

1.	Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood	FDMR
2.	Tooted	Klapid – tuletõkkeklapid
	Ettenähtud kasutusotstarve	Tuleohutus. Kasutatakse ventilatsioonisüsteemi avauste sulgemiseks, et takistada tule ja põlemisjääkide levimist ühest tuletõkkeseksioonist teise.
	Tehniline dokumentatsioon – toote informatsioon, paigaldus- ja hooldusjuhised, ohutusteave	Tehniline kirjeldus TPM 140/19
3.	Tootja	MANDÍK, a.s. Dobříšská 550, 26724 Hostomice, Tšehhi Vabariik Reg. nr. 26718405, tel. +420 311 706 706 mandik@mandik.cz , www.mandik.com
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-2021/0145 Ehitustoote toimivuse hindamisaruanne nr. P-1391-CPR-2021/0145

6a.	Deklareeritud toimivus – tulekindluse klassifikatsioon	
	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 ¹⁾	EI 120 (v _e i↔o) S ³⁾ EI 90 (v _e i↔o) S ⁴⁾
	Tihendada tuletõkkemastiksiga ja katmine ^{1), 4)}	EI 90 (v _e i↔o) S
	Kõrvuti asetsevad tuleklapid – mört või kips ¹⁾	
	Paigaldamine seinale, lae äärde – mört või kips ja mineraalvill ^{1), 4)}	
	Paigaldamine seinale, lae äärde – mört või kips ^{1), 4)}	
	Paigaldamine seinale, lae äärde – paigaldusraam R1, R2, R3, R4, R5 ja mineraalvill ^{1), 4)}	
	Tihendada tuletõkkemastiksiga ja tsementlubjaplaadiga ^{1), 4)}	
	Paigaldusraam R1, R2, R3, R4, R5 ^{1), 4)}	
Weichschott-meetod ^{1), 2), 4)}		

(tabel jätkub)

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

²⁾ Paigaldusmaterjalid võib asendada samaväärse ja heakskiidetuga.

³⁾ Täiendavalt testitud suurendatud katsevaakumis 500 Pa.

⁴⁾ Klappi võib kasutada suitsuanduri ja restiga, ei ole ventilatsioonitorustikuga ühendatud.

(tabel jätkub)

<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	Kõrvuti asetsevad tuleklapid – paigaldusraam R1 ¹⁾	EI 90 (v _e i↔o) S
	Tihendada tuletõkkemastiksiga ^{1), 4)}	EI 60 (v _e i↔o) S
	Tulekindel vaht lubikrohvi (stucco-krohv) ^{1), 4)}	Vastavalt materjalidele või paigaldussüsteemile EI 60 (v _e i↔o) S või EI 45(v _e i↔o) S või EI 30 (v _e i↔o) S
Monoliitne seinakonstruktsioon - klapp väljaspool seinas - seinapaksus min. 100 mm	Ventilatsioonitorustiku soojustamine tsementlubjaplaadiga – paigaldusraam R6 ¹⁾	EI 90 (v _e i↔o) S
	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga + tihendada tuletõkkemastiksi ja tsementlubjaplaadiga ¹⁾	
	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga + mört või kips – ISOVER ULTIMATE PROTECT ^{1), 2)}	Vastavalt isolatsiooni paksusele EI 90 (v _e i↔o) S või EI 60 (v _e i↔o) S
	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga + tihendada tuletõkkemastiksiga – ISOVER ULTIMATE PROTECT ^{1), 2)}	
Kipsist seinakonstruktsioon - klapp seinas - seinapaksus min. 100 mm	Mört või kips ¹⁾	EI 120 (v _e i↔o) S ³⁾ EI 90 (v _e i↔o) S ⁴⁾
	Tihendada tuletõkkemastiksiga ja katmine ^{1), 4)}	EI 90 (v _e i↔o) S
	Kõrvuti asetsevad tuleklapid – mört või kips ^{1), 4)}	
	Paigaldamine seinas, lae äärde – mört või kips ja mineraalvill ^{1), 4)}	
	Paigaldamine seinas, lae äärde – mört või kips ^{1), 4)}	
	Paigaldamine seinas, lae äärde – paigaldusraam R1, R2, R5 ja mineraalvill ^{1), 4)}	
	Tihendada tuletõkkemastiksi ja tsementlubjaplaadiga ^{1), 4)}	
	Paigaldusraam R1, R2, R3, R4, R5 ^{1), 4)}	
	Weichschott-meetod ^{1), 2), 4)}	
	Kõrvuti asetsevad tuleklapid – paigaldusraam R1 ^{1), 4)}	
	Liigutatav lagi – paigaldusraam R7 ^{1) 4)}	
	Puidust konstruktsioon (talad 60×60 mm) – Weichschott-meetod ^{1), 2), 4)}	

(tabel jätkub)

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

²⁾ Paigaldusmaterjalid võib asendada samaväärse ja heakskiidetuga.

