

1. Unieke identificatiecode van het producttype:	MARKAGE MB
2. Beoogd(e) gebruik(en):	Rechtthoekige single en multi MA-rookbeheersingsklep voor plaatsing in de wand en refractaire kanalen.
3. Fabrikant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:	Systeem 1
5. Geharmoniseerde norm / Europees beoordelingsdocument; aangemelde instantie(s) / Europese technische beoordeling, technische beoordelingsinstantie, aangemelde instantie(s); certificaat van prestatiebestendigheid:	EN 12101-8:2011, Efectis met identificatienummer 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Aangegeven prestatie(s) volgens EN 12101-8:2011	(Brandweerstand volgens EN 1366-10 en classificatie volgens EN 13501-4)

Essentiële kenmerken					Prestaties
Gamma	Type	Materiaal	Afdichting	Installatie	Classificatie
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Mortel	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Cellenbeton ≥ 100 mm	Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Massieve vloer	Cellenbeton ≥ 100 mm	Mortel	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Cellenbeton ≥ 100 mm	Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Horizontaal refractair kanaal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Verticaal refractair kanaal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Schacht	Metselwerk, betonblokken, beton EI 90/120	Promat lijm K84 / mortel	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Metselwerk, betonblokken, beton EI 90/120	Promat lijm K84 / mortel	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horizontaal refractair kanaal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Verticaal refractair kanaal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Schacht	Metselwerk, betonblokken, beton EI 90/120	Promat lijm K84 / mortel	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Metselwerk, betonblokken, beton EI 90/120	Promat lijm K84 / mortel	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Niet van toepassing	1	EI 90/120 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1	Installatiemethode: ingebouwd 0°/90°/180°/270°. In compartimentsgrens (wand, 'w').		2	Installatiemethode: ingebouwd 0°/90°/180°/270°. * Met rooster. Installatie in EI120 gecertificeerde kanalen voor EI120 classificatie van het complete systeem. In het kanaal gemonteerd ('d').	
---	--	--	---	--	---

Nominale activeringscondities/gevoeligheid:	Geslaagd
Reactievertraging (reactietijd): sluitingstijd	Geslaagd
Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen	BEN / BEE / BE - 10000 cycli (met tegengewicht)
Duurzaamheid van de reactievertraging:	Geslaagd
Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid:	Geslaagd
Hoge bedrijfstemperatuur (HOT 400/30):	Geslaagd

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



DÉCLARATION DES PERFORMANCES

CE_DoP_Rf-t_V32_FR ■ F-01/02/2025

1. Code d'identification unique du produit type	MARKAGE MB
2. Usage(s) prévu(s):	Volet de désenfumage destiné à être utilisé dans des systèmes de contrôle des fumées dans des applications mono- et multi-compartiments.
3. Fabricant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:	Système 1
5. Norme harmonisée / Document d'évaluation européen; organisme(s) notifié(s) / évaluation technique européenne, organisme d'évaluation technique, organisme(s) notifié(s); certificat de constance des performances:	EN 12101-8:2011, Efectis avec le numéro d'identification 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Performances déclarées selon EN 12101-8:2011	(Résistance au feu selon EN 1366-10 et classement selon EN 13501-4)

Caractéristiques essentielles					Performances
Gamme	Type	Matériau	Scellement	Installation	Classement
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Dalle massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Conduit réfractair horizontal	Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Conduit réfractair vertical	Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Conduit	Maçonnerie, blocs de béton, béton EI 90/120	Colle Promat K84 / mortier	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Maçonnerie, blocs de béton, béton EI 90/120	Colle Promat K84 / mortier	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Conduit réfractair horizontal	Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Conduit réfractair vertical	Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Conduit	Maçonnerie, blocs de béton, béton EI 90/120	Colle Promat K84 / mortier	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Maçonnerie, blocs de béton, béton EI 90/120	Colle Promat K84 / mortier	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Sans scellement	1	EI 90/120 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1	Type de pose : encastré 0/90/180/270°. En limite de compartiment (paroi, « w »).				2
					Type de pose : encastré 0/90/180/270°. * Avec grille. Installation dans des conduits certifiés EI120 pour la classification EI120 du système complet. Monté dans le conduit ('d'). Toutes les installations de conduits sont classées non seulement « d » mais aussi « w » selon MVV-TB : EI tt (v _{edw} h _{odw} i ↔ o) ... 

Conditions/sensibilité nominales d'activation :	Conforme
Délai de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture	Conforme
Fiabilité opérationnelle : cyclage	BEN / BEE / BE - 10000 cycles (avec charge)
Durabilité du délai de réponse :	Conforme
Durabilité de la fiabilité opérationnelle :	Conforme
Température de fonctionnement élevée (HOT 400/30):	Conforme

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:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



Norme harmonisée
EN 12101-8:2011

DECLARATION OF PERFORMANCE

UKCA_DoP_Rf-t_V32_EN ■ F-01/02/2025



1. Unique identification code of the product-type:	MARKAGE MB
2. Intended use/es:	Rectangular single and multi MA smoke control damper for installation in a wall or refractory duct.
3. Manufacturer:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System/s of AVCP:	System 1
5. Designated standard / Approved body; certificate of constancy of performance:	BS EN 12101-8:2011, Efectis UK/Ireland Ltd 2822; Efectis-2822-UKCA-CPR-0016
6. Declared performance according to BS EN 12101-8:2011	(Fire resistance according to BS EN 1366-10, classification according to BS EN 13501-4)

Essential characteristics					Performance
Range	Type	Material	Sealing	Installation	Classification
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Rigid wall	Aerated concrete ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Aerated concrete ≥ 100 mm	Stone wool + coating ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Rigid floor	Aerated concrete ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Aerated concrete ≥ 100 mm	Stone wool + coating ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Horizontal refractory duct	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Vertical refractory duct	Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Shaft	Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120	Promat glue K84 / mortar	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120	Promat glue K84 / mortar	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horizontal refractory duct	Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Vertical refractory duct	Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Shaft	Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120	Promat glue K84 / mortar	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120	Promat glue K84 / mortar	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Rigid wall	Aerated concrete ≥ 100 mm	Not applicable	1	EI 90/120 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

Designated standard
BS EN 12101-8:2011

1	Type of installation: built-in 0/90/180/270°. In compartment boundary (wall, 'w').		2	Type of installation: built-in 0/90/180/270°. * With grille. Installation in EI120 certified ducts for EI120 classification of the complete system. Duct mounted ('d').	
---	--	--	---	---	--

Nominal activation conditions/sensitivity:	Pass	Integrity (E)	60, 90 and 120 minutes
Response delay (response time): closure time	Pass	Insulation (EI)	60, 90 and 120 minutes
Operational reliability: cycling	BEN / BEE / BE - 10000 cycles (with load)	Smoke leakage (EIS)	60, 90 and 120 minutes
Durability of response delay:	Pass	Mechanical stability (under E)	Pass
Durability of operational reliability:	Pass	Maintenance of cross section (under E)	Pass
High operational temperature (HOT 400/30):	Pass		

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Duchan Laplace, R&D Manager

Duchan Laplace

Oosterzele, 01/02/2025



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

CE_DoP_Rf-t_V32_BG ■ F-01/02/2025

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:	MARKAGE MB
2. Предвидена употреба/употреби:	Клапа за извеждане на дим, която следва да се използва в системи за контрол на дима, в приложения с различни отделения.
3. Производител:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:	Система 1
5. Хармонизиран стандарт / Европейски документ за оценяване; Нотифициран орган / Европейска техническа оценка, Орган за техническа оценка, Нотифициран орган; сертификат за постоянството на експлоатационните показатели:	EN 12101-8:2011, Efectis с идентификационен номер 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Декларирани експлоатационни показатели в съответствие с EN 12101-8:2011	(Огнеустойчивост в съответствие с EN 1366-10 и класификации в съответствие с EN 13501-4)

