



PAVUS, a.s.
Notified Body No. 1391
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
Decision No. 27/2013-CPR of 13th December 2013

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

No. 1391-CPR-2015/0057

In compliance with Regulation 305/2011/EU of European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Product regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Smoke control damper MSD

Technical parameters of the product:
are stated in the Annex No. 1 of this certificate of constancy of performance

Intended use of the product in buildings:
Multi compartment smoke control dampers that are to be used in smoke and heat control systems at 600°C or under fire conditions.

produced by or for:
MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Czech republic, ID 26718405

and produced in the manufacturing plant:
MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Czech republic

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard


EN 12101- 8:2011

**under system 1 for the performances set out in this certificate are applied and that
the construction product fulfils all the prescribed requirements for these
performances**

This certificate was first issued on 13th March 2015 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performances of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the product certification body.

In Prague 13th March 2015




Ing. Jaroslav Dufek
Managing Director PAVUS, a.s.
Notified Body No.1391

Product parameters and assessing performances are stated on the 2nd side in Annex No.1 of the certificate of constancy of performance.

Technical parametres of the product *)

- External dimension of the element: - circular from min. diameter 180 mm to max. 630 mm
 - square from min. (160 x 180) mm to max. (1 500 x 800) mm
- Construction length: from 375 mm to 500 mm
- Starting devices and drives: - Belimo
 - Schischek
- Material versions: - galvanized sheet metal
 - stainless sheet metal
 - painted sheet metal
- Leak tightness of the damper according to EN 1751:
 - circular over blade min. class 2, diameters from 560 mm to 630 mm min. class 3
 - square over blade min. class 2, for max. dimension 1 500 x 800 mm min. class 3
 - over case min. class C

The classification according to EN 13501-4:2007+A1:2009 *):

EI 120 (v_{ew}-h_{ow}-i↔o) S1500C₁₀₀₀₀ AAmulti

Assessing product performances

Essential characteristics	Requirement clauses in EN 12101-8	Findings	Conformity Assessment
Nominal activation conditions/sensitivity	4.2.1.3	Closure/opening during the test in right time during right period.	Conforms
Response delay(response time)	4.2.1.4	< 60 s	Conforms
Operational reliability	4.4.2.2	C 10 000	Conforms
Fire resistance			
- integrity (E)	4.1.1 a), 4.4.1	E 120 < 360 m ³ /(h.m ²)	Conforms
- insulation (EI)	4.1.1 b), 4.4.1	EI 120	Conforms
- smoke leakage (EIS)	4.1.1 c), 4.4.1	EIS 120 < 200 m ³ /(h.m ²)	Conforms
- mechanical stability (under E)	4.1.1 d)	120 min	Conforms
- maintenance of cross-section (under E)	4.1.1 e)	120 min	Conforms
- high operational temperature	4.1.1 f), 4.4.1	No performance determined	NPD
Durability			
- of response delay	4.4.2.1	< 60 s	Conforms
- of operational reliability	4.4.2.2	C 10 000, < 120 s	Conforms

*) Detailed technical parametres and conditions of final classification according to EN 13501-4:2007+A1:2009 are stated in the Assessment Report of performance of the construction product No. P-1391-CPR-2015/0057 of 13th March 2015.

CE
1391 MANDÍK a.s., Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Czech rep. 15 1391 – CPR - 2015/0057
EN 12101-8 Smoke control damper type/model: Smoke control damper MSD
Classification EI 120 (v _{ew} -h _{ow} -i↔o) S1500C ₁₀₀₀₀ AAmulti



[Signature]
Ing. Jaroslav Dufek
 Managing Director PAVUS, a.s.
 Notified Body No.1391

PAVUS, a.s.
Teavitatud asutus Nr. 1391
Prosecka 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek
Otsus Nr. 27/2013-CPR 13.12.2013

TOIMIVUSE PÜSIVUSE SERTIFIKAAT

Nr. 1391-CPR-2015/0057

Kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega 305/2011/EL 09.03.2011, millega sätestatakse ehitustoodete ühtlustatud turustustingimused (ehitustoodete määrus e. CPR) kehtib käesolev sertifikaat ehitustootetele:

MSD- suitsuklapp

Toote tehnilised andmed:

Andmed on välja toodud sertifikaadi Lisas 1.

