

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A.

Laboratorium Badań Ogniwych
ul. Szczecińska 65, 80-392 GDAŃSK

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

Gdańsk, dnia 20.09.2017r.
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 8-376-03-222/S/2

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednoskrzydłowe CLASSIC Reversible EI60.*

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

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: *Maria Lewalska, Główny specjalista.*

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: Sklep Castorama, ul. Grochowska 21, 04-186 Warszawa.*
2. Data pobrania próbki: *03.11.2015r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 2/WWB.7782.82.2015.AKR.*
3. Data dostarczenia próbki: *18.08.2016r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *8-376-03-222/1.*
4. Oznaczenie producenta: *Puertas Padilla S.L, General Moscado 4, El Albujon, 33 300 Cartagena. Upoważniony przedstawiciel producenta w Polsce: Padilla Polska Sp. z o.o., ul. Wybieg 10, 61-315 Poznań.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Rok produkcji 2015.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *Drzwi zapakowane w kartonie i zabezpieczone folią.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *ilość zabezpieczona u sprzedawcy 5 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *1 zespół drzwiowy.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
 - *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),*
 - *Aprobata Techniczna ITB AT-15-8276/2010 Drzwi stalowe jednoskrzydłowe Padilla przeciwpożarowe i bez odporności ogniowej + Aneks nr 1, 2 i 3.*

11. Data przeprowadzenia badania: 12.10.2016 r.
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -
-

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny: próbka dostarczona bez uszkodzeń, w ilości i jakości wystarczającej do przeprowadzenia badania.

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Badana właściwość użytkowa: *odporność ogniowa EI₂ 60*.
2. Norma wg której przeprowadzono badanie: *nr ref. PN-EN 1634-1:2014-03 pt. "Badania odporności ogniowej i dymoszczelności zespołów drzwiowych, żaluzjowych i otwieralnych okien oraz elementów okuć budowlanych Część 1: Badania odporności ogniowej zespołów drzwiowych, żaluzjowych i otwieralnych okien"*.
3. Montaż: *Drzwi do badania zostały zamontowane przez pracowników firmy Padilla Polska wytypowanych przez przedstawiciela Producenta w przygotowanej i wysezonowanej przez CTO S.A. standardowej konstrukcji mocującej o dużej gęstości. Drzwi zamontowane w ścianie sezonowane były przez 28dni.*
4. Warunki badania:
 - *nagrzewanie: 60 minut wg krzywej standardowej w dopuszczalnych normą granicach*
 - *ciśnienie: 17Pa w dopuszczalnych normą granicach*
 - *temperatura otoczenia: 17°C*
5. Wyniki badania: *Wyniki badania oraz kryteria oceny przedstawione zostały w tabeli poniżej:*

<i>Badana właściwość</i>	<i>Rodzaj kryterium*/</i>	<i>Czas i miejsce przekroczenia kryterium</i>	<i>Wynik badania</i>
Izolacyjność ogniowa, I ₂	Przyrost temperatury średniej (140°C)	brak przekroczenia	60 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (180°C)	52 min. w pkt 8	51 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (360°C) na ościeżnicy drzwi	- ^{1/}	-
Szczelność ogniowa, E	Płomień trwający dłużej niż 10s	59 ⁴³ min. na środku górnej krawędzi	59 min.
	Szczeliny dyskwalifikujące wyrób	brak przekroczenia	60 min.
	Zapalenie tamponu bawełnianego	brak przekroczenia	60 min.
^{2/} Maksymalne przemieszczenie	-		+30mm w punkcie A w 60min.
Czas trwania testu: 60min.			

**/ dla odporności ogniowej EI₂ 60 wszystkie kryteria nie powinny być przekroczone przez 60 minut trwania testu.*

^{1/} brak pomiaru przyrostu temperatury na ościeżnicy wynika ze zbyt małej jej szerokości (pkt 9.1.2.3.2 normy PN-EN1634-1)

^{2/} maksymalne przemieszczenie nie stanowi kryterium.

Inne badania: brak

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”

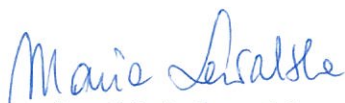
Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednoskrzydłowe CLASSIC Reversible EI60, nagrzewane od strony zawias (otwierane na zewnątrz pieca), nie uzyskały klasy odporności ogniowej EI₂ 60 deklarowanej przez producenta drzwi w Deklaracji Zgodności nr PP1/15 z uwagi na:

- utratę izolacyjności termicznej, I , w 52 minucie testu (przekroczenie kryterium przyrostu temperatury maksymalnej 180°C). W 60 minucie testu przyrost temperatury maksymalnej w tym punkcie wyniósł $188,9^{\circ}\text{C}$.
- utratę szczelności ogniowej, E , w 59^{43} minucie testu (wystąpienie płomienia trwającego dłużej niż 10s na nienagrzewanej powierzchni drzwi).

Uwagi:

.....

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*~~.



mgr inż. Maria Lewalska
(podpis przeprowadzającego badanie)*



dr inż. Marta Walk
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)*

* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, zgodnie z ustawą z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262, z późn. zm.) lub podpisem potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2014 r. poz. 1114).

