



jakość w budownictwie
Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113
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, 2012-08-24

Dotyczy: 1917/12/Z00NP

BH WANDEX
ul. Elektoralna 14a/1
00-139 Warszawa

**Ocena możliwości zastosowania zamków elektronicznych kodowanych typu
JC 3010 oraz typu JC 3110 produkcji firmy BH WANDEX w drewnianych
drzwiach jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych o klasie odporności
ogniowej EI₂ 30**

1. Podstawy formalne

- 1.1. Zlecenie firmy BH WANDEX z dnia 2012.04.18.
- 1.2. Potwierdzenie przyjęcia Zlecenia do realizacji.

2. Podstawy merytoryczne

- 2.1. 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.
- 2.2. Norma PN-EN 1634-1: 2009 Badania odporności ogniowej i dymoszczelności zestawów drzwiowych i żaluzjowych, otwieralnych okien i elementów okuć budowlanych -- Część 1: Badania odporności ogniowej drzwi, żaluzji i otwieralnych okien.
- 2.3. Karta Badania nr LP-01399/2010 Laboratorium Zakładu Badań Ogniowych ITB.

3. Opis techniczny

Budowę zamków:

- elektronicznego obsługiwanego kartami zbliżeniowymi typu JC 3010;
- elektronicznego obsługiwanego kartami zbliżeniowymi typu JC 3110;

przedstawiono na rys. 1 ÷ 4.

Zamek elektroniczny typu JC 3010 produkcji firmy BH WANDEX, bez okablowania zewnętrznego, zasilany bateriami AA, składa się z:

- tarczy zewnętrznej z elektroniką (moduł elektroniki zbliżeniowy),
- tarczy wewnętrznej z pojemnikiem na baterie,
- wpuszczanego zamka mechanicznego zapadkowo-zasuwkowego,
- wkładki mechanicznej.

Zamek elektroniczny typu JC 3110 produkcji firmy BH WANDEX, bez okablowania zewnętrznego, zasilany bateriami AA, składa się z:

- tarczy zewnętrznej z elektroniką (moduł elektroniki zbliżeniowy),
- tarczy wewnętrznej z pojemnikiem na baterie,
- wpuszczanego zamka mechanicznego zapadkowo-zasuwkowego,
- wkładki mechanicznej.

Zamki elektroniczne typu JC 3010 oraz typu JC 3110 różnią się od siebie zgodnie z deklaracją firmy BH WANDEX jedynie kolorem tarczy (JC 3010 - tarcze koloru stalowego srebrnego, JC 3110- tarcze koloru stalowego złotego).

Zamki mechaniczne typu JC 3010, typu JC 3110 są zamkami identycznymi, całkowicie wpuszczonymi w skrzydło drzwi.

Podstawę zabezpieczenia stanowi stalowa wysuwająca się 16 mm zapadka oraz stalowa wysuwająca się 21 mm zasuwka, których minimalne zagłębienia w blasze zaczepowej ościeżnicy wynoszą odpowiednio: 14 mm i 19 mm. Zapadka i zasuwka wsuwają i wysuwają się odpowiednio po zwolnieniu i naciśnięciu klamki.

Zamki muszą być tak zamontowane aby zapewnić otwarcie drzwi w kierunku dróg ewakuacyjnych w sposób mechaniczny przy pomocy klamki.

4. Ocena możliwości zastosowania zamków elektronicznych kodowanych typu JC 3010 oraz typu JC 3110 w drewnianych drzwiach jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych o klasie odporności ogniowej EI₂ 30

Na podstawie przeprowadzonej analizy wyników badań [2.3] stwierdza się, że zastosowanie zamków elektronicznych kodowanych typu JC 3010 oraz typu JC 3110 produkcji firmy BH WANDEX zamontowanych w drewnianych drzwiach jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych, sklasyfikowanych według normy PN-EN 13501-2+A1: 2010 [2.1] o klasie odporności ogniowej EI₂ 30, nie zmieni wyżej wymienionej klasyfikacji ogniowej drzwi.

Podane klasyfikacje ogniowe drzwi z zastosowaniem zamka elektronicznego kodowanego typu JC 3010 oraz typu JC 3110 produkcji firmy BH WANDEX są ważne pod warunkiem, że:

- zamek jest zgodny z opisem technicznym podanym w punkcie 3,
- zamek zamontowany jest zgodnie z opisem technicznym drzwi, ze szczególnym uwzględnieniem grubości minimalnych warstw otulających zamek (szerokość kieszeni wpuszczanego zamka mechanicznego wynosi 20 mm),
- zagłębienie zapadki w zaczepie ościeżnicy nie będzie mniejsze niż 14 mm i zagłębienie zasuwki w zaczepie nie będzie mniejsze niż 19 mm,
- otworowanie pod zamek nie osłabi konstrukcji drzwi,
- górny otwór montażowy pod kable zabezpieczony jest po obwodzie uszczelką pęczniącą o przekroju 2 x 20 mm typu PROMASEAL® PL firmy PROMAT zgodnie z Rys. 4.

