

1.	Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood	<b>FDMQ</b>
2.	Tooted	Tuletõkkeklapp
	Ettenähtud kasutusotstarve	Tuleohutus. Kasutatakse koos vaheseintega kütte-, ventilatsiooni ja kliimaseadmete tulekambrite säilitamiseks.
	Tehniline dokumentatsioon – toote informatsioon, paigaldus- ja hooldusjuhised, ohutusteave	Tehniline kirjeldus <a href="#">TPM 103/14</a>
3.	Tootja	MANDÍK, a.s. Dobříšská 550, 26724 Hostomice, Tšehhi Vabariik Reg. nr. 26718405, tel. +420 311 706 706 <a href="mailto:mandik@mandik.cz">mandik@mandik.cz</a> , <a href="http://www.mandik.com">www.mandik.com</a>
4.	Ehitustoote toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem (AVCP)	Süsteem 1
5.	Harmoniseeritud standard	EN 15650:2010
	Teavitatud asutus	Teavitatud asutuse nr. 1391 PAVUS, a.s., Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek
	Teavitatud asutuse välja antud dokumendid	Toimivuse püsivuse sertifikaat nr. 1391-CPR-2021/0144 Ehitustoote toimivuse hindamisaruanne nr. P-1391-CPR-2021/0144

6a.	<b>Deklareeritud toimivus – tulekindluse klassifikatsioon</b>	
	Põhiomadused vastavalt standardile EN 15650:2010, art. 4.1.1	
<i>Tuld eraldav konstruktsioon, klapi asukoht</i>	<i>Paigalduse tüüp, paigaldussüsteem</i>	<i>Kasutus – tulekindluse klass</i>
Monoliitne seinakonstruktsioon - klapp seinas - seinapaksus min. 100 mm	Mört või kips <sup>1), 3)</sup>	Kui ostutellimusel on märgitud EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S, muidu EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Kõrvuti asetsevad tuleklapid – mört või kips <sup>1)</sup>	
	Paigaldamine seinäärde – mört või kips ja mineraalvill <sup>1), 3)</sup>	
	Tihendada tuletõkkemastiksi ja tsementlubjaplaadiga <sup>1), 3)</sup>	
	Paigaldusraam E1, E2, E4 <sup>1), 3)</sup>	
	Weichschott-meetod <sup>1), 2), 3)</sup>	
	Kõrvuti asetsevad tuleklapid – paigaldusraam E1 <sup>1)</sup>	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Tulekindel vaht lubikrohviga (stucco-krohv) <sup>1), 3)</sup>	Vastavalt materjalidele või paigaldussüsteemile EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S või EI 45 (v <sub>e</sub> i↔o) S või EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S

(tabel jätkub)

<sup>1)</sup> Viitab paigaldustüübi/paigaldussüsteemi üksikasjadele [tehnilises dokumentatsioonis](#).

<sup>2)</sup> Tulekindla paneeli materjale ja värvi võib asendada samaväärse ja heakskiidetuga.

<sup>3)</sup> Klappi võib kasutada suitsuanduri ja restiga, mis ei ole ventilatsioonikanaliga ühendatud.

(tabel jätkub)

<i>Tuld eraldav konstruktsioon, klapi asukoht</i>	<i>Paigalduse tüüp, paigaldussüsteem</i>	<i>Kasutus – tulekindluse klass</i>
Monoliitne seinakonstruktsioon - klapp väljaspool seinat - seinat paksus min. 100 mm	Ventilatsioonitorustiku soojustamine tsementlubjaplaadiga – paigaldusraam E6 <sup>1)</sup>	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga + tihendada tuletoõkkemastiksi ja tsementlubjaplaadiga <sup>1)</sup>	
	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga + mört või kips <sup>1)</sup>	EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga + tihendada tuletoõkkemastiksiga <sup>1)</sup>	
Kipsist seinakonstruktsioon - klapp seinas - seinat paksus min. 100 mm	Mört või kips <sup>1), 3)</sup>	Kui ostutellimusel on märgitud EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S, muidu EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Kõrvuti asetsevad tuleklapid – mört või kips <sup>1)</sup>	
	Paigaldamine seinat äärde – mört või kips ja mineraalvill <sup>1), 3)</sup>	
	Tihendada tuletoõkkemastiksi ja tsementlubjaplaadiga <sup>1), 3)</sup>	
	Paigaldusraam E1, E3, E4 <sup>1), 3)</sup>	
	Weichschott-meetod <sup>1), 2), 3)</sup>	
	Kõrvuti asetsevad tuleklapid – paigaldusraam E1 <sup>1), 3)</sup>	
	Liigutatav lagi – paigaldusraam E5 <sup>1), 3)</sup>	
Tulekindel vaht lubikrohviga (stucco-krohv) <sup>1), 3)</sup>	Vastavalt materjalidele või paigaldussüsteemile EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S või EI 45 (v <sub>e</sub> i↔o) S või EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S	
Kipsist seinakonstruktsioon - klapp väljaspool seinat - seinat paksus min. 100 mm	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga + tihendada tuletoõkkemastiksi ja tsementlubjaplaadiga <sup>1)</sup>	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga + mört või kips <sup>1)</sup>	EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga + tihendada tuletoõkkemastiksiga <sup>1)</sup>	
Sandwich-paneelidest seinakonstruktsioon - klapp seinas - seinat paksus min. 100 mm	Ruukki SPB W – tihendada tuletoõkkemastiksi ja tsementlubjaplaadiga <sup>1), 3)</sup>	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Paroc AST S – tihendada tuletoõkkemastiksi ja tsementlubjaplaadiga <sup>1), 3)</sup>	

