PAVUS®
FIRE TESTING INSTITUTE

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-2025/0083

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 FDMB

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 29. August 2012 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 notifizierten Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen.

Dieses Zertifikat ersetzt und storniert das von NS 1391 ausgestellte Zertifikat Nr. 1391-CPR-2024/0116 vom 28. Juni 2024.

Prag 27. Juni 2025

NOTIFIED BODY 1391
PAVUS®
FIRE TESTING INSTITUTE
PAVUS, a.s.

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

Die technischen Parameter und die beurteilten Produkteigenschaften sind in Anlage 1 dieses Zertifikats der Leistungsbeständigkeit angeführt.

Verze 6

Technische Parameter des beurteilten Produktes *)

Nominale Abmessungen: Min: 100 x 100 mm. Max: 1000 x 500 oder 500 x 1000 mm oder maximale Fläche Von 0,5 m²,

Dicke der Klappenblätter: 30 mm

Bau Länge: 375 mm oder 500 mm

Materialausführung: verzinktes Blech / rostfreies Blech / lackiertes Blech

Stellantriebe und Temperaturmessfühler:
- Mechanischer Antrieb Mandík, Größe M1 – M5, mit Thermosicherung (Auslösetemperatur 72/104/147°C)
- Antrieb MODULAR, Größe N1 – N5, mit Thermosicherung (Auslösetemperatur 72/104/147°C)
- 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)
- Servoantrieb Schischek ExMax-15-BF, mit Thermoelektrischem Sensor (Auslösetemperatur 72°C)

Aerodynamische Prüfungen gemäß EN 1751:2024:
- Dichtheit über das Klappenkörper: **Klasse ATC 3**
- Dichtheit über das Klappenblatt **Klasse 3**

Prüfunterdruck: **300 Pa / 500 Pa**

Klassifizierung des Feuerwiderstandes in Übereinstimmung mit EN 13501-3+A1:2009*):
Bis zu EI 120 (ve ho) S [V/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
Feuerwiderstand:		
– 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, Mechanischer Antrieb M – NPD MODULAR – C.3.1 – C_{300} (100+100+100 Zyklen) Belimo/Schischek - C.3.2 – $C_{10.000}$ (10.000+200+200 Zyklen) Gruner - C.3.3. – C_{MOD} (10.000+10.000 Zyklen)
Andere Eigenschaften		
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-2025/0083 vom 27. Juni 2025 angeführt.

NOTIFIED BODY 1391 PAVUS FIRE TESTING INSTITUTE PAVUS, a.s.

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