

(pieczęć nagłówkowa laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 707/B-2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Stalowe drzwi zewnętrzne T55 U prawe, gładkie pełne, wym. 2000*900 kolor NUT

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Stalowe drzwi zewnętrzne T55 U

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: Tadeusz Pawlik – laborant

A. Oznaczenie próbki

- Miejsce pobrania próbki: u producenta: CAPEK Sp. z o.o. ul. Powstańców Śląskich 236
44-348 Skrzyszów
- Data pobrania próbki: 2017.10.11
Nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7781.1.19.2017.WT
- Data dostarczenia próbki: 2017.10.12
Nr protokołu przyjęcia próbki: 707/B-2017
- Oznaczenie producenta: CAPEK sp. z o.o. ul. Powstańców Śląskich 236
44-348 Skrzyszów
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Seria: 15994/2017; partia: 10-17
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie określa się
- Określenie sposobu opakowania próbki: Opakowanie kartonowe zabezpieczone folią typu stretch. Na folii znajduje się banderola Śląskiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z napisem „Próbka wyrobu budowlanego” a także datą, pieczęcią z podpisem pracownika dokonującego pobrania próbki. Dodatkowo próbkę zabezpieczono plombami VOID o numerach 0144 i 0145.
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: 24 szt. prawe gładkie, kolor NUT
24 szt. lewe, kolor NUT W 16
23 szt. lewe, kolor NUT
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: 1 sztuka

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne, lub inna specyfikacje techniczne, które zastosowano pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
- Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (j.t. Dz.U. 2014 poz. 883 z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23.12.2015 w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz.U. z 2015 r. poz.2332); PN-EN 14351-1:2006+A2:2016
11. Data przeprowadzenia badania: 2017.10.16
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

1. Oględziny:
- Próbka w dobrym stanie oraz w ilości umożliwiającej wykonanie badań w zleconym zakresie
2. Badanie fizyczno-chemiczne: PN-EN 14351-1+A2
- przepuszczalność powietrza klasa 4 PN-EN 1026:2016
 - odporność na obciążenie wiatrem klasa C3 PN-EN 12211:2016

Inne badania:
brak

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

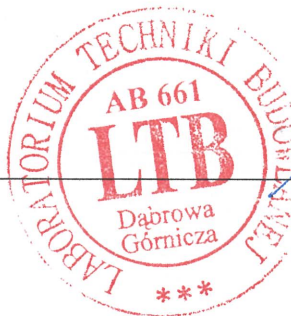
Zgodnie z informacjami znajdującymi się w protokole pobrania próbki, uzyskane wyniki badań fizyko – chemicznych należy określić jako:

1. Przepuszczalność powietrza – wynik pozytywny. Producent zadeklarował klasę 2, uzyskano klasę 4.
2. Odporność na obciążenie wiatrem - wynik pozytywny. Producent zadeklarował klasę C3, uzyskano klasę C3.

Uwagi:

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

Tadeusz Paulik
(podpis przeprowadzającego badanie)



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

Marcin Żyła

(Podpis kierownika laboratorium)



Laboratorium Techniki Budowlanej

Sp. z o.o.

ul. Laski 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 Górnicza nr 17 1050 1360 1000 0023 6773 9022 Kapitał zakładowy opłacony w całości



AB 661

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SPRAWOZDANIA 707/B-2017

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

Podstawa formalna badań: zlecenie z dnia 13 października 2017.

Autoryzujący:

Mg. 32

Data sporządzenia załącznika: 18 października 2017.

1. Zlecający

Badania zleciła firma: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice
NIP: 954-22-61-144

Producent próbek: **CAPEK sp. z o. o.**
ul. Powstańców Śląskich 236, 44-348 Skrzyszów
NIP: 647-22-65-275

2. Informacje podstawowe i cel badań.

Właścicielem danych, wyników badań i klasyfikacji zawartych w niniejszym sprawozdaniu jest firma/osoba wymieniona w punkcie 1. „Zlecający”.

Firma lub osoba wymieniona w punkcie 1. „Zlecający” jest uprawniona do otrzymania niniejszego sprawozdania w wersji elektronicznej i może udostępniać je innym podmiotom, oraz dysponować nim wedle własnego uznania.

LTB zachowuje jeden egzemplarz sprawozdania w wersji fizycznej, jako archiwalny, bez prawa wglądu osób trzecich, z wyłączeniem uprawnionych instytucji państwowych.

