

# Deklaracja właściwości użytkowych

Wersja: F

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny produktu

S-BM2

## 2. Typ

Kłapa wentylacji pożarowej Systemair S-BM2

## 3. Przeznaczenie wyrobu budowlanego

Oddzielenie przeciwpożarowe w instalacjach wentylacji pożarowej – w systemach wielostrefowych

## 4. Nazwa, zarejestrowana nazwa handlowa i adres kontaktowy producenta

Systemair Production a.s.

Hlavná 371,

90043 Kalinkovo, Słowacja

## 5. Jeśli dotyczy, nazwa i adres kontaktowy autoryzowanego przedstawiciela

---

## 6. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego

System 1

## 7. Norma zharmonizowana, norma badawcza, norma klasyfikacyjna

EN 12101-8:2011, EN 1366-10: 2011+A1: 2017, EN 13 501-4: 2016

## 8. Numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej

1396

Nazwa i adres jednostki notyfikowanej:

FIRES s.r.o.,

Osloboditeľov 282,

059 35 Batizovce, Słowacja



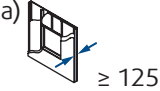
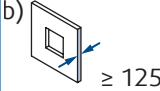

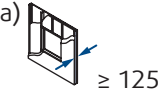
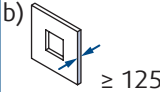

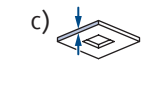


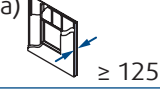
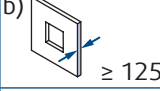

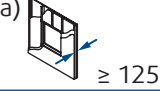
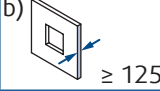



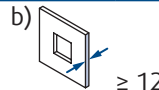

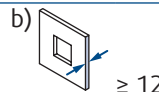


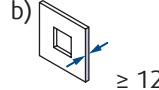
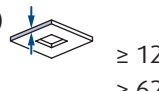


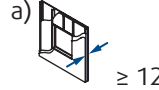

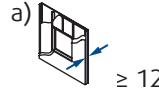

Jednostka notyfikowana przeprowadziła, w systemie 1, określenie typu produktu na podstawie badania typu (w tym próbkowania) oraz dokumentacji opisowej wstępną kontrolę produkcji w zakładzie produkcyjnym, a także prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji w systemie 1 i wydała certyfikat stałości właściwości użytkowych:
















1396 - CPR - 0157

## 9. Deklarowane właściwości:

## Metody Montażu:

 1 Wet	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	a)  $\geq 125$	b)  $\geq 125$	
		EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> MAmulti	a)  $\geq 125$	b)  $\geq 125$	
		EI 120 ( $h_{ow} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	c)  $\geq 125$ $\geq 620$ (kg/m <sup>3</sup> )		
 2 Dry	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	a)  $\geq 125$	b)  $\geq 125$	
		EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> MAmulti	a)  $\geq 125$	b)  $\geq 125$	
 3 Soft	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	b)  $\geq 125$		
		EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> MAmulti	b)  $\geq 125$		
	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	b)  $\geq 125$		
	EI 120 ( $h_{ow} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	c)  $\geq 125$ $\geq 620$ (kg/m <sup>3</sup> )			
 3F Fit	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	a)  $\geq 125$		
		EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> MAmulti	a)  $\geq 125$		

 DBH DBV	S-BM2	EI 120 ( $v_{ed} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
	125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ( $h_{od} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	d) 		
 DMH DMV	S-BM2	EI 120 ( $v_{ed} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
	125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ( $h_{od} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	d) 		
 D1H, D2H	S-BM2	EI 120 ( $h_{od} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
	125 × 325 ... 1000 × 1225				
 D1V D2V	S-BM2	EI 120 ( $v_{ed} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
	125 × 325 ... 1000 × 1225				

#### Legenda:

**1.Mokry** - Montaż mokry, wypełnienie z tynku/zaprawy murarskiej/betonu

**2.Suchy** - Montaż suchy, za pomocą wełny mineralnej i płyt osłonowych

**3.Miękki** - Montaż miękki, wypełnienie wełną mineralną

**3F.Dopasowany** - Montaż dopasowany, ściana zabudowana wokół kłapy, wypełniona wełną mineralną

**DBH, DBV** - Montaż w kanale z płyt

**DMH, DMV** - Montaż w kanale stalowym

**D1H, D2H** - Kłapa zorientowana poziomo, Na Kanale

**D1V, D2V** - Kłapa zorientowana pionowo, Na Kanale

**a)** - Ściana lekka (płyty gipsowo-kartonowe)

**b)** - Ściana betonowa/murowana/z betonu komórkowego (sztywna)

**c)** - Strop z betonu/betonu komórkowego (sztywny)

**d)** - Kanał wentylacyjny zgodny z EN 1366-9 lub EN 1366-8

$v_{ew}$  - Montaż w ścianie, kłapa zorientowana pionowo

$h_{ow}$  - Montaż w stropie, kłapa zorientowana poziomo

$v_{ed}$  - Montaż w kanale (kłapa zorientowana pionowo)

