



**PAVUS**<sup>®</sup>  
FIRE TESTING INSTITUTE

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

# **ZERTIFIKAT DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT**

**Nr. 1391-CPR-2026/0051**

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

## **Entrauchungsklappe MSD**

Vorgesehener Verwendungszweck: Entrauchungsklappen, die in Entrauchungsleitungen  
in Mehrfachabschnitten bei Temperaturen bis zu 600 °C oder bei Brandtemperaturen verwendet werden.

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 12101-8:2011**

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 31. März 2015 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-2024/0105  
vom 31. Mai 2024.**

Prag 2. April 2026



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

### Technische Parameter des beurteilten Produktes \*)

- Querschnittsform: Ecktigrunde Runde
- Nominale Abmessungen: 160 × 180 mm - 1500 × 800 mm DN 180 mm - DN 630 mm
- Dicke der Klappenblätter: 50 mm 40 mm
- Bau Länge: beide Formen: 375 mm – 500 mm
- Stellantriebe:
- Belimo BLE/BEN (15 Nm) / BEE (25 Nm) / BE (40 Nm)
  - Schischek InMax 50.75 (75 Nm)
- Steuermodule: BRC/Mandik MTS, AGNOSYS/MANDGUARD/Mandik CORE, Bustec
- Aerodynamische Prüfungen gemäß EN 1751:2014:
- Dichtheit über das Klappenkörper: **Klasse ATC**
  - Dichtheit über das Klappenblatt: **Klasse 2, Klasse 3**
- Unterdruck / Überdruck: Bis zu 1500 / 500 Pa
- Klassifizierung des Feuerwiderstandes in Übereinstimmung mit EN 13501-4:2016 \*):
- Ecktigeklappe** EI 90 (v<sub>edw</sub>-h<sub>odw</sub>) S1500[H]C<sub>mod</sub>HOT400/30AAmulti  
EI 120 (v<sub>edw</sub>-h<sub>odw</sub>) S1500[H]C<sub>mod</sub>HOT400/30AAmulti
- Rundeklappe** EI 120 (v<sub>ew</sub>-h<sub>ow</sub>) S1500[H]C<sub>10000</sub>AAmulti

### Beurteilte Eigenschaften des Produktes

Wesentliche Eigenschaften	Bestimmungen von EN 12101-8	Erkenntnisse
Nennbedingungen der Aktivierung / Ansprechempfindlichkeit	4.2.1.3	erfüllt in Übereinstimmung mit 4.2.1.3
Ansprechverzögerung / Ansprechzeitdauer	4.2.1.4	erfüllt in Übereinstimmung mit 4.2.1.4
Betriebssicherheit	4.3.2.2	C <sub>10.000</sub> , loaded (Rundeklappe) C <sub>mod</sub> , loaded (Ecktigeklappe)
Feuerwiderstandsfähigkeit		
- Raumabschluss	4.1.1 a), 4.4.1	E
- Wärmedämmung	4.1.1 b), 4.4.1	EI
- Rauchdichtheit	4.1.1 c), 4.4.1	ES EIS
- Mechanische Formstabilität (unter E)	4.1.1 d)	-
- Aufrechterhaltung des Querschnitts (unter E)	4.1.1 e)	-
- Hohe Betriebstemperatur	4.1.1 f), 4.4.1	HOT 400/30 (Ecktigeklappe)
Dauerhaftigkeit - der Ansprechverzögerung	4.4.2.1	erfüllt in Übereinstimmung mit 4.4.2.1
Dauerhaftigkeit - der Betriebssicherheit	4.4.2.2	C <sub>10.000</sub> , loaded (Rundeklappe) C <sub>mod</sub> , loaded (Ecktigeklappe)

\*) Ausführliche technische Parameter und Bedingungen der Brandklassifizierung nach EN 13501-4:2016 sind im Bericht zur Beurteilung der Leistung des Bauproduktes Nr. P-1391-CPR-2026/0051 vom 2. April 2026 angeführt.



*TJL*  
Dipl. Ing. Jan Tripes, MBA  
Exekutivdirektor – NS 1391