



AB 008

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 32/17/68/F-1

(liczba stron: 5)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Membrana dachowa paroprzepuszczalna TOPDACH 125

Kod identyfikacyjny produktu: 3-5012016-05

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. 8-go Marca 5
35-065 Rzeszów**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

- Sabina Bryś – Laborant
- Halina Przybylska – Laborant
- dr Beata Witkowska-Kita - Adiunkt

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.4.1.2017.AW/2 z dnia 16.02.2017 r.:
u sprzedawcy: Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane „REMBUD” Sp. z o.o., ul. Tunelowa 2,
38-100 Strzyżów

2. Data pobrania próbki: 16.02.2017 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* nr KWB.7782.4.1.2017.AW/2

3. Data dostarczenia próbki: 21.02.2017 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 32/17/F-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.4.1.2017.AW/2 z dnia 16.02.2017 r.:
Eurosystem Polska Sp. z o. o. Sp. k., ul. Wiejska 13, 46-055 Przywory

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.4.1.2017.AW/2 z dnia 16.02.2017 r.:
Quality 18.08.2016 MP1 CONTROL

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.4.1.2017.AW/2 z dnia 16.02.2017 r.:
nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

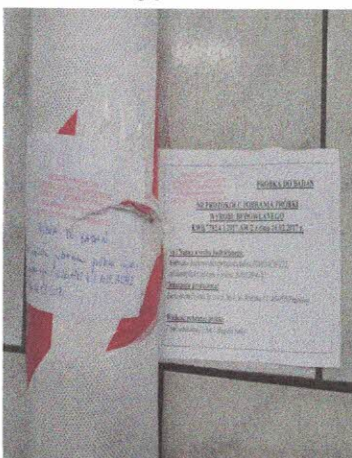
Próbka wyrobu do badań – membrana dachowa paroprzepuszczalna - została zabezpieczona folią koloru czarnego (jak na zdjęciu nr 1), folią przezroczystą przewiązaną czerwono-białą banderolą (z pieczęcią urzędową), na której umieszczono etykiety Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego (jak na zdjęciach nr 2 i nr 3). Powierzchnia górna próbki wyrobu była w kolorze beżowym z nadrukiem, a powierzchnia spodnia - koloru białego (jak na zdjęciu nr 4). Dostarczona przesyłka zawierała 1 rolkę membrany dachowej paroprzepuszczalnej.



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcia nr 3



Zdjęcie nr 4

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.4.1.2017.AW/2 z dnia 16.02.2017 r.:
8 rolek po 75 m² = 600 m²

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

7,5 m² (szerokość 1,5 m x długość 5 mb)

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.4.1.2017.AW/2 z dnia 16.02.2017 r.:

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1570),
- 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).

11. Data przeprowadzenia badania: 03.03.2017 r. ÷ 29.03.2017 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało przeprowadzone poza siedzibą laboratorium):
Nie dotyczy.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny:

Do badań dostarczono 1 rolkę wyrobu o długości 5 mb i szerokości 1,5 m (szerokość rolki). Wyrób był w stanie oraz wielkości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Tablica 1 Badania fizyczno-chemiczne

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
1.	Odporność na przesiąkanie wody (wodoszczelność)	PN-EN 13859-1:2010/ PN-EN 13859-2:2010 p. 5.2.3 + PN-EN 1928:2002 Metoda A	wodoszczelne
2.	Przenikanie pary wodnej (paroprzepuszczalność)	PN-EN ISO 12572:2004	0,032
	Dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza, s_d , m		0,031
			0,032
			0,032
	wartość średnia, m		0,031
			0,032
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:			
3.	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 13859-1:2010, p.5.2.6/ PN-EN 13859-2:2010 p. 5.2.7 + PN-EN 12311-1:2001	168
	- wzdłuż		157
			163
			158
			157
	wartość średnia, N/50mm		160
	odchylenie standardowe, N/50mm		5
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		32,6
	- wzdłuż		24,8
			22,6
			22,3
			24,6
	wartość średnia, %		25
	odchylenie standardowe, %		4
Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	84		
- w poprzek	77		
	76		
	74		
	70		
wartość średnia, N/50mm	75		
odchylenie standardowe, N/50mm	5		
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %	61,3		
- w poprzek	52,5		
	53,3		
	48,6		
	38,4		
wartość średnia, %	51		
odchylenie standardowe, %	8		

