



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-0438/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 KTM, KTM-E, KTM-ME, KTM-ME-VAV

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-0438/W stanowiącego integralną część niniejszego certyfikatu

wyprodukowanego przez:

**SMAY Sp. z o.o.**  
**ul. Ciepłownicza 29**  
**31-587 Kraków**

w zakładzie produkcyjnym:

**SMAY Sp. z o.o.**  
**ul. Ciepłownicza 29**  
**31-587 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**

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 w dniu 11.02.2014 r. 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

Barbara Dobosz



Warszawa, 11.02.2014

DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

Jan Bobrowicz



Załącznik nr Z-1488-CPR-0438/W strona 1/5  
 Stanowi integralną częścią certyfikatu nr 1488-CPR-0438/W  
**Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu**

**KTM, KTM-E, KTM-ME, KTM-ME-VAV**

Wykaz zasadniczych charakterystyk wyrobu budowlanego wg EN 15650:2010

**Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu KTM**

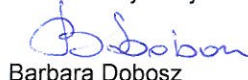
Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Norma zharmonizowana	Poziomy i/lub klasy mandatowe	Zakres zasadniczych charakterystyk dotyczących zamierzonego zastosowania wyrobu
		EN 15650:2010		
1	Nominalne warunki działania/skuteczność	4.2.1.2	EI 120 (ve ho i ↔ o) S (500 Pa)	spełnia
2	Nośność czujnika	4.2.1.2.3	-	NPD*
3	Temperatura zadziałania czujnika	4.2.1.2.2	≤ 105°	spełnia
	<b>Opóźnienie zadziałania (czas zadziałania)</b>			
4	Czas zamknięcia	4.2.1.3	≤ 2 min	spełnia
	<b>Niezawodność działania</b>			
5	Cykle zadziałania	4.3.1 a)	C300	spełnia
	<b>Odporność ogniowa</b>			
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
	<b>Trwałość w czasie odpowiedzi</b>			
11	Reakcja czujnika na temperaturę oraz nośność	4.2.1.2.2, 4.2.1.2.3	≤ 105°	spełnia
	<b>Trwałość niezawodności działania</b>			
12	Badania cyklu otwarcia i zamknięcia	4.3.3.2	C300	spełnia

\* - zasadnicza charakterystyka niezadeklarowana

**Deklarowane zamierzone zastosowanie wyrobu:**

Przeciwpożarowa kłapa odcinająca przeznaczona jest do stosowania w instalacjach wentylacji bytowej (wentylacji ogólnej) w miejscach przejść instalacji wentylacyjnych przez przegrody budowlane o określonej odporności ogniowej. Jej funkcją jest przeciwdziałanie rozprzestrzenianiu się ognia i dymu przez instalacje wentylacyjne poprzez zachowanie kryteriów szczelności ogniowej i/lub izolacyjności ogniowej i/lub dymoszczelności.

KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji

  
Barbara Dobosz



Warszawa, 11.02.2014

DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

  
Jan Bobrowicz





# 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



Załącznik nr Z-1488-CPR-0438/W strona 2/5  
Stanowi integralną częścią certyfikatu nr 1488-CPR-0438/W  
**Przeciwpożarowa klapa odcinająca typu**  
**KTM, KTM-E, KTM-ME, KTM-ME-VAV**  
Wykaz zasadniczych charakterystyk wyrobu budowlanego wg EN 15650:2010  
**Przeciwpożarowa klapa odcinająca typu KTM-E**

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 (500 Pa)	spełnia
2	Nośność czujnika	4.2.1.2.3	-	NPD*
3	Temperatura zadziałania czujnika	4.2.1.2.2	≤ 105°	spełnia
<b>Opóźnienie zadziałania (czas zadziałania)</b>				
4	Czas zamknięcia	4.2.1.3	≤ 2 min	spełnia
<b>Niezawodność działania</b>				
5	Cykle zadziałania	4.3.1 a)	C10000	spełnia
<b>Odporność ogniowa</b>				
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
<b>Trwałość w czasie odpowiedzi</b>				
11	Reakcja czujnika na temperaturę oraz nośność	4.2.1.2.2, 4.2.1.2.3	≤ 105°	spełnia
<b>Trwałość niezawodności działania</b>				
12	Badania cyklu otwarcia i zamknięcia	4.3.3.2	C10000	spełnia