Ehitustoote kavandatud kasutusotstarve:

Mitme tuletõkkeseksiooni suitsuklapid, mida kasutatakse suitsu ja kuumuse kontrollsüsteemis 600°C juures või tulekahju korral

Tootja:

MANDÍK, a.s.,
Dobříšská 550, 26724, Hostomice, Tšehhi Vabariik, reg. nr. 26718405

Toodetud tehases:

MANDÍK, a.s.,
Dobříšská 550, 26724, Hostomice, Tšehhi Vabariik

Käesolev sertifikaat tõendab, et kõik tingimused, mis puudutavada toimivuse püsivuse hindamist ja kontrollimist standardi

EN 12101-8:2011

Lisas AZ sätestatud tingimustel tõendamissüsteemi 1 järgi on täidetud ja et ehitustoode vastab kõikidele ülaltoodud tingimustele.

Sertifikaat väljastati esmakordselt 13. märts 2015 ning kehtib kuni pole oluliselt muudetud katsemeetodeid ja/või tehase tootmiskontrolli nõudeid mis on välja toodud harmoneeritud standardis, toodete siin esitatud tehnilise kirjelduse tingimusi või tehase tootmisohje süsteemi, välja arvatud juhul kui see ei ole peatatud või tühistatud sertifitseerimisasutuse poolt.

Praha 13. märts 2015

Toote tehnilised andmed *)

Toote välismõõtmed: - ümmargune klapp min. läbimõõt 180 – maks. 630 mm
 - kandiline klapp min. 160 x 180 mm – maks 1500 x 800 mm

Toote pikkus: - 375 mm - 500 mm

Käivitusseade ja ajamid:

- Belimo
- Schischek

Materjali võimalused:

- tsingitud lehtmetail
- roostevaba lehtmetail
- värvitud lehtmetail

Klapi tihedus vastavalt standardile EN 1751:

- ümmarguse klapi laba tihedus min. klass 2, Ø 560-630 mm klass 3
- kandilise klapi laba tihedus min. klass 2, klappidele maks. mõõtudega 1500 x 800 mm min. klass 3
- klapi korpuse tihedus min. klass C


Klassifikatsioon vastavalt standardile EN 13501-3+A1:

EI 120 (v_{ew}-h_{ow}-i↔o) S1500 C10000 AAMulti

Toote hinnatud omadused

Põhiomadused	Nõute klauslid standardis EN 12101-8	Ühtlustatud tehniline kirjeldus (Menetlus standard)	Vastavuse hindamine
Nominaalse aktiveerimise tingimused/tundlikkus	4.2.1.3	Sulgumine/avanemine testi ajal õigel ajal õige perioodi vältel	Vastab
Reageerimise viivitus (reageerimisaeg):	4.2.1.4	< 60 s	Vastab
Töökindlus:	4.4.2.2	C 10000	Vastab
Tulekindlus			
-terviklikkus	4.1.1, a), 4.4.1	E 120 < 360 m ³ /(h.m ²)	Vastab
- isolatsioon	4.1.1, b), 4.4.1	EI 120	Vastab
- suitsu leke	4.1.1, c), 4.4.1	EIS 120 < 200 m ³ /(h.m ²)	Vastab
- mehaaniline stabiilsus (alla E)	4.1.1, d)	120 min	Vastab
- ristlõike säilimine (alla E)	4.1.1, e)	120 min	Vastab
- kõrge töötemperatuur	4.1.1 f), 4.4.1	näitajad ei ole määratud	NPD
Reageerimise viivituse kestvus:	4.4.2.1	< 60 s	Vastab
Töökindluse kestvus:	4.4.2.2	C 10000, < 120 s	Vastab

*) Toote detailsed tehnilised andmed ja lõpliku klassifitseerimise tingimused vastavalt standardile EN 13501-4:2007+A1:2009 on ära toodud sertifitseerimise aruandes nr. P-1391-CPR-2015/0057 13. märts 2015.

 1391
MANDÍK, a.s., Dobříšská 550, 267 24, Hostomice, Czech rep. 14 1391-CPR-2015/0057
EN 12101-8 Smoke control damper Type/model: smoke control damper MSD
Klassifikatsioon: EI 120 (v _{ew} -h _{ow} -i↔o) S1500C ₁₀₀₀₀ AAMulti

Ing. Jaroslav Dufek
 Tegevdirektor PAVUS, a.s.
 Teavitatud asutus Nr. 1391