



**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-0089/2014**

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 Bauprodukte/e:

## Brandschutzklappe BSK-D-90-R

### 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 Klimaanlage 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, Ident. Nr. 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:

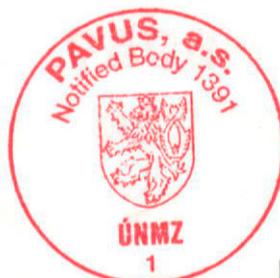
**EN 15650:2010**

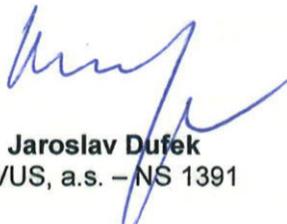
entsprechend System 1 angewendet werden und dass

**das Bauprodukt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt**

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 30. Mai 2013 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 EG-Konformitätszertifikat Nr. 1391-CPD-0092/2013 vom 30. Mai 2013 auf, hat NS 1391 ausgestellt.

In Prag, den 28. Juli 2014



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

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

- Außmaß des Produkts: min. Durchmesser 100 mm, max. D. 200 mm
- Baulänge: min. 250 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 Klasse 3 (Durchmesser 200 mm) und Klasse 2 (andere D. 100 - 180)  
 - 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
- Belastbarkeit des temperatur empfindlichen Messfühlers	4.2.1.2.2	EN 15650, 5.2.5	erfüllt
- Ansprechtemperatur des temperaturempfindlichen 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 Zertifizierungsbericht Nr. P-1391-CPR-0089/2014 vom 28. Juli 2014 angeführt.

Die Brandschutzklappe BSK-D-90-R erfüllt auch alle vorgeschriebenen Anforderungen den Norm ÖNORM H 6025, siehe Zertifizierungsbericht Nr. P-1391-CPR-0089/2014 vom 28. Juli 2014.

Die Brandschutzklappe BSK-D-90-R kann auch unter der Handelsbezeichnung FDMD hergestellt sein und auf den Markt gebracht werden.

<b>CE</b>
1391 MANDÍK a.s., Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Tschechische rep. 14 1391 – CPR - 0089/2014
EN 15650 Brandschutzklappe Typ/Modell: Brandschutzklappe BSK-D-90-R
Klassifizierung EI 90 (ve ho i↔o) S EI 120 (ve ho i↔o) S



*[Handwritten Signature]*  
**Dipl.-Ing. Jaroslav Dufek**  
 Direktor, PAVUS, a.s. – NS 1391