Основни характеристики					Работа		
Диапазон	Вид	Материал	Уплътнение	монтаж	Класификация		
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Масивна стена	Газобетон ≥ 100 mm	Хоросан	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Газобетон ≥ 100 mm	каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m³	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Масивен под	Газобетон ≥ 100 mm	Хоросан	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Газобетон ≥ 100 mm	каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Огнеупорен хоризонтален канал	Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Огнеупорен вертикален канал	Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Promatect L500 ≥ 40 mm		Лепило Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Promatect L500 ≥ 40 mm		Лепило Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Promatect AD ≥ 40 mm		Лепило Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Promatect AD ≥ 40 mm		Лепило Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	вал	Зидария, бетонни блокове, бетон EI 90/120	Лепило Promat K84 / хоросан	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Зидария, бетонни блокове, бетон EI 90/120	Лепило Promat K84 / хоросан	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Огнеупорен хоризонтален канал	Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promatect AD ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promatect AD ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Огнеупорен вертикален канал	Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
				Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
Promatect L500 ≥ 40 mm				Лепило Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Promatect L500 ≥ 40 mm				Лепило Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Promatect AD ≥ 40 mm		Лепило Promat K84		2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
Promatect AD ≥ 40 mm		Лепило Promat K84		2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
вал		Зидария, бетонни блокове, бетон EI 90/120		Лепило Promat K84 / хоросан	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Зидария, бетонни блокове, бетон EI 90/120		Лепило Promat K84 / хоросан	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm		Масивна стена	Газобетон ≥ 100 mm	Неприложимо (N/A)	1	EI 90/120 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
1		Тип инсталация: вградена 0/90/180/270°. В границата на отделениято (стена, „w“).				   	
2		Тип инсталация: вградена 0/90/180/270°. * Монтаж в сертифицирани EI120 канали за класификация на EI120 на цялостната система. Монтиран в канала („d“).				     	

Хармонизиран стандарт
EN 12101-8:2011

Номинал за активиране/чувствителност:	Отговаря
Забавяне на реакцията (време за реакция) в: време за затваряне	Отговаря
Надеждност на работата в: цикличност	BEN / BEE / BE - 10000 цикъла (с натоварване)
Издръжливост на забавянето на реакцията в:	Отговаря
Издръжливост на надеждността:	Отговаря
Висока работна температура (HOT 400/30):	Отговаря

Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:
Duchan Laplace, R&D Manager

Laplace

Oosterzele, 01/02/2025



Хармонизиран стандарт
EN 12101-8:2011

1. Código de identificación única del producto tipo:	MARKAGE MB
2. Usos previstos:	Compuerta de evacuación de humos para utilizarse en sistemas de control de humos, en aplicaciones de varios compartimentos.
3. Fabricante:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):	Sistema 1
5. Norma armonizada / Documento de evaluación europeo; organismos notificados / evaluación técnica europea, organismo de evaluación técnica, organismos notificados; certificado de constancia de prestacione:	EN 12101-8:2011, Efectis con el número de identificación 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Prestaciones declaradas de conformidad con EN 12101-8:2011	(Resistencia al fuego de conformidad con EN 1366-10 y clasificaciones de conformidad con EN 13501-4)

Características esenciales					Prestaciones
Rango	Tipo	Material	Calafateado	Montaje	Clasificación
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Pared maciza	Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Hormigón celular ≥ 100 mm	Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Suelo macizo	Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Hormigón celular ≥ 100 mm	Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Conducto horizontal refractario	Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Conducto vertical refractario	Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Conducto	Albañilería, bloques de hormigón, hormigón EI 90/120	Pegamento Promat K84 / mortero	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Albañilería, bloques de hormigón, hormigón EI 90/120	Pegamento Promat K84 / mortero	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Conducto horizontal refractario	Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Conducto vertical refractario	Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Conducto	Albañilería, bloques de hormigón, hormigón EI 90/120	Pegamento Promat K84 / mortero	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Albañilería, bloques de hormigón, hormigón EI 90/120	Pegamento Promat K84 / mortero	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Pared maciza	Hormigón celular ≥ 100 mm	No aplicable (N/A)	1	EI 90/120 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1	Tipo de instalación: integrada 0/90/180/270°. En el límite del compartimento (pared, «w»).	   	2	Tipo de instalación: integrada 0/90/180/270°. * Instalación en conductos certificados EI120 para la clasificación EI120 del sistema completo. Montado en el canal ('d').	    
---	--	---	---	--	---

Condiciones/sensibilidad nominales activación:	Conforme
Retardo de respuesta (tiempo de respuesta): tiempo de cierre	Conforme
Fiabilidad operativa: ciclos	BEN / BEE / BE - 10000 ciclos (con carga)
Duración del retardo de respuesta:	Conforme
Duración de la fiabilidad operativa:	Conforme
Alta temperatura de funcionamiento (HOT 400/30):	Conforme

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

1. Unikátní identifikační kód typu výrobku	MARKAGE MB
2. Předpokládané použití:	Klapka pro odvod kouře je určena pro instalaci do systému odvodu kouře, v rámci několika požárních úseků ("multi").
3. Výrobce:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Systém/systémy POSV:	Systém 1
5. Harmonizovaná norma / Evropský dokument pro posuzování; oznámený subjekt/oznámené subjekty / Evropské technické posouzení, subjekt pro technické posuzování, oznámený subjekt/oznámené subjekty; osvědčení o stálosti vlastností:	EN 12101-8:2011, Efectis s identifikačním číslem 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Vlastnosti uvedené v prohlášení podle EN 12101-8:2011	(Odolnost proti požáru podle EN 1366-10 a klasifikace podle EN 13501-4)

Základní charakteristika					Vlastnosti
Rozsah	Typ	Materiál	Utěsnění	Instalace	Klasifikace
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Zed'	Pórobeton ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Pórobeton ≥ 100 mm	Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Podlaha	Pórobeton ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Pórobeton ≥ 100 mm	Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Žáruvzdorný vodorovná potrubí	Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Žáruvzdorný vertikální potrubí	Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Šachta	Zdivo, betonové tvárnice, beton EI 90/120	Lepidlo Promat K84 / malta	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Zdivo, betonové tvárnice, beton EI 90/120	Lepidlo Promat K84 / malta	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Žáruvzdorný vodorovná potrubí	Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Žáruvzdorný vertikální potrubí	Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Šachta	Zdivo, betonové tvárnice, beton EI 90/120	Lepidlo Promat K84 / malta	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Zdivo, betonové tvárnice, beton EI 90/120	Lepidlo Promat K84 / malta	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Zed'	Pórobeton ≥ 100 mm	není k dispozici	1	EI 90/120 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1	Typ instalace: vestavěná 0/90/180/270°. Na hranici oddělení (stěna, „w“).		2	Typ instalace: vestavěná 0/90/180/270°. * Instalace do certifikovaných potrubí EI120 pro klasifikaci EI120 celého systému. Montáž v kanálu („d“).	
---	---	--	---	---	---

Nominální aktivací podmínky/citlivost:	Splňuje
Prodleva odezvy (doba reakce): doba uzavření	Splňuje
Provozní spolehlivost: cyklování	BEN / BEE / BE - 10000 cyklů (se zátěží)
Stálost prodlevy odezvy:	Splňuje
Stálost provozní spolehlivosti:	Splňuje
Vysoká provozní teplota (HOT 400/30):	Splňuje

