



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
02-676 Warszawa, ul. Postępu 9

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel.: 12 683 79 00

www.icimb.pl/krakow
info_krakow@icimb.pl

ZAKŁAD GIPSU I CHEMII BUDOWLANEJ
tel.: 12 683 79 77

k.borkowicz@icimb.pl



AB 054

Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ
INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
tel. 12 683 79 00, NIP 525 000 76 26

.....
(nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 03.11.2020
(miejscowość, data)

Sprawozdanie z badań nr 31/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Płyty styropianowe THERMO FASADA EXTRA EPS S gr. 150 mm

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: THERMO FASADA EXTRA EPS S EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Lubomelska 1-3, 20-072 Lublin

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: w "AB BECHCICKI" Sp. z o.o., ul. Opolska 182, 52-014 Wrocław w miejscu kontroli: ul. Stefczyka 30, 20-151 Lublin
2. Data pobrania próbki: 27.08.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: nr 2 (nr akt sprawy: ZKW-XXIV.7782.11.2020)
3. Data dostarczenia próbki: 04.09.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 24/2020
4. Producent: "ARSANIT" Sp. z o.o., ul. Obwodowa 17, 41-100 Siemianowice Śląskie
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: data produkcji: 25.08.2020 r. 05:42 02, Gr. 150mm K
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: Nie podano
7. Określenie sposobu opakowania próbki: Próbką opakowaną fabrycznie zabezpieczona taśmą białą – czerwoną oraz opatrzona znakami urzędowymi w postaci informacji na której umieszczono: znak sprawy: ZKW-XXIV.7782.11.2020, datę zabezpieczenia próbki wyrobu: 27.08.2020 r. i pieczęć urzędową: Lubelski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego

Sprawozdanie z badań nr 31/2020

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 3,6 m³ tj. 12 opakowań (0,3 m³ w opakowaniu – 4 płyty o krawędziach prostych) data produkcji: 25.08.2020 r.

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 0,3 m³ (4 płyty o krawędziach prostych)

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 (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 215.),
- 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. z 2015 poz. 2332, z późn. zm.).

11. Data przeprowadzenia badania: 23.09.2020, 25.09.2020 – 07.10.2020

12. Miejsce przeprowadzenia badania: Badania wytrzymałości na zginanie przeprowadzono w Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie, Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej, ul. Cementowa 8, 31-983, Kraków

Badania oporu cieplnego oraz współczynnik przewodzenia ciepła wykonano w ramach podwykonawstwa w Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego Oddział Zamiejscowy w Katowicach Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”, Al. W. Korfanteo 193 A, 40-157 Katowice

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Próbkę dostarczona w opakowaniu handlowym w stanie oraz ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

L.p.	Badana cecha	Metodyka badania	Wyniki badań próbek
1.	Wytrzymałość na zginanie, [kPa] ¹⁾	PN-EN 12089:2013-07 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie zachowania przy zginaniu”	90,2 108,8 113,8
	wartość średnia, [kPa] odchylenie standardowe ³⁾ , [kPa]		104,3 7,0
2.	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych, [kPa] ²⁾	PN-EN 1607:2013-07 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie wytrzymałości na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	97,2 106,5 92,1 103,5 107,1
	wartość średnia, [kPa] odchylenie standardowe ³⁾ , [kPa]		101,3 6,5

¹⁾ Próbki o wymiarach ok. (300x150x50) mm

²⁾ Próbki o wymiarach ok. (150x150x150) mm

³⁾ Odchylenie standardowe obliczone dla poszczególnych wyników z badań

Sprawozdanie z badań nr 31/2020

L.p.	Badana cecha	Metodyka badania	Wyniki badań próbek ¹⁾
1.	Współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze 10°C, W/mK	PN-EN 12667:2002 metoda ciśnienia strumienia cieplnego	0,0363 0,0366 0,0372 0,0379
	wartość średnia, W/mK odchylenie standardowe, W/mK		0,0370 0,0007
	Opór cieplny w temperaturze 10°C m ² K/W		4,13 4,09 4,02 3,94
	wartość średnia, m ² K/W odchylenie standardowe, m ² K/W		4,05 0,08

¹⁾ o wymiarach ok. (600x600x150) mm, niepewność pomiaru 0,0017 W/mK. Podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek.

Badania zostały wykonane przez Sieć Badawczą Łukasiewicz-Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego Oddział Zamiejscowy w Katowicach, Laboratorium Materiałów Budowlanych „IZOLACJA”, akredytowane w tym zakresie przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 008”.

Inne badania: brak

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego / i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Właściwości		Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego ¹⁾	Wartość uzyskana	Kryterium oceny	Ocena ²⁾
Wytrzymałość na rozciąganie /zginanie	Wytrzymałość na zginanie [kPa]	100	104,3	Wyrób nie spełnia wymagań gdy wynik badania jest mniejszy niż wartość deklarowana ³⁾	ZGODNY
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych [kPa]	100	101,3	Wyrób nie spełnia wymagań gdy wynik badania jest mniejszy niż wartość deklarowana ³⁾	ZGODNY
Opór cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła w temperaturze 10°C, W/mK	0,038	0,0373	Wyrób nie spełnia wymagań gdy $\lambda_D < \lambda_{sr} + 0,44 \cdot S_\lambda$ ⁴⁾	ZGODNY
	Opór cieplny w temperaturze 10°C m ² K/W	3,90	4,01	Wyrób nie spełnia wymagań gdy $R_D > R_{sr} - 0,44 \cdot S_R$ ⁴⁾	ZGODNY

¹⁾ Zgodnie z punktem 4. Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 (nr akt sprawy: ZKW-XXIV.7782.11.2020)
²⁾ Ocena wykonana z zastosowaniem zasady prostej akceptacji
³⁾ Ocena wg kryterium zawartego w PN-EN 13163+A1:2015-03
⁴⁾ Ocena wg kryterium Załącznika F 1.2 PN-EN 13172:2012

Sprawozdanie z badań nr 31/2020

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje

Uzyskane wyniki są zgodne z deklarowanymi wartościami

Uwagi: Zamieszczona w sprawozdaniu opinia i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją

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



(podpis przeprowadzającego badanie) **



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**

p.o. Kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Klaudiusz Borkowicz

(imię, nazwisko i podpis kierownika
Zakładu Gipsu i Chemii Budowlanej)**

* Niepotrzebne skreślić.

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym