



AB 008

Katowice, dnia 18.07.2017 r.
(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 42/17/81/1/F-1

(liczba stron: 5)

Niniejsze Sprawozdanie z badań Nr 42/17/81/1/F-1 zastępuje Sprawozdanie z badań Nr 42/17/81/F-1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Paroprzepuszczalna membrana dachowa COROTOP STRONG 160

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: WPP C/006/3

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
- Sabina Grześkowiak - Laborant
- Halina Przybylska - Laborant

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.8.1.2017.AW/2 z dnia 09.03.2017 r.:
u sprzedawcy: Podkarpackie Centrum Materiałów Budowlanych Sp. z o.o., ul. Baczyńskiego 9a,
35-210 Rzeszów

2. Data pobrania próbki: 09.03.2017 r.; *nr protokołu pobrania próbki:* KWB.7782.8.1.2017.AW/2

3. Data dostarczenia próbki: 14.03.2017 r.; *nr protokołu przyjęcia próbki:* 42/17/F-1

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.8.1.2017.AW/2 z dnia 09.03.2017 r.:
CB S.A., ul. Ozimska 2a, 46-053 Chrzastowice

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
nr KWB.7782.8.1.2017.AW/2 z dnia 09.03.2017 r.:
Data produkcji/Nr partii: 0602-12-28

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~
KWB.7782.8.1.2017.AW/2 z dnia 09.03.2017 r.:
nie występuje

7. *Określenie sposobu opakowania próbki:*

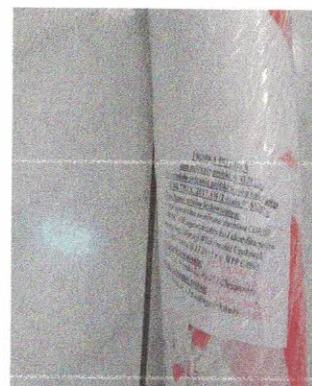
Próbka wyrobu do badań – paroprzepuszczalna membrana dachowa - została zabezpieczona folią koloru czarnego (jak na zdjęciu nr 1) i folią przezroczystą owiniętą taśmą ostrzegawczą koloru biało-czerwonego (jak na zdjęciu nr 2), na której umieszczono etykietę Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego (jak na zdjęciu nr 3) oraz numer protokołu poboru próbki wyrobu budowlanego (jak na zdjęciu nr 4). Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową (jak na zdjęciach nr 5). Powierzchnia górna próbki wyrobu była w kolorze jasnobezowym z nadrukiem, a powierzchnia spodnia była koloru białego (jak na zdjęciu nr 6). Dostarczona przesyłka zawierała 1 rolkę paroprzepuszczalnej membrany dachowej.



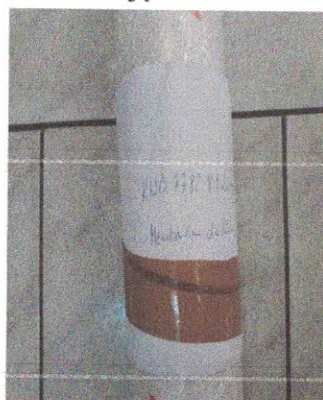
Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



Zdjęcia nr 3



Zdjęcie nr 4



Zdjęcia nr 5



Zdjęcia nr 6

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

Zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego/~~próbki kontrolnej wyrobu budowlanego*~~ nr KWB.7782.8.1.2017.AW/2 z dnia 09.03.2017 r.:
3 rolki po 75 m²

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

7,5 m² (szerokość 1,5 m x długość 5,0 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.7782.8.1.2017.AW/2 z dnia 09.03.2017 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:

20.03.2017 r. ÷ 03.04.2017 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/ p. 5.2.3 +PN-EN 1928:2002 Metoda A	wodoszczelne
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:			
2.	Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	PN-EN 13859-1:2010/ p.5.2.6 + PN-EN 12311-1:2001	266
	- wzdłuż		272
			262
			262
			266
	wartość średnia, N/50mm		265
	odchylenie standardowe, N/50mm		4
	Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %		41,5
	- wzdłuż		41,0
			40,4
			42,4
			44,7
	wartość średnia, %		42
	odchylenie standardowe, %		2
Maksymalna siła rozciągająca, N/50 mm	174		
- w poprzek	178		
	172		
	187		
	183		
wartość średnia, N/50mm	180		
odchylenie standardowe, N/50mm	6		
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, %	70.8		
- w poprzek	72,6		
	64,3		
	78,3		
	72,9		
wartość średnia, %	72		
odchylenie standardowe, %	5		
Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem:			
3.	- wzdłuż	PN-EN 13859-1:2010/ p.5.2.7 + PN-EN 12310-1:2001	218
			242
			217
			212
			224
	wartość średnia, N		225
	- w poprzek		245
			266
			287
			263
wartość średnia, N	285		
	270		

Lp.	Badana cecha	Metodyka badania	Wynik badania próbek ¹⁾
1	2	3	4
4.	Giętkość w temperaturze -40 ⁰ C (odporność na zginanie w niskiej temperaturze): - powierzchnia górna - powierzchnia dolna	PN-EN 1109:2013-07	brak pęknięć brak pęknięć
5.	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F _s Zapalenie papieru filtracyjnego	PN-EN ISO 11925-2:2010	Klasa reakcji na ogień: F

¹⁾ Badania wykonano na:

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

Lp. 2 – 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 2 N, dla wydłużenia dla kierunku wzdłuż i w poprzek: 1 %,

Lp. 3 – 5 próbkach wzdłuż i w poprzek o wymiarach (200 x 200) mm, średnica gwoźdźca 2,5 mm, odległość pomiędzy górną szczęką a gwoździem 100 mm, szybkość rozsuwu szczęk 100 mm/min, niepewność pomiaru dla kierunku wzdłuż: 11 N, a w poprzek: 16 N,

Lp. 4 – 10 próbkach o wymiarach (50 x 140) mm, niepewność pomiaru 0,3^oC,

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.

