

1. Unieke identificatiecode van het producttype:	MARKAGE MB
2. Beoogd(e) gebruik(en):	Rechthoekige 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	Wandtype	Wand	Afdichting	Installatie	Classificatie	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Mortel	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Cellenbeton ≥ 100 mm	Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Massieve vloer	Cellenbeton ≥ 100 mm	Mortel	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Cellenbeton ≥ 100 mm	Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Horizontaal refractair kanaal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat lijm K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promat lijm K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat lijm K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promat lijm K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promat lijm K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Verticaal refractair kanaal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat lijm K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
				Promat lijm K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat lijm K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
				Promat lijm K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> 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	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Promatect LS ≥ 35 mm	Promat lijm K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat lijm K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promat lijm K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promat lijm K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Verticaal refractair kanaal		Promatect LS ≥ 35 mm	Promat lijm K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promat lijm K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat lijm K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promat lijm K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Promatect AD ≥ 40 mm	Promat lijm K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promat lijm K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Massieve wand	Metselwerk, betonblokken, beton EI 90/120	Promat lijm K84 / mortel	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Metselwerk, betonblokken, beton EI 90/120	Promat lijm K84 / mortel	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Cellenbeton ≥ 100 mm	Niet van toepassing	1	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTic	

1 Installatiemethode: ingebouwd 0°/90°/180°/270°. \* Installatie in EI120 gecertificeerde kanalen voor EI120 classificatie van het complete systeem.



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:  
Mathieu Steenland, Technical Manager



# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

CE\_DoP\_Rf-t\_V32\_FR E-05/2022

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 de paroi	Paroi	Scellement	Installation	Classement	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Dalle massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Conduit réfractaire horizontal		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Conduit réfractaire vertical		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Conduit réfractaire horizontal	Maçonnerie, blocs de béton, béton EI 90/120	Colle Promat K84 / mortier	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Maçonnerie, blocs de béton, béton EI 90/120	Colle Promat K84 / mortier	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Conduit réfractaire horizontal	Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Conduit réfractaire vertical		Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Promatect LS ≥ 35 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Colle Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Paroi massive	Maçonnerie, blocs de béton, béton EI 90/120	Colle Promat K84 / mortier	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Maçonnerie, blocs de béton, béton EI 90/120	Colle Promat K84 / mortier	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Sans scellement	1	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

Norme harmonisée EN 12101-8:2011

1 Type de pose : encastré 0/90/180/270°. \* Installation dans des conduits certifiés EI120 pour la classification EI120 du système complet.



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:  
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 05/2022



# DECLARATION OF PERFORMANCE

CE\_DoP\_Rf-t\_V32\_EN E-05/2022

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	Wall type	Wall	Sealing	Installation	Classification	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Rigid wall	Aerated concrete ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Aerated concrete ≥ 100 mm	Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Rigid floor	Aerated concrete ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Aerated concrete ≥ 100 mm	Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Horizontal refractory duct	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promat glue K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat glue K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promat glue K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promat glue K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Vertical refractory duct	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
				Promat glue K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat glue K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
				Promat glue K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Promatect AD ≥ 40 mm		Promat glue K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promat glue K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120	Colle Promat K84 / mortier	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Colle Promat K84 / mortier	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horizontal refractory duct	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
				Promat glue K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
Promatect L500 ≥ 40 mm			Promat glue K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promat glue K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Promatect AD ≥ 40 mm			Promat glue K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promat glue K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Vertical refractory duct			Promatect LS ≥ 35 mm	Promat glue K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
				Promat glue K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat glue K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
				Promat glue K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat glue K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promat glue K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Masonry, concrete blocks, concrete EI 90/120		Colle Promat K84 / mortier	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Colle Promat K84 / mortier	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> 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 <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

Harmonised standard  
EN 12101-8:2011

1 Type of installation: built-in 0/90/180/270°. \* Installation in EI120 certified ducts for EI120 classification of the complete system.



