



**JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



AC 020

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

1488-CPR-0352/W

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego :

Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu V370

o klasie odporności ogniowej wg EN 13501-3:2005+A1:2009:

EI 120 (ve ho i↔o) S

ogólną identyfikację wyrobu, zakres i warunki stosowania określono w załączniku nr Z-1488-CPR-0352/W stanowiącego integralną część niniejszego certyfikatu

wyprodukowanego przez :

**Frapol Sp. z o.o.
ul. Mierzeja Wiślana 8
30-832 Kraków**

w zakładzie produkcyjnym:

**Frapol Sp. z o.o.
ul. Mierzeja Wiślana 8
30-832 Kraków**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych oraz właściwości użytkowe, określone w załączniku ZA normy:

EN 15650:2010

(odpowiednik krajowy PN-EN 15650:2010)

w systemie 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że

wyrób budowlany spełnia wszystkie wymagania określone dla tych właściwości użytkowych.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy 27.03.2013 (zaktualizowany 14.07.2015) i pozostaje ważny, dopóki nie zmienią się metody badań i/lub wymagania dotyczące zakładowej kontroli produkcji zawarte w zharmonizowanej normie, zastosowane do oceny właściwości użytkowych zadeklarowanych zasadniczych charakterystyk oraz sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez jednostkę certyfikującą wyrób.

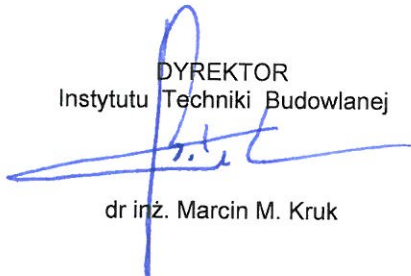
KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji


mgr inż. Barbara Dobosz



Warszawa 14.07.2015

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej


dr inż. Marcin M. Kruk

Załącznik nr Z-1488-CPR-0352/W strona 1/3
 Stanowi integralną częścią certyfikatu nr 1488-CPR-0352/W

Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu V370

Wykaz zasadniczych charakterystyk wyrobu budowlanego wg EN 15650:2010

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Norma zharmonizowana	Poziomy i/lub klasy mandatowe	Zakres zasadniczych charakterystyk dotyczących zamierzonego zastosowania wyrobu
		EN 15650:2010		
1	Nominalne warunki działania/skuteczność	4.2.1.2	EI 120 (ve ho i ↔ o) S	spełnia
2	Nośność czujnika	4.2.1.2.3	-	NPD*
3	Temperatura zadziałania czujnika	4.2.1.2.2	≤ 105°C	spełnia
Opóźnienie zadziałania (czas zadziałania)				
4	Czas zamknięcia	4.2.1.3	≤ 2 min.	spełnia
Niezawodność działania				
5	Cykle zadziałania	4.3.1 a)	C50 – kłapa typu HO / HE C300 – kłapa typu MR C10000 – kłapa typu ER	spełnia
Odporność ogniowa				
6	Szczelność ogniowa	4.1.1 a)	E120	spełnia
7	Izolacyjność ogniowa	4.1.1 b)	EI120	spełnia
8	Dymoszczelność	4.1.1 c)	EIS120	spełnia
9	Stabilność mechaniczna (w zakresie E)	4.1.1 a)	E120	spełnia
10	Zachowanie przekroju poprzecznego (w zakresie E)	4.1.1 a)	E120	spełnia
Trwałość w czasie odpowiedzi				
11	Reakcja czujnika na temperaturę oraz nośność	4.2.1.2.2	≤ 105°C	spełnia
		4.2.1.2.3		
Trwałość niezawodności działania				
12	Badania cyklu otwarcia i zamknięcia	4.3.3.2	C50 – kłapa typu HO / HE C300 – kłapa typu MR C10000 – kłapa typu ER	spełnia

* NPD - zasadnicza charakterystyka niezadeklarowana

Deklarowane zamierzone zastosowanie wyrobu:

Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu V370 przeznaczona jest do stosowania w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w celu zachowania odporności ogniowej strefy pożarowej.

B. Boban

Załącznik nr Z-1488-CPR-0352/W strona 2/3
Stanowi integralną częścią certyfikatu nr 1488-CPR-0352/W

