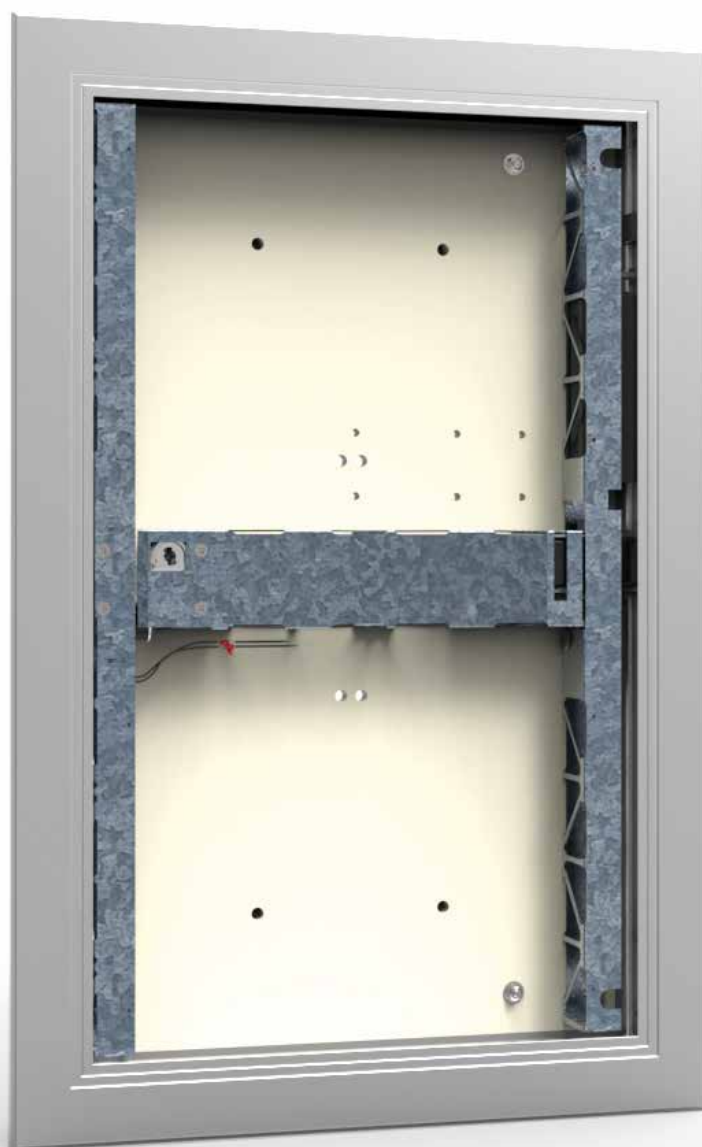


# AVANTAGE H

Volet de désenfumage à portillon(s) pour logements d'habitation.



CE  
1812



## Table des matières

Déclaration des performances	4
Présentation du produit AVANTAGE H	5
Gamme et dimensions AVANTAGE H	5
Variante AVANTAGE H 1V60	6
Gamme et dimensions AVANTAGE H 1V60	6
Variante AVANTAGE H 2V60	7
Gamme et dimensions AVANTAGE H 2V60	7
Évolution - kits	8
Stockage et manipulation	8
Montage	8
Commande : ouverture manuelle	9
Commande : fermeture manuelle	9
Raccordement électrique	10, 23
Position dans le conduit	12
Amortissement des vantaux à l'aide des tampons	12
Installation en conduit vertical béton avec pré-cadre	13
Installation en conduit vertical béton sans pré-cadre	15
Installation en conduit vertical avec pré-cadre : généralités pour tous les types de conduits (autres que béton)	16
Installation en conduit vertical (sans pré-cadre) : généralités pour tous les types de conduits (autres que béton)	17
Installation en conduit vertical PROMATECT L500	18
Installation en conduit vertical GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEC	19
Installation en conduit vertical TECNIVER	20
Installation en conduit vertical GLASROC F V500	20
Installation en conduit vertical EXTHAMAT	21
Installation en conduit vertical DESENFIRE (HD/THD/STR)	22
Fonctionnement et mécanismes	23
Raccordement électrique	23
Poids	24
Données de sélection	24
Caract. aérauliques et acoustiques	24
Exemple de commande	24
Certifications et approbations	24


## Explication des abréviations et pictogrammes

Ln (=Wn) = largeur nominale	hod = conduit horizontal	KIT = MOD = kit (livré séparément pour réparation ou mise à jour)
Hn = hauteur nominale	vev = traversée de paroi verticale	PG = bride de raccordement à la gaine
Sn = section nette de passage	V = volt	GKB (type A) / GKF (type F): "GKB" signale des plaques de plâtre standard (type A selon EN 520); les plaques "GKF" offrent une résistance au feu supérieure pour une même épaisseur (type F selon EN 520)
E = étanchéité au feu	W = watt	Cal-Sil = silicate de calcium
I = isolation thermique	V CA = volt courant alternatif	ζ [-] = coefficient de perte de charge
S = fuite de fumée	V CC = volt courant continu	Q = débit d'air
60/120 = durée de résistance au feu	E.TELE= tension bobine	ΔP = perte de charge statique
Pa = pascal	E.ALIM = tension moteur	v = vitesse d'air dans la gaine
o -> i = remplit les critères depuis l'extérieur (o) vers l'intérieur (i)	Auto = autocommandé	Lwa = niveau de puissance sonore pondéré A
i <-> o = côté feu indifférent	Télé = télécommandé	ME = motorisé
AA = activation automatique	Pnom = puissance nominale	H = habitat
multi = multi compartiment	Pmax = puissance maximale	
1500 = niveau de pression 3 (1500Pa)	DAS MOD = produit modulaire	
ved = conduit vertical	OP = option (livré avec le produit)	