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



1. Varetypens unikke identifikationskode:	MARKAGE MB
2. Tilsigtet anvendelse:	Røgudsugningsspjæld der anvendes i røgkontrolsystemer, i flerrumsinstallationer ("multi").
3. Fabrikant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System eller systemer til vurdering og kontrol af konstanden af ydeevnen:	Systemet 1
5. Harmoniseret standard / Europæisk vurderingsdokument; notificeret organ / Europæisk teknisk vurdering, teknisk vurderingsorgan, notificeret organ; attest for byggevarens ydeevnes konstands:	EN 12101-8:2011, Efectis med identifikationsnummer 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Deklareret ydeevne i henhold til EN 12101-8:2011	(Brandhæmmende i henhold til EN 1366-10 og klassifikationer i henhold til EN 13501-4)

Essentielle kendetegn					Præstation
Omfang	Type	Materiale	Loft	Installation	Klassifikation
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Massiv væg	Cellebeton ≥ 100 mm	Mørtel	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Cellebeton ≥ 100 mm	Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Massiv gulv	Cellebeton ≥ 100 mm	Mørtel	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Cellebeton ≥ 100 mm	Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Ildfast vandret kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Ildfast lodret kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Aksel	Murværk, betonblokke, beton EI 90/120	Lim Promat K84 / mørtel	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Murværk, betonblokke, beton EI 90/120	Lim Promat K84 / mørtel	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Ildfast vandret kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Ildfast lodret kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Aksel	Murværk, betonblokke, beton EI 90/120	Lim Promat K84 / mørtel	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Murværk, betonblokke, beton EI 90/120	Lim Promat K84 / mørtel	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Massiv væg	Cellebeton ≥ 100 mm	Ikke relevant (N/A)	1	EI 90/120 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1	Installationstype: indbygget 0/90/180/270°. I rummets afgrænsning (væg, 'w').	   	2	Installationstype: indbygget 0/90/180/270°. * Installation i EI120-certificerede kanaler til EI120-klassificering af det komplette system. Monteret i kanalen ('d').	   
---	---	---	---	--	---

Norminel aktiveringsforhold/følsomhed:	Bestået
Reaktionstid: lukketid	Bestået
Driftssikkerhed: cykling	BEN / BEE / BE - 10000 cykler (med belastning)
Reaktionstids varighed:	Bestået
Varighed af driftssikkerhed:	Bestået
Høje driftstemperaturer (HOT 400/30):	Bestået

Ydeevnen for den vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration er udarbejdet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



Harmoniseret standard
EN 12101-8:2011

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	MARKAGE MB
2. Verwendungszweck(e):	Rechteckige Entrauchungsklappe mit single und multi MA zur Installation in Wänden und feuerfesten Kanälen.
3. Hersteller:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	System 1
5. Harmonisierte Norm / Europäisches Bewertungsdokument; notifizierte Stelle(n) / Europäische Technische Bewertung, technische Bewertungsstelle, notifizierte Stelle(n); Leistungsfähigkeitsbescheinigung(en):	EN 12101-8:2011, Die unter der Kennnummer 1812 zugelassene Efectis Produktzertifizierungsstelle; Efectis-1812-CPR-1905
6. Erklärte Leistung gemäß EN 12101-8:2011	(Feuerwiderstand gemäß EN 1366-10 und Klassifizierungen gemäß EN 13501-4)

Wesentliche Merkmale					Leistung
Bereich	Typ	Material	Verschluss der Öffnung	Einbau	Klassifizierung
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Massivwand	Rohdichte ρ ≥ 500 kg/m³; Tragkonstruktion d ≥ 100 mm	Mörtel	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Rohdichte ρ ≥ 500 kg/m³; Tragkonstruktion d ≥ 100 mm	Steinwolle + Beschichtung ≥ 140 kg/m³	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Massivdecke	Rohdichte ρ ≥ 500 kg/m³; Tragkonstruktion d ≥ 100 mm	Mörtel	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Rohdichte ρ ≥ 500 kg/m³; Tragkonstruktion d ≥ 100 mm	Steinwolle + Beschichtung ≥ 140 kg/m³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Horizontalen feuerwiderstandsfähigen Kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Vertikalen feuerwiderstandsfähigen Kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Schacht	Mauerwerk, Betonsteine, Beton EI 90/120	Promat Kleber K84 / Mörtel	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Mauerwerk, Betonsteine, Beton EI 90/120	Promat Kleber K84 / Mörtel	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horizontalen feuerwiderstandsfähigen Kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Vertikalen feuerwiderstandsfähigen Kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Schacht	Mauerwerk, Betonsteine, Beton EI 90/120	Promat Kleber K84 / Mörtel	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Mauerwerk, Betonsteine, Beton EI 90/120	Promat Kleber K84 / Mörtel	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Massivwand	Rohdichte ρ ≥ 500 kg/m³; Tragkonstruktion d ≥ 100 mm	Nicht zutreffend	1	EI 90/120 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1	Art der Installation: Einbau 0/90/180/270°. Abschlussgitter. Im Brandabschnitt (Wand, 'w').		2	Art der Installation: Einbau 0/90/180/270°. * Installation in EI120-zertifizierten Kanälen für die EI120-Klassifizierung des Gesamtsystems. Im Kanal montiert ('d'). Alle Kanalinstallationen sind neben „d“ auch „w“-klassifiziert gemäß MVV-TB: EI tt (v _{edw} h _{odw} i ↔ o) ...	
---	---	--	---	---	---

Aktivier-/Empfindlichkeits-Nennbedingungen:	Bestanden
Anspruchverzögerung (Anspruchzeit): Schließzeit	Bestanden
Betriebssicherheit: Zyklen	BEN / BEE / BE - 10000 Zyklen (unter Belastung)
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung:	Bestanden
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit:	Bestanden
Hohe Betriebstemperatur (HOT 400/30):	Bestanden

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:	MARKAGE MB
2. Kavandatud kasutusala(d):	Suitsu väljatõmbeklapp kasutamiseks suitsukontrollsüsteemides, mitme sektsiooniga rakendustes.
3. Tootja:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem:	Süsteem 1
5. Ühtlustatud standard / Euroopa hindamisdokument; teavitatud asutus(ed) / Euroopa tehniline hinnang, tehnilise hindamise asutus, teavitatud asutus(ed); toimivuse püsivuse sertifikaat:	EN 12101-8:2011, Efectis, ID-numbriga 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Deklareeritud toimivus vastavalt standardile EN 12101-8:2011	(Tulekindlus vastavalt standardile EN 1366-10 ja klassifikatsioonid vastavalt standardile EN 13501-4)

Põhiomadused					Talitlus
Vahemik	Tüüp	Materjal	Tihendus	Paigalduse	Klassifikatsioon
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Betoonsein	Poorbetoon ≥ 100 mm	Segu	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Poorbetoon ≥ 100 mm	Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Betoonpõrand	Poorbetoon ≥ 100 mm	Segu	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Poorbetoon ≥ 100 mm	Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Tulekindel horisontaalne kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Tulekindel vertikaalne kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Šaht	Müürikivi, betoonplokid, betoon EI 90/120	Liim Promat K84 / segu	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Müürikivi, betoonplokid, betoon EI 90/120	Liim Promat K84 / segu	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Tulekindel horisontaalne kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Tulekindel vertikaalne kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Šaht	Müürikivi, betoonplokid, betoon EI 90/120	Liim Promat K84 / segu	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Müürikivi, betoonplokid, betoon EI 90/120	Liim Promat K84 / segu	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Betoonsein	Poorbetoon ≥ 100 mm	Ei kohaldada (N/A)	1	EI 90/120 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1	Paigalduse tüüp: sisseehitatud 0/90/180/270°. Osakonna piiiril (seina, „w”).				2
			Paigalduse tüüp: sisseehitatud 0/90/180/270°. * Paigaldamine EI120 sertifitseeritud kanalitesse kogu süsteemi EI120 klassifikatsiooni jaoks. Kanalisiseselt paigaldatud („d”).		

