INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel. (0-22) 825-04-71, fax (0-22) 825-52-86. Dyrektor: tel. (0-22) 825-28-85, 825-13-03, fax (0-22) 825-77-30
www.itb.pl

Zakład Badań Ogniowych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
tel. (0-22) 853-34-27
fax (0-22) 847-23-11
e-mail: fire@itb.pl

Warszawa, 2009.09.30.

NP-02113z/P/09/ZM

zastępuje NP-02113/P/09/ZM

PORTA KMI Poland Spółka z o.o.
84-239 Bolszewo
ul. Szkolna 26

Ocena techniczna możliwości zastosowania dodatkowego zamka typu Z-55 firmy Metalplast Częstochowa oraz ościeżnicy firmy PORTA KMI w drzwiach systemu HALSPAN TM ST V T60

1. Podstawy formalne

1.1. Zlecenie firmy PORTA KMI Poland Spółka z o.o. z dnia 2009.04.06.

1.2. Potwierdzenie przyjęcia Zlecenia do realizacji NP-02113/P/09/ZM.

2. Podstawy merytoryczne

2.1. Norma PN-B-02851-1:1997 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Badania odporności ogniowej elementów budynków, Wymagania ogólne i klasyfikacja.

2.2. Norma PN-EN 13501-2: 2008 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.

2.3. Norma PN-EN 1634-1: 2008 Badania odporności ogniowej zestawów drzwiowych i żaluzjowych Część 1: Drzwi i żaluzje przeciwpożarowe

2.4. Aprobata Techniczna ITB AT-15-6054/2003 Drzwi drewniane, wewnętrzne, wejściowe HALSPAN TM ST V T60 o odporności ogniowej klasy EI 60 dymoszczelności klasy S60 i izolacji akustycznej klas D_1-30, D_2-35, Rw=32 dB.

3. Opis techniczny.

Przedmiotem oceny są drzwi jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe, pełne i przeszklone, rozwierane, systemu HALSPAN TM ST V T60 wykonane i zamontowane zgodnie z opisem technicznym podanym w AT-15-6054/2003 [2.4] z następującymi zmianami:

- zastosowano, powyżej zamka głównego, dodatkowy zamek wpuszczany typu Z-55 firmy Metalplast Częstochowa wbudowany zgodnie z opisem podanym w AT-15-6054/2003 [2.4] dotyczącym wbudowania zamka głównego,
- zastosowano ościeżnicę firmy PORTA KMI Poland Spółka z o.o. z profili z ocynkowanej blachy stalowej grubości 1,5 mm przystosowaną do montażu listew maskujących z płyt wiórowych (Rys.1.),
- zastosowano elektrozaczep typu 131, 141 lub 142 firmy Eff-Eff,
- zastosowano zamek główny typu GBS 81 firmy Eco Schulte,
- zastosowano trzy lub cztery zawiasy stalowe typu VX 7939/100(120,160) lub typu VX 7729/100(120,160) z gniazdami zawiasowymi typu VX 7611 3D firmy Simonswerk – w przypadku ościeżnic stalowych,
- zastosowano trzy lub cztery zawiasy stalowe typu OT-335-15 firmy OTLAV – w przypadku ościeżnic stalowych.

4. Analiza

Ocenia się, że zastosowanie w drzwiach jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych, pełnych i przeszklonych, rozwieranych, systemu HALSPAN TM ST V T60 dodatkowego zamka wpuszczanego typu Z-55 firmy Metalplast Częstochowa, ościeżnicy firmy PORTA KMI Poland Spółka z o.o. przystosowanej do montażu listew maskujących, elektrozaczepu typu 131, 141 lub 142 firmy Eff-Eff, zamka głównego typu GBS 81 firmy Eco Schulte, zawiasów stalowych typu VX 7939/100(120,160) lub typu VX 7729/100(120,160) z gniazdami zawiasowymi typu VX 7611 3D firmy Simonswerk lub zawiasów stalowych typu OT-335-15 firmy OTLAV nie powinno wpłynąć na możliwość uzyskania przez drzwi jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe, pełne i przeszklone, rozwierane, systemu HALSPAN TM ST V T60 wykonane i zamontowane zgodnie z punktem 3, klasy odporności ogniowej EI 60 ponieważ:

- zgodnie z zakresem wykorzystania wyników badań normy PN-EN 1634-1: 2002 [2.3.] liczba elementów osprzętu związana z ograniczeniami ruchu, takich jak zamki, klamki i zawiasy może być powiększona,

- dodatkowy zamek wpuszczany typu Z-55 firmy Metalplast Częstochowa stanowił wyposażenie drzwi, które były poddane badaniu odporności ogniowej i nie przyczynił się do utraty szczelności ogniowej i izolacyjności ogniowej badanych drzwi,
- zmiana kształtu profilu ościeżnicy dotyczy części nie stykającej się bezpośrednio ze skrzydłem drzwi, a ościeżnica o analogicznej konstrukcji z listwami maskującymi z płyt wiórowych była poddana (wraz ze skrzydłami drewnianymi) badaniu odporności ogniowej i nie przyczyniła się do utraty szczelności ogniowej i izolacyjności ogniowej badanych drzwi,
- elektrozaczepy typu 131, 141 i 142 firmy Eff-Eff, zamek główny typu GBS 81 firmy Eco Schulte, zawiasy stalowe typu VX 7939/100(120,160) i typu VX 7729/100(120,160) z gniazdami zawiasowymi typu VX 7611 3D firmy Simonswerk, zawiasy stalowe typu OT-335-15 firmy OTLAV stanowiły osprzęt drzwi poddanych badaniom odporności ogniowej i nie przyczyniły się do utraty szczelności ogniowej i izolacyjności ogniowej badanych drzwi.

