

1. Unieke identificatiecode van het producttype:	MARKAGE FD
2. Beoogd(e) gebruik(en):	Rechthoekige multilamellen brandklep voor gebruik ter hoogte van een scheidingsconstructie voor het behouden van brandcompartimentering in HVAC-systemen.
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 15650:2010, BCCA met identificatienummer 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Aangegeven prestatie(s) volgens EN 15650:2010	(Brandweerstand volgens EN 1366-2 en classificatie volgens EN 13501-3)

Essentiële kenmerken				Prestaties	
Gamma	Wandtype	Wand	Afdichting	Installatie	Classificatie
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Mortel	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Installatiemethode: ingebouwd 0°/90°/180°/270°



Nominale activeringscondities/gevoeligheid:	Geslaagd
Reactievertraging (reactietijd): sluitingstijd	Geslaagd
Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen	BFL(T) - 10000 cycli; BFN(T) - 10000 cycli; BF(T) - 10000 cycli
Duurzaamheid van de reactievertraging:	Geslaagd
Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid:	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

Oosterzele, 07/2022



Geharmoniseerde norm  
EN 15650:2010

1. Code d'identification unique du produit type	MARKAGE FD
2. Usage(s) prévu(s):	Clapet coupe-feu multi-lames rectangulaire pour utilisation aux traversées de parois par les systèmes de chauffage, ventilation et conditionnement d'air (CVCA) pour maintenir le compartimentage en cas d'incendie.
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 15650:2010, BCCA avec le numéro d'identification 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Performances déclarées selon EN 15650:2010	(Résistance au feu selon EN 1366-2 et classements selon EN 13501-3)

Caractéristiques essentielles					Performances	
Gamme	Type de paroi	Paroi	Scellement	Installation	Classement	
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier	1	EI 90 (v <sub>i</sub> i ↔ o) S (300Pa)	
			Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>i</sub> i ↔ o) S (300Pa)	
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>i</sub> i ↔ o) S (300Pa)	

1 Type de pose : encastré 0/90/180/270°



Conditions/sensibilité nominales d'activation :	Conforme
Délai de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture	Conforme
Fiabilité opérationnelle : cyclage	BFL(T) - 10000 cycles; BFN(T) - 10000 cycles;
Durabilité du délai de réponse :	BF(T) - 10000 cycles
Durabilité de la fiabilité opérationnelle :	Conforme
	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, 07/2022



Norme harmonisée  
EN 15650:2010

# DECLARATION OF PERFORMANCE

CE\_DoP\_Rf-t\_C17\_EN ■ A-07/2022

1. Unique identification code of the product-type:	MARKAGE FD
2. Intended use/es:	Rectangular multi-blade fire damper to be used in conjunction with partitions to maintain fire compartments in heating, ventilating and air conditioning installations.
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 15650:2010, BCCA with identification number 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Declared performance according to EN 15650:2010	(Fire resistance according to EN 1366-2 and classifications according to EN 13501-3)

Essential characteristics				Performance	
Range	Wall type	Wall	Sealing	Installation	
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Rigid wall	Aerated concrete ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Flexible wall	Metal studs gypsum plasterboard Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Type of installation: built-in 0/90/180/270°



Nominal activation conditions/sensitivity:	Pass
Response delay (response time): closure time	Pass
Operational reliability: cycling	BFL(T) - 10000 cycles; BFN(T) - 10000 cycles; BF(T) - 10000 cycles
Durability of response delay:	Pass
Durability of operational reliability:	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, 07/2022




Harmonised standard  
EN 15650:2010

# ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

CE\_DoP\_Rf-t\_C17\_BG A-07/2022

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:	MARKAGE FD
2. Предвидена употреба/употреби:	Правоъгълна многолопадна противопожарна клапа, която се използва заедно с прегради за поддържане на противопожарни отделения в инсталации за отопление, вентилация и климатизация.
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 15650:2010, BCCA с идентификационен номер 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Декларирани експлоатационни показатели в съответствие с EN 15650:2010	(Огнеустойчивост в съответствие с EN 1366-2 и класификации в съответствие с EN 13501-3)

