

|  |   |
|--|---|
| 1. Unieke identificatiecode van het producttype:   | CU-LT   |
| 2. Beoogd(e) gebruik(en):  | Rechthoekige 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517        |
| 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                              |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm       | Massieve wand  | Cellenbeton ≥ 100 mm   | Mortel   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|                                       |  |  | Gips   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |  |  | Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coating op tunnel                   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                       |  |  | Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>                                       | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |  |  | Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Inbouwkit IFW | 2  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |  |  | Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + Inbouwkit IFW | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |  |  | Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Inbouwkit IFW | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |  |  | Gegalvaniseerd kanaal + GEOFLAM® F 45 mm + mortel  | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |  |  | Gegalvaniseerd kanaal + GEOFLAM® Light 35 mm + mortel                                    | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |  |  | Flexibele wand   | Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) ≥ 100 mm | Inbouwkit IFW                              |
|                                       | Gips   | 1  |  |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|                                       | Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>                                       | 1  |  |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       | Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Inbouwkit IFW | 2  |  |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       | Inbouwkit IFW  | 3  |  |  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|                                       | Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 100 mm                                       | Gips   |  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|                                       |  | Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coating op tunnel                   |  | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                       |  | Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>                                       |  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |  | Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Inbouwkit IFW |  | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |  | Massieve vloer   |  | Gewapend beton ≥ 110 mm                            | Mortel                                     |
|                                       | Gips   |  | 1  |  | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
| Gewapend beton ≥ 150 mm               | Gips   |  | 1  | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)         |  |
|                                       | Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coating op tunnel                   |  | 1  | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)         |  |
|                                       | Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>                                       |  | 1  | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)          |  |
| Cellenbeton ≥ 150 mm                  | Gips   | 1  | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |  |
|                                       | Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Inbouwkit IFW | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |  |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm | Flexibele wand   | Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 100 mm                                       | Glijdende aansluiting (GDA) + steenwol ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>                            | 4  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <p>1. Installatiemethode: ingebouwd 0°/90°/180°/270°. Minimum afstand toegestaan.</p> | <p>2. Installatiemethode: montage op afstand, 0/180°. Minimum afstand toegestaan.</p> | <p>3. Installatiemethode: ingebouwd 0°/90°/180°/270°</p> | <p>4. Installatiemethode: ingebouwd 0/180°</p> |
|---|---|--|--|

| Essentiële kenmerken                                  | Prestaties  |
|---|---|
| Nominale activeringscondities/gevoeligheid:           | Geslaagd  |
| Reactievertraging (reactietijd): sluitingstijd        | Geslaagd  |
| Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen    | MFUSP - 50 cycli; MMAG - 300 cycli; B(L)F(T) - 10000 cycli; BFL(T) - 10000 cycli; ONE - 10000 cycli; UNIQ - 10000 cycli |
| Duurzaamheid van de reactievertraging:                | Geslaagd  |
| Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid:        | Geslaagd  |
| Bescherming tegen corrosie volgens EN 60068-2-52      | Geslaagd  |
| Luchtdichtheid (lekkage over tunnel) volgens EN 1751: | ≥ klasse C  |

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:  
**Frank Verlinden**, Product Manager

*Frank Verlinden*  
 Oosterzele, 05/2018



Geharmoniseerde norm  
EN 15650:2010

|   |  |
|---|--|
| 1. Code d'identification unique du produit type   | CU-LT  |
| 2. Usage(s) prévu(s):   | Clapet coupe-feu 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517   |
| 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   | Inst. Classement  |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm          | Paroi massive  | Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm   | Mortier  | 1 EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)                       |
|  |  |  | Plâtre   | 1 EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)                      |
|  |  |  | Panneaux de laine de roche+ enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + enduit sur tunnel                                   | 1 EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                      |
|  |  |  | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  | 1 EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                       |
|  |  |  | Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Kit d'installation IFW | 2 EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                       |
|  |  |  | Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + Kit d'installation IFW | 2 EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                       |
|  |  |  | Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Kit d'installation IFW | 2 EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                       |
|  |  |  | Conduit galvanisé + GEOFLAM® F 45 mm + mortier   | 2 EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)                      |
|  |  |  | Conduit galvanisé + GEOFLAM® Light 35 mm + mortier   | 2 EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)                      |
|  |  |  | Paroi flexible   | Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm |
|  | Plâtre   | 1 EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |  |   |
|  | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  | 1 EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |   |
|  | Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Kit d'installation IFW | 2 EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |   |
|  | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm  | Kit d'installation IFW   |  |   |
|  |  | Plâtre   |  | 1 EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)                       |
|  |  | Panneaux de laine de roche+ enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + enduit sur tunnel                                   |  | 1 EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                      |
|  |  | Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  |  | 1 EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                       |
|  |  | Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Kit d'installation IFW |  | 2 EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                       |
|  | Dalle massive  | Béton armé ≥ 110 mm  |  | Mortier   |
|  |  |  | Béton armé ≥ 150 mm  | 1 EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)                      |
| Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm |  |  | Plâtre   | 1 EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)                      |
|  |  |  | Panneaux de laine de roche+ enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + enduit sur tunnel                                   | 1 EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                      |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm    | 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 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                       |
|  |  |  | GDA + laine de roche ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>  | 4 EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                      |

Norme harmonisée EN 15650:2010

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <p>1 Type de pose : encastré 0/90/180/270°. Distances minimales autorisées.</p> | <p>2 Type de pose : pose déportée, 0/180°. Distances minimales autorisées.</p> | <p>3 Type de pose : encastré 0/90/180/270°</p> | <p>4 Type de pose : encastré 0/180°</p> |
|---|--|--|---|

| Caractéristiques essentielles                            | Performances   |
|--|--|
| Conditions/sensibilité nominales d'activation :          | Conforme   |
| Délai de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture | Conforme   |
| Fiabilité opérationnelle : cyclage                       | MFUSP - 50 cycles; MMAG - 300 cycles; B(L)F(T); BFL(T); ONE; UNIQ - 10000 cycles |
| Durabilité du délai de réponse :                         | Conforme   |
| Durabilité de la fiabilité opérationnelle :              | Conforme   |
| Protection contre la corrosion selon EN 60068-2-52:      | Conforme   |
| Débit de fuite du tunnel du clapet selon EN 1751:        | ≥ classe C   |

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:  
**Frank Verlinden**, Product Manager  
  
 Oosterzele, 05/2018



# DECLARATION OF PERFORMANCE

CE\_DoP\_Rf-t\_C3\_EN ■ I-05/2018

|  |   |
|--|---|
| 1. Unique identification code of the product-type:   | CU-LT   |
| 2. Intended use/es:  | Rectangular 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517                     |
| 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   | Classification                             |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm   | Rigid wall  | Aerated concrete ≥ 100 mm   | Mortar  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|   |   |   | Gypsum  | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|   |   |   | Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coated casing                                  | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |   |
|   |   |   | Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   |   |   | Galvanised duct + stone wool + coating ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW installation kit | 2  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   |   |   | Galvanised duct + stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + IFW installation kit | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   |   |   | Galvanised duct + stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW installation kit | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   |   |   | Galvanised duct + GEOFLAM® F 45 mm + mortar   | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|   |   |   | Galvanised duct + GEOFLAM® Light 35 mm + mortar   | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|   |   |   | Flexible wall   | Metal studs gypsum plasterboard Type A (EN 520) ≥ 100 mm | IFW installation kit                       | 3   |
|   | Gypsum  | 1   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|   | Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  | 1   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   | Galvanised duct + stone wool + coating ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW installation kit | 2   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   | Metal studs gypsum plasterboard Type F (EN 520) ≥ 100 mm                                      | IFW installation kit  |   |  | 3  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|   |   | Gypsum  |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|   |   | Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coated casing                                  |   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |   |
|   |   | Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   |   | Galvanised duct + stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW installation kit |   | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   | Rigid floor   | Reinforced concrete ≥ 110 mm<br>Reinforced concrete ≥ 150 mm<br>Aerated concrete ≥ 150 mm     |   | Mortar   | 1  | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|   |   |   | Gypsum  | 1  | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
| Gypsum  |   |   | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)               |  |   |
| Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coated casing                                  |   |   | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)               |  |   |
| Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  |   |   | 1   | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                |  |   |
| Galvanised duct + stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW installation kit |   |   | 2   | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                |  |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm   | Flexible wall   | Metal studs gypsum plasterboard Type F (EN 520) ≥ 100 mm                                      | GDA + stone wool ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>   | 4  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |   |

|   |  |   |  |  |  |   |  |
|---|--|---|--|--|--|---|--|
| 1 Type of installation: built-in 0/90/180/270°. Minimal distances authorised. |  | 2 Type of installation: remote from the wall, 0/180°. Minimal distances authorised. |  | 3 Type of installation: built-in 0/90/180/270° |  | 4 Type of installation: built-in 0/180° |  |
|---|--|---|--|--|--|---|--|

| Essential characteristics                                | Performance   |
|--|---|
| Nominal activation conditions/sensitivity:               | Pass  |
| Response delay (response time): closure time             | Pass  |
| Operational reliability: cycling                         | MFUSP - 50 cycles; MMAG - 300 cycles;<br>B(L)F(T); BFL(T); ONE; UNIQ - 10000 cycles |
| Durability of response delay:                            | Pass  |
| Durability of operational reliability:                   | Pass  |
| Protection against corrosion according to EN 60068-2-52: | Pass  |
| Damper casing leakage according to EN 1751:              | ≥ class C   |

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:  
**Frank Verlinden**, Product Manager

