



**PAVUS, a.s.**

Notifizierte Stelle 1391

Prosecká 412/74, 190 00 Prag 9 - Prosek

Entscheidung Nr. 27/2013-CPR vom 13. Dezember 2013

## ZERTIFIKAT DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT

**Nr. 1391-CPR-2016/0158**

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukt/e:

### Brandschutzklappe BSK-A-90-R und BSK-A-90-E

**Technische Parameter des Produktes:**

Sind in der Anlage Nr. 1 zu diesem Zertifikat der Leistungsbeständigkeit aufgeführt

**Anwendung des Produktes im Bau:**

Die Brandschutzklappen werden in Gebäuden zur Trennung der Brandabschnitte und im Brandfall zum Schutz der Fluchtwege in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanlagen unter den im Zertifizierungsbericht und der zusammenhängenden Dokumentation angeführten Anwendungsweisen und Einbaubedingungen verwendet. Die Brandschutzklappen schließen im Brandfall aufgrund von erhöhten, Brand signalisierenden Temperaturen automatisch.

**hergestellt durch Hersteller:**

**MANDÍK, a.s.**

**Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Tschechische Republik, ID 26718405**

**und hergestellt im Werk:**

**MANDÍK, a.s.**

**Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Tschechische Republik**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben in der Anlage ZA Norm:

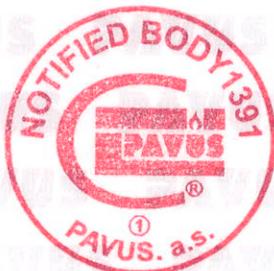
### **EN 15650:2010**

entsprechend System 1 angewendet werden und dass

### **das Bauprodukt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt**

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 29. August 2012 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle benützte zur Bewertung der erklärten Merkmale nicht ändern und solange sich das Produkt und/oder die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden. Dieses Zertifikat ersetzt und hebt das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit Nr. 1391-CPR-2015/0175 vom 8. Oktober 2016 auf, hat NS 1391 ausgestellt.

In Prag, den 9. November 2016



*V. J. Dufek*

**Dipl.-Ing. Jaroslav Dufek**

Direktor, PAVUS, a.s. – NS 1391

**Die technische Parameter des beurteilenden Produkts \*)**

- Außmaß des Produkts: - Rundklappe (R) von min. Durchmesser 180 mm bis max. D. 1 000 mm,  
 - Viereckige Klappe (E) (w x h) von min (180 x 180) mm bis (1 500 x 800) mm in der Ausführung mit Antrieb außer der Achse, oder bis (1 600 x 1 000) mm in der Ausführung mit Antrieb auf der Achse.
- Baulänge: min. 375 mm, max. 500 mm
- Anlassanlage und Antriebe: - Schmelzsicherung 72°C/95°C/104°C/147°C mit Abschlussfeder  
 - impulsmagnetischer Antrieb  
 - Bellimo - Federantrieb mit der Anlasselage 72°C/95°C  
 - Gruner - Federantrieb mit der Anlasselage 72°C/95°C  
 - Schischek - Federantrieb mit der Anlasselage 72°C/95°C  
 Es sind 10 000 Zyklen laut EN 15650 bei alle benutze Marke des Antriebes erfüllt.
- Materialausführung: - verzinkt Blech,  
 - Rostfreiblech,  
 - lackiert Blech.
- Dichtheit der Klappe laut EN 1751: - über das Blatt min. Klasse 2 (viereckig) und Klasse 3 (rund)  
 - über den Mantel min. Klasse C
- Klassifizierung laut EN 13501-3:2005+A1:2009:

**EI 90 (ve ho i↔o) S**

**EI 120 (ve ho i↔o) S**

**Die beurteilenden Eigenschaften des Produkts**

Wesentliche Eigenschaften	Anordnungen der Norm EN 15650 mit Anforderungen	Anforderung	Konformität
Nennbedingungen der Aktivierung/Empfindlichkeit	4.2.1.2	EN 15650, 4.2.1.2	erfüllt
- Ansprechtemperatur des temperaturempfindlichen Messfühlers	4.2.1.2.2	EN 15650, 5.2.5	erfüllt
- Belastbarkeit des temperatur empfindlichen Messfühlers	4.2.1.2.3	EN 15650, 5.2.5	erfüllt
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): - Schließzeit	4.2.1.3	EN 1366-2, 10.4.6	erfüllt
Betriebssicherheit: - zyklische Prüfung	4.3.1, a)	Die Brandschutzklappe entspricht der Zyklierungsprüfung, wenn 50 Zyklen vor der Brandprüfung durchgeführt worden ist.	erfüllt
<b>Feuerwiderstand</b>			
- Raumabschluss	4.1.1, a)	E	erfüllt
- Wärmedämmung	4.1.1, b)	EI	erfüllt
- Rauchleckage	4.1.1, c)	ES/EIS	erfüllt
- mechanische Festigkeit (bzgl. E)	4.1.1, a)	-	erfüllt
- Beibehaltung des Querschnitts (bzgl. E)	4.1.1, a)	-	erfüllt
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung: - Ansprechen des temperaturempfindlichen Messfühlers auf Temperatur und Belastbarkeit	4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	EN 15650, 4.2.1.2	erfüllt
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: - Prüfungen des Öffnungs- und Schließzyklus	4.3.3.2	EN 15650, Anlage C.3.2	erfüllt
Schutz gegen Korrosion	4.2.2 Anlage B	Erhöhte Resistenz gegen Korrosion - Prüfung im Salznebel (EN 60068-2-52)	erfüllt

\*) Ausführliche technische Parameter und Bedingungen der Schlussklassifizierung laut EN 13501-3:2005+A1:2009 sind im Bericht zur Beurteilung der Leistung des Bauprodukts Nr. P-1391-CPR-2016/0158 vom 9. November 2016 angeführt.

Die Brandschutzklappe BSK-A-90-R/E erfüllt auch alle vorgeschriebenen Anforderungen den Norm ÖNORM H 6025, siehe Bericht zur Beurteilung der Leistung des Bauprodukts Nr. P-1391-CPR-2016/0158 vom 9. November 2016.

Die Brandschutzklappe BSK-A-90-R kann auch unter der Handelsbezeichnung PKTM 90-K oder FDMA-R, und BSK-A-90-E kann auch unter der Handelsbezeichnung PKTM 90-C oder FDMA-S hergestellt sein und auf den Markt gebracht werden.


1391
MANDÍK a.s., Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Tschechische Rep. 16 1391 – CPR - 2016/0158
EN 15650 Brandschutzklappe
Typ/Modell: Brandschutzklappe BSK-A-90-R und BSK-A-90-E
Klassifizierung EI 90 (ve ho i↔o) S EI 120 (ve ho i↔o) S



*uz. Janta*  
**Dipl.-Ing. Jaroslav Dufek**  
 Direktor, PAVUS, a.s. – NS 1391