

(pieczęć nagłówkowa laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 188/B-2016

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Okno – drzwi balkonowe jednoskrzydłowe PCV, system WİNTECH W750

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: ŚLĄSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe osoby przeprowadzającej badania: Andrzej Śniezek – laborant
Tadeusz Pawlik – laborant

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: CASTORAMA, Al. Zjednoczenia Europy 26, 44-244 Żory
2. Data pobrania próbki: 2016.06.10
Nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7782.1.28.2016.WT [S1]
3. Data dostarczenia próbki: 2016.06.10
Nr protokołu przyjęcia próbki: 188/B-2016
4. Oznaczenie producenta: DWG Stanisław Grabowski Sp. j.
ul. Toruńska 103, 87-152 Łubianka
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: OB3A 193829 poz. 2 z 3
Kod EAN – 5908275616665 Seria: 32 wrzesień 2015
Nr 193829, poz. 323
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie określa się
7. Określenie sposobu opakowania próbki: brak opakowania
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 5 sztuk
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 sztuka
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne, lub inna specyfikacje techniczne, które zastosowano pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.12.2015 w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz.U. z 2015 r. poz.2332); PN-EN 14351-1+A1:2010
11. Data przeprowadzenia badania: 2016.06.10-15

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

- | | |
|--|------------------|
| 1. Oględziny: | |
| Norma wyrobu PN-EN 14351-1+A1 nie określa wymagań w tym zakresie. | |
| 2. Badanie fizyczno-chemiczne: | PN-EN 14351-1+A1 |
| – wodoszczelność klasa 4 (A) | PN-EN 1027:2016 |
| – przepuszczalność powietrza klasa 4 | PN-EN 1026:2016 |
| – odporność na obciążenie wiatrem, badania nie przeprowadzono ze względu na brak możliwości zastosowania metody badawczej PN-EN 12211:2016 „Okna i drzwi. Odporność na obciążenie wiatrem. Metoda badania.” Wskazanej w normie wyrobu PN-EN 14351-1+A1 dla próbki jednoskrzydłowej | PN-EN 12211:2016 |
| – nośność urządzeń zabezpieczających wartość progowa 350 N | PN-EN 14609:2006 |

Inne badania:
brak

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

Zgodnie z informacjami znajdującymi się w protokole pobrania próbki, uzyskane wyniki badań fizyko-chemicznych należy określić jako:

1. Wodoszczelność – wynik pozytywny. Producent zadeklarował klasę 4 A, uzyskano klasę 4 A.
2. Przepuszczalność powietrza – wynik pozytywny. Producent zadeklarował klasę 2, uzyskano klasę 4.
3. Odporność na obciążenie wiatrem. Badania nie przeprowadzono. Zadeklarowana przez producenta klasa C3 odporności na obciążenie wiatrem, nie jest możliwa do potwierdzenia ze względu na brak możliwości przeprowadzenia badań zgodnie z normą badawczą PN-EN 12211:2016 dla okien jednoskrzydłowych.
4. Nośność urządzeń zabezpieczających – wynik pozytywny. Producent zadeklarował wartość progową 350 N, uzyskano wartość progową 350 N.
5. Odporność na obciążenie wiatrem, badania nie przeprowadzono.

Uwagi:

1. Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach dla Zleceniodawcy.
2. Do sprawozdania załączono załącznik nr 1.

Tadeusz Pawlik

Sniezek. A

(podpis przeprowadzającego badanie)



Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o.
KIEROWNIK LABORATORIUM

Marcin Żyta

(Podpis i pieczęć imienna kierownika laboratorium)



Laboratorium Techniki Budowlanej

Sp. z o.o.

ul. Łaski 83 DĄBROWA GÓRNICZA 41-306

NB1827

NIP 629 246 59 43

WWW.LTB.ORG.PL LTB@LTB.ORG.PL

tel/fax 32 26 44 079

kom.: 608 50 66 35 608 50 66 32 604 97 62 07



KRS 0000447876 Sąd Rejonowy Katowice-Wschód VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Wysokość kapitału zakładowego: 66 000 PLN
REGON 243166560 ING Bank Śląski S.A. o/Dąbrowa Górnica nr 17 1050 1360 1000 0023 6773 9022 Kapitał zakładowy opłacony w całości

AB 661

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA 188/B-2016

Zleceniodawca: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego
ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice

Podstawa formalna badań: zlecenie z dnia 15 czerwca 2016.