*Frank Verlinden*  
Oosterzele, 05/2018



Harmonised standard  
EN 15650:2010

|  |   |
|--|---|
| 1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  | CU-LT   |
| 2. Предвидена употреба/употреби:   | Правоъгълната пожаропреградна клапа следва да се използва в съчетание с разделителните прегради, за да поддържа противопожарните отделения в отоплителни, вентилационни и климатизационни инсталации. |
| 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517   |
| 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   | Класификация   |  |  |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm           | Масивна стена  | Газобетон ≥ 100 mm        | Хоросан  | 1  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |  |
|   |  |                           | Гипс   | 1  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |  |
|   |  |                           | каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + корпус от покритие                                   | 1  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |  |
|   |  |                           | каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  | 1  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |
|   |  |                           | поцинкована тръба + каменна вата + покритие ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Монтажен комплект за IFW | 2  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |
|   |  |                           | поцинкована тръба + каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + Монтажен комплект за IFW | 2  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |
|   |  |                           | поцинкована тръба + каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Монтажен комплект за IFW | 2  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |
|   |  |                           | поцинкована тръба + GEOFLAM® F 45 mm + хоросан   | 2  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |  |
|   |  |                           | поцинкована тръба + GEOFLAM® Light 35 mm + хоросан   | 2  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |  |
|   |  |                           | Стена - сухо строителство  | Гипсокартон с метални болтове A (EN 520) ≥ 100 mm  | Монтажен комплект за IFW                   | 3  |
|   | Гипс   | 1                         |  |  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |  |
|   | каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  | 1                         |  |  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |
|   | поцинкована тръба + каменна вата + покритие ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Монтажен комплект за IFW | 2                         |  |  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |
|   | Гипсокартон с метални болтове F (EN 520) ≥ 100 mm  | 3                         |  |  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |  |
|   | Масивен под  | Подсилен бетон ≥ 110 mm   |  | Хоросан  | 1  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|   |  |                           |  | Гипс   | 1  | El 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|   |  |                           |  | Гипс   | 1  | El 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|   |  |                           |  | каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + корпус от покритие                                   | 1  | El 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|   |  |                           |  | каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  | 1  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   | 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm  | Стена - сухо строителство | Гипсокартон с метални болтове F (EN 520) ≥ 100 mm  | поцинкована тръба + каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Монтажен комплект за IFW | 2  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
| ГДА + каменна вата ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> |  |                           |  | 4  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |  |

|  |  |   |  |   |  |                                    |  |
|--|--|---|--|---|--|------------------------------------|--|
| 1. Тип инсталация: вградена 0/90/180/270°. Минимални разстояния разрешени. |  | 2. Вид монтаж: дистанционен монтаж, 0/180°. Минимални разстояния разрешени. |  | 3. Тип инсталация: вградена 0/90/180/270° |  | 4. Тип инсталация: вградена 0/180° |  |
|--|--|---|--|---|--|------------------------------------|--|

| Основни характеристики   | Работа   |
|--|--|
| Номинал за активиране/чувствителност:                          | Отговаря   |
| Забавяне на реакцията (време за реакция) в: време за затваряне | Отговаря   |
| Надеждност на работата в: цикличност                           | MFUSP - 50 цикъла; MMAG - 300 цикъла; V(L)F(T); BFL(T); ONE; UNIQ - 10000 цикъла |
| Издръжливост на забавянето на реакцията в:                     | Отговаря   |
| Издръжливост на надеждността:                                  | Отговаря   |
| Защита против корозия в съответствие с EN 60068-2-52:          | Отговаря   |
| Утечка на корпуса на клапата в съответствие с EN 1751:         | ≥ клас C   |

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:  
Frank Verlinden, Product Manager

Oosterzele, 05/2018



|  |  |
|--|--|
| 1. Código de identificación única del producto tipo:   | CU-LT  |
| 2. Usos previstos:   | Compuerta cortafuegos rectangular para utilizarse en tabiques divisorios para la compartimentación en sectores de incendio en instalaciones de 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517                                     |
| 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  |   |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm       | Pared maciza   | Hormigón celular ≥ 100 mm   | Mortero  | 1   | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |   |
|                                       |  |   | Yeso   | 1   | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |   |   |
|                                       |  |   | Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + carcasa con revestimiento                             | 1   | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |   |   |
|                                       |  |   | Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |   |
|                                       |  |   | Conducto galvanizado + lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Kit de instalación IFW | 2   | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |   |
|                                       |  |   | Conducto galvanizado + lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + Kit de instalación IFW | 2   | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |   |
|                                       |  |   | Conducto galvanizado + lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Kit de instalación IFW | 2   | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |   |
|                                       |  |   | Conducto galvanizado + GEOFLAM® F 45 mm + mortero  | 2   | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |   |   |
|                                       |  |   | Conducto galvanizado + GEOFLAM® Light 35 mm + mortero  | 2   | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |   |   |
|                                       |  |   | Tabique  | Armazón metálico y placas de yeso A (EN 520) ≥ 100 mm | Kit de instalación IFW   | 3   | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |  |   |  |   | Yeso   | 1   | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |  |   |  |   | Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                       |  |   |  |   | Conducto galvanizado + lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Kit de instalación IFW | 2   | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                       |  |   |  |   | Armazón metálico y placas de yeso F (EN 520) ≥ 100 mm  | Kit de instalación IFW                    | 3   |
|                                       | Yeso   | 1   |  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)             |  |   |   |
|                                       | Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + carcasa con revestimiento                             | 1   |  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)            |  |   |   |
|                                       | Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   |  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)             |  |   |   |
|                                       | Conducto galvanizado + lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Kit de instalación IFW | 2   |  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)             |  |   |   |
|                                       | Suelo macizo   | Hormigón armado ≥ 110 mm<br>Hormigón armado ≥ 150 mm<br>Hormigón celular ≥ 150 mm |  | Mortero   | 1  | El 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|                                       |  |   | Yeso   | 1   | El 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |   |   |
|                                       |  |   | Yeso   | 1   | El 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |   |   |
|                                       |  |   | Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + carcasa con revestimiento                             | 1   | El 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |   |   |
|                                       |  |   | Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   | El 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |   |
|                                       |  |   | Conducto galvanizado + lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Kit de instalación IFW | 2   | El 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm | Tabique  | Armazón metálico y placas de yeso F (EN 520) ≥ 100 mm                             | GDA + lana de roca ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>  | 4   | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |   |   |

Norma armonizada EN 15650:2010

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <p>1 Tipo de instalación: integrada 0/90/180/270°. Distancias mínimas autorizadas.</p> | <p>2 Tipo de montaje: montaje remoto, 0/180°. Distancias mínimas autorizadas.</p> | <p>3 Tipo de instalación: integrada 0/90/180/270°</p> | <p>4 Tipo de instalación: integrada 0/180°</p> |
|--|---|---|--|

| Características esenciales                                       | Prestaciones  |
|--|---|
| Condiciones/sensibilidad nominales activación:                   | Conforme  |
| Retardo de respuesta (tiempo de respuesta): tiempo de cierre     | Conforme  |
| Fiabilidad operativa: ciclos                                     | MFUSP - 50 ciclos; MMAG - 300 ciclos; B(L)F(T) - 10000 ciclos; BFL(T) - 10000 ciclos; ONE - 10000 ciclos; UNIQ - 10000 ciclos |
| Duración del retardo de respuesta:                               | Conforme  |
| Duración de la fiabilidad operativa:                             | Conforme  |
| Protección contra la corrosión de conformidad con EN 60068-2-52: | Conforme  |
| Fugas en carcasa de la compuerta de conformidad con EN 1751:     | ≥ clase C   |

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:  
**Frank Verlinden**, Product Manager

*Frank Verlinden*

Oosterzele, 05/2018



|  |  |
|--|--|
| 1. Unikátní identifikační kód typu výrobku   | CU-LT  |
| 2. Předpokládané použití:  | Čtyřhranná požární klapka je použita k oddělení požárních úseků v systémech rozvodu tepla, větrání a klimatizace.                    |
| 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 15650:2010, BCCA s identifikačním číslem 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517 |
| 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 zeď  | Zeď  | Utěsnění   | Instalace  | Klasifikace                                    |  |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm | Zeď  | Pórobeton ≥ 100 mm   | Malta  | 1  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)      |  |   |
|                                 |  |  | Sádra  | 1  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)     |  |   |
|                                 |  |  | Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + potahované roubení                              | 1  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)     |  |   |
|                                 |  |  | Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                 |  |  | Pozinkované potrubí + kamenné vlny + potah ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Instalační sada IFW | 2  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                 |  |  | Pozinkované potrubí + kamenné vlny + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + Instalační sada IFW | 2  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                 |  |  | Pozinkované potrubí + kamenné vlny + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Instalační sada IFW | 2  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                 |  |  | Pozinkované potrubí + GEOFLAM® F 45 mm + malta   | 2  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)     |  |   |
|                                 |  |  | Pozinkované potrubí + GEOFLAM® Light 35 mm + malta   | 2  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)     |  |   |
|                                 |  |  | Sádrokartonová stěna   | Sádrokarton s kovovými nosníky A (EN 520) ≥ 100 mm | Instalační sada IFW                            | 3  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                 |  |  |  |  | Sádra  | 1  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                 |  |  |  |  | Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> | 1  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                 | Pozinkované potrubí + kamenné vlny + potah ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Instalační sada IFW | 2  |  |  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                 | Sádrokarton s kovovými nosníky F (EN 520) ≥ 100 mm   | Instalační sada IFW  |  |  | 3  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                 |  | Sádra  |  |  | 1  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                 |  | Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + potahované roubení      | 1  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)         |  |  |   |
|                                 |  | Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>                           | 1  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)          |  |  |   |
|                                 | Podlaha  | Zesílený beton ≥ 110 mm<br>Zesílený beton ≥ 150 mm<br>Pórobeton ≥ 150 mm | Malta  | 1  | El 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)      |  |   |
|                                 |  |  | Sádra  | 1  | El 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)     |  |   |
|                                 |  |  | Sádra  | 1  | El 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)     |  |   |
|                                 |  |  | Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + potahované roubení                              | 1  | El 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)     |  |   |
|                                 |  |  | Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | El 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                 |  |  | Pozinkované potrubí + kamenné vlny + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Instalační sada IFW | 2  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                 | 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm  | Sádrokartonová stěna   | Sádrokarton s kovovými nosníky F (EN 520) ≥ 100 mm   | GDA + minerální vata ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>        | 4  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |   |