Nomin. aktiv.tingimused/tundlikkus:	Läbis
Reageerimise viivitus (reageerimisaeg): sulgemisaeg	Läbis
Töökindlus: tsükliline	BEN / BEE / BE - 10000 tsüklit (koormusega)
Reageerimise viivituse kestvus:	Läbis
Töökindluse kestvus:	Läbis
Kõrge töötemperatuur (HOT 400/30):	Läbis

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



Ühtlustatud standard
EN 12101-8:2011

1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	MARKAGE MB
2. Utilizzo(i) previsto(i):	Serranda tagliafumo da utilizzare in sistemi per il controllo di fumo, in applicazioni a più compartimenti.
3. Produttore:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistema(i) di AVCP:	Sistema 1
5. Norma armonizzata/documento di valutazione europeo; organismo notificato/valutazione tecnica europea, organismo di valutazione tecnica, organismo notificato; certificato di costanza della prestazione:	EN 12101-8:2011, Efectis con numero di identificazione 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Prestazione dichiarata secondo EN 12101-8:2011	(resistenza al fuoco secondo EN 1366-10, classificazione secondo EN 13501-4)

Caratteristiche essenziali					Prestazione
Gamma	Tipo	Materiale	Tenuta	Installazione	Classificazione
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Condotto refrattario orizzontale	Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Condotto refrattario verticale	Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Condotto refrattario orizzontale	Muratura, blocchi di cemento, cemento EI 90/120	Colla Promat K84 / malta	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Muratura, blocchi di cemento, cemento EI 90/120	Colla Promat K84 / malta	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Condotto refrattario verticale	Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Condotto	Muratura, blocchi di cemento, cemento EI 90/120	Colla Promat K84 / malta	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Muratura, blocchi di cemento, cemento EI 90/120	Colla Promat K84 / malta	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Non applicabile	1	EI 90/120 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1	Tipo di installazione: a incasso 0/90/180/270°. Nel confine del compartimento (muro, "w").	   	2	Tipo di installazione: a incasso 0/90/180/270°. * Installazione in condotti certificati EI120 per la classificazione EI120 del sistema completo. Montato in canale ('d').	   
---	--	---	---	---	---

Condizioni di attivazione nominali/sensibilità:	Conforme
Ritardo di risposta (tempo di risposta): tempo di chiusura	Conforme
Affidabilità operativa: ciclaggio	BEN / BEE / BE - 10000 cicli (con carico)
Durabilità del ritardo di risposta:	Conforme
Durabilità dell'affidabilità operativa:	Conforme
Elevata temperatura d'esercizio (HOT 400/30):	Conforme

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme al set di prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata, conformemente al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto l'esclusiva responsabilità del produttore in precedenza identificato.

Firmato in nome e per conto del produttore da:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



Norma armonizzata
EN 12101-8:2011

1. Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:	MARKAGE MB
2. Paredzētais izmantojums:	Dūmu izplūdes slāpētājs izmantošanai vairāku nodalījumu dūmu kontroles sistēmās.
3. Ražotājs:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Eksploataācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as):	Sistēma 1
5. Saskaņotais standarts / Eiropas novērtējuma dokuments; paziņotā(-ās) iestāde(-es) / Eiropas tehniskais novērtējums, tehniskā novērtējuma iestāde, paziņotā(-ās) iestāde(-es); eksploataācijas īpašību noturības sertifikātu:	EN 12101-8:2011, Efectis ar identifikācijas numuru 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Deklarētās eksploataācijas īpašības saskaņā ar EN 12101-8:2011	(Ugunsizturība saskaņā ar EN 1366-10 un klasifikācija saskaņā ar EN 13501-4)

Būstiskie rādītāji					Darbība
Diapazons	Veids	Materialis	Blīvums	Uzt.	Klasifikācija
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Monolīta siena	Gāzbetons ≥ 100 mm	Java	1	El 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Gāzbetons ≥ 100 mm	Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m ³	1	El 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Monolīta grīda	Gāzbetons ≥ 100 mm	Java	1	El 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Gāzbetons ≥ 100 mm	Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m ³	1	El 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Ugunsizturīga horizontālā kanāls	Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Ugunsizturīga vertikāli kanāls	Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Vārpsta	Mūra, betona bloki, betons El 90/120	Lime Promat K84 / java	2	El 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Mūra, betona bloki, betons El 90/120	Lime Promat K84 / java	2	El 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Ugunsizturīga horizontālā kanāls	Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Ugunsizturīga vertikāli kanāls	Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	2	El 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Vārpsta	Mūra, betona bloki, betons El 90/120	Lime Promat K84 / java	2	El 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Mūra, betona bloki, betons El 90/120	Lime Promat K84 / java	2	El 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Monolīta siena	Gāzbetons ≥ 100 mm	Neattiecas	1	El 90/120 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1	Ietais veids: iebūvēta 0/90/180/270°. Nodalījuma robeža (siena, “w”).		2	Ietais veids: iebūvēta 0/90/180/270°. * Uzstādīšana EI120 sertificētos kanālos visas sistēmas EI120 klasifikācijai. Uzstādīts kanālā (“d”).	
---	---	--	---	---	--

Nominālie aktivizēšanas nosacījumi/jutība:	Izpildīts
Reakcijas aizkave (reakcijas laiks): aizvēršanas laiks	Izpildīts
Eksploataācijas drošums: cikli	BEN / BEE / BE - 10000 cikli (ar slodzi)
Reakcijas aizkaves noturīgums:	Izpildīts
Eksploataācijas drošuma noturīgums:	Izpildīts
Augsta darbības temperatūra (HOT 400/30):	Izpildīts

Iepriekš norādītā izstrādājuma eksploataācijas īpašības atbilst deklarēto eksploataācijas īpašību kopumam. Šī eksploataācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/02/2025



Harmonizētais standarts
EN 12101-8:2011

1. Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:	MARKAGE MB
2. Naudojimo paskirtis (-ys):	Dūmų išleidžiamoji sklendė, skirta naudoti dūmų kontrolės sistemose, keliose patalpose esant.
3. Gamintojas:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):	1 sistema
5. Darnusis standartas / Europos vertinimo dokumentas; notifikuoti (-osios) įstaiga (-os) / Europos techninis įvertinimas, techninio vertinimo įstaiga, notifikuoti (-osios) įstaiga (-os); eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatai:	EN 12101-8:2011, Efectis (identifikacinis numeris 1812); Efectis-1812-CPR-1905
6. Deklaruojamos eksploatacinės savybės atitinka EN 12101-8:2011	(Atsparumas ugniai atitinka EN 1366-10, o klasifikacijos atitinka EN 13501-4)

