



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

## CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

**No. 1391-CPR-2016/0082**

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:

### Fire damper CFDM

EI 60 (ve ho i↔o) S  
EI 90 (ve ho i↔o) S  
EI 120 (ve i↔o) S

Fire dampers are used in conjunction with partitions to maintain fire compartments in heating, ventilation and air conditioning (HVAC) systems in buildings, under methods of use and installation conditions stated in Certification report and related documentation. All fire dampers close automatically in response to raised temperatures indicating fire.

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

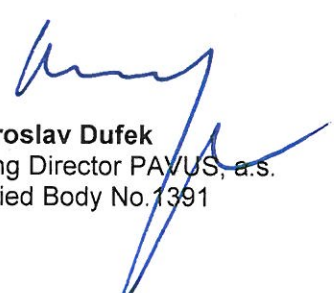
### EN 15650:2010

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the  
**constancy of performance of the construction product.**

This certificate was first issued on 8<sup>th</sup> June 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product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Prague, 8<sup>th</sup> June 2016



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

### Technical parametres of the product \*)

External dimension of the element: circular from min. diameter 100 mm to max. diameter 200 mm  
 Construction length: 64 mm  
 Starting devices: fuse safety lock 72°C with closing spring  
 Material versions: - galvanized sheet metal,  
 - painted sheet metal.


The classification according to EN EN 13501-3:2005+A1:2009 \*):

**EI 60 (ve ho i↔o) S**  
**EI 90 (ve ho i↔o) S**  
**EI 120 (ve i↔o) S**

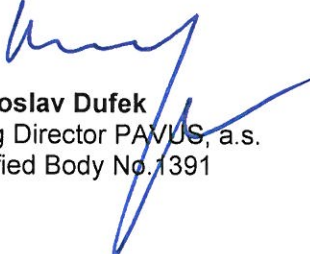
### Assessing product performances

Essential characteristics	Requirement clauses in EN 15650	Levels and/or classes	Conformity Assessment
Nominal activation conditions/sensitivity:	4.2.1.2	-	conforms
- sensing element load bearing capacity	4.2.1.2.2	-	conforms
- sensing element response temperature	4.2.1.2.3	-	conforms
Response delay (response time):	4.2.1.3	-	conforms
- closure time			
Operational reliability:	4.3.1, a)	Cycling 0	conforms
- cycling			
Fire resistance			
- integrity	4.1.1, a)	E	conforms
- insulation	4.1.1, b)	EI	conforms
- smoke leakage	4.1.1, c)	ES/EIS	conforms
- mechanical stability (under E)	4.1.1, a)	-	conforms
- maintenance of the cross section (under E)	4.1.1, a)	-	conforms
Durability of response delay:	4.2.1.2.2	-	conforms
- sensing element response to temperature and load bearing capacity	4.2.1.2.3		
Durability of operational reliability:	4.3.3.2	-	NPD
- open and closing cycle tests			

\*) Detailed technical parametres and conditions of final classification according to EN 13501-3:2005+A1:2009 are stated in the Assessment Report of performance of the construction product No. P-1391-CPR-2016/0082 of 8<sup>th</sup> June 2016.

 <b>1391</b>
<b>MANDIK a.s.,</b> Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Czech Republic 16 1391 – CPR - 2016/0082 PM/CFDM/01/16/1
<b>EN 15650:2010</b> <b>Fire damper</b> type/model: Fire damper CFDM
Classification: EI 60 (ve ho i↔o) S EI 90 (ve ho i↔o) S EI 120 (ve i↔o) S



  
**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-2016/0082

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

### **CFDM tuletõkkeklapp**

**EI 60 (ve ho i↔o)S**

**EI 90 (ve ho i↔o)S**

**EI 120 (ve i↔o)S**

Tuletõkkeklapid on mõeldud ventilatsioonisüsteemi avauste sulgemiseks, et takistada tule ja põlemisjääkide levimist ühest tuletõkkeseksioonist teise, lähtuvalt sertifikaadi aruandes ja lisatud dokumentides toodud kasutus- ja paigaldustingimustes väljatoodule. Kõik tuletõkkeklapid sulguvad tulekahju korral automaatselt.

### **turule lastud nime või kaubamärgi all:**

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 15650:2010**

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

Sertifikaat väljastati esmakordselt 8. juuni 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.

**Praha 8. juuni 2016**

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

**Toote tehnilised andmed \*)**

**Toote välismõõtmed:** ümar min. läbimõõt 100 – maks. 200 mm

**Toote pikkus:** 64 mm

**Käivitusseade ja ajamid:**

- kaitsme turvalukk 72°C sulguva vedruga

**Materjali võimalused:**

- tsingitud lehtmets
- värvitud lehtmets

**Klassifikatsioon vastavalt standardile EN 13501-3+A1:**

EI 60 (ve ho i↔o)S


EI 90 (ve ho i↔o)S

EI 120 (ve i↔o)S

**Toote hinnatud omadused**

Põhiomadused	Nõute klauslid standardis EN 15650:2010	Tasemed ja/või klassid	Vastavushindamine
Nominaalse aktiveerimise tingimused / tundlikkus	4.2.1.2	-	Vastab
- sensorelemendi koormustaluvus	4.2.1.2.2	-	Vastab
- sensorelemendi reageerimise temperatuur	4.2.1.2.3	-	Vastab
Reageerimise viivitus (reageerimisaeg): - sulgemisaeg	4.2.1.3	-	Vastab
Töökindlus: - tsükliline	4.3.1, a)	Tsükkel 0	Vastab
Tulekindlus			
-terviklikkus	4.1.1, a)	E	Vastab
- isolatsioon	4.1.1, b)	EI	Vastab
- suitsu leke	4.1.1, c)	ES/EIS	Vastab
- mehaaniline stabiilsus (alla E)	4.1.1, a)	-	Vastab
- ristlõike säilimine (alla E)	4.1.1, a)	-	Vastab
Reageerimise viivituse kestvus: - sensorelemendi reageerimise temperatuur ja koormustaluvus	4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	-	Vastab
Töökindluse kestvus: - avanemis- ja sulgumistsükkel	4.3.3.2	-	NPD

\*) Toote detailsed tehnilised andmed ja lõpliku klassifitseerimise tingimused vastavalt standardile EN 13501-3:2005+A1:2009 on ära toodud sertifitseerimise aruandes nr. P-1391-CPR-2016/0082 8. juuni 2016.

 <b>1391</b>
<b>MANDÍK, a.s.,</b> Dobříšská 550, 267 24, Hostomice, Czech rep. <b>16</b> 1391-CPR-2016/0082 PM/CFDM/01/16/1
<b>EN 15650:2010</b> <b>Fire damper</b> Type/model: Fire amper CFDM
Klassifikatsioon: EI 60 (ve ho i↔o)S EI 90 (ve ho i↔o)S EI 120 (ve i↔o)S

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