|   |  |  |  |  |  |                                   |  |
|---|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|
| 1 Typ instalace: vestavěná 0/90/180/270°. Minimální vzdálenosti oprávněn. |  | 2 Typ instalace: mimo zeď, 0/180°. Minimální vzdálenosti oprávněn. |  | 3 Typ instalace: vestavěná 0/90/180/270° |  | 4 Typ instalace: vestavěná 0/180° |  |
|---|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|

| Základní charakteristika                     | Vlastnosti  |
|--|---|
| Nominální aktivní podmínky/citlivost:        | Splňuje   |
| Prodleva odezvy (doba reakce): doba uzavření | Splňuje   |
| Provozní spolehlivost: cyklování             | MFUSP - 50 cyklů; MMAG - 300 cyklů; B(L)F(T) - 10000 cyklů; BFL(T) - 10000 cyklů; ONE - 10000 cyklů; UNIQ - 10000 cyklů |
| Stálost prodlevy odezvy:                     | Splňuje   |
| Stálost provozní spolehlivosti:              | Splňuje   |
| Antikorozní ochrana podle EN 60068-2-52:     | Splňuje   |
| Těsnost klapky podle EN 1751:                | ≥ třída C   |

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:  
Frank Verlinden, Product Manager

Oosterzele, 05/2018



|  |   |
|--|---|
| 1. Varetypens unikke identifikationskode:  | CU-LT   |
| 2. Tilsigtet anvendelse:   | Rektangulært brandspjæld der anvendes i forbindelse med delinger til at forsyne brændkammeret i opvarmnings-, ventilations- og klimaanlægsinstallationer.         |
| 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 konstanst: | EN 15650:2010, BCCA (det belgiske byggetilsyn) med identifikationsnummer 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517 |
| 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   | Loft  | Installation                               | Klassifikation                             |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm       | Massiv væg  | Cellebeton ≥ 100 mm   | Mørtel  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                       |   |   | Gips  | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|                                       |   |   | Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + behandlet etui                                  | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |   |
|                                       |   |   | Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|                                       |   |   | Galvaniseret kanal + stenuld + belægning 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW-installationssæt | 2  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|                                       |   |   | Galvaniseret kanal + stenuld + belægning 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + IFW-installationssæt | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|                                       |   |   | Galvaniseret kanal + stenuld + belægning 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW-installationssæt | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|                                       |   |   | Galvaniseret kanal + GEOFLAM® F 45 mm + mørtel  | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|                                       |   |   | Galvaniseret kanal + GEOFLAM® Light 35 mm + mørtel  | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|                                       |   |   | Fleksibel væg   | Metalnitter gipsplade A (EN 520) ≥ 100 mm  | IFW-installationssæt                       | 3 |
|                                       | Gips  | 1   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                       | Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|                                       | Galvaniseret kanal + stenuld + belægning 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW-installationssæt | 2   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|                                       | IFW-installationssæt  | 3   |   |  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                       | Metalnitter gipsplade F (EN 520) ≥ 100 mm   | Gips  |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                       |   | Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + behandlet etui                                  |   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |   |
|                                       |   | Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|                                       |   | Galvaniseret kanal + stenuld + belægning 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW-installationssæt |   | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|                                       |   | Massiv gulv   |   | Armeret beton ≥ 110 mm                     | Mørtel                                     | 1 |
|                                       | Gips  |   | 1   |  | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
| Armeret beton ≥ 150 mm                | Gips  |   | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |  |   |
|                                       | Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + behandlet etui                                  |   | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |  |   |
| Cellebeton ≥ 150 mm                   | Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   |   | 1   | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm | Fleksibel væg   | Metalnitter gipsplade F (EN 520) ≥ 100 mm   | GDA + stenuld ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>  | 4  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |   |

|  |  |   |  |  |  |                                       |  |
|--|--|---|--|--|--|---------------------------------------|--|
| 1 Installationstype: indbygget 0/90/180/270°. Minimale afstande autoriseret. |  | 2 Installationstype: fjernmontering, 0/180°. Minimale afstande autoriseret. |  | 3 Installationstype: indbygget 0/90/180/270° |  | 4 Installationstype: indbygget 0/180° |  |
|--|--|---|--|--|--|---------------------------------------|--|

| Essentielle kendetegn                               | Præstation  |
|---|---|
| Norminelt aktiveringsforhold/følsomhed:             | Bestået   |
| Reaktionstid: lukketid                              | Bestået   |
| Driftssikkerhed: cykling                            | MFUSP - 50 cykler; MMAG - 300 cykler; B(L)F(T) - 10000 cykler; BFL(T) - 10000 cykler; ONE - 10000 cykler; UNIQ - 10000 cykler |
| Reaktionstids varighed:                             | Bestået   |
| Varighed af driftssikkerhed:                        | Bestået   |
| Beskyttelse mod tæring i henhold til EN 60068-2-52: | Bestået   |
| Spjældets beklædningslækage i henhold til EN 1751:  | ≥ klasse C  |

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:  
**Frank Verlinden**, Product Manager

*Frank Verlinden*

Oosterzele, 05/2018



Harmoniseret standard  
 EN 15650:2010

|  |  |
|--|--|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:   | CU-LT  |
| 2. Verwendungszweck(e):  | Rechteckige 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517 |
| 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                                   |  |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm       | Massive Wand  | Rohdichte ρ ≥ 500 kg/m <sup>3</sup> ; Tragkonstruktion d ≥ 100 mm   | Mörtel  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)         |  |   |
|                                       |   |   | Gips  | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)        |  |   |
|                                       |   |   | Steinwolle + Beschichtung ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + beschichtetes Gehäuse   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)        |  |   |
|                                       |   |   | Steinwolle + Beschichtung ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)         |  |   |
|                                       |   |   | Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 1x60 mm + IFW-Einbaurahmen | 2  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)         |  |   |
|                                       |   |   | Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 1x80 mm + IFW-Einbaurahmen | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)         |  |   |
|                                       |   |   | Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 2x50 mm + IFW-Einbaurahmen | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)         |  |   |
|                                       |   |   | Verzinkter Kanal + Bekleidung des Kanals mit GEOFLAM® F 45 mm + Verschluss der Öffnung mit Mörtel                           | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)        |  |   |
|                                       |   |   | Verzinkter Kanal + Bekleidung des Kanals mit GEOFLAM® Light 35 mm + Verschluss der Öffnung mit Mörtel                       | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)        |  |   |
|                                       |   |   | Leichtbauwand   | Metallständerwand: Gipskartonwand Typ A (EN520) ≥ 100 mm           | IFW Einbaurahmen                                  | 3  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |   |   |   |  | Gips  | 1  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |   |   |   |  | Steinwolle + Beschichtung ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> | 1  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                       | Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 1x60 mm + IFW-Einbaurahmen | 2   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)         |  |   |
|                                       | Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F (EN520) ≥ 100 mm  | IFW Einbaurahmen  |   |  | 3   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                       |   | Gips  |   |  | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                       |   | Steinwolle + Beschichtung ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + beschichtetes Gehäuse   |   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)        |  |   |
|                                       |   | Steinwolle + Beschichtung ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)         |  |   |
|                                       |   | Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 2x50 mm + IFW-Einbaurahmen |   | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)         |  |   |
|                                       |   | Massive Decke   |   | Rohdichte ρ ≥ 2200 kg/m <sup>3</sup> ; Tragkonstruktion d ≥ 110 mm | Mörtel  | 1  | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       | Rohdichte ρ ≥ 2200 kg/m <sup>3</sup> ; Tragkonstruktion d ≥ 150 mm  |   |   | Gips   | 1   | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|                                       | Rohdichte ρ ≥ 500 kg/m <sup>3</sup> ; Tragkonstruktion d ≥ 150 mm   |   |   | Gips   | 1   | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |   |
|                                       | Steinwolle + Beschichtung ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + beschichtetes Gehäuse   |   | Steinwolle + Beschichtung ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)        |  |   |
|                                       |   |   | Steinwolle + Beschichtung ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)         |  |   |
|                                       |   |   | Steinwolle + Beschichtung ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)         |  |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm | Leichtbauwand   | Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F (EN520) ≥ 100 mm  | Gleitender Deckenanschluss (GDA) + Steinwolle ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>  | 4  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)        |  |   |

Harmonisierte Norm  
EN 15650:2010

|   |  |  |  |  |  |                                       |  |
|---|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|
| 1 Art der Installation: Einbau 0/90/180/270°. Mindestabstände zugelassen. |  | 2 Einbauart: abgesetzte Montage, 0/180°. Mindestabstände zugelassen. |  | 3 Art der Installation: Einbau 0/90/180/270° |  | 4 Art der Installation: Einbau 0/180° |  |
|---|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|

| Wesentliche Merkmale                            | Leistung   |
|---|--|
| Aktivier-/Empfindlichkeits-Nennbedingungen:     | Bestanden  |
| Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): Schließzeit | Bestanden  |
| Betriebsicherheit: Zyklen                       | MFUSP - 50 Zyklen; MMAG - 300 Zyklen; B(L)F(T) - 10.000 Zyklen; BFL(T) - 10.000 Zyklen; ONE - 10.000 Zyklen; UNIQ - 10000 Zyklen |
| Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung:        | Bestanden  |
| Dauerhaftigkeit der Betriebsicherheit:          | Bestanden  |
| Korrosionsschutz gemäß EN 60068-2-52:           | Bestanden  |
| Klappengehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751:      | ≥ Klasse C   |

