



Instytut Techniki Budowlanej
razem ku przyszłości

ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

Warszawa, dn. 2015-10-30

PPU Komplex Dom Tadeusz Zmyślony

ul. Łabędzia 9

87-125 Osiek n. Wisłą

Praca nr 02564/15/Z00NP

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej
drewnianych rozwieranych drzwi dwuskrzydłowych i drewnianych
rozwieranych otwieralnych okien firmy PPU Komplex Dom Tadeusz Zmyślony**

1. Podstawy formalne

- 1.1. Zlecenie firmy PPU Komplex Dom Tadeusz Zmyślony z dnia 2015-10-22.
- 1.2. Umowa nr 02564/15/Z00NP z dnia 2015-10-27.

2. Podstawy merytoryczne

- 2.1. Norma PN-EN 1634-1:2009: *Badania odporności ogniowej i dymoszczelności zespołów drzwiowych, żaluzjowych i otwieralnych okien oraz elementów okuć budowlanych – Część 1: Badania odporności ogniowej drzwi, żaluzji i otwieralnych okien.*
- 2.2. 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.*
- 2.3. Raport LP01-1602/12/Z00NP z badania odporności ogniowej drewnianych drzwi dwuskrzydłowych rozwieranych z nadświetlem o wymiarach (szerokość x wysokość): 2300 x 2995 mm – cały element, 1109 x 2039 mm – skrzydło

Strony 2/11 - 8/11 , punkt 2.4 – 3.10 zawierają opisy , rozwiązania technologiczne i konstrukcyjne stanowiące tajemnice producenta .

3.11. Zamocowanie

Drewniane rozwierane drzwi dwuskrzydłowe i drewniane rozwierane otwieralne okna dwuskrzydłowe mocowane są za pomocą wkrętów stalowych \varnothing 7,5 mm o długości 182 mm w rozstawie 400 mm, bezpośrednio w przypadku ościeżnicy i poprzez blaszki o wymiarach 2,5 x 40 x 60 mm w przypadku ramy nadświetla. Przestrzenie pomiędzy ościeżnicą a konstrukcją mocującą oraz ramą nadświetla i konstrukcją mocującą wypełnione są przy użyciu wełny mineralnej klasy reakcji na ogień A1 lub A2, o gęstości min. 70 kg/m³, oraz zamknięte tynkiem cementowo-wapiennym.

4. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej według normy PN-EN 13501-2+A1:2010 [2.2]

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej drewnianych rozwieranych drzwi dwuskrzydłowych oraz drewnianych rozwieranych otwieralnych okien dwuskrzydłowych wykonanych zgodnie z opisem technicznym podanym w pkt. 3, według kryteriów normy PN-EN 13501-2+A1:2010 [2.2]:

Klasa odporności ogniowej: EI₁ 60

5. Zakres zastosowania klasyfikacji

Podana w punkcie 4 klasyfikacja zgodnie z normami PN-EN 13501-2+A1:2010 i PN-EN 1634-1:2009 pozostaje ważna dla następującego zakresu zastosowań:

