

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A.
Laboratorium Badań Ogniolowych
ul. Szczecińska 65, 80-392 GDAŃSK

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

Gdańsk, dnia 15.12.2017r.
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 8-091-04-222/S/1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Drzwi stalowe jednoskrzydłowe Padilla przeciwpożarowe Classic Reversible EI 30 o wymiarze 1010x2050 i grubości 53mm.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie, ul. Łobzowska 67, 30-038 Kraków.*

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: Sklep Castorama w Oświęcimiu, ul. Zatorska 1, 32-600 Oświęcim.*
2. Data pobrania próbki: *27.09.2017r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1.*
3. Data dostarczenia próbki: *28.09.2017r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *8-091-04-222/1.*
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 2017 oraz N.PROG 17/75/119344 (wg tabliczki znamionowej); Rok produkcji 2016 (wg etykiety).*
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 nie były opakowane. Do drzwi przyklejona była naklejka Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z pieczęcią i informacją „zabezpieczona do badań próbka wyrobu budowlanego”. Do każdych drzwi załączone były: uszczelka, komplet sztyldów z klamkami oraz instrukcja montażu.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *ilość zabezpieczona u sprzedawcy: 5 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *2 zespoły drzwiowe.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
 - *Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2016, poz. 1570),*
 - *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. z 2015r. poz. 2332),*

11. Data przeprowadzenia badania: 13.12.2017r.

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, 16, z wkładką bębnową,
- komplet sztyldów i klamek z czarnego tworzywa sztucznego, Eco Schulte (położenie osi klamki: 1070mm od dolnej krawędzi skrzydła),
- dwa zawiasy z oznakowaniem 12/15, przykręcone do skrzydła 3 śrubami w odległości 155mm od górnej i dolnej krawędzi skrzydła,
- 1 bolec antywyważeniowy \varnothing 6mm umieszczony na krawędzi zawiasowej w odległości 1015mm od dolnej krawędzi skrzydła,
- czarną uszczelkę pęczniącą o szerokości 20mm przyklejoną na krawędziach pionowych i górnej ościeżnicy.

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Badana właściwość użytkowa: odporność ogniowa EI₂ 30.

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".
- nr ref. 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 28dni.

4. Warunki badania:

- nagrzewanie: 31 minut wg krzywej standardowej temperatura-czas w dopuszczalnych normą granicach
- ciśnienie: -1,7Pa w dopuszczalnych normą granicach
- temperatura otoczenia: 20,3°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	31 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (180°C)	brak przekroczenia	brak przekroczenia	31 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (360°C) na ościeżnicy drzwi	- 1/	- 1/	-
Szczelność ogniowa E	Płomień trwający dłużej niż 10s	brak	brak	31 min.
	Szczeliny dyskwalifikujące wyrób	-	-	31 min.
	Zapalenie próbnika waty	-	-	31 min.
Maksymalne przemieszczenie ^{2/}				-35mm w punkcie K w 20 min.
Czas trwania testu: 31 min.				

**/ dla odporności ogniowej EI₂ 30 wszystkie kryteria nie powinny być przekroczone przez 30 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 Classic Reversible EI 30 o wymiarze 101x2050 i grubości 53mm spełnił deklarowane właściwości użytkowe tj. odporność ogniową EI₂ 30.

Przeprowadzone badanie wykazało, że uzyskane wyniki badania ww drzwi są zgodne z wymaganiami dla klasy odporności ogniowej EI₂ 30. Do czasu zakończenia badania (31min.) drzwi zachowały sprawdzane kryteria odporności ogniowej EI₂ 30 tj. kryteria izolacyjności ogniowej – wynik badania 31min. oraz kryteria szczelności ogniowej – wynik badania 31min.

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).

