

GRYFIT
LAB**ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
GRYFITLAB**ul. Prosta 2, Łozienica, 72-100 Goleniów
tel. (091) 431 82 29, fax (091) 418 97 57, kom. 607-900-483
www.gryfitlab.com, e-mail: contact@gryfitlab.com**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej
nr LBO – 545 – K/14**

Klasyfikowany wyrób:

**Drewniane drzwi przeciwpożarowe dwuskrzydłowe, rozwierane
z naświetlem górnym i bocznym****Zlecniodawca:**Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe
KOMPLEX DOM Tadeusz Zmyślony
87-125 Osiek n/Wisłą
ul. Łabędzia 9**Opracowana przez:**Zespół Laboratoriów Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 Goleniów**Miejsce i data wydania:**

Łozienica, 15.12.2014 r.

Egz. nr 1**Klasyfikacja obejmuje 7 stron i zawiera 1 załącznik. Załącznik nr 1 zawiera 19 stron
Klasyfikację wydrukowano w 3 egzemplarzach. Egz. nr 1,2 – Zlecniodawca, Egz. nr 3 –a/a**

1. Dokumenty stanowiące podstawę klasyfikacji

- 1.1. Norma PN-EN 13501-2 + A1:2010 *Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej*
- 1.2. Norma PN-EN 1363-1:2012 *Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne*
- 1.3. Norma PN-EN 1634-1:2014 *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*
- 1.4. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej numer LBO-545/14, Otwierana przegroda przeciwpożarowa – drzwi dwuskrzydłowe z naświetlem górnym i bocznym, Laboratorium Badań Ogniowych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Łozienica 2014 r.
- 1.5. Rysunki i dokumentacja techniczna dostarczone przez Zleceniodawcę

2. Opis techniczny

Przedmiotem klasyfikacji są drewniane drzwi przeciwpożarowe, dwuskrzydłowe, rozwierane z naświetlem górnym i bocznym produkowane przez: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe KOMPLEX DOM Tadeusz Zmyślony, 87-125 Osiek n/Wisłą, ul. Łąbedzia 9.

Konstrukcję klasyfikowanych drzwi przedstawiono na rysunkach dostarczonych przez Zleceniodawcę – rysunki 1 + 19 w Załączniku nr 1.

Maksymalne wymiary zewnętrzne klasyfikowanego zespołu drzwiowego (szerokość x wysokość) wynoszą:

- cały zespół drzwiowy: 3600 mm x 4000 mm,
- skrzydło czynne: 1124 x 2951 mm,
- skrzydło bierne: 1124 x 2951 mm,
- naświetle boczne: 1300 x 3000 mm,
- naświetle górne: 3600 x 1000 mm.

4. Klasyfikacja drzwi w zakresie odporności ogniowej

Na podstawie analizy wyników badań odporności ogniowej przywołanych w pkt. 3, stosując kryteria normy PN-EN 13501-2 + A1:2010 [1.1] drewniane drzwi przeciwpożarowe, dwuskrzydłowe, rozwierane z naświetlem górnym i bocznym, wykonane zgodnie z opisem technicznym podanym w pkt. 2 zostały sklasyfikowane w klasie odporności ogniowej:

EI, 60

5. Zakres zastosowania klasyfikacji

Zgodnie z normą PN-EN 1634-1:2014 klasyfikacja podana w punkcie 4 pozostaje ważna dla następującego zakresu zastosowań:

