

Dichiarazione di Prestazione

Versione: F

1. Codice univoco di identificazione del prodotto

S-BM2

2. Tipologia

Serranda di controllo fumo e calore Systemair S-BM2

3. Uso previsto del prodotto da costruzione

Chiusura delle condotte del sistema di ventilazione di fumo e calore - per più compartimenti

4. Nome, denominazione commerciale registrata e indirizzo di contatto del produttore

Systemair Production a.s.

Hlavná 371,
90043 Kalinkovo, Slovacchia

5. Se del caso, nome e indirizzo di contatto del rappresentante autorizzato

6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione

System 1

7. Standard di prodotto armonizzato, standard di prova, standard di classificazione

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

8. Numero di identificazione dell'organismo notificato

1396

Nome e indirizzo della persona notificata:

FIRES s.r.o.,
Osloboditeľov 282,
059 35 Batizovce, Slovacchia

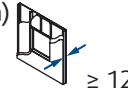
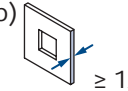
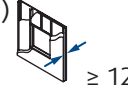
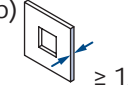
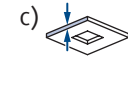
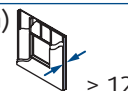
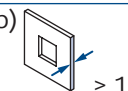
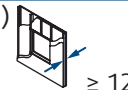
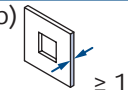
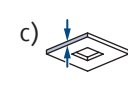
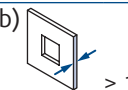
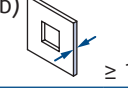
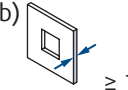
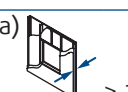
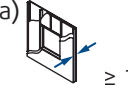
La persona notificata ha eseguito nel sistema 1 la determinazione del tipo di prodotto sulla base di prove di tipo (compreso il campionamento) e la documentazione descrittiva dell'ispezione iniziale della produzione dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e della sorveglianza continua, valutazione e valutazione del controllo della produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato di costanza delle prestazioni:

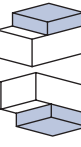
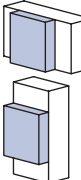


1396 - CPR - 0157

9 Prestazioni dichiarate:

Installazioni:

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

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

Leggenda:

- 1.Umido** - Installazione a umido, usando riempimento in malta/intonaco/calcestruzzo
- 2.Secco** - Installazione a secco, usando riempimento in lana minerale e piastre di copertura
- 3.Soft** - Installazione soft, utilizzando riempimento in lana minerale
- 3F.Fit** - Installazione fit, parete costruita intorno alla serranda e riempimento in lana minerale
- DBH, DBV** - Installazione su canali in lastre
- DMH, DMV** - Installazione su canali in metallo
- D1H, D2H** - Installazione su canale, serranda orizzontale
- D1V, D2V** - Installazione su canale, serranda verticale
- a)** - Parete flessibile (cartongesso)
- b)** - Parete rigida (in muratura)
- c)** - Soffitto/pavimento rigido (in muratura)
- d)** - Canale secondo EN 1366-9 o EN 1366-8
- v_{ew}** - Installazione a parete, serranda verticale
- h_{ow}** - Installazione a pavimento/soffitto, serranda orizzontale
- v_{ed}** - Installazione a canale, serranda verticale
- h_{od}** - Installazione a canale, serranda orizzontale

Valutazione dell'organismo notificato di S-BM2

Proprietà	Regolamento di test	Standard di classificazione	Specifiche tecniche per la valutazione	Prestazioni espresse	Valutazione
Condizioni nominali di attivazione/sensibilità	/	/	EN 12101-8, cl. 4.2.1.3	Serranda controllo fumo e calore per impianti con intervento manuale (adatto anche per l'applicazione in sistemi automatici).	Soddisfatto
Ritardo di risposta (tempo di risposta)	EN 1366-10, cl. 6.2	/	EN 12101-8, cl. 4.2.1.4	Ritardo di risposta della serranda controllo fumo e calore entro 60 secondi.	Soddisfatto
Affidabilità operativa	EN 1366-10, cl. cl. 6.3 + Allegato A	EN 13501-4	EN 12101-8, cl. 4.3.2.2	10.000 cicli ad alimentazione nominale di esercizio di 24V/ 50Hz e 230V/ 50Hz a un intervallo da 0° a 90° seguito da 10.000 cicli ad alimentazione nominale di esercizio a un intervallo da metà aperto ai due terzi aperto.	Soddisfatto
Classe di resistenza al fuoco • integrità • isolamento • tenuta al fumo • stabilità meccanica	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	Vedi installazione Tabella 9.	Soddisfatto
Classe di resistenza al fuoco • manutenzione della sezione trasversale	EN 1366-10, cl. 7.2.7	EN 13501-4, cl. 7.3.4.1	EN 12101-8, cl. 4.1.1 e)	Vedi installazione Tabella 9.	Soddisfatto

Durata del ritardo di risposta	EN 1366-10, cl. 6.3	/	EN 12101-8, cl. 4.4.2.1	La serranda di controllo fumo e calore si chiude/apre nei tempi e modi prestabiliti.	Soddisfatto
Durata dell'affidabilità operativa	EN 1366-10, cl. 6.3	EN 13501-4	EN 12101-8, cl. 4.4.2.2	La serranda di controllo e fumo ha superato la prova del ciclo di apertura e di chiusura quando i cicli sono stati completati interamente con il tempo medio di ogni ciclo inferiore a 120 s.	Soddisfatto

La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore identificato al punto 4. Firmato da e per conto del produttore:

Kalinkovo, 28.05.2024

Ing. Maroš Chlebo, Amministratore delegato

CONFERMIAMO CHE QUESTA TRADUZIONE CORRISPONDE ALL'ORIGINALE INGLESE ALLEGATO

data:.....

traduttore: azienda, ruolo: nome e cognome:..... firma:

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 _{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 x 325 ... 1000 x 1225	EI 120 ($h_{ow} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	c)  ≥ 125 $\geq 620 \text{ (kg/m}^3\text{)}$		
 2 Dry	 S-BM2 125 x 325 ... 1000 x 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 x 325 ... 1000 x 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 x 325 ... 1000 x 1225	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	b)  ≥ 125		 
 3F Fit	 S-BM2 125 x 325 ... 1000 x 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 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
		EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	d) 		
 DMH, DMV	S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
		EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAMulti	d) 		
 D1H, D2H	S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} 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 _{mod} 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_{ew} - Wall placement, vertically oriented damper
 h_{ow} - Ceiling/floor 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, 28.05.2024


Ing. Maroš Chlebo, Managing Director