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:  
**Frank Verlinden**, Product Manager

*Frank Verlinden*

Oosterzele, 05/2018





|   |   |
|---|---|
| 1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:  | CU-LT   |
| 2. Kavandatud kasutusala(d):  | Nelinurkne tulekaitseklaapp kasutamiseks koos vaheseintega kütte-, ventilatsiooni- ja kliimaseadmete tuletõkkeseksioonide hooldamiseks. |
| 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517               |
| 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  | Paigalduse                                     | Klassifikatsioon                           |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm   | Betoonsein  | Poorbetoon ≥ 100 mm   | Segu  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|   |   |   | Kips  | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|   |   |   | Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + kaetud korpus                                  | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|   |   |   | Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   |   |   | Tsingitud toru + kivivilla + kate ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW paigalduskomplekt | 2  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   |   |   | Tsingitud toru + kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + IFW paigalduskomplekt | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   |   |   | Tsingitud toru + kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW paigalduskomplekt | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   |   |   | Tsingitud toru + GEOFLAM® F 45 mm + segu  | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|   |   |   | Tsingitud toru + GEOFLAM® Light 35 mm + segu  | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|   |   |   | Kergsein  | Metallsörestikul kipsplaat A (EN 520) ≥ 100 mm | IFW paigalduskomplekt                      |
|   | Kips  | 1   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|   | Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  | 1   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   | Tsingitud toru + kivivilla + kate ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW paigalduskomplekt | 2   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   | Metallsörestikul kipsplaat F (EN 520) ≥ 100 mm  | IFW paigalduskomplekt   |   |  | 3  |
|   |   | Kips  |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|   |   | Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + kaetud korpus                                  |   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|   |   | Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   |   | Tsingitud toru + kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW paigalduskomplekt |   | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   | Betoonpõrand  | Raudbetoon ≥ 110 mm<br>Raudbetoon ≥ 150 mm<br>Poorbetoon ≥ 150 mm                         |   | Segu   | 1  |
|   |   |   | Kips  | 1  | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
| Kips  |   |   | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)     |  |
| Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + kaetud korpus                                  |   |   | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)     |  |
| Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  |   |   | 1   | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |
| Tsingitud toru + kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW paigalduskomplekt |   |   | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm   | Kergsein  | Metallsörestikul kipsplaat F (EN 520) ≥ 100 mm  | GDA + kivivilla ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>  | 4  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |

|  |  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|
| 1 Paigalduse tüüp: sisseehitatud 0/90/180/270°. Minimaalne vahemaid volitatud. |  | 2 Paigalduse tüüp: serveri paigaldus, 0/180°. Minimaalne vahemaid volitatud. |  | 3 Paigalduse tüüp: sisseehitatud 0/90/180/270° |  | 4 Paigalduse tüüp: sisseehitatud 0/180° |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|

| Põhiomadused  | Talitlus  |
|---|---|
| Nomin. aktiv. tingimused/tundlikkus:                    | Läbis   |
| Reageerimise viivitus (reageerimisaeg): sulgemisaeg     | Läbis   |
| Töökindlus: tsükliline                                  | MFUSP - 50 tsükliit; MMAG - 300 tsükliit; B(L)F(T) - 10000 tsükliit; BFL(T) - 10000 tsükliit; ONE - 10000 tsükliit; UNIQ - 10000 tsükliit |
| Reageerimise viivituse kestvus:                         | Läbis   |
| Töökindluse kestvus:                                    | Läbis   |
| Korrosioonikaitse vastavalt standardile EN 60068-2-52:  | Läbis   |
| Tõmbeklaapi korpuse leke vastavalt standardile EN 1751: | ≥ klass C   |

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:  
Frank Verlinden, Product Manager

*Frank Verlinden*

Oosterzele, 05/2018



Ühtlustatud standard  
EN 15650:2010

|   |   |
|---|---|
| 1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:  | CU-LT   |
| 2. Utilizzo(i) previsto(i):   | Serranda tagliafuoco rettangolare 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517  |
| 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                            |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm   | Parete rigida   | Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm  | Malta   | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|   |   |   | Gesso   | 1   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|   |   |   | Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + involucro rivestito                               | 1   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|   |   |   | Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   |   |   | Canale zincato + lana di roccia + rivestimento ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + kit di installazione IFW | 2   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   |   |   | Canale zincato + lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + kit di installazione IFW | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   |   |   | Canale zincato + lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + kit di installazione IFW | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   |   |   | Canale zincato + GEOFLAM® F 45 mm + malta   | 2   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|   |   |   | Condotto zincato + GEOFLAM® Light 35 mm + malta   | 2   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|   |   |   | Parete leggera  | Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo A (EN 520) ≥ 100 mm | Kit d'installazione IFW                    |
|   | Gesso   | 1   |   |   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|   | Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   |   |   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   | Canale zincato + lana di roccia + rivestimento ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + kit di installazione IFW | 2   |   |   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   | Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100 mm                               | Kit d'installazione IFW   |   |   | 3  |
|   |   | Gesso   |   | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|   |   | Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + involucro rivestito                               |   | 1   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|   |   | Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   |   | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   |   | Canale zincato + lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + kit di installazione IFW |   | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|   | Pavimento rigido  | Calcestruzzo armato ≥ 110 mm  |   | Malta   | 1  |
|   |   |   | Calcestruzzo armato ≥ 150 mm  | 1   | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
| Calcestruzzo aerato ≥ 150 mm  |   |   | 1   | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)                                  |  |
| Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + involucro rivestito                               |   |   | 1   | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                                  |  |
| Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   |   |   | 1   | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                                   |  |
| Canale zincato + lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + kit di installazione IFW |   |   | 2   | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                                   |  |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm   | Parete leggera  | Pannello di cartongesso con intelaiatura metallica tipo F (EN 520) ≥ 100 mm                               | GDA + lana di roccia ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>   | 4   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |

Norma armonizzata EN 15650:2010

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 1 Tipo di installazione: a incasso 0/90/180/270°. Distanze minime autorizzate. |  | 2 Tipo di installazione: montaggio remoto, 0/180°. Distanze minime autorizzate. |  |
|--|--|---|--|

| Caratteristiche essenziali                                 | Prestazione   |
|--|---|
| Condizioni di attivazione nominali/sensibilità:            | Conforme  |
| Ritardo di risposta (tempo di risposta): tempo di chiusura | Conforme  |
| Affidabilità operativa: ciclaggio                          | MFUSP - 50 cicli; MMAG - 300 cicli; B(L)F(T) - 10000 cicli; BFL(T) - 10000 cicli; ONE - 10000 cicli; UNIQ - 10000 cicli |
| Durabilità del ritardo di risposta:                        | Conforme  |
| Durabilità dell'affidabilità operativa:                    | Conforme  |
| Protezione contro la corrosione secondo EN 60068-2-52:     | Conforme  |
| Perdite da involucro serranda secondo EN 1751:             | ≥ classe C  |

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:  
Frank Verlinden, Product Manager

*Frank Verlinden*  
Oosterzele, 05/2018



|   |   |
|---|---|
| 1. Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:  | CU-LT   |
| 2. Paredzētais izmantojums:   | Jāizmanto taisnstūra ugunsdzēsības vārsts kombinācijā ar starpsienām, lai saglabātu ugunsdzēsības zonas apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas ietaisēs |
| 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517                          |
| 6. Deklarētās eksploataācijas īpašības saskaņā ar EN 15650:2010   | (Ugunsizturība saskaņā ar EN 1366-2 un klasifikācija saskaņā ar EN 13501-3)   |

| Būstiskie rādītāji              |  |   |  | Darbība  |  |  |   |
|---------------------------------|--|---|--|--|--|--|---|
| Diapazons                       | Siena veids  | Siena   | Blīvējums  | Uzst.  | Klasifikācija                                    |  |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm | Monolīta siena   | Gāzbetons ≥ 100 mm  | Java   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)        |  |   |
|                                 |  |   | Ģipsis   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)       |  |   |
|                                 |  |   | Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + korpus ar pārklājumu                                | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)       |  |   |
|                                 |  |   | Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)        |  |   |
|                                 |  |   | Cinkots kanāls + akmens vate + pārklājums ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW uzstādīšanas komplekts | 2  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)        |  |   |
|                                 |  |   | Cinkots kanāls + akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + IFW uzstādīšanas komplekts | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)        |  |   |
|                                 |  |   | Cinkots kanāls + akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW uzstādīšanas komplekts | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)        |  |   |
|                                 |  |   | Cinkots kanāls + GEOFLAM® F 45 mm + java   | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)       |  |   |
|                                 |  |   | Cinkots kanāls + GEOFLAM® Light 35 mm + java   | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)       |  |   |
|                                 |  |   | Viegļā tipa siena  | Rīgīpša konstrukcija ar metāla profiliem A (EN 520) ≥ 100 mm | IFW uzstādīšanas komplekts                       | 3  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                 |  |   |  |  | Ģipsis   | 1  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                 |  |   |  |  | Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> | 1  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                 | Cinkots kanāls + akmens vate + pārklājums ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW uzstādīšanas komplekts | 2   |  |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)        |  |   |
|                                 | Rīgīpša konstrukcija ar metāla profiliem F (EN 520) ≥ 100 mm   | IFW uzstādīšanas komplekts  |  |  | 3  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                 |  | Ģipsis  |  |  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                 |  | Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + korpus ar pārklājumu | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                   |  |  |   |
|                                 |  | Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>                        | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                    |  |  |   |
|                                 | Monolīta grīda   | Dzelzsbetons ≥ 110 mm   | Java   | 1  | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)        |  |   |
|                                 |  |   | Dzelzsbetons ≥ 150 mm  | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)       |  |   |
|                                 |  |   | Gāzbetons ≥ 150 mm   | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)       |  |   |
|                                 |  |   | Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + korpus ar pārklājumu                                | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)       |  |   |
|                                 |  |   | Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)        |  |   |
|                                 |  |   | Cinkots kanāls + akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW uzstādīšanas komplekts | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)        |  |   |
|                                 | 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm  | Viegļā tipa siena   | Rīgīpša konstrukcija ar metāla profiliem F (EN 520) ≥ 100 mm   | GDA + akmens vate ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>                     | 4  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |   |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p>1 Ietaisētais veids: iebūvēta 0/90/180/270°. Minimālos attālumus atļauts.</p> | <p>2 Uzstādīšanas veids: tālvadības montāža, 0/180°. Minimālos attālumus atļauts.</p> | <p>3 Ietaisētais veids: iebūvēta 0/90/180/270°</p> | <p>4 Ietaisētais veids: iebūvēta 0/180°</p> |
|--|---|--|---|