Autoryzujący:

Data sporządzenia załącznika: 28 czerwiec 2016.

Załącznik nr 1 do sprawozdania 188/B-2016

1. Zleceniodawca.

Badania zlecił Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego, ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice, numer NIP: 954-22-61-144 i tylko on ma prawo uzyskać wyniki przeprowadzonych badań zawarte w niniejszym załączniku i może je udostępniać innym podmiotom oraz dysponować nimi według własnego uznania.

Firma LTB zachowuje 1 egz. niniejszego załącznika jako archiwalny – bez prawa wglądu osób trzecich.

Niniejszy załącznik składa się z dziewięciu stron ponumerowanych od 1/9 do 9/9.

Dla zachowania kompletnej informacji niniejszy załącznik można powielać jedynie w całości. Nie należy powielać i rozpowszechniać pojedynczych stron załącznika. Arkusze pomiarowe sporządzone w czasie badań i pomiarów przechowywane są razem z oryginałem załącznika w archiwum LTB.

2. Cel badań.

Celem badań jest sprawdzenie wybranych parametrów dostarczonej próbki. Wyniki badań odnoszą się tylko do przedstawionego do badań egzemplarza wyrobu i warunków w których przeprowadzono badania. Za zawarte w załączniku wyniki i informacje odpowiada wyłącznie Laboratorium.

3. Zakres badań elementów stolarki budowlanej:

- przepuszczalność powietrza według PN-EN 1026:2016, ciśnienie dodatnie,
- przepuszczalność powietrza według PN-EN 1026:2016, ciśnienie ujemne,
- wodoszczelność według PN-EN 1027:20016, metoda A,
- nośność urządzeń zabezpieczających PN-EN 14609:2006.

Badania próbki nr 1 wykonali Panowie: Andrzej Śnieżek, Tadeusz Pawlik.

4. Urządzenie pomiarowe.

Pomiary przeprowadzono przy użyciu szafy pomiarowej firmy „Schulten”. Sposób mocowania próbki w komorze powietrzno – deszczowej przedstawiono na str. 3/9 niniejszego załącznika.

5. Przedmiot badań.

Przedmiotem badań jest okno (drzwi balkonowe) pobrane przez Zleceniodawcę przy równoczesnym sporządzeniu protokołu pobrania próbki nr: WINB-WWB.7782.1.28.2016.WT [S1] z dnia 10 czerwca 2016 u sprzedawcy CASTORAMA, Al. Zjednoczenia Europy 26, 44-244 Żory, przyjęte przez Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o. przy równoczesnym sporządzeniu protokołu przyjęcia próbki nr: 188/B-2016.

Pobrane okno zostało wyprodukowane przez DWG Stanisław Grabowski Sp. j. ul. Toruńska 103, 87-152 Łubianka. Okno wykonane z tworzywa sztucznego w systemie WINTECH W750 o wymiarach 865x2095.

5.1 Materiały składowe próbki nr 1.

Nazwa systemu, stosowana przez dawcę systemu: WINTECH W750			
L.p.	Nazwa elementu	Oznaczenie wg dokumentacji	Oznaczenie na elemencie wyrobu
1.	Ościeżnica	Brak danych	nie oznaczony
2.	Skrzydło	Brak danych	nie oznaczony
3.	Wzmocnienie ościeżnicy	Brak danych	niedostępne
4.	Wzmocnienie skrzydła	Brak danych	niedostępne
5.	Listwa przyszybowa	Brak danych	nie oznaczony
6.	Uszczelka przyszybowa	Brak danych	nie oznaczony
7.	Uszczelka przylgowa	Brak danych	nie oznaczony
8.	Szyby zespolone	Brak danych	o grubości 24 mm, wyprodukowane przez firmę LUMAC oznaczone znakiem CE i napisem na ramce: LUMAC CE 2015-09-16 4/16AR/4TF U=1,0 667X1897

5.2 Opis próbki nr 1.

Okno jednorzędowe, jednoskrzydłowe, prawe, okute obwiedniowo z funkcją rozwieraną i uchylną. Okno wykonane z twardego PVC.

