

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 27.05.2019r.
(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 8-938-06-222/S/1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Drzwi stalowe jednoskrzydłowe Padilla przeciwpożarowe Reversible EI₂ 60 o wymiarach 890x2060mm.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Na Stoku 50, 80-874 Gdańsk.*

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: Castorama Polska Sp. z o.o., ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa; Market Castorama Polska Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 5, 84-230 Rumia.*
2. Data pobrania próbki: *20.03.2018r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 2/K (WWB.7781.6.3.2018.MR)*
3. Data dostarczenia próbki: *05.03.2019r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *8-938-06-222/1,2.*
4. Oznaczenie producenta: *PUERTAS PADILLA S.L., General Moscaro 4, El Albujon, 33-300 Cartagena, Hiszpania. Upoważniony przedstawiciel producenta: PADILLA POLSKA Sp. z o.o., ul. Wybieg 10, 61-315 Poznań.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Rok produkcji 2017 oraz N.PROG 17/77/133427 oraz N.PROG 17/77/133429 (wg tabliczek znamionowych).*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *2 zespoły drzwiowe, ułożone płasko, jeden na drugim, rozdzielone podkładkami równomiernie przyklejonymi po obwodzie ościeżnicy były opakowane w przezroczystą folię i owinięte taśmą z nadrukiem WINB w Gdańsku. Każdy zespół drzwiowy oznakowany był kartką (przyklejoną przylepcami z pieczęcią Pomorskiego WINB) z informacją o numerze próbki kontrolnej, nr protokołu pobrania, miejscu i dacie pobrania oraz nazwą wyrobu i producenta. Do drzwi załączone były: uszczelka, komplet szyldów z klamkami oraz instrukcja do instalacji drzwi.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *6 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *2 zespoły drzwiowe (próbka kontrolna).*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
 - *Art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r, poz. 1570),*
 - *§ 2 rozporządzenia 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. z 2015r. poz. 2332),*

11. Data przeprowadzenia badania: 09.05.2019r.

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. Drzwi wyposażone były w:

- zamek jednopunktowy, oznakowany: znak CE, CPR 0497, 4265 oraz ISEO, made in ITALY, 15, z wkładką bębnową 40/45,
- komplet sztyldów i klamek z czarnego tworzywa sztucznego, Eco Schulte, z wkładką ognioodporną i trzpieniem stalowym,
- dwa zawiasy przykręcone do skrzydła 3 śrubami w odległości 152mm od górnej i dolnej krawędzi skrzydła,
- 2 bolce antywyważeniowe z pręta sześciokątnego umieszczone na krawędzi zawiasowej w rozstawie 570mm i odległości 730mm od dolnej krawędzi skrzydła,
- czarną uszczelkę pęczniącą o szerokości 30mm przyklejoną na krawędziach pionowych i górnej ościeżnicy.

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Badana właściwość użytkowa: odporność ogniowa EI₂ 60.

2. Norma wg której przeprowadzono badanie:

- nr ref. PN-EN 1634-1+A1:2018-03 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".
- nr ref. PN-EN 1363-1:2012 oraz PN-EN 1363-1:2012/Ap1:2015-12 pt. "Badania odporności ogniowej Część 1: Wymagania ogólne".

3. Montaż: drzwi do badania zostały zamontowane przez upoważnionych pracowników firmy Padilla Polska Sp. z o.o. w przygotowanej i wysezonowanej przez CTO S.A. standardowej konstrukcji mocującej o dużej gęstości. Drzwi zamontowane w ścianie sezonowane były przez 30 dni.

4. Warunki badania:

- nagrzewanie: 62 minuty wg krzywej standardowej temperatura-czas w dopuszczalnych normą granicach
- ciśnienie: -1,7Pa w dopuszczalnych normą granicach
- temperatura otoczenia: 21,8°C.

5. Wyniki badania: wyniki badania oraz kryteria oceny przedstawione zostały w tabeli poniżej:

Badana właściwość	Rodzaj kryterium*/	Czas i miejsce przekroczenia kryterium		Wynik badania
		Drzwi 1	Drzwi 2	
Izolacyjność ogniowa I ₂	Przyrost temperatury średniej (140°C)	brak przekroczenia	brak przekroczenia	62 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (180°C)	brak przekroczenia	brak przekroczenia	62 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (360°C) na ościeżnicy drzwi	- //	- //	-
Szczelność ogniowa E	Płomień trwający dłużej niż 10s	brak	brak	62 min.
	Szczeliny dyskwalifikujące wyrób	-	-	
	Zapalenie tamponu bawełnianego	-	-	
Maksymalne przemieszczenie ^{2/}				+51mm w 50min. w pkt B
Czas trwania testu: 60 min.				

*/ 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 szerokości ościeżnicy (pkt 9.1.2.3.2 normy PN-EN 1634-1).

^{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”

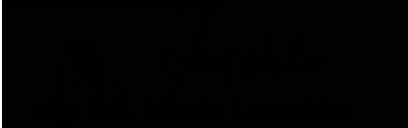
Wyrób budowlany o nazwie drzwi stalowe jednoskrzydłowe Padilla przeciwpożarowe Reversible EI₂ 60 o wymiarze 890x2060mm i grubości 63mm spełnił deklarowane właściwości użytkowe tj. odporność ogniową EI₂ 60.


Przeprowadzone badanie wykazało, że uzyskane wyniki badania ww drzwi są zgodne z wymaganiami dla klasy odporności ogniowej EI₂ 60. Do czasu zakończenia badania (62min.) drzwi zachowały sprawdzane kryteria odporności ogniowej EI₂ 60 tj. kryteria izolacyjności ogniowej – wynik badania 62min. oraz kryteria szczelności ogniowej – wynik badania 62min.

Uwagi:

.....

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


(podpis przeprowadzającego badanie)*


mgr inż. Zbigniew Serement
(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).