Ogólna identyfikacja wyrobu, zakres i warunki stosowania

Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu V370		
Klasa odporności ogniowej wg EN 13501-4:2007+A1:2009	<p>EI 120 (ve ho i ↔) S</p> <p>Badanie przy podciśnieniu 300 Pa</p>	
Trwałość niezawodności działania	<p>50 cykli – kłapa typu HO / HE 300 cykli – kłapa typu MR 10 000 cykli – kłapa typu ER</p>	
Kształt i wymiary	Kształt prostokątny o wymiarach:	
	Szerokość: 150 mm ÷ 1500 mm	
	Wysokość: 200 mm ÷ 1000 mm	
	Maksymalna powierzchnia przekroju kłapy: 1,0 m ²	
Mechanizm zamykający	<p>Typ HO – ręcznie napinana sprężyna z systemem sprężyny powrotnej wyzwalana za pomocą mechanizmu z topikowym wyzwalaczem termicznym</p> <p>Typ HE – ręcznie napinana sprężyna z systemem sprężyny powrotnej wyzwalana za pomocą mechanizmu z topikowym wyzwalaczem termicznym; kłapa jest dodatkowo wyposażona w wyłącznik krańcowy (jeden lub więcej), umożliwiający rozpoznanie aktualnej pozycji przegrody odcinającej kłapy</p> <p>Typ MR – ręcznie napinana sprężyna z systemem sprężyny powrotnej wyzwalana za pomocą mechanizmu z elementem termoczułym, podtrzymywana elektromagnesem typu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dla wszystkich wymiarów: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Mecalectro typ F.5.12.44 lub ➢ Binder/Kendrion typ GT32B001, • dla kłap o nominalnej powierzchni nie większej niż 0,2 m²: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Mecalectro typ F.5.80.05 lub ➢ Binder/Kendrion typ GT25B001 <p>Typ ER – siłownik Belimo (pełne otwarcie / pełne zamknięcie – bez pośrednich położeń) typ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dla kłap o powierzchni nominalnej nie większej niż 0,4 m², wysokości nominalnej kłapy nie większej niż 500 mm oraz szerokości nominalnej kłapy nie większej niż 800 mm: <ul style="list-style-type: none"> ➢ BLF24, BLF230, BLF24-T, BLF-230-T, BLF24-T-ST lub ➢ BFL24-T, BFL-24-T-ST, BFL230-T • dla kłap obejmujących cały typoszereg wymiarowy: <ul style="list-style-type: none"> ➢ BF24, BF230, BF24-T, BF230-T, BF24-T, BF24TL-T-ST lub ➢ BFN24-T, BFN24-T-ST, BFN230-T <p>Typ ER jest wyzwalany za pomocą mechanizmu z czujnikiem termoelektrycznym.</p>	
Przegrody budowlane	pionowe	<ul style="list-style-type: none"> • betonowe o grubości nie mniejszej niż 115 mm, • murowane z cegły pełnej lub z bloczków betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 115 mm, • lekkie z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym o grubości całkowitej nie mniejszej niż 125 mm i klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż EI 120.
	poziome	<ul style="list-style-type: none"> • betonowe o grubości nie mniejszej niż 150 mm

Bobrow

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

Załącznik nr Z-1488-CPR-0352/W strona 3/3
Stanowi integralną częścią certyfikatu nr 1488-CPR-0352/W

Ogólna identyfikacja wyrobu, zakres i warunki stosowania

Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu V370

Montaż poza przegrodami budowlanymi	Przeciwpożarowe kłapy odcinające typu V370 mogą być montowane poza przegrodami oddzielenia przeciwpożarowego – w pewnej odległości od nich.
Montaż w zestawach – bateriach	Stosowanie kłap odcinających typu V370 montowanych w zestawach – bateriach jest możliwe z następującymi ograniczeniami: <ul style="list-style-type: none"> • maksymalna całkowita powierzchnia zestawu – baterii kłap: 1,6 m², • zastosowanie baterii kłap w instalacjach wentylacyjnych przechodzących przez ściany betonowe i murowane o grubości nie mniejszej niż 115 mm. Kłapy powinny być połączone ze sobą poprzez miejscowe zespawanie kołnierzy przyłączeniowych, a przestrzenie między przylegającymi do siebie bokami obudowy kłap powinny być wypełnione paskami płyt wapniowo-silikatowych typu Promatect-L grubości 25 mm lub warstwami wełny mineralnej o gęstości nie mniejszej niż 80 kg/m ³ .
Element termoczuj	dla mechanizmu ze sprężyną napinaną ręcznie – HO / HE, MR: <ul style="list-style-type: none"> • ampułka (ESTI): ESTI cartridge typ 70 lub • topikowy wyzwalacz termiczny Frapol typ FRA5 dla siłownika - typ ER: <ul style="list-style-type: none"> • czujnik termoelektryczny Belimo typ BAE 72, ZBAE95, BAT 72 • opcjonalnie: <ul style="list-style-type: none"> > ampułka (ESTI): ESTI cartridge typ 70 lub > topikowy wyzwalacz termiczny Frapol typ FRA5
Dodatkowe wyposażenie	Kłapa może być opcjonalnie wyposażona w następujące wyłączniki krańcowe: <ul style="list-style-type: none"> • Omron typ Z-15GW-B, • Highly typ Z15G1701, • Honeywell typ BZ-2RW80-A2, wskazujące pozycję kłapy (otwarta / zamknięta).
Minimalna odległość pomiędzy kłapami montowanymi w instalacjach biegnących równolegle	200 mm
Minimalna odległość pomiędzy kłapą a przegrodą budowlaną (ścianą lub stropem)	75 mm
Odporność na mgłę solną cykliczną	Nie określono
Opis techniczny	<p>Obudowa kłap: wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,25 mm, składająca się z dwóch segmentów o długości 70 mm i 260 mm, pomiędzy którymi umieszczona jest przekładka izolacyjna wykonana z płyty wapniowo-silikatowej typu PROMATECT-L o przekroju 40x28 mm produkcji PROMAT.</p> <p>Uszczelki pęczniące: PROMASEAL-PL-SK, przekrój 40x1,9 mm znajdująca się na wewnętrznej powierzchni przekładki izolacyjnej, dookoła zamkniętej przegrody odcinającej</p> <p>Przegroda odcinająca kłap: wykonana z dwóch warstw płyty wapniowo-silikatowej typu PROMATECT-H produkcji PROMAT o grubości 20 mm połączonych ze sobą za pomocą śrub M8 x 55 mm na zawiasach oraz wkrętów do płyt gipsowo-kartonowych Ø3,5 x 35 mm lub specjalnych stalowych zszywek do płyt ogniochronnych; całkowita grubość przegrody wynosi 40 mm.</p> <p>Uszczelki: Brak uszczelki pomiędzy segmentami obudowy a przekładką izolacyjną.</p> <p>Oś przegrody kłap wykonana z: stal nierdzewna, Ø 16 mm</p>

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji




mgr inż. Barbara Dobosz



Warszawa 14.07.2015

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej



dr inż. Marcin M. Kruk