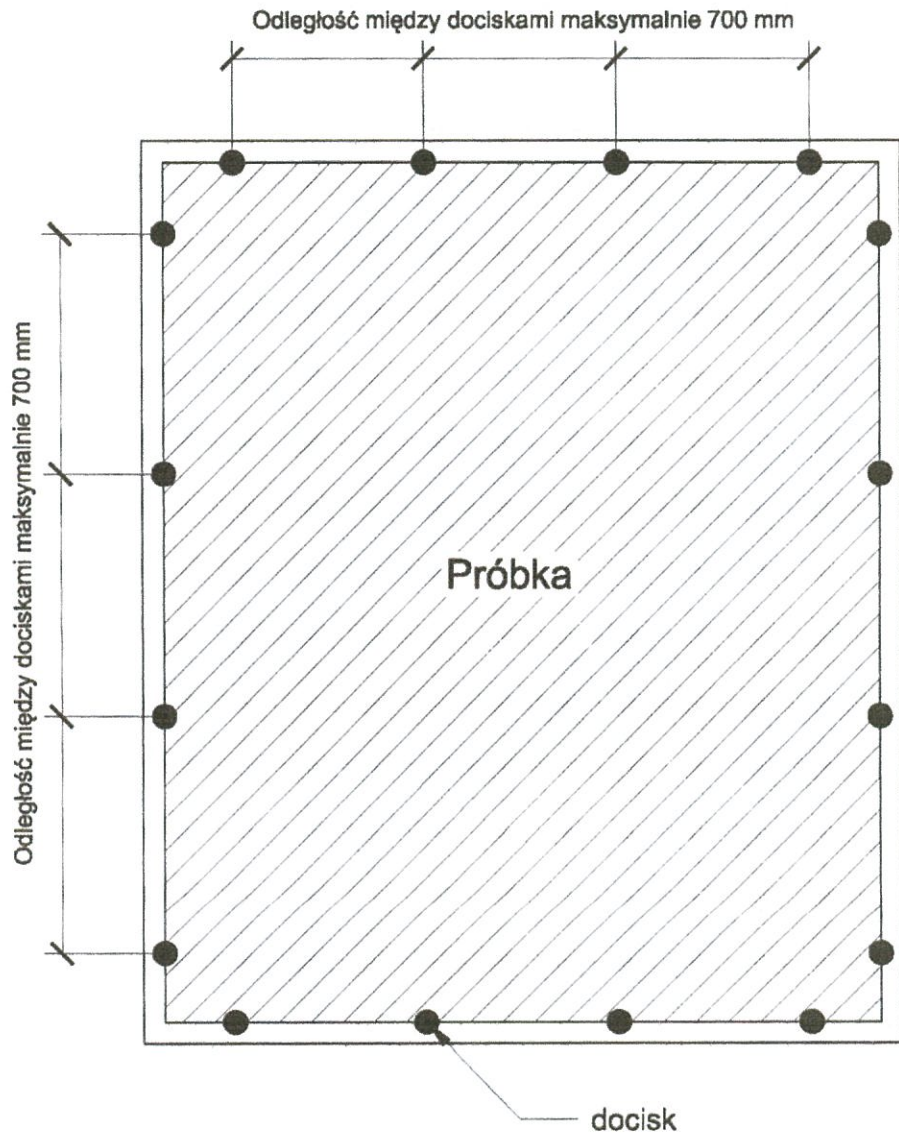
Główne wymiary:

Szerokość: 865 mm, wysokość: 2095 mm.

Powierzchnia: 1,81 m².