$h_{od}$  - Montaż w kanale (kłapa zorientowana poziomo)

## Jednostka notyfikowana oceniająca S-BM2

Właściwość	Norma badawcza	Norma klasyfikacyjna	Oceniana specyfikacja techniczna	Właściwości użytkowe	Ewaluacja
Nominalne warunki aktywacji/czułość	/	/	EN 12101-8, pkt 4.2.1.3	Kłapa wentylacji pożarowej do systemów z ręcznym przełączaniem (odpowiednia również do stosowania w systemach automatycznych).	<b>Spełnia</b>
Czas odpowiedzi (czas zwłoki)	EN 1366-10, pkt 6.2	/	EN 12101-8, pkt 4.2.1.4	Czas odpowiedzi (czas zwłoki) kłapy wentylacji pożarowej w ciągu 60 sekund.	<b>Spełnia</b>
Pewność działania	EN 1366-10, pkt 6.3 + Załącznik A	EN 13501-4	EN 12101-8, pkt 4.3.2.2	10 000 cykli przy zasilaniu nominalnym 24V/ 50Hz oraz 230V/ 50Hz w zakresie od 0° do 90° po których następuje 10 000 cykli przy zasilaniu nominalnym w zakresie od otwarcia połowicznego do otwarcia w dwóch trzecich.	<b>Spełnia</b>
Odporność ogniowa • szczelność • izolacyjność • dymoszczelność • stabilność mechaniczna	EN 1366-10, pkt 6,5	EN 13501-4, pkt 7.3.4.1	EN 12101-8, pkt 4.1.1, a), pkt 4.1.1 b), pkt 4.1.1 c), pkt 4.1.1 d), pkt 4.4.1	Patrz Metoda montażu Tabela 9.	<b>Spełnia</b>
Odporność ogniowa • zachowanie przekroju poprzecznego	EN 1366-10, pkt 7.2.7	EN 13501-4, pkt 7.3.4.1	EN 12101-8, pkt 4.1.1 e)	Patrz Metoda montażu Tabela 9.	<b>Spełnia</b>

Trwałość przy zwołocie czasowej	EN 1366-10, pkt 6,3	/	EN 12101-8, pkt 4.4.2.1	Kłapa wentylacji pożarowej zamyka się/ otwiera się w wymaganym czasie oraz w wymaganym okresie.	<b>Spełnia</b>
Pewność działania	EN 1366-10, pkt 6,3	EN 13501-4	EN 12101-8, pkt 4.4.2.2	Kłapa wentylacji pożarowej pomyślnie przeszła test otwierania i zamykania gdy cykle były całkowicie zakończone ze średnim czasem każdego cyklu poniżej 120 s.	<b>Spełnia</b>

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta podanego w punkcie 4. Podpisana za i w imieniu producenta przez:

Kalinkovo, 28.05.2024

Inż. Maroš Chlebo, Dyrektor Zarządzający

**POTWIERDZAM, ŻE TO TŁUMACZENIE JEST IDENTYCZNE Z ZAŁĄCZONYM ORYGINAŁEM W WERSJI ANGIELSKIEJ**

data:.....

tłumacz: firma, stanowisko: ..... imię nazwisko:..... podpis: .....

# Declaration of performance

Version: F

## 1. Unique identification code of the product

S-BM2

## 2. Type

Systemair Smoke Control Damper S-BM2

## 3. Intended use of the construction product

Ductwork closure of the Smoke and Heat Exhaust Ventilation System – for multi compartments

## 4. Name, registered trade name and contact address of the manufacturer

Systemair Production a.s.

Hlavná 371,

90043 Kalinkovo, Slovakia

## 5. Where applicable, name and contact address of the authorized representative

---

## 6. System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product

System 1

## 7. Harmonized product standard, test standard, classification standard

EN 12101-8:2011, EN 1366-10:2011+A1:2017, EN 13 501-4:2016

## 8. Identification number of the notified body

1396

Name and address of the notified person:

FIRES s.r.o.,

Osloboditeľov 282,

059 35 Batizovce, Slovakia



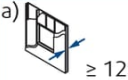
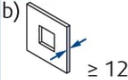

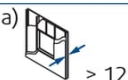
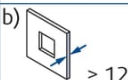






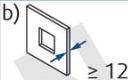





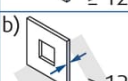









Notified person performed in system 1 the determination of the product type based on type testing (including sampling) and descriptive documentation of the production initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued certificate of constancy of performance:










