



.....
(pieczęć nagłówkowa akredytowanego laboratorium)

AB 008

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 125/16/215/1/F-1

Niniejsze Sprawozdanie z badań nr 125/16/215/1/F-1
zastępuje Sprawozdanie z badań nr 125/16/215/F-1

(liczba stron: 6)

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr KWB.7782.14.1.2016.AW z dnia 21.04.2016r.: **Membrana dachowa Strotex V, Membrana wysokoparoprzepuszczalna.**

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:

Halina Przybylska - Laborant

Sabina Bryś - Laborant

Sabina Grześkowiak - Laborant

A. Oznaczenie próbki

1. *Miejsce pobrania próbki:*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.14.1.2016.AW z dnia 21.04.2016 r.:

miejsce pobrania próbki „GREINPLAST PODKARPACIE” SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, KROSNO.

2. *Data pobrania próbki:* 21.04.2016 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* KWB.7782.14.1.2016.AW

3. *Data dostarczenia próbki:* 27.04.2016 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 125/16/F-1

4. *Oznaczenie producenta:*

Zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych NR 004-CPR/2014 z dnia 08.09.2014r. i Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr KWB.7782.14.1.2016.AW z dnia 21.04.2016r.:

FOLIAREX Sp. z o.o., 69-100 Słubice, ul Osiedle Przemysłowe 22.

5. *Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący*

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.14.1.2016.AW z dnia 21.04.2016:

Data wykonania: 22.08.2015, Wykonał: WORPR0249, Numer partii: ORD 0010063

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.14.1.2016.AW z dnia 21.04.2016:

Nie podaje się

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

Membrana stanowiąca próbkę wyrobu do badań została zabezpieczona przezroczystą folią jak na zdjęciu nr 1. Zabezpieczona taśmą ostrzegawczą koloru białoczerwonego.

Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenia z pieczęcią urzędową jak na zdjęciu nr 2



Zdjęcie 1



Zdjęcie 2

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.14.1.2016.AW z dnia 21.04.2016:

300 m², (4 rolki po 75 m²)

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

1 rolka – szerokości 1,5 m x długość 5 m =7,5 m²

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.7782.14.1.2016.AW z dnia 21.04.2016 r.:

- art.18 ust. 5 pkt 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2014r. poz. 883 z późn.zm.);

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 poz. 2332);

- PN-EN 13859-1:2010 „Elastyczne wyroby wodochronne. Definicje i właściwości wyrobów podkładowych. Część 1: Wyroby podkładowe pod nieciągłe pokrycia dachowe”

- PN-EN 13859-2:2010 „Elastyczne wyroby wodochronne. Definicje i właściwości wyrobów podkładowych. Część 2: Wyroby podkładowe do ścian”.

11. *Data przeprowadzenia badania:* 16.05.2016 r. ÷ 02.06.2016 r.

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

Badania przeprowadzono w siedzibie laboratorium.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Do badań dostarczono 1 rolkę membrany o wymiarach: 1,5 m x 5 m.

Powierzchnia całkowita próbki ogólnej dostarczonego do badań wyrobu wystarczająca do przeprowadzenia wymaganych badań.

Badania fizyczno-chemiczne:

Tablica 1

| Lp. | Badana cecha | Metodyka badania | Wynik badania próbek ¹⁾ |
|-----|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Wodoszczelność (200 mm/ 2 h) | PN-EN 13859-1:2010/ PN-EN 13859-2:2010 p. 5.2.3 | 2) Wodoszczelne |
| 2 | Giętkość (w temperaturze -30°C) - powierzchnia górna - powierzchnia dolna | PN-EN 1109:2013-07 | brak pęknięć brak pęknięć |
| 3 | Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F _S Zapalenie papieru filtracyjnego | PN-EN ISO 11925-2:2010 (czas działania płomienia 15 s, ekspozycja powierzchniowa) | 3) Sprawozdanie nr 125/16/F-1/O _z |
| 4 | Wytrzymałość na rozdieranie (gwoździem), N - wzdłuż | PN-EN 13859-1:2010/ PN-EN 13859-2:2010 Załącznik B | 155 |
| | | | 162 |
| | | | 149 |
| | | | 162 |
| | wartość średnia, N | | 164 |
| | | | 160 |
| | w poprzek | | 212 |
| | | | 214 |
| | | | 233 |
| | | | 205 |
| | | | 227 |
| | wartość średnia, N | | 220 |
| 5 | Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu | PN-EN 13859-1:2010/ PN-EN 13859-2:2010 Załącznik A | 196 |
| | Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm | | 185 |
| | | | 202 |
| | | | 204 |
| | | | 209 |
| | | | 200 |
| | | | 9 |
| | Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % | | 73,9 |
| | | | 67,9 |
| | | | 76,0 |
| | | | 70,6 |
| | | | 73,3 |
| | wartość średnia, % odchylenie standardowe, % | | 72 3 |
| | Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm | | 130 |
| | | | 128 |
| | | | 128 |
| | | | 126 |
| | | | 132 |
| | wartość średnia, N/50mm odchylenie standardowe, N/50mm | | 130 2 |
| | Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, % | | 146,6 |
| | | | 137,2 |
| | | | 159,2 |
| | | | 153,4 |
| | | | 166,2 |
| | wartość średnia, % odchylenie standardowe, % | | 152 11 |