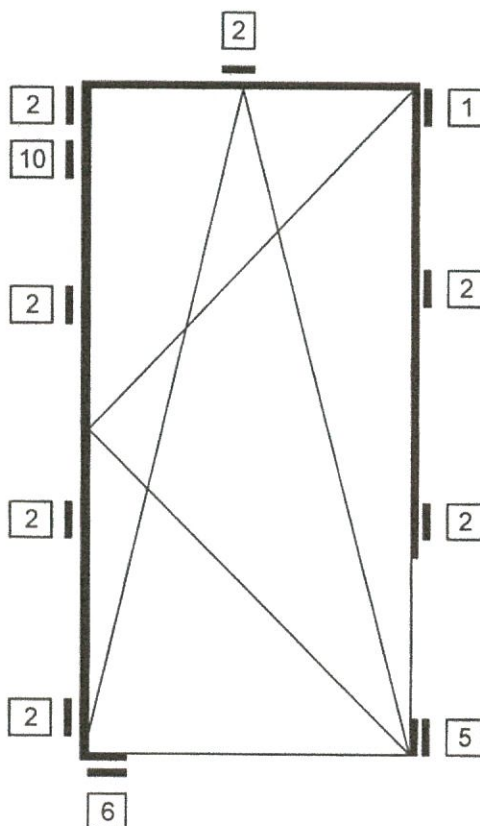
- b. Długość linii stykowej: 5,65 m.
- c. Ramy ościeżnicy i skrzydeł zostały połączone w narożach poprzez zgrzanie profili uciętych pod kątem 45°.
- d. Przekrój złożenia ościeżnica/skrzydło znajduje się na stronie 5/9, niniejszego załącznika.
- e. Uszczelka przylgowa wewnętrzna i zewnętrzna ciągła.
- f. Otwory odwadniające wlotowe w ościeżnicy podłużne o wymiarach 31 mm/Ø5/2 szt. w odstępnie 95 mm od wewnętrznych krańców wrębu ościeżnicy; otwory wylotowe podłużne o wymiarach 31 mm/Ø5/2 szt. o osiach przesuniętych o 95 mm względem osi otworów wlotowych. Otwory odwadniające skrzydła 2 szt. (1x2szt.) o wymiarach 31mm/Ø5. Otwory odpowietrzające skrzydła 2 szt. (1x2szt.) o wymiarach 31 mm/Ø5.
- g. Okucia firmy WINKHAUS. Rozmieszczenie elementów okucia podaje szkic na str. 4/11.

Mocowanie próbki w komorze powietrzno – deszczowej



brak młk

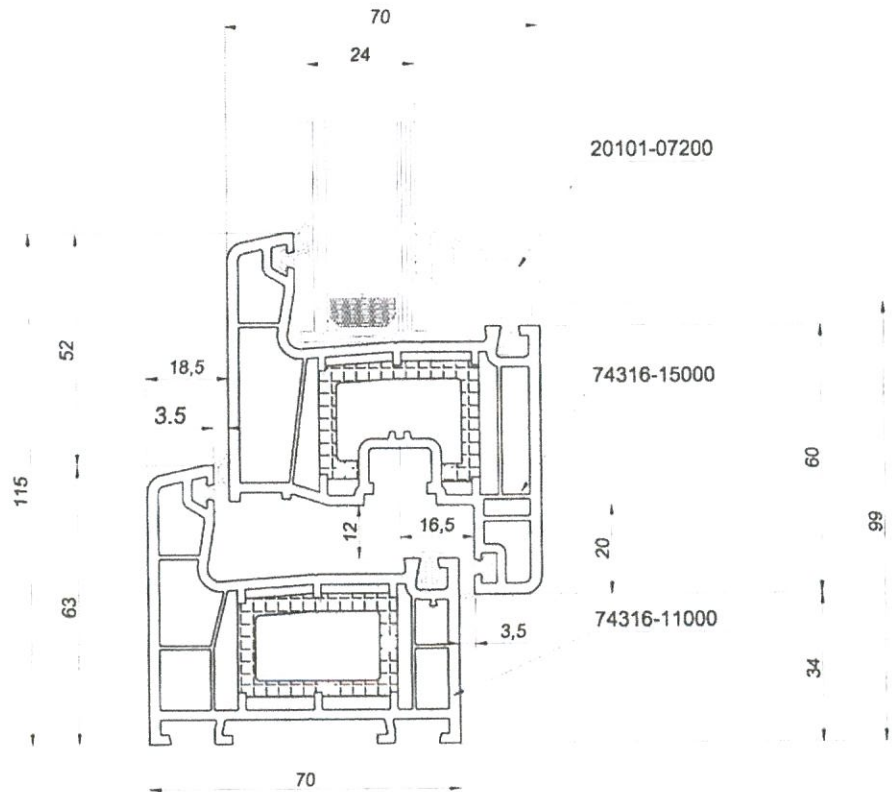
Rozmieszczenie elementów okucia.



