



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

Europejska Jednostka Notyfikowana Nr 1488



AB 023

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH

**akredytowany
przez Polskie Centrum Akredytacji**

certyfikat akredytacji
nr AB 023

LL

RAPORT Z BADAŃ NR NL-0713/C/LL-169/K/08/1

Strona 1/5

Laboratorium Lekkich Przegród i Przeszkleń

Adres: 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21 tel. 0 22 56-64-260 fax. 0 22 56-64-215

KLIENT ALIPLAST Sp. z o.o.
ul. Diamentowa 7A
20-447 Lublin

OBIEKT BADAŃ Okno stałe, z kształtowników aluminiowych
z przekładką termiczną systemu Imperial

Przyjęty do badania 23.09.2008 przy protokóle nr NL-0713/C/LL-169/K/08/Not
zgodnie z procedurą zarządzania nr 18

Badany w dniu 30.09.2008

METODA/PROCEDURA BADANIA:

Wstępne badanie typu wg PN-EN 14351-1: 2006 (system oceny zgodności 3)

PN-EN 1026:2001 Okna i drzwi. Przepuszczalność powietrza. Metoda badania.

PN-EN 1027:2001 Okna i drzwi. Wodoszczelność. Metoda badania.

1 Zakres badań

Zakres wstępnego badania typu obejmował sprawdzenie:

- przepuszczalności powietrza,
- wodoszczelności,

Osoba wykonująca badania:
technik Łukasz Pietrzykowski

2 Materiały do badań (identyfikacja próbki)

Do badań przyjęto okno stałe; wymiary zewnętrzne S x H = 1800 x 1800 mm - 1 sztuka, zmontowane w 2008 r.

Informacje dot. pobrania próbki do badań na podstawie informacji firmy Aliplast oraz raportu z pobrania:

Producent próbki: ENERGOMET Piotr Wolski, Konopnica 96c, 21-030 Motycz

Miejsce pobrania: Zakład Produkcyjny ENERGOMET Piotr Wolski,
Konopnica 96c, 21-030 Motycz

