

**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 06.07.2018r.  
(miejscowość, data)

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 8-386-03-222/S/1**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Drzwi stalowe jednoskrzydłowe Padilla przeciwpożarowe Reversible EI<sub>2</sub> 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/L (WWB.7781.6.3.2018.MR)*
3. Data dostarczenia próbki: *23.03.2018r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *8-386-03-222/1.*
4. Oznaczenie producenta: *PUERTAS PADILLA S.L., General Moscardo 4, El Albujon, 33-300 Cartagena. 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 2018 oraz N.PROG 18/77/035594 oraz N.PROG 18/77/035595 (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 laboratoryjne, nr protokołu pobrania, miejscu i dacie pobrania oraz nazwą wyrobu i producenta. Do drzwi załączone były: uszczelka, komplet szyldów z klamkami oraz instrukcja montażu.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *6 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *2 zespoły drzwiowe.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu 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: 20.06.2018r.

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, 17, z wkładką bębenną,
- komplet szylków i klamek z czarnego tworzywa sztucznego, Eco Schulte (położenie osi klamki: 1075mm od dolnej krawędzi skrzydła),
- dwa zawiasy przykręcone do skrzydła 3 śrubami w odległości 155mm od górnej i 150mm od dolnej krawędzi skrzydła,
- 2 bolec 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 EI<sub>2</sub> 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 Puertas Padilla S.L. oraz 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 33 dni.*

4. Warunki badania:

- *nagrzewanie: 60 minut wg krzywej standardowej temperatura-czas w dopuszczalnych normą granicach*
- *ciśnienie: -0,7Pa w dopuszczalnych normą granicach*
- *temperatura otoczenia: 22,0°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 <sub>2</sub>	Przyrost temperatury średniej (140°C)	brak przekroczenia	brak przekroczenia	60 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (180°C)	brak przekroczenia	brak przekroczenia	60 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (360°C) na ościeżnicy drzwi	- 1/	- 1/	-
Szczelność ogniowa E	Płomień trwający dłużej niż 10s	brak	brak	54 min.
	Szczeliny dyskwalifikujące wyrób	56 <sup>15</sup> min. między ościeżnicą a dolnym narożnikiem krawędzi zamkowej skrzydła	-	
	Zapalenie tamponu bawełnianego	54 <sup>02</sup> min. między ościeżnicą a dolnym narożnikiem krawędzi zamkowej skrzydła	-	
Maksymalne przemieszczenie <sup>2/</sup>				-75mm w 60min. w pkt E
<b>Czas trwania testu: 60 min.</b>				

\*/ dla odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 wszystkie kryteria nie powinny być przekroczone przez 60 minut trwania testu.

<sup>1/</sup> brak pomiaru przyrostu temperatury na ościeżnicy wynika ze zbyt małej szerokości ościeżnicy (pkt 9.1.2.3.2 normy PN-EN 1634-1).

<sup>2/</sup> 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 EI<sub>2</sub> 60 o wymiarze 890x2060mm i grubości 63mm nie spełnił deklarowanych właściwości użytkowych tj. odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60.

Przeprowadzone badanie wykazało, że ww drzwi nie spełniły kryteriów odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 60 na skutek niespełnienia kryterium szczelności ogniowej, E. Utrata szczelności ogniowej nastąpiła w 54 minucie testu z powodu żarzenia się tamponu bawełnianego przyłożonego nad szczeliną między ościeżnicą a dolnym narożnikiem krawędzi zamkowej skrzydła drzwi 1 nagrzewanych od strony przeciwnej do zawias (drzwi otwierane na zewnątrz pieca).

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).