



## VKF Technische Auskunft Nr. 31646

**Inhaber /-in**  
RF-technologies  
Lange Ambachtstraat 40  
9860 Oosterzele  
Belgium

**Hersteller /-in**  
Cesam  
95021 Vrable  
Slovakia

**Gruppe** 802 - Entrauchungsklappen

**Produkt** AVANTAGE 1V60 MP / AVANTAGE 1V120 MP

**Beschreibung** Rechteckige Entrauchungsklappe aus Brandschutzplatten, Montagerahmen und Antrieb.  
Mit automatischer Auslösung.  
Typ: AVANTAGE MP 1V60  
Betriebsdruck: -1500 Pa/ +0 Pa  
Bmin=350mm x Hmin=385mm  
Bmax=700mm x Hmax=1075mm

**Anwendung** Für den Einbau in Entrauchungsleitungen für Mehrfachabschnitte. Die Entrauchungsklappe ist gemäss Herstelleranweisungen zu montieren.  
*Diese Entrauchungsklappe erfüllt die technischen Vorgaben der Übergangslösung «Entrauchungsklappen – RDA – Wandeinbau» vom 31.08.2020 und ist für den Einbau in eine Massivwand in Rauchschutz Druckanlagen (RDA) geeignet. Die weiteren Anforderungen der Übergangslösung sind auf der Folgeseite aufgeführt.*

**Unterlagen** Efectis ERA, Kocaeli: KB 'EFR-20-003390' (28.10.2020); Efectis France, Mazierès-lès-Metz: PB '12-E-468' (03.05.2013); Warringtonfire, Gent: PB '15511A' (21.08.2012); Efectis France, Mazierès-lès-Metz: PB '13-H-023' (10.06.2013); Warringtonfire, Gent: PB '15463A' (27.06.2012); Efectis ERA, Kocaeli: LB '1812-CPR-1830' (07.01.2021); Hersteller: LE 'CE\_DoP\_Rf-t\_V34\_DE' (01.11.2020)

**Prüfbestimmungen** EN 1366-10 geprüft ohne Last

**Beurteilung** Klassifizierung EI 60 (ved-i→o) S1500C10000AAmulti

**Gültigkeitsdauer** 31.12.2026  
**Ausstellungsdatum** 30.06.2021  
**Ersetzt Dokument vom** 07.05.2021

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Rumo

Roland Julmy



---

**Der Einbau ist in folgende Materialien möglich**

|                        |      |
|------------------------|------|
| PROMATECT L500         | 30mm |
| GEOFLAMM               | 30mm |
| TECNIVER L35           | 35mm |
| GLASROC FV500          | 35mm |
| GEOTEC S               | 30mm |
| Stahlbeton-Fertigteile | 90mm |
| EXTHAMAT               | 25mm |
| DESENFIRE HD           | 25mm |

**Die Einhaltung der folgenden Anforderungen aus der Übergangslösung sind beim Einbau in eine Massivwand ebenfalls sicherzustellen:**

