

1.	Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus	FDMR
	Tuotteet	Palopellit
	Aiottu käyttötarkoitus	Paloturvallisuus. Käytetään palo-osastojen rajoilla estämään palon leviämistä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointilaitteasennuksien kautta.
2.	Tekniset asiakirjat – tuotetiedot, asennus- ja huolto-ohjeet, turvallisuustiedot	Tekniset tiedot TPM 140/19
3.	Valmistaja	MANDÍK, a.s. Dobříšská 550, 26724 Hostomice, Tšekki ID 26718405, puh. +420 311 706 706 mandik@mandik.cz , www.mandik.com
5.	Suoritusasteen pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:	Järjestelmä 1
	Yhdenmukaistettu standardi	EN 15650:2010
6.	Ilmoitettu laitos	Ilmoitettu laitos nro 1391 PAVUS, a.s., Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek
	Ilmoitetun laitoksen tuottamat asiakirjat	Sertifikaatti tuotteen suoritusasteen pysyvyydestä nro 1391-CPR-2023/0161. Arviointiraportti rakennustuotteen suoritusasteesta nro P-1391-CPR-2023/0161.

7a.	Ilmoitetut suoritusasteet – palonkestävyys Oleelliset ominaisuudet standardin EN 15650:2010, art. 4.1.1 mukaan	
<i>Paloa osastoivat rakenteet, pellin sijainti</i>	<i>Asennustyyppi, asennusjärjestelmä</i>	Suorituskyky – palonkestävyys
Kiviaineinen seinärakenne – asennus rakenteeseen – min. paksuus 100 mm	Laasti tai kipsi ¹⁾	EI 120 (ve i↔o) S ³⁾ EI 90 (ve i↔o) S ³⁾
	Useiden läppien kokoaminen – laasti tai kipsi ¹⁾	EI 90 (ve i↔o) S
	Asennus seinän, välipohjan viereen – laasti tai kipsi ja mineraalivilla ¹⁾	
	Asennus seinän, välipohjan viereen – laasti tai kipsi ¹⁾	
	Asennus seinän, välipohjan viereen Asennuskehys R1, R2, R5 ja mineraalivilla ¹⁾	
	Tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ja kalkkisementtilevy ¹⁾	
	Asennuskehys R1, R2, R3, R4, R5 ¹⁾	
	Palosuojalevy ^{1),2)}	
	Useiden läppien kokoaminen – Asennuskehys R1 ¹⁾	
	Palonkestävä vaahto ja stukkokipsillä ¹⁾	EI 60 (ve i↔o) S

(taulukko jatkuu)

1) Lisätietoja asennustyyppistä/asennusjärjestelmästä on [tekniisissä ohjeissa](#).

2) Asennusmateriaalit voidaan korvata toisella, vastaavan suoritusasteen omaavalla hyväksytyllä järjestelmällä.

3) Testattu korotetulla testityhjiöllä 500 Pa halkaisijaan asti. 315 mm (mukana), testattu 300 Pa:lla suuremmille halkaisijoille.

(taulukko jatkuu)