Nominal activation conditions/sensitivity:  
 Response delay (response time): closure time  
 Operational reliability: cycling  
 Durability of response delay:  
 Durability of operational reliability:  
 High operational temperature (HOT 400/30):

Pass  
 Pass  
 BEN / BEE / BE - 10000 cycles (with load)  
 Pass  
 Pass  
 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:  
**Mathieu Steenland**, Technical Manager

Oosterzele, 05/2022



# ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

GE\_DoP\_Rf-t\_V32\_BG E-05/2022

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 класификация в съответствие с EN 13501-4)

Основни характеристики				Работа				
Диапазон	Вид стена	Стена	Уплътнение	монтаж	Класификация			
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Масивна стена	Газобетон ≥ 100 mm	Хоросан	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI			
		Газобетон ≥ 100 mm	каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI			
	Масивен под	Газобетон ≥ 100 mm	Хоросан	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI			
		Газобетон ≥ 100 mm	каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI			
	Огнеупорен хоризонтален канал	Promatect LS ≥ 35 mm	Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect AD ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect AD ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Огнеупорен вертикален канал	Promatect LS ≥ 35 mm	Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect AD ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect AD ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
Зидария, бетонни блокове, бетон EI 90/120			Лепило Promat K84 / хоросан	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI			
Зидария, бетонни блокове, бетон EI 90/120			Лепило Promat K84 / хоросан	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> 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	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect AD ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect AD ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Зидария, бетонни блокове, бетон EI 90/120	Лепило Promat K84 / хоросан	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Зидария, бетонни блокове, бетон EI 90/120	Лепило Promat K84 / хоросан	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
	Огнеупорен вертикален канал	Promatect LS ≥ 35 mm	Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
			Promatect LS ≥ 35 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
			Promatect AD ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
			Promatect AD ≥ 40 mm	Лепило Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
			Зидария, бетонни блокове, бетон EI 90/120	Лепило Promat K84 / хоросан	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
			Зидария, бетонни блокове, бетон EI 90/120	Лепило Promat K84 / хоросан	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
			200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Масивна стена	Газобетон ≥ 100 mm	Неприложимо (N/A)	1	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

Хармонизиран стандарт EN 12101-8:2011

1 Тип инсталация: вградена 0/90/180/270°. \* Монтаж в сертифицирани EI120 канали за класификация на EI120 на цялостната система.



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:  
Mathieu Steenland, Technical Manager



Oosterzele, 05/2022

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

GE\_DoP\_Rf-t\_V32\_ES E-05/2022

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 prestación:	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 pared	Pared	Calafateado	Montaje	Clasificación		
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Pared maciza	Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Hormigón celular ≥ 100 mm	Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Suelo macizo	Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Hormigón celular ≥ 100 mm	Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Conducto horizontal refractario	Promatect LS ≥ 35 mm	Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Conducto vertical refractario	Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
				Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> 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	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect AD ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
Conducto vertical refractario			Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect LS ≥ 35 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Pegamento Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Pared maciza	Hormigón celular ≥ 100 mm	No aplicable (N/A)	1	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		

Norma armonizada EN 12101-8:2011

1 Tipo de instalación: integrada 0/90/180/270°. \* Instalación en conductos certificados EI120 para la clasificación EI120 del sistema completo.



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.

Firmado por y en nombre del fabricante por:  
Mathieu Steenland, Technical Manager



Oosterzele, 05/2022



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 zed'	Zed'	Utěsnění	Instalace	Klasifikace			
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Zed'	Pórobeton ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI			
		Pórobeton ≥ 100 mm	Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI			
	Podlaha	Pórobeton ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI			
		Pórobeton ≥ 100 mm	Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI			
	Žáruvzdorný vodorovná potrubí	Promatect LS ≥ 35 mm	Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Žáruvzdorný vertikální potrubí	Promatect LS ≥ 35 mm	Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
					Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
					Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
					Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> 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	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Zed'	Zdvo, betonové tvárnice, beton EI 90/120	Lepidlo Promat K84 / malta	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI			
		Zdvo, betonové tvárnice, beton EI 90/120	Lepidlo Promat K84 / malta	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI			
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lepidlo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Zdvo, betonové tvárnice, beton EI 90/120	Lepidlo Promat K84 / malta	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
		Zdvo, betonové tvárnice, beton EI 90/120	Lepidlo Promat K84 / malta	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI			
Pórobeton ≥ 100 mm	není k dispozici	1	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI					

1 Typ instalace: vestavěná 0/90/180/270°. \* Instalace do certifikovaných potrubí EI120 pro klasifikaci EI120 celého systému.



Nominální aktivační podmínky/citlivost:  
 Prodleva odezvy (doba reakce): doba uzavření  
 Provozní spolehlivost: cyklování  
 Stálost prodlevy odezvy:  
 Stálost provozní spolehlivosti:  
 Vysoká provozní teplota (HOT 400/30):

Splňuje  
 Splňuje  
 BEN / BEE / BE - 10000 cyklů (se zátěží)  
 Splňuje  
 Splňuje  
 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:  
 Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 05/2022



Harmonizovaný standard  
EN 12101-8:2011

1. Varetypens unikke identifikationskode:	<b>MARKAGE MB</b>
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 konstans:	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	Vægtype	Væg	Loft	Installation	Klassifikation
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Massiv væg	Cellebeton ≥ 100 mm	Mørtel	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Cellebeton ≥ 100 mm	Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Massiv gulv	Cellebeton ≥ 100 mm	Mørtel	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Cellebeton ≥ 100 mm	Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Ildfast vandret kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Ildfast lodret kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Ildfast vandret kanal	Murværk, betonblokke, beton EI 90/120	Lim Promat K84 / mørtel	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Murværk, betonblokke, beton EI 90/120	Lim Promat K84 / mørtel	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Ildfast lodret kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Murværk, betonblokke, beton EI 90/120	Lim Promat K84 / mørtel	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Murværk, betonblokke, beton EI 90/120	Lim Promat K84 / mørtel	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Massiv væg	Cellebeton ≥ 100 mm	Ikke relevant (N/A)	1	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1 Installationstype: indbygget 0/90/180/270°. \* Installation i EI120-certificerede kanaler til EI120-klassificering af det komplette system.



**Norminel aktiveringsforhold/følsomhed:**

Reaktionstid: lukketid

Driftssikkerhed: cykling

Reaktionstids varighed:

Varighed af driftssikkerhed:

Høje driftstemperaturer (HOT 400/30):

Bestået
Bestået
BEN / BEE / BE - 10000 cykler (med belastning)
Bestået
Bestået
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:  
**Mathieu Steenland**, Technical Manager



Oosterzele, 05/2022

Harmoniseret standard  
 EN 12101-8:2011

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>MARKAGE MB</b>
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	Wandtyp / Deckentyp	Wand	Verschluss der Öffnung	Einbau	Klassifizierung		
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Massive Wand	Rohdichte ρ ≥ 500 kg/m <sup>3</sup> ; Tragkonstruktion d ≥ 100 mm	Mörtel	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Rohdichte ρ ≥ 500 kg/m <sup>3</sup> ; Tragkonstruktion d ≥ 100 mm	Steinwolle + Beschichtung ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Massive Decke	Rohdichte ρ ≥ 500 kg/m <sup>3</sup> ; Tragkonstruktion d ≥ 100 mm	Mörtel	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Rohdichte ρ ≥ 500 kg/m <sup>3</sup> ; Tragkonstruktion d ≥ 100 mm	Steinwolle + Beschichtung ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Horizontalen feuerwiderstandsfähigen Kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Vertikalen feuerwiderstandsfähigen Kanal	Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Mauerwerk, Betonsteine, Beton EI 90/120	Promat Kleber K84 / Mörtel	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Mauerwerk, Betonsteine, Beton EI 90/120	Promat Kleber K84 / Mörtel	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> 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	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
			Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Promatect L500 ≥ 40 mm			Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
Promatect L500 ≥ 40 mm			Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
Promatect AD ≥ 40 mm			Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
Promatect AD ≥ 40 mm			Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
Vertikalen feuerwiderstandsfähigen Kanal		Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promat Kleber K84	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Mauerwerk, Betonsteine, Beton EI 90/120	Promat Kleber K84 / Mörtel	1	EI 90/120* (h <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Mauerwerk, Betonsteine, Beton EI 90/120	Promat Kleber K84 / Mörtel	1	EI 90/120* (v <sub>ad</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Massive Wand	Rohdichte ρ ≥ 500 kg/m <sup>3</sup> ; Tragkonstruktion d ≥ 100 mm	Nicht zutreffend	1	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1 Art der Installation: Einbau 0/90/180/270°. \* Installation in EI120-zertifizierten Kanälen für die EI120-Klassifizierung des Gesamtsystems.



<b>Aktivier-/Empfindlichkeits-Nennbedingungen:</b>	Bestanden
<b>Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): Schließzeit</b>	Bestanden
<b>Betriebssicherheit: Zyklen</b>	BEN / BEE / BE - 10000 Zyklen (unter Belastung)
<b>Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung:</b>	Bestanden
<b>Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit:</b>	Bestanden
<b>Hohe Betriebstemperatur (HOT 400/30):</b>	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.