1. Entrauchungskappen mit automatischer Auslösung (AA), die ohne Last geprüft wurden, dürfen nur in Anlagen eingesetzt werden, wo die Strömungsrichtung die Sicherheitsfunktion unterstützt (bevorzugte Strömungsrichtung ist bekannt und wird im Projekt eingehalten), oder es ist sichergestellt, dass keine Strömung anliegt, bevor die Klappe in der geplanten Sicherheitsstellung (z.B. Endstellung ganz offen) angekommen ist.
2. Die Kabelführung und der elektrische Anschluss des Klappenantriebes müssen brandschutztechnisch korrekt ausgeführt sein. Die Anschlussleitung muss bei Abströmkappen in geschlossenem Zustand gegen thermische Einwirkung geschützt sein. Bei der Klappe im Brandgeschoss (steht offen) darf die Anschlussleitung sowie der Antrieb unter thermischer Einwirkung versagen bzw. zerstört werden. Die Klappe muss dabei die Position (steht offen) beibehalten. Die Abströmkappen in den übrigen Geschossen müssen geschlossen bleiben und während der Betriebsdauer der RDA die Brandabschnittsbildung gewährleisten.
3. Der Abströmschacht entspricht einer qualifizierten Entrauchungsleitung gemäss EN 1366-8 bzw. erfüllt die Bedingungen im direkten Anwendungsbereich (siehe EN 1366-10; Kapitel 9).
4. Entrauchungskappen für Mehrfachabschnitte dürfen mit Leitungen verwendet werden, die nach EN 1366-8 geprüft wurden und aus Materialien mit gleicher Dichte wie das geprüfte Material oder aus dem gleichen Material mit einer größeren Dichte oder Dicke bestehen. Bei Änderung des Oberflächenschutzes dürfen sie nicht verwendet werden. Die Oberflächenlackierung muss der der geprüften oder beurteilten Leitung entsprechen.
5. Entrauchungskappen für Mehrfachabschnitte dürfen in bauseitig hergestellten Kanälen, Beton- oder Porenbetonkanälen und Wänden installiert werden, wenn sie in einem Kanal oder einer Wand aus Material mit einer geringeren Dichte und Dicke (z. B. Platten oder Blech) geprüft wurden, vorausgesetzt, dass die Beton- bzw. Porenbetonkonstruktion eine Dicke aufweist, die mit den Angaben zu Tragkonstruktionen nach EN 1363-1 und EN 1366-2 für den erforderlichen Klassifizierungszeitraum übereinstimmt. Feuerwiderstandsfähige, für die Materialien geeignete Befestigungsmittel sind zu verwenden.



## Renseignement technique AEA I N° 31646

**Titulaire**  
RF-technologies  
Lange Ambachtstraat 40  
9860 Oosterzele  
Belgium

**Fabricant**  
Cesam  
95021 Vrable  
Slovakia

**Groupe** 802 - Clapets de désenfumage

**Produit** AVANTAGE 1V60 MP / AVANTAGE 1V120 MP

**Description** Clapet de désenfumage rectangulaire en panneaux anti-feu, avec cadre de montage et moteur.  
À déclenchement automatique.  
TYP: AVANTAGE MP 1V60  
Pression d'exploitation: -1500 Pa/ +0 Pa  
Bmin=350mm x Hmin=385mm  
Bmax=700mm x Hmax=1075mm

**Utilisation** Pour l'installation dans des plusieurs sections. Ce clapet de désenfumage doit être monté selon les instruction du fabricant.  
*Ce clapet coupe-feu remplit les prescriptions techniques de la solution transitoire «Volets de désenfumage - Système de mise en surpression - Montage mural» du 31.08.2020 et peut-être installé dans des installations de mise en surpression dans une paroi massive. Les autres exigences de la solution transitoire figurent sur la page suivante.*

**Documentation** Efectis ERA, Kocaeli: RC 'EFR-20-003390' (28.10.2020); Efectis France, Mazierès-lès-Metz: RE '12-E-468' (03.05.2013); Warringtonfire, Gent: RE '15511A' (21.08.2012); Efectis France, Mazierès-lès-Metz: RE '13-H-023' (10.06.2013); Warringtonfire, Gent: RE '15463A' (27.06.2012); Efectis ERA, Kocaeli: CCP '1812-CPR-1830' (07.01.2021); Hersteller: DP 'CE\_DoP\_Rf-t\_V34\_DE' (01.11.2020)

**Conditions d'essai** EN 1366-10 testé sans charge

**Appréciation** Classification EI 60 (ved-i↔o) S1500C10000AAmulti

**Durée de validité** 31.12.2026

**Date d'édition** 30.06.2021

**Remplace l'attestation du** 07.05.2021

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Rumo

Roland Julmy



## **L'installation est possible dans les matériaux suivants**

|                        |      |
|------------------------|------|
| PROMATECT L500         | 30mm |
| GEOFLAMM               | 30mm |
| TECNIVER L35           | 35mm |
| GLASROC F/V500         | 35mm |
| GEOTEC S               | 30mm |
| beton armé prefabrique | 90mm |
| EXTHAMAT               | 25mm |
| DESENFIRE HD           | 25mm |

