

1.	Tuotetyypin yksilöllinen tunniste	FDMB
2.	Tuotteet	Palopellit
	Aiottu käyttötarkoitus	Käytetään paloeristyksen rajakohdissa palo-osastoinnin ylläpitämiseksi lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointilaitteasennuksissa.
2.	Tekniset asiakirjat	Tekniset tiedot TPM 075/09
	– tuotetiedot, asennus- ja huolto-ohjeet, turvallisuustiedot	
3.	Valmistaja	MANDÍK, a.s. Dobříšská 550, 26724 Hostomice, Tšekki ID 26718405, puh. +420 311 706 706 mandik@mandik.cz , www.mandik.com
5.	Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:	Järjestelmä 1
6.	Yhdenmukaistettu standardi	EN 15650:2010
	Ilmoitettu laitos	Ilmoitettu laitos nro 1391 PAVUS, a.s., Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek
	Ilmoitetun laitoksen tuottamat asiakirjat	Sertifikaatti tuotteen suoritustason pysyvyydestä nro 1391-CPR-2023/0166 Arviointiraportti rakennustuotteen suoritustasosta nro P- 1391-CPR-2023/0166

7a.	Ilmoitetut suoritustasot – 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 seinään – seinän min. paksuus 100 mm	Laasti tai kipsi ^{1]}	EI 120 (ve i↔o) S
	Useiden läppien kokoaminen – Laasti tai kipsi ^{1]}	EI 90 (ve i↔o) S
	Asennus seinän viereen laasti tai kipsi ja mineraalivilla ^{1]}	
	Tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ja kalkkisementtilevy ^{1]}	
	Asennuskehys E1, E2, E4 ^{1]}	
	Palosuojalevy ^{1),2]}	EI 60 (ve i↔o) S
	Palonkestävä vaahto ja stukkokipsillä ^{1]}	
Kiviaineinen seinärakenne – asennus seinän ulkopuolelle – seinän min. paksuus 100 mm	Kanavan eristys mineraalivillalla 60 mm Rockwool Conlit Ductrock EIS 120 + tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ja kalkkisementtilevy ^{1]}	EI 120 (ve i↔o) S
	Kanavan eristys mineraalivillalla 60 mm Rockwool Conlit Ductrock EIS 90 + tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ja kalkkisementtilevy ^{1]}	EI 90 (ve i↔o) S
	Kanavan eristys kalkkisementillä levyt asennuskehys E6 ^{1]}	

(taulukko jatkuu)

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

2] Palonkestävän paneelin ja maalin materiaalit voidaan korvata toisella, vastaavan suoritustason omaavalla hyväksytyllä järjestelmällä.

(taulukko jatkuu)

<i>Paloo osastoivat rakenteet, pellin sijainti</i>	<i>Asennustyyppi, asennusjärjestelmä</i>	<i>Suoritusasto – palonkestävyys</i>
Kiviaineinen seinärakenne – asennus seinän ulkopuolelle – seinän min. paksuus 100 mm	Kanavan eristys mineraalivillalla 120 mm (2x60) ISOVER ULTIMATE PROTECT - Palosuojalevy ¹⁾	EI 90 (ve i↔o) S
	Kanavan eristys mineraalivillalla 80 mm ISOVER ULTIMATE PROTECT - Laasti tai kipsi ¹⁾	EI 60 (ve i↔o) S
	Kanavan eristys mineraalivillalla 80 mm ISOVER ULTIMATE PROTECT - Palosuojalevy ¹⁾	
Kipsikartonkilevyseinä – asennus seinään – seinän min. paksuus 100 mm	Laasti tai kipsi ¹⁾	EI 120 (ve i↔o) S
	Useiden läppien kokoaminen - laasti tai kipsi ¹⁾	EI 90 (ve i↔o) S
	Asennus seinän, välipohjan viereen - laasti tai kipsi ja mineraalivilla ¹⁾	
	Tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ja kalkkisementtilevy ¹⁾	
	Asennuskehys E1, E2, E4 ¹⁾	EI 60 (ve i↔o) S palonkestävä seinä EI 60 EI 90 (ve i↔o) S palonkestävä seinä EI 90
	Palosuojalevy 100mm ^{1),2)}	
	Joustava kattorakenne – asennuskehys E5 ¹⁾	
Palonkestävä vahto ja stukkokipsillä ¹⁾	EI 60 (ve i↔o) S	
Kipsikartonkilevyseinä – asennus seinään – seinän min. paksuus 75 mm	Palosuojalevy 50mm ^{1),2)}	EI 30 (ve i↔o) S EI 45 (ve i↔o) S
Kipsikartonkilevyseinä – asennus seinän ulkopuolelle – seinän min. paksuus 100 mm	Kanavan eristys mineraalivillalla 60 mm Rockwool Conlit Ductrock EIS 120 + tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ja kalkkisementtilevy ¹⁾	EI 120 (ve i↔o) S
	Kanavan eristys mineraalivillalla 60 mm Rockwool Conlit Ductrock EIS 90 + tiivistysholkki, palonkestävä tiivistysmassa ja kalkkisementtilevy ¹⁾	EI 90 (ve i↔o) S
	Kanavan eristys mineraalivillalla 120 mm (2x60) ISOVER ULTIMATE PROTECT - Palosuojalevy ¹⁾	EI 60 (ve i↔o) S
	Kanavan eristys mineraalivillalla 80 mm ISOVER ULTIMATE PROTECT - Laasti tai kipsi ¹⁾	
	Kanavan eristys mineraalivillalla 80 mm ISOVER ULTIMATE PROTECT - Palosuojalevy ¹⁾	
Kiviaineinen kattorakenne – asennus kattoon – katon paksuus – betoni min. 110 mm – kevytbetoni min. 125 mm	Laasti tai kipsi ¹⁾	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 E1, E2, E4 Palosuojalevy ^{1),2)}	
Kiviaineinen kattorakenne – asennus katon ulkopuolelle – katon paksuus – betoni min. 110 mm – kevytbetoni min. 125 mm	Kanavan eristys mineraalivillalla 60 mm Rockwool Conlit Ductrock EIS 120 + laasti tai kipsi ¹⁾	EI 120 (ho i↔o) S
	Kanavan eristys mineraalivillalla 60 mm Rockwool Conlit Ductrock EIS 90 + laasti tai kipsi ¹⁾	EI 90 (ho i↔o) S
	Betoni ¹⁾	
	Betoni + Asennuskehys E4 ¹⁾	
	Kanavan eristys kalkkisementillä levyt asennuskehys E6 ¹⁾	