Powyższa analiza dotyczy zagadnień związanych z odpornością ogniową, nie dotyczy innych właściwości drzwi.

5. Ocena techniczna w zakresie odporności ogniowej

Na podstawie przeprowadzonej analizy ocenia się, że drzwi jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe, pełne i przeszklone, rozwierane systemu HALSPAN TM ST V T60 wykonane i zamontowane zgodnie z opisem technicznym podanym w AT-15-6054/2003 [2.4] oraz zmianami podanymi w punkcie 3, spełniają wymagania klasy **EI 60** według kryteriów normy PN-B-02851-1:1997 [2.1].

6. Termin ważności i uwagi końcowe

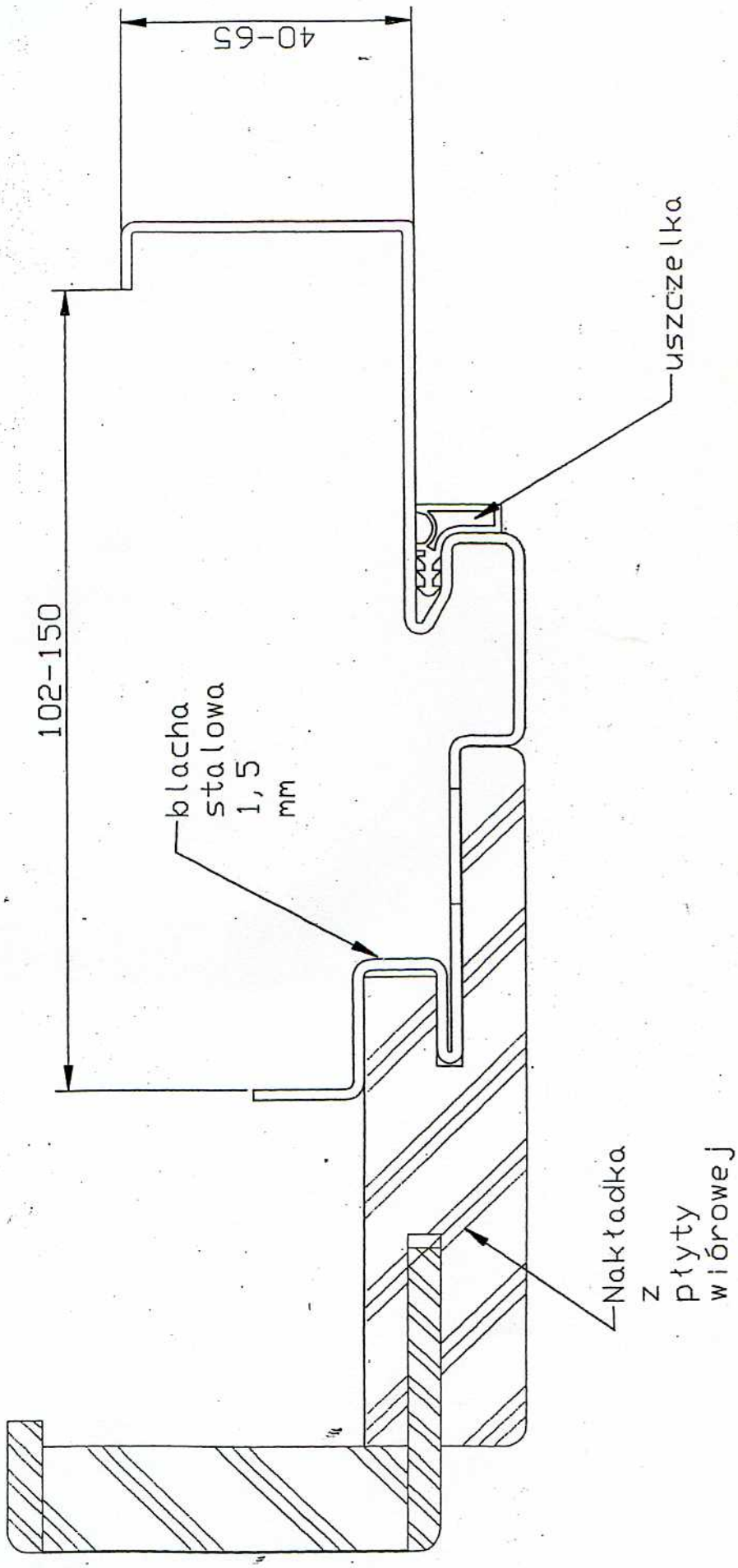
Klasyfikacja zachowuje ważność do dnia 2010.09.30 pod warunkiem, że w rozwiązaniach zespołów drzwiowych nie zostaną wprowadzone jakiekolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Ocenę opracował:

mgr inż. Zbigniew Musielak

p.o. KIEROWNIKA ZAKŁADU
Badań Ogniowych

dr Andrzej Borowy


40-65
uszczelka
102-150
blacha stalowa 1,5 mm
Nakładka z płyty wiórowej

Rys.1.