## **Les exigences suivantes de la solution transitoire doivent aussi être respectées en cas d'installation dans une paroi massive :**

1. Les volets de désenfumage à déclenchement automatique (AA) qui ont été testés sans charge ne peuvent être montés que dans des installations où le sens du flux contribue à la fonction de sécurité (le sens du flux privilégié est connu et respecté dans le projet) ou s'il est garanti qu'aucun flux n'arrive avant que le volet ne soit dans la position de sécurité prévue (p.ex. : position finale avec ouverture complète).
2. Le câblage et le raccordement électrique du servomoteur des volets doivent être correctement exécutés du point de vue de la protection incendie. Le câble de raccordement doit être protégé contre les influences thermiques lorsque les volets d'évacuation des fumées sont en position fermée. Le câble de raccordement et le servomoteur du volet (ouvert) situé à l'étage en feu peuvent ne pas fonctionner ou être détruits par les effets thermiques. Les volets d'évacuation des fumées dans les autres étages doivent rester fermés et garantir le compartimentage coupe-feu pendant la durée de fonctionnement du système de mise en surpression.
3. La gaine de désenfumage correspond à un conduit de désenfumage qualifié selon la norme EN 1366-8 et remplit les conditions dans le domaine d'application directe (voir EN 1366-10, chapitre 9).
4. Les volets de désenfumage multi-compartiments peuvent être utilisés avec des conduites qui ont été testées selon la norme EN 1366-8 et qui sont constituées d'un matériau de la même densité que le matériau testé ou d'un matériau identique d'une densité ou d'une épaisseur plus élevée. En cas de modification de la protection de surface, ils ne doivent pas être utilisés. Le traitement de surface doit correspondre à celui de la conduite testée ou évaluée.
5. Les volets de désenfumage multi-compartiments peuvent être installés dans des canaux/parois en béton ou en béton cellulaire construits sur place (dans le bâtiment), lorsque les volets ont été testés dans un canal / une paroi en matériau ayant une densité et une épaisseur plus faibles (p.ex. : plaques ou tôle), à condition que la construction en béton ou en béton cellulaire présente une épaisseur conforme aux indications relatives aux structures porteuses selon les normes EN 1363-1 et EN 1366-2 pour la période requise indiquée dans la classification. Il convient d'utiliser des éléments de fixation résistants au feu et adaptés aux matériaux



## VKF Technische Auskunft Nr. 31645

**Inhaber /-in**

RF-technologies  
Lange Ambachtstraat 40  
9860 Oosterzele  
Belgium

**Hersteller /-in**

Cesam  
95021 Vrable  
Slovakia

**Gruppe**

802 - Entrauchungsklappen

**Produkt**

AVANTAGE 1V60 MP / AVANTAGE 1V120 MP

**Beschreibung**

Rechteckige Entrauchungsklappe aus Brandschutzplatten, Montagerahmen und Antrieb.  
Mit automatischer Auslösung.  
Typ: AVANTAGE MP 1V120  
Betriebsdruck: -1500 Pa/ +0 Pa  
Bmin=350mm x Hmin=385mm  
Bmax=700mm x Hmax=1075mm

**Anwendung**

Die Entrauchungsklappe kann in Materialien gemäss Seite 2 eingebaut werden. Montage gemäss Herstelleranweisungen.  
*Diese Entrauchungsklappe erfüllt die technischen Vorgaben der Übergangslösung «Entrauchungsklappen – RDA – Wandeinbau» vom 31.08.2020 und ist für den Einbau in eine Massivwand in Rauchschutz Druckanlagen (RDA) geeignet. Die weiteren Anforderungen der Übergangslösung sind auf der Folgeseite aufgeführt.*