¹⁾ Badania wykonano na próbkach:

Lp. 1 - 3 próbki o średnicy 200 mm, niepewność pomiaru: 1,5 mm

Lp. 2 – 10 próbek o wymiarach (100 x 50) mm, niepewność pomiaru 0,3°C.

Lp. 4 – 5 próbek 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: 20 N

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

Podane niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności około 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

²⁾ dotyczy wszystkich zbadanych próbek

³⁾ wyniki szczegółowe podano w Sprawozdaniu nr 125/16/F-1/O₂ stanowiącym załącznik do niniejszego Sprawozdania z badań.

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 i interpretacja, zamieszczone w niniejszym sprawozdaniu nie są objęte akredytacją)

Badaniom poddano próbkę wyrobu:

Membrana dachowa Strotex V, produkcji: FOLIAREX Sp. z o.o., 69-100 Słubice, ul Osiedle Przemysłowe 22 (zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.14.1.2016.AW z dnia 21.04.2016r.)

w zakresie:

- wodoszczelność, badanie według PN-EN 13859-1:2010/PN-EN 13859-2:2010 p. 5.2.3,
- giętkość w niskiej temperaturze, badanie według PN-EN 1109:2013-07
- maksymalna siła rozciągająca, badanie według PN-EN 13859-1:2010/PN-EN 13859-2:2010 Załącznik A,
- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, badanie według PN-EN 13859-1:2010/ PN-EN 13859-2:2010 Załącznik A,
- wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem), badanie według PN-EN 13859-1:2010/ PN-EN 13859-2:2010 Załącznik B,
- reakcja na ogień, badanie według PN-EN ISO 11925-2:2010.

Uzyskano wyniki badań:

- | | |
|--|---|
| - wodoszczelność (200 mm H ₂ O/2 h): | wodoszczelne |
| - giętkość w niskiej temperaturze (-30°C): | |
| -- dla powierzchni górnej folii, kierunek wzdłuż i w poprzek: | brak pęknięć |
| -- dla powierzchni dolnej folii, kierunek wzdłuż i w poprzek: | brak pęknięć |
| - właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: | |
| -- maksymalna siła rozciągająca, wartość średnia, N/50 mm: | kierunek wzdłuż: 200 kierunek w poprzek: 130 |
| -- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wartość średnia, %: | kierunek wzdłuż: 72 kierunek w poprzek: 152 |
| - wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem), wartość średnia, N: | kierunek wzdłuż: 160 kierunek w poprzek: 220 |
| - reakcja na ogień, klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 (badanie wg PN-EN ISO 11925-2:2010): | klasa: E-d2 |

Zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych NR 004-CPR/2014 z dnia 08.09.2014r.

wyrób: Membrana dachowa Strotex V, produkcji: FOLIAREX Sp. z o.o., 69-100 Słubice, ul Osiedle Przemysłowe 22, charakteryzuje:

- deklarowana klasa wodoszczelności: W1 tj. wysokość słupa wody (200 mm w ciągu 2 h), przy którym wyrób jest wodoszczelny.
- deklarowany poziom giętkości: -30°C tj. temperatura, przy której w wyrobie nie występują pęknięcia,