Arkusze pomiarowe sporządzone w czasie badań i pomiarów przechowywane są razem z oryginałem sprawozdania w archiwum LTB.

Wyniki badań odnoszą się tylko do przedstawionego do badań egzemplarza wyrobu i warunków w których przeprowadzono badania. Za zawarte w sprawozdaniu wyniki i informacje odpowiada wyłącznie LTB.

Wszelkie badania i pomiary zostały przeprowadzone przez uprawniony personel, za pomocą urządzeń pomiarowych i w pomieszczeniach będących własnością LTB.

Dla zachowania kompletnej informacji można powielać w całości poszczególne części sprawozdania.

Nie należy powielać i rozpowszechniać pojedynczych stron sprawozdania.

Cel badań: określenie właściwości użytkowych wyrobów budowlanych objętych Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011.

Przedmiotem badań są drzwi zewnętrzne pobrane przez Zleceniodawcę przy równoczesnym sporządzeniu protokołu pobrania próbki nr: WINB-WWB.7781.1.19.2017.WT z dnia 11 października 2017 u producenta CAPEK sp. z o.o. ul. Powstańców Śląskich 236, 44-348 Skrzyszów, przyjęte przez Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o. przy równoczesnym sporządzeniu protokołu przyjęcia próbki nr: 707/B-2017.

Drzwi zewnętrzne stalowe wykonane w systemie T55 U o wymiarach 1001x2070.

Podstawa formalna wykonania badań: zlecenie z 13.10.2017

Ilość stron w sprawozdaniu: 10

Świadkowie badania: brak

Data rozpoczęcia badań: 16.10.2017

Data zakończenia badań: 16.10.2017

3. Przedmiot badań

Identyfikator konstrukcji: 707
Rodzaj konstrukcji: drzwi
Identyfikator typu: T 55 U
Pobierający próbkę: Zlecający

3.1 Opis konstrukcji

Szerokość x wysokość [mm]: 1001 x 2070
Powierzchnia [m²]: 2,07
Długość linii stykowej [m]: 5,98
Ilość skrzydeł: jednoskrzydłowe
Kierunek otwierania: na zewnątrz
Sposób otwierania: rozwierane
System: T 55 U
Ościeżnica: blacha stalowa
Skrzydło: blacha stalowa
Próg: blacha stalowa nierdzewna
Połączenie ramy ościeżnicy: wypusty, zagniecione
Połączenie ramy skrzydła: gięte profile stalowe
Uszczelnienie konstrukcji: uszczelka ościeżnicy: stojaki, belka górna
uszczelka skrzydła: stojaki, belka górna
uszczelka progu: belka dolna
Odwodnienie ościeżnicy: wewnętrzne: brak
zewnątrzne: brak
Odpowietrzenie ościeżnicy: wewnętrzne: brak
zewnątrzne: brak
Odwodnienie skrzydła: brak
Odpowietrzenie skrzydła: brak
Wypełnienie: brak
Mocowanie wypełnienia: brak
Materiał mocowania: brak
Uszczelnienie wypełnienia: brak
Okucie łączące: zawiasy trójdzielne Ø16mm
Okucie zamykające: zamek zapadkowy –ryglowy, zamek dodatkowy
Pozycja docisku okucia: neutralna