(tabel jätkub)

<sup>1)</sup> Viitab paigaldustüübi/paigaldussüsteemi üksikasjadele [tehnilises dokumentatsioonis](#).

<sup>2)</sup> Tulekindla paneeli materjale ja värvi võib asendada samaväärse ja heakskiidetuga.

<sup>3)</sup> Klappi võib kasutada suitsuanduri ja restiga, mis ei ole ventilatsioonikanaliga ühendatud.

(tabel jätkub)

Monoliitne laekonstruktsioon - klapp laes - lae paksus - min. 110 mm betoonile - min. 125 mm kergbetoonile	Mört või kips <sup>1)</sup>	Kui ostutellimusel on märgitud EI 120 ( $h_o i \leftrightarrow o$ ) S, muidu EI 90 ( $h_o i \leftrightarrow o$ ) S
	Kõrvuti asetsevad tuleklapid – mört või kips <sup>1)</sup>	EI 90 ( $h_o i \leftrightarrow o$ ) S
	Tihendada tuletõkkemastiksi ja tsementlubjaplaadiga <sup>1)</sup>	
	Paigaldusraam E1, E2, E4 <sup>1)</sup>	
	Weichschott-meetod <sup>1), 2)</sup>	
	Kõrvuti asetsevad tuleklapid – paigaldusraam E1 <sup>1)</sup>	
	Paigaldusraam E1 <sup>1)</sup>	
Monoliitne laekonstruktsioon - klapp väljaspool lage - lae paksus - min. 110 mm betoonile - min. 125 mm kergbetoonile	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga + mört või kips <sup>1)</sup>	EI 90 ( $h_o i \leftrightarrow o$ ) S
	Betoon <sup>1)</sup>	
	Betoon koos paigaldusraamiga E4 <sup>1)</sup>	
	Ventilatsioonitorustiku soojustamine tsementlubjaplaadiga – paigaldusraam E6 <sup>1)</sup>	
Õhuke šahti konstruktsioon <sup>1)</sup>	Mört või kips <sup>1)</sup>	EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S
	Paigaldusraam E1 <sup>1)</sup>	
EN Spec Briti kipsist šahti konstruktsioon EI 120 - seina paksus min. 107 mm	Mört või kips <sup>1)</sup>	Kui ostutellimusel on märgitud ja klapi mõõdud on kuni 1500×650 mm, siis EI 120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S; muidu NPD (toimivust ei ole määratud)

<sup>1)</sup> Viitab paigaldustüübi/paigaldussüsteemi üksikasjadele [tehnilises dokumentatsioonis](#).

<sup>2)</sup> Tulekindla paneeli materjale ja värvi võib asendada samaväärsse ja heakskiidetuga.

6b. Deklareeritud toimivus – teised põhiomadused		
Põhiomadused	Nõuded (harmoniseeritud standardi EN 15650:2010 sätted)	Esitus (tase või klass) / nõuetele vastavus
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: - tsükiline	4.3.1, a)	50 tsüklit – 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	10 000 + 100 + 100 tsüklit – vastab

Ülaloodud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele/toimivustele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on väljastatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) nr. 305/2011, ülnimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allakirjutanud:



Hostomice, 13.12.2022

.....  
Jan Mičan  
CEO, Ppa  
MANDÍK, a.s.

<b>Deklareeritud toimivus – teised omadused</b>		
<i>Omadused</i>	<i>Tehniline standard</i>	<i>Esitus (tase või klass) / nõuetele vastavus</i>
Vastupidavus korrosioonile	EN 15650:2010, art. 4.2.2 EN 15650:2010, lisa B	Vastab
Klapi laba tihedus	EN 1751:2014	Klass 3
Klapi korpuse tihedus	EN 1751:2014	Klass C

---

#### Lisasätted toote kasutamiseks Austrias

Selle tootetüübi tooted vastavad ka kõikidele standardi ÖNORM H 6025 nõuetele, vt. ehitustoote toimivuse hindamisaruanne nr P-1391-CPR-2021/0144.