



PAVUS, a.s.
Notifizierte Stelle 1391
Prosecká 412/74, 190 00 Prag 9 – Prosek
Berechtigung Nr. ÚNMZ/SPR/106/4000/18-7 vom 20. November 2018

ZERTIFIKAT DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT

Nr. 1391-CPR-2021/0145

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 FDMR

Verwendung des Bauproduktes: Die Brandschutzklappen werden zur Trennung der Brandabschnitte und im Brandfall zum Schutz der Fluchtwege in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Gebäuden verwendet.

in Verkehr gebracht durch oder unter die Marke:

Mandík, a.s.
Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Tschechische Republik, ID 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 des Bauproduktes.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 5. November 2019 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-2020/0004 vom 27. Januar 2020.

Prag 25. Oktober 2021




Ing. Jan Tripes
Exekutivdirektor – NS 1391

Technische Parameter des beurteilten Produktes *)

Außenmaße des Bauteils:	Rundklappe Ø 100 mm - 200 mm – Blattdicke 20 mm Rundklappe Ø 225 mm - 315 mm – Blattdicke 25 mm Rundklappe Ø 350 mm - 630 mm – Blattdicke 30 mm Rundklappe Ø 710 mm - 800 mm – Blattdicke 40 mm
Baulänge:	300 mm – 500 mm
Auslöseeinrichtung und Antriebe:	Mechanischer Antrieb – Schmelzsicherung 72°C/104°C/147°C mit Schließfeder Servoantrieb: - Bellimo – federbelasteter Servoantrieb mit thermischem Auslösemechanismus 72°C/95°C/120°C/140°C - Gruner – federbelasteter Servoantrieb mit thermischem Auslösemechanismus 72 °C - Schischek – federbelasteter Servoantrieb mit thermischem Auslösemechanismus 72°C Für alle verwendeten Antriebsmarken wurde die Anforderung von 10 000 Zyklen gemäß EN 15650 erfüllt
Materialausführung:	verzinktes Blech rostfreies Blech lackiertes Blech
Prüfdruck:	300 Pa 500 Pa
Leckage der Klappe nach EN 1751:2014	über das Blatt, Klasse 3 mindestens über das Gehäuse, Klasse C mindestens
Klassifizierung laut EN 13501-3+A1:2009:	EI 90 (ve ho i↔o) S EI 120 (ve ho i↔o) S

Beurteilte Eigenschaften des Produktes

Wesentliche Eigenschaften	Bestimmungen von EN 15650	Erkenntnisse	Konformität
Nennbedingungen der Aktivierung / Empfindlichkeit	4.2.1.2	in Übereinstimmung mit EN 15650, 4.2.1.2	erfüllt
- Ansprechtemperatur des temperaturempfindlichen Messfühlers	4.2.1.2.2	in Übereinstimmung mit EN 15650, 5.2.5 ISO 10294-4:2001, 4.2	erfüllt
- Belastbarkeit des temperaturempfindlichen Messfühlers	4.2.1.2.3	in Übereinstimmung mit EN 15650, 5.2.5 ISO 10294-4:2001, 4.2	erfüllt
Ansprechverzögerung – Schließzeit	4.2.1.3	< 2 min, nach EN 15650, 5.2.4 EN 1366-2, 10.4.6	erfüllt
Betriebssicherheit – zyklische Prüfungen	4.3.1, a)	50 Zyklen vor dem Brandtest durchgeführt	erfüllt
Feuerwiderstand			
- Raumabschluss	4.1.1, a)	E 120, E 90	erfüllt
- Wärmedämmung	4.1.1, b)	EI 120, EI 90	erfüllt
- Rauchleckage	4.1.1, c)	EI 120 S, EI 90 S	erfüllt
- Mechanische Festigkeit (unter E)	4.1.1, a)	-	erfüllt
- Beibehaltung des Querschnitts (unter 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	in Übereinstimmung mit EN 15650, 4.2.1.2	erfüllt
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit:			
- Prüfungen des Öffnungs- und Schließzyklus	4.3.3.2	EN 15650, Anhang C.3.2 (10 000+100+100 Zyklen)	erfüllt
Andere Eigenschaften			
Korrosionsschutz	4.2.2 Anhang B	Salznebelprüfung (EN 60068-2-52) – ohne Anzeichen von Korrosion	erfüllt

*) Ausführliche technische Parameter und Bedingungen der Brandklassifizierung nach EN 13501-3+A1 sind im Bericht zur Beurteilung der Leistung des Bauproduktes Nr. P-1391-CPR-2021/0145 vom 25. Oktober 2021 angeführt.

Die Brandschutzklappe FDMR erfüllt auch den Anforderungen der Norm ÖNORM H 6025, siehe Bericht zur Beurteilung der Leistung des Bauproduktes Nr. P-1391-CPR-2021/0145 vom 25. Oktober 2021.



Jan Tripes
Ing. Jan Tripes
Exekutivdirektor – NS 1391