Основни характеристики				Работа	
Диапазон	Вид стена	Стена	Уплътнение	монтаж	Класификация
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Масивна стена	Газобетон ≥ 100 mm	Хоросан	1	EI 90 (v <sub>i</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>i</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Стена - сухо строителство	Гипсокартон с метални болтове F (EN 520) ≥ 100 mm	каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>i</sub> i ↔ o) S (300Pa)
1	Тип инсталация: вградена 0/90/180/270°				
Номинал за активиране/чувствителност:				Отговаря	
Забавяне на реакцията (време за реакция) в: време за затваряне				Отговаря	
Надеждност на работата в: цикличност				BFL(T) - 10000 цикъла; BFN(T) - 10000 цикъла; BF(T) - 10000 цикъла	
Издръжливост на забавянето на реакцията в:				Отговаря	
Издръжливост на надеждността:				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, 07/2022



Хармонизиран стандарт  
EN 15650:2010

# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

CE\_DoP\_Rf-t\_C17\_ES ■ A-07/2022

1. Código de identificación única del producto tipo:	MARKAGE FD
2. Usos previstos:	Compuerta cortafuegos rectangular multipala que se utiliza junto con los tabiques para mantener los sectores de incendio en las instalaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado.
3. Fabricante:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):	Sistema 1
5. Norma armonizada / Documento de evaluación europeo; organismos notificados / evaluación técnica europea, organismo de evaluación técnica, organismos notificados; certificado de constancia de prestacione:	EN 15650:2010, BCCA con el número de identificación 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Prestaciones declaradas de conformidad con EN 15650:2010	(Resistencia al fuego de conformidad con EN 1366-2 y clasificaciones de conformidad con EN 13501-3)

Características esenciales				Prestaciones	
Rango	Tipo pared	Pared	Calafateado	Montaje	Clasificación
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Pared maciza	Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Tabique	Armazón metálico y placas de yeso F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Tipo de instalación: integrada 0/90/180/270°



Condiciones/sensibilidad nominales activación:	Conforme
Retardo de respuesta (tiempo de respuesta): tiempo de cierre	Conforme
Fiabilidad operativa: ciclos	BFL(T) - 10000 ciclos; BFN(T) - 10000 ciclos; BF(T) - 10000 ciclos
Duración del retardo de respuesta:	Conforme
Duración de la fiabilidad operativa:	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, 07/2022



Norma armonizada  
EN 15650:2010

1. Unikátní identifikační kód typu výrobku	MARKAGE FD
2. Předpokládané použití:	Obdélníková vícemamelová požární klapka, která se používá ve spojení s přepážkami k udržování požárních úseků v zařízeních pro vytápění, větrání a klimatizaci.
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 posouzení, oznámený subjekt/oznámené subjekty; osvědčení o stálosti vlastností:	EN 15650:2010, BCCA s identifikačním číslem 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Vlastnosti uvedené v prohlášení podle EN 15650:2010	(Odolnost proti požáru podle EN 1366-2 a klasifikace podle EN 13501-3)

Základní charakteristika				Vlastnosti	
Rozsah	Typ zed'	Zed'	Utěsnění	Instalace	Klasifikace
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Zed'	Pórobeton ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Sádrokartonová stěna	Sádrokarton s kovovými nosníky F (EN 520) ≥ 100 mm	Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Typ instalace: vestavěná 0/90/180/270°



Nominální aktivací podmínky/citlivost:

Prodleva odezvy (doba reakce): doba uzavření

Provozní spolehlivost: cyklování

Stálost prodlevy odezvy:

Stálost provozní spolehlivosti:

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.

Splňuje

Splňuje

BFL(T) - 10000 cyklů; BFN(T) - 10000 cyklů;

BF(T) - 10000 cyklů

Splňuje

Splňuje

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 07/2022



Harmonizovaný standard  
EN 15650:2010

1. Varetypens unikke identifikationskode:	MARKAGE FD
2. Tilsigtet anvendelse:	Rektangulært brandspjæld med flere lameller til brug i forbindelse med skillevægge for at opretholde brandrum i varme-, ventilations- og klimaanlæg.
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 byggevaerens ydeevnes konstans:	EN 15650:2010, BCCA (det belgiske byggetilsyn) med identifikationsnummer 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Deklareret ydeevne i henhold til EN 15650:2010	(Brandhæmmende i henhold til EN 1366-2 og klassifikationer i henhold til EN 13501-3)