**Unterlagen**

Efectis ERA, Kocaeli: KB 'EFR-20-003390' (28.10.2020); Efectis France, Mazierès-lès-Metz: PB '12-E-468' (03.05.2013); Warringtonfire, Gent: PB '15511A' (21.08.2012); Efectis France, Mazierès-lès-Metz: PB '13-H-023' (10.06.2013); Warringtonfire, Gent: PB '15463A' (27.06.2012); Efectis ERA, Kocaeli: LB '1812-CPR-1830' (07.01.2021); Hersteller: LE 'CE\_DoP\_Rf-t\_V34\_DE' (01.11.2020)

**Prüfbestimmungen**

EN 1366-10 geprüft ohne Last

**Beurteilung**

Klassifizierung EI 90 (ved-i→o) S1500C10000AAmulti

**Gültigkeitsdauer**

31.12.2026

**Ausstellungsdatum**

30.06.2021

**Ersetzt Dokument vom**

07.05.2021

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Rumo

Roland Julmy



---

**Der Einbau ist in folgende Materialien möglich**

|                        |      |
|------------------------|------|
| PROMATECT L500         | 40mm |
| GEOFLAMM               | 35mm |
| EXTHAMAT               | 30mm |
| DESENFIRE THD          | 25mm |
| TECNIVER L35           | 45mm |
| Stahlbeton-Fertigteile | 90mm |

**Die Einhaltung der folgenden Anforderungen aus der Übergangslösung sind beim Einbau in eine Massivwand ebenfalls sicherzustellen:**

1. Entrauchungsklappen mit automatischer Auslösung (AA), die ohne Last geprüft wurden, dürfen nur in Anlagen eingesetzt werden, wo die Strömungsrichtung die Sicherheitsfunktion unterstützt (bevorzugte Strömungsrichtung ist bekannt und wird im Projekt eingehalten), oder es ist sichergestellt, dass keine Strömung anliegt, bevor die Klappe in der geplanten Sicherheitsstellung (z.B. Endstellung ganz offen) angekommen ist.
2. Die Kabelführung und der elektrische Anschluss des Klappenantriebes müssen brandschutztechnisch korrekt ausgeführt sein. Die Anschlussleitung muss bei Abströmklappen in geschlossenem Zustand gegen thermische Einwirkung geschützt sein. Bei der Klappe im Brandgeschoss (steht offen) darf die Anschlussleitung sowie der Antrieb unter thermischer Einwirkung versagen bzw. zerstört werden. Die Klappe muss dabei die Position (steht offen) beibehalten. Die Abströmklappen in den übrigen Geschossen müssen geschlossen bleiben und während der Betriebsdauer der RDA die Brandabschnittsbildung gewährleisten.
3. Der Abströmschacht entspricht einer qualifizierten Entrauchungsleitung gemäss EN 1366-8 bzw. erfüllt die Bedingungen im direkten Anwendungsbereich (siehe EN 1366-10; Kapitel 9).
4. Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte dürfen mit Leitungen verwendet werden, die nach EN 1366-8 geprüft wurden und aus Materialien mit gleicher Dichte wie das geprüfte Material oder aus dem gleichen Material mit einer größeren Dichte oder Dicke bestehen. Bei Änderung des Oberflächenschutzes dürfen sie nicht verwendet werden. Die Oberflächenlackierung muss der der geprüften oder beurteilten Leitung entsprechen.
5. Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte dürfen in bauseitig hergestellten Kanälen, Beton- oder Porenbetonkanälen und Wänden installiert werden, wenn sie in einem Kanal oder einer Wand aus Material mit einer geringeren Dichte und Dicke (z. B. Platten oder Blech) geprüft wurden, vorausgesetzt, dass die Beton- bzw. Porenbetonkonstruktion eine Dicke aufweist, die mit den Angaben zu Tragkonstruktionen nach EN 1363-1 und EN 1366-2 für den erforderlichen Klassifizierungszeitraum übereinstimmt. Feuerwiderstandsfähige, für die Materialien geeignete Befestigungsmittel sind zu verwenden.



