

1.	Code d'identification unique du produit type	<b>FDMB</b>
2.	Produit	Clapets coupe-feu
	Utilisation prévue	À utiliser en conjonction avec des cloisons pour maintenir les compartiments coupe-feu dans les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation.
	Documentation technique – informations sur le produit, instructions d'installation et d'entretien, informations de sécurité	Spécifications techniques TPM 075/09
3.	Fabricant	MANDIK, a.s. Dobříšská 550, 26724 Hostomice, République tchèque, ID 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>
5.	Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances	Système 1
6.	Norme harmonisée	EN 15650:2010
	Organisme notifié	Organisme notifié n° 1391 – PAVUS, a.s. Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 – Prosek, République tchèque
	Documents de sortie d'évaluation	Certificat de constance des performances n° 1391-CPR-2025/0083 Rapport d'évaluation des performances N° P-1391-CPR-2025/0083

7a. Performances déclarées – classement de résistance au feu Caractéristiques essentielles selon EN 15650:2010, art. 4.1.1			
Construction de compartimentation coupe-feu, emplacement du clapet	Type d'installation, système d'installation	Espace à remplir <sup>2)</sup> (mm)	Performance – classe de résistance au feu <sup>3)</sup>
Structure de murs rigides standard à faible ou à haute masse volumique selon EN 1363-1 – clapet dans le mur – épaisseur minimale du mur 100 mm	Mortier ou gypse <sup>1)</sup>	50–150	EI 120 (v <sub>e</sub> ) S [V/H] <sup>4)</sup>
	Batterie – mortier ou gypse <sup>1)</sup>	50–150	EI 90 (v <sub>e</sub> ) S [H]
	Laine minérale avec revêtement résistant au feu et panneaux de silicate de calcium <sup>1)</sup>	40–75	EI 90 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
	Cadre de montage E1, E4 <sup>1)</sup>	N / A	
	Cadre de montage E2 – mortier ou gypse <sup>1)</sup>	50–150	
	Nappe à revêtement ablatif <sup>1)</sup>	40–200	
Structure de murs rigides standard à faible ou à haute masse volumique selon EN 1363-1 – clapet déporté du mur – épaisseur minimale du mur 100 mm	Isolation du conduit avec Rockwool Conlit Ductrock EIS 120 ép. 60 mm + laine minérale avec revêtement résistant au feu et panneaux de silicate de calcium <sup>1)</sup>	50	EI 120 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
	Isolation du conduit avec Rockwool Conlit Ductrock EIS 90 ép. 60 mm + laine minérale avec revêtement résistant au feu et panneaux de silicate de calcium <sup>1)</sup>	40–75	EI 90 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
	Isolation du conduit avec des panneaux de silicate de calcium – cadre de montage E6 <sup>1)</sup>	50–150	
	Isolation du conduit avec de la laine minérale ISOVER ULTIMATE PROTECT ép. 120 mm (2×60) + Nappe à revêt. ablatif <sup>1)</sup>	40–100	
	Isolation du conduit avec de la laine minérale ISOVER ULTIMATE PROTECT ép. 80 mm + Nappe à revêtement ablatif <sup>1)</sup>	40–75	EI 60 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
Structure de murs légère normalisée (en plaques de plâtre) EI 90 min. selon EN 1363-1 – clapet dans le mur – épaisseur minimale du mur 100 mm	Mortier ou gypse <sup>1)</sup>	50–150	EI 120 (v <sub>e</sub> ) S [V/H] <sup>4)</sup>
	Batterie – mortier ou gypse <sup>1)</sup>	50–150	EI 90 (v <sub>e</sub> ) S [H]
	Laine minérale avec revêtement résistant au feu et panneaux de silicate de calcium <sup>1)</sup>	40–75	EI 90 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
	Cadre de montage E1, E3 <sup>1)</sup>	N / A	
	Nappe à revêtement ablatif <sup>1)</sup>	50–150	
	Plafond mobile – cadre de montage E5 <sup>1)</sup>	40–200	

(le tableau continue)

<sup>1)</sup> Voir les Spécifications techniques pour plus de détails sur le type d'installation / le système d'installation.