| Būstiskie rādītāji                                     | Darbība   |
|--|---|
| Nominālie aktivizēšanas nosacījumi/jutība:             | Izpildīts   |
| Reakcijas aizkave (reakcijas laiks): aizvēršanas laiks | Izpildīts   |
| Eksploataācijas drošums: cikli                         | MFUSP - 50 cikli; MMAG - 300 cikli; B(L)F(T) - 10000 cikli; BFL(T) - 10000 cikli; ONE - 10000 cikli; UNIQ - 10000 cikli |
| Reakcijas aizkaves noturīgums:                         | Izpildīts   |
| Eksploataācijas drošuma noturīgums:                    | Izpildīts   |
| Pretkorozijas aizsardzība saskaņā ar EN 60068-2-52:    | Izpildīts   |
| Slāpētāja korpusa sūce saskaņā ar EN 1751:             | ≥ klase C   |

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:  
Frank Verlinden, Product Manager

*Frank Verlinden*

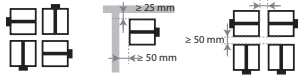
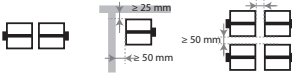
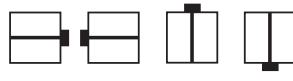
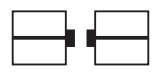
Oosterzele, 05/2018



Harmonizētais standarts  
EN 15650:2010

|  |  |
|--|--|
| 1. Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:  | CU-LT  |
| 2. Naudojimo paskirtis (-ys):  | Stačiakampė priešgaisrinė sklendė turi būti naudojama kartu su pertvaromis, kad būtų užtikrinamas priešgaisrinis skyrių sandarumas šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo instaliacijose. |
| 3. Gamintojas:   | Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele  |
| 4. Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):  | 1 sistema  |
| 5. Darnusis standartas / Europos vertinimo dokumentas; notifikuoti (-osios) įstaiga (-os) / Europos techninis įvertinimas, techninio vertinimo įstaiga, notifikuoti (-osios) įstaiga (-os); eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatai: | EN 15650:2010, BCCA (identifikacinis numeris 0749); BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517   |
| 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                              |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm       | Betoninė siena  | Akytasis betonas ≥ 100 mm   | Tinkas  | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|                                       |   |   | Gipsas  | 1   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |   |   | Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + danga padengtas apvalkas                          | 1   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                       |   |   | Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |   |   | Cinkuotas kanalas + akmens vata + danga ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW įrengimo rinkinys | 2   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |   |   | Cinkuotas kanalas + akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + IFW įrengimo rinkinys | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |   |   | Cinkuotas kanalas + akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW įrengimo rinkinys | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |   |   | Cinkuotas kanalas + GEOFLAM® F 45 mm + tinkas   | 2   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |   |   | Cinkuotas kanalas + GEOFLAM® Light 35 mm + tinkas   | 2   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |   |   | Lanksti siena   | Metalinių rėmų gipso kartoninės plokštė A (EN 520) ≥ 100 mm | IFW įrengimo rinkinys                      |
|                                       | Gipsas  | 1   |   |   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|                                       | Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   |   |   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       | Cinkuotas kanalas + akmens vata + danga ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW įrengimo rinkinys | 2   |   |   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       | Metalinių rėmų gipso kartoninės plokštė F (EN 520) ≥ 100 mm                                     | IFW įrengimo rinkinys   |   |   | 3  |
|                                       |   | Gipsas  |   | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|                                       |   | Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + danga padengtas apvalkas                          |   | 1   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                       |   | Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   |   | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |   | Cinkuotas kanalas + akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW įrengimo rinkinys |   | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       | Betoninės grindys   | Gelžbetonis ≥ 110 mm  |   | Tinkas  | 1  |
|                                       |   |   | Gipsas  | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
| Gipsas                                |   |   | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)                  |  |
| Gelžbetonis ≥ 150 mm                  |   | Gipsas  | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)                  |  |
|                                       |   | Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + danga padengtas apvalkas                          | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                  |  |
|                                       |   | Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)                   |  |
| Akytasis betonas ≥ 150 mm             | Akmens vata + danga ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |   |  |
|                                       | GDA + akmens vata ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>  | 4   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |  |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm | Lanksti siena   | Metalinių rėmų gipso kartoninės plokštė F (EN 520) ≥ 100 mm                                     | GDA + akmens vata ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>  | 4   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |

|  |   |  |  |   |   |                                    |   |
|--|---|--|--|---|---|------------------------------------|---|
| 1 Įrengimo tipas: įmontuota 0/90/180/270°. Minimalūs atstumai leidimą. |  | 2 Įrengimo tipas: nuotolinis montavimas, 0/180°. Minimalūs atstumai leidimą. |  | 3 Įrengimo tipas: įmontuota 0/90/180/270° |  | 4 Įrengimo tipas: įmontuota 0/180° |  |
|--|---|--|--|---|---|------------------------------------|---|

| Pagrindinės savybės                                 | Veikimo charakteristikos  |
|---|---|
| Nominalios aktyvinimo sąlygos / jautrumas:          | Priimta   |
| Reakcijos delsa (reakcijos laikas): uždarymo laikas | Priimta   |
| Veikimo patikimumas: ciklai                         | MFUSP - 50 ciklų; MMAG - 300 ciklų; B(L)F(T) - 10000 ciklų; BFL(T) - 10000 ciklų; ONE - 10000 ciklų; UNIQ - 10000 ciklų |
| Reakcijos delsos patvarumas:                        | Priimta   |
| Veikimo patikimumo patvarumas:                      | Priimta   |
| Apsauga nuo korozijos atitinka EN 60068-2-52:       | Priimta   |
| Sklendės korpuso nuotėkis atitinka EN 1751:         | ≥ C klasė   |

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):  
Frank Verlinden, Product Manager

  
Oosterzele, 05/2018



|  |   |
|--|---|
| 1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:   | CU-LT   |
| 2. Felhasználás célja(i):  | A beszerelt fűtési-, szellőző- és légkondicionáló rendszerekben található tűzbiztos helyiségek fenntartása érdekében a négyszög tűzcsappantyút a válaszfalakkal együtt kell használni.    |
| 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 megfelelési tanúsítványa: | EN 15650:2010, 0749-es azonosító számú, bejegyzett üzemi gyártásellenőrzés-tanúsító szervezet, a BCCA; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517 |
| 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                                      |  |   |  |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm | Tömör fal  | Gázbeton ≥ 100 mm  | Vakolat  | 1  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)      |  |   |  |
|                                 |  |  | Gipsz  | 1  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)     |  |   |  |
|                                 |  |  | Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + bevont burkolat                                   | 1  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)     |  |   |  |
|                                 |  |  | Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |  |
|                                 |  |  | Horganyzott csatorna + kőzetgyapot + burkolat ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW szerelőkészlet | 2  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |  |
|                                 |  |  | Horganyzott csatorna + kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + IFW szerelőkészlet | 2  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |  |
|                                 |  |  | Horganyzott csatorna + kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW szerelőkészlet | 2  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |  |
|                                 |  |  | Horganyzott csatorna + GEOFLAM® F 45 mm + vakolat  | 2  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)     |  |   |  |
|                                 |  |  | Horganyzott csatorna + GEOFLAM® Light 35 mm + vakolat  | 2  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)     |  |   |  |
|                                 |  |  | Könnyűszerkezetes fal  | Fémzsugercsek, gipszkarton A (EN 520) ≥ 100 mm | IFW szerelőkészlet                             | 3  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |  |
|                                 |  |  |  |  | Gipsz  | 1  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |  |
|                                 |  |  |  |  | Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> | 1  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |  |
|                                 | Horganyzott csatorna + kőzetgyapot + burkolat ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW szerelőkészlet | 2  |  |  | El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |  |
|                                 | Fémzsugercsek, gipszkarton F (EN 520) ≥ 100 mm   | IFW szerelőkészlet   |  |  | 3  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |  |
|                                 |  | Gipsz  |  |  | 1  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |  |
|                                 |  | Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + bevont burkolat                                   |  | 1  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)     |  |   |  |
|                                 |  | Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   |  | 1  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |  |
|                                 |  | Horganyzott csatorna + kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW szerelőkészlet |  | 2  | El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |  |
|                                 |  | Tömör földem   |  | Vasbeton ≥ 110 mm                              | Vakolat  | 1  | El 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |  |
|                                 | Vasbeton ≥ 150 mm  |  |  | Gipsz  | 1  | El 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |  |
|                                 | Gázbeton ≥ 150 mm  |  |  | Gipsz  | 1  | El 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |  |
|                                 |  |  | Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + bevont burkolat                                   | 1  | El 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)     |  |   |  |
|                                 |  |  | Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | El 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |  |
|                                 |  |  | GDA + kőzetgyapot ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>   | 4  | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)     |  |   |  |

|                                       |                       |  |  |   |  |
|---------------------------------------|-----------------------|--|--|---|--|
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm | Könnyűszerkezetes fal | Fémzsugercsek, gipszkarton F (EN 520) ≥ 100 mm | GDA + kőzetgyapot ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> | 4 | El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|---------------------------------------|-----------------------|--|--|---|--|

| Alapvető jellemzők                                     | Teljesítmény  |
|--|---|
| Névleges aktiválás körülményei/érzékenység:            | Megfelel  |
| Válaszidő (reakcióidő): bezárás ideje                  | Megfelel  |
| Működés megbízhatósága: alapjanciklikus                | MFUSP - 50 ciklus; MMAG - 300 ciklus; B(L)F(T) - 10000 ciklus; BFL(T) - 10000 ciklus; ONE - 10000 ciklus; UNIQ - 10000 ciklus |
| Válaszidő állandósága:                                 | Megfelel  |
| Működési megbízhatóság állandósága:                    | Megfelel  |
| Korrózió elleni védelem az EN 60068-2-52 alapján:      | Megfelel  |
| Csappantyú burkolatának szivárgása az EN 1751 alapján: | ≥ C osztály   |