Unterschiedet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:  
**Mathieu Steenland**, Technical Manager

*Handwritten signature of Mathieu Steenland*



Harmonisierte Norm  
EN 12101-8:2011



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	Sein tüüp	Sein	Tihendus	Paigalduse	Klassifikatsioon	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Betoonsein	Poorbetoon ≥ 100 mm	Segu	1	EI 90 (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Poorbetoon ≥ 100 mm	Kiivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Betoonpõrand	Poorbetoon ≥ 100 mm	Segu	1	EI 90/120 (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Poorbetoon ≥ 100 mm	Kiivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Tulekindel horisontaalne kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Tulekindel vertikaalne kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Müürikivi, betoonplokid, betoon EI 90/120	Liim Promat K84 / segu	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Müürikivi, betoonplokid, betoon EI 90/120	Liim Promat K84 / segu	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> 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	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Müürikivi, betoonplokid, betoon EI 90/120	Liim Promat K84 / segu	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Müürikivi, betoonplokid, betoon EI 90/120	Liim Promat K84 / segu	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Tulekindel vertikaalne kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Müürikivi, betoonplokid, betoon EI 90/120	Liim Promat K84 / segu	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Müürikivi, betoonplokid, betoon EI 90/120	Liim Promat K84 / segu	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Betoonsein	Poorbetoon ≥ 100 mm	Ei kohaldata (N/A)	1	EI 90/120 (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	

Ühtustatud standard  
EN 12101-8:2011

1 Paigalduse tüüp: sisseehitatud 0/90/180/270°. \* Paigaldamine EI120 sertifitseeritud kanalitesse kogu süsteemi EI120 klassifikatsiooni jaoks.



Nomin. aktivtingimused/tundlikkusk:	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 ainuastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:  
Mathieu Steenland, Technical Manager



Oosterzele, 05/2022

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 parete	Parete	Tenuta	Installazione	Classificazione
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Condotto refrattario orizzontale	Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Condotto refrattario verticale	Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Muratura, blocchi di cemento, cemento EI 90/120	Colla Promat K84 / malta	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Muratura, blocchi di cemento, cemento EI 90/120	Colla Promat K84 / malta	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Condotto refrattario orizzontale	Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Condotto refrattario verticale	Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Colla Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Muratura, blocchi di cemento, cemento EI 90/120	Colla Promat K84 / malta	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Muratura, blocchi di cemento, cemento EI 90/120	Colla Promat K84 / malta	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> 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 <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1 Tipo di installazione: a incasso 0/90/180/270°. \* Installazione in condotti certificati EI120 per la classificazione EI120 del sistema completo.



**Condizioni di attivazione nominali/sensibilità:**

Ritardo di risposta (tempo di risposta): tempo di chiusura

Affidabilità operativa: ciclaggio

Durabilità del ritardo di risposta:

Durabilità dell'affidabilità operativa:

Elevata temperatura d'esercizio (HOT 400/30):

Conforme  
 Conforme  
 BEN / BEE / BE - 10000 cicli (con carico)  
 Conforme  
 Conforme  
 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:  
**Mathieu Steenland**, Technical Manager

Oosterzele, 05/2022



Norma armonizzata  
EN 12101-8:2011

# EKSPLOATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

CE\_DoP\_Rf-t\_V32\_LV E-05/2022

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)

Būvnieciskie rādītāji				Darbība		
Diapazons	Siena veids	Siena	Blīvējums	Uzst.	Klasifikācija	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Monolīta siena	Gāzbetons ≥ 100 mm	Java	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Gāzbetons ≥ 100 mm	Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Monolīta grīda	Gāzbetons ≥ 100 mm	Java	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Gāzbetons ≥ 100 mm	Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Ugunsizturīga horizontālā kanāls	Promatect LS ≥ 35 mm	Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Ugunsizturīga vertikāli kanāls	Promatect LS ≥ 35 mm	Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Ugunsizturīga horizontālā kanāls	Mūra, betona bloki, betons EI 90/120	Lime Promat K84 / java	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Mūra, betona bloki, betons EI 90/120	Lime Promat K84 / java	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Ugunsizturīga vertikāli kanāls	Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lime Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Mūra, betona bloki, betons EI 90/120	Lime Promat K84 / java	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Mūra, betona bloki, betons EI 90/120	Lime Promat K84 / java	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Monolīta siena	Gāzbetons ≥ 100 mm	Neattiecas	1	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	

Harmonizētais standarts  
EN 12101-8:2011

1 Ietais veids: iebūvēta 0/90/180/270°. \* Uzstādīšana EI120 sertificētos kanālos visas sistēmas EI120 klasifikācijai.



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

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 atbildīgi vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:  
Mathieu Steenland, Technical Manager



