



PAVUS, a.s.

Notified Body No. 1391

Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek

Decision No. 6/2016-CPR of 25th January 2017

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

No. 1391-CPR-2018/0129

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 certificate applies to the construction product:

Fire damper CFDM and CFDM-V

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. 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, CZ-267 24 Hostomice, Czech republic, ID 26718405

and produced in the manufacturing plant:

MANDÍK, a.s.

Dobříšská 550, CZ-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

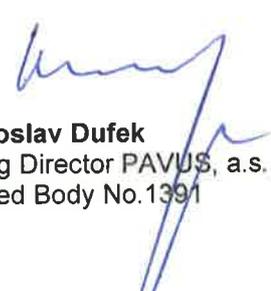
EN 15650:2010

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 8th June 2016. This Certificate replaces and cancels Certificate of Constancy of Performance No. 1391-CPR-2016/0082 of 8th June 2016 issued by NB 1391 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product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.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, 13th June 2018




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 for type CFDM
 - 114 mm for type CFDM-V
- Thermal release element: safety fuse 72°C with closing spring
- Material versions:
 - galvanized sheet metal,
 - stainless sheet metal,
 - painted sheet metal.

The classification according to EN 13501-3+A1:2010 *):

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

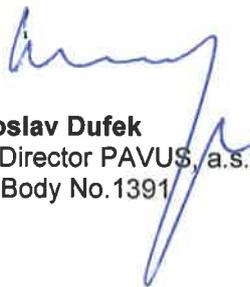
Assessing product performances

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 60, E 90, E 120	conforms
- insulation	4.1.1, b)	EI 60, EI 90, EI 120	conforms
- smoke leakage	4.1.1, c)	E 60 S, E 90 S, E 120 S EI 60 S, EI 90 S, EI 120 S	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+A1:2010 are stated in the Assessment Report of performance of the construction product No. P-1391-CPR-2018/0129 of 13th June 2018.


1391 MANDÍK a.s., Dobříšská 550, CZ-287 24 Hostomice, Czech rep. 16 1391 – CPR - 2018/0129
EN 15650 Fire damper type/model: Fire damper CFDM and CFDM-V
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

1.	Código de identificación única del producto tipo	CFDM
2.	Producto	Contrapuertas de fuego
	Uso previsto	Seguridad contra incendios. Se utilizan para dividir secciones de incendios en calefacción, ventilación y aire acondicionado.
	Documentación técnica – información del producto, instalación y mantenimiento, documentación, información de seguridad	Technical specifications TPM 118/16
3.	Fabricante	MANDÍK, a.s. Dobříšská 550, 26724 Hostomice, República Checa ID 26718405, tel. +420 311 706 706 mandik@mandik.cz , www.mandik.com
5.	Sistema EVCP	Sistema 1
6.	Norma armonizada	EN 15650:2010
	Organismo notificado	Organismo notificado n.º 1391 PAVUS, a.s., Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek
	Documentos de salida del organismo notificado	Certificado de constancia de prestaciones n.º 1391-CPR-2018/0129 Protocolo sobre la evaluación de las prestaciones del producto de construcción N.º P-1391-CPR-2018/0129

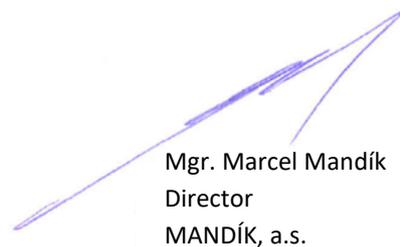
7a.	Prestaciones declaradas - clasificación de resistencia al fuego Características esenciales según los requisitos de la norma armonizada EN 15650: 2010, artículo 4.1.1		
	<i>Construcción contra fuego y colocación de las contrapuertas</i>	<i>Modo de empotramiento</i>	<i>Prestación – clase de resistencia contra fuego</i>
Estructura de pared rígida – colocación de la contrapuerta en la pared – espesor de pared de al menos 100 mm	Yeso o mortero ^{1]}	Lana mineral con pintura ignífuga y forro. ^{1]}	Según la clase de resistencia en el pedido EI 120 (v _e i↔o) S, o EI 90 (v _e i↔o) S, o EI 60 (v _e i↔o) S.
	Placas de lana mineral con revestimiento ignífugo. ^{1]}		
	Yeso o mortero ^{1]}		
Estructura de paredes de cartón yeso – colocación de la contrapuerta en la pared – espesor de pared de al menos 100 mm	Lana mineral con pintura ignífuga y forro. ^{1]}	Placas de lana mineral con revestimiento ignífugo. ^{1]}	Según la clase de resistencia en el pedido EI 120 (v _e i↔o) S, o EI 90 (v _e i↔o) S, o EI 60 (v _e i↔o) S.
	Yeso o mortero ^{1]}		
	Placas de lana mineral con revestimiento ignífugo. ^{1]}		
Estructura de techo rígida – colocación de contrapuertas en el techo – grosor del techo por lo menos – 110 mm – hormigón – 125 mm – hormigón poroso	Yeso o mortero ^{1]}	Placas de lana mineral con revestimiento ignífugo. ^{1]}	Según la clase de resistencia en el pedido EI 90 (h _o i↔o) S, o EI 60 (h _o i↔o) S.
	Placas de lana mineral con revestimiento ignífugo. ^{1]}		