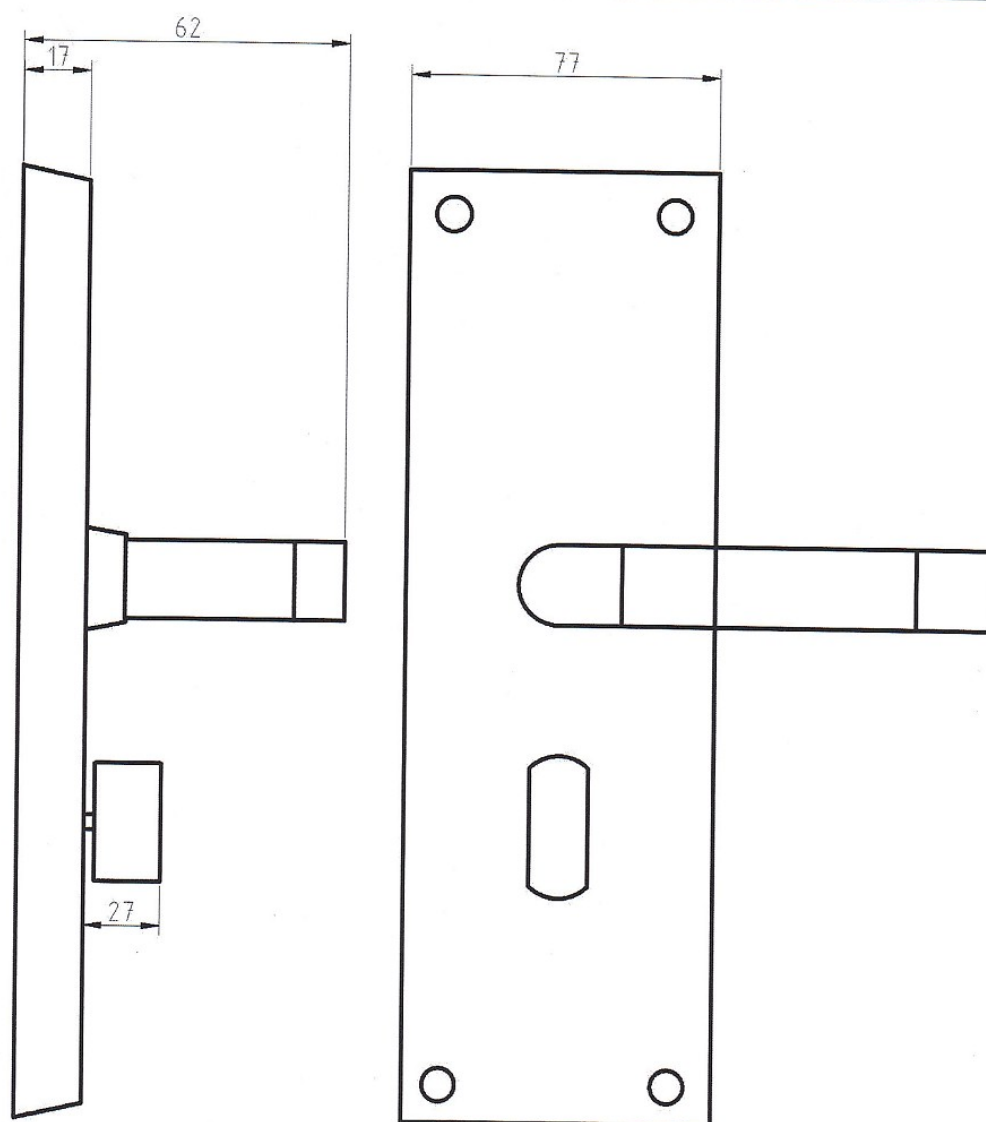
Powyższa ocena dotyczy zagadnień związanych z odpornością ogniową drzwi, nie dotyczy innych właściwości drzwi i zamków.

