



AB 008

Katowice, dnia 26.07.2019 r.
(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 28/19/44/1/F-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań nr 28/19/44/1/F-1 zastępuje Sprawozdanie z badań nr 28/19/44/F-1

(liczba stron: 5)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Folia paroizolacyjna EUROVENT DB 0,2+/-40% Typ A

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

P4002DB/2015

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Lubuski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Kos. Gdyńskich 75
66-400 Gorzów Wielkopolski**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

– [REDAKTOWANE]
– [REDAKTOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 4 (WWB.7782.1.4.2019) z dnia 05.02.2019 r.:
u sprzedawcy: Hurtownia Materiałów Budowlanych – Andrzej Kowalczyk – Dariusz Krasuski, Spółka jawna, ul. Owcza 22, 66-400 Gorzów Wielkopolski

2. *Data pobrania próbki:* 05.02.2019 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* 4 (WWB.7782.1.4.2019)

3. *Data dostarczenia próbki:* 26.02.2019 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 28/19/F-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 4 (WWB.7782.1.4.2019) z dnia 05.02.2019 r.:
Eurosistem Polska Sp. z o.o. Sp. K., ul. Wiejska 13, 46-055 Przywory, Polska

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 4 (WWB.7782.1.4.2019) z dnia 05.02.2019 r.:
Kod paskowy: 4260308870491

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 4 (WWB.7782.1.4.2019) z dnia 05.02.2019 r.:
nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – folia paroizolacyjna - została opakowana kolejno w: przezroczystą folię (zdjęcie nr 1), karton (zdjęcie nr 2), granatową folię (zdjęcie nr 3) oraz w folię producenta z nadrukami (zdjęcie nr 4). Na granatowej folii w którą opakowana była próbka do badań umieszczono taśmę z napisem: „WINB Gorzów Wlkp.” oraz etykietę „próbka do badań” (zdjęcie nr 3). Dostarczona próbka folii paroizolacyjnej była w kolorze żółtym (zdjęcie nr 5).



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4

Zdjęcie nr 5

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 4 (WWB.7782.1.4.2019) z dnia 05.02.2019 r.:
6 szt. (rolek 100 m² 2x50m)

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 4 (WWB.7782.1.4.2019) z dnia 05.02.2019 r.:
1 szt.

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 4 (WWB.7782.1.4.2019) z dnia 05.02.2019 r.:

- 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, poz. 2332),
- art. 25 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.)
oraz
- zastosowana specyfikacja techniczna.

11. *Data przeprowadzenia badania:*

04.03.2019 r. ÷ 19.04.2019 r.

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

Nie dotyczy.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Pobrano całą rolkę wyrobu jako próbkę do badań. Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiające przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Tablica 1 Badania fizyczno-chemiczne

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
1.	Wodoszczelność	PN-EN 1928:2002 Metoda A (2kPa/24h)	2) wodoszczelne
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		
	Maksymalna siła rozciągająca=maksymalna siła przy zerwaniu, MPa	PN-EN 12311-2:2013-07 Metoda B	17,5 13,1 16,1 16,5 16,1
	- wzdłuż		
	wartość średnia, MPa		15,9
	odchylenie standardowe, MPa		1,6
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej =wydłużenie przy zerwaniu, %		676 540 603 584 570
	- wzdłuż		
	wartość średnia, %		600
	Maksymalna siła rozciągająca=maksymalna siła przy zerwaniu, MPa		19,5 14,1 12,9 17,1 16,0
	- w poprzek		
	wartość średnia, MPa		15,9
	odchylenie standardowe, MPa		2,6
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej=wydłużenie przy zerwaniu, %		773 603 555 703 685
- w poprzek			
wartość średnia, %	660		
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:		
	- wzdłuż, N	PN-EN 12310-1:2001	80,0 54,4 68,8 69,8 80,2
	wartość średnia, N		70
	- w poprzek, N		71,2 73,6 68,4 70,4 68,2
wartość średnia, N	70		

4.	Przenikanie pary wodnej:	PN-EN 1931:2002 Metoda B	
	- gęstość strumienia pary wodnej, g, kg/(m ² ·s)		8,41·10 ⁻⁹ 8,12·10 ⁻⁹ 8,34·10 ⁻⁹
	wartość średnia, kg/(m ² ·s)		8,29·10 ⁻⁹
	odchylenie standardowe, kg/(m ² ·s)		0,02·10 ⁻⁹
	- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ, wartość bezwymiarowa, wartość średnia		395 142
- opór dyfuzyjny, Z, (m ² ·s·Pa)/kg, wartość średnia	2,54·10 ¹¹		

- ¹⁾ Lp. 1 o średnicy 200 mm, niepewność pomiaru: 1 kPa,
Lp. 2 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (170x15)mm, odległość między szczękami 120 mm, szybkość rozsuwu szczęk 500 mm/min, niepewność pomiaru dla maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż: 2 N, dla kierunku w poprzek 3 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż: 51%, a dla kierunku w poprzek: 85 %,
Lp. 3 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100x200) mm, średnica gwoździa 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku wzdłuż: 10 N i w poprzek: 4 N,
Lp. 4 - o grubości średniej: 0,13 mm i średniej powierzchni: 0,005231 m², niepewność pomiaru dla: g: 0,08·10⁻⁹ kg/(m²·s), μ: 85100, Z: 0,52·10¹¹ (m²·s·Pa)/kg.

Warunki w trakcie badania:

- średnia temperatura, °C	23
- średnia wilgotność, %	74
- średnie ciśnienie, hPa	979

²⁾ dotyczy wszystkich zbadanych próbek.

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględniają niepewności pobrania próbek.

Klimatyzowanie, wymiary próbek do badań, metody badań, minimalna liczba pomiarów wymaganych do otrzymania jednego wyniku badania i warunki szczególnie zgodnie z PN-EN 13984:2013-06.

Inne badania: Nie dotyczy.

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/interpretacja zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją)

Tablica 2 Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
1.	Wodoszczelność	Wodoszczelność przy ciśnieniu 2kPa w czasie 24h	spełnienia wymagania przy 2kPa	trzy próbki były wodoszczelne	trzy próbki wodoszczelne	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				
		- maksymalna siła rozciągająca / maksymalna siła przy zerwaniu, wzdłuż, MPa	min. 8	15,9	nie mniej niż 8	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej/ wydłużenie przy zerwaniu, wzdłuż, %	min 150	600	nie mniej niż 150	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- maksymalna siła rozciągająca/ maksymalna siła przy	min 6	15,9	nie mniej niż 6	wyrób spełnia deklarowane

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
		zerwaniu, w poprzek, MPa				właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej /wydłużenie przy zerwaniu, w poprzek, %	min 150	660	nie mniej niż 150	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:				
		- wzdłuż, N	min 40	70	nie mniej niż 40	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- w poprzek, N	min 40	70	nie mniej niż 40	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
4.	Opór dyfuzyjny	Opór dyfuzyjny pary wodnej, Z, (m ² ·s·Pa)/kg	min. 1,2 10 ¹¹	2,54·10 ¹¹	nie mniej niż 1,2·10 ¹¹	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych Nr P4002DB/2015 z dnia 02.11.2015 r.


** do oceny wyników zastosowano metodę prostej akceptacji (bez uwzględniania niepewności pomiaru).

Uwagi: brak

Powyższa ocena i interpretacje dotyczą partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę/dotyczą tylko badanej próbki*.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.



KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
"IZOLACJA"

mgr Ewelina Kaputa-Kuc
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 28/19/44/1/F-1