Pagrindinės savybės					Veikimo charakteristikos
Diapazonas	Tipas	Medžiaga	Izoliacija	Įrengimo	Klasifikacija
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Betoninė siena	Akytasis betonas ≥ 100 mm	Tinkas	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Akytasis betonas ≥ 100 mm	Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Betoninės grindys	Akytasis betonas ≥ 100 mm	Tinkas	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Akytasis betonas ≥ 100 mm	Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Horizontalus ugniai atsparus ortakis	Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Vertikalus ugniai atsparus ortakis	Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horizontalus ugniai atsparus ortakis	Mūrėjimas, betoniniai blokai, betonas EI 90/120	Klijai Promat K84 / tinkas	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Mūrėjimas, betoniniai blokai, betonas EI 90/120	Klijai Promat K84 / tinkas	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Vertikalus ugniai atsparus ortakis	Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Šachta	Mūrėjimas, betoniniai blokai, betonas EI 90/120	Klijai Promat K84 / tinkas	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Mūrėjimas, betoniniai blokai, betonas EI 90/120	Klijai Promat K84 / tinkas	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Betoninė siena	Akytasis betonas ≥ 100 mm	Netaikoma	1	EI 90/120 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1	Įrengimo tipas: įmontuota 0/90/180/270°. Skyriaus riba (siena, „w“).	   	2	Įrengimo tipas: įmontuota 0/90/180/270°. * Montavimas EI120 sertifikuotuose ortakiuose, kad būtų galima klasifikuoti visą sistemą EI120. Montuojamas kanale („d“).	    
---	--	---	---	--	---

Nominalios aktyvinimo sąlygos / jautrumas:	Priimta
Reakcijos delsa (reakcijos laikas): uždarymo laikas	Priimta
Veikimo patikimumas: ciklai	BEN / BEE / BE - 10000 ciklų (su aprova)
Reakcijos delsos patvarumas:	Priimta
Veikimo patikimumo patvarumas:	Priimta
Aukšta eksploatacinė temperatūra (HOT 400/30):	Priimta

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta (gamintojas ir jo vardas):
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:	MARKAGE MB
2. Felhasználás célja(i):	Füstelszívó csappantyú füstelvezető rendszerekben, többszakaszos alkalmazásokban.
3. Gyártó:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Az AVCP-rendszer(ek):	1. rendszer
5. Harmonizált szabvány / az európai értékelési dokumentum; bejelentett szerv(ek) / európai műszaki értékelés, a műszaki értékelést végző szerv, bejelentett szerv(ek); a termék megfelelőségi tanúsítványa:	EN 12101-8:2011, 1812-es azonosító számú, bejegyzett üzemi gyártásellenőrzés-tanúsító szervezet, a Efectis; Efectis-1812-CPR-1905
6. A nyilatkozat szerinti teljesítmény az szabványnak megfelelően EN 12101-8:2011	(Az EN 1366-10 szabvány és EN 13501-4 besorolása alapján tűzálló)

Alapvető jellemzők				Teljesítmény		
Tartomány	Típusa	Anyaga	Tömítés	Telepítés	Besorolás	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Tömör fal	Gázbeton ≥ 100 mm	Vakolat	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Gázbeton ≥ 100 mm	Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m³	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Tömör födém	Gázbeton ≥ 100 mm	Vakolat	1	EI 90/120 (H _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Gázbeton ≥ 100 mm	Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m³	1	EI 90/120 (H _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Vízszintes tűzálló csatorna	Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 90/120* (H _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 90/120* (H _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 90/120* (H _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Függőleges tűzálló csatorna	Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 90/120* (H _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 90/120* (H _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 90/120* (H _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Tengely	Kőműves, beton blokkok, beton EI 90/120	Ragasztó Promat K84 / vakolat	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Kőműves, beton blokkok, beton EI 90/120	Ragasztó Promat K84 / vakolat	2	EI 90/120* (H _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Vízszintes tűzálló csatorna	Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 60/120* (H _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 60/120* (H _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 60/120* (H _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Függőleges tűzálló csatorna	Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 60/120* (H _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 60/120* (H _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	2	EI 60/120* (H _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Tengely	Kőműves, beton blokkok, beton EI 90/120	Ragasztó Promat K84 / vakolat	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Kőműves, beton blokkok, beton EI 90/120	Ragasztó Promat K84 / vakolat	2	EI 60/120* (H _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Tömör fal	Gázbeton ≥ 100 mm	Nem alkalmazható (N/A)	1	EI 90/120 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	1	Telepítés típusa: beszerelt 0/90/180/270°. A rekesz határán (fal, „w”).			2	
				Telepítés típusa: beszerelt 0/90/180/270°. * Telepítés EI120 tanúsított csatornába a teljes rendszer EI120 besorolásához. Csatornán belülre szerelt („d”).		

Névleges aktiválás körülményei/érzékenység:	Megfelel
Válaszidő (reakcióidő): bezárás ideje	Megfelel
Működés megbízhatósága: alapjanciklus	BEN / BEE / BE - 10000 ciklus (terheléssel)
Válaszidő állandósága:	Megfelel
Működési megbízhatóság állandósága:	Megfelel
Magas üzemi hőmérséklet (HOT 400/30):	Megfelel

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően a teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

Harmonizált szabvány
EN 12101-8:2011

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

CE_DoP_Rf-t_V32_PL ■ F-01/02/2025

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	MARKAGE MB
2. Zamierzone zastosowanie (-a):	Prostokątna, jedno i wielostrefowa kłapa odcinająca do systemów wentylacji pożarowej z klasyfikacją MA, przeznaczona do montażu w przewodach wentylacji pożarowej oraz w przegrodach oddzielania przeciwpożarowego.
3. Producent:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System 1
5. Norma zharmonizowana / Europejski dokument oceny; jednostka lub jednostki notyfikowane / Europejska ocena techniczna, jednostka ds. oceny technicznej, jednostka lub jednostki notyfikowane; certyfikat stałości właściwości użytkowych:	EN 12101-8:2011, Efectis, nr notyfikacji 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Deklarowane właściwości użytkowe zgodnie z normą EN 12101-8:2011	(Odporność ogniowa zgodnie z normą EN 1366-10 i klasyfikacja ogniowa zgodnie z normą EN 13501-4)

Zasadnicze charakterystyki					Właściwości użytkowe	
Zakres	Typ	Materiał	Uszczelnienie	Rodzaj instalacji	Klasyfikacja	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Ściana sztywna	Gazobeton ≥ 100 mm	Zaprawa	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Gazobeton ≥ 100 mm	Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m³	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Strop sztywny	Gazobeton ≥ 100 mm	Zaprawa	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Gazobeton ≥ 100 mm	Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Poziomy przewód wentylacji pożarowej	Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Pionowy przewód wentylacji pożarowej	Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Szacht wentylacji pożarowej	Ściany murowane, z bloczków betonowych lub z betonu EI 90/120	Klej Promat K84 / zaprawa	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
Ściany murowane, z bloczków betonowych lub z betonu EI 90/120		Klej Promat K84 / zaprawa	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Poziomy przewód wentylacji pożarowej	Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Pionowy przewód wentylacji pożarowej	Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Szacht wentylacji pożarowej	Ściany murowane, z bloczków betonowych lub z betonu EI 90/120	Klej Promat K84 / zaprawa	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Ściany murowane, z bloczków betonowych lub z betonu EI 90/120	Klej Promat K84 / zaprawa	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Ściana sztywna	Gazobeton ≥ 100 mm	Nie dotyczy (N/D)	1	EI 90/120 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	1	Rodzaj instalacji: wbudowana 0/90/180/270°. W granicy przedziału (ściana, „w”).				
	2	Rodzaj instalacji: wbudowana 0/90/180/270°. * Montaż w przewodach z klasyfikacją EI120 dla klasyfikacji EI120 kompletnego systemu. Przewód zamontowany („d”). Wszystkie instalacje kanałowe są oprócz „d” również sklasyfikowane jako „w” zgodnie z MVV-TB: EI tt (V _{edw} h _{odw} i ↔ o) ...				