Ocenę opracował

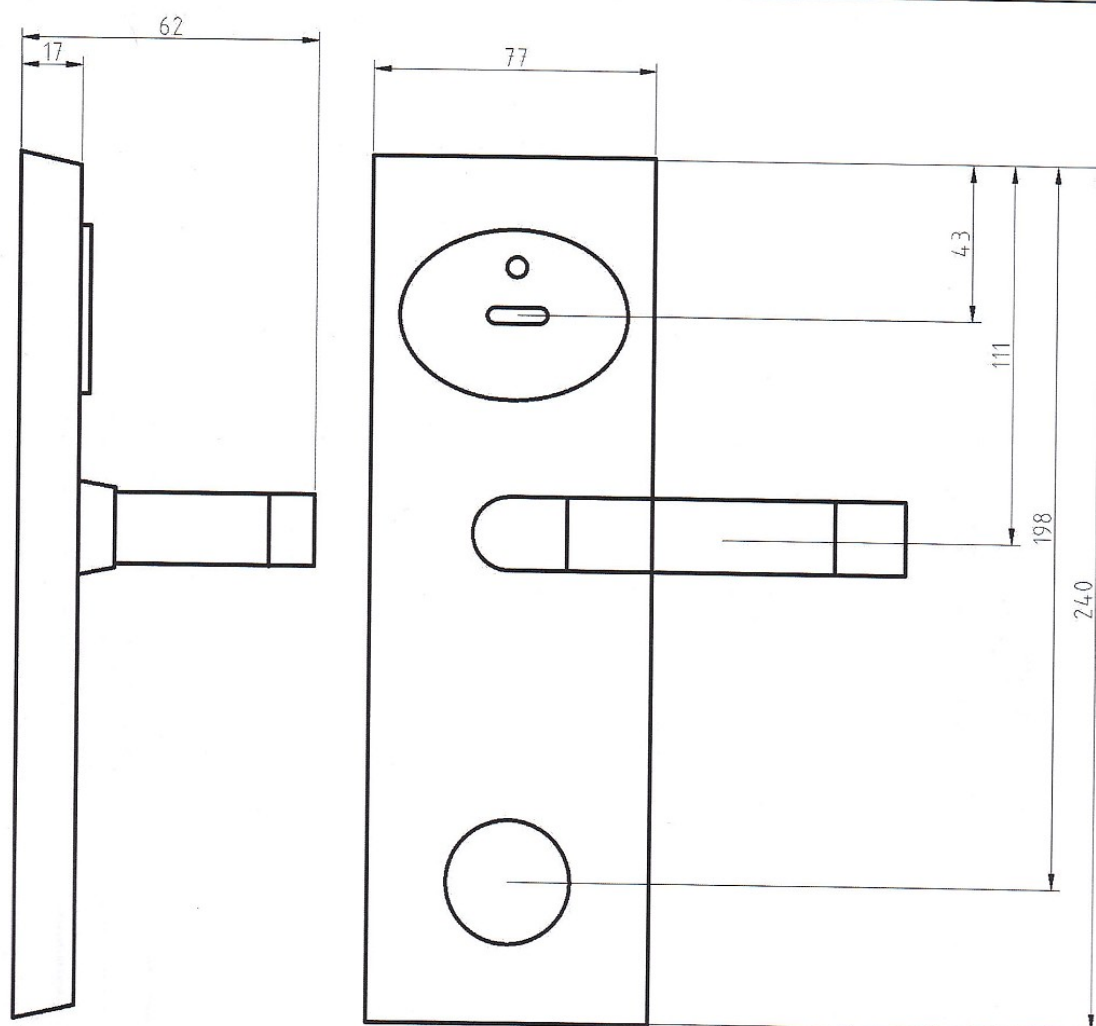

mgr inż. Daniel Izydorczyk

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniowych


dr Andrzej Borowy

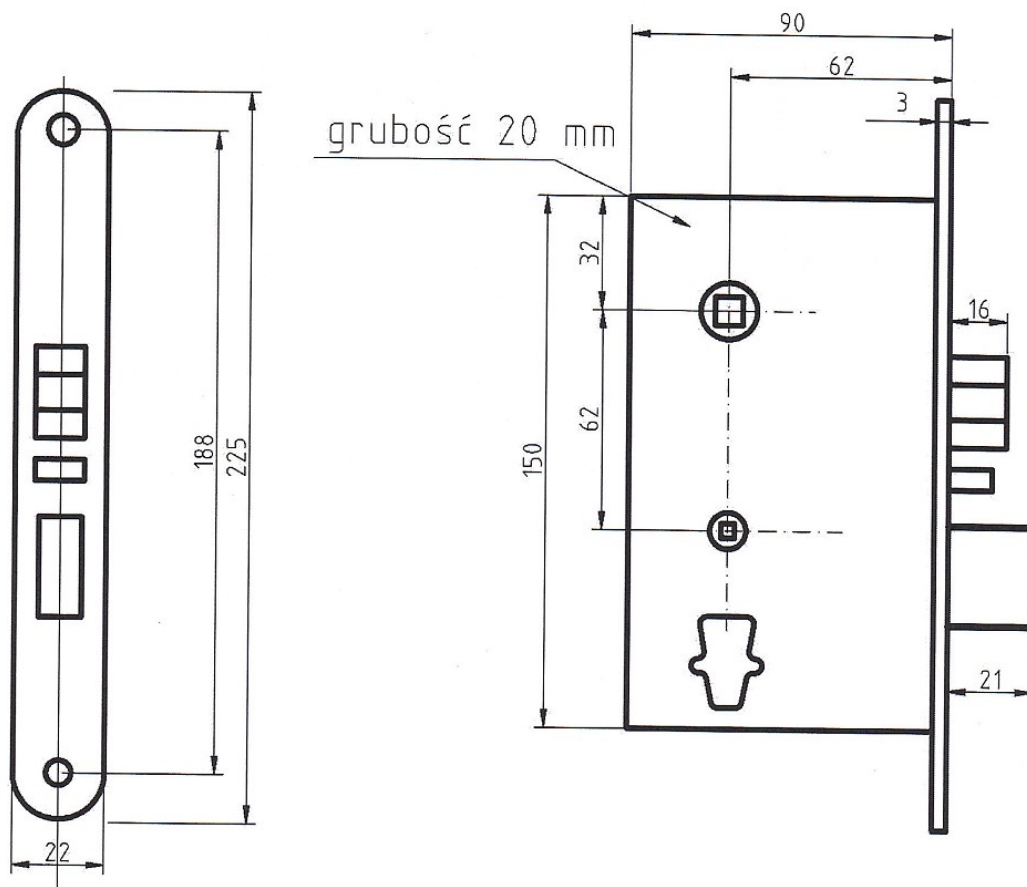


Rys. 1. Widok tarczy wewnętrznej zamków typu JC 3010 oraz typu JC3110 wraz z wymiarami

