



**PAVUS, a.s., Prosecká 412/74, 190 00 Prag 9 – Prosek, Tschechische Republik**  
**Notifizierte Stelle 1391, Berechtigung Nr. ÚNMZ/ SPR/030/4000/24-12 vom 16. Juli 2024**

# **ZERTIFIKAT DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT**

**Nr. 1391-CPR-2025/0023**

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

## **Brandschutzklappe FDML**

Verwendungszweck: In Verbindung mit Trennwänden zur Aufrechterhaltung von Brandabschnitten  
in Heizungs-, Lüftungs- und Klimainstallationen zu verwenden

in Verkehr gebracht durch oder unter die Marke:

**MANDÍK, a.s.**

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

und hergestellt im Herstellwerk:

**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 am Anhang ZA der harmonisierten Norm

## **EN 15650:2010**

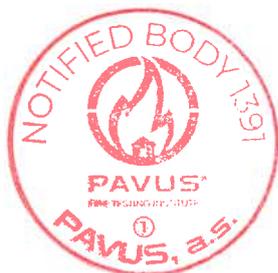
entsprechend System 1 angewendet werden und dass die durch den Hersteller durchgeführte werkseigene  
Produktionskontrolle beurteilt wird um sicherzustellen

### **die Beständigkeit der Leistung der Bauproduktes.**

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 19. März 2018 ausgestellt und bleibt gültig, solange  
sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen  
Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale nicht ändern und das Produkt  
und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden außer es wird von der notifizierte  
Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen.

**Dieses Zertifikat ersetzt und storniert das von NS 1391 ausgestellte Zertifikat  
Nr. 1391-CPR-2020/0130/O1 vom 30. Dezember 2021.**

Prag 21. März 2025



**Dipl. Ing. Jan TRIPES, MBA**  
Exekutivdirektor – NS 1391

**Technische Parameter des beurteilten Produktes \*)**

Nominale Abmessungen Min: 200×300 mm. Max: 1000×1000 mm

Dicke der Klappenblätter: 40 mm

Bau Länge: 150 mm

Materialausführung: verzinktes Blech / rostfreies Blech / lackiertes Blech

Stellantriebe und Temperaturmessfühler:

- Servoantrieb Belimo BFL/BFN/BF, mit Thermoelektrischem Sensor (Auslösetemperatur 72/95/120/140°C)
- Servoantrieb Gruner 340(C)TA/360(C)TA, mit Thermoelektrischem Sensor (Auslösetemperatur 72/95 °C)

Aerodynamische Prüfungen gemäß EN 1751

- Dichtheit über das Klappenkörper: **Klasse ATC 4**
- Dichtheit über das Klappenblatt **Klasse 3**

Prüfunterdruck: **300 Pa**

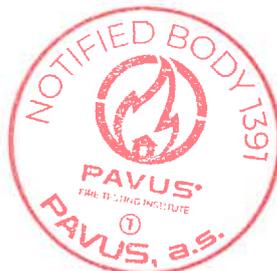
Klassifizierung des Feuerwiderstandes in Übereinstimmung mit EN 13501-3+A1:2009\*):

**EI 60 (ve ho) S [V/H]**  
**EI 90 (ve) S [V/H] / E 120 (ve) S [V/H]**  
**EI 90 (ho) S [H] / E 120 (ho) S [H]**

**Beurteilte Eigenschaften des Produktes**

Wesentliche Eigenschaften	Bestimmungen von EN 15650	Erkenntnisse
Nennbedingungen der Aktivierung / Empfindlichkeit - Ansprechtemperatur des temperaturempfindlichen Messfühlers - Belastbarkeit des temperaturempfindlichen Messfühlers	4.2.1.2 4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	erfüllt in Übereinstimmung mit EN 15650, 4.2.1.2 erfüllt in Übereinstimmung mit EN 15650, 5.2.5 ISO 10294-4:2001, 4.2
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): - Schließzeit	4.2.1.3	erfüllt in Übereinstimmung mit EN 15650, 5.2.4 Schließzeit < 2 min,
Betriebssicherheit – zyklische Prüfungen	4.3.1, a)	50 Zyklen vor dem Brandtest durchgeführt
<b>Feuerwiderstand:</b>		
- Raumabschluss	4.1.1, a)	E
- Wärmedämmung	4.1.1, b)	EI
- Rauchleckage	4.1.1, c)	EI S
- Mechanische Festigkeit (bzgl. E)	4.1.1, a)	-
- Beibehaltung des Querschnitts (bzgl. E)	4.1.1, a)	-
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung: - Ansprechen des temperaturempfindlichen Messfühlers auf Temperatur und Belastbarkeit	4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	erfüllt in Übereinstimmung mit EN 15650, 4.2.1.2
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: - Prüfungen des Öffnungs- und Schließzyklus	4.3.3.2	erfüllt in Übereinstimmung mit EN 15650 4.3.3.2, Belimo – C.3.2 – C <sub>10.000</sub> (10.000+100+100 Zyklen) Gruner – C.3.2 – C <sub>10.000</sub> (10.000+100+100 Zyklen)
<b>Andere Eigenschaften</b>		
Korrosionsschutz	4.2.2 Anhang B	erfüllt in Übereinstimmung mit EN 15650, 4.2.2 Klappe nach Prüfung voll funktionsfähig

\*) Ausführliche technische Parameter und Bedingungen der Brandklassifizierung nach EN 13501-3+A1:2009 sind im Bericht zur Beurteilung der Leistung des Bauproduktes Nr. P-1391-CPR-2025/0023 vom 21. März 2025 angeführt.



*Thil*  
**Dipl. Ing. Jan TRIPES, MBA**  
 Exekutivdirektor – NS 1391