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:  
**Frank Verlinden**, Product Manager

*Frank Verlinden*

Oosterzele, 05/2018



|   |   |
|---|---|
| 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  | CU-LT   |
| 2. Zamierzone zastosowanie (-a):  | Prostokątna kłapa przeciwpożarowa do zastosowań przy przejściu instalacji przez przegrody budowlane w celu zachowania wymaganej odporności ogniowej przegrody, do montażu w przewodach instalacji ogrzewania powietrznego, wentylacji i klimatyzacji. |
| 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517  |
| 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                               |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm       | Ściana sztywne                                    | Gazobeton ≥ 100 mm  | Zaprawa   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|                                       |   |   | Gips  | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |   |   | Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + obudowa z powłoką endotermiczną | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                       |   |   | Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>                                   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |   |   | Przewód ocynkowany + PROMASTOP®-CB 1x60 mm + Zestaw do montażu IFW                  | 2  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |   |   | Przewód ocynkowany + PROMASTOP®-CB 1x80 mm + Zestaw do montażu IFW                  | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |   |   | Przewód ocynkowany + PROMASTOP®-CB 2x50 mm + Zestaw do montażu IFW                  | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |   |   | Przewód ocynkowany + GEOFLAM® F 45 mm + zaprawa                                     | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |   |   | Przewód ocynkowany + GEOFLAM® Light 35 mm + zaprawa                                 | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       | Ściana lekka                                      | Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie stalowym Typ A (EN 520) ≥ 100 mm                 | Zestaw do montażu IFW   | 3  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|                                       |   |   | Gips  | 1  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|                                       |   |   | Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>                                   | 1  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|                                       |   | Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie stalowym Typ F (EN 520) ≥ 100 mm                 | Zestaw do montażu IFW   | 3  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|                                       |   |   | Gips  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|                                       |   |   | Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + obudowa z powłoką endotermiczną | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                       | Strop sztywny                                     | Żelbet ≥ 110 mm   | Zaprawa   | 1  | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|                                       |   |   | Gips  | 1  | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |   |   | Gips  | 1  | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
| Żelbet ≥ 150 mm                       |   | Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + obudowa z powłoką endotermiczną | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |  |
|                                       |   | Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>                                   | 1   | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |
|                                       |   | Przewód ocynkowany + PROMASTOP®-CB 2x50 mm + Zestaw do montażu IFW                  | 2   | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |
| Gazobeton ≥ 150 mm                    | Zaprawa   | 1   | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |  |  |
|                                       | Gips  | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |  |  |
|                                       | Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> | 1   | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |  |  |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm | Ściana lekka                                      | Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie stalowym Typ F (EN 520) ≥ 100 mm                 | GDA + wełna mineralna ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>  | 4  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |

|  |  |   |  |  |  |                                       |  |
|--|--|---|--|--|--|---------------------------------------|--|
| 1 Rodzaj instalacji: wbudowana 0/90/180/270°. Dopuszczalne odległości. |  | 2 Rodzaj instalacji: montowane z dala od ściany, 0/180°. Dopuszczalne odległości. |  | 3 Rodzaj instalacji: wbudowana 0/90/180/270° |  | 4 Rodzaj instalacji: wbudowana 0/180° |  |
|--|--|---|--|--|--|---------------------------------------|--|

| Zasadnicze charakterystyki                               | Właściwości użytkowe  |
|--|---|
| Znamionowe warunki załączenia/czułość:                   | Spełnia   |
| Opóźnienie odpowiedzi (czas odpowiedzi): czas zamknięcia | Spełnia   |
| Niezawodność działania: w cyklach                        | MFUSP - 50 cykli; MMAG - 300 cykli; B(L)F(T) - 10000 cykli; BFL(T) - 10000 cykli; ONE - 10000 cykli; UNIQ - 10000 cykli |
| Trwałość opóźnienia odpowiedzi:                          | Spełnia   |
| Trwałość niezawodności działania:                        | Spełnia   |
| Ochrona przed korozją zgodnie z EN 60068-2-52:           | Spełnia   |
| Szczelność obudowy kłapy zgodnie z EN 1751:              | ≥ klasa C   |

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):  
Frank Verlinden, Product Manager

*Frank Verlinden*

Oosterzele, 05/2018



Norma zharmonizowana  
EN 15650:2010

|  |  |
|--|--|
| 1. Código de identificação único do produto-tipo:  | CU-LT  |
| 2. Utilização(ões) prevista(s)   | Registo corta fogo retangular a utilizar em conjunto com divisões para manter a compartimentação corta-fogo 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517                               |
| 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                                  |  |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm       | Parede maciça   | Betão celular ≥ 100 mm  | Argamassa   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)      |  |   |
|                                       |   |   | Gesso   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)     |  |   |
|                                       |   |   | Lã pedra + revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + armação revestida                                   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)     |  |   |
|                                       |   |   | Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                       |   |   | Conduta galvanizada + lã pedra + revestimento ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Kit de instalação IFW | 2  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                       |   |   | Conduta galvanizada + lã pedra + revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + Kit de instalação IFW | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                       |   |   | Conduta galvanizada + lã pedra + revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Kit de instalação IFW | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                       |   |   | Conduta galvanizada + GEOFLAM® F 45 mm + argamassa  | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)     |  |   |
|                                       |   |   | Conduta galvanizada + GEOFLAM® Light 35 mm + argamassa  | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)     |  |   |
|                                       |   |   | Parede flexível   | Estrutura metálica, placa de gesso A (EN 520) ≥ 100 mm | Kit de instalação IFW                          | 3  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |   |   |   |  | Gesso  | 1  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |   |   |   |  | Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> | 1  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                       | Conduta galvanizada + lã pedra + revestimento ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Kit de instalação IFW | 2   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                       | Estrutura metálica, placa de gesso F (EN 520) ≥ 100 mm  | Kit de instalação IFW   |   |  | 3  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                       |   | Gesso   |   |  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                       |   | Lã pedra + revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + armação revestida                                   |   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)     |  |   |
|                                       |   | Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                       |   | Conduta galvanizada + lã pedra + revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Kit de instalação IFW |   | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)      |  |   |
|                                       |   | Placa maciça/<br>chão rígido  |   | Betão armado ≥ 110 mm                                  | Argamassa                                      | 1  | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       | Betão armado ≥ 150 mm   |   |   | Gesso  | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|                                       | Betão celular ≥ 150 mm  |   |   | Gesso  | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|                                       | Lã pedra + revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + armação revestida                                   |   | 1   | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)             |  |  |   |
|                                       | Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  |   | 1   | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)              |  |  |   |
|                                       | Conduta galvanizada + lã pedra + revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Kit de instalação IFW |   | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)              |  |  |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm | Parede flexível   | Estrutura metálica, placa de gesso F (EN 520) ≥ 100 mm  | GDA + lã pedra ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>   | 4  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)     |  |   |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <p>1 Tipo de instalação: encastrada 0/90/180/270°. Distâncias mínimas autorizadas.</p> | <p>2 Tipo de instalação: montagem remota, 0/180°. Distâncias mínimas autorizadas.</p> | <p>3 Tipo de instalação: encastrada 0/90/180/270°</p> | <p>4 Tipo de instalação: encastrada 0/180°</p> |
|--|---|---|--|

| Características essenciais                               | Desempenho  |
|--|---|
| Sensibilidade/condições ativação normal:                 | Em conformidade   |
| Atraso de resposta (tempo de resposta): tempo de fecho   | Em conformidade   |
| Fiabilidade operacional: cíclico                         | MFUSP - 50 ciclos; MMAG - 300 ciclos; B(L)F(T) - 10000 ciclos; BFL(T) - 10000 ciclos; ONE - 10000 ciclos; UNIQ - 10000 ciclos |
| Durabilidade do tempo de resposta:                       | Em conformidade   |
| Durabilidade da fiabilidade operacional:                 | Em conformidade   |
| Protecção contra a corrosão de acordo com EN 60068-2-52: | Em conformidade   |
| Fuga da armação do registo de acordo com EN 1751:        | ≥ classe C  |

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:  
**Frank Verlinden**, Product Manager

