

Centrum techniki Okrętowej S.A.
Zespół laboratoriów badań Środowiskowych
Laboratorium Badań Ogniwych
Ul. Szczecińska 65
80-392 Gdańsk

.....
(nazwa i adres laboratorium)

Gdańsk, dnia 07.10.2021r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 8-426-06-222/S/1,

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Stalowe drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe typ: HPL30 A-1*

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: „Superhobby Market Budowlany” Sp. z o.o., Al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa, Market OBI w Gdyni ul. Kcyńska 27, 81-005 Gdynia.*
2. Data pobrania próbki: *25.05.2021r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1 (WWB.7781.6.1.2021.RJ)*
3. Data dostarczenia próbki: *27.05.2021r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *8-426-06-222/1.*
4. Producent: *Hörmann KG Brandis, Gewerbeallee 17, 4821 Brandis, Niemcy* Upoważniony przedstawiciel producenta: *Hörmann Polska Sp. z o.o., ul. Otwarta 1, 62-052 Komorniki k/Poznania*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *rok produkcji: 2021r. (wg tabliczki znamionowej).*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *Jeden zespół drzwiowy owinięty folią przytrzymywaną taśmą z nadrukiem „WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W GDAŃSKU WINB”. Do drzwi dołączony był komplet klamek, uszczelka czarna przyrywkowa oraz instrukcja montażu. Na opakowaniu drzwi przyklejona była kartka zawierająca informacje na temat wyrobu budowlanego opatrzona pieczęciami o treści: „Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego” oraz „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru budowlanego w Gdańsku, 80-874 Gdańsk, ul. Na Stoku 50”.*
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: *2 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: *1 zespół drzwiowy.*
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 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. 2020r., poz 1508r. z późn. zm.).*
11. Data przeprowadzenia badania: *07.09.2021r.*

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

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 20,
- komplet sztyldów i klamek z czarnego tworzywa sztucznego, Hörmann, z wkładką do klucza piórowego.
- dwa zawiasy stalowe, 3 częściowe, z oznakowaniem: znak CE, Charmag 11 0121 EN 1935-13 0757, umieszczone w odległości 152mm od dolnej i 147mm od górnej krawędzi skrzydła do środka zawiasu,
- uszczelkę pęczniącą przyklejoną na krawędzi górnej i dolnej,
- czarną uszczelkę przemykową wzdłuż krawędzi pionowych i górnej ościeżnicy,
- 2 bolce antywyważeniowe, umieszczone na krawędzi zawiasowej w odległości 658mm oraz 1346mm od górnej krawędzi skrzydła,

Badania fizyczno-chemiczne:

1. Badana właściwość użytkowa: *odporność ogniowa EI₂ 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 1363-1:2020-07 pt. "Badania odporności ogniowej Część 1: Wymagania ogólne"

3. Montaż: *drzwi do badania zostały zamontowane przez upoważnionych pracowników firmy Hörmann. w przygotowanej i wysezonowanej przez CTO S.A. standardowej konstrukcji mocującej o dużej gęstości. Drzwi zamontowane w ścianie sezonowane były przez 34 dni.*

4. Warunki badania:

- nagrzewanie: *31 minut wg krzywej standardowej temperatura-czas w dopuszczalnych normą granicach*

- ciśnienie: *-2,3Pa w dopuszczalnych normą granicach*

- temperatura otoczenia: *22°C.*

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

<i>Badana właściwość</i>	<i>Rodzaj kryterium*/</i>	<i>Czas i miejsce przekroczenia kryterium</i>	<i>Wynik badania</i>
Izolacyjność termiczna I ₂	Przyrost temperatury średniej (140°C)	brak przekroczenia	31min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (180°C)	brak przekroczenia	
	Przyrost temperatury maksymalnej (360°C) na ościeżnicy drzwi	- ^{1/}	
Szczelność ogniowa E	Płomień trwający dłużej niż 10s	29 ¹⁴ min., górny narożnik skrzydła po stronie krawędzi zamkowej	29min.
	Szczeliny dyskwalifikujące wyrób	-	
	Zapalenie próbnika waty	-	
Maksymalne przemieszczenie ^{2/}			57mm w 30min. w punkcie A
Czas trwania testu: 31min.			

*/ 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.

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”

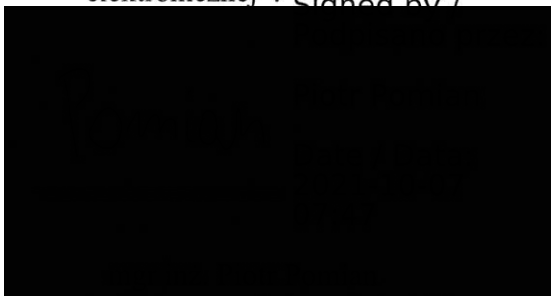
Wyrób budowlany o nazwie stalowe drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe typ: HPL30 A-1, rok produkcji: 2021r. nie spełnił deklarowanych właściwości użytkowych tj. odporności ogniowej EI₂ 30.

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 30 na skutek niespełnienia kryterium szczelności ogniowej, E. Utrata szczelności ogniowej nastąpiła w 29¹⁴ minucie testu w wyniku wystąpienia ciągłego płomienia w górnym narożniku skrzydła drzwi po stronie krawędzi zamkowej skrzydła.

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



(podpis przeprowadzającego badanie)**



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

Signed by /
Podpisano przez:

Zbigniew
Serement

Date / Data: 2021-
10-07 09:18

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.