Oosterzele, 05/2022

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 sertifikata:	EN 12101-8:2011, Efectis (identifikacinis numeris 1812); Efectis_1812-CPR-1905
6. Deklaruojamas eksploatacinės savybės atitinka EN 12101-8:2011	(Atsparumas ugniai atitinka EN 1366-10, o klasifikacijos atitinka EN 13501-4)

Pagrindinės savybės				Veikimo charakteristikos	
Diapazonas	Siena tipas	Siena	Izoliacija	Įrengimo	Klasifikacija
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Betoniinė siena	Akytasis betonas ≥ 100 mm	Tinkas	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Akytasis betonas ≥ 100 mm	Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Betonišs grindys	Akytasis betonas ≥ 100 mm	Tinkas	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Akytasis betonas ≥ 100 mm	Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Horizontalus ugniai atsparus ortakis	Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Vertikalus ugniai atsparus ortakis	Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Mūrijimas, betoniniai blokai, betonas EI 90/120	Klijai Promat K84 / tinkas	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Mūrijimas, betoniniai blokai, betonas EI 90/120	Klijai Promat K84 / tinkas	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horizontalus ugniai atsparus ortakis	Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Vertikalus ugniai atsparus ortakis	Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Mūrijimas, betoniniai blokai, betonas EI 90/120	Klijai Promat K84 / tinkas	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Mūrijimas, betoniniai blokai, betonas EI 90/120	Klijai Promat K84 / tinkas	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klijai Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Betoniinė siena	Akytasis betonas ≥ 100 mm	Netaikoma	1	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

Harmonizuotas standartas EN 12101-8:2011

1 Įrengimo tipas: įmontuota 0/90/180/270°. \* Montavimas EI120 sertifikuotuose ortakiuose, kad būtų galima klasifikuoti visą sistemą EI120.



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):  
Mathieu Steenland, Technical Manager



1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:	MARKAGE MB
2. Felhasználás célja(i):	Füstelzívó 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	Fal típusa	Fal	Tömítés	Besorolás		
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Tömör fal	Gázbeton ≥ 100 mm	Vakolat	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Gázbeton ≥ 100 mm	Közetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Tömör födém	Gázbeton ≥ 100 mm	Vakolat	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Gázbeton ≥ 100 mm	Közetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Vízszintes tűzálló csatorna	Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Függőleges tűzálló csatorna	Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Vízszintes tűzálló csatorna	Kőműves, beton blokkok, beton EI 90/120	Ragasztó Promat K84 / vakolat	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
			Kőműves, beton blokkok, beton EI 90/120	Ragasztó Promat K84 / vakolat	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
Függőleges tűzálló csatorna		Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Ragasztó Promat K84	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Kőműves, beton blokkok, beton EI 90/120	Ragasztó Promat K84 / vakolat	EI 90/120* (h <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Kőműves, beton blokkok, beton EI 90/120	Ragasztó Promat K84 / vakolat	EI 90/120* (v <sub>sd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Tömör fal	Gázbeton ≥ 100 mm	Nem alkalmazható (N/A)	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

Harmonizált szabvány  
EN 12101-8:2011

1 Telepítés típusa: beszerelt 0/90/180/270°. \* Telepítés EI120 tanúsított csatornába a teljes rendszer EI120 besorolásához.



Névleges aktiválás körülményei/érzékenység:	Megfelel
Válaszdő (reakciódő): bezárás ideje	Megfelel
Működés megbízhatósága: alapjanciklikus	BEN / BEE / BE - 10000 ciklus (terheléssel)
Válaszdő 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.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:  
**Mathieu Steenland**, Technical Manager

Oosterzele, 05/2022





# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

GE\_DoP\_Rf-t\_V32\_PL E-05/2022

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	(Oporność ogniowa zgodnie z normą EN 1366-10 i klasyfikacja ogniowa zgodnie z normą EN 13501-4)

