

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 15.12.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-02715/16/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Siatka z włókna szklanego G-145*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Warmińsko-Mazurski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, al. Marszałka J. Piłsudskiego 7/9, 10-575 Olsztyn*

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: *Inż. Iwona Gałęska, specjalista inżynierijno-techniczny*

A. Oznaczenie próbki (zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1)

- 1. Miejsce pobrania próbki:** *U sprzedawcy:
CASTORAMA Polska sp.z o.o.,
sklep 19-300 Ełk, ul Ciepła 2*
- 2. Data pobrania próbki:** *25.10.2016 r.* **nr protokołu pobrania próbki wyrobu:** *1*
- 3. Data dostarczenia próbki:** *31.10.2016 r.* **nr protokołu przyjęcia próbki:** *LZM00-02715/16/Z00NZM*
- 4. Oznaczenie producenta:** *SELENA S.A., 53-012 Wrocław, ul. Wyścigowa 56E, Zakład Produkcyjny:
Shucheng Industry Zone no 5, 231300 Schucheng City, Anhui Province,
China*
- 5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** *Data produkcji kwiecień 2015, Zakł. Prod. Shucheng Industry Zone no 5,
231300 Schucheng City, Anhui Province, China*
- 6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** *Nie występuje*

- 7. Określenie sposobu opakowania próbki:** *Pobrano próbkę w ilości 1 szt. tj. jedną rolkę (1x50m. Próbkę owinięto taśmą przylepną i opieczętowano pieczęciami o treści Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Olsztynie i pieczętką datownika 25.10.2016.*
- 8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** *39,8 rolki o wym. 1x50m*
- 9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** *1 szt. rolka (1mx50 m)*
- 10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:** *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym, (Dz.U. z 2015. poz. 2332)
Art. 25 ust 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j Dz. U. z 2016 r. poz. 1570)*
- 11. Data przeprowadzenia badania:** *od 09.11.2016 r. do 15.12.2016 r.*
- 12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):** *nie dotyczy*

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

- Oględziny:** *Dobry stan zewnętrzny, ilość umożliwia wykonanie badań zgodne ze specyfikacjami*
- Badania fizyko-chemiczne:** *wg AT-15-6484:2009 (+ Aneksy nr 1, nr 2, nr 3) Siatki z włókna szklanego PRAXA 145/TYTAN 145/G-145, PRAXA 165/TYTAN 165/G-165*

Tabela 1. Zakres badań

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	Masa powierzchniowa, g/m ²	ZUAT-15/V.03:2010 (ETAG 004:2013)
2	Strata prażenia w temp. 625°C; %	ZUAT-15/V.03:2003
3	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, N, badana na próbkach przechowywanych 28 dni: <ul style="list-style-type: none"> - w warunkach laboratoryjnych - w 5% roztworze wodnym wodorotlenku sodu (NaOH) 	ZUAT-15/V.03:2003
5	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy wymaganych wartościach siły zrywającej, %, badane na próbkach przechowywanych 28 dni: <ul style="list-style-type: none"> - w warunkach laboratoryjnych (przy sile 1500 N) - w 5% roztworze wodnym wodorotlenku sodu (przy sile 800 N) 	ZUAT-15/V.03:2003

Tabela 2. Wyniki badań

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
1	Masa powierzchniowa; g/m ²	137,1 U=0,1	ZUAT-15/V.03:2010 (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
2	Strata prażenia w temp. 625°C; %	8,28; 8,37; 8,23 średnia 8,30 U=0,14	ZUAT-15/V.03:2003 p.5.6.5.4 <i>Poza zakresem akredytacji</i>

Informacje dotyczące badania:

Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (20 ± 2)°C / wilg. (65 ± 5)%.