<sup>2)</sup> Largeur de l'espace entre la surface extérieure du corps de clapet et la surf. intérieure du trou dans la structure.

<sup>3)</sup> Marquages de classe de résistance au feu conformément au règlement (UE) 2024/1681 de la Commission.

<sup>4)</sup> Testé à une souspression de 500 Pa.

(suite du tableau)

<i>Construction de compartimentation coupe-feu, emplacement du clapet</i>	<i>Type d'installation, système d'installation</i>	<i>Espace à remplir <sup>2)</sup> (mm)</i>	<i>Performance – classe de résistance au feu <sup>3)</sup></i>
Structure de murs légère normalisée (en plaques de plâtre) <u>EI 60</u> min. selon EN 1363-1 – clapet dans le mur – épaisseur minimale du mur 100 mm	Mortier ou gypse <sup>1)</sup>	50–150	EI 60 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
	Nappe à revêtement ablatif <sup>1)</sup>	40–130	
Structure de murs légère normalisée (en plaques de plâtre) <u>EI 30</u> min. selon EN 1363-1 – clapet dans le mur – épaisseur minimale du mur 75 mm	Mortier ou gypse <sup>1)</sup>	50–150	EI 30 (v <sub>e</sub> ) S [V/H] EI 45 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
	Nappe à revêtement ablatif <sup>1)</sup>	40–155	
Structure de murs légère normalisée (en plaques de plâtre) <u>EI 90</u> min. selon EN 1363-1 – clapet déporté du mur – épaisseur minimale du mur 100 mm	Isolation du conduit avec Rockwool Conlit Ductrock EIS 120 ép. 60 mm + laine minérale avec revêtement résistant au feu et panneaux de silicate de calcium <sup>1)</sup>	50	EI 120 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
	Isolation du conduit avec Rockwool Conlit Ductrock EIS 90 ép. 60 mm + laine minérale avec revêtement résistant au feu et panneaux de silicate de calcium <sup>1)</sup>	40–75	EI 90 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
	Isolation du conduit avec de la laine minérale ISOVER ULTIMATE PROTECT ép. 120 mm (2x60) + Nappe à revêtement ablatif <sup>1)</sup>	40–100	
	Isolation du conduit avec de la laine minérale ISOVER ULTIMATE PROTECT ép. 80 mm + nappe à revêtement ablatif <sup>1)</sup>	40–75	EI 60 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
Structure de murs en bois non normalisée (bois lamellé-croisé CLT) <u>REI 60</u> min. – clapet dans le mur – épaisseur minimale du mur 100 mm	Mortier ou gypse <sup>1)</sup>	50–150	EI 90 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
	Nappe à revêtement ablatif <sup>1)</sup>	40–200	
Structure de murs légère non normalisée ROCKWOLL Cavity Barrier EN – clapet dans le mur – épaisseur minimale du mur 100 mm	Voir les Spécifications techniques <sup>1)</sup>	N / A	EI 60 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
Structure de conduit verticale non normalisée de <u>EI 60</u> min., asymétrique, composé de 2 plaques de plâtre (2 x 12,5 mm et 2 x 19 mm) avec profilés en acier – clapet dans le mur – épaisseur minimale du mur 85 mm	Mortier ou gypse <sup>1)</sup>	50–150	EI 60 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
		50	EI 90 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
	Nappe à revêtement ablatif <sup>1)</sup>	40–130	EI 60 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]
		100	EI 90 (v <sub>e</sub> ) S [V/H]

(le tableau continue)

<sup>1)</sup> Voir les Spécifications techniques pour plus de détails sur le type d'installation / le système d'installation.

<sup>2)</sup> Largeur de l'espace entre la surface extérieure du corps de clapet et la surface intérieure du trou dans la structure.

<sup>3)</sup> Marquages de classe de résistance au feu conformément au règlement (UE) 2024/1681 de la Commission.

