



**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, 23.11.2017 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-02115/17/Z00NZM

**Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:** *Siatka z włókna szklanego OPTIMA-NET 150*

**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 sprawy: DWB.411.31.2017)**

- Miejsce pobrania próbki:** *U sprzedawcy  
Zakład Budownictwa Ogólnego „Izol-Bud” s.c.,  
Zbigniew Badowski, Mieczysława Badowska,  
ul. Katowicka 22, 96-200 Rawa Mazowiecka  
(miejsce pobrania: Market budowlano-wykończeniowy PSB Mrówka  
Hurtownia materiałów Budowlanych Izol-Bud, ul. Katowicka 22,  
96-200 Rawa Mazowiecka)*
- Data pobrania próbki:** *27.09.2017 r.* **nr protokołu pobrania próbki wyrobu:** *nr 1 (nr akt sprawy: DWB.411.31.2017)*
- Data dostarczenia próbki:** *29.09.2017 r.* **nr protokołu przyjęcia próbki:** *LZM00-02115/17/Z00NZM*
- Oznaczenie producenta:** *Producent: AKE-NET Tomaszewski, Wilk Sp. J., ul. Partyzancka 110/112, 95-200 Pabianice*
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:** *19.07.2017*
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** *Nie określono*

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. Ksawerów 21 | 22-56-64-157 | e-mail: [materialy@itb.pl](mailto:materialy@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](http://www.itb.pl) | [instytut@itb.pl](mailto:instytut@itb.pl)

<b>7. Określenie sposobu opakowania próbki:</b>	<i>Próbkę zabezpieczono plombami holograficznymi o numerach: GUNB-00290, GUNB-00291, oklejono taśmą z nadrukiem „Główny Urząd Nadzoru Budowlanego” oraz naklejono etykietę o treści „PRÓBKA WYROBU BUDOWLANEGO pobrana na podstawie art. 16 ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570)”.</i>
<b>8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:</b>	<i>644,7 m<sup>2</sup></i>
<b>9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:</b>	<i>1 rolka</i>
<b>10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:</b>	<i>art. 16 ust. 2a 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>
<b>11. Data przeprowadzenia badania:</b>	<i>od 03.10.2017 r. do 02.11.2017r.</i>
<b>12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):</b>	<i>nie dotyczy</i>

#### B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

<b>Ogledziny:</b>	<i>Stan zewnętrzny i ilość odpowiednia do przeprowadzenia badań</i>
<b>Badania fizyko-chemiczne:</b>	<i>Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1, nr akt sprawy: DWB.411.31.2017 - badania objęte Aprobataq Techniczną ITB Nr AT-15-9252/2015 + aneksy nr 1 i nr 2 Siatki z włókna szklanego OPTIMA-NET 150 i OPTIMA-NET 165</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"> <li>- w warunkach laboratoryjnych (tj. w stanie dostawy) wg ETAG 004</li> <li>- w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)<sub>2</sub> / 1 dm<sup>3</sup>), wg ETAG 004</li> </ul>	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"> <li>- w warunkach laboratoryjnych (tj. w stanie dostawy), wg ETAG 004</li> <li>- w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH)<sub>2</sub> / 1 dm<sup>3</sup>), wg ETAG 004</li> </ul>	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 <sup>1)</sup>	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	43,9; 42,9; 43,1; 45,1; 46,5; 45,1; 44,5; 44,4; 43,9; 45,4 Średnia <b>44,5</b> U=2,4	
	- wzdłuż wątku	42,8; 43,1; 43,6; 43,3; 43,7; 42,4; 43,5; 43,3; 43,6; 43,3 Średnia <b>43,3</b> U=1,0	
	Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) <sub>2</sub> / 1 dm <sup>3</sup> ) N/mm		ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż osnowy	23,1; 21,9; 23,4; 22,4; 24,0; 23,2; 23,5; 21,2; 23,9; 21,3 Średnia <b>22,8</b> U=2,2	
	- wzdłuż wątku	22,9; 21,5; 21,8; 22,6; 21,4; 22,0; 22,0; 22,6; 22,2; 21,3 Średnia <b>22,0</b> U=1,2	

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	3,55; 3,49; 3,44; 3,67; 3,98; 3,80; 3,73; 3,73; 3,62; 3,65 Średnia <b>3,67</b> U=0,33	
	- wzdłuż wątku	3,56; 3,60; 3,73; 3,76; 3,71; 3,57; 3,72; 3,87; 3,89; 3,77 Średnia <b>3,72</b> U=0,25	
	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) <sub>2</sub> / 1 dm <sup>3</sup> ); %		ETAG 004:2013 p.5.6.7.1
	- wzdłuż osnowy	1,83; 1,75; 1,89; 1,75; 1,89; 1,78; 1,89; 1,81; 1,90; 1,82 Średnia <b>1,83</b> U=0,13	
	- wzdłuż wątku	1,78; 1,67; 1,72; 1,76; 1,67; 1,73; 1,73; 1,76; 1,72; 1,67 Średnia <b>1,72</b> U=0,09	
Informacje dotyczące badania:			
Warunki przygotowania próbek do badań, kondycjonowania i badania: temp. (23 ± 2)°C / wilg. (50 ± 5)%.			
Inne informacje dotyczące badania:			
<sup>1)</sup> 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 w Krajowej deklaracji właściwości użytkowych nr 1 z dnia 02.01.2017	Kryterium zawarte w specyfikacji technicznej AT-15-9252/2015 aneksu nr 1 i nr 2	Ocena *)
Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; N/mm				
- wzdłuż osnowy	44,5	≥ 25	≥ 25	zgodny
- wzdłuż wątku	43,3	≥ 25	≥ 25	zgodny
Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w roztworze alkalicznym (1g NaOH + 4g KOH + 0,5g Ca(OH) <sub>2</sub> / 1 dm <sup>3</sup> ); N/mm				
- wzdłuż osnowy	22,8	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka w stanie dostawy)	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka w stanie dostawy)	zgodny
- wzdłuż wątku	22,0	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka w stanie dostawy)	≥ 20 i min. 50% wytrzymałości wyjściowej (próbka w stanie dostawy)	zgodny
Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy sile zrywającej, badane na próbkach przechowywanych 28 dni w warunkach laboratoryjnych; %				
- wzdłuż osnowy	3,7	≤ 4,5	≤ 4,5	zgodny
- wzdłuż wątku	3,7	≤ 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) <sub>2</sub> / 1 dm <sup>3</sup> ); %				
- wzdłuż osnowy	1,8	≤ 3,0	≤ 3,0	zgodny
- wzdłuż wątku	1,7	≤ 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.

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

**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.**