

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-00882/17/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	<i>Siatka z włókna szklanego E-glass 145</i>
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	<i>Warmińsko-Mazurski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego al. Marszałka J. Piłsudskiego 7/9, 10-575 Olsztyn</i>
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	<i>inż. Iwona Gałęska, specjalista inżynierjno-techniczny</i>

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

- Miejsce pobrania próbki:** *U sprzedawcy
3W Dystrybucja Budowlana S.A., 41-700 Ruda Śląska, ul. Bukowa 13,
Oddział: ul. Berylowa 6, Gronowo Górne, 82-300 Elbląg*
- Data pobrania próbki:** *03.03.2017 r.* nr protokołu pobrania próbki wyrobu: *1*
- Data dostarczenia próbki:** *08.03.2017 r.* nr protokołu przyjęcia próbki: *LZM00-00882/17/Z00NZM*
- Oznaczenie producenta:** *Producent wyrobu: CB S.A., ul. Ozimska 2a, 46-053 Chrzęstowice,
Adres zakładu produkcyjnego: Rödenstraße 15, 01896 Ohorn, Niemcy*
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** *Logo: perFect E150
Kolor wyrobu: czerwony
Adres zakładu produkcyjnego: Rödenstraße 15, 01896 Ohorn
Data produkcji: brak danych*
- 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 03.03.2017.*
- 8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:** *Ilość objęta kontrolą 500 m²*
- 9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:** *1 szt. rolka (1m x 50m)*
- 10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:** *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 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).
Art. 25 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1570).*
- 11. Data przeprowadzenia badania:** *od 28.03.2017 r. do 27.04.2017r.*
- 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 zgodnie ze specyfikacjami*
- Badania fizyko-chemiczne:** *Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 (badania objęte aprobatą techniczną AT-15-7962/2015)*

Tabela 1. Zakres badań

Lp.	Badana cecha	Metoda badań
1	Masa powierzchniowa, g/m ²	ETAG 004:2013 p.C 3.1
2	Zawartość popiołu w temp. 625°C; %	ETAG 004:2013 p.C 3.2
3	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
4	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

Tabela 2. Wyniki badań

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
1	Masa powierzchniowa; g/m ²	149,4 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
2	Zawartość popiołu w temp. 625°C; %	82,50; 82,73; 82,71 82,64 U=0,26	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)%.			

Lp.	Cecha badana	Wynik badania ¹⁾	Metoda według
1	2	3	4
3	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wążku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm - wzdłuż osnowy	46,6; 48,0; 47,2; 48,8; 47,9; 46,2; 47,5; 46,7; 46,4; 46,3 Średnia 47,2 U=2,0	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż wążku	43,9; 42,8; 44,4; 41,9; 42,6; 39,1; 42,3; 41,2; 43,3; 42,7 Średnia 42,4 U=3,2	
	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wążku, 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	26,6; 22,9; 25,8; 26,1; 26,8; 25,3; 26,4; 25,7; 25,3; 25,2 Średnia 25,6 U=2,3	ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż wążku	24,6; 24,7; 23,5; 22,6; 24,8; 24,2; 25,5; 24,3; 24,3; 21,3 Średnia 24,0 U=2,6	

1	2	3	4
4	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wążku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; %		ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż osnowy	3,58; 3,72; 3,76; 3,82; 3,68; 3,51; 3,68; 3,56; 3,56; 3,64 Średnia 3,65 U=0,22	
	- wzdłuż wążku	3,91; 3,71; 3,89; 3,88; 3,77; 3,32; 3,80; 3,60; 3,84; 3,79 Średnia 3,76 U=0,37	
	Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wążku, 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	2,00; 1,86; 2,01; 1,97; 2,01; 1,92; 2,02; 1,94; 1,92; 1,93 Średnia 1,96 U=0,11	
	- wzdłuż wążku	2,05; 2,08; 1,99; 1,91; 2,08; 2,04; 2,17; 2,07; 2,04; 1,80 Średnia 2,02 U=0,22	
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 1” poza zakresem akredytacji

Tabela 3

1	2	3	4	5
Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana – pkt 4 Protokołu pobrania wyrobu budowlanego nr 1	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej AT-15-7962/2015	Ocena *)
Masa powierzchniowa, g/m ²	149	145 (- 3%/+5%)	145 (- 3%, +5%)	zgodny
Zawartość popiołu w temp. 625°C; %	83	80 ± 5	80 ± 5	zgodny
Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm				
- wzdłuż osnowy	47	≥ 35	≥ 35	zgodny
- wzdłuż wątku	42	≥ 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	26	≥ 20	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	zgodny
- wzdłuż wątku	24	≥ 20	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka przechowywana w warunkach laboratoryjnych)	zgodny
Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; %				
- wzdłuż osnowy	3,6	≤ 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	2,0	≤ 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)