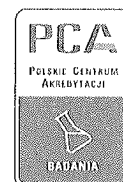




jakość w budownictwie

Instytut Techniki Budowlanej

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji
nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 6

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 14.09.2017 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-01623/17/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	<i>Siatka z włókna szklanego FGM-150</i>
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	<i>Dolnośląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. J. E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław</i>
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	<i>inż. Iwona Gałąska, specjalista inżynieryjno-techniczny</i>

A. Oznaczenie próbki (zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 36-2)

- Miejsce pobrania próbki:** *U sprzedawcy
Sklep LEROY MERLIN Jelenia Góra, ul. Legnicka 3, 58-500 Jelenia Góra*
- Data pobrania próbki:** *05.07.2017 r.* **nr protokołu pobrania próbki wyrobu:** *nr 36-2*
- Data dostarczenia próbki:** *10.07.2017 r.* **nr protokołu przyjęcia próbki:** *LZM00-01623/17/Z00NZM*
- Oznaczenie producenta:** *Producent: PROXIM Sp. z o.o., ul. Lucyny Herc 52, 20-328 Lublin*
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:**
Kod kreskowy 5907717480390
Kolor: zielony
Data produkcji: nie podano
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** *Nie występuje*

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. Filtrowa 1

| 22-57-96-492

| e-mail: materiały@itb.pl

Instytut Techniki Budowlanej : 00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

7. Określenie sposobu opakowania próbki:	<i>Próbka w opakowaniu fabrycznym z etykietą. Próbka zabezpieczona poprzez oklejenie hologramami z napisem WINB Wrocław i owinięta taśmą zabezpieczającą.</i>
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:	<i>2 zabezpieczone rolki</i>
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:	<i>1 rolka (50m²)</i>
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:	<i>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. poz. 2332); Art. 25 ust 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r.,. poz. 1570); Aprobata Techniczna AT-15-6372/2015.</i>
11. Data przeprowadzenia badania:	<i>od 17.07.2017 r. do 16.08.2017r.</i>
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):	<i>nie dotyczy</i>

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny:	<i>Dobry stan zewnętrzny, ilość umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami</i>
Badania fizyko-chemiczne:	<i>Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 36-2</i>

Tabela 1. Zakres badań

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	Szerokość; cm	PN-90/P-04755
2	Wymiar oczek w świetle; mm	ETAG 004:2013 p.C 3.3
3	Masa powierzchniowa, g/m ²	ETAG 004:2013 p.C 3.1
4	Zawartość popiołu w temp. 625°C; %	ETAG 004:2013 p.C 3.2
5	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, N/mm, badana na próbkach przechowywanych 28 dni: <ul style="list-style-type: none"> - w warunkach laboratoryjnych - w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)₂ / 1 dm³) 	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
6	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, %, badane na próbkach przechowywanych 28 dni: <ul style="list-style-type: none"> - w warunkach laboratoryjnych - w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)₂ / 1 dm³) 	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1

Metoda / Procedura badania:

ETAG 004:2013 Wytyczne do europejskich aprobat technicznych. Złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi

PN-90/P-04755 Tkaniny szklane. Metody badań

Tabela 2. Wyniki badań

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
1	Szerokość; cm	100,2 U=0,1	PN-90/P-04755 <i>poza zakresem akredytacji</i>
Informacje dotyczące badania: Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)%			

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
1	2	3	4
2	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm - wzdłuż osnowy	35,4; 35,1; 37,2; 37,5; 34,6; 35,2; 34,9; 38,2; 36,9; 38,4 Średnia 36,3 U=3,1	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż wątku	46,2; 43,5; 47,5; 46,3; 49,9; 47,8; 50,9; 45,1; 51,6; 49,7 Średnia 47,8 U=5,5	
	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) ₂ / 1 dm ³) N/mm - wzdłuż osnowy	16,1; 16,9; 18,5; 16,9; 18,4; 18,4; 17,8; 17,5; 15,6; 17,3 Średnia 17,3 U=2,0	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż wątku	18,8; 18,9; 18,6; 17,5; 19,1; 19,8; 18,4; 18,1; 18,5; 18,7 Średnia 18,6 U=1,3	