Zasadnicze charakterystyki			Właściwości użytkowe		
Zakres	Konstrukcja mocująca	Ściana	Uszczelnienie	Rodzaj instalacji	Klasyfikacja
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Ściana sztywne	Gazobeton ≥ 100 mm	Zaprawa	1	EI 90 (v <sub>e,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Gazobeton ≥ 100 mm	Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Strop sztywny	Gazobeton ≥ 100 mm	Zaprawa	1	EI 90/120 (h <sub>e,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Gazobeton ≥ 100 mm	Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>e,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Poziomy przewód wentylacji pożarowej	Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Pionowy przewód wentylacji pożarowej	Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Ściany murowane, z bloczków betonowych lub z betonu EI 90/120	Klej Promat K84 / zaprawa	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Ściany murowane, z bloczków betonowych lub z betonu EI 90/120	Klej Promat K84 / zaprawa	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
Promatect LS ≥ 35 mm		Klej Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Promatect LS ≥ 35 mm		Klej Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Poziomy przewód wentylacji pożarowej	Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Pionowy przewód wentylacji pożarowej	Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Klej Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
Ściany murowane, z bloczków betonowych lub z betonu EI 90/120	Klej Promat K84 / zaprawa	1	EI 90/120* (v <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
Ściany murowane, z bloczków betonowych lub z betonu EI 90/120	Klej Promat K84 / zaprawa	1	EI 90/120* (h <sub>eq</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-1S ≤ 1000x1600 mm	Ściana sztywne	Gazobeton ≥ 100 mm	Nie dotyczy (N/D)	1	EI 90/120 (v <sub>e,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1 Rodzaj instalacji: wbudowana 0/90/180/270°. \* Montaż w przewodach z klasyfikacją EI120 dla klasyfikacji EI120 kompletnego systemu.



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):  
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 05/2022



Norma zharmonizowana  
EN 12101-8:2011

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

CE\_DoP\_Rf-t\_V32\_PT E-05/2022

1. Código de identificação único do produto-tipo:	MARKAGE MB
2. Utilização(ões) prevista(s)	Registro de desenfumagem, para utilização em sistemas de controlo de fumo, em aplicações multi-compartmento.
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 de parede	Parede	Tecto	Instalação	Classificação
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Parede maciça	Betão celular ≥ 100 mm	Argamassa	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Betão celular ≥ 100 mm	Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Placa maciça/chão rígido	Betão celular ≥ 100 mm	Argamassa	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Betão celular ≥ 100 mm	Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Duto refratário horizontal	Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Duto refratário vertical	Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
Alvenaria, blocos de betão, betão EI 90/120	Cola Promat K84 / argamassa	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Cola Promat K84 / argamassa	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> 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	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Duto refratário vertical	Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Cola Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Alvenaria, blocos de betão, betão EI 90/120	Cola Promat K84 / argamassa	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Alvenaria, blocos de betão, betão EI 90/120	Cola Promat K84 / argamassa	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Betão celular ≥ 100 mm	Não aplicável (N/A)	1	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Parede maciça	Betão celular ≥ 100 mm	

Norma harmonizada EN 12101-8:2011

1 Tipo de instalação: encastrada 0/90/180/270°. \* Instalação em dutos certificadas EI120 para a classificação EI120 do sistema completo.



Sensibilidade/condições ativação normal:	Em conformidade
Atraso de resposta (tempo de resposta): tempo de fecho	Em conformidade
Fiabilidade operacional: cíclico	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:  
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 05/2022



1. Cod unic de identificare al tipului de produs:	<b>MARKAGE MB</b>
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 de Perete	Perete	Izolație	Instalare	Clasificare
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Perete masiv	Beton aerat ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Beton aerat ≥ 100 mm	Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Pardoseală masivă	Beton aerat ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Beton aerat ≥ 100 mm	Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Conductă refractară orizontală	Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Conductă refractară verticală	Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
Promatect L500 ≥ 40 mm		Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Conductă refractară orizontală	Zidărie, blocuri de beton, beton EI 90/120	Lipici Promat K84 / mortar	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Zidărie, blocuri de beton, beton EI 90/120	Lipici Promat K84 / mortar	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Conductă refractară verticală	Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lipici Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Zidărie, blocuri de beton, beton EI 90/120	Lipici Promat K84 / mortar	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Zidărie, blocuri de beton, beton EI 90/120	Lipici Promat K84 / mortar	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Perete masiv	Beton aerat ≥ 100 mm	Nu este necesară	1	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1 Tip de instalare: încadrat 0/90/180/270°. \* Instalare în conducte certificate EI120 pentru clasificarea EI120 a sistemului complet.



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:  
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 05/2022