Essentielle kendetegn				Præstation
Omfang	Vægstype	Væg	Løft	Klassifikation
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Massiv væg	Cellebeton ≥ 100 mm	Mørtel	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Fleksibel væg	Metalnitter gipsplade F (EN 520) ≥ 100 mm	Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Installationstype: indbygget 0/90/180/270°



Norminel aktiveringsforhold/følsomhed:	Bestået
Reaktionstid: lukketid	Bestået
Driftssikkerhed: cykling	BFL(T) - 10000 cykler; BFN(T) - 10000 cykler; BF(T) - 10000 cykler
Reaktionstids varighed:	Bestået
Varighed af driftssikkerhed:	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, 07/2022



Harmoniseret standard  
 EN 15650:2010

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	MARKAGE FD
2. Verwendungszweck(e):	Rechteckige mehrflügelige Brandschutzklappe zum Einsatz in Verbindung mit Brandabschnitten in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.
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 15650:2010, Die unter der Kennnummer 0749 zugelassene BCCA Produktzertifizierungsstelle; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Erklärte Leistung gemäß EN 15650:2010	(Feuerwiderstand gemäß EN 1366-2 und Klassifizierungen gemäß EN 13501-3)

Wesentliche Merkmale					Leistung
Bereich	Wandtyp / Deckentyp	Wand	Verschluss der Öffnung	Einbau	Klassifizierung
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Massive Wand	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ ; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Mörtel	1	EI 90 ( $v_e$ i ↔ o) S (300Pa)
			Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	1	EI 90 ( $v_e$ i ↔ o) S (300Pa)
	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$	Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	1	EI 90 ( $v_e$ i ↔ o) S (300Pa)

1 Art der Installation: Einbau 0/90/180/270°



Aktivier-/Empfindlichkeits-Nennbedingungen:	Bestanden
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): Schließzeit	Bestanden
Betriebssicherheit: Zyklen	BFL(T) - 10000 Zyklen; BFN(T) - 10000 Zyklen; BF(T) - 10000 Zyklen
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung:	Bestanden
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit:	Bestanden

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

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

Oosterzele, 07/2022



Harmonisierte Norm  
EN 15650:2010



1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:	MARKAGE FD
2. Kavandatud kasutusala(d):	Ristküülikukujuline mitme labaga tuletõkkeklapp, mida kasutatakse koos vaheseinadega kütte-, ventilatsiooni- ja kliimaseadmete tuletõkkeseksioonide säilitamiseks.
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 15650:2010, BCCA, ID-numbriga 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Deklareeritud toimivus vastavalt standardile EN 15650:2010	(Tulekindlus vastavalt standardile EN 1366-2 ja klassifikatsioonid vastavalt standardile EN 13501-3)

Põhiomadused				Talitlus
Vahemik	Sein tüüp	Sein	Tihendus	Klassifikatsioon
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Betoonsein	Poorbetoon ≥ 100 mm	Segu	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Kergsein	Metallsörestikul kipsplaat F (EN 520) ≥ 100 mm	Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Paigalduse tüüp: sisseehitatud 0/90/180/270°



Nomin. aktiv. tingimused/tundlikkus:	Läbis
Reageerimise viivitus (reageerimisaeg): sulgemisaeg	Läbis
Töökindlus: tsükliline	BFL(T) - 10000 tsükliit; BFN(T) - 10000 tsükliit; BF(T) - 10000 tsükliit
Reageerimise viivituse kestvus:	Läbis
Töökindluse kestvus:	Läbis

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

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:  
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 07/2022



Ühtlustatud standard  
EN 15650:2010

1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	MARKAGE FD
2. Utilizzo(i) previsto(i):	Serranda tagliafuoco rettangolare a più pale da utilizzare in combinazione con pareti divisorie per mantenere separati i compartimenti antincendio in impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.
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 15650:2010, BCCA con numero di identificazione 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Prestazione dichiarata secondo EN 15650:2010	(Resistenza al fuoco secondo EN 1366-2 e classificazioni secondo EN 13501-3)