1	2	3	4
3	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; %		ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż osnowy	3,47; 3,41; 3,63; 3,65; 3,63; 3,37; 3,37; 3,69; 3,55; 3,71 Średnia 3,55 U=0,28	
	- wzdłuż wątku	3,76; 3,46; 3,83; 3,60; 3,94; 3,78; 3,98; 3,51; 4,12; 3,87 Średnia 3,79 U=0,44	
	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) ₂ / 1 dm ³); %		ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
- wzdłuż osnowy	1,62; 1,67; 1,78; 1,63; 1,78; 1,79; 1,77; 1,70; 1,59; 1,69 Średnia 1,70 U=0,16		
- wzdłuż wątku	1,58; 1,48; 1,45; 1,47; 1,65; 1,60; 1,44; 1,47; 1,52; 1,51 Średnia 1,52 U=0,15		

Informacje dotyczące badania:

Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)%.

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
4	Wymiary oczek w świetle, mm - po osnowie - po wątku	średnia 4,61 U=0,03 średnia 3,89 U=0,16	ETAG 004:2013 p.C 3.3

Informacje dotyczące badania:

Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)%

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
5	Masa powierzchniowa; g/m ²	150,8 U=0,1	ETAG 004:2013 p.C 3.1

Informacje dotyczące badania:

Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)%

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
6	Zawartość popiołu w temp. 625°C; %	75,51; 73,64; 78,02 75,72 U=4,40	ETAG 004:2013 p.C 3.2
Informacje dotyczące badania: Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)%.			

Inne informacje dotyczące badania:

¹⁾ U – niepewność pomiaru – niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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 nr 36-2” poza zakresem akredytacji

Tabela 3

1	2	3	4	5
Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Krajowej deklaracji właściwości użytkowych nr KDWU-PL-02-17	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej AT-15-6372/2015 (+ Aneksy 1-4)	Ocena *)
Szerokość; cm	100	100 ± 1%	100 ± 1%	zgodny
Wymiary oczek w świetle, mm	4,6 x 3,9	4,5 x 4,0 ± 0,5	4,5 x 4,0 ± 0,5	zgodny
Masa powierzchniowa, g/m ²	151	150 (-5 / +10)	150 (-5 / +10)	zgodny
Zawartość popiołu w temp. 625°C; %	76	78 ± 5	78 ± 5	zgodny
Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm				
- wzdłuż osnowy	36	≥ 30	≥ 30	zgodny
- wzdłuż wątku	48	≥ 30	≥ 30	zgodny
Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) ₂ / 1 dm ³); N/mm				
- wzdłuż osnowy	17	≥ 20	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	niezgodny
- wzdłuż wątku	19	≥ 20	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	niezgodny

Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; %				
- wzdłuż osnowy	3,6	$\leq 5,0$	$\leq 5,0$	zgodny
- wzdłuż wątku	3,8	$\leq 5,0$	$\leq 5,0$	zgodny
Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) ₂ / 1dm ³); %				
- wzdłuż osnowy	1,7	$\leq 3,0$	$\leq 3,0$	zgodny
- wzdłuż wątku	1,5	$\leq 3,0$	$\leq 3,0$	zgodny

*) Niniejsza ocena nie uwzględnia wartości niepewności wyników, którą podano w punkcie B sprawozdania.

Powyższa ocena i interpretacja dotyczą badanej próbki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

inż. Iwona Gałąska (podpis prowadzącego badanie)	mgr inż. Renata Zamorowska (podpis osoby autoryzującej raport)
	dr inż. Ewa Sudoł Kierownik Laboratorium Materiałów Budowlanych (imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

**Laboratorium oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**