1. Zawias górny.
2. Zaczep obwodowy.
3. Zaczep narożnika przeciwwyważeniowego.
4. Docisk.
5. Zawias dolny.
6. Zaczep uchyłu skrzydła.
7. Zaczep zasuwicy ruchomego słupka.
8. Zaczep uchyłu skrzydła przeciwwyważeniowy.
9. Zaczep przeciwwyważeniowy.
10. Zaczep mikrouchyłu.
11. Zaczep blokady błędnego położenia klamki.
12. Zaczep stopniowania uchyłu.

Przekrój złożenia ościeżnica/skrzydło	System profili: WINTECH W750
---------------------------------------	------------------------------

napis
kopca



UWAGA: Rysunek ma charakter wyłącznie poglądowy

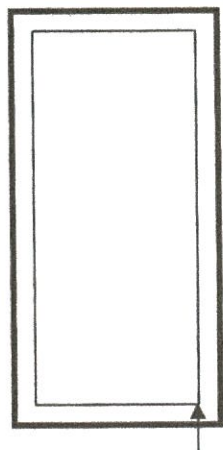
6. Wyniki badań.

Próbka nr 1				
Wodoszczelność, metoda badania wg PN-EN 1027:2001				
Metoda natryskiwania	Ilość dysz	Średnia ilość natrysku na każdą dyszę	Ciśnienie próbne zamierzone	Czas przeniknięcia wody przy ciśnieniu
A	2	2l/min	990 Pa	4 min 200 Pa

Metoda badania: 1A	Powierzchnia 1,81 m ²	Stanowisko 109/107
Temperatura powietrza 26 °C	Wilgotność względna	Ciśnienie atmosferyczne
Temperatura wody 20 °C	35 %	97 [kPa]

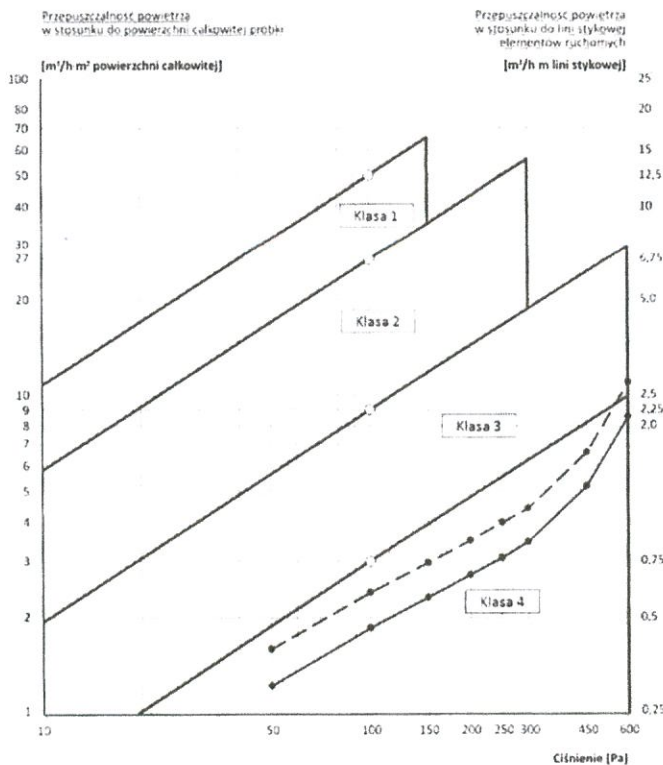
Urządzenia wentylacyjne: brak

Kondycjonowanie V	Otwarcie i zamknięcie skrzydeł V	Impuls ciśnienia próbego 990 [Pa]	X
----------------------	-------------------------------------	---	---