\* - zasadnicza charakterystyka niezadeklarowana

### Deklarowane zamierzone zastosowanie wyrobu:

Przeciwpożarowa klapa odcinająca przeznaczona jest do stosowania w instalacjach wentylacji bytowej (wentylacji ogólnej) w miejscach przejść instalacji wentylacyjnych przez przegrody budowlane o określonej odporności ogniowej. Jej funkcją jest przeciwdziałanie rozprzestrzenianiu się ognia i dymu przez instalacje wentylacyjne poprzez zachowanie kryteriów szczelności ogniowej i/lub izolacyjności ogniowej i/lub dymoszczelności.

KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji

Barbara Dobosz



Warszawa, 11.02.2014

DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

Jan Bobrowicz



Załącznik nr Z-1488-CPR-0438/W strona 3/5  
 Stanowi integralną częścią certyfikatu nr 1488-CPR-0438/W  
**Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu**  
**KTM, KTM-E, KTM-ME, KTM-ME-VAV**

Wykaz zasadniczych charakterystyk wyrobu budowlanego wg EN 15650:2010  
 Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu KTM-ME, KTM-ME-VAV


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 (500 Pa)	spełnia
2	Nośność czujnika	4.2.1.2.3	-	NPD*
3	Temperatura zadziałania czujnika	4.2.1.2.2	≤ 105°	spełnia
<b>Opóźnienie zadziałania (czas zadziałania)</b>				
4	Czas zamknięcia	4.2.1.3	≤ 2 min	spełnia
<b>Niezawodność działania</b>				
5	Cykle zadziałania	4.3.1 a)	C20000	spełnia
<b>Odporność ogniowa</b>				
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
<b>Trwałość w czasie odpowiedzi</b>				
11	Reakcja czujnika na temperaturę oraz nośność	4.2.1.2.2, 4.2.1.2.3	≤ 105°	spełnia
<b>Trwałość niezawodności działania</b>				
12	Badania cyklu otwarcia i zamknięcia	4.3.3.2	C20000	spełnia

\* - zasadnicza charakterystyka niezadeklarowana

**Deklarowane zamierzone zastosowanie wyrobu:**

Przeciwpożarowa kłapa odcinająca przeznaczona jest do stosowania w instalacjach wentylacji bytowej (wentylacji ogólnej) w miejscach przejść instalacji wentylacyjnych przez przegrody budowlane o określonej odporności ogniowej. Jej funkcją jest przeciwdziałanie rozprzestrzenianiu się ognia i dymu przez instalacje wentylacyjne poprzez zachowanie kryteriów szczelności ogniowej i/lub izolacyjności ogniowej i/lub dymoszczelności.

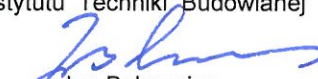
KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji

  
Barbara Dobosz



Warszawa, 11.02.2014

DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

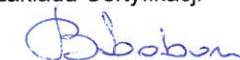
  
Jan Bobrowicz



Załącznik nr Z-1488-CPR-0438/W strona 4/5  
 Stanowi integralną część certyfikatu nr 1488-CPR-0438/W

