

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 24.08.2017 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-01648/17/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Siatka z włókna szklanego Iris Glass*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa*

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: *inż. Iwona Gałąska, specjalista inżynieryjno-techniczny*

A. Oznaczenie próbki (zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu nr 1, nr akt kontroli: DWB.411.19.2017)

- Miejsce pobrania próbki: *U sprzedawcy
Ande sp. z o.o. Budmar – sp. k., ul. Piątkowska 83f, 95-100 Zgierz*
- Data pobrania próbki: *13.07.2017 r.* nr protokołu pobrania próbki wyrobu: *Nr 1 (nr akt kontroli: DWB.411.19.2017)*
- Data dostarczenia próbki: *13.07.2017 r.* nr protokołu przyjęcia próbki: *LZM00-01648/17/Z00NZM*
- Oznaczenie producenta: *Producent: JSC "VALMIERAS STIKLA SKIEDRA" Cempu 13, Valmiera LV-4200
Upoważniony przedstawiciel producenta: IRIS GLASS Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 9, 12-100 Szczytno*
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Gatunek I; Długość rolki: $\geq 50m$; Szerokość: $1,0m \pm 10\%$;
Masa powierzchniowa: $150 \pm 5\% g/m^2$
Data produkcji: 2015 r.*
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *brak*

7. Określenie sposobu opakowania próbki:	<i>Próbkę zabezpieczono plombami holograficznymi o numerach: GUNB-00164, GUNB-00165, oklejono taśmą z nadrukiem „Główny Urząd Nadzoru Budowlanego” oraz naklejono etykietę o treści „PRÓBKĄ WYROBU BUDOWLANEGO pobrana na podstawie art. 25 ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570)”.</i>
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:	<i>980 m² (wielkość partii zabezpieczonej u sprzedawcy)</i>
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:	<i>1 rolka (50 m²)</i>
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbek:	<i>art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) oraz przepisy rozporządzenia 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 r. poz. 2332).</i>
11. Data przeprowadzenia badania:	<i>od 17.07.2017 r. do 16.08.2017 r.</i>
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):	<i>nie dotyczy</i>

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:	<i>Dobry stan zewnętrzny, ilość umożliwia wykonanie badań zgodnie ze specyfikacjami</i>
Badania fizyko-chemiczne:	<i>Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1, nr akt kontroli: DWB.411.19.2017 - badania objęte Aprobata Techniczną ITB Nr AT-15-9110/2013 Siatka z włókna szklanego GG-150 do systemów ociepleń (ETICS)</i>

Tabela 1. Zakres badań

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni: <ul style="list-style-type: none"> - w warunkach laboratoryjnych (tj. w stanie dostawy) - w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)₂ / 1 dm³) 	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
2	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni: <ul style="list-style-type: none"> - w warunkach laboratoryjnych (tj. w stanie dostawy) - 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

Tabela 2. Wyniki badań

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
1	2	3	4
1	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm		ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż osnowy	46,9; 47,7; 46,1; 47,8; 47,8; 48,1; 48,7; 47,4; 46,5; 47,6 Średnia 47,5 U=1,7	
	- wzdłuż wątku	43,0; 43,8; 42,6; 43,8; 43,2; 43,8; 43,7; 42,3; 43,1; 42,4 Średnia 43,2 U=1,4	
	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		ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
- wzdłuż osnowy	24,8; 25,1; 24,4; 23,2; 23,4; 24,6; 24,9; 23,7; 24,4; 23,8 Średnia 24,2 U=1,4		
- wzdłuż wątku	17,8; 18,4; 19,7; 17,1; 18,5; 18,7; 17,1; 18,0; 20,1; 18,8 Średnia 18,4 U=2,1		

1	2	3	4
2	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	3,84; 3,83; 3,76; 3,95; 3,94; 3,97; 4,01; 3,91; 3,84; 3,85 Średnia 3,89 U=0,17	
	- wzdłuż wątku	3,68; 3,76; 3,75; 3,90; 3,73; 3,80; 3,89; 3,63; 3,69; 3,65 Średnia 3,75 U=0,20	
	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	1,89; 2,02; 1,99; 1,90; 1,93; 1,99; 2,03; 1,93; 1,98; 1,97 Średnia 1,96 U=0,11	
	- wzdłuż wątku	1,50; 1,41; 1,50; 1,44; 1,41; 1,54; 1,55; 1,52; 1,56; 1,59 Średnia 1,50 U=0,13	
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 nr 1, nr akt kontroli: DWB.411.19.2017)”

Tabela 3

1	2	3	4	5
Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana – pkt 4 Protokołu pobrania próbki wyrobu nr 1	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej AT-15-9110/2013	Ocena *)
Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm				
- wzdłuż osnowy	47	≥ 40	≥ 40	zgodny
- wzdłuż wątku	43	≥ 35	≥ 35	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	24	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	zgodny
- wzdłuż wątku	18	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	≥ 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	3,9	≤ 4,5	≤ 4,5	zgodny
- wzdłuż wątku	3,8	≤ 4,5	≤ 4,5	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	2,0	≤ 3,0	≤ 3,0	zgodny
- wzdłuż wątku	1,5	≤ 3,0	≤ 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 Gałęska



.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

mgr inż. Renata Zamorowska



.....
(podpis osoby autoryzującej raport)

dr inż. Ewa Sudół

Kierownik Laboratorium Materiałów Budowlanych



.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)