Ciśnienie próbne P [Pa]	Czas natryskiwania [min]	Wynik, czas przeniknięcia [min]	Szkic miejsc przenikania wody 
0	15	brak przeniku	
50	5	brak przeniku	
100	5	brak przeniku	
150	5	brak przeniku	
200	5	4 min	
250	5	-	
300	5	-	
450	5	-	
600	5	-	
750	5	-	
900	5	-	
1050	5	-	
1200	5	-	
1350	5	-	
1500	5	-	
1650	5	-	
1800	5	-	
1950	5	-	


Próbka nr 1							
Przepuszczalność powietrza, metoda badania wg PN-EN 1026							
Właściwość wielkość miara	Przepuszczalność w warunkach normalnych			Przepuszczalność przeliczona			
Ciśnienie próbne	Przy ciśnieniu próbnym dodatnim	Przy ciśnieniu próbnym ujemnym	Średnia	Na 1 m ² powierzchni	Na 1 m linii stykowej	Na 1 m ² powierzchni przy ciśnieniu 100 Pa Q ₁₀₀	Na 1 m linii stykowej przy ciśnieniu 100 Pa Q ₁₀₀
[Pa]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /(h·m ²)]	[m ³ /(h·m)]	[m ³ /(h·m ²)]	[m ³ /(h·m)]
50	2,30	2,17	2,24	1,23	0,40	1,96	0,63
100	3,63	3,10	3,37	1,86	0,60	1,86	0,60
150	4,65	3,73	4,19	2,31	0,74	1,77	0,57
200	5,56	4,24	4,90	2,71	0,87	1,71	0,55
250	6,44	4,72	5,58	3,08	0,99	1,67	0,54
300	7,37	5,10	6,24	3,44	1,10	1,66	0,53
450	12,33	6,36	9,35	5,16	1,65	1,89	0,61
600	23,61	7,32	15,47	8,54	2,74	2,59	0,83

Wyniki
 badań



7. Zestawienie tabelaryczne wyników badań.

Nośność urządzeń zabezpieczających: Próbką 188 Badanie wykonano zgodnie z p. 4.8. normy PN-EN 14351-1+A1, stosując siłę 350 N działającą prostopadle do płaszczyzny okna i pod kątem 45° w stosunku do poziomu na skrzydło w pozycji uchylonej. Czas jej działania równy 60 sekund. Próbką nie uległa uszkodzeniu i nie utraciła funkcjonalności.

Obiekt badany	Norma badawcza	Właściwość Wynik badania	Ocena zgodności symbol norm/wynik oceny	Deklarowane właściwości użytkowe na etykiecie okna
Próbką nr 1  B=865, H=2095	PN-EN 1027	Wodoszczelność Szczelne do różnicy ciśnień 150 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt. 4.5. Normy PN-EN 14351-1+A1 Nieosłonięte Klasa 4A (150 Pa)	PN-EN 12208 oraz pkt. 4.5. Normy PN-EN 14351-1+A1 Nieosłonięte Klasa 4A (150 Pa)
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza przy różnicy ciśnień 100 Pa: 1,86 m ³ /h·m ² lub 0,60 m ³ /h·m	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14. Normy PN-EN 14351-1+A1 Klasa 4 (Max. ciśnienie próbne 600 Pa) Referencyjna przepuszczalność powietrza przy 100 Pa: 3 m ³ /h·m ² lub 0,75 m ³ /h·m	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14. Normy PN-EN 14351-1+A1 Klasa 2
	PN-EN 14609	Nośność urządzeń zabezpieczających Wartość progowa 350N	Pkt. 4.8. Normy PN-EN 14351-1+A1 Wymaganie spełnione	Nośność urządzeń zabezpieczających 350N
Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki i warunków badania				

20/10/16
 1827

Fot. 1 Widok próbki na komorze badawczej



Koniec załącznika.

Podpis. Data sporządzenia załącznika.

28. 06. 2016



Sprawdzający:

