

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ  
SPÓŁKA AKCYJNAZespół Laboratoriów Badań Środowiskowych  
ul. Szczecińska 65, 80-392 GDAŃSK

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

Gdańsk, dnia 10.07.2017r.  
(miejsowość, data)**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 8-764-05-222/S/1**

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Stalowe drzwi przeciwpożarowe EI<sub>2</sub> 30 - C5, typ EI30-1, wymiary 800x2000 L/P.*

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: Market OBI Kraków Wielicka, ul. Wielicka 259, 30-663 Kraków.*
2. Data pobrania próbki: *04.08.2016r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1.*
3. Data dostarczenia próbki: *28.02.2017r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *8-764-05-222/1.*
4. Oznaczenie producenta: *DRUMETALL GmbH Murmühlweg 8, 8112 Gratwein, Austria. Upoważniony przedstawiciel producenta w Polsce: DRUMETALL Sp. z o.o., ul. Jedności 10, 05-506 Lesznowola.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Rok produkcji 2015 oraz kod EAN: 9002929078109.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *nie występuje.*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *2 szt. drzwi, położone jedne na drugich, zabezpieczone były plombą nr 0166392 i owinięte folią. Pod folią, do drzwi przymocowana była opieczętowana informacja Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego w Warszawie o zabezpieczeniu wyrobu budowlanego postanowieniem z dnia 04.08.2016r, znak: DWB.411.23.2016. Do drzwi załączone były komplety uszczelek, sztyldów z klamkami oraz dokumentacja techniczno-ruchowa i instrukcja montażu.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *ilość zabezpieczona u sprzedawcy: 6 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *2 zestawy drzwiowe.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
  - *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. 2015, poz. 2332),*

11. Data przeprowadzenia badania: 27.06.2017 r.

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, 15,
- komplet sztyldów i klamek z czarnego tworzywa sztucznego (położenie osi klamki: 1070mm od dolnej krawędzi skrzydła),
- dwa zawiasy, umieszczone w odległości 145mm od górnej i dolnej krawędzi skrzydła,
- 1 bolec antywyważeniowy  $\varnothing$  6mm umieszczony na krawędzi zawiasowej w połowie jej wysokości,
- uszczelka pęczniająca o szerokości 15mm przyklejona wzdłuż krawędzi pionowych i górnej skrzydła drzwi,
- uszczelka profilowana umieszczona we wrębie, wzdłuż krawędzi pionowych i górnej ościeżnicy.

### Badania fizyczno-chemiczne:

1. Badana właściwość użytkowa: odporność ogniowa EI<sub>2</sub> 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 pracowników firmy Domoferm GmbH i Domoferm Polska 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 28dni.

4. Warunki badania:

- nagrzewanie: 29 minut wg krzywej standardowej w dopuszczalnych normą granicach
- ciśnienie: -0,8Pa w dopuszczalnych normą granicach
- temperatura otoczenia: 20,2°C.

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

Badana właściwość	Rodzaj kryterium*/	Czas i miejsce kryterium przekroczenia		Wynik badania
		Drzwi 1	Drzwi 2	
Izolacyjność ogniowa I <sub>2</sub>	Przyrost temperatury średniej (140°C)	brak przekroczenia	brak przekroczenia	29 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (180°C)	brak przekroczenia	29 min. w pkt 15	29 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (360°C) na ościeżnicy drzwi	- 1/	- 1/	-
Szczelność ogniowa E	Płomień trwający dłużej niż 10s	brak	27 <sup>10</sup> na krawędzi zawiasowej w okolicy zamka	27 min.
	Szczeliny dyskwalifikujące wyrób	brak	brak	29 min.
	Zapalenie próbника waty	-	-	29 min.
Maksymalne przemieszczenie <sup>2/</sup>				+34mm w punkcie I w 25 min.
<b>Czas trwania testu: 29 min.</b>				

\*/ dla odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30 wszystkie kryteria nie powinny być przekroczone przez 30 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-EN1634-1)

<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”**

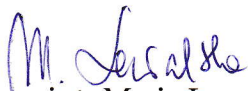
*Wyrób budowlany o nazwie stalowe drzwi przeciwpożarowe jednoskrzydłowe EI<sub>2</sub> 30 - C5 nie spełnił deklarowanych właściwości użytkowych w zakresie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30 z uwagi na:*

- utratę izolacyjności termicznej, I, w 29 minucie testu (przekroczenie kryterium przyrostu temperatury maksymalnej 180°C).
- utratę szczelności ogniowej, E, w 27<sup>10</sup> minucie testu (wystąpienie płomienia trwającego dłużej niż 10s na nienagrzewanej powierzchni drzwi).

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).