

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

Gdańsk, dnia 01.03.2021r.

.....
(nazwa i adres laboratorium)**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 8-746-05-222/S/1, rew. 1**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Stalowe drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe ppoż ALPE Sp 60-1 EI₂ 60 nr fabryczny 000071768/2020.*

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: [REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *budowa publicznego terminalu promowego w Porcie Gdynia przy Nabrzeżu Polskim – zrealizowanej na podstawie decyzji Wojewody Pomorskiego nr rej. WI-II.7840.1.10.143.2016BD z dnia 21.06.2016r. o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na użytkowanie, wydanej dla Zarządu Morskiego Portu Gdynia S.A. zmienionej decyzją nr 232/2018/GB z dnia 2.10.2018r. w zakresie zatwierdzenia projektu zamiennego.*
2. Data pobrania próbki: *15.06.2020r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1 (WWB.7781.8.4.2020.MR)*
3. Data dostarczenia próbki: *15.06.2020r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *8-746-05-222/1.*
4. Producent: *ASSA ABLOY Mercor Doors sp. z o.o., ul. Arkońska 6 bud. A2, 80-387 Gdańsk.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Nr fabr./rok produkcji: 000071768/2020 (wg tabliczki znamionowej).*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *Jeden zespół drzwiowy, ułożony płasko, na palecie, na podkładkach ze styropianu i owinięty folią przytrzymywaną taśmą z nadrukiem WiNB w Gdańsku. Do drzwi dołączony był samozamykacz i uszczelka pęcznijąca w opakowaniu. Na opakowaniu drzwi przyklejona była naklejka Wojewódzkiego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w Gdańsku z pieczęciami Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego i informacją „próbka laboratoryjna”.*
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: *1 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: *1 zespół drzwiowy.*
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 2020 r., poz. 215 z późn. zm.),*
 - *§ 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: *28.08.2020r.*
12. Miejsce przeprowadzenia badania: *Centrum Techniki Okrętowej S.A. Laboratorium Badań Ogniwych, ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk.*

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: próbka dostarczona bez uszkodzeń, w ilości i jakości wystarczającej do przeprowadzenia badania. Drzwi wyposażone były w:

- zamek wpuszczany, jednopunktowy, oznakowany: Assa Abloy, znak CE, 0432, 1050 z wkładką bębnową LOB,
- komplet szylków i klamek stalowych Assa Abloy (położenie osi klamki: 1052mm od dolnej krawędzi skrzydła),
- dwa zawiasy trzyskrzydłkowe z oznakowaniem DIN 16272/ECO/0619/DO 2.17, przykręcone w odległości 210mm od górnej oraz 192mm od dolnej krawędzi skrzydła,
- 1 bolec antywyważeniowy \varnothing 12mm zamocowany na krawędzi zawiasowej w odległości 988mm od dolnej krawędzi,
- samozamykacz nawierzchniowy DC 140, firmy Assa Abloy, ze znakiem CE, zamontowany po stronie zawias,
- uszczelkę pęczniącą o szerokości 20mm przyklejoną na krawędziach pionowych i górnej ościeżnicy,
- profilowaną uszczelkę przylgową umieszczoną we wrębie ościeżnicy.

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" (z uwzględnieniem poprawki nr ref. PN-EN 1634-1:2014-03/Ap1:2016-10).

- nr ref. PN-EN 1363-1:2012 pt. "Badania odporności ogniowej Część 1: Wymagania ogólne" (z uwzględnieniem poprawki nr ref. PN-EN 1363-1:2012/Ap1:2015-12).

3. Montaż: drzwi do badania zostały zamontowane przez upoważnionych pracowników firmy Assa Abloy Mercor Doors sp. z o.o. w przygotowanej i wysezonowanej przez CTO S.A. standardowej konstrukcji mocującej o niskiej gęstości. Drzwi zamontowane w ścianie sezonowane były przez 28 dni.

4. Warunki badania:

- nagrzewanie: 61 minut wg krzywej standardowej temperatura-czas w dopuszczalnych normą granicach
- ciśnienie: -2,3Pa w dopuszczalnych normą granicach
- temperatura otoczenia: 20,8°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
Izolacyjność ogniowa I ₂	Przyrost temperatury średniej (140°C)	brak przekroczenia	61 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (180°C)	brak przekroczenia	61 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (360°C) na ościeżnicy drzwi	- ^{1/}	-
Szczelność ogniowa E	Płomień trwający dłużej niż 10s	brak przekroczenia	16 min.
	Szczeliny dyskwalifikujące wyrób	brak przekroczenia	
	Zapalenie tamponu bawełnianego	16 ⁴³ min. dolny narożnik krawędzi zamkowej skrzydła	
Maksymalne przemieszczenie ^{2/}			+38mm w 60min. w pkt D
Czas trwania testu: 61 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.

Z powodu charakteru badania odporności ogniowej i wynikającej stąd trudności w ilościowym określeniu niepewności pomiaru odporności ogniowej nie jest możliwe określenie ustalonego poziomu dokładności wyników.

Inne badania: brak

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbki.

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Wyrób budowlany o nazwie stalowe drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe ppoż. ALPE Sp 60-1 EI₂ 60, nr fabryczny produkcji: 000071768/2020 nie spełnił deklarowanych właściwości użytkowych tj. odporności ogniowej EI₂ 60.

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje

Przeprowadzone badanie wykazało, że ww drzwi nie spełniły kryteriów odporności ogniowej EI₂ 60 na skutek niespełnienia kryterium szczelności ogniowej, E. Utrata szczelności ogniowej nastąpiła w 16⁴³ minucie testu w wyniku zapalenia się tamponu bawełnianego przyłożonego z powodu występowania wielokrotnie kilkusekundowych płomieni nad szczeliną między ościeżnicą a dolnym narożnikiem krawędzi zamkowej skrzydła drzwi.

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



(podpis przeprowadzającego badanie)**



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**


mgr inż. Zbigniew Serement

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

* Niepotrzebne skreślić

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.