Standard armonizat  
EN 12101-8:2011

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 stena	Stena	Tesnenie	Inštalácie		
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Masívna stena	Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Masívna podlaha	Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90/120 (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Horizontálny vodorovný kanál	Promatect LS ≥ 35 mm	lepido Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	lepido Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	lepido Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	lepido Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	lepido Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	lepido Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	lepido Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Vertikálny vodorovný kanál	Promatect LS ≥ 35 mm	lepido Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	lepido Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	lepido Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	lepido Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	lepido Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	lepido Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Murivo, betónové tvárnice, betón EI 90/120	lepido Promat K84 / malta	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Murivo, betónové tvárnice, betón EI 90/120	lepido Promat K84 / malta	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horizontálny vodorovný kanál	Promatect LS ≥ 35 mm	lepido Promat K84	1
Promatect LS ≥ 35 mm				lepido Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
Promatect L500 ≥ 40 mm	lepido Promat K84			1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Promatect L500 ≥ 40 mm	lepido Promat K84			1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Promatect AD ≥ 40 mm	lepido Promat K84			1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Promatect AD ≥ 40 mm	lepido Promat K84			1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Promatect AD ≥ 40 mm	lepido Promat K84			1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Vertikálny vodorovný kanál	Promatect LS ≥ 35 mm		lepido Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Promatect LS ≥ 35 mm		lepido Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Promatect L500 ≥ 40 mm		lepido Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Promatect L500 ≥ 40 mm		lepido Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Promatect AD ≥ 40 mm		lepido Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Promatect AD ≥ 40 mm		lepido Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Murivo, betónové tvárnice, betón EI 90/120		lepido Promat K84 / malta	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Masívna stena	Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Neudáva sa	1	EI 90/120 (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	

Harmonizovaná norma EN 12101-8:2011

1 Typ inštalácie: vstavaná 0/90/180/270°. \* Inštalácia do potrubí certifikovaných podľa EI120 pre klasifikáciu celého systému podľa EI120.



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

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovanych 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:  
**Mathieu Steenland**, Technical Manager  
  
  
 Oosterzele, 05/2022

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:	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	Seinäntapa	Seinä	Tiivistys	Asennus	Luokitus		
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Massiivinen seinä	Kevytbetoni ≥ 100 mm	Laasti	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Kevytbetoni ≥ 100 mm	Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Massiivinen lattia	Kevytbetoni ≥ 100 mm	Laasti	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Kevytbetoni ≥ 100 mm	Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Vaakasuora tulenkestävä kanava	Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
	Pystysuora tulenkestävä kanava	Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Muuraus-, betoni lohkot, betoni EI 90/120	Liima Promat K84 / laasti	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
		Muuraus-, betoni lohkot, betoni EI 90/120	Liima Promat K84 / laasti	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI		
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Vaakasuora tulenkestävä kanava	Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Muuraus-, betoni lohkot, betoni EI 90/120	Liima Promat K84 / laasti	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Muuraus-, betoni lohkot, betoni EI 90/120	Liima Promat K84 / laasti	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
	Pystysuora tulenkestävä kanava	Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect LS ≥ 35 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Promatect AD ≥ 40 mm	Liima Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Muuraus-, betoni lohkot, betoni EI 90/120	Liima Promat K84 / laasti	1	EI 90/120* (h <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		Muuraus-, betoni lohkot, betoni EI 90/120	Liima Promat K84 / laasti	1	EI 90/120* (v <sub>wd</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
		200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Massiivinen seinä	Kevytbetoni ≥ 100 mm	Ei sovellu (N/A)	1	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

1 Asennustapa: sisäänrakennettu 0/90/180/270°. \* Asennus EI120-sertifioituihin kanaviin koko järjestelmän EI120-luokitusta varten.



**Nimelliset aktiivisuusolosuhteet / herkkyys:**

Reaktiivie (vasteaika): sulkeutumisaika

Toiminnan luotettavuus: mukaisesti toistettavuus

Reaktiivieen säilyvyys:

Toiminnan luotettavuus:

Korkea käyttölämpötila (HOT 400/30):

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

Hyväksytty  
Hyväksytty  
BEN / BEE / BE - 10000 jaksoa (kuormittuna)  
Hyväksytty  
Hyväksytty  
Hyväksytty

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:  
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 05/2022



Yhdenmukaistettu standardi  
EN 12101-8:2011



1. Produkttypens unika identifikationskod:	<b>MARKAGE MB</b>
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 av vägg	Vägg	Försegling	Montering	Klassificering
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Murbruk	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Lättbetong ≥ 100 mm	Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Betonggolvs	Lättbetong ≥ 100 mm	Murbruk	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Lättbetong ≥ 100 mm	Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Horisontellt eldfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Vertikal eldfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
Lim Promat K84			1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
Promatect L500 ≥ 40 mm		Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horisontellt eldfast kanal	Murverk, betongblock, betong EI 90/120	Lim Promat K84 / murbruk	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Murverk, betongblock, betong EI 90/120	Lim Promat K84 / murbruk	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Vertikal eldfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Murverk, betongblock, betong EI 90/120	Lim Promat K84 / murbruk	1	EI 90/120* (v <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Murverk, betongblock, betong EI 90/120	Lim Promat K84 / murbruk	1	EI 90/120* (h <sub>red</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Inte tillämpligt (n.a.)	1	EI 90/120 (v <sub>w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI

Harmoniserade tekniska standarder  
EN 12101-8:2011

1 Typ av montage: infällt 0/90/180/270°. \* Installation i EI120-certifierade kanaler för EI120-klassificering av hela systemet.



