

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

30-702 Kraków, ul. Lipowa 3 www.icimb.lukasiewicz.gov.pl

tel.: 12 423 67 77 info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA SZKŁO

tel.: 12 257 12 00 magda.kosmal@icimb.lukasiewicz.gov.pl

(nazwa i adres laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 077.W.21.AK

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:
kabina prysznicowa KAMA (model: KP-KAMA-1590-G), rozmiar 90 x 90 cm

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:
Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki – u producenta: **LIVENO Polska spółka z o.o. - magazyn,**
ul. Baletowa 115B, 02-867 Warszawa
2. Data pobrania próbki: **17.06.2021 r.;** nr protokołu pobrania próbki 1 (nr akt kontroli
WWB.7781.14.2021.AG)
3. Data dostarczenia próbki: **21.06.2021 r.;** nr protokołu przyjęcia próbki: **01/06/2021**
4. Producent:
LIVENO Polska spółka z o.o.
ul. Piaskowa 9B, 09-100 Płońsk
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:
numer seryjny PLM-34-20200903H
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie występuje**
7. Określenie sposobu opakowania próbki:
Kabinę prysznicową dostarczono w oryginalnym kartonowym opakowaniu zabezpieczonych folią i czerwonymi taśmami z białym nadrukiem "Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Warszawie", z przyklejoną naklejką z napisem „Próbka wyrobu budowlanego” oraz plombami holograficznymi nr WINB – 00425, WINB – 00426.
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę:
35 sztuk kompletów kabin prysznicowych

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

1 komplet kabiny prysznicowej (1 komplet składa się z: 2 szyb bocznych i 2 szyb drzwiowych)

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

- art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2020, 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. 2020, poz. 1508 tekst jedn.)

11. Data przeprowadzenia badania: **22.06.2021 r.**

12. Miejsce przeprowadzenia badania:

*Badania wykonane w siedzibie Grupy Badawczej Szkło Ł-ICiMB OSiMB w Krakowie
ul. Lipowa 3, 30-702 Kraków*

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny:

Dostarczono do badań 1 komplet kabiny prysznicowej, która była zapakowana pionowo na palecie i owinięta folią stretch. Kabina znajdowała się w oryginalnych kartonowych opakowaniu, z naklejoną etykietą, na której były nadrukowana nazwa kabiny „KAMA, model: KP-KAMA-1590-G”. W opakowaniu znajdowały się zabezpieczone folią 2 płaskie szyby boczne, 2 gięte szyby drzwiowe oraz akcesoria do montażu kabiny wraz z instrukcją obsługi. Zbadano wszystkie szyby wchodzące w skład kompletu do montażu kabiny. Szyby boczne posiadały grubość nominalną 4 mm i wymiary 1766 mm x 335 mm. Szyby drzwiowe posiadały grubość nominalną 4 mm i wymiary 1812 mm x 390 mm.

Badania fizyczno-chemiczne:

Wynik badania odporności na uderzenie / właściwości odłamków:

Szyba boczna nr 1: $77,5 \pm 9,0^$*

Szyba boczna nr 2: $84,5 \pm 11,5^$*

Szyba drzwiowa nr 1: $69,0 \pm 6,5^$*

Szyba drzwiowa nr 2: $85,5 \pm 11,5^$*

** Podane wartości niepewności (nie uwzględniają etapu pobierania próbek) stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.*

Inne badania:

Nie przeprowadzono innych badań

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


Przedstawiona do badań kabina prysznicowa KAMA (model: KP-KAMA-1590-G), rozmiar 90 x 90 cm spełniła wymagania normy PN-EN 14428+A1:2008 w zakresie odporności na uderzenie/właściwości odłamków.

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

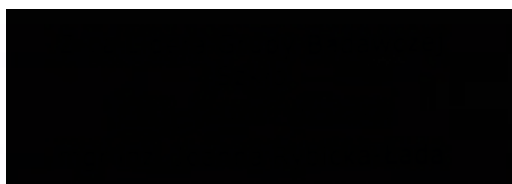
D. Opinie i interpretacje

W badaniu odporności na uderzenie/właściwości odłamków minimalna wymagana przez normę PN-EN 14428+A1:2008 liczba odłamków w kwadracie o boku 5 cm wynosi 40 sztuk. Wymóg ten spełniły wszystkie szyby wchodzące w skład kompletu do montażu kabiny prysznicowej KAMA (model: KP-KAMA-1590-G), rozmiar 90 x 90 cm.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach



(podpis przeprowadzającego badanie)



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)

Lider Grupy Badawczej
Szkło

dr inż. Magda Kosmal

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)