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
4.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:		
	- wzdłuż	PN-EN 13859-1:2010 p. 5.2.7/ PN-EN 13859-2:2010 p. 5.2.8 + PN-EN 12310-1:2001	146,0
			137,3
			140,3
			146,8
	129,5		
	wartość średnia, N		140
5.	- w poprzek		189,5
			192,8
			213,0
			203,0
	wartość średnia, N		199,3
			200
	Giętkość w temperaturze -30 ⁰ C (odporność na zginanie w niskiej temperaturze): - powierzchnia górna - powierzchnia dolna	PN-EN 1109:2013-07	brak pęknięć brak pęknięć

¹⁾ Badania wykonano na:

Lp. 1 – 3 próbkach o średnicy 200 mm, niepewność pomiaru: 1,5 mm,

Lp. 2 – 5 próbkach o grubości średniej: 0,000512 m i średniej powierzchni: 0,0064 m², niepewność pomiaru dla s_d: 0,003 m,

Warunki badania zgodnie z PN-EN ISO 12572:2004:

zestaw	Warunek °C - %HR	Temperatura, °C	Wilgotność względna, %	
			Stan suchy	Stan wilgotny
C	23-50/93	23±0,5	50±3	93±3

Warunki w trakcie badania:

- średnia temperatura, °C	22,8
- średnia wilgotność, %	50,0
- średnie ciśnienie, hPa	983
- różnica ciśnień pary wodnej, Pa	1210

Lp. 3 – 5 próbkach wzdłuż i w poprzek o szerokości 100 mm, odległość między szczękami 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku wzdłuż: 3 N, dla kierunku w poprzek 1 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 2 %,

Lp. 4 – 5 próbkach wzdłuż i w poprzek o wymiarach (200 x 200) mm, średnica gwoźdźcia 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku wzdłuż: 7 N, a dla kierunku w poprzek: 9 N,

Lp. 5 – 10 próbkach o wymiarach (50 x 140) mm, niepewność pomiaru: 0,3⁰C,

Podane niepewności pomiaru stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia k=2.

Klimatyzowanie, wymiary próbek do badań, metody badań, minimalna liczba pomiarów wymaganych do otrzymania jednego wyniku badania i warunki szczególne zgodnie z PN-EN 13859-1:2010/ PN-EN 13859-2:2010.

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 dla odporności na przesiąkanie wody, przenikania pary wodnej, właściwości mechanicznych przy rozciąganiu, wytrzymałości na rozdzieranie gwoździem, giętkości w niskiej temperaturze

Lp.	Badana cecha	Wartość deklarowana/klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena
1.	Odporność na przesiąkanie wody (wodoszczelność)	W1	trzy próbki były wodoszczelne	Klasa W1 - trzy próbki wodoszczelne	wyrób spełnia wymagania

Lp.	Badana cecha	Wartość deklarowana/klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena
2.	Przenikanie pary wodnej (paroprzepuszczalność) Dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza, S_d , m	0,020 ± 0,019	0,032	(0,001 ÷ 0,039)	wyrób spełnia wymagania
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu					
3.	– maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50mm	≥ (210 ± 80)	160	≥ (130 ÷ 290)	wyrób spełnia wymagania
	– wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	≤ 80	25	≤ 80	wyrób spełnia wymagania
	– maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	≥ (140 ± 80)	75	≥ (60 ÷ 220)	wyrób spełnia wymagania
	– wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	≤ 80	51	≤ 80	wyrób spełnia wymagania
Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem					
4.	– wzdłuż, N	≥ (125 ± 90)	140	≥ (35 ÷ 215)	wyrób spełnia wymagania
	– w poprzek, N	≥ (150 ± 90)	200	≥ (60 ÷ 240)	wyrób spełnia wymagania
5.	Giętkość w niskiej temperaturze -30°C (odporność na zginanie w niskiej temperaturze)	-30°C	brak pęknięć na pięciu próbkach po stronie górnej i dolnej	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia	wyrób spełnia wymagania

* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych Nr DoP 3-5012016-05 z dnia 05.01.2016 r.

Uwagi: brak

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Sabina Bryś *Bryś*

Halina Przybylska *Przybylska*

dr Beata Witkowska-Kita *Witkowska-Kita*

mgr Ewelina Kaputa-Kuc

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
IZOLACJA*

Kaputa-Kuc
mgr Ewelina Kaputa-Kuc

(podpis przeprowadzającego badanie)

(imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium)

* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 32/17/68/F-1