Norma zharmonizowana
EN 12101-8:2011

Znamionowe warunki załączenia/czułość:	Spełnia
Opóźnienie odpowiedzi (czas odpowiedzi): czas zamknięcia	Spełnia
Niezawodność działania: w cyklach	BEN / BEE / BE - 10000 cykli (z obciążeniem)
Trwałość opóźnienia odpowiedzi:	Spełnia
Trwałość niezawodności działania:	Spełnia
Wysoka temperatura robocza (HOT 400/30):	Spełnia

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



Norma zharmonizowana
EN 12101-8:2011

1. Código de identificação único do produto-tipo:	MARKAGE MB
2. Utilização(ões) prevista(s)	Registo de desenfumagem, para utilização em sistemas de controlo de fumo, em aplicações multi-compartimento.
3. Fabricante:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):	Sistema 1
5. Norma harmonizada / documento de Avaliação Europeu; organismo(s) notificado(s) / avaliação Técnica Europeia, organismo de Avaliação Técnica, organismo(s) notificado(s); certificado de regularidade do desempenho:	EN 12101-8:2011, Efectis com o número de identificação 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Desempenho de acordo com EN 12101-8:2011	(Resistência ao fogo de acordo com EN 1366-10 e classificações de acordo com EN 13501-4)

Características essenciais					Desempenho
Gama	Tipo	Material	Tecto	Instalação	Classificação
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Parede maciça	Betão celular ≥ 100 mm	Argamassa	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Betão celular ≥ 100 mm	Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Placa maciça/chão rígido	Betão celular ≥ 100 mm	Argamassa	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Betão celular ≥ 100 mm	Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Duto refratário horizontal	Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Duto refratário vertical	Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Eixo	Alvenaria, blocos de betão, betão EI 90/120	Cola Promat K84 / argamassa	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Alvenaria, blocos de betão, betão EI 90/120	Cola Promat K84 / argamassa	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Duto refratário horizontal	Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Duto refratário vertical	Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Eixo	Alvenaria, blocos de betão, betão EI 90/120	Cola Promat K84 / argamassa	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Alvenaria, blocos de betão, betão EI 90/120	Cola Promat K84 / argamassa	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Parede maciça	Betão celular ≥ 100 mm	Não aplicável (N/A)	1	EI 90/120 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1	Tipo de instalação: encastrada 0/90/180/270°. No limite do compartimento (parede, "w").		2		Tipo de instalação: encastrada 0/90/180/270°. * Instalação em dutos certificadas EI120 para a classificação EI120 do sistema completo. Montado no canal ('d').

Sensibilidade/condições ativação normal:	Em conformidade
Atraso de resposta (tempo de resposta): tempo de fecho	Em conformidade
Fiabilidade operacional: ciclico	BEN / BEE / BE - 10000 ciclos (com carga)
Durabilidade do tempo de resposta:	Em conformidade
Durabilidade da fiabilidade operacional:	Em conformidade
Alta temperatura operacional (HOT 400/30):	Em conformidade

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.o 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



Norma harmonizada
EN 12101-8:2011

1. Cod unic de identificare al tipului de produs:	MARKAGE MB
2. Utilizare preconizată (utilizări preconizate):	Volet de desfumare tip tunel pentru utilizare în sistemele de control al fumului, în aplicații multicompartment.
3. Fabricant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:	Sistemul 1
5. Standard armonizat / documentul de evaluare european; organism (organisme) notificat(e) / evaluarea tehnică europeană, organismul de evaluare tehnică, organism (organisme) notificat(e); certificatul de constanță a performanței:	EN 12101-8:2011, Efectis pentru certificări privind producția industrială, cu numărul de identificare 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Performanța declarată în conformitate cu EN 12101-8:2011	(Rezistență la foc în conformitate cu standardul EN 1366-10 și clasificare conform standardului EN 13501-4)

Caracteristici esențiale					Randament
Interval	Tip	Material	Izolație	Instalare	Clasificare
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Perete masiv	Beton aerat ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Beton aerat ≥ 100 mm	Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Pardoseală masivă	Beton aerat ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Beton aerat ≥ 100 mm	Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Conductă refractar orizontală	Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Conductă refractar vertical	Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Coloană	Zidărie, blocuri de beton, beton EI 90/120	Lipici Promat K84 / mortar	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Zidărie, blocuri de beton, beton EI 90/120	Lipici Promat K84 / mortar	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Conductă refractar orizontală	Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Conductă refractar vertical	Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Coloană	Zidărie, blocuri de beton, beton EI 90/120	Lipici Promat K84 / mortar	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Zidărie, blocuri de beton, beton EI 90/120	Lipici Promat K84 / mortar	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Perete masiv	Beton aerat ≥ 100 mm	Nu este necesară	1	EI 90/120 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1	Tip de instalare: încadrat 0/90/180/270°. În limita compartimentului (perete, „w”).		2	Tip de instalare: încadrat 0/90/180/270°. * Instalare în conducte certificate EI120 pentru clasificarea EI120 a sistemului complet. În canal montat („d”).	
---	---	--	---	--	---

Sensibilitate/Condiții nominale de activare:	Conform
Timp de răspuns: timp de închidere	Conform
Fiabilitate operațională: cicluri de funcționare	BEN / BEE / BE - 10000 de cicluri (cu încărcare)
Durabilitate timp de răspuns:	Conform
Durabilitate fiabilitate operațională:	Conform
Temperatură de funcționare ridicată (FIERBINTE 400/30):	Conform

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



Standard armonizat
EN 12101-8:2011

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

CE_DoP_Rf-t_V32_SK ■ F-01/02/2025

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:	MARKAGE MB
2. Zamýšľané použitie/použitia:	Klapka systému odsávania dymu, ktorý sa používa v systémoch odvodu dymu vo viackomorových aplikáciách.
3. Výrobca:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:	Systém 1
5. Harmonizovaná norma / Európsky hodnotiaci dokument; notifikovaný(-é) subjekt(-y) / Európske technické posúdenie, orgán technického posudzovania, notifikovaný(-é) subjekt(-y); certifikát o nemennosti parametrov:	EN 12101-8:2011, Efectis s identifikačným číslom 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Deklarované vlastnosti podľa normy EN 12101-8:2011	(Odolnosť voči ohňu podľa normy EN 1366-10 a klasifikácie podľa normy EN 13501-4)

Základné charakteristiky					Vlastnosti		
Rozsah	Typ	Materiál	Tesnenie	Inštalácie	Klasifikácia		
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Masívna stena	Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m³	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Masívna podlaha	Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Horizontálny vodorovný kanál	Promatect LS ≥ 35 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Vertikálny vodorovný kanál	Promatect LS ≥ 35 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect LS ≥ 35 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Promatect L500 ≥ 40 mm		lepídlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Promatect L500 ≥ 40 mm		lepídlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Promatect AD ≥ 40 mm		lepídlo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Promatect AD ≥ 40 mm		lepídlo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Šachta	Murivo, betónové tvárnice, betón EI 90/120	lepídlo Promat K84 / malta	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Murivo, betónové tvárnice, betón EI 90/120	lepídlo Promat K84 / malta	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horizontálny vodorovný kanál	Promatect LS ≥ 35 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promatect LS ≥ 35 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promatect L500 ≥ 40 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promatect L500 ≥ 40 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Promatect AD ≥ 40 mm			lepídlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
Promatect AD ≥ 40 mm			lepídlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
Vertikálny vodorovný kanál			Promatect LS ≥ 35 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promatect LS ≥ 35 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	lepídlo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Šachta	Murivo, betónové tvárnice, betón EI 90/120	lepídlo Promat K84 / malta	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Murivo, betónové tvárnice, betón EI 90/120	lepídlo Promat K84 / malta	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm			Masívna stena	Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Neudáva sa	1	EI 90/120 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1			Typ inštalácie: vstavaná 0/90/180/270°. Na hranici oddelenia (stena, „w“).		2		Typ inštalácie: vstavaná 0/90/180/270°. * Inštalácia do potrubí certifikovaných podľa EI120 pre klasifikáciu celého systému podľa EI120. Montáž v kanáli („d“).