*Frank Verlinden*  
Oosterzele, 05/2018



|  |   |
|--|---|
| 1. Cod unic de identificare al tipului de produs:  | CU-LT   |
| 2. Utilizare preconizată (utilizări preconizate):  | Clapetă rectangulară rezistentă la foc pentru utilizare în combinație cu pereți despărțitori, cu scopul de a izola compartimentele de foc din 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517               |
| 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   |   |   |   | Instalare  | Randament                                  |
|--|---|---|---|--|--|
| Interval   | Tip de Perete   | Perete  | Izolație  |  | Clasificare                                |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm  | Perete masiv  | Beton aerat ≥ 100 mm  | Mortar  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|  |   |   | Ghips   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|  |   |   | Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + carcasă învelită                                    | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|  |   |   | Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|  |   |   | Conductă galvanizată + vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Kit de instalare IFW | 2  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|  |   |   | Conductă galvanizată + vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + Kit de instalare IFW | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|  |   |   | Conductă galvanizată + vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Kit de instalare IFW | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|  |   |   | Conductă galvanizată + GEOFLAM® F 45 mm + mortar  | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|  |   |   | Conductă galvanizată + GEOFLAM® Light 35 mm + mortar  | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|  |   |   | Perete flexibil   | Plăci de gips-carton pe profile metalice A (EN 520) ≥ 100 mm | Kit de instalare IFW                       |
|  | Ghips   | 1   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|  | Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|  | Conductă galvanizată + vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Kit de instalare IFW | 2   |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|  | Kit de instalare IFW  | 3   |   |  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|  | Plăci de gips-carton pe profile metalice F (EN 520) ≥ 100 mm  | Ghips   |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |
|  |   | Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + carcasă învelită                                    |   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|  |   | Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|  |   | Conductă galvanizată + vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Kit de instalare IFW |   | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |
|  |   | Pardoseală masivă   |   | Beton armat ≥ 110 mm   | Mortar                                     |
|  | Beton armat ≥ 150 mm  |   | Ghips   | 1  | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
| Beton aerat ≥ 150 mm   | Ghips   |   | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)                   |  |
| Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + carcasă învelită | 1   |   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |  |
| Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>                    | 1   |   | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |  |  |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm  | Perete flexibil   | Plăci de gips-carton pe profile metalice F (EN 520) ≥ 100 mm  | GDA + vată minerală bazaltică ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>  | 4  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <p>1 Tip de instalare: încastrat 0/90/180/270°. Distanțele minime autorizate.</p> | <p>2 Tip de instalare: îndepărtat, 0/180°. Distanțele minime autorizate.</p> | <p>3 Tip de instalare: încastrat 0/90/180/270°</p> | <p>4 Tip de instalare: încastrat 0/180°</p> |
|---|--|--|---|

| Caracteristici esențiale   | Randament   |
|--|---|
| Sensibilitate/Condiții nominale de activare:                       | Conform   |
| Timp de răspuns: timp de închidere                                 | Conform   |
| Fiabilitate operațională: cicluri de funcționare                   | MFUSP - 50 de cicluri; MMAG - 300 de cicluri; B(L)F(T) - 10000 de cicluri; BFL(T) - 10000 de cicluri; ONE - 10000 de cicluri; UNIQ - 10000 de cicluri |
| Durabilitate timp de răspuns:                                      | Conform   |
| Durabilitate fiabilitate operațională:                             | Conform   |
| Protecție împotriva coroziunii conform standardului EN 60068-2-52: | Conform   |
| Etanșeitatea carcasei clapetei conform standardului EN 1751:       | ≥ clasa C   |

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:  
**Frank Verlinden**, Product Manager

*Frank Verlinden*  
 Oosterzele, 05/2018



Standard armonizat  
 EN 15650:2010



|   |  |
|---|--|
| 1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:  | CU-LT  |
| 2. Zamýšľané použitie/použitia:   | Štvorhranná požiarna klapka, ktorá sa spolu s priečkami používa na vytvorenie požiarnych komôr v objektoch vybavených vykurovacím, ventilačným a klimatizačným systémom. |
| 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517                                     |
| 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   |   |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm   | Masívna stena          | Prevzdušnený betón ≥ 100 mm                          | Malta  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |   |
|   |                        |  | Sadra  | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |   |   |
|   |                        |  | Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + kryt s náterom  | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |   |   |
|   |                        |  | Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |   |
|   |                        |  | Pozinkované potrubie + kamenná vlna + náter ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Inštalačná súprava IFW | 2  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |   |
|   |                        |  | Pozinkované potrubie + kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + Inštalačná súprava IFW | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |   |
|   |                        |  | Pozinkované potrubie + amenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Inštalačná súprava IFW  | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |   |
|   |                        |  | Pozinkované potrubie + GEOFLAM® F 45 mm + malta  | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |   |   |
|   |                        |  | Pozinkované potrubie + GEOFLAM® Light 35 mm + malta  | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |   |   |
|   |                        |  | Sádrokartónová priečka   | Sádrokartón s kovovými priečkami A (EN 520) ≥ 100 mm | Inštalačná súprava IFW   | 3   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|   |                        |  |  |  | Sadra  | 1   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|   |                        |  |  |  | Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|   |                        |  |  |  | Pozinkované potrubie + kamenná vlna + náter ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Inštalačná súprava IFW | 2   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|   |                        |  |  |  | Sádrokartón s kovovými priečkami F (EN 520) ≥ 100 mm   | Inštalačná súprava IFW                    | 3   |
|   | Sadra                  | 1  |  |  |  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|   | Masívna podlaha        | Železobetón ≥ 110 mm                                 | Malta  | 1  | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |   |
|   |                        |  | Železobetón ≥ 150 mm   | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |   |   |
|   |                        |  | Prevzdušnený betón ≥ 150 mm  | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |   |   |
|   |                        |  | Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + kryt s náterom  | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |   |   |
|   |                        |  | Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |   |
| Pozinkované potrubie + amenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Inštalačná súprava IFW |                        |  | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)            |  |   |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm   | Sádrokartónová priečka | Sádrokartón s kovovými priečkami F (EN 520) ≥ 100 mm | Malta  | 1  | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |   |
|   |                        |  | Sadra  | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |   |   |
|   |                        |  | Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + kryt s náterom  | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |   |   |
|   |                        |  | Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1  | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |   |
|   |                        |  | GDA + kamenná vlna ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>  | 4  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |   |   |

|  |  |   |  |   |  |                                    |  |
|--|--|---|--|---|--|------------------------------------|--|
| 1. Typ inštalácie: vstavaná 0/90/180/270°. Minimálne vzdialenosti oprávnený. |  | 2. Typ inštalácie: mimo steny (vzdialená inštalácia), 0/180°. Minimálne vzdialenosti oprávnený. |  | 3. Typ inštalácie: vstavaná 0/90/180/270° |  | 4. Typ inštalácie: vstavaná 0/180° |  |
|--|--|---|--|---|--|------------------------------------|--|

| Základné charakteristiky                         | Vlastnosti  |
|--|---|
| Nominálne aktivačné podmienky/citlivosť:         | Vyhovuje  |
| Oneskorenie (doba reakcie): doba uzavretia       | Vyhovuje  |
| Prevádzková spoľahlivosť: cyklovanie             | MFUSP - 50 cyklov; MMAG - 300 cyklov; B(L)F(T) - 10000 cyklov; BFL(T) - 10000 cyklov; ONE - 10000 cyklov; UNIQ - 10000 cyklov |
| Stálosť oneskorenia odozvy:                      | Vyhovuje  |
| Stálosť prevádzkovej spoľahlivosti:              | Vyhovuje  |
| Ochrana pred koróziou podľa normy EN 60068-2-52: | Vyhovuje  |
| Prepúšťanie puzdra klapky podľa normy EN 1751:   | ≥ trieda C  |

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovateľných 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 meno:  
Frank Verlinden, Product Manager

Oosterzele, 05/2018



Harmonizovaná norma  
EN 15650:2010

|   |  |
|---|--|
| 1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:  | CU-LT  |
| 2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):  | Nelikulmainen palorajoinin, jota käytetään paloteknisissä osastoissa 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 pysyvyydestä: | EN 15650:2010, BCCA, nro. 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517       |
| 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                                   |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm   | Massiivinen seinä   | Kevytbetoni ≥ 100 mm   | Laasti  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|   |   |  | Kipsi   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|   |   |  | Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + pinnoitettu runko                          | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |   |
|   |   |  | Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   |   |  | Sinkitty kanava + kivivilla + pinnoite ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW-asennussarja | 2  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   |   |  | Sinkitty kanava + kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + IFW-asennussarja | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   |   |  | Sinkitty kanava + kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW-asennussarja | 2  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   |   |  | Sinkitty kanava + GEOFLAM® F 45 mm + laasti   | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|   |   |  | Sinkitty kanava + GEOFLAM® Light 35 mm + laasti   | 2  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|   |   |  | Joustava seinä  | Metallinaulat, kipsilevy A (EN 520) ≥ 100 mm | IFW-asennussarja                           | 3 |
|   | Kipsi   | 1  |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|   | Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  | 1  |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   | Sinkitty kanava + kivivilla + pinnoite ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW-asennussarja | 2  |   |  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   | Metallinaulat, kipsilevy F (EN 520) ≥ 100 mm  | IFW-asennussarja   |   | 3  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|   |   | Kipsi  |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|   |   | Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + pinnoitettu runko |   | 1  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |   |
|   |   | Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>                     |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |   |
|   | Massiivinen lattia  | Raudoitettu betoni ≥ 110 mm                                      | Laasti  | 1  | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|   |   |  | Kipsi   | 1  | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|   |   |  | Kipsi   | 1  | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
| Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + pinnoitettu runko                          |   |  | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |  |   |
| Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  |   |  | 1   | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)    |  |   |
| Sinkitty kanava + kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW-asennussarja |   |  | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)    |  |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm   | Joustava seinä  | Metallinaulat, kipsilevy F (EN 520) ≥ 100 mm                     | GDA + kivivilla ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>  | 4  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |   |

|   |  |   |  |   |  |  |  |
|---|--|---|--|---|--|--|--|
| 1 Asennustapa: sisäänrakennettu 0/90/180/270°. Vähäinen etäisyydet sallittua. |  | 2 Asennustapa: erillisasennus, 0/180°. Vähäinen etäisyydet sallittua. |  | 3 Asennustapa: sisäänrakennettu 0/90/180/270° |  | 4 Asennustapa: sisäänrakennettu 0/180° |  |
|---|--|---|--|---|--|--|--|

| Perusominaisuudet                                | Suoritustaso  |
|--|---|
| Nimelliset aktiivisuusolosuhteet / herkkyydet:   | Hyväksytty  |
| Reaktiivive (vasteaika): sulkeutumisaika         | Hyväksytty  |
| Toiminnan luotettavuus: mukaisesti toistettavuus | MFUSP - 50 jaksoa; MMAG - 300 jaksoa; B(L)F(T) - 10000 jaksoa; BFL(T) - 10000 jaksoa; ONE - 10000 jaksoa; UNIQ - 10000 jaksoa |
| Reaktiiviveen säilyvyys:                         | Hyväksytty  |
| Toiminnan luotettavuus:                          | Hyväksytty  |
| Korroosionkestävyys EN 60068-2-52 mukaisesti:    | Hyväksytty  |
| Rajoittimen rungon vuodot EN 1751 mukaisesti:    | ≥ luokka C  |