- deklarowany poziom maksymalnej siły rozciągającej:
dla kierunku wzdłuż: 210 (-30/+30) N/50 mm, tj. od 180 do 240 N/50 mm
dla kierunku w poprzek : 110 (-20/+20) N/50 mm, tj. od 90 do 130 N/50 mm,
- deklarowany poziom wydłużenia przy maksymalnej sile rozciągającej:
dla kierunku wzdłuż: 60 (-20/+20) % tj. od 40 do 80 %
dla kierunku w poprzek: 80 (-40/+30) %, tj. od 40 do 110 %,
- deklarowany poziom wytrzymałości na rozdieranie (gwoździem):
dla kierunku wzdłuż: 140 (-45/+45) N tj. od 95 do 185 N
dla kierunku w poprzek: 140 (-45/+45) N, tj. od 95 do 185 N,
- deklarowana klasa reakcji na ogień: E

Ocena wyrobu:

(Ocena wyrobu zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją)

Poddana badaniom próbka wyrobu: Membrana dachowa Strotex V, produkcji: FOLIAREX Sp. z o.o., 69-100 Słubice, ul Osiedle Przemysłowe 22 (zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.14.1.2016.AW z dnia 21.04.2016r.) **spełnia** deklarację wskazaną dla wyrobu Membrana dachowa Strotex V, w zakresie właściwości:

- wodoszczelność (200 mm H₂O/2 h),
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania – próbki wodoszczelne, spełnia wymagania deklaracji dla klasy W1,
- giętkość w niskiej temperaturze (-30°C),
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania – brak pęknięć, spełnia wymaganie dla deklarowanej temperatury -30°C,
- maksymalna siła rozciągająca dla kierunku wzdłuż,
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 200 N/50 mm, dostarczonej do badań próbki wyrobu, mieści się w granicach deklarowanego poziomu maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku wzdłuż tj. pomiędzy 180 a 240 N/50 mm,
- maksymalna siła rozciągająca dla kierunku w poprzek
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 130 N/50 mm, dostarczonej do badań próbki wyrobu, mieści się w granicach deklarowanego poziomu maksymalnej siły rozciągającej dla kierunku w poprzek tj. pomiędzy 90 a 130 N/50 mm,
- wytrzymałość na rozdieranie (gwoździem) dla kierunku wzdłuż:
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 160 N, dostarczonej do badań próbki wyrobu, mieści się w granicach deklarowanego poziomu wytrzymałości na rozdieranie (gwoździem) dla kierunku wzdłuż tj. pomiędzy 95 a 185 N,
- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej dla kierunku wzdłuż,
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 72 %, dostarczonej do badań próbki wyrobu, mieści się w granicach deklarowanego poziomu wydłużenia przy maksymalnej sile rozciągającej dla kierunku wzdłuż tj. pomiędzy 40 a 80 %.

Poddana badaniom próbka wyrobu: Membrana dachowa Strotex V, produkcji: FOLIAREX Sp. z o.o., 69-100 Słubice, ul Osiedle Przemysłowe 22 (zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego / próbki kontrolnej wyrobu budowlanego* nr KWB.7782.14.1.2016.AW z dnia 21.04.2016r.) **nie spełnia** deklaracji wskazanej dla wyrobu: Membrana dachowa Strotex V, w zakresie właściwości:

- reakcja na ogień, ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania:
klasa reakcji na ogień E-d2, nie spełnia wymagań deklarowanej klasy reakcji na ogień: E.
- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej dla kierunku w poprzek,

ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 152 %, dostarczonej do badań próbki wyrobu, nie mieści się w granicach deklarowanego poziomu wydłużenia przy maksymalnej sile rozciągającej dla kierunku w poprzek tj. pomiędzy 40 a 110 %,

- wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem) dla kierunku w poprzek:
ponieważ uzyskany w Laboratorium wynik badania 220 N, dostarczonej do badań próbki wyrobu, mieści się w granicach deklarowanego poziomu wytrzymałości na rozdzieranie (gwoździem) dla kierunku w poprzek tj. pomiędzy 95 a 185 N,

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

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

Halina Przybylska 

Sabina Bryś 

Sabina Grześkowiak 
.....

(podpis przeprowadzającego badanie)

K I E R O W N I K
Laboratorium Materiałów Budowlanych
„IZOLACJA”


mgr Ewelina Kaputa-Kuc
.....

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

* Niepotrzebne skreślić.

Koniec Sprawozdania nr 125/16/215/1/F-1