Harmonizovaná norma
EN 12101-8:2011

Nominálne aktivačné podmienky/citlivosť:	Vyhovuje
Oneskorenie (doba reakcie): doba uzavretia	Vyhovuje
Prevádzková spoľahlivosť: cyklovanie	BEN / BEE / BE - 10000 cyklov (so zaťažením)
Stálosť oneskorenia odozvy:	Vyhovuje
Stálosť prevádzkovej spoľahlivosti:	Vyhovuje
Vysoká prevádzková teplota (HOT 400/30):	Vyhovuje

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísané za výrobcu a jeho menom:
 Duchan Laplace, R&D Manager




Oosterzele, 01/02/2025

Harmonizovaná norma
 EN 12101-8:2011

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:	MARKAGE MB
2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):	Savunpoiston pelti savunhallintajärjestelmiin, usean osaston käyttökohteissa tulipalolämpötiloissa.
3. Valmistaja:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Suoritusastan pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:	Järjestelmä 1
5. Yhdenmukaistettu standardi / Eurooppalainen arviointiasiakirja; ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset / Eurooppalainen tekninen arviointi, teknisestä arvioinnista vastaava laitos, ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset; sertifikaatin suoritusastojen pysyvyydest:	EN 12101-8:2011, Efectis, nro. 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Ilmoitetut suoritusastot standardin mukaisesti EN 12101-8:2011	(Palonkestävyys standardin EN 1366-10 ja luokitukset standardin EN 13501-4 mukaisesti)

Perusominaisuudet					Suoritusasto
Alue	Tapa	Materiaali	Tiivistys	Asennus	Luokitus
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Massiivinen seinä	Kevytbetoni ≥ 100 mm	Laasti	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Kevytbetoni ≥ 100 mm	Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Massiivinen lattia	Kevytbetoni ≥ 100 mm	Laasti	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Kevytbetoni ≥ 100 mm	Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Vaakasuuora tulenkestävä kanava	Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Pystysuuora tulenkestävä kanava	Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Kuilu	Muuraus-, betoni lohkot, betoni EI 90/120	Liima Promat K84 / laasti	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Muuraus-, betoni lohkot, betoni EI 90/120	Liima Promat K84 / laasti	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Vaakasuuora tulenkestävä kanava	Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Pystysuuora tulenkestävä kanava	Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Kuilu	Muuraus-, betoni lohkot, betoni EI 90/120	Liima Promat K84 / laasti	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Muuraus-, betoni lohkot, betoni EI 90/120	Liima Promat K84 / laasti	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Massiivinen seinä	Kevytbetoni ≥ 100 mm	Ei sovellu (N/A)	1	EI 90/120 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1	Asennustapa: sisäänrakennettu 0/90/180/270°. Osaston rajalla (seinä, "w").		2	Asennustapa: sisäänrakennettu 0/90/180/270°. * Asennus EI120-sertifioituihin kanaviin koko järjestelmän EI120-luokitusta varten. Kanavaan asennettu ("d").	
---	--	--	---	--	---

Nimelliset aktiivitoimisolosuhteet / herkkyy:	Hyväksytty
Reaktioviive (vasteaika): sulkeutumisaika	Hyväksytty
Toiminnan luotettavuus: mukaisesti toistettavuus	BEN / BEE / BE - 10000 jaksoa (kuormittuna)
Reaktioviiveen säilyvyys:	Hyväksytty
Toiminnan luotettavuus:	Hyväksytty
Korkea käyttölämpötila (HOT 400/30):	Hyväksytty

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusasto on ilmoitettujen suoritusastojen joukon mukainen. Tämä suoritusastoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



Yhdenmukaistettu standardi
EN 12101-8:2011

1. Produkttypens unika identifikationskod:	MARKAGE MB
2. Avsedd användning/avsedda användningar:	Rektangulärt single- och multi-MA-spjäll för rökkontroll för installation i vägg eller eldfast kanal.
3. Tillverkare:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:	System 1
5. Harmoniserad standard / Europeiskt bedömningsdokument; anmält/anmälda organ / Europeisk teknisk bedömning, tekniskt bedömningsorgan, anmält/anmälda organ; intyg om kontinuitet för produktens prestanda:	SS-EN 12101-8:2011, Efectis med identifikationsnummer 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Angiven prestanda enligt EN 12101-8:2011	(brandmotstånd enligt SS-EN 1366-10 och klassificeringar enligt SS-EN 13501-4)

Viktiga egenskaper					Prestanda
Storlek	Typ	Material	Försegling	Montering	Klassificering
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Murbruk	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Lättbetong ≥ 100 mm	Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Betonggolv	Lättbetong ≥ 100 mm	Murbruk	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Lättbetong ≥ 100 mm	Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Horisontellt eldfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Vertikal eldfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Schakt	Murverk, betongblock, betong EI 90/120	Lim Promat K84 / murbruk	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Murverk, betongblock, betong EI 90/120	Lim Promat K84 / murbruk	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horisontellt eldfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Vertikal eldfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Schakt	Murverk, betongblock, betong EI 90/120	Lim Promat K84 / murbruk	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Murverk, betongblock, betong EI 90/120	Lim Promat K84 / murbruk	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Inte tillämpligt (n.a.)	1	EI 90/120 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1	Typ av montage: infällt 0/90/180/270°. I avdelningsgräns (vägg, 'w').		2	Typ av montage: infällt 0/90/180/270°. * Installation i EI120-certifierade kanaler för EI120-klassificering av hela systemet. Monterad i kanalen ('d').	
---	---	--	---	---	---

Nominella aktiveringsvillkor/känslighet:	Godkänd
Responsfördröjning (responstid): stängningstid	Godkänd
Driftsäkerhet: cykliskt omlopp	BEN / BEE / BE - 10000 cykler (med belastning)
Responsfördröjningens varaktighet:	Godkänd
Hållbar driftsäkerhet:	Godkänd
Hög drifttemperatur (HOT 400/30):	Godkänd

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknat för tillverkaren av:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



2. identificatiemiddel voor bouwproduct	MARKAGE MB
2. Tenkt til bruk av konstruksjonsproduktet:	Røykevakueringdemper skal brukes i røykkontrollsystemer, til bruk i flere avdelinger.
3. Produzenten:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System for bedømmelse og bekreftelse av varighet på ytelse på konstruksjonsproduktet:	System 1
5. Harmonisert standard / EAD; sertifiseringsgruppe / ETA, teknisk kontrollorgan, sertifiseringsgruppe; sertifikat om bekreftelse på ytelse:	EN 12101-8:2011, Efectis med identifikasjonsnummer 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Bekreftet ytelse i henhold til EN 12101-8:2011	(Brannmotstand i henhold til EN 1366-10 og klassifisering i henhold til EN 13501-4)

Vesentlige egenskaper					Ytelse
Serie	Type	Materialet	Forsegling	Installasjon	Klassifisering
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Betongvegg	Lettbetong ≥ 100 mm	Mørtel	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Lettbetong ≥ 100 mm	Steinull + belegg ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Betonggulv	Lettbetong ≥ 100 mm	Mørtel	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Lettbetong ≥ 100 mm	Steinull + belegg ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Horisontal ildfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Vertikal ildfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Aksel	Murverk, betongblokker, betong EI 90/120	Lim Promat K84 / mørtel	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Murverk, betongblokker, betong EI 90/120	Lim Promat K84 / mørtel	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horisontal ildfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Vertikal ildfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Aksel	Murverk, betongblokker, betong EI 90/120	Lim Promat K84 / mørtel	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Murverk, betongblokker, betong EI 90/120	Lim Promat K84 / mørtel	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Betongvegg	Lettbetong ≥ 100 mm	Ikke relevant (N/A)	1	EI 90/120 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1 Type installasjon: Innebygget 0/90/180/270°. I romavgrensning (vegg, 'w').			2 Type installasjon: Innebygget 0/90/180/270°. * Installasjon i EI120-sertifiserte kanaler for EI120-klassifisering av hele systemet. Montert i kanalen ('d').		