<i>Paloa osastoivat rakenteet, pellin sijainti</i>	<i>Asennustyyppi, asennusjärjestelmä</i>	<i>Suoritustaso – palonkestävyys</i>
Kiviaineinen seinärakenne – asennus rakenteen ulkopuolelle – min. paksuus 100 mm	Eristys kalsiumsilikaattilevyillä+ Asennuskehys R6 ¹⁾	EI 90 (ve i↔o) S
	Kanavan eristys mineraalivillalla Rockwool paksuus 180 mm (3x60) + tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ja kalkkisementtilevy ¹⁾	
	Kanavan eristys mineraalivillalla + laasti tai kipsi – ISOVER ULTIMATE PROTECT ^{1), 2)}	Eristyksen paksuuden mukaan EI 90 (ve i↔o) S, tai EI 60 (ve i↔o) S
	Kanavan eristys mineraalivillalla + tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa – ISOVER ULTIMATE PROTECT ^{1), 2)}	
Kipsirakenteinen levyseinä – asennus rakenteeseen – min. paksuus 100 mm	Laasti tai kipsi ¹⁾	EI 120 (ve i↔o) S ³⁾ EI 90 (ve i↔o) S ³⁾
	Useiden läppien kokoaminen – laasti tai kipsi ¹⁾	EI 90 (ve i↔o) S
	Asennus seinän, välipohjan viereen – laasti tai kipsi ja mineraalivilla ¹⁾	
	Asennus seinän, välipohjan viereen – laasti tai kipsi ¹⁾	
	Asennus seinän, välipohjan viereen Asennuskehys R1, R2, R5 ja mineraalivilla ¹⁾	
	Tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ja kalkkisementtilevy ¹⁾	
	Asennuskehys R1, R2 ¹⁾	
	Palosuojalevy ^{1),2)}	
	Useiden läppien kokoaminen – Asennuskehys R1 ¹⁾	
	Joustava kattorakenne - Asennuskehys R7 ¹⁾	
	Puurakenne (palkit 60x60 mm) – Palosuojalevy ^{1),2)}	
	Palonkestävä vaahto ja stukkokipsillä ¹⁾	EI 60 (ve i↔o) S
Sandwich seinän rakentaminen – asennus rakenteeseen – min. paksuus 100 mm	Ruukki SPB W – tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ja kalkkisementtilevy ¹⁾	EI 90 (ve i↔o) S
	Paroc AST S – tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ja kalkkisementtilevy ¹⁾	
Kipsirakenteinen levyseinä – asennus rakenteen ulkopuolelle – min. paksuus 100 mm	Kanavan eristys mineraalivillalla Rockwool paksuus 180 mm (3x60) + tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ja kalkkisementtilevy ¹⁾	EI 90 (ve i↔o) S
	Kanavan eristys mineraalivillalla - laasti tai kipsi ISOVER ULTIMATE PROTECT ^{1), 2)}	Eristyksen paksuuden mukaan EI 90 (ve i↔o) S, tai EI 60 (ve i↔o) S
	Kanavan eristys mineraalivillalla – tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ISOVER ULTIMATE PROTECT ^{1), 2)}	
Kiviaineinen katto- tai lattiarakenne – asennus rakenteeseen – betoni min. 110 mm – kevytbetoni min. 125 mm	Laasti tai kipsi ¹⁾	EI 90(ho i↔o) S ³⁾ EI 120 (ho i↔o) S
	Useiden läppien kokoaminen – laasti tai kipsi ¹⁾	EI 90 (ho i↔o) S
	Tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ja kalkkisementtilevy ¹⁾	
	Asennuskehys R1, R2, R3, R4, R5 ¹⁾ Palosuojalevy ^{1),2)}	

(taulukko jatkuu)

1) Lisätietoja asennustyyppistä/asennusjärjestelmästä on [teknisissä ohjeissa](#).

2) Asennusmateriaalit voidaan korvata toisella, vastaavan suoritustason omaavalla hyväksytyllä järjestelmällä.

3) Testattu korotetulla testityhjöllä 500 Pa halkaisijaan asti. 315 mm (mukana), testattu 300 Pa:lla suuremmille halkaisijoille.

(taulukko jatkuu)

<i>Paloa osastoivat rakenteet, pellin sijainti</i>	<i>Asennustyyppi, asennusjärjestelmä</i>	<i>Suoritustaso – palonkestävyys</i>
Kiviaineinen katto- tai lattiarakenne – asennus rakenteen ulkopuolelle – betoni min. 110 mm – kevytbetoni min. 125 mm	Useiden läppien kokoaminen asennuskehys R2 ^{1]}	EI 90 (ho i↔o) S
	Kanavan eristys mineraalivillalla Rockwool paksuus 180 mm (3x60) + laasti tai kipsi ^{1]}	
	Betoni ^{1]}	
	Betoni, asennuskehys R5 ^{1]}	
	Kanavan eristys kalkkisementtilevyillä – Asennuskehys R6 ^{1]}	
	Kanavan eristys mineraalivillalla – laasti tai kipsi – ISOVER ULTIMATE PROTECT ^{1], 2]}	Eristyksen paksuuden mukaan EI 90 (ho i↔o) S, tai EI 60 (ho i↔o) S
Ohut runkorakenne ^{1]}	Laasti tai kipsi ^{1]}	EI 90 (ve i↔o) S
	Asennuskehys R1 ^{1]}	

1] Lisätietoja asennustyyppistä/asennusjärjestelmästä on [teknisissä ohjeissa](#).

2] Asennusmateriaalit voidaan korvata toisella, vastaavan suoritustason omaavalla hyväksytyllä järjestelmällä.