(taulukko jatkuu)

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

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

(taulukko jatkuu)

<i>Paloa osastoivat rakenteet, pellin sijainti</i>	<i>Asennustyyppi, asennusjärjestelmä</i>	<i>Suoritustaso – palonkestävyys</i>
Ohut runkorakenne EI 90	Palosuojalevy ^{1,2]}	EI 90 (ve i↔o) S
Ohut runkorakenne EI 60	Palosuojalevy ^{1,2]}	EI 60 (ve i↔o) S

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

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

7b. Ilmoitetut suoritustasot – olennaiset ominaisuudet		
Olennesset ominaisuudet	Vaatimukset (yhdenmukaistetun standardin EN 15650:2010 vaatimukset)	Suoritustaso (taso tai luokka) / Vaatimustenmukaisuus
Nimelliset aktivointiolosuhteet/herkkyys:	4.2.1.2	Läpäissyt
– anturin kantavuus	4.2.1.2.2	Läpäissyt
– anturin reagointilämpötila	4.2.1.2.3	Läpäissyt
Reagointiviive (vasteaika):	4.2.1.3	Läpäissyt
– sulkeutumisaika		
Toiminnallinen luotettavuus:	4.3.1, a)	50 sykliä – läpäissyt
– toistokoe		
Reagointiviiveen pitävyys:	4.2.1.2.2	Läpäissyt
– anturin reagointi lämpötilaan ja kantokykyyn	4.2.1.2.3	
Toiminnallinen kestävyys:	4.3.3.2	MANDÍK M: NPD MANDÍK MODULAR: C ₃₀₀ BELIMO, SCHISCHEK: C _{10.000} GRUNER: C _{MOD}
– avautumis- ja sulkeutumissyklitestit		

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso vastaa ilmoitettuja suoritustasoja. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan edustajan allekirjoitus: Hostomice, 2023-12-20



Jan Mičan
CEO, Ppa
MANDÍK, a.s.

Ilmoitetut suoritustasot – muut ominaisuudet		
Ominaisuudet	Tekninen standardi	Suoritustaso (taso tai luokka) / Vaatimustenmukaisuus
Korroosionkestävyys	EN 15650:2010, art. 4.2.2 EN 15650:2010, liite B	Läpäissyt
Sovellus ilman kytkettyä ilmakanaavaa	EN 1366-2:2015, 6.2.7	Läpäissyt
Pellin tiiveys	EN 1751:2014	Luokka 2
Kotelon tiiveys	EN 1751:2014	A < 160 mm tai B < 160 mm Luokka B, muuten Luokka C

Tuotteen käyttöä Itävallassa koskevat lisäsäännökset

Tuotteen kaltaiset tuotteet täyttävät myös kaikki ÖNORM H 6025 -standardin vaatimukset, vrt. Arviointiraportti rakennustuotteen suoritustasosta P-1391-CPR-2023/0166.