

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Oddział Szkla i Materiałów Budowlanych w Krakowie
Ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków



Zakład Technologii Szkla
ul. Lipowa 3, 30-702 Kraków

(pieczęć nagłwkowa laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 12.09.2016 r.
(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 090/2016

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

szkło hartowane będące elementem parawanu nawannowego OMNIREs QP93B-P

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego

ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Sławomir Pabian - technolog

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: ***u importera OMNIREs Sp. z o.o., Segro Logistics Park,***
Al. Katowicka 66, 05-830 Nadarzyn

2. Data pobrania próbki: **08.09.2016 r.**; nr protokołu pobrania próbki: ***Protokół pobrania***
próbki wyrobu budowlanego nr 1 z dnia 08.09.2016 r.

3. Data dostarczenia próbki: **09.09.2016 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **01/09/2016**

4. Oznaczenie producenta:

Foshan Ideal Co., Ltd, No. 2 Hedong Rd of Shashui
Yanghe, Gaoming, Foshan City, Guangdong, 528515 Chiny

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

15SM145-002

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

7. Określenie sposobu opakowania próbki:

brązowy karton z napisami określającymi rodzaj wyrobu, wewnątrz kartonu szkło oraz inne
elementy wchodzące w skład budowy wyrobu zabezpieczone folią; szkło na krawędziach
dodatkowo zabezpieczone profilami styropianowymi; zabezpieczona folią typu stretch oraz
taśmą z napisem Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego

8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **60 szt.**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **4 szt.**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:
- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2014 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),
 - EN 14428:2004+A1:2008 (PN-EN 14428+A1:2008) „Kabiny prysznicowe – Wymagania funkcjonalności i metody badań”.
11. Data przeprowadzenia badania: **09.09.2016 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):
- Badania wykonane w siedzibie Zakładu Technologii Szklanej OSiMB ICiMB w Krakowie
ul. Lipowa 3, 30-702 Kraków*

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Dostarczono do badań 4 sztuki próbek szkła hartowanego. Jedna z dostarczonych próbek uległa rozbiciu w transporcie i sporządzono w obecności kuriera firmy DPD protokół szkody nr 0000002544189J. Do badania odporności na uderzenie/właściwości odłamków wymagane były 3 próbki, a czwarta próbka miała pełnić rolę próbki kontrolnej. W związku z rozbiciem czwartej próbki w transporcie, zbadano 3 szt. próbek bez pozostawiania próbki kontrolnej. Próbki posiadały grubość nominalną 6 mm i wymiarach 1375 mm x 630mm. Jeden narożnik próbek szyb był zaokrąglony, do dłuższego boku próbek był przyklejony, metalowy, ozdobny element. Na próbkach szkła znajdowało się trwale oznaczenie potwierdzające ich zgodność z normą EN 12150.

Badania fizyczno-chemiczne:

Wynik badania odporności na uderzenie / właściwości odłamków:

Metoda badania odporności na uderzenie/właściwości odłamków była zgodna z punktem 5.1 normy PN-EN 14428+A1:2008 pt. „Kabiny prysznicowe - Wymagania funkcjonalności i metody badań”. Do przeprowadzenia badania były wymagane 3 próbki, a czwarta próbka miała pełnić rolę próbki kontrolnej. W związku z rozbiciem czwartej próbki w transporcie, zbadano 3 szt. próbek bez pozostawiania próbki kontrolnej. We wszystkich badanych próbkach minimalna liczba odłamków w kwadracie o boku 5 cm była większa od wymaganej przez punkt 4.3.2 normy PN-EN 14428+A1:2008 minimalnej ilości odłamków wynoszącej 40 sztuk.

*Próbka 1: 103,0 ± 15,5**

*Próbka 2: 129,0 ± 17,0**

*Próbka 3: 114,0 ± 17,0**

** 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

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

<u>Kryterium oceny:</u>	<u>Uzyskane wyniki badań próbek zbadanych zgodnie z punktem 5.1 normy PN-EN 14428+A1:2008</u>	<u>Ocena wyników badań:</u>
<p>Zgodnie z punktem 4.3.2 normy PN-EN 14428+A1:2008 pt. „Kabiny prysznicowe – Wymagania funkcjonalności i metody badań” Podczas badania zgodnego z punktem 5.1 normy PN-EN 14428+A1:2008 liczba odłamków w badanej próbce szkła powinna wynosić minimum 40 sztuk w kwadracie o boku 5 cm.</p>	<p>Minimalna liczba odłamków w kwadracie o boku 5 cm, w próbce:</p> <p>Próbka 1: 103,0 ± 15,5* Próbka 2: 129,0 ± 17,0* Próbka 3: 114,0 ± 17,0*</p> <p><i>* Podane wartości niepewności (nie uwzględniają etapu pobierania próbek) stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k = 2$.</i></p>	<p>Przedstawione do badań próbki szyb hartowanych będące elementem parawanu nawannowego OMNIREs QP93B-P, zbadane zgodnie z punktem 5.1 normy PN EN 14428+A1:2008 pt. „Kabiny prysznicowe - Wymagania funkcjonalności i metody badań” spełniły wymagania punktu 4.3.2 normy PN-EN 14428+A1:2008 pod kątem odporności na uderzenie / właściwości odłamków, ponieważ w każdej badanej próbce liczba odłamków zliczona w kwadracie o boku 5 cm była większa od minimalnej wymaganej liczby odłamków wynoszącej 40.</p>

Uwagi:
brak

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach



 (podpis przeprowadzającego badanie)

Z-ca KIEROWNIKA
 Zakładu Technologii Szkła
 mgr Inż. Anna Balon-Wróbel

 (imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)