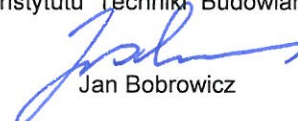
<b>Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu KTM, KTM-E, KTM-ME, KTM-ME-VAV</b>		
Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-4+A1:2010	<b>EI 120 (ve ho i ↔ o) S</b> Badanie przy podciśnieniu 500 Pa	
Trwałość niezawodności działania	20 000 cykli – kłapa typu KTM-ME, KTM-ME-VAV 10 000 cykli – kłapa typu KTM-E 300 cykli – kłapa typu KTM	
Kształt i wymiary	Okrągły o wymiarach: 100 do 250 mm	
Mechanizm zamykający	Typ KTM <ul style="list-style-type: none"> <li>Mechanizm sprężynowy z wyzwalaczem topikowym, z możliwością zamontowania wyłączników krańcowych do sygnalizacji położenia przegrody.</li> </ul> Typ KTM-E <ul style="list-style-type: none"> <li>Mechanizm wyzwalająco sterujący Belimo BLF24-T lub BLF230-T lub BLF24-T-ST lub BLF230-T-ST, z wyzwalaczem termoelektrycznym</li> <li>Mechanizm wyzwalająco sterujący Belimo BLF, BLF24-ST, BLF230-ST bez wyzwalacza termoelektrycznego (inicjacja przez urządzenie sterujące)</li> <li>Mechanizm wyzwalająco-sterujący typu BF24TL-T-ST Top-Line</li> </ul> Typ KTM-ME <ul style="list-style-type: none"> <li>Mechanizm wyzwalająco sterujący Belimo BLF230-SR lub BLF24-SR z wyzwalaczem termoelektrycznym lub bez wyzwalacza termoelektrycznego (inicjacja przez urządzenie sterujące)</li> </ul> Typ KTM-ME-VAV <ul style="list-style-type: none"> <li>Mechanizm wyzwalająco sterujący Belimo BLF24-V lub BLF24-V-T, z wyzwalaczem termoelektrycznym lub bez wyzwalacza termoelektrycznego z regulatorami typu VRD3 lub VRP-M+VFP (100 lub 300 lub 600)</li> </ul>	
Przegrody budowlane	pionowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betonowe o grubości nie mniejszej niż 115 mm</li> <li>Murowane z cegły pełnej lub z bloczków betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 115 mm</li> </ul>
	poziome	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betonowych o grubości nie mniejszej niż 150 mm</li> <li>Z betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 150 mm</li> </ul>
Element termoczuły	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyzwalacz topikowy SMAY (KTM-00-006)</li> <li>Wyzwalacz termoelektryczny typ BAE-72 lub BAE-72S (Belimo)</li> <li>Wyzwalacz termoelektryczny typ ZBAE95 (Belimo)</li> </ul>	
Odporność na mgłę solną cykliczną	Nie określono	

 KIEROWNIK  
 Zakładu Certyfikacji

  
 Barbara Dobosz


Warszawa, 11.02.2014

 DYREKTOR  
 Instytutu Techniki Budowlanej

  
 Jan Bobrowicz



**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




Załącznik nr Z-1488-CPR-0438/W strona 5/5  
Stanowi integralną częścią certyfikatu nr 1488-CPR-0438/W

**Przeciwpowarowa kłapa odcinająca typu**  
**KTM, KTM-E, KTM-ME, KTM-ME-VAV (kontynuacja)**

Opis techniczny	<p>Obudowa kłap: wykonana z blachy stalowej, grubość 1,0 mm. Na obu końcach obudowy znajdują się połączenia wsuwane typu mufowego lub nypłowego. W zależności od typu połączenia wsuwanego długość obudowy wynosi 150 ÷ 350 mm (połączenie mufowe) lub 195 ÷ 395 mm (połączenie nypłowe).</p> <p>Uszczelki pęczniące:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PROMASEAL-GT-SK, przekrój 40x1,9 mm, opcjonalnie PROMASEAL-GT, przekrój 40x1,8 mm (pokrycie perforacji obudowy od wewnątrz),</li><li>• PROMASEAL-PL, przekrój 40x1,8 mm (pokrycie obudowy od zewnątrz w miejscu perforacji).</li></ul> <p>Przegroda odcinająca kłap: wykonana z płyty wapniowo-silikatowej typu PROMATECT-L500, grubość 25 mm</p> <p>Uszczelki:</p> <p>Typ: Rolgum 2422 lub POR303/B (Materiał: guma spieniona) grubości 2 mm</p> <p>Oś przegrody kłap wykonana z:</p> <p>Stal ocynkowana, Ø 5 mm</p>
-----------------	---


KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji

  
Barbara Dobosz



Warszawa, 11.02.2014

DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

  
Jan Bobrowicz