## Renseignement technique AEAi N° 31645

**Titulaire**  
RF-technologies  
Lange Ambachtstraat 40  
9860 Oosterzele  
Belgium

**Fabricant**  
Cesam  
95021 Vrable  
Slovakia

**Groupe** 802 - Clapets de désenfumage

**Produit** AVANTAGE 1V60 MP / AVANTAGE 1V120 MP

**Description** Clapet de désenfumage rectangulaire en panneaux anti-feu, avec cadre de montage et moteur.  
À déclenchement automatique.  
TYP: AVANTAGE MP 1V120  
Pression d'exploitation: -1500 Pa/ +0 Pa  
Bmin=350mm x Hmin=385mm  
Bmax=700mm x Hmax=1075mm

**Utilisation** Le clapet de désenfumage peut être installé dans des matériaux selon la page 2. Montage selon les instructions du fabricant  
*Ce clapet coupe-feu remplit les prescriptions techniques de la solution transitoire « Volets de désenfumage - Système de mise en surpression - Montage mural » du 31.08.2020 et peut-être installé dans des installations de mise en surpression dans une paroi massive. Les autres exigences de la solution transitoire figurent sur la page suivante.*

**Documentation** Efectis ERA, Kocaeli: RC 'EFR-20-003390' (28.10.2020); Efectis France, Mazierès-lès-Metz: RE '12-E-468' (03.05.2013); Warringtonfire, Gent: RE '15511A' (21.08.2012); Efectis France, Mazierès-lès-Metz: RE '13-H-023' (10.06.2013); Warringtonfire, Gent: RE '15463A' (27.06.2012); Efectis ERA, Kocaeli: CCP '1812-CPR-1830' (07.01.2021); Hersteller: DP 'CE\_DoP\_Rf-t\_V34\_DE' (01.11.2020)

**Conditions d'essai** EN 1366-10 testé sans charge

**Appréciation** Classification EI 90 (ved-i→o) S1500C10000AAmulti

**Durée de validité** 31.12.2026

**Date d'édition** 30.06.2021

**Remplace l'attestation du** 07.05.2021

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Rumo

Roland Julmy



## **L'installation est possible dans les matériaux suivants**

|                        |      |
|------------------------|------|
| PROMATECT L500         | 40mm |
| GEOFLAMM               | 35mm |
| EXTHAMAT               | 30mm |
| DESENFIRE THD          | 25mm |
| TECNIVER L35           | 45mm |
| beton armé prefabrique | 90mm |

## **Les exigences suivantes de la solution transitoire doivent aussi être respectées en cas d'installation dans une paroi massive :**