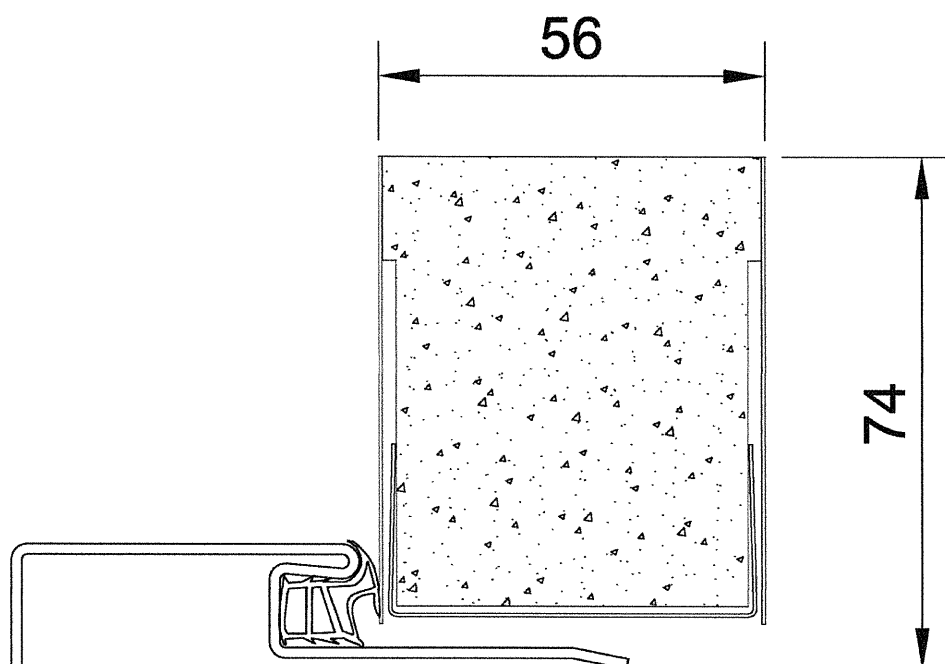
Przekrój złożenia: skrzydło/próg strona 4/10
Przekrój ościeżnica/skrzydło strona 5/10
Schemat rozmieszczenia okucia drzwi otwieranych na zewnątrz: strona 6/10
Zdjęcie próbki na stanowisku badawczym (fot. 1): strona 10/10
Zdjęcie zabezpieczenia i opakowania próbki (fot. 2): strona 10/10

3.2 Materiały składowe próbki 707.

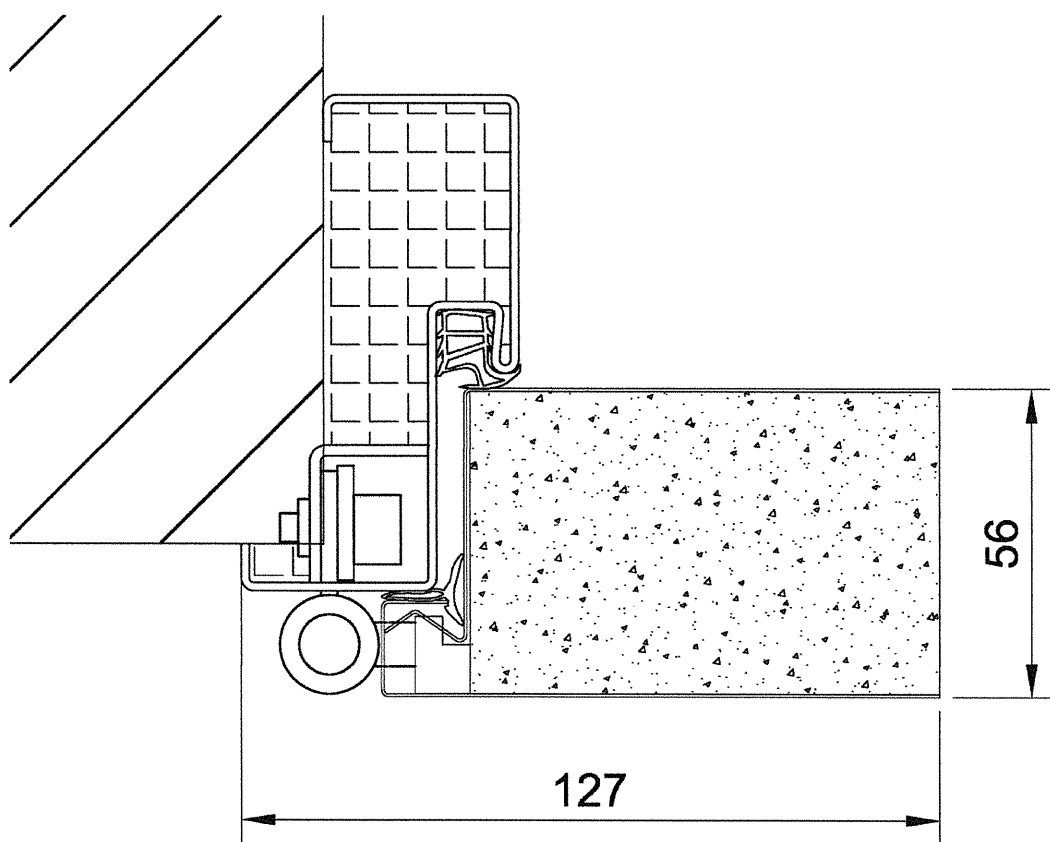
L.p.	Nazwa elementu	Oznaczenie wg dokumentacji	Oznaczenie na elemencie wyrobu
1	Profil ościeżnicy	blacha stalowa ocynkowana 1,2 mm - 1,5 mm powlekana folią PVC	brak oznaczenia
2	Profil skrzydła	blacha stalowa ocynkowana 2x0,5 mm powlekana folią PVC wypełniona płytą ze styropianu EPS o gr.54 mm. Krawędzie w miejscu zawiasów i zamków wzmocnione są elementami z drewna	brak oznaczenia
3	Próg	blacha stalowa nierdzewna	brak oznaczenia
4	Uszczelka ościeżnicy	Inter Deventer S 7234	brak oznaczenia
5	Uszczelka skrzydła	Inter Deventer S 7301	brak oznaczenia
6	Uszczelka progu	Inter Deventer S 7234	brak oznaczenia
7	Zawiasy	trójdzielny Ø16	brak oznaczenia
8	Zamek/zaczepty	JANIA zamek podklamkowy zamek dodatkowy	brak oznaczenia
9	Bolec antywyważeniowy	M8	brak oznaczenia