Tablica 1a *Badania fizyczno-chemiczne, wyniki badania wg PN-EN ISO 11925-2:2010*

Miejsce działania płomienia – strona wierzchnia:

Nr próbki	Kierunek wycięcia próbek – wzdłuż wstęgi folii			Kierunek wycięcia próbek - w poprzek wstęgi folii		
	1	2	3	4	5	6
Wystąpienie zapalenia	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Rozprzestrzenianie płomieni F _s :						
- Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	tak	tak	tak	tak	tak	tak
- Czas do osiągnięcia przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm, s	19	18	17	18	17	18
Zapalenie papieru filtracyjnego	tak	tak	tak	nie	nie	nie

Miejsce działania płomienia – strona spodnia:

Nr próbki	Kierunek wycięcia próbek – wzdłuż wstęgi folii			Kierunek wycięcia próbek - w poprzek wstęgi folii		
	1	2	3	4	5	6
Wystąpienie zapalenia	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Rozprzestrzenianie płomieni F _s :						
- Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	tak	tak	tak	tak	tak	tak
- Czas do osiągnięcia przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm, s	16	15	14	13	12	14
Zapalenie papieru filtracyjnego	tak	tak	tak	nie	nie	nie

Warunki badania:

- Czas badania: 20 s,
- Czas oddziaływania płomienia: 15 s,
- Sposób oddziaływania płomienia: ekspozycja powierzchniowa,
- Sposób mocowania próbki: bez podkładu,
- Próbkę do badania sezonowano do stałej masy w temp. (23±2)^oC i wilgotności względnej (50±5)% , wg PN-EN 13238:2011.

Zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010 wyrób **nie spełnia** wymagań dla klasy **E**, tj. nie są spełnione warunki p. 11.3 tej normy, czyli: „w warunkach powierzchniowego oddziaływania płomienia oraz, gdy jest to wymagane, krawędziowego oddziaływania płomienia, w czasie 15 s ekspozycji zasięg płomienia w kierunku pionowym nie powinien – w ciągu 20 s od chwili przyłożenia płomienia – przekroczyć 150 mm, licząc od miejsca przyłożenia płomienia.”

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 wystąpienia zapalenia, odporności na przesiąkanie wody, właściwości mechanicznych przy rozciąganiu, wytrzymałości na rozdzieranie, giętkości w niskiej temperaturze

Lp.	Badana cecha	Wartość deklarowana/ klasa/poziom w zakresie właściwości użytkowych*	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena
1.	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni F _s Zapalenie papieru filtracyjnego	Klasa reakcji na ogień E	Klasa reakcji na ogień F	Dla klasy E: F _s ≤ 150 mm oraz brak zapalenia papieru filtracyjnego	wyrób nie spełnia wymagań
2.	Odporności na przesiąkanie wody (wodoszczelność)	W1	trzy badane próbki były wodoszczelne	trzy badane próbki wodoszczelne	wyrób spełnia wymagania
3.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu				
	- maksymalna siła rozciągająca, wzdłuż, N/50 mm	380 ± 30 %	265	(266÷494)	wyrób nie spełnia wymagań
	- wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej, wzdłuż, %	75 ± 30%	42	(52,5÷97,5)	wyrób nie spełnia wymagań
	- maksymalna siła rozciągająca, w poprzek, N/50mm	280 ± 30 %	180	(196÷364)	wyrób nie spełnia wymagań
4.	Wytrzymałość na rozdzieranie				
	- wzdłuż, N	190 ± 20 %	225	(152÷228)	wyrób spełnia wymagania
	- w poprzek, N	275 + 20 %	270	(220÷330)	wyrób spełnia wymagania
5.	Giętkość w temperaturze -40°C (odporność na zginanie w niskiej temperaturze)	- 40°C	na pięciu badanych próbkach nie wystąpiły pęknięcia	co najmniej na czterech z pięciu badanych próbek nie wystąpiły pęknięcia	wyrób spełnia wymagania

* zgodnie z Deklaracją właściwości użytkowych nr C/006/3 COROTOP STRONG z dnia 21.11.2015 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*
Sabina Grześkowiak *Grześkowiak*
Halina Przybylska *Przybylska*
(podpis przeprowadzającego badanie)

KIEROWNIK
Laboratorium Materiałów Budowlanych
IZOLACJA
Kuc
mgr Ewelina Kapuła-Kuc

(imię, nazwisko i podpis
kierownika laboratorium)

* Niepotrzebne skreślić

Koniec Sprawozdania z badań nr 42/17/81/1/F-1