



jakość w budownictwie

Instytut Techniki Budowlanej

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji
nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 3

ZAKŁAD KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH
LABORATORIUM KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 18.11.2015

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LK03-01982/15/Z00NF

Nazwa badanej próbki: *Styropian SILVER fasada, o grubości 100 mm, $\lambda_D=0,040$ W/mK, typ EPS S*
Kod oznaczenia: *EPS-EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80*

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

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



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

1. Miejsce pobrania próbki: [redacted] Warszawa, [redacted] 03-578 Warszawa
2. Imię i nazwisko osoby pobierającej próbkę: [redacted]
3. Data pobrania próbki: 28.10.2015 nr protokołu pobrania próbki: 1
4. Data dostarczenia próbki: 28.10.2015 nr protokołu przyjęcia próbki: LFS05-01982/15/Z00NF
5. Oznaczenie producenta: *Termo Organika Sp. z o.o.
ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków*
6. Oznaczenie partii produkcyjnej: 750/15
7. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *Nie dotyczy*
8. Określenie opakowania próbki: *1 opakowanie (paczka) płyt – opieczetowana pieczęciami o treści Główny Urząd Nadzoru Budowlanego Departament Wyrobów Budowlanych i oklejona taśmą*

LABORATORIUM KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH
Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 56 64 260

| fax 22 56 64 215 |

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: 000063660 | NIP: 625 000 93 58 |
PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134588 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

9. Ilość wyrobu, z którego pobrano próbkę: 60 opakowań
10. Wielkość próbki: 1 opakowanie – płyty, o wymiarach (1000x500x100) mm
11. Norma lub inna specyfikacja metody lub procedury pobierania próbek:
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 stycznia 2011 r. w sprawie wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz. U. Nr 23 poz. 122),
 - Norma PN-EN 13163:2013 (EN 13163:2012)
12. Data przeprowadzenia badania: 18.11.2015
13. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): Nie dotyczy

B. Wyniki badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Wyniki oględzin na zgodność z wymaganiami określonymi w: PN-EN 13163:2013 – brak wymagań; powierzchnie dostarczonych płyt były bez uszkodzeń mechanicznych, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

Badania mechaniczne na zgodność z wymaganiami określonymi w: PN-EN 13163:2013

WYKAZ BADAŃ:

Lp.	Badana cecha	Norma badawcza
1	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	PN-EN 1607:2013

WYNIKI BADAŃ:

Oznaczenie wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych wykonano zgodnie z PN-EN 1607:2013, na próbkach o wymiarach (100 x 100 x 100) mm, wyciętych piłą taśmową.

Przed badaniem próbki klimatyzowano w warunkach laboratoryjnych (temp. $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\%$) przez okres łącznie 3 dni. Badanie wykonano w maszynie wytrzymałościowej o klasie dokładności 1. Prędkość posuwu głowicy wynosiła 10 mm/min.

Wyniki podano w tabeli 1.

Tabela 1. Wyniki oznaczenia wytrzymałości na rozciąganie

Lp.	Nr płyty Nr próbki	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, kPa
1	2	3
1	1/1	113,8
2	2/1	110,8
3	3/1	109,7
Wartość średnia		111,4
Niepewność pomiaru		$\pm 4,3^*$

* Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$

Inne badania na zgodność
z wymaganiami określonymi
w PN-EN 13163:2013:

Brak

Ocena i interpretacja wyników badań (poza zakresem akredytacji)

1. Dla badanych płyt *SILVER fasada* **deklarowany przez Producenta poziom wytrzymałości** na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych to **TR80**.
2. Na podstawie przeprowadzonych badań uzyskano **wynik** (wartość średnią) wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych **111,4 kPa**.
3. **Kryterium** pozytywnej oceny wg PN-EN 13163:2013 – żaden **wynik** badania nie może być mniejszy niż wartość wymagana dla deklarowanego poziomu TR80, tj. **≥ 80 kPa**.
4. Biorąc pod uwagę powyższe wynik badania wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych przedmiotowych płyt styropianowych należy uznać za **pozytywny**.

UWAGA: Powyższa ocena i interpretacja dotyczą partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę.

Podpisy przeprowadzającego badanie

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
mgr inż.

Podpis odpowiedzialnego za badanie
mgr inż.

Podpis i pieczęć imienna Kierownika Laboratorium
dr inż.