3.3 Rysunki i przekroje

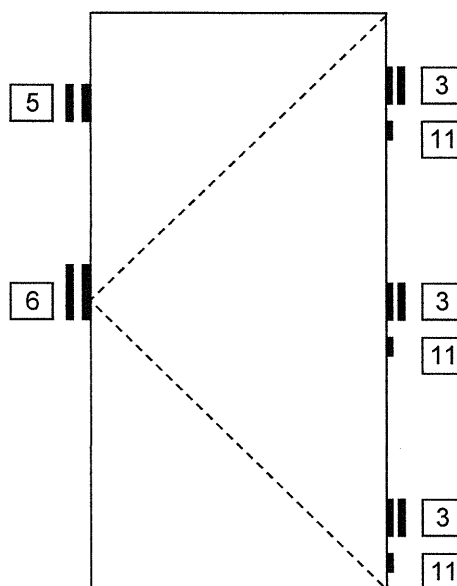
złożenie: skrzydło/próg



złożenie: ościeżnica/skrzydło



Rozmieszczenie okucia - schemat



1. Zawias dowrębowy.
2. Zawias.
3. Zawias trójdzielny.
4. Zamek wpuszczany zapadkowo –ryglowy 4 punktowy.
5. Zamek dodatkowy zasuwkowy – ryglowy 3 punktowy.
6. Zamek wpuszczany zapadkowo – zasuwkowy 3 punktowy.
7. Rygiel palcowy 1 punktowy.
8. Rygiel palcowy 2 punktowy.
9. Rygiel palcowy 3 punktowy.
10. Rygiel palcowy 4 punktowy.
11. Bolec antywyważeniowy.

Opis badania Zakres badań

Próbki 707

Drzwi otwierane na zewnątrz

- przepuszczalność powietrza według PN-EN 1026:2016, ciśnienie dodatnie,
- przepuszczalność powietrza według PN-EN 1026:2016, ciśnienie ujemne,
- odporność na obciążenie wiatrem według PN-EN 12211:2016, ciśnienie dodatnie,
- odporność na obciążenie wiatrem według PN-EN 12211:2016, ciśnienie ujemne,
- odporność na obciążenie wiatrem według PN-EN 12211:2016, powtarzalna próba ciśnieniowa,
- przepuszczalność powietrza według PN-EN 1026:2016, ciśnienie dodatnie, po badaniu odporności na obciążenie wiatrem,
- przepuszczalność powietrza według PN-EN 1026:2016, ciśnienie ujemne, po badaniu odporności na obciążenie wiatrem,
- odporność na obciążenie wiatrem według PN-EN 12211:2016, badanie bezpieczeństwa

