

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A.

Laboratorium Badań Ogniwych
ul. Szczecińska 65, 80-392 GDAŃSKGdańsk, dnia 24.04.2019r.
(miejsowość, data).....
(pieczęć nagłówkowa laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 8-881-03-222/S/1**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Drzwi przeciwpożarowe systemu ASP 80 FIRE + w klasie odporności ogniowej EI30.*

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

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

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *u producenta: Royal Team Plus Sp. z o.o., ul. Leśna 2D, 32-500 Chrzanów.*
2. Data pobrania próbki: *29.01.2019r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1.*
3. Data dostarczenia próbki: *01.04.2019r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *8-881-03-222/1.*
4. Oznaczenie producenta: *Royal Team Plus Sp. z o.o., ul. Leśna 2D, 32-500 Chrzanów.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Rok produkcji 2018 oraz nr identyfikacyjny 0539 (wg tabliczki znamionowej).*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *2 zestawy drzwiowe, ułożone płasko na palecie jeden na drugim, rozdzielone podkładkami równomiernie przyklejonymi po obwodzie ościeżnicy nie były opakowane. Na osobnej palecie umieszczone były szyby, ułożone płasko jedna na drugiej, rozdzielone podkładkami równomiernie rozłożonymi na całej powierzchni szyb. Do drzwi oraz do szyb przyklejone były naklejki Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego z pieczęcią i informacją „zabezpieczona do badań próbka wyrobu budowlanego”. Do każdych drzwi załączone były: komplet szyldów z klamkami oraz samozamykacz.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *2 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *2szt.*
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 z późn. zm.).*
11. Data przeprowadzenia badania: *02.04.2019r.*
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 z wkładką bębnową ASP,
- komplet sztyldów i klamek ze stali nierdzewnej, Eco Schulte,
- trzy zawiasy trzyskrzydłowe, przykręcone w odległości 200 i 400mm od górnej oraz 200mm od dolnej krawędzi skrzydła,
- 2 bolce antywyważeniowy \varnothing 8mm przynitowane na krawędzi zawiasowej w odległości 200mm od górnej i dolnej krawędzi skrzydła,
- samozamykacz DC140, firmy Assa Abloy zamontowany po stronie zawias,
- uszczelka pęczniująca o przekroju 60x2mm, po obwodzie ościeżnicy i skrzydła za wyjątkiem dolnej krawędzi skrzydła,
- uszczelka pęczniująca o przekroju 40x2mm, na dolnej krawędzi skrzydła,
- profil z uszczelką szczotkową, na dolnej krawędzi skrzydła,
- uszczelka przymykowa, we wrębie, po obwodzie ościeżnicy i skrzydła,
- tabliczka znamionowa przynitowana na krawędzi zawiasowej skrzydła drzwi.

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Badana właściwość użytkowa: *odporność ogniowa EI 30.*

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/Ap1:2015-12 pt. "Badania odporności ogniowej Część 1: Wymagania ogólne".

3. Montaż: *montaż szyb i okuć w drzwiach oraz montaż drzwi w przygotowanej i wysezonowanej przez CTO S.A. standardowej konstrukcji mocującej o niskiej gęstości wykonany był przez pracowników producenta.*

4. Warunki badania:

- *nagrzewanie: 31 minut wg krzywej standardowej temperatura-czas w dopuszczalnych normą granicach*
- *ciśnienie: -1,8Pa w dopuszczalnych normą granicach*
- *temperatura otoczenia: 15,4°C.*

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

Badana właściwość	Rodzaj kryterium ^{1/}	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	brak przekroczenia	brak przekroczenia	31 min.
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 L w 30 min.
Czas trwania testu: 31 min.				

^{1/} dla odporności ogniowej EI₂ 30 wszystkie kryteria nie powinny być przekroczone przez 30 minut trwania testu.

^{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 przeciwpożarowe systemu ASP 80 FIRE + w klasie odporności ogniowej EI30/ 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:

*/ klasa odporności ogniowej EI30 rozumiana jest jako klasa odporności ogniowej EI₂ 30.

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



(podpis przeprowadzającego badanie)*

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'WZ WKS'.

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).