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:  
**Mathieu Steenland**, Technical Manager

Oosterzele, 05/2022



2. Identificatiemiddel voor bouwproduct	<b>MARKAGE MB</b>
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	Veggstype	Vegg	Forsegling	Installasjon	Klassifisering	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Betongvegg	Lettbetong ≥ 100 mm	Mørtel	1	EI 90 (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Lettbetong ≥ 100 mm	Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Betonggulv	Lettbetong ≥ 100 mm	Mørtel	1	EI 90/120 (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Lettbetong ≥ 100 mm	Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Horisontal ildfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Vertikal ildfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
Murverk, betongblokker, betong EI 90/120			Lim Promat K84 / mørtel	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
Murverk, betongblokker, betong EI 90/120			Lim Promat K84 / mørtel	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> 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	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Vertikal ildfast kanal	Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Promatect AD ≥ 40 mm	Lim Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Betongvegg	Lettbetong ≥ 100 mm	Ikke relevant (N/A)	1	EI 90/120 (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	

Harmonisert standard  
EN 12101-8:2011

1 Type installasjon: Innebygget 0/90/180/270°. \* Installasjon i EI120-sertifiserte kanaler for EI120-klassifisering av hele systemet.



Nominelle aktiveringsforhold/sensitivitet:	Pass
Responsforsinkelse (responstid): avslutningstid	Pass
Driftspålitelighet: sykklus	BEN / BEE / BE - 10000 sykkluser (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:  
**Mathieu Steenland**, Technical Manager



Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:	<b>MARKAGE MB</b>
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 stene	Tip stene	Pečat	Vgradnja		
200x200 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1000x1600 mm	Masivna stena	Celičasti beton ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Celičasti beton ≥ 100 mm	Kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Stropna plošča	Celičasti beton ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90/120 (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Celičasti beton ≥ 100 mm	Kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90/120 (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
	Horizontalni ognjevzdržna jašek	Promatect LS ≥ 35 mm	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
	Navpična ognjevzdržna jašek	Promatect LS ≥ 35 mm	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI
Lepilo Promat K84			Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
Lepilo Promat K84			Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
Lepilo Promat K84			Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
Lepilo Promat K84			Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
1000x1600 mm ≤ MARKAGE MB ≤ 1200x2400 mm	Horizontalni ognjevzdržna jašek	43/5000 Zidarstvo, betonski bloki, beton EI 90/120	Lepilo Promat K84 / malta	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		43/5000 Zidarstvo, betonski bloki, beton EI 90/120	Lepilo Promat K84 / malta	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	
		Promatect LS ≥ 35 mm	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
		Promatect L500 ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
	Lepilo Promat K84		Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Lepilo Promat K84		Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
	Navpična ognjevzdržna jašek	Promatect LS ≥ 35 mm	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
			Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI
Lepilo Promat K84			Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Lepilo Promat K84			Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Promatect L500 ≥ 40 mm		Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
		Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI	
Promatect AD ≥ 40 mm	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (h <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
	Lepilo Promat K84	Lepilo Promat K84	1	EI 90/120* (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1000 C10000 MA MULTI		
200x200 mm ≤ MARKAGE MB-15 ≤ 1000x1600 mm	Masivna stena	Celičasti beton ≥ 100 mm	Se ne uporablja	1	EI 90/120 (v <sub>2,w</sub> i ↔ o) S1500 C10000 HOT 400/30 MA MULTI	

1 Tip vgradnje: v steno, 0/90/180/270°. \* Vgradnja v certificiran kanal s požarno odpornostjo EI120.



Nominalni pogoji aktivacije / občutljivost:

Zakasnitev aktivacije (odzivni čas): čas zapiranja

Zanesljivost delovanja: ponovljivost

Trajnostna vzdržljivost zakasnitve aktivacije:

Trajnostna zanesljivost delovanja:

Visoka delovna temperatura (HOT 400/30):

Ustreza  
Ustreza  
BEN / BEE / BE - 10000 ciklov (z obremenitvijo)  
Ustreza  
Ustreza  
Ustreza

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z 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:  
Mathieu Steenland, Technical Manager



Oosterzele, 05/2022

Harmoniziran standard  
EN 12101-8:2011