³⁾ Täiendavalt testitud suurendatud katsevaakumis 500 Pa.

⁴⁾ Klappi võib kasutada suitsuanduri ja restiga, ei ole ventilatsioonitorustikuga ühendatud.

(tabel jätkub)

<i>Tuld eraldav konstruktsioon, klapi asukoht</i>	<i>Paigalduse tüüp, paigaldussüsteem</i>	<i>Kasutus – tulekindluse klass</i>
Kipsist seinakonstruktsioon - klapp seinas - seinapaksus min. 100 mm	Tihendada tuletõkkemastiksiga ^{1), 4)}	EI 60 (v _e i↔o) S
	Tulekindel vaht lubikrohviga (stucco-krohvi) ^{1), 4)}	Vastavalt materjalidele või paigaldussüsteemile EI 60 (v _e i↔o) S või EI 45(v _e i↔o) S või EI 30 (v _e i↔o) S
Kipsist seinakonstruktsioon - klapp väljaspool seinat - seinapaksus min. 100 mm	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga – tihendada tuletõkkemastiksiga ja tsementlubjaplaadiga ¹⁾	EI 90 (v _e i↔o) S
	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga – mört või kips – ISOVER ULTIMATE PROTECT ^{1), 2)}	Vastavalt isolatsiooni paksusele EI 90 (v _e i↔o) S või EI 60 (v _e i↔o) S
	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga – tihendada tuletõkkemastiksiga – ISOVER ULTIMATE PROTECT ^{1), 2)}	
Sandwich-paneelidest seinakonstruktsioon - klapp seinas - seinapaksus min. 100 mm	Ruukki SPB W – tihendada tuletõkkemastiksiga ja tsementlubjaplaadiga ¹⁾	EI 90 (h _o i↔o) S ⁴⁾
	Paroc AST S – tihendada tuletõkkemastiksiga ja tsementlubjaplaadiga ¹⁾	
Monoliitne laekonstruktsioon - klapp laes - laepaksus - min. 110 mm betoonile - min. 125 mm kergbetoonile	Mört või kips ¹⁾	EI 120 (h _o i↔o) S ³⁾ EI 90 (h _o i↔o) S
	Kõrvuti asetsevad tuleklapid – mört või kips ¹⁾	EI 90 (h _o i↔o) S
	Tihendada tuletõkkemastiksiga ja tsementlubjaplaadiga ¹⁾	
	Tihendada tuletõkkemastiksiga ja katmine ¹⁾	
	Paigaldusraam R1, R2, R3, R4, R5 ¹⁾	
	Weichschott-meetod ^{1), 2)}	
	Kõrvuti asetsevad tuleklapid – paigaldusraam R2 ¹⁾	
Tihendada tuletõkkemastiksiga ¹⁾	EI 60 (h _o i↔o) S	
Monoliitne laekonstruktsioon - klapp väljaspool laet - laepaksus - min. 110 mm betoonile - min. 125 mm kergbetoonile	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga + mört või kips ¹⁾	EI 90 (h _o i↔o) S
	Betoon ¹⁾	
	Betoon koos paigaldusraamiga R5 ¹⁾	
	Ventilatsioonitorustiku soojustamine tsementlubjaplaadiga – paigaldusraam R6 ¹⁾	

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

²⁾ Paigaldusmaterjalid võib asendada samaväärse ja heakskiidetuga.

³⁾ Täiendavalt testitud suurendatud katsevaakumiga 500 Pa.

⁴⁾ Klappi võib kasutada suitsuanduri või võrestikuga, ei ole kanaliga ühendatud.

Tuld eraldav konstruktsioon, klapi asukoht	Paigalduse tüüp, paigaldussüsteem	Kasutus – tulekindluse klass
Monoliitne laekonstruktsioon - klapp väljaspool lage - lae paksus - min. 110 mm betoonile - min. 125 mm kergbetoonile	Ventilatsioonitorustiku soojustamine mineraalvillaga – mört või kips – ISOVER ULTIMATE PROTECT ^{1), 2)}	Vastavalt isolatsiooni paksusele EI 90 (h _o i↔o) S või EI 60 (h _o i↔o) S
Õhuke šahti konstruktsioon ¹⁾	Mört või kips ¹⁾	EI 90 (v _e i↔o) S
	Paigaldusraam R1 ¹⁾	

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

²⁾ Paigaldusmaterjalid võib asendada samaväärselise 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: - tsükliline	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

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

Tootja poolt ja nimel allkirjutanud:



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

Hostomice, 13.12.2022

6c. Deklareeritud toimivus – teised omadused		
<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-2021/0145.