1. Les volets de désenfumage à déclenchement automatique (AA) qui ont été testés sans charge ne peuvent être montés que dans des installations où le sens du flux contribue à la fonction de sécurité (le sens du flux privilégié est connu et respecté dans le projet) ou s'il est garanti qu'aucun flux n'arrive avant que le volet ne soit dans la position de sécurité prévue (p.ex. : position finale avec ouverture complète).
2. Le câblage et le raccordement électrique du servomoteur des volets doivent être correctement exécutés du point de vue de la protection incendie. Le câble de raccordement doit être protégé contre les influences thermiques lorsque les volets d'évacuation des fumées sont en position fermée. Le câble de raccordement et le servomoteur du volet (ouvert) situé à l'étage en feu peuvent ne pas fonctionner ou être détruits par les effets thermiques. Les volets d'évacuation des fumées dans les autres étages doivent rester fermés et garantir le compartimentage coupe-feu pendant la durée de fonctionnement du système de mise en surpression.
3. La gaine de désenfumage correspond à un conduit de désenfumage qualifié selon la norme EN 1366-8 et remplit les conditions dans le domaine d'application directe (voir EN 1366-10, chapitre 9).
4. Les volets de désenfumage multi-compartiments peuvent être utilisés avec des conduites qui ont été testées selon la norme EN 1366-8 et qui sont constituées d'un matériau de la même densité que le matériau testé ou d'un matériau identique d'une densité ou d'une épaisseur plus élevée. En cas de modification de la protection de surface, ils ne doivent pas être utilisés. Le traitement de surface doit correspondre à celui de la conduite testée ou évaluée.
5. Les volets de désenfumage multi-compartiments peuvent être installés dans des canaux/parois en béton ou en béton cellulaire construits sur place (dans le bâtiment), lorsque les volets ont été testés dans un canal / une paroi en matériau ayant une densité et une épaisseur plus faibles (p.ex. : plaques ou tôle), à condition que la construction en béton ou en béton cellulaire présente une épaisseur conforme aux indications relatives aux structures porteuses selon les normes EN 1363-1 et EN 1366-2 pour la période requise indiquée dans la classification. Il convient d'utiliser des éléments de fixation résistants au feu et adaptés aux matériaux



## VKF Technische Auskunft Nr. 31644

**Inhaber /-in**  
RF-technologies  
Lange Ambachtstraat 40  
9860 Oosterzele  
Belgium

**Hersteller /-in**  
Cesam  
95021 Vrable  
Slovakia

**Gruppe** 802 - Entrauchungsklappen

**Produkt** AVANTAGE 1V60 MP / AVANTAGE 1V120 MP

**Beschreibung** Rechteckige Entrauchungsklappe aus Brandschutzplatten, Montagerahmen und Antrieb.  
Mit automatischer Auslösung.  
Typ: AVANTAGE MP 1V120  
Betriebsdruck: -1500 Pa/ +0 Pa  
Bmin=350mm x Hmin=385mm  
Bmax=700mm x Hmax=1075mm

**Anwendung** Die Entrauchungsklappe kann in Materialien gemäss Seite 2 eingebaut werden.  
Montage gemäss Herstelleranweisungen.  
*Diese Entrauchungsklappe erfüllt die technischen Vorgaben der Übergangslösung «  
Entrauchungsklappen – RDA – Wandeinbau» vom 31.08.2020 und ist für den Einbau in eine  
Massivwand in Rauchschutz Druckanlagen (RDA) geeignet. Die weiteren Anforderungen  
der Übergangslösung sind auf der Folgeseite aufgeführt.*

**Unterlagen** Efectis ERA, Kocaeli: KB 'EFR-20-003390' (28.10.2020); Efectis France, Mazières-lès-Metz:  
PB '12-E-468' (03.05.2013); Warringtonfire, Gent: PB '15511A' (21.08.2012); Efectis France,  
Mazières-lès-Metz: PB '13-H-023' (10.06.2013); Warringtonfire, Gent: PB '15463A'  
(27.06.2012); Efectis ERA, Kocaeli: LB '1812-CPR-1830' (07.01.2021); Hersteller: LE  
'CE\_DoP\_Rf-t\_V34\_DE' (01.11.2020)

**Prüfbestimmungen** EN 1366-10 geprüft ohne Last

**Beurteilung** Klassifizierung EI 120 (ved-i→o) S1500C10000AAmulti

**Gültigkeitsdauer** 31.12.2026  
**Ausstellungsdatum** 30.06.2021  
**Ersetzt Dokument vom** 07.05.2021

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Rumo

Roland Julmy



#### **Der Einbau ist in folgende Materialien möglich**

|                  |      |
|------------------|------|
| PROMATECT L500   | 50mm |
| GEOFLAMM         | 45mm |
| GEOFLAMM LIGHT   | 35mm |
| GEOTEC S         | 45mm |
| EXTHAMAT         | 35mm |
| DESENFIRE HD     | 35mm |
| DESENFIRE        | 45mm |
| DESENFIRE 25 STR | 25mm |
| TECNIVER L50     | 45mm |
| GLASROC F/V500   | 50mm |