- a. Grubości skrzydeł drzwiowych nie należy zmniejszać, ale można zwiększyć.
- b. Grubość skrzydeł drzwiowych i/lub gęstość można zwiększyć pod warunkiem, że całkowity przyrost ciężaru nie jest większy niż 25 %.
- c. W przypadku wyrobów drewnopochodnych (np. płyta wiórowa, płyta stolarska itd.) zestaw składników (np. rodzaj żywicy) nie powinien być zmieniony w stosunku do badanego. Gęstość nie powinna być zmniejszana, ale może być zwiększona.
- d. Wymiary przekroju poprzecznego i/lub gęstość drewnianych ościeżnic (z przylgami włącznie) nie powinny być zmniejszane, ale mogą być zwiększone.
- e. Możliwy jest montaż zestawu drzwiowego w pełnej konfiguracji tj. z naświetlem bocznym i górnym w maksymalnych wymiarach, szerokość x wysokość:
 - 600 mm x 4000 mm lub
 - samych drzwi o maksymalnych wymiarach skrzydeł, szerokość x wysokość: 1124 x 2951 mm lub
 - drzwi z naświetlem bocznym, o maksymalnych wymiarach naświetla, szerokość x wysokość: 1300 x 3000 mm.
- f. Możliwa jest nieograniczona redukcja wymiarów (szerokości i wysokości) zestawu drzwiowego, przy czym wielkość tafli szklanych i/lub paneli nieprzeziernych powinna być zmniejszona w proporcji do zredukowanych wymiarów zestawu drzwiowego.
- g. Rodzaj szkła oraz sposób osadzenia szyb i paneli, łącznie z liczbą łączników na metr obwodu, nie powinny być zmieniane.
- h. Każdy z wymiarów (szerokość i wysokość) tafli szklanej można zmniejszyć o maksimum 25 %.
- i. Maksymalne wymiary szyby POLFLAM EI60 firmy GLASS-TEAM, o grubości 25 mm w skrzydle/skrzydłach drzwi, szerokość x wysokość: 847 x 2621 mm.
- j. Maksymalne wymiary szyby POLFLAM EI60 firmy GLASS-TEAM, o grubości 39 mm w skrzydle/skrzydłach drzwi z poprzeczką, szerokość x wysokość: 874 x 843 mm.
- k. Maksymalne wymiary panelu nieprzeziernego w skrzydle/skrzydłach drzwi z poprzeczką, szerokość x wysokość: 874 x 843 mm.
- l. Maksymalne wymiary szyby POLFLAM EI60 firmy GLASS-TEAM, o grubości 25 mm, naświetla bocznego, szerokość x wysokość: 1174 x 2875 mm.
- m. Skrzydło/skrzydła drzwi mogą być zawieszane na trzech zawiasach VN7930/160 SIMONSVERK, których rozmieszczenie pokazano na rysunku 3 w Załączniku nr 1, z dwoma bolcami przeciwwyważeniowymi typu ZP-CZ-346/ZP-CZ-347 firmy KARO (rozmieszczenie bolców rysunek 18 w Załączniku nr 1).
- n. Skrzydło/skrzydła drzwi mogą być zawieszane na czterech zawiasach stalowych ST-11 ANMARK, z trzema bolcami przeciwwyważeniowymi typu ZP-CZ-346/ZP-CZ-347 firmy

KARO. Rozmieszczenie zawiasów pokazano na rysunku 4, a rozmieszczenie bolców na rysunku 19 w Załączniku.

- o. Liczbę łączników użytych do zamocowania drzwi do konstrukcji mocujących można zwiększyć, ale nie należy jej zmniejszać, zaś odległość między łącznikami można zmniejszyć, ale nie należy zwiększać.
- p. Liczbę elementów okuć budowlanych związanych z ograniczeniem ruchu, takich jak zamki, klamki i zawiasy, można zwiększyć, ale nie należy zmniejszać.
- q. W przypadku zestawu drzwiowego o mniejszych wymiarach, umiejscowienie względem siebie elementów okuć budowlanych ograniczających ruch (np. zawiasów i zaczepów) powinno zostać takie, jak badane, a ewentualna zmiana odległości między nimi powinna być ograniczona do takiej samej procentowej redukcji co zmniejszenie wymiarów elementu próbnego.
- r. Powierzchnie licowe, ale nie krawędzi, skrzydeł, ościeżnicy oraz naświetli mogą być wykończone laminatami dekoracyjnymi lub fornirami drewnianymi o grubości nie większej niż 1,5 mm.
- s. Zespół drzwiowy może być pokryty powłoką lakierową lub akrylową.
- t. Zespół drzwiowy może być mocowany w ścianach o klasie odporności ogniowej minimum EI 60:
 - murowanych z cegły pełnej, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
 - betonowych lub żelbetowych, o grubości nie mniejszej niż 100 mm,
 - murowanych z cegły otworowej lub z bloczków z betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 175 mm,
 - szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych, o konstrukcji nośnej z kształtowników stalowych, o klasie odporności ogniowej minimum EI 60, o grubości nie mniejszej niż 125 mm.

6. Zastrzeżenia

Klasyfikacja nr LBO – 545 – K/14 nie może być powielana inaczej jak tylko w całości.

7. Termin ważności klasyfikacji

Klasyfikacja zachowuje ważność do 15 grudnia 2017 roku pod warunkiem, że w drzwiach nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Prezes Zarządu

Andrzej Szarycki