1] Para una descripción detallada de modos de empotramiento véase [Documentación técnica](#).

7b. Propiedades declaradas – otras características esenciales		
<i>Características esenciales</i>	<i>Requisito (disposición de la norma armonizada EN 15650:2010)</i>	<i>Prestación (nivel o clase) / cumplimiento de los requisitos</i>
Condiciones nominales de activación / sensibilidad:	4.2.1.2	Es conforme
– respuesta térmica de los sensores	4.2.1.2.2	Es conforme
– carga de los sensores	4.2.1.2.3	Es conforme
Retraso de respuesta (tiempo): – tiempo de cierre	4.2.1.3	Es conforme
Fiabilidad operacional: – ciclos	4.3.1, a)	0 ciclos – es conforme
Estabilidad de la respuesta térmica – sensor sensible a la temperatura y a la carga	4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	Es conforme
Continuidad de la fiabilidad operativa: – pruebas cíclicas abierto y cerrado	4.3.3.2	NPD – Prestación No Determinada.

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Hostomice, a 24 de febrero de 2020



Mgr. Marcel Mandík
Director
MANDÍK, a.s.



BUILDING RESEARCH INSTITUTE - CERTIFICATION COMPANY Ltd.
Authorized and Notified Body Certification Body for Products, Qualification, EPD and Quality Buildings Testing Laboratory
Certification Body No. 3009 for Management Systems accredited by CAI

CERTIFICATE

No.: 3009/108-17/SMJ-S2

MANDÍK, a.s.

Address: Dobříšská 550, 267 24 Hostomice ID: 267 18 405

The organization has established and maintains the Quality management system fulfilling the requirements of

ISO 9001:2015
In conjunction with
ISO 3834-2:2005

Certified activities:

Production of air conditioning systems, fire protection dampers and valves, related fire protection elements, manufacture of air-conditioning, fire protection dampers and valves for special applications, production, installation and servicing of industrial heating, heat engineering and air-conditioning/condensing units.

Certified activities are applicable to workplace:

Dobříšská 550, 267 24 Hostomice

The validity of the Certificate is bound to the positive decision of surveillance audit.

Integral part of this Certificate is the Appendix No. 1 of 14.08.2017.

Date of issue: 14.08.2017

Validity until: 13.08.2020

Date of issue of the first Certificate: 31.07.2005

Print No.: 1



Ing. Lada Pluhařová
Head of the Certification Body
for Management Systems



BUILDING RESEARCH INSTITUTE - CERTIFICATION COMPANY Ltd.
Authorized and Notified Body Certification Body for Products, Qualification, EPD and Quality Buildings Testing Laboratory
Certification Body No. 3009 for Management Systems accredited by CAI

Appendix No. 1 to the Certificate

No.: 3009/108-17/SMJ-S2

Scope delimitation:

Product type:	Welded components of steel structures
Product standard:	EN 12101-8, EN 15650, ČSN EN 1020, ČSN EN 416-1, ČSN EN 13053+A1
Welding methods (in accordance with ČSN EN ISO 4063):	135, 141, 212
Parent materials (in accordance with TNI CEN ISO/TR 15608):	Group 1.1, 1.2, 8.1
Welding processes:	Groups of parent materials:
135	1.1, 1.2 (BW 1,4-3,9; FW 1,4-6,0) a (plug weld 2,1-6,0)
141	8.1 (BW 1,4-12,0; FW 1,4-16,0)
212	1.1 (t=1,5)

Responsible employees of welding coordinator:

Name and surname	Qualification	Job appointment	Level according ČSN EN ISO 14731
Ing. Tomáš Hála	IWE/CZ 11044	Welding coordinator	6.2 a)
Martin Šebek	IWT/CZ 16052	Representative of welding coordinator	6.2 b)

Date of issue: 14.08.2017

Print No.: 1




Ing. Lada Pluhařová
Head of the Certification Body
for Management Systems

Konta 17186

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o., 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810/16
IČO: 250 520 63 DIČ: CZ25062053 tel.: +420 271 751 148 Fax: +420 281 017 241 info@vups.cz www.vups.cz