

ZAKŁAD FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA
LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA

Warszawa, 05.10. 2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr LZF02-01812/16/Z00NZF

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.12.2016.MC/p1 z dnia 16 czerwca 2016 r. - płyty styropianowe HYDROSTOP gr. 100 mm, o wymiarze 1200 x 600 mm, 5 płyt/opakowanie, niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: HYDROSTOP EPS P-100 EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S_b2-P5-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)2-WD(V)5

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Powstańców 41A, 40-024 Katowice

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badanie: Andrzej Bobociński, adiunkt;

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:

Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.12.2016.MC/p1 z dnia 16 czerwca 2016 r. – u producenta

2. Data pobrania próbki: 16.06.2016 r.;

nr protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego: WINB-WWB.7781.1.12.2016.MC /p1

3. Data dostarczenia próbki:

- do laboratorium LZF w Katowicach, 23.06.2016 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: LZF01-01812/16/Z00NZF

- do laboratorium LZF w Warszawie, ul. Ksawerów 21, 18.07.2016 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: LZF02-01812/16/Z00NZF

4. Oznaczenie producenta:

Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.12.2016.MC /p1 z dnia 16 czerwca 2016 r. – Dom-Styr Z. Igies i Wspólnicy Sp. J., ul. Martyniaków 8, 43-603 Jaworzno

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:

Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.12.2016.MC /p1 z dnia 16 czerwca 2016 r. – kod wg normy: EPS EN 13163 T1-L2-W2-S_b2-P5-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)2-WD(V)5; $\lambda=0,035$ W/(mK)

LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 566 42 76 | fax 22 566 42 76

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 |
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 |
PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie występuje

7. Określenie sposobu opakowania próbki:

Folia z nadrukami firmowymi producenta. Na folii znajdowała się banderola Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem wyrób zabezpieczony a także data, pieczętką z podpisem pracownika dokonującego zabezpieczenia. Kod oznaczenia produktu znajdujący się na opakowaniu: EPS EN 13163 T1-L2-W2-S2-P5-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)2-WD(V)5; deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,035$ W/(mK); R_tF E.

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:

Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.12.2016.MC /p1 z dnia 16 czerwca 2016 r. – 406 paczek po 0,36 m³ (1 opakowanie płyt o gr. 10 cm zawiera 5 sztuk).

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki:

Zgodnie z protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.12.2016.MC /p1 z dnia 16 czerwca 2016 r. – 2 paczki po 0,36 m³ (2 opakowania płyt o gr. 10 cm – 5 sztuk/opakowanie).

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:

- Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (j.t. Dz.U. 2014 r. poz. 883 z późn. zm.)
- 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. 2015 poz. 2332).

11. Data przeprowadzenia badania: 19.07.2016 - 16.08.2016

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy

B. Wyniki badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

1. Oględziny: wyniki oględzin na zgodność z wymaganiami określonymi w PN-EN 13163:2012+A1:2015 – styropian bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia zleconego zakresu badań.

2. Badania fizyko-chemiczne: Badania fizyko-chemiczne na zgodność z wymaganiami określonymi w: informacji producenta podanej na opakowaniu dostarczonego wyrobu i Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 16/2013

Wykaz badań podano w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Badana cecha / Zasadnicza charakterystyka	Norma
1	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji pary wodnej	PN-EN 12088:2013-07

LABORATORIUM FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA

02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 566 42 76 | fax 22 566 42 76

Instytut Techniki Budowlanej

00-611 Warszawa | ul. Filtrów 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 | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

3. Wyniki badań

Wyniki badań podano w tablicy 2.

Tablica 2.

Grubość próbki mm	Oznaczenie próbki w laboratorium	Masa próbki przed badaniem g	Przyrost masy próbki w wyniku 28-dniowej nasiąkliwości wodą przy dyfuzji, g	* Nasiąkliwość wodą przy dyfuzji, dla badanych próbek	Wynik badania
				% (m ³ / m ³)	% (m ³ / m ³)
100	1/ LZF02-01812/16/Z00NZF	401,3	2926,9	11,72	11,70
	2/ LZF02-01812/16/Z00NZF	399,7	2917,8	11,68	

*)Niepewność rozszerzona oznaczenia nasiąkliwości wodą przy dyfuzji pary wodnej, obliczona z wykorzystaniem współczynnika $k=2$, co odpowiada poziomowi ufności około 95%, wynosi 0,02% (m³/m³) według Karty niepewności LF-16/08.

Inne badania: brak

Szczegółowe informacje dotyczące badań znajdują się w dokumentacji Laboratorium Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska.

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonego w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

Zgodnie z informacjami znajdującymi się w protokole pobrania próbki wyrobu budowlanego nr WINB-WWB.7781.1.12.2016.MC /p1 z dnia 16 czerwca 2016 r. oraz w Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 16/2013 z dn. 15.01.2016 r. wynika, że deklarowana wartość cechy objętej ww. badaniem wynosi:

- absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji – WD(V)5, tzn. wynik badania nie może przekraczać 5 kg/m³

Zgodnie z wyżej przedstawionym wynikiem badania, uzyskano następujący wynik sprawdzenia:

- absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji - WD(V)12,

Kryteria pozytywnej oceny wyniku sprawdzenia:

- nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji pary wodnej: wynik sprawdzenia równy lub mniejszy od wartości deklarowanej,

W odniesieniu do wyżej podanej deklaracji oraz kryteriów oceny wynik sprawdzenia przedmiotowych płyt należy uznać za negatywny odnośnie do nasiąkliwości wodą przy długotrwałej dyfuzji pary wodnej.

Powyższa ocena i interpretacja dotyczą partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę / dotyczą tylko pobranej próbki.

Uwagi: brak

LABORATORIUM FIZYKI CIEPŁEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 566 42 76 | fax 22 566 42 76

Institut 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 |
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 |
PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*~~.



.....
(podpis przeprowadzającego
badania)*

Kierownik Pracowni Fizyki Ciepłej



.....
dr Barbara Pietruszka

(podpis autoryzującego
raport)*

KIEROWNIK LABORATORIUM
Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska



.....
dr inż. Michał Piasecki

Kierownik Laboratorium LZF
dr inż. Michał Piasecki*

* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, zgodnie z ustawą z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262, z późn. zm.) lub podpisem potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114)