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:  
Frank Verlinden, Product Manager

*Frank Verlinden*  
Oosterzele, 05/2018



Yhdenmukaistettu standardi  
EN 15650:2010

|  |   |
|--|---|
| 1. Produkttypens unika identifikationskod:   | CU-LT   |
| 2. Avsedd användning/avsedda användningar:   | Rektangulärt brand/brandgasspjäll 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: | EN 15650:2010, BCCA med identifikationsnummer 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517  |
| 6. Angiven prestanda enligt EN 15650:2010  | (Brandmotstånd enligt EN 1366-2 och klassificeringar enligt EN 13501-3)   |

| Viktiga egenskaper                    |  | Prestanda  |  |   |  |  |   |
|---------------------------------------|--|--|--|---|--|--|---|
| Räckvidd                              | Typ av vägg  | Vägg   | Försegling   | Montering                                   | Klassificering                               |  |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm       | Betongvägg   | Lättbetong ≥ 100 mm  | Murbruk  | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)    |  |   |
|                                       |  |  | Gips   | 1   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |  |   |
|                                       |  |  | Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + höljesbeläggning                                      | 1   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |  |   |
|                                       |  |  | Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)    |  |   |
|                                       |  |  | Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Installationskit för IFW | 2   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)    |  |   |
|                                       |  |  | Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + Installationskit för IFW | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)    |  |   |
|                                       |  |  | Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Installationskit för IFW | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)    |  |   |
|                                       |  |  | Galvaniserad kanal + GEOFLAM® F 45 mm + murbruk  | 2   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |  |   |
|                                       |  |  | Galvaniserad kanal + GEOFLAM® Light 35 mm + murbruk  | 2   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)   |  |   |
|                                       |  |  | Gipsvägg   | Stålregel med gipsskiva A (EN 520) ≥ 100 mm | Installationskit för IFW                     | 3  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |  |  |  |   | Gips   | 1  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |  |  |  |   | Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> | 1  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                       | Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + Installationskit för IFW | 2  |  |   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)    |  |   |
|                                       | Gipsvägg typ F (EN520) med stålreglar ≥ 100 mm   | Installationskit för IFW   |  |   | 3  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                       |  | Gips   |  |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                       |  | Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + höljesbeläggning                                      |  | 1   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |  |   |
|                                       |  | Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   |  | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)    |  |   |
|                                       |  | Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Installationskit för IFW |  | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)    |  |   |
|                                       |  | Betonggolv   |  | Förstärkt betong ≥ 110 mm                   | Murbruk                                      | 1  | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       | Förstärkt betong ≥ 150 mm  |  |  | Gips  | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|                                       | Lättbetong ≥ 150 mm  |  |  | Gips  | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|                                       | Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + höljesbeläggning                                      |  | 1  | EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |  |   |
|                                       | Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   |  | 1  | EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |  |  |   |
|                                       | GDA + stenull ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>   |  | 4  | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |  |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm | Gipsvägg   | Gipsvägg typ F (EN520) med stålreglar ≥ 100 mm   | GDA + stenull ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>   | 4   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)   |  |   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <p>1 Typ av installation: inbyggd 0/90/180/270°. Minimala avstånd godkänt.</p> | <p>2 Typ av installation: fjärmontering, 0/180°. Minimala avstånd godkänt.</p> | <p>3 Typ av montage: infällt 0/90/180/270°</p> | <p>4 Typ av montage: infällt 0/180°</p> |
|--|--|--|---|

| Viktiga egenskaper                             | Prestanda   |
|--|---|
| Nominella aktiveringsvillkor/känslighet:       | Godkänd   |
| Responsfördröjning (responstid): stängningstid | Godkänd   |
| Driftsäkerhet: cykliskt omlopp                 | MFUSP - 50 cykler; MMAG - 300 cykler; B(L)F(T) - 10000 cykler; BFN(T) - 10000 cykler; ONE - 10000 cykler; UNIQ - 10000 cykler |
| Responsfördröjningens varaktighet:             | Godkänd   |
| Hållbar driftsäkerhet:                         | Godkänd   |
| Korrosionskydd enligt EN 60068-2-52:           | Godkänd   |
| Spjällhöljets läckage enligt EN 1751:          | ≥ klass C   |

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:  
Frank Verlinden, Product Manager

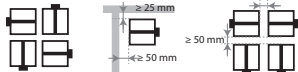
*Frank Verlinden*  
Oosterzele, 05/2018

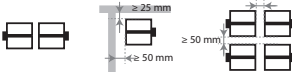



Harmoniserade tekniska standarder  
 EN 15650:2010

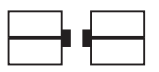
|  |   |
|--|---|
| 2. Identificatiemiddel voor bouwproduct  | CU-LT   |
| 2. Tenkt til bruk av konstruksjonsproduktet:   | Rektangulær branndemper som brukes i forbindelse med skillevegger for å vedlikeholde installasjoner i brannavdelinger innen oppvarming, ventilasjon og klimaanlegg. |
| 3. Produsenten:  | 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; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.05-0464; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.15-2517                              |
| 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                             |  |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT ≤ 800x600 mm       | Betongvegg  | Lettbetong ≥ 100 mm   | Mørtel  | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |  |   |
|                                       |   |   | Gips  | 1   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |  |   |
|                                       |   |   | Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + belagt dekke                                      | 1   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |  |   |
|                                       |   |   | Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |   |
|                                       |   |   | Galvanisert kanal + steinull + belegg ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW-installasjonssett | 2   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |   |
|                                       |   |   | Galvanisert kanal + steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 1x80 mm + IFW-installasjonssett | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |   |
|                                       |   |   | Galvanisert kanal + steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW-installasjonssett | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |   |
|                                       |   |   | Galvanisert kanal + GEOFLAM® F 45 mm + mørtel   | 2   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |  |   |
|                                       |   |   | Galvanisert kanal + GEOFLAM® Light 35 mm + mørtel   | 2   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |  |   |
|                                       |   |   | Lettvegg  | Metallstolper med gipsplate A (EN 520) ≥ 100 mm | IFW-installasjonssett                      | 3  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |   |   |   |   | Gips                                       | 1  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       |   |   |   |   | Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>  | 1  | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |
|                                       | Galvanisert kanal + steinull + belegg ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 1x60 mm + IFW-installasjonssett | 2   |   |   | EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |   |
|                                       | Metallstolper med gipsplate F (EN 520) ≥ 100 mm   | IFW-installasjonssett   |   |   | 3  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                       |   | Gips  |   |   | 1  | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)  |   |
|                                       |   | Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + belagt dekke                                      |   | 1   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |  |   |
|                                       |   | Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   |   | 1   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |   |
|                                       |   | Galvanisert kanal + steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW-installasjonssett |   | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |   |
|                                       |   | Betonggulv  |   | Forsterket betong ≥ 110 mm                      | Mørtel                                     | 1  | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |
|                                       | Forsterket betong ≥ 150 mm  |   |   | Gips  | 1  | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|                                       | Lettbetong ≥ 150 mm   |   |   | Gips  | 1  | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (500 Pa) |   |
|                                       |   |   | Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + belagt dekke                                      | 1   | EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |  |   |
|                                       |   |   | Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>   | 1   | EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |   |
|                                       |   |   | Galvanisert kanal + steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + IFW-installasjonssett | 2   | EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)  |  |   |
| 200x100 mm ≤ CU-LT + GDA ≤ 800x600 mm | Lettvegg  | Metallstolper med gipsplate F (EN 520) ≥ 100 mm   | GDA + steinull ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>   | 4   | EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa) |  |   |

1 Type installasjon: Innebygget 0/90/180/270°. Minimal avstander autorisert. 

2 Installasjonstype: fjernmontering, 0/180°. Minimal avstander autorisert. 

3 Type installasjon: Innebygget 0/90/180/270°. 

4 Type installasjon: Innebygget 0/180°. 

| Vesentlige egenskaper                                  | Ytelse  |
|--|---|
| Nominelle aktiveringsforhold/sensitivitet:             | Pass  |
| Responsforsinkelse (responstid): avslutningstid        | Pass  |
| Driftspålitelighet: sykklus                            | MFUSP - 50 sykkluser; MMAG - 300 sykkluser; B(L)F(T) - 10000 sykkluser; BFL(T) - 10000 sykkluser; ONE - 10000 sykkluser; UNIQ - 10000 sykkluser |
| Varighet på responsforsinkelse:                        | Pass  |
| Varighet på driftspålitelighet:                        | Pass  |
| Beskyttelse mot korrosjon i henhold til EN 60068-2-52: | Pass  |
| Lekkasje på demperdekke i henhold til EN 1751:         | ≥ Klasse C  |

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:  
Frank Verlinden, Product Manager

*Frank Verlinden*  
Oosterzele, 05/2018



Harmonisert standard  
EN 15650:2010