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
1	2	3	4
3	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych przez 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N - wzdłuż osnowy	1293,0; 1309,5; 1175,6; 1340,4; 1319,8 Średnia 1287,6 U=129,9	ZUAT-15/V.03:2003 p.5.6.5.3 <i>Poza zakresem akredytacji</i>
	- wzdłuż wątku	2012,1; 1892,8; 1846,6; 1948,8; 1830,4 Średnia 1906,1 U=150,0	
4	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w 5% roztworze wodnym wodorotlenku sodu (NaOH); N - wzdłuż osnowy	910,8; 987,7; 1061,7; 884,3; 1013,2 Średnia 971,5 U=146,4	ZUAT-15/V.03:2003 p.5.6.5.3 <i>Poza zakresem akredytacji</i>
	- wzdłuż wątku	1342,5; 1346,7; 1363,8; 1316,7; 1378,8 Średnia 1349,7 U=46,9	

1	2	3	4
5	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy wymaganych wartościach siły zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych (przy sile 1500 N); %, <ul style="list-style-type: none"> - wzdłuż osnowy 	Brak wyniku - wartości siły < 1500N	ZUAT-15/V.03:2003 p.5.6.5.3 <i>Poza zakresem akredytacji</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - wzdłuż wątku 	1,93; 1,98; 2,02; 1,98; 2,04 Średnia 1,99 U=0,08	
6	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy wymaganych wartościach siły zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w 5% roztworze wodnym wodorotlenku sodu (przy sile 800 N); %, <ul style="list-style-type: none"> - wzdłuż osnowy 	2,07; 2,00; 2,03; 2,06; 2,07 Średnia 2,05 U=0,06	ZUAT-15/V.03:2003 p.5.6.5.3 <i>Poza zakresem akredytacji</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - wzdłuż wątku 	1,13; 1,12; 1,01; 1,12; 1,09 Średnia 1,09 U=0,10	

Informacje dotyczące badania:

Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (20 ± 2)°C / wilg. (65 ± 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 1” z uwzględnieniem korekty wynikającej z pisma z dnia 15.11.2016 *poza zakresem akredytacji*

Tabela 3

1	2	3	4	5	6
Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w deklaracji zgodności	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej AT-15-6484:2009 (+ Aneksy nr 1, nr 2, nr 3)	Ocena *)
Nie dotyczy	Masa powierzchniowa, g/m ²	137,1 U=0,1	Brak deklaracji zgodności	146 ± 3 %	niezgodny
Nie dotyczy	Strata prażenia w temp. 625°C; %	8,30 U=0,14	Brak deklaracji zgodności	16 ± 2	niezgodny

1	2	3	4	5	6
Nie dotyczy	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych przez 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N wzdłuż osnowy wzdłuż wątku	1287,6 U=129,9 1906,1 U=150,0	Brak deklaracji zgodności	 ≥ 1500 ≥ 1500	 niezgodny zgodny
Nie dotyczy	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych przez 28 dni w 5% roztworze wodnym wodorotlenku sodu (NaOH); N wzdłuż osnowy wzdłuż wątku	971,5 U=146,4 1349,7 U=46,9	Brak deklaracji zgodności	 ≥ 800 ≥ 800	 zgodny zgodny
Nie dotyczy	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy wymaganych wartościach siły zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych (przy sile 1500 N); %, wzdłuż osnowy wzdłuż wątku	Brak wyniku - wartości siły < 1500N 1,99 U=0,08	Brak deklaracji zgodności	 ≤ 3,5 ≤ 3,5	 niezgodny zgodny
Nie dotyczy	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy wymaganych wartościach siły zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w 5% roztworze wodnym wodorotlenku sodu (przy sile 800 N); %, wzdłuż osnowy wzdłuż wątku	2,05 U=0,06 1,09 U=0,10	Brak deklaracji zgodności	 ≤ 3,5 ≤ 3,5	 zgodny zgodny

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

Ocenę przeprowadzono w odniesieniu do kryterium zawartego w specyfikacji technicznej AT-15-6484:2009 (+ Aneksy nr 1, nr 2, nr 3).

Powyższa ocena i interpretacja dotyczą badanej próbki.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

inż. Iwona Gałąska

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

mgr inż. Renata Zamorowska

.....
(podpis osoby autoryzującej raport)

dr inż. Ewa Sudot

Kierownik Laboratorium Materiałów Budowlanych

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