Caratteristiche essenziali					Prestazione
Gamma	Tipo parete	Parete	Tenuta	Installazione	Classificazione
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Parete leggera	Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Tipo di installazione: a incasso 0/90/180/270°



Condizioni di attivazione nominali/sensibilità:	Conforme
Ritardo di risposta (tempo di risposta): tempo di chiusura	Conforme
Affidabilità operativa: ciclaggio	BFL(T) - 10000 cicli; BFN(T) - 10000 cicli; BF(T) - 10000 cicli
Durabilità del ritardo di risposta:	Conforme
Durabilità dell'affidabilità operativa:	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, 07/2022



Norma armonizzata  
EN 15650:2010

1. Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:	MARKAGE FD
2. Paredzētais izmantojums:	Taisnstūra formas ugunsdrošības aizbidnis ar vairākām lāpstiņām, ko izmanto kopā ar starpsienām, lai uzturētu ugunsdrošības nodalījumus apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtās.
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 15650:2010, BCCA ar identifikācijas numuru 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Deklarētās eksploataācijas īpašības saskaņā ar EN 15650:2010	(Ugunsizturība saskaņā ar EN 1366-2 un klasifikācija saskaņā ar EN 13501-3)

Būtiskie rādītāji				Darbība	
Diapazons	Siena veids	Siena	Blīvējums	Uzst.	Klasifikācija
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Monolīta siena	Gāzbetons ≥ 100 mm	Java	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Viegla tipa siena	Rīgipša konstrukcija ar metāla profiliem F (EN 520) ≥ 100 mm	Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 letais veids: iebūvēta 0/90/180/270°



Nominālie aktivizēšanas nosacījumi/jutība:	Izpildīts
Reakcijas aizkave (reakcijas laiks): aizvēršanas laiks	Izpildīts
Eksploataācijas drošums: cikli	BFL(T) - 10000 cikli; BFN(T) - 10000 cikli; BF(T) - 10000 cikli
Reakcijas aizkaves noturīgums:	Izpildīts
Eksploataācijas drošuma noturīgums:	Izpildīts

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

Parakstīts ražotāja vārdā:  
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 07/2022



Harmonizētais standarts  
EN 15650:2010

1. Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:	MARKAGE FD
2. Naudojimo paskirtis (-ys):	Stačiakampė kelių menčių priešgaisrinė sklendė, naudojama kartu su pertvaromis priešgaisriniams skyriams išlaikyti šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginiuose.
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 (-os) / Europos techninis įvertinimas, techninio vertinimo įstaiga, notifikuoti (-osios) įstaiga (-os); eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatai:	EN 15650:2010, BCCA (identifikacinis numeris 0749); EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Deklaruojamos eksploatacinės savybės atitinka EN 15650:2010	(Atsparumas ugniai atitinka EN 1366-2, o klasifikacijos atitinka EN 13501-3)

Pagrindinės savybės				Veikimo charakteristikos	
Diapazonas	Siena tipas	Siena	Izoliacija	Įrengimo	Klasifikacija
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Betoninė siena	Akytasis betonas ≥ 100 mm	Tinkas	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Lanksti siena	Metalinių rėmų gipso kartoninės plokštė F (EN 520) ≥ 100 mm	Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Įrengimo tipas: įmontuota 0/90/180/270°



Nominalios aktyvinimo sąlygos / jautrumas:

Reakcijos delsa (reakcijos laikas): uždarymo laikas

Veikimo patikimumas: ciklai

Reakcijos delsos patvarumas:

Veikimo patikimumo patvarumas:

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

Oosterzele, 07/2022



Harmonizuotas standartas  
EN 15650:2010

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:	MARKAGE FD
2. Felhasználás célja(i):	Téglalap alakú, többlapátos tűzvédelmi csappantyú, amely válaszfalakkal együtt használható a fűtési, szellőztetési és légkondicionáló berendezések tűzszakaszainak fenntartására.
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 15650:2010, 0749-es azonosító számú, bejegyzett üzemi gyártásellenőrzés-tanúsító szervezet, a BCCA; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. A nyilatkozat szerinti teljesítmény az szabványnak megfelelően EN 15650:2010	(Az EN 1366-2 szabvány és EN 13501-3 besorolása alapján tűzálló)