- 5.1. Dopuszczalna jest nieograniczona redukcja wymiarów (szerokości i wysokości) skrzydła drzwi / otwieralnego okna, przy czym wielkość tafli szklanych i/lub paneli nieprzeziernych powinna być zmniejszona proporcjonalnie do zmiany wielkości skrzydła drzwi/ otwieralnego okna.
- 5.2. Grubości i/lub gęstości poszczególnych składowych warstw skrzydła drzwi/ otwieralnego okna nie należy zmniejszać.
- 5.3. Grubość i/lub gęstość poszczególnych składowych warstw skrzydła drzwi/ otwieralnego okna można zwiększyć pod warunkiem, że całkowity przyrost ciężaru skrzydła drzwi/ otwieralnego okna nie jest większy niż 25%.
- 5.4. Wymiarów przekroju poprzecznego (z wrębami włącznie) i/lub gęstości drewnianych ościeżnic nie należy zmniejszać, ale można zwiększyć.
- 5.5. W przypadku drzwi/ otwieralnych okien o mniejszych wymiarach umiejscowienie względem siebie elementów osprzętu ograniczającego ruch (np. zawiasów, klamek itd.) powinno być takie, jak podane w pkt. 3.10, a ewentualne zmiana odległości między nimi powinna być ograniczona do takiej samej procentowej redukcji co zmniejszenie odpowiedniego wymiaru.
- 5.6. Liczbę łączników użytych do zamocowania zestawu drzwiowego/ otwieralnego okna do konstrukcji mocujących można zwiększyć, ale nie należy jej zmniejszać, zaś odległość między łącznikami można zmniejszać, ale nie należy zwiększać.
- 5.7. Liczbę elementów okuć budowlanych związanych z ograniczeniem ruchu, takich jak zamki, klamki i zawiasy, można zwiększać, ale nie należy zmniejszać.
- 5.8. Ościeżnica drzwi/ otwieralnego okna oraz rama nadświetła mogą być wykańczane powierzchniowo fornirem naturalnym lub modyfikowanym, laminatem o grubości nie większej niż 1,5 mm, powłoką lakierową lub akrylową, folią papierową lub PVC.

5.9. Wymiary skrzydła drzwi/ otwieranego okna mogą wynosić:

- szerokość maksymalna 1275 mm,
- wysokość maksymalna 2344 mm,
- powierzchnia maksymalna: 2,7135 m².

W przypadku drzwi/ otwieranego okna o zwiększonych wymiarach:

- wysokość klamki nad poziomem podłogi powinna być równa lub większa niż podana w p. 3.10, lub zwiększenie tej wysokości powinno być proporcjonalne do powiększenia wysokości drzwi;
- odległość górnego zawiasu od górnej krawędzi skrzydła powinna być równa lub mniejsza niż podana w p. 3.10;
- odległość dolnego zawiasu od dolnej krawędzi skrzydła powinna być równa lub mniejsza niż podana w p. 3.10;
- odległość środkowego zawiasu od dolnej krawędzi skrzydła powinna być równa lub większa niż podana w p. 3.10;
- wielkość tafli szklanych i/lub paneli nieprzeziernych powinna zostać zwiększona proporcjonalnie do zmiany wielkości skrzydła drzwiowego.

5.10. Wymiary nadświetła w kształcie łuku drzwi/ otwieranego okna mogą wynosić:

- szerokość: 1725 mm ÷ 2645 mm;
- wysokość: 686 mm ÷ 1052 mm;
- promień: 862 mm ÷ 1357 mm;
- powierzchnia: 0,881566 m² ÷ 1,880675 m².

5.11. Wymiary tafli szklanej nadświetła w kształcie łuku drzwi/ otwieranego okna mogą wynosić:

- szerokość: 1560 mm ÷ 2392 mm;
- wysokość: 555 mm ÷ 852 mm;
- promień: 780 mm ÷ 1265 mm;
- powierzchnia: 0,759595 m² ÷ 1,350392 m².

5.12. Drzwi/ otwieralne okna można mocować do konstrukcji mocujących:

- murowanych o grubości nie mniejszej niż 160 mm,
- betonowych o grubości nie mniejszej niż 160 mm,
- z betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 160 mm,
- z płyt gipsowo-kartonowych o minimalnej grubości 160 mm i minimalnej klasie odporności ogniowej EI 60.

6. Termin ważności klasyfikacji

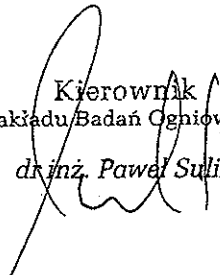
Klasyfikacja podana w punkcie 4 zachowuje ważność do 31 października 2018 roku pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych drewnianych rozwieranych drzwi dwuskrzydłowych oraz drewnianych rozwieranych otwieralnych okien firmy PPU Komplex Dom Tadeusz Zmysłony nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Klasyfikację opracował:



mgr inż. Bartłomiej Sędlak

Załącznik – Dokumentacja Techniczna



Kierownik
Zakładu/Badań Ogniowych
dr inż. Paweł Sulik