008),
- odporności na oderwanie od podłoża to: stopień **0** wg (PN-EN ISO 2409:2008),
- odporności na oddzieranie pod kątem 90 stopni to: $\geq 10 \text{ N/cm}$ wg (PN-EN 28510-1:2000).

4. Biorąc pod uwagę powyższe wynik badania w zakresie:

- grubość powłoki należy uznać za **pozytywny**,
- odporności na oderwanie od podłoża należy uznać za **pozytywny**,
- odporności na oddzieranie pod kątem 90 stopni należy uznać za **pozytywny**,

Uwagi: Powyższe oceny i interpretacje dotyczą tylko badanej próbki.

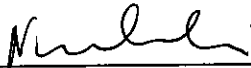
Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach oraz w postaci elektronicznej.

mgr inż. Stefan Nowakowski



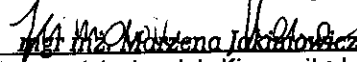
Podpis przeprowadzającego badanie

mgr inż. Stefan Nowakowski



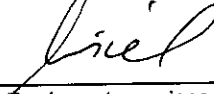
Odpowiedzialny za badanie

mgr inż. Małgorzata Jakimowicz
Kierownik Laboratorium
Elementów Budowlanych



Imię/nazwisko i podpis Kierownika Laboratorium

mgr inż. Wojciech Woźniak



Osoba autoryzująca