Alapvető jellemzők				Teljesítmény	
Tartomány	Fal típusa	Fal	Tömítés	Telepítés	Besorolás
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Tömör fal	Gázbeton ≥ 100 mm	Vakolat	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Könnyűszerkezetes fal	Fémszegecsek, gipszkarton F (EN 520) ≥ 100 mm	Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Telepítés típusa: beszerelt 0/90/180/270°



Névleges aktiválás körülményei/érzékenység:	Megfelel
Válaszidő (reakcióidő): bezárás ideje	Megfelel
Működés megbízhatósága: alapjanciklikus	BFL(T) - 10000 ciklus; BFN(T) - 10000 ciklus; BF(T) - 10000 ciklus
Válaszidő állandósága:	Megfelel
Működési megbízhatóság állandósága:	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, 07/2022



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	MARKAGE FD
2. Zamierzone zastosowanie (-a):	Prostokątna wielopłaszczyznowa kłapa przeciwpożarowa do stosowania w połączeniu z przegrodami w celu utrzymania przedziałów pożarowych w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
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 15650:2010, BCCA, nr notyfikacji 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Deklarowane właściwości użytkowe zgodnie z normą EN 15650:2010	(Odporność ogniowa zgodnie z normą EN 1366-2 i klasyfikacja ogniowa zgodnie z normą EN 13501-3)

Zasadnicze charakterystyki				Właściwości użytkowe	
Zakres	Konstrukcja mocująca	Ściana	Uszczelnienie	Rodzaj instalacji	Klasyfikacja
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Ściana sztywne	Gazobeton ≥ 100 mm	Zaprawa	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Ściana lekka	Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie stalowym Typ F (EN 520) ≥ 100 mm	Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Rodzaj instalacji: wbudowana 0/90/180/270°



Znamionowe warunki załączenia/czułość:

Opóźnienie odpowiedzi (czas odpowiedzi): czas zamknięcia

Niezawodność działania: w cyklach

Trwałość opóźnienia odpowiedzi:

Trwałość niezawodności działania:

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.

Spełnia  
Spełnia  
BFL(T) - 10000 cykli; BFN(T) - 10000 cykli;  
BF(T) - 10000 cykli  
Spełnia  
Spełnia

W imieniu producenta podpisał(-a):  
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 07/2022



Norma zharmonizowana  
EN 15650:2010

# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

CE\_DoP\_Rf-t\_C17\_PT ■ A-07/2022

1. Código de identificação único do produto-tipo:	MARKAGE FD
2. Utilização(ões) prevista(s)	Amortecedor rectangular multi-lâmina para ser utilizado em conjunto com divisórias para manter compartimentos de incêndio em instalações de aquecimento, ventilação e ar condicionado.
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 15650:2010, BCCA com o número de identificação 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Desempenho de acordo com EN 15650:2010	(Resistência ao fogo de acordo com EN 1366-2 e classificações de acordo com EN 13501-3)

Características essenciais				Desempenho	
Gama	Tipo de parede	Parede	Tecto	Instalação	Classificação
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Parede maciça	Betão celular ≥ 100 mm	Argamassa	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Parede flexível	Estrutura metálica, placa de gesso F (EN 520) ≥ 100 mm	Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Tipo de instalação: encastrada 0/90/180/270°



Sensibilidade/condições ativação normal:

Atraso de resposta (tempo de resposta): tempo de fecho

Fiabilidade operacional: cíclico

Durabilidade do tempo de resposta:

Durabilidade da fiabilidade operacional:

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.

Em conformidade  
Em conformidade  
BFL(T) - 10000 ciclos; BFN(T) - 10000 ciclos;  
BF(T) - 10000 ciclos  
Em conformidade  
Em conformidade

Assinado por e em nome do fabricante por:  
**Mathieu Steenland**, Technical Manager

Oosterzele, 07/2022



Norma harmonizada  
EN 15650:2010

1. Cod unic de identificare al tipului de produs:	MARKAGE FD
2. Utilizare preconizată (utilizări preconizate):	Clapetă de incendiu dreptunghiulară cu lamele multiple care se utilizează împreună cu pereții despărțitori pentru a menține compartimentele de incendiu în instalațiile de încălzire, ventilație și aer condiționat.
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 15650:2010, BCCA pentru certificări privind producția industrială, cu numărul de identificare 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Performanța declarată în conformitate cu EN 15650:2010	(Rezistență la foc în conformitate cu standardul EN 1366-2 și clasificare conform standardului EN 13501-3)