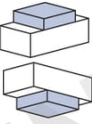

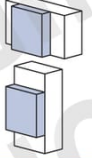



1396 - CPR - 0157

## 9. Declared performance:

## Installations:

 1 Wet	 S-BM2 125 x 325 ... 1000 x 1225	EI 120 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	 a) $\geq 125$	 b) $\geq 125$	
		EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> MAmulti	 a) $\geq 125$	 b) $\geq 125$	
 2 Dry	 S-BM2 125 x 325 ... 1000 x 1225	EI 120 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti		 b) $\geq 125$	
		EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> MAmulti	 a) $\geq 125$	 b) $\geq 125$	
 3 Soft	 S-BM2 125 x 325 ... 1000 x 1225	EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti		 b) $\geq 125$	
		EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> MAmulti		 b) $\geq 125$	
	 S-BM2 125 x 325 ... 1000 x 1225 W > 1000, H > 1225 ... 2080 x 2530	EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti		 b) $\geq 125$	
 3F Fit	 S-BM2 125 x 325 ... 1000 x 1225	EI 120 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti		 c) $\geq 125$ $\geq 620$ (kg/m <sup>3</sup> )	
		EI 90 ( $v_{ew} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> MAmulti	 a) $\geq 125$		

 DBH DBV	S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ( $v_{ed} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
		EI 120 ( $h_{od} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	d) 		
 DMH DMV	S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ( $v_{ed} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
		EI 120 ( $h_{od} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	d) 		
 D1H, D2H	S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ( $h_{od} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
 D1V D2V	S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ( $v_{ed} - i \leftrightarrow o$ ) S1000C <sub>mod</sub> HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	

## Legend:

- 1.Wet** - Wet Installation, Using Plaster/Mortar/Concrete Filling
- 2.Dry** - Dry Installation, Using Mineral Wool and Cover Boards
- 3.Soft** - Soft Installation, Using Mineral Wool filing
- 3F.Fit** - Fit Installation, Wall build around the damper, filled with mineral wool
- DBH, DBV** - In the Board duct installation
- DMH, DMV** - In the Metal duct installation
- D1H, D2H** - Horizontally Oriented Damper, On the Duct
- D1V, D2V** - Vertically Oriented Damper, On the Duct
- a)** - Flexible (plasterboard) wall
- b)** - Concrete/masonry/cellular concrete (rigid) wall
- c)** - Concrete/cellular concrete (rigid) floor/ceiling
- d)** - Duct per EN 1366-9 or EN 1366-8
- v<sub>ew</sub>** - Wall placement, vertically oriented damper
- h<sub>ow</sub>** - Ceiling/floor placement, horizontally oriented damper
- v<sub>ed</sub>** - Duct placement, vertically oriented damper
- h<sub>od</sub>** - Duct placement, horizontally oriented damper



## Notified Body Assessment of S-BM2

Property	Test regulation	Classification standard	Technical specification for assessment	Performance expressed	Evaluation
Nominal activation conditions/ sensitivity	/	/	EN 12101-8, cl. 4.2.1.3	Smoke control damper for systems with manual intervention (suitable also for application in automatic systems).	<b>Satisfied</b>
Response delay (response time)	EN 1366-10, cl. 6.2	/	EN 12101-8, cl. 4.2.1.4	The smoke control dampers' response delay within 60 seconds.	<b>Satisfied</b>
Operational reliability	EN 1366-10, cl. 6.3 + Annex A	EN 13501-4	EN 12101-8, cl. 4.3.2.2	10 000 cycles at nominal operating supply of 24V/ 50Hz and 230V/ 50Hz at the range from 0° to 90° followed by 10 000 cycles at nominal operating supply at range from half open to two thirds open.	<b>Satisfied</b>
Fire resistance • integrity • insulation • smoke leakage • mechanical stability	EN 1366-10, cl. 6.5	EN 13501-4, cl. 7.3.4.1	EN 12101-8, cl. 4.1.1, a), cl. 4.1.1 b), cl. 4.1.1 c), cl. 4.1.1 d), cl. 4.4.1	See installation Table 9.	<b>Satisfied</b>
Fire resistance • maintenance of cross-section	EN 1366-10, cl. 7.2.7	EN 13501-4, cl. 7.3.4.1	EN 12101-8, cl. 4.1.1 e)	See installation Table 9.	<b>Satisfied</b>
Durability of response delay	EN 1366-10, cl. 6.3	/	EN 12101-8, cl. 4.4.2.1	Smoke control damper closes/ opens at the prescribed time and in the required time period.	<b>Satisfied</b>

Durability of operational reliability	EN 1366-10, cl. 6.3	EN 13501-4	EN 12101-8, cl. 4.4.2.2	Smoke control damper passed the open and closing cycle test when the cycles were fully completed with the average time of each cycle less than 120 s.	<b>Satisfied</b>
---------------------------------------	---------------------	------------	-------------------------	---	------------------

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Kalinkovo, 28.05.2024

  
Ing. Maroš Chlebo, Managing Director