Nominelle aktiveringsforhold/sensitivitet:	Pass
Responsforsinkelse (responstid): avslutningstid	Pass
Driftspålitelighet: sykklus	BEN / BEE / BE - 10000 sykluser (med belastning)
Varighet på responsforsinkelse:	Pass
Varighet på driftspålitelighet:	Pass
Høy driftstemperatur (HOT 400/30):	Pass

Ytelsen på produktet identifisert ovenfor er i samsvar med den erklærte ytelsen. I henhold til forordning (EU) nr 305/2011, er denne erklæringen av ytelse utgitt under ansvaret til produsent nevnt ovenfor.

Underskrevet for, og på vegne av produsenten av:
Duchan Laplace, R&D Manager

[Signature]

Oosterzele, 01/02/2025



Harmonisert standard
EN 12101-8:2011

Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:	MARKAGE MB
2. Področje uporabe:	Pravokotna enosektorska in večsektorska MA dimoodvodna loputa za vgradnjo v steno ali požarno odporni kanal
3. Proizvajalec:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistem ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti gradbenega proizvoda:	Sistem 1
5. Harmoniziran standard/Evropski ocenjevalni dokument ; Priglašen organ/ Evropska tehnična ocena, Organ za tehnično ocenjevanje, priglašen organ ; Certifikat o nespremenljivosti lastnosti proizvoda	EN 12101-8:2011, Efectis z identifikacijsko številko 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Deklarirane lastnosti po EN 12101-8:2011	(Požarna odpornost po EN 1366-10 in klasifikacija po EN 13501-4)

Bistvene lastnosti					Lastnost
Območje	Vrsta	Material	Tesnenje	Vgradnja	Klasifikacija
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Masivna stena	Celičasti beton ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Celičasti beton ≥ 100 mm	Kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Stropna plošča	Celičasti beton ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Celičasti beton ≥ 100 mm	Kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{ow} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Horizontalni ognjeodporen jašek	Promatect LS ≥ 35 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Navpični ognjeodporen jašek	Promatect LS ≥ 35 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Jašek	Zidan iz betonskih blokov, beton EI 90/120	Lepilo Promat K84 / malta	2	EI 90/120* (V _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Zidan iz betonskih blokov, beton EI 90/120	Lepilo Promat K84 / malta	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horizontalni ognjeodporen jašek	Promatect LS ≥ 35 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Navpični ognjeodporen jašek	Promatect LS ≥ 35 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Jašek	Zidan iz betonskih blokov, beton EI 90/120	Lepilo Promat K84 / malta	2	EI 60/120* (V _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Zidan iz betonskih blokov, beton EI 90/120	Lepilo Promat K84 / malta	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Masivna stena	Celičasti beton ≥ 100 mm	Se ne uporablja	1	EI 90/120 (V _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1	Tip vgradnje: v steno, 0/90/180/270°. Na meji predela (stena, „w“).		2	Tip vgradnje: v steno, 0/90/180/270°. * Vgradnja v certificiran kanal s požarno odpornostjo EI120. Nameščen v kanalu („d“).	
---	---	--	---	---	--

Nominalni pogoji aktivacije / občutljivost:	Ustreza
Zakasnitev aktivacije (odzivni čas): čas zapiranja	Ustreza
Zanesljivost delovanja: ponovljivost	BEN / BEE / BE - 10000 ciklov (z obremenitvijo)
Trajnostna vzdržljivost zakasnitve aktivacije:	Ustreza
Trajnostna zanesljivost delovanja:	Ustreza
Visoka delovna temperatura (HOT 400/30):	Ustreza

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu s navedenimi lastnostmi. Ta izjava o lastnostih je izdana v skladu s standardom (EU) št. 305/2011, za izdajo te izjave o lastnostih je odgovoren izključno proizvajalec, ki je naveden zgoraj.

V imenu in za proizvajalca podpisal:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/02/2025



DECLARATION OF PERFORMANCE

CE_DoP_Rf-t_V32_EN ■ F-01/02/2025

1. Unique identification code of the product-type:	MARKAGE MB
2. Intended use/es:	Rectangular single and multi MA smoke control damper for installation in a wall or refractory duct.
3. Manufacturer:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System/s of AVCP:	System 1
5. Harmonised standard / European Assessment Document; notified body / European Technical Assessment, Technical Assessment Body, notified body; certificate of constancy of performance:	EN 12101-8:2011, Efectis with identification number 1812; Efectis-1812-CPR-1905
6. Declared performance according to EN 12101-8:2011	(fire resistance according to EN 1366-10, classification according to EN 13501-4)

Essential characteristics					Performance
Range	Type	Material	Sealing	Installation	Classification
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Rigid wall	Aerated concrete ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Aerated concrete ≥ 100 mm	Stone wool + coating ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Rigid floor	Aerated concrete ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 90/120 (h _{odw} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Aerated concrete ≥ 100 mm	Stone wool + coating ≥ 140 kg/m ³	1	EI 90/120 (h _{odw} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Horizontal refractory duct	Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS500 ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS500 ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Vertical refractory duct	Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS500 ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat LS500 ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promat AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Shaft	Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120	Promat glue K84 / mortar	2	EI 90/120* (v _{ed} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120	Promat glue K84 / mortar	2	EI 90/120* (h _{od} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horizontal refractory duct	Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS500 ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS500 ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Vertical refractory duct	Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS500 ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat LS500 ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promat AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Shaft	Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120	Promat glue K84 / mortar	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120	Promat glue K84 / mortar	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120	Promat glue K84 / mortar	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120	Promat glue K84 / mortar	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120	Promat glue K84 / mortar	2	EI 60/120* (v _{ed} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120	Promat glue K84 / mortar	2	EI 60/120* (h _{od} i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Rigid wall	Aerated concrete ≥ 100 mm	Not applicable	1	EI 90/120 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Aerated concrete ≥ 100 mm	Not applicable	1	EI 90/120 (v _{ew} i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1	Type of installation: built-in 0/90/180/270°. In compartment boundary (wall, 'w').	   	2	Type of installation: built-in 0/90/180/270°. * With grille. Installation in EI120 certified ducts for EI120 classification of the complete system. Duct mounted ('d'). All duct installations are besides 'd' also "w"-classified according MVV-TB: EI tt (v _{edw} h _{odw} i ↔ o) ...	    
---	--	---	---	--	---

Nominal activation conditions/sensitivity:	Pass
Response delay (response time): closure time	Pass
Operational reliability: cycling	BEN / BEE / BE - 10000 cycles (with load)
Durability of response delay:	Pass
Durability of operational reliability:	Pass
High operational temperature (HOT 400/30):	Pass

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/02/2025



Harmonised standard
EN 12101-8:2011