Caracteristici esențiale					Randament	
Interval	Tip de Perete	Perete	Izolație	Instalare	Clasificare	
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Perete masiv	Beton aerat ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 90 (v <sub>2</sub> i ↔ o) S (300Pa)	
			Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>2</sub> i ↔ o) S (300Pa)	
	Perete flexibil	Plăci de gips-carton pe profile metalice F (EN 520) ≥ 100 mm	Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>2</sub> i ↔ o) S (300Pa)	

1 Tip de instalare: încastrat 0/90/180/270°



Sensibilitate/Condiții nominale de activare:	Conform
Timp de răspuns: timp de închidere	Conform
Fiabilitate operațională: cicluri de funcționare	BFL(T) - 10000 de cicluri; BFN(T) - 10000 de cicluri; BF(T) - 10000 de cicluri
Durabilitate timp de răspuns:	Conform
Durabilitate fiabilitate operațională:	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, 07/2022



Standard armonizat  
EN 15650:2010



1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:	MARKAGE FD
2. Zamýšľané použitie/použitia:	Obdĺžniková viačlamelová požiarna klapka na použitie v spojení s priečkami na udržiavanie požiarnych úsekov v zariadeniach na vykurovanie, vetranie a klimatizáciu.
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 15650:2010, BCCA s identifikačným číslom 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Deklarované vlastnosti podľa normy EN 15650:2010	(Odolnosť voči ohňu podľa normy EN 1366-2 a klasifikácie podľa normy EN 13501-3)

Základné charakteristiky				Vlastnosti	
Rozsah	Typ stena	Stena	Tesnenie	Inštalácie	Klasifikácia
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Masívna stena	Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Sádrokartónová priečka	Sádrokartón s kovovými priečkami F (EN 520) ≥ 100 mm	Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Typ inštalácie: vstavaná 0/90/180/270°



Nominálne aktivačné podmienky/citlivosť:  
Oneskorenie (doba reakcie): doba uzavretia

Vyhovuje  
Vyhovuje  
BFL(T) - 10000 cyklov; BFN(T) - 10000 cyklov;  
BF(T) - 10000 cyklov  
Vyhovuje  
Vyhovuje

Prevádzková spoľahlivosť: cyklovanie

Stálosť oneskorenia odozvy:

Stálosť prevádzkovej spoľahlivosti:

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

Podpísané za výrobcu a jeho menom:  
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 07/2022



Harmonizovaná norma  
EN 15650:2010

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:	MARKAGE FD
2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):	Suorakulmainen monilapainen palopelti, jota käytetään yhdessä väliseinien kanssa palo-osastojen ylläpitämiseksi lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointiasennuksissa.
3. Valmistaja:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Suoritustason 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 suoritustasojen pysyvyydest:	EN 15650:2010, BCCA, nro. 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Ilmoitetut suoritustasot standardin mukaisesti EN 15650:2010	(Palonkestävyys standardin EN 1366-2 ja luokitukset standardin EN 13501-3 mukaisesti)

Perusominaisuudet				Suoritustaso	
Alue	Seinätyyppi	Seinä	Tiivistys	Asennus	Luokitus
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Massiivinen seinä	Kevytbetoni ≥ 100 mm	Laasti	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Joustava seinä	Metallinaulat, kipsilevy F (EN 520) ≥ 100 mm	Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>			1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)	

1 Asennustapa: sisäänrakennettu 0/90/180/270°



Nimelliset aktivoitumisolosuhteet / herkkyys:

Reaktiiviive (vasteaika): sulkeutumisaika

Toiminnan luotettavuus: mukaisesti toistettavuus

Reaktiiviiveen säilyvyys:

Toiminnan luotettavuus:

Hyväksytty  
Hyväksytty  
BFL(T) - 10000 jaksoa; BFN(T) - 10000 jaksoa;  
BF(T) - 10000 jaksoa  
Hyväksytty  
Hyväksytty

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

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:  
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 07/2022