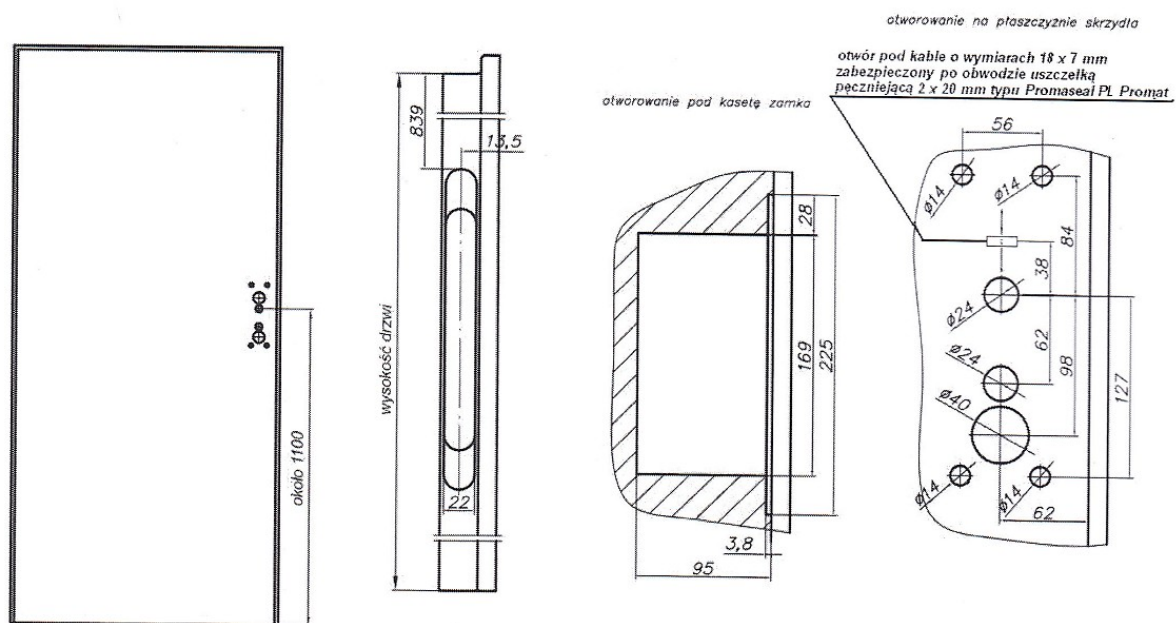


Rys. 2. Widok tarczy zewnętrznej zamków typu JC 3010 oraz typu JC3110 wraz z wymiarami

zamek wpuszczany



Rys. 3. Widok zamka mechanicznego typu JC 3010 i typu JC 3110 wraz z wymiarami



Rys. 4. Wymiary kasety i otworów montażowych zamka typu JC 3010 oraz typu JC 3110