#### **Die Einhaltung der folgenden Anforderungen aus der Übergangslösung sind beim Einbau in eine Massivwand ebenfalls sicherzustellen:**

1. Entrauchungsklappen mit automatischer Auslösung (AA), die ohne Last geprüft wurden, dürfen nur in Anlagen eingesetzt werden, wo die Strömungsrichtung die Sicherheitsfunktion unterstützt (bevorzugte Strömungsrichtung ist bekannt und wird im Projekt eingehalten), oder es ist sichergestellt, dass keine Strömung anliegt, bevor die Klappe in der geplanten Sicherheitsstellung (z.B. Endstellung ganz offen) angekommen ist.
2. Die Kabelführung und der elektrische Anschluss des Klappenantriebes müssen brandschutztechnisch korrekt ausgeführt sein. Die Anschlussleitung muss bei Abströmklappen in geschlossenem Zustand gegen thermische Einwirkung geschützt sein. Bei der Klappe im Brandgeschoss (steht offen) darf die Anschlussleitung sowie der Antrieb unter thermischer Einwirkung versagen bzw. zerstört werden. Die Klappe muss dabei die Position (steht offen) beibehalten. Die Abströmklappen in den übrigen Geschossen müssen geschlossen bleiben und während der Betriebsdauer der RDA die Brandabschnittsbildung gewährleisten.
3. Der Abströmschacht entspricht einer qualifizierten Entrauchungsleitung gemäss EN 1366-8 bzw. erfüllt die Bedingungen im direkten Anwendungsbereich (siehe EN 1366-10; Kapitel 9).
4. Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte dürfen mit Leitungen verwendet werden, die nach EN 1366-8 geprüft wurden und aus Materialien mit gleicher Dichte wie das geprüfte Material oder aus dem gleichen Material mit einer größeren Dichte oder Dicke bestehen. Bei Änderung des Oberflächenschutzes dürfen sie nicht verwendet werden. Die Oberflächenlackierung muss der der geprüften oder beurteilten Leitung entsprechen.
5. Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte dürfen in bauseitig hergestellten Kanälen, Beton- oder Porenbetonkanälen und Wänden installiert werden, wenn sie in einem Kanal oder einer Wand aus Material mit einer geringeren Dichte und Dicke (z. B. Platten oder Blech) geprüft wurden, vorausgesetzt, dass die Beton- bzw. Porenbetonkonstruktion eine Dicke aufweist, die mit den Angaben zu Tragkonstruktionen nach EN 1363-1 und EN 1366-2 für den erforderlichen Klassifizierungszeitraum übereinstimmt. Feuerwiderstandsfähige, für die Materialien geeignete Befestigungsmittel sind zu verwenden.



## Renseignement technique AEAI N° 31644

**Titulaire**  
RF-technologies  
Lange Ambachtstraat 40  
9860 Oosterzele  
Belgium

**Fabricant**  
Cesam  
95021 Vrable  
Slovakia

**Groupe** 802 - Clapets de désenfumage

**Produit** AVANTAGE 1V60 MP / AVANTAGE 1V120 MP

**Description** Clapet de désenfumage rectangulaire en panneaux anti-feu, avec cadre de montage et moteur.  
À déclenchement automatique.  
TYP: AVANTAGE MP 1V120  
Pression d'exploitation: -1500 Pa/ +0 Pa  
Bmin=350mm x Hmin=385mm  
Bmax=700mm x Hmax=1075mm

**Utilisation** Le clapet de désenfumage peut être installé dans des matériaux selon la page 2.  
Montage selon les instructions du fabricant  
*Ce clapet coupe-feu remplit les prescriptions techniques de la solution transitoire « Volets de désenfumage - Système de mise en surpression - Montage mural » du 31.08.2020 et peut-être installé dans des installations de mise en surpression dans une paroi massive. Les autres exigences de la solution transitoire figurent sur la page suivante.*