Yhdenmukaistettu standardi  
EN 15650:2010

1. Produkttypens unika identifikationskod:	MARKAGE FD
2. Avsedd användning/avsedda användningar:	Rektangulärt brandspjäll med flera blad som ska användas tillsammans med skiljevägg för att upprätthålla brandceller i värme-, ventilations- och luftkonditioneringsinstallationer.
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 15650:2010, BCCA med identifikationsnummer 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Angiven prestanda enligt EN 15650:2010	(Brandbeständighet enligt SS-EN 1366-2 och klassificeringar enligt SS-EN 13501-3)

Viktiga egenskaper				Prestanda	
Storlek	Typ av vägg	Vägg	Försegling	Montering	Klassificering
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Murbruk	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Lättvägg	Stålreglar med gipsskiva typ F (EN520) ≥ 100 mm	Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Typ av montage: infällt 0/90/180/270°



Nominella aktiveringsvillkor/känslighet:	Godkänd
Responsfördröjning (responstid): stängningstid	Godkänd
Driftsäkerhet: cykliskt omlopp	BFN(T) - 10000 cykler; BFN(T) - 10 000 cykler; BF(T) - 10000 cykler
Responsfördröjningens varaktighet:	Godkänd
Hållbar driftsäkerhet:	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, 07/2022



Harmoniserade tekniska standarder  
EN 15650:2010

2. Identificatiemiddel voor bouwproduct	MARKAGE FD
2. Tenkt til bruk av konstruksjonsproduktet:	Rektangulært flerblads brannspjeld som skal brukes sammen med skillevegger for å vedlikeholde brannseksjoner i varme-, ventilasjons- og luftkondisjoneringsinstallasjoner.
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 15650:2010, BCCA med identifikasjonsnummer 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Bekreftet ytelse i henhold til EN 15650:2010	(Brannmotstand i henhold til EN 1366-2 og klassifisering i henhold til EN 13501-3)

Vesentlige egenskaper				Ytelse	
Serie	Veggstype	Vegg	Forsegling	Installasjon	Klassifisering
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Betongvegg	Lettbetong ≥ 100 mm	Mørtel	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Lettvegg	Metallstolper med gipsplate F (EN 520) ≥ 100 mm	Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Type installasjon: Innebygget 0/90/180/270°



Nominelle aktiveringsforhold/sensitivitet:	Pass
Responsforsinkelse (responstid): avslutningstid	Pass
Driftspålitelighet: syklus	BFL(T) - 10000 sykluser; BFN(T) - 10000 sykluser; BF(T) - 10000 sykluser
Varighet på responsforsinkelse:	Pass
Varighet på driftspålitelighet:	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

Oosterzele, 07/2022



Harmonisert standard  
EN 15650:2010

Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:	MARKAGE FD
2. Področje uporabe:	Pravokotna požarna loputa z več lopaticami, ki se uporablja s povezavi s pregradami za vzdrževanje požarnih oddelkov v ogrevalnih, prezračevalnih in klimatskih napravah.
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 15650:2010, BCCA z identifikacijsko številko 0749; EN 15650:2010 BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.XX-2517
6. Deklarirane lastnosti po EN 15650:2010	(Požarna odpornost po EN 1366-2 in klasifikacija po EN 13501-3)

Bistvene lastnosti				Lastnost	
Območje	Vrsta stene	Tip stene	Pečat	Vgradnja	Klasifikacija
200x200 mm ≤ MARKAGE FD ≤ 1000x2400 mm	Masivna stena	Celičasti beton ≥ 100 mm	Malta	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
			Kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)
	Lahka stena	Mavčno kartonska stena s kovinsko podkonstrukcijo tipa F (EN 520) ≥ 100 mm	Kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S (300Pa)

1 Tip vgradnje: v steno, 0/90/180/270°



Nominalni pogoji aktivacije / občutljivost:	Ustreza
Zakasnitev aktivacije (odzivni čas): čas zapiranja	Ustreza
Zanesljivost delovanja: ponovljivost	BFL(T) - 10000 ciklov; BFN(T) - 10000 ciklov; BF(T) - 10000 ciklov
Trajnostna vzdržljivost zakasnitve aktivacije:	Ustreza
Trajnostna zanesljivost delovanja:	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, 07/2022



Harmoniziran standard  
EN 15650:2010