



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 65/18/129/1/F-1

(liczba stron: 6)

Niniejsze sprawozdanie z badań Nr 65/18/129/1/F-1 zastępuje sprawozdanie z badań Nr 65/18/129/F-1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Membrana dachowa easyDach 115

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Membrana dachowa easyDach 115**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

**Dolnośląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. J. E. Purkyniego 1
50-155 Wrocław**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

– [REDACTED]
– [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*
nr 20-1 z dnia 20.04.2018 r.:

u sprzedawcy: LEROY MERLIN POLSKA Sp. z o.o., ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa
miejsce pobrania próbki: Sklep LEROY MERLIN, ul. Kiełczowska 1e, 55-095 Mirków

2. *Data pobrania próbki:* 20.04.2018 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* nr 20-1

3. *Data dostarczenia próbki:* 25.04.2018 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 65/18/F-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*
nr 20-1 z dnia 20.04.2018 r.:

Element Polska Sp. z o.o., ul. Wolności 22-24, 58-260 Bielawa

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*
nr 20-1 z dnia 20.04.2018 r.:

Nr partii ORD4695-010
Operator WORPR0346

6. *Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje*:*
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 20-1 z dnia 20.04.2018 r.:
nie podano

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*
Próbka wyrobu do badań – membrana dachowa - została dostarczona w foliowym przezroczystym opakowaniu (zdjęcie nr 1). Na próbce wyrobu znajdowała się etykieta Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego (zdjęcie nr 2) oraz etykieta z danymi charakteryzującymi wyrób (zdjęcie nr 3). Dostarczono 1 rolkę membrany dachowej –powierzchnia spodnia w kolorze jasnoszarym, a powierzchnia wierzchnia w kolorze ciemnoszarym (zdjęcie nr 4).



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4

8. *Wielkość serii lub partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:*
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 20-1 z dnia 20.04.2018 r.:
1 próbka (rolka)
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:*
Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 20-1 z dnia 20.04.2018 r.:
1 rolka, 50m x 1,5m = 75m²
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 20-1 z dnia 20.04.2018 r.:
– art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1570 z późn. zm.),
– 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:* 09.05.2018 r. ÷ 14.09.2018 r.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Do badań dostarczono 1 rolkę wyrobu o długości 50 m i szerokości 1,5 m. 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.	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:		
	- wzdłuż	PN-EN 12310-1:2001 + PN-EN 13859-1:2010/ + PN-EN 13859-2:2010 Załącznik B	114,5
			118,0
			104,0
			116,5
			117,0
wartość średnia, N	115		
- w poprzek		177,0	
		171,0	
		178,0	
		177,5	
		173,0	
wartość średnia, N	175		
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 12311-1:2001 + PN-EN 13859-1:2010/ + PN-EN 13859-1:2010 Załącznik A	222
	- wzdłuż		227
			216
			230
			226
	wartość średnia, N/50mm		225
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej = wydłużenie przy zerwaniu, %		85,4
	- wzdłuż		83,0
			75,4
			83,8
			81,4
	wartość średnia, %		82
Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	106		
- w poprzek	104		
	108		
	106		
	106		
wartość średnia, N/50mm	105		
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej = wydłużenie przy zerwaniu, %	133,0		
- w poprzek	137,0		
	131,0		
	138,0		
	136,0		
wartość średnia, %	135		
3.	Giętkość w niskiej temperaturze (-30 ⁰ C) - powierzchnia dolna	PN-EN 1109:2013-07	²⁾ brak pęknięć
4.	Odporność na sztuczne starzenie	PN-EN 13859-1:2010/ + PN-EN 13859-2:2010 Załącznik C	
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu po sztucznym starzeniu:		
Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	- wzdłuż	PN-EN 12311-1:2001 + PN-EN 13859-1:2010/ + PN-EN 13859-1:2010 Załącznik A	236
			240
			232
			226
	235		
wartość średnia, N/50mm	235		
odchylenie standardowe, N/50mm	5		

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej= wydłużenie przy zerwaniu, %		67,0
	- wzdłuż		64,2 61,4 61,6 59,2
	wartość średnia, %		63
	odchylenie standardowe, %		3
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm		105
	- w poprzek		103 103 104 102
	wartość średnia, N/50mm	PN-EN 12311-1:2001 + PN-EN 13859-1:2010/ + PN-EN 13859-1:2010 Załącznik A	103
	odchylenie standardowe, N/50mm		1
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej= wydłużenie przy zerwaniu, %		93,2
	- w poprzek		88,0 101,0 94,0 85,6
	wartość średnia, %		92
	odchylenie standardowe, %		6

¹⁾ Lp. 1 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (200x200) 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 i w poprzek: 20 N,

Lp. 2 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o szerokości 100 mm, odległość między szczękami: 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk: 100 mm/min, niepewność pomiaru dla siły rozciągającej w kierunku wzdłuż: 4 N, a dla kierunku w poprzek: 2 N, niepewność pomiaru dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż: 2%, a dla kierunku w poprzek: 3%,

Lp. 3 – o wymiarach (50 x 140) mm, niepewność pomiaru 1°C,

Lp. 4 – wyciętych wzdłuż i w poprzek o szerokości 100 mm, odległość między szczękami: 200 mm, szybkość rozsuwu szczęk: 100 mm/min, niepewność pomiaru dla siły rozciągającej w kierunku wzdłuż: 5 N, a dla kierunku w poprzek: 2 N, niepewność pomiaru dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 2 %.

²⁾ dotyczy wszystkich zbadanych próbek.

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

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 i 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

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**	
1.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:				140÷240	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	190±50	225			

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej = wydłużenie przy zerwaniu, wzdłuż, %	80±40	82	40±120	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	100±30	105	70÷130	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej = wydłużenie przy zerwaniu, w poprzek, %	150±50	135	100÷200	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
2.	Trwałość: Po sztucznym starzeniu - -właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu po sztucznym starzeniu:				
		- maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	135±35	235	100÷170	wyrób nie spełnia deklarowanych właściwości użytkowych
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej = wydłużenie przy zerwaniu, wzdłuż, %	60±20	63	40÷80	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	70±20	103	50÷90	wyrób nie spełnia deklarowanych właściwości użytkowych
		- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej = wydłużenie przy zerwaniu, w poprzek, %	100±35	92	65÷135	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:				
		- wzdłuż, N	130±50	115	80÷180	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		- w poprzek, N	130±50	175	80÷180	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena**
4.	Giętkość w niskiej temperaturze	Giętkość w niskiej temperaturze, °C	-30	na pięciu badanych próbkach nie wystąpiły pęknięcia w temperaturze -30°C	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia w temperaturze -30°C	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

*zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych 002t-CPR/2017 z dnia 28.04.2017 r.

** do oceny wyników zastosowana metoda 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.



(podpis przeprowadzającego badanie)

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
"IZOLACJA"


mgr Ewelina Kaputa-Kuc

(imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium)

* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 65/18/129/1/F-1