**Documentation** Efectis ERA, Kocaeli: RC 'EFR-20-003390' (28.10.2020); Efectis France, Mazierès-lès-Metz: RE '12-E-468' (03.05.2013); Warringtonfire, Gent: RE '15511A' (21.08.2012); Efectis France, Mazierès-lès-Metz: RE '13-H-023' (10.06.2013); Warringtonfire, Gent: RE '15463A' (27.06.2012); Efectis ERA, Kocaeli: CCP '1812-CPR-1830' (07.01.2021); Hersteller: DP 'CE\_DoP\_Rf-t\_V34\_DE' (01.11.2020)

**Conditions d'essai** EN 1366-10 testé sans charge

**Appréciation** Classification EI 120 (ved-i↔o) S1500C10000AAmulti

**Durée de validité** 31.12.2026

**Date d'édition** 30.06.2021

**Remplace l'attestation du** 07.05.2021

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Rumo

Roland Julmy



## **L'installation est possible dans les matériaux suivants**

|                  |      |
|------------------|------|
| PROMATECT L500   | 50mm |
| GEOFLAMM         | 45mm |
| GEOFLAMM LIGHT   | 35mm |
| GEOTEC S         | 45mm |
| EXTHAMAT         | 35mm |
| DESENFIRE HD     | 35mm |
| DESENFIRE        | 45mm |
| DESENFIRE 25 STR | 25mm |
| TECNIVER L50     | 45mm |
| GLASROC F/V500   | 50mm |

## **Les exigences suivantes de la solution transitoire doivent aussi être respectées en cas d'installation dans une paroi massive :**

1. Les volets de désenfumage à déclenchement automatique (AA) qui ont été testés sans charge ne peuvent être montés que dans des installations où le sens du flux contribue à la fonction de sécurité (le sens du flux privilégié est connu et respecté dans le projet) ou s'il est garanti qu'aucun flux n'arrive avant que le volet ne soit dans la position de sécurité prévue (p.ex. : position finale avec ouverture complète).
2. Le câblage et le raccordement électrique du servomoteur des volets doivent être correctement exécutés du point de vue de la protection incendie. Le câble de raccordement doit être protégé contre les influences thermiques lorsque les volets d'évacuation des fumées sont en position fermée. Le câble de raccordement et le servomoteur du volet (ouvert) situé à l'étage en feu peuvent ne pas fonctionner ou être détruits par les effets thermiques. Les volets d'évacuation des fumées dans les autres étages doivent rester fermés et garantir le compartimentage coupe-feu pendant la durée de fonctionnement du système de mise en surpression.
3. La gaine de désenfumage correspond à un conduit de désenfumage qualifié selon la norme EN 1366-8 et remplit les conditions dans le domaine d'application directe (voir EN 1366-10, chapitre 9).
4. Les volets de désenfumage multi-compartiments peuvent être utilisés avec des conduites qui ont été testées selon la norme EN 1366-8 et qui sont constituées d'un matériau de la même densité que le matériau testé ou d'un matériau identique d'une densité ou d'une épaisseur plus élevée. En cas de modification de la protection de surface, ils ne doivent pas être utilisés. Le traitement de surface doit correspondre à celui de la conduite testée ou évaluée.
5. Les volets de désenfumage multi-compartiments peuvent être installés dans des canaux/parois en béton ou en béton cellulaire construits sur place (dans le bâtiment), lorsque les volets ont été testés dans un canal / une paroi en matériau ayant une densité et une épaisseur plus faibles (p.ex. : plaques ou tôle), à condition que la construction en béton ou en béton cellulaire présente une épaisseur conforme aux indications relatives aux structures porteuses selon les normes EN 1363-1 et EN 1366-2 pour la période requise indiquée dans la classification. Il convient d'utiliser des éléments de fixation résistants au feu et adaptés aux matériaux