



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-2016/0009

In compliance with Regulation (EU) No. 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Product regulation or CPR), this certificates applies to the construction product:

Smoke control damper SEDS

E₆₀₀ 90 (v_e-i↔o) S1000C₃₀₀AAsingle

Smoke control dampers that are to be used in smoke control systems, either at 600 °C or under fire conditions.

placed on the market under the name or trade mark of:

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

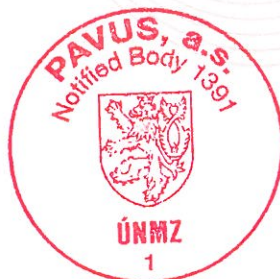
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

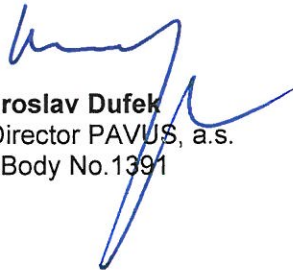
EN 12101- 8:2011

under system 1 for the performances set out in this certificate are applied and that
the performance of the construction product is assessed to remain constant.

This certificate was first issued on 28th January 2016 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body. This certificate replaces and cancels EC certificate of conformity No. 1391-CPD-0077/2012/O of 24th September 2012 issued by NB 1391.

Prague, 28th January 2016




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

Technical parametres of the product *)

External dimension of the element: from min. (180 x 180) mm to max. (1 600 x 1 000) mm

Construction length: 450 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:
- over blade min. class 2
- over case min. class C

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

E₆₀₀ 90 (v_{e-i}↔o) S1000C₃₀₀AAsingle

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	4.3.2.2	C 300	Conforms
Fire resistance			
- integrity (E)	4.1.1 a), 4.3.1	E ₆₀₀ 90 < 360 m ³ /(h.m ²)	Conforms
- insulation (EI)	-	For single compartment dampers is not required/declared.	-
- smoke leakage (ES)	4.1.1 c), 4.3.1	E ₆₀₀ S 90 < 200 m ³ /(h.m ²)	Conforms
- mechanical stability (under E)	4.1.1 d)	90 min	Conforms
- maintenance of cross-section (under E)	4.1.1 e)	90 min	Conforms
- high operational temperature	4.1.1 f), 4.3.1	No performance determined	NPD
Durability			
- of response delay	4.3.2.1	< 60 s	Conforms
- of operational reliability	4.3.2.2	C 300, < 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-2016/0009 of 28th January 2016.

The smoke control damper SEDS may be produced and placed on the market also with trade name EKS.

CE
1391
MANDÍK a.s., Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Czech republic 16 1391 – CPR - 2016/0009
EN 12101-8:2011 Single compartment smoke control damper type/model: Smoke control damper SEDS
E₆₀₀ 90 (v_{e-i}↔o) S1000C₃₀₀AAsingle



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 CERTIFIKAAT

Nr. 1391-CPR-2016/0009

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

SEDS- suitsuärastusklapp

Toote tehnilised andmed:

Andmed on välja toodud sertifikaadi Lisas 1.

Ehitustoote kavandatud kasutusotstarve:

E₆₀₀ 90 (v_e-i↔o) S1000C₃₀₀AAsingle

Suitsuklapid, mida kasutatakse suitsu ja kuumuse kontrollisüsteemis 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 ehitustooade vastab kõikidele ülaltoodud tingimustele.

Sertifikaat väljastati esmakordselt 28. jaanuar 2016 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. Käesolev sertifikaat asendab ja tühistab EC vastavussertifikaadi Nr. 1391-CPD-0077/2012/O, mis on välja antud 24. september 2012 teavitatud asutuse Nr. 1391 poolt.

Praha 28. jaanuar 2016

Toote tehnilised andmed *)

Toote välismõõtmed: min. 180 x 180 mm – maks 1600 x 1000 mm

Toote pikkus: - 450 mm

Käivitusseade ja ajamid:

- Belimo
- Schischek

Materjali võimalused:

- tsingitud lehtmetail
- roostevaba lehtmetail
- värvitud lehtmetail

Klapi tihedus vastavalt standardile EN 1751:

- klapi laba tihedus min. klass 2
- klapi korpuse tihedus min. klass C

Klassifikatsioon vastavalt standardile EN 13501-4:2007+A1:2009:

E₆₀₀ 90 (v_e- i↔o) S1000 C₃₀₀ AAsingle

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:	4.3.2.2	C 300	Vastab
Tulekindlus			
-terviklikkus (E)	4.1.1, a), 4.3.1	E ₆₀₀ 90 < 360 m ³ /(h.m ²)	Vastab
- isolatsioon (EI)	-	Ei ole nõutud	-
- suitsu leke (ES)	4.1.1, c), 4.3.1	E ₆₀₀ S 90 < 200 m ³ /(h.m ²)	Vastab
- mehaaniline stabiilsus (alla E)	4.1.1, d)	90 min	Vastab
- ristlõike säilimine (alla E)	4.1.1, e)	90 min	Vastab
- kõrge töötemperatuur	4.1.1 f), 4.3.1	näitajad ei ole määratud	NPD
Reageerimise viivituse kestvus:	4.3.2.1	< 60 s	Vastab
Töökindluse kestvus:	4.3.2.2	C 300, < 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-2016/0009 28. jaanuar 2016.

Suitsukalappi SEDS võib toota ja müüa ka tootenime all EKS.

 1391
MANDÍK, a.s., Dobříšská 550, 267 24, Hostomice, Czech rep. 16 1391-CPR-2016/0009
EN 12101-8:2011 Single compartment smoke control damper Type/model: smoke control damper SEDS
Classification: E ₆₀₀ 90 (v _e -i↔o) S1000C ₃₀₀ AAsingle

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