(suite du tableau)

<i>Construction de compartimentation coupe-feu, emplacement du clapet</i>	<i>Type d'installation, système d'installation</i>	<i>Espace à remplir <sup>2)</sup> (mm)</i>	<i>Performance – classe de résistance au feu <sup>3)</sup></i>
Structure du plafond rigide standard à faible ou à haute masse volumique selon EN 1363-2 – clapet dans le plafond – épaisseur minimale du plafond 150 mm	Mortier ou gypse <sup>1)</sup>	50–150	EI 90 (h <sub>o</sub> ) S [H] <sup>4)</sup>
		50	EI 120 (h <sub>o</sub> ) S [H] <sup>4)</sup>
	Cadre de montage E1, E4 <sup>1)</sup>	N / A	EI 90 (h <sub>o</sub> ) S [H]
	Cadre de montage E2 – mortier ou gypse <sup>1)</sup>	50–150	
	Nappe à revêtement ablative <sup>1)</sup>	40–200	
Structure du plafond rigide standard à faible ou à haute masse volumique selon EN 1363-2 – clapet déporté du plafond – épaisseur minimale du plafond 150 mm	Isolation du conduit avec Rockwool Conlit Ductrock EIS 120 ép. 60 mm – mortier ou gypse <sup>1)</sup>	50–150	EI 90 (h <sub>o</sub> ) S [H]
	Bétonnage <sup>1)</sup>	50–150	
	Isolation du conduit avec des panneaux de silicate de calcium – cadre de montage E6 <sup>1)</sup>	50–150	
Structure du plafond en bois non normalisée (bois lamellé-croisé CLT) <u>REI 60</u> min. – clapet dans le plafond – épaisseur minimale du plafond 140 mm	Mortier ou gypse <sup>1)</sup>	50–150	EI 90 (h <sub>o</sub> ) S [H]
	Nappe à revêtement ablative <sup>1)</sup>	40–200	

<sup>1)</sup> Voir les Spécifications techniques pour plus de détails sur le type d'installation / le système d'installation.

<sup>2)</sup> Largeur de l'espace entre la surface extérieure du corps de clapet et la surface intérieure du trou dans la structure.

<sup>3)</sup> Marquages de classe de résistance au feu conformément au règlement (UE) 2024/1681 de la Commission.

<sup>4)</sup> Testé à une souspression de 500 Pa.

7b.	<b>Performances déclarées – Caractéristiques essentielles</b> Caractéristiques essentielles selon EN 15650:2010, art. 4.1.1	
<i>Caractéristiques essentielles</i>	<i>Exigences (dispositions de la norme harmonisée EN 15650:2010)</i>	<i>Performance (niveau ou classe) / Conformité aux exigences</i>
Conditions d'activation/sensibilité nominales :	4.2.1.2	Conforme
– capacité de charge de l'élément de détection	4.2.1.2.2	Conforme
– température de réponse de l'élément de détection	4.2.1.2.3	Conforme
Délai de réponse (temps de réponse) – temps de fermeture	4.2.1.3	Conforme
Fiabilité opérationnelle – cyclage	4.3.1, a)	50 cycles – conforme
Durabilité du délai de réponse – réponse de l'élément de détection, capacité de charge	4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	Conforme
Durabilité de la fiabilité opérationnelle : – tests de cycle d'ouverture et de fermeture	4.3.3.2	Clapets avec des mécanismes MANDÍK manuel M: NPD MANDÍK MODULAR: C <sub>300</sub> BELIMO, SCHISCHEK: C <sub>10.000</sub> GRUNER: C <sub>MOD</sub>

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Hostomice, le 2025-08-18

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

<b>Performances déclarées – autres caractéristiques</b>		
<i>Caractéristique</i>	<i>Norme technique</i>	<i>Performance (niveau ou classe) / Conformité aux exigences</i>
Application sans conduit d'air raccordé	NF EN 1366-2:2015 art. 6.2.7	Conforme
Étanchéité lame fermé	NF EN 1751:2024	Classe 3
Étanchéité du corps	NF EN 1751:2024	Pour A < 160 mm ou B < 160 mm Classe ATC 4 (ancienne classe "B") autrement Classe ATC 3 (ancienne classe "C")