Liczba próbek: 1

Określenie próbki: okno stałe, z kształtowników aluminiowych systemu Imperial,

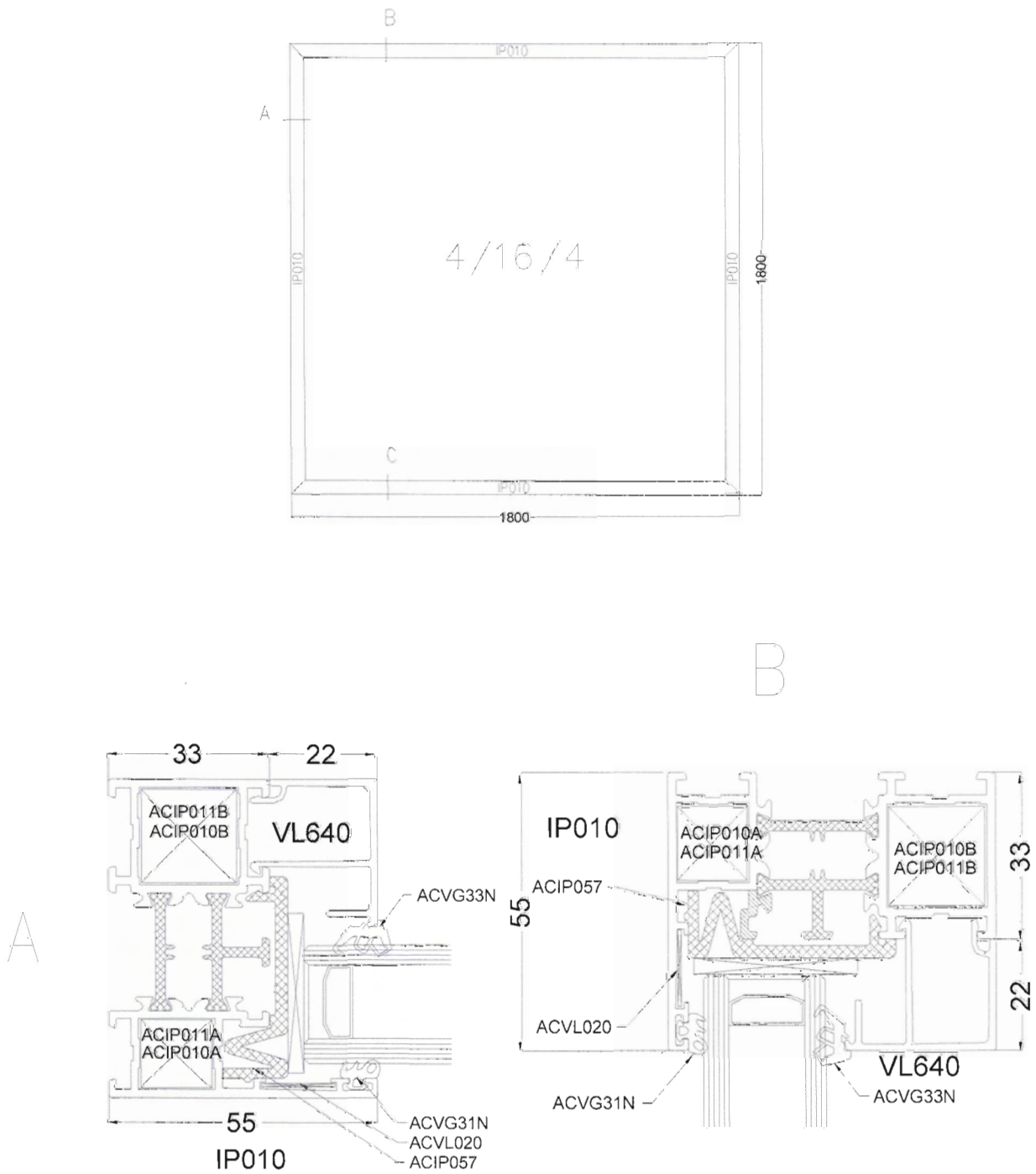
Data pobrania: 19 września 2008

Zastosowane komponenty

Na rysunku 1 przedstawiono schemat badanego okna i przekroje przez okno z zaznaczeniem zastosowanych kształtowników i uszczelek.

Oszklenie

- szyba zespolona 4 - 16 - 4



Rys. 1 Widok ogólny okna oraz przekroje

3 Metody i wyniki badań

3.1 Przepuszczalność powietrza

Badanie przeprowadzono zgodnie z PN-EN 1026:2001.

powierzchnia	3,2 m ²	dł. linii stykowej	6,8 m	temp.	21 °C	wilgotność wzgl.	52%	ciśnienie	997hPa
--------------	--------------------	--------------------	-------	-------	-------	------------------	-----	-----------	--------

Tab. 1 Przepuszczalność powietrza okno stałe 1 parcie

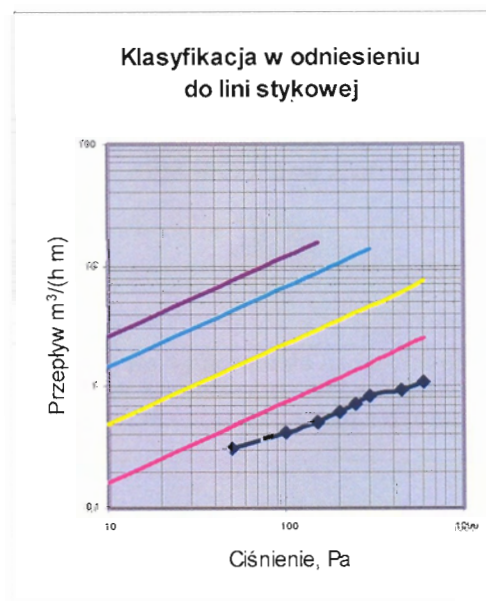
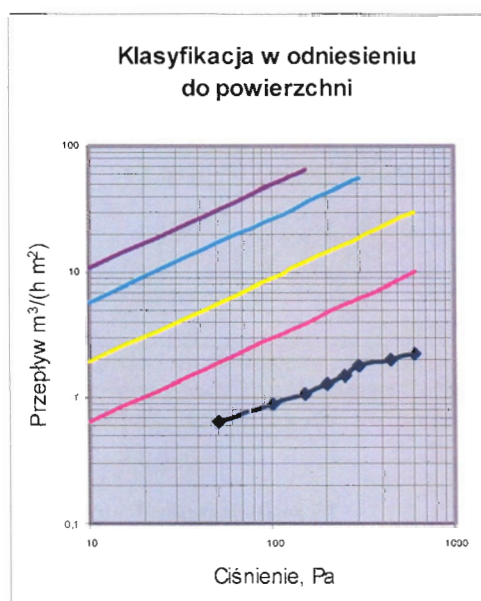
Przepływ powietrza		Wartość przepływu przy ciśnieniu, Pa							
		50	100	150	200	250	300	450	600
całkowity	m ³ /h	2,3	3,0	3,5	4,4	4,8	5,9	6,6	7,7
do długości linii styk.	m ³ /hm	0,34	0,44	0,52	0,65	0,71	0,87	0,98	1,14
do powierzchni	m ³ /hm ²	0,71	0,93	1,09	1,37	1,49	1,83	2,05	2,39
wsp. inf. powietrza, a	m ³ /(mhdaPa) ^{2/3}	0,12	0,10	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,07