3.4 Personel

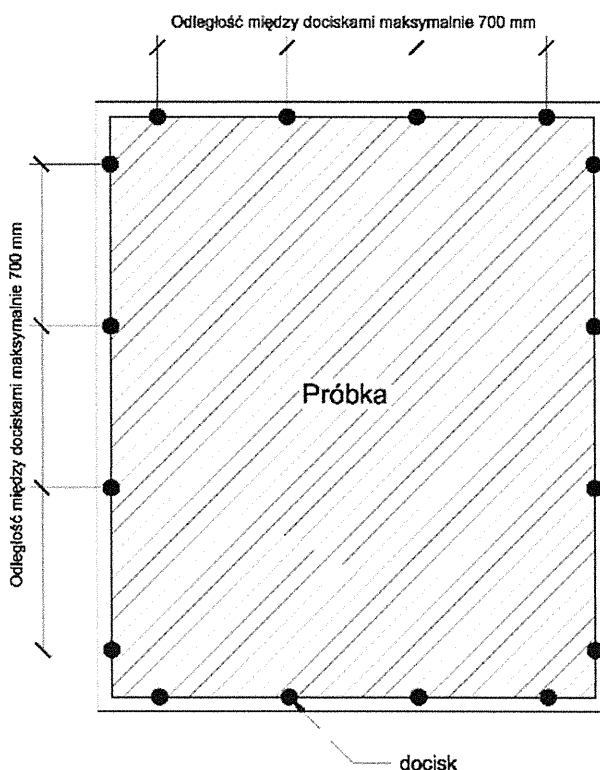
Badania (a. do h.) przeprowadził: Tadeusz Pawlik

3.5 Urządzenia pomiarowe

Badania wykonano na wzorcowanym stanowisku pomiarowym: K105/W003

Sposób mocowania próbki na stanowisku pomiarowym podano na poniższym schemacie:

Schemat mocowania próbki na stanowisku badawczym



4. Wyniki badań

4.1 Klimat pomieszczenia badawczego

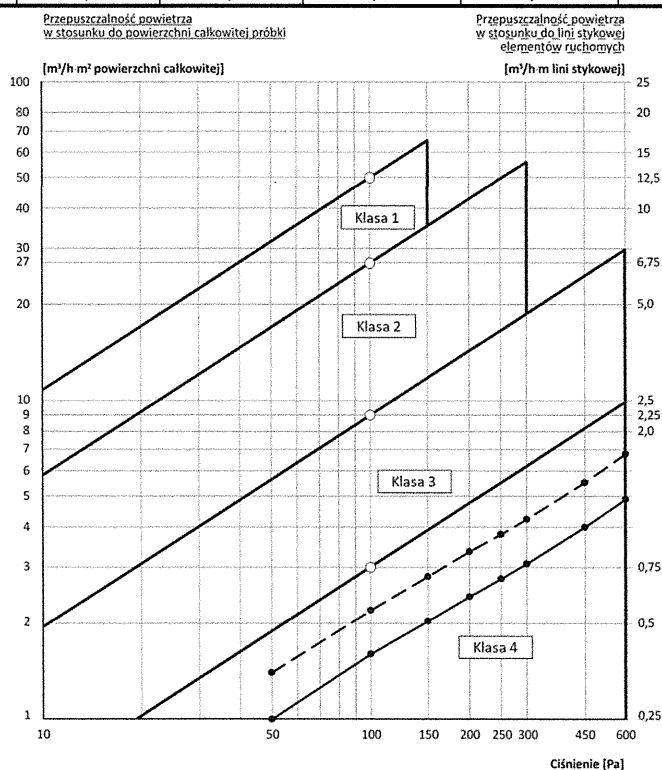
Temperatura powietrza [C°]: 21

Ciśnienie atmosferyczne [kPa]: 99

Wilgotność względna [%]: 60

4.2 Wyniki dla właściwości

Przepuszczalność powietrza 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	2,09	2,05	2,07	1,00	0,35	1,59	0,55
100	3,40	3,22	3,31	1,60	0,55	1,60	0,55
150	4,31	4,11	4,21	2,03	0,70	1,55	0,54
200	5,15	4,88	5,02	2,42	0,84	1,53	0,53
250	5,88	5,53	5,71	2,76	0,95	1,50	0,52
300	6,51	6,22	6,37	3,07	1,06	1,48	0,51
450	8,14	8,40	8,27	4,00	1,38	1,47	0,51
600	9,41	10,89	10,15	4,90	1,70	1,49	0,51



