



AB 008

Katowice, dnia 10.09.2018 r.
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 71/18/135/F-1

(liczba stron: 6)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Folia budowlana 0,30, typ A

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 20-3 z dnia 20.04.2018 r.:

LEROY MERLIN POLSKA Sp. z o.o., ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa
u sprzedawcy: Sklep Leroy Merlin, ul. Kielczowska 1e, 55-095 Mirków

2. Data pobrania próbki: 20.04.2018 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 20-3

3. Data dostarczenia próbki: 25.04.2018 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 71/18/F-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*
nr 20-3 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 20-3 z dnia 20.04.2018 r.:
Nr Partii ORD4668-042

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*
nr 20-3 z dnia 20.04.2018 r.:
nie podano

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Próbka wyrobu do badań – folia budowlana - została dostarczona w przezroczystej folii na której umieszczono taśmę zabezpieczającą Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego (zdjęcie nr 1). Dostarczona próbka wyrobu zawierała 1 rolkę folii budowlanej w kolorze czarnym (zdjęcie nr 2).



Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 20-3 z dnia 20.04.2018 r.:
2 rolki (25mb)

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr 20-3 z dnia 20.04.2018 r.:
1 rolka, (4x25 m, 100m²)

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 20-3 z dnia 20.04.2018 r.:

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj.: 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:* 30.04.2018 r. ÷ 04.09.2018 r.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Do badań dostarczono 1 rolkę wyrobu o długości 25 m i szerokości 4 m. Powierzchnia całkowita próbki ogólnej dostarczonego do badań wyrobu była wystarczająca do przeprowadzenia wymaganych badań, wynosiła ok. 100 m². 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.	Przenikanie pary wodnej:	PN-EN 1931:2002 Metoda B	
	- gęstość strumienia pary wodnej, g, kg/(m ² ·s)		7,25·10 ⁻⁹ 6,97·10 ⁻⁹ 7,57·10 ⁻⁹
	wartość średnia, kg/(m ² ·s) odchylenie standardowe, kg/(m ² ·s)		7,62·10 ⁻⁹ 0,30·10 ⁻⁹
	- współczynnik oporu pary wodnej, μ wartość średnia wartość bezwymiarowa		261 582
	- opór pary wodnej, Z wartość średnia (m ² ·s·Pa)/kg		2,90·10 ¹¹
2.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm - wzdłuż	PN-EN 12311-2:2013-07 Metoda A	78,0 89,0 85,0 82,0 83,0
	wartość średnia, N/50 mm odchylenie standardowe, N/50 mm		83 4
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % - wzdłuż		312 412 397 350 378
	wartość średnia, %		380
	Wydłużenie przy zerwaniu, % - wzdłuż		352 437 433 365 408
	wartość średnia, %		400
	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm - w poprzek		78,0 79,0 76,0 79,0 77,0
	wartość średnia, N/50 mm odchylenie standardowe, N/50 mm		78 1
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % - w poprzek		13,1 12,0 11,7 12,7 13,3
	wartość średnia, %		13
	Wydłużenie przy zerwaniu, % - w poprzek		108,3 86,7 92,5 98,3 146,7
	wartość średnia, %		110

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
3.	Wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem:	PN-EN 12310-1:2001	
	- wzdłuż, N		96,8 90,8 93,6 90,4 92,8
	wartość średnia, N		95
	- w poprzek, N		83,2 85,2 83,6 86,8 85,6
	wartość średnia, N		85
4.	Trwałość Sztuczne starzenie przez długotrwałe działanie podwyższonej temperatury, Przenikanie pary wodnej po sztucznym starzeniu: -przenikanie pary wodnej:	PN-EN 1296:2006 (12 tygodni/70°C) PN-EN 1931:2002 Metoda B	
	- gęstość strumienia pary wodnej, g, kg/(m ² ·s)		6,65·10 ⁻⁹ 6,49·10 ⁻⁹ 7,16·10 ⁻⁹
	wartość średnia, kg/(m ² ·s) odchylenie standardowe, kg/(m ² ·s)		6,77·10 ⁻⁹ 0,35·10 ⁻⁹
	- współczynnik oporu pary wodnej, μ wartość średnia wartość bezwymiarowa		282 083
	- opór pary wodnej, Z wartość średnia (m ² ·s·Pa)/kg		3,11·10 ¹¹

¹⁾Lp. 1 –o grubości średniej: 0,000220 m, powierzchni średniej: 0,005229 m²; niepewność pomiaru dla: g: 0,35·10⁻⁹ kg/(m²·s), μ: 5220, Z: 0,56·10¹¹ (m²·s·Pa)/kg

Warunki badania – metoda B:

- wilgotność względna: (75±2)%,
- temperatura: (23±1)°C

Lp. 2 –o szerokości 50 mm, odległość między szczękami 120 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla siły rozciągającej - dla kierunku wzdłuż i kierunku w poprzek 2 N, dla wydłużenia - dla kierunku wzdłuż 7%, a dla kierunku w poprzek 1%,

Lp. 3 –wyciętych wzdłuż i w poprzek o wymiarach (100 x 200) mm, średnica gwoźdźa 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku wzdłuż: 4 N, w poprzek: 3 N.

Lp. 4 –o grubości średniej: 0,000220 m, powierzchni średniej: 0,005229 m²; niepewność pomiaru dla: g: 0,20·10⁻⁸ kg/(m²·s), μ: 4820, Z: 0,18·10¹¹ (m²·s·Pa)/kg

Warunki badania – metoda B:

- wilgotność względna: (75±2)%,
- temperatura: (23±1)°C.

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 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

Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:						
1.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu	maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	≥70	83	nie mniej niż 70	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	≥240	380	nie mniej niż 240	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		wydłużenie przy zerwaniu, wzdłuż, %		400		
		maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	≥60	78	nie mniej niż 60	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, w poprzek, %	≥240	13	nie mniej niż 240	wyrób nie spełnia deklarowanych właściwości użytkowych
		wydłużenie przy zerwaniu, w poprzek, %		110		
2.	Wytrzymałość na rozdzielanie	Wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem:				
		wzdłuż, N	≥80	95	nie mniej niż 80	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
		w poprzek, N	≥80	85	nie mniej niż 80	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
3.	Opór pary wodnej	Opór pary wodnej, (m ² ·s·Pa)/kg	2,52·10 ¹¹ ±20%	2,90·10 ¹¹	2,016÷3,024·10 ¹¹	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe
4.	Trwałość: - opór pary wodnej po sztucznym starzeniu	Opór pary wodnej, (m ² ·s·Pa)/kg	spełnia wymagania	3,11·10 ¹¹	±50% wartości oporu pary wodnej wyrobu niestarszonego	wyrób spełnia deklarowane właściwości użytkowe

* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych nr 031be-CPR/2017 z dnia 28.04.2017 r.

** w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej 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)

** Niepotrzebne skreślić*

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
IZOLACJA

.....mgr. Ewelina Kapuła Kuc

(imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium)

Koniec Sprawozdania z badań nr 71/18/135/F-1