Tab. 2 Przepuszczalność powietrza okno stałe 1 ssanie

Przepływ powietrza		Wartość przepływu przy ciśnieniu, Pa							
		50	100	150	200	250	300	450	600
całkowity	m ³ /h	1,9	2,7	3,5	3,9	4,9	5,5	6,3	6,9
do długości linii styk.	m ³ /hm	0,28	0,40	0,52	0,58	0,72	0,81	0,93	1,02
do powierzchni	m ³ /hm ²	0,59	0,84	1,09	1,21	1,52	1,71	1,96	2,14
wsp. inf. powietrza, a	m ³ /(mhdaPa) ^{2/3}	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07

Tab. 3 Przepuszczalność powietrza okno stałe 1 wartości średnie

Przepływ powietrza		Wartość przepływu przy ciśnieniu, Pa							
		50	100	150	200	250	300	450	600
całkowity	m ³ /h	2,1	2,9	3,5	4,2	4,9	5,7	6,5	7,3
do długości linii styk.	m ³ /hm	0,31	0,42	0,52	0,61	0,72	0,84	0,95	1,08
do powierzchni	m ³ /hm ²	0,65	0,89	1,09	1,29	1,51	1,77	2,00	2,27
wsp. inf. powietrza, a	m ³ /(mhdaPa) ^{2/3}	0,09							



Klasa w odniesieniu do dł. linii stykowej	Klasa 4
Klasa w odniesieniu do powierzchni	Klasa 4
Klasyfikacja wg PN-EN 12207:2001	Klasa 4

3.2 Badanie wod szczelności

Badanie przeprowadzono zgodnie z PN-EN 1027:2001, metoda 1A.

Wyniki badań zamieszczone są w tablicy 4.

Tab. 4 Wyniki badania wod szczelności

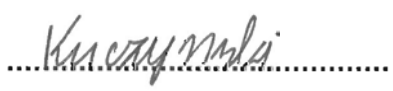
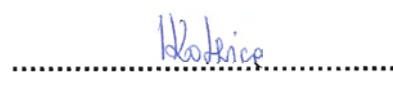
Ciśnienie, Pa	Czas badania, mm	Uwagi i obserwacje	Ciśnienie, Pa	Czas badania, mm	Uwagi i obserwacje
0	15	brak przecieku	600	5	brak przecieku
50	5	brak przecieku	750	5	brak przecieku
100	5	brak przecieku	900	5	brak przecieku
150	5	brak przecieku	1050	5	brak przecieku
200	5	brak przecieku	1200	5	brak przecieku
250	5	brak przecieku	-	-	-
300	5	brak przecieku	-	-	-
450	5	brak przecieku	-	-	-

4 Klasyfikacja

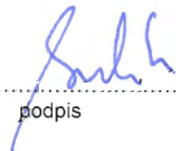
Na podstawie przeprowadzonych wyników badań ustalona została klasyfikacja badanego okna. Zestawienie klas dla poszczególnych właściwości zamieszczono w tablicy 5.

Tab. 5 Klasyfikacja badanego okna stałego

Właściwość	Klasyfikacja	Dokument odniesienia
Przepuszczalność powietrza	klasa 4	PN-EN 12207:2001
Wod szczelność	klasa E1200	PN-EN 12208:2001

Odpowiedzialny za badanie: dr inż. Krzysztof Kuczyński 	Osoba autoryzująca raport mgr inż. Irena Kotwica 
Warszawa, dnia 02.12.2008r.	
<i>Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.</i>	

Kierownik Laboratorium LL
 dr inż. Paweł Sulik



 podpis