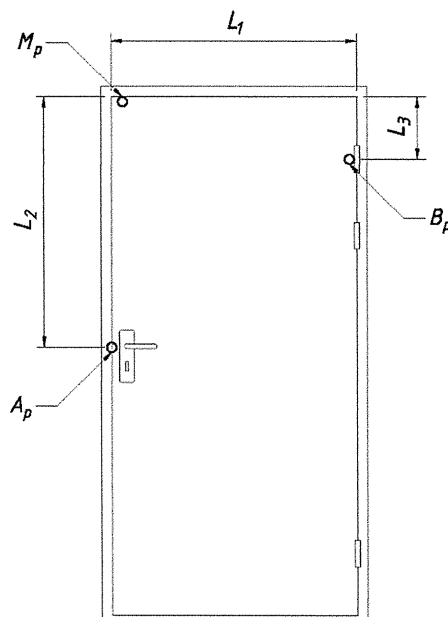
Odporność na obciążenie wiatrem PN-EN 12211							
Właściwość, wielkość, miara		Ugięcie czołowe względne skrzydła					
		Skrzydło		Ciśnienie „+”	Ciśnienie „-”		
Ciśnienie próbne P1 [Pa]	1200	Ap,Mp,Bp		1/3414		1/1466	
Ciśnienie próbne P2 [Pa]	600	Powtarzalna próba ciśnieniowa			Brak uszkodzeń		
Ciśnienie próbne P3 [Pa]	1800	Badanie bezpieczeństwa			Brak uszkodzeń		
Przemieszczenie czołowe		Ap	Mp	Bp	D	E	F
dodatnie		1,87	2,51	1,87	-	-	-
ujemne		1,97	3,19	1,43	-	-	-
Przyrost przepuszczalności powietrza po powtarzalnej próbie ciśnieniowej		Maksymalna przepuszczalność przed obciążeniem [m³/h·m²]		Maksymalna przepuszczalność po obciążeniu [m³/h·m²]		Przyrost przepuszczalności	
						Zmierzony [m³/h·m²]	dopuszczony w klasie 4 [m³/h·m²]
				1,49		1,77	
Odporność na obciążenie wiatrem – ciśnienie próbne dla klasy 3 wynosi 1200 Pa .							
Ugięcie ramy dla klasy C wynosi <1/300							

Wymiary w mm.

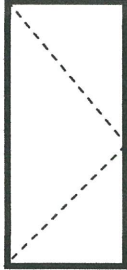
L1 = 950

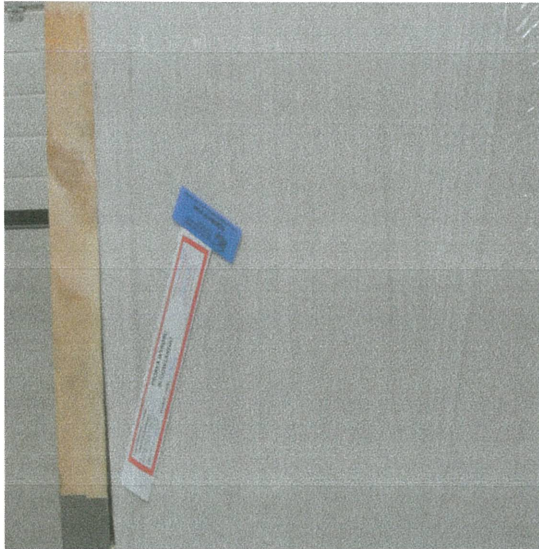
L2 = 965

L3 = 270



4.3 Tabelaiczne zestawienie wyników badań

Obiekt badany	Norma badawcza	Właściwość Wynik badania	Ocena zgodności symbol norm/wynik oceny	Deklarowane właściwości użytkowe drzwi
Próbka 707  B=1001, H=2070	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza przy różnicy ciśnień 100 Pa: 1,60 m³/h·m² lub 0,55 m³/h·m	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14. Normy PN-EN 14351-1+A2 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+A2 Klasa 2
	PN-EN 12211	Odporność na obciążenie wiatrem Ciśnienie próbne P1 1200 Pa Ugięcie skrzydła ciśnienie „+” 1/3414 ciśnienie „-” 1/1466	PN-EN 12210 oraz pkt. 4.2. Normy PN-EN 14351-1+A2 Klasa C3	PN-EN 12210 oraz pkt. 4.2. Normy PN-EN 14351-1+A2 Klasa C3
Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki i warunków badania				

Próbki na stanowisku badawczym	Opakowanie i zabezpieczenie próbki
	

Fot.1

Fot.2

Koniec sprawozdania.

Podpis. Data sporządzenia sprawozdania.

18.10.2012




Sprawdzający:

