

Prohlášení o vlastnostech

Verze: E

1. Jedinečný identifikační kód výrobku

S-BM2

2. Typ

Kouřová klapka Systemair S-BM2

3. Účel použití stavebního výrobku

Uzávěr potrubí větracího systému na odvod kouře a tepla - pro více požárních úseků

4. Jméno, registrované obchodní jméno a kontaktní adresa výrobce

Systemair Production a.s.

Hlavná 371,

90043 Kalinkovo, Slovensko

5. Případné jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce

6. Systém posuzování a ověřování stálosti parametrů stavebního výrobku

Systém 1

7. Harmonizovaná výrobková norma, zkušební norma, klasifikační norma

EN 12101-8: 2011, EN 1366-10: 2011, EN 13 501-4: 2018

8. Identifikační číslo notifikovaného orgánu

1396

Jméno a adresa notifikované osoby:

FIRES s.r.o. ,

Osloboditeľov 282,

059 35 Batizovce, Slovensko



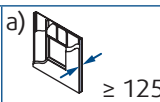
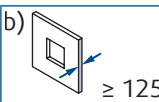


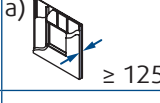
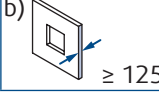



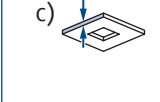


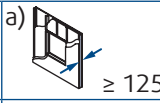
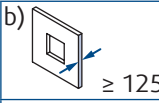


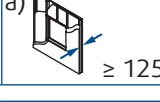
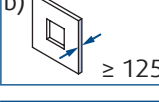




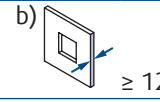


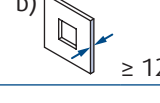



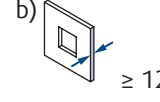



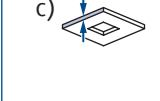


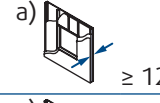


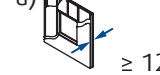


Notifikovaná osoba provedla v systému 1 určení typu výrobku na základě zkoušky typu (včetně odběru vzorků) a popisné dokumentace výrobku, počáteční inspekci výrobního závodu a systému řízení výroby a průběžný dohled nad systémem řízení výroby a posuzování a hodnocení systému řízení výroby:



















1396 - CPR - 0157

9. Deklarované parametry:

Instalace:

 1 Wet	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	 a) ≥ 125  b) ≥ 125	 
		EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAMulti	 a) ≥ 125  b) ≥ 125	 
	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($h_{ow} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	 c) ≥ 125 ≥ 620 (kg/m ³)	
 2 Dry	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	 a) ≥ 125  b) ≥ 125	 
		EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAMulti	 a) ≥ 125  b) ≥ 125	 
 3 Soft	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	 b) ≥ 125	 
		EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAMulti	 b) ≥ 125	 
	 S-BM2 W > 1000, H > 1225 ... 2080 × 2530	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	 b) ≥ 125	 
	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($h_{ow} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	 c) ≥ 125 ≥ 620 (kg/m ³)	
 3F Fit	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	 a) ≥ 125	 
		EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAMulti	 a) ≥ 125	 

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

Legenda:

1.Wet - Instalace mokrou cestou pomocí sádry, malty nebo betonu

2.Dry - Instalace suchou cestou pomocí minerální vlny a přílozek

3.Soft - Instalace pružnou cestou pomocí minerální vlny

3F.Fit - Přesná instalace bez mezery pomocí minerální vlny

DBH, DBV - Instalace do potrubí vyrobeného z desek Promatect

DMH, DMV - Instalace do potrubí vyrobeného z pozinku

D1H, D2H - Instalace na horizontální potrubí

D1V, D2V - Instalace na vertikální potrubí

a) - Pružná (sádkartonová) stěna

b) - Stěna betonová / zděná /porobetonová (pevná) konstrukce

c) - Podlaha/strop z betonu (pevná) konstrukce

d) - Potrubí dle EN 1366-9 nebo EN 1366-8

v_{ew} - Instalace do stěny, vertikálně orientovaná klapka

h_{ow} - Instalace do podlahy/ stropu, horizontálně orientovaná klapka

v_{ed} - Instalace do potrubí, vertikálně orientovaná klapka

h_{od} - Instalace do potrubí, horizontálně orientovaná klapka

Posouzení klapky S-BM2 notifikovanou osobou

Vlastnost	Testováno dle normy	Klasifikační norma	Technická specifikace pro hodnocení	Vyjádřené parametry	Vyhodnocení
Jmenovité podmínky aktivace/citlivost	/	/	EN 12101-8, cl. 4.2.1.3	Kouřová klapka pro systémy s manuální aktivací (vhodná také pro použití v automatických systémech).	Vyhovuje
Zpoždění odezvy (čas odezvy)	EN 1366-10, cl. 6.2	/	EN 12101-8, cl. 4.2.1.4	Zpoždění odezvy kouřových klapek do 60 sekund.	Vyhovuje
Provozní spolehlivost	EN 1366-10, cl. 6.3 + příloha A	EN 13501-4	EN 12101-8, cl. 4.3.2.2	10 000 cyklů při nominálním provozním napájení 24V/50Hz a 230V/50 Hz v rozmezí od 0° do 90° následovaných 10 000 cyklů při jmenovitém provozním napájení v rozmezí od polovičního otevření do dvou třetin otevření.	Vyhovuje
Požární odolnost • integrita • izolace • kouřotěsnost • mechanická stabilita	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	Viz instalace, tabulka 9	Vyhovuje
Požární odolnost • stabilita příčného řezu	EN 1366-10, cl. 7.2.7	EN 13501-4, cl. 7.3.4.1	EN 12101-8, cl. 4.1.1 e)	Viz instalace, tabulka 9	Vyhovuje
Stabilita zpoždění odezvy	EN 1366-10, cl. 6.3	/	EN 12101-8, cl. 4.4.2.1	Kouřová klapka zavírá/otevívá v předepsaném čase a v požadovaném časovém období.	Vyhovuje

Stabilita provozní spolehlivosti	EN 1366-10, cl. 6.3	EN 13501-4	EN 12101-8, cl. 4.4.2.2	Kouřová klapka prošla testem cyklu otvírání a zavírání kdy byly cykly úplně dokončené s průměrnou dobou každého cyklu méně než 120 s.	Vyhovuje
----------------------------------	------------------------	------------	----------------------------	---	-----------------

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4. Jménem výrobce podepsán:

Kalinkovo, 24. června, 2021

Ing. Maroš Chlebo, ředitel společnosti

POTVRZUJI, ŽE TENTO PŘEKLAD JE IDENTICKÝ S PŘILOŽENÝM ANGLICKÝM ORIGINÁLEM

datum:.....

překladatel: společnost, pozice: jméno a příjmení:..... podpis:

Declaration of performance

Version: E

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, EN 13 501-4:2018

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


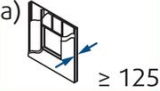
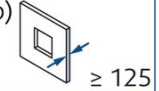
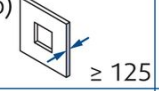


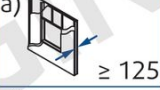
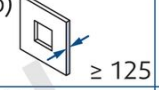

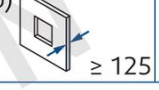


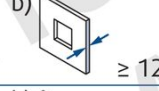



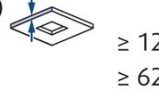
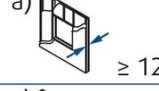



Notified person performed in system 1 the determination of the product type based on type testing (including sampling) and descriptive documentation of the production initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation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











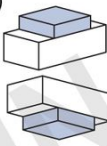

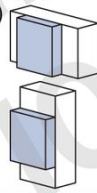



1396 - CPR - 0157

9. Declared performance:

Installations:

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

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

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_{ew}** - Wall placement, vertically oriented damper
- h_{ow}** - Wall placement, horizontally oriented damper
- v_{ed}** - Duct placement, vertically oriented damper
- h_{od}** - 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).	Satisfied
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.	Satisfied
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.	Satisfied
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.	Satisfied
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.	Satisfied
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.	Satisfied

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.	Satisfied
---------------------------------------	---------------------	------------	-------------------------	---	------------------

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, June 24, 2021


Ing. Maroš Chlebo, Managing Director

ENGLISH ORIGINAL
DECLARATION
OF PERFORMANCE