

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ  
SPÓŁKA AKCYJNA  
Zespół Laboratoriów Bańki Środowiskowych  
ul. Szerbońska 66, 80-392 GDAŃSK

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

Gdańsk, dnia 06.02.2017r.  
(miejsowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 8-423-03-222/S/2

*Niniejsze sprawozdanie zastępuje nieważnione sprawozdanie nr 8-423-03-222/S z dn. 29.11.2016 wydane przez Centrum Techniki Okrętowej S.A.*

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Stalowe drzwi przeciwpożarowe EI<sub>2</sub> 30 - C5, typ EI30-1, wymiary 900x2000 L/P.*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań.*

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

### A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy: Sklep Leroy-Merlin Polska, Sp. z o.o., ul. Poznańska 121-131, 62-800 Kalisz.*
2. Data pobrania próbki: *29.08.2016r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1*
3. Data dostarczenia próbki: *06.09.2016r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *8-423-03-222/1.*
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 2016 oraz kod EAN: 9002929078116*
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 wspólną folią. Pod folią, do drzwi przymocowana była informacja Drumetall o sposobie przenoszenia drzwi oraz opieczetowana informacja WINB w Poznaniu z nr próbki, datą produkcji, datą pobrania i kodem EAN. Do drzwi załączone były komplety uszczelek, szyldów z klamkami oraz dokumentacja techniczno-ruchowa i instrukcja montażu.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *ilość zabezpieczona u sprzedawcy: 3 szt.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *2 zestawy drzwiowe.*

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:

- *Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 883 z późn. zm.),*
- *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: 25.11.2016 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

## **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 jednopunktowy, oznakowany: znak CE, CPD 0497, 4265 oraz ISEO, made in ITALY, 16,
- komplet szylków z metalową zaślepką otworu i klamek z czarnego tworzywa sztucznego (położenie osi klamki: 1070mm od dolnej krawędzi skrzydła),
- dwa zawiasy, umieszczone w odległości 145mm od górnej i 140mm od dolnej krawędzi skrzydła, oznakowane: znak CE, EN1935-12 P12 5714-02, Eco 0616 D0 2.17
- 1 bolec antywyważeniowy  $\varnothing$  7mm umieszczony na krawędzi zawiasowej w połowie jej wysokości.
- czarna uszczelka pęczniająca o szerokości 15mm przyklejona wzdłuż krawędzi pionowych i górnej skrzydła drzwi
- czarna 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: 36 minut wg krzywej standardowej w dopuszczalnych normą granicach*
- *ciśnienie: 17,9Pa w dopuszczalnych normą granicach*
- *temperatura otoczenia: 18,4°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	36 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (180°C)	brak przekroczenia	brak przekroczenia	36 min.
	Przyrost temperatury maksymalnej (360°C) na ościeżnicy drzwi	- <sup>1/</sup>	- <sup>1/</sup>	-
Szczelność ogniowa E	Płomień trwający dłużej niż 10s	brak	brak	36 min.
	Szczeliny dyskwalifikujące wyrób	brak	brak	36 min.
	Zapalenie próbника waty	-	-	36 min.
<sup>2/</sup> Maksymalne przemieszczenie				-30mm w punkcie E.
<b>Czas trwania testu: 36 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 (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 spełnia deklarowane właściwości użytkowe w zakresie odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30-C5 tj. izolacyjność ogniową i szczelność ogniową. Przeprowadzone badania wykazały, że uzyskane wyniki badania jednoskrzydłowych, stalowych, przeciwpożarowych drzwi typu EI30-1 są zgodne z wymaganiami dla klasy odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30. Do czasu zakończenia badania (36 min.) drzwi zachowały sprawdzone kryteria odporności ogniowej EI<sub>2</sub> 30 tj. kryteria izolacyjności ogniowej – wynik badania 36min. oraz kryteria szczelności ogniowej – wynik badania 36 min.

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).