	section nette optimale et perte de charge minimale		étanchéité à l'air supérieure (testée sous 1500 Pa)
	dimensions intermédiaires sur demande		

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

CE\_DoP\_Rf-t\_V19\_FR - D-11/2019

<p><b>1. Code d'identification unique du produit type</b></p> <p><b>2. Usage(s) prévu(s):</b></p> <p><b>3. Fabricant:</b></p> <p><b>4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:</b></p> <p><b>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:</b></p> <p><b>6. Performances déclarées selon EN 12101-8:2011</b></p>	<p><b>AVANTAGE H</b></p> <p>Volet de désenfumage à portillon(s) destiné à être utilisé dans des systèmes de contrôle des fumées dans des applications: multi-compartiments à la température du feu, ou dans des applications: mono-compartiment.</p> <p>RF-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele</p> <p>Système 1</p> <p>EN 12101-8:2011, Efectis avec le numéro d'identification 18172; Efectis_1812_CPR_1042</p> <p>(résistance au feu selon EN 1366-10 et Classement selon EN 13501-4)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Norme harmonisée</b> EN 12101-8:2011</p>
<p><b>Caractéristiques essentielles</b></p> <p><b>Gamme</b></p> <p>380x630 mm (1V); 480x535 mm / 540x475 mm (2V)</p> <p>Avantage H 60</p>	<p><b>Type de paroi</b></p> <p>Conduit</p>	<p><b>Paroi</b></p> <p>Promatect L500 ≥ 30 mm</p> <p>Geoflam ≥ 30 mm</p> <p>Geotec ≥ 30 mm</p> <p>Tecriner ≥ 35 mm</p> <p>Glasroc FV500 ≥ 35 mm</p> <p>Exhamat ≥ 25 mm</p> <p>Desentfire HD ≥ 25 mm HD</p> <p>Béton ≥ 70 mm</p> <p>Maçonnerie, blocs de béton, béton ≥ 100 mm</p>
<p><b>1</b></p> <p>Type de pose : monté sur conduit 0/180°. Distances entre-deux minimales autorisées.</p>	<p><b>Installation</b></p> <p>1</p>	<p><b>Performances</b></p> <p><b>Classement</b></p> <p>EI 60 (V<sub>er</sub>, I ↔ o) S 1500 AA multi</p>
<p><b>Conditions/sensibilité nominales d'activation :</b></p> <p><b>Délay de réponse (temps de réponse) :</b> temps de fermeture</p> <p><b>Fiabilité opérationnelle :</b> cyclage</p> <p><b>Durabilité du délai de réponse :</b></p> <p><b>Durabilité de la fiabilité opérationnelle :</b></p> <p><b>Accessoires validés</b></p> <p><b>Température de fonctionnement élevée (HOT 400/30):</b></p> <p>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.</p>	<p><b>Conforme - déclenchement automatique</b></p> <p><b>Conforme - déclenchement automatique</b></p> <p>300 cycles (sans charge)</p> <p>Conforme</p> <p>Conforme</p> <p>Pré-cadre de type EASY-KAP, avec grille</p> <p>PND (performance non déterminée)</p>	<p style="text-align: center;">  </p>

Signé pour le fabricant et en son nom par:

**Mathieu Steenland**, Technical Manager



Oosterzele, 11/2019



## Présentation du produit AVANTAGE H

Volet de désenfumage à portillon destiné au désenfumage des logements d'habitation 3ème B ou 4ème famille (surface libre 20 dm<sup>2</sup>). Avantage H est développé selon la norme produit européenne EN 12101-8 et testé avec grille de façade selon la norme EN 1366-10.

Les volets de désenfumage sont destinés au désenfumage des établissements recevant du public (ERP), immeubles de grande hauteur (IGH), immeubles de très grande hauteur (ITGH) et bâtiments d'habitation. Ils s'ouvrent localement pour évacuer les fumées dans les circulations en cas d'incendie et maintiennent le degré coupe-feu en position d'attente (fermée).

- ✓ plusieurs dimensions pour une surface libre standard (20 dm<sup>2</sup>)
  - ✓ contrôle de ligne pour tableau de désenfumage intégré dans le boîtier de raccordement
  - ✓ étanchéité à l'air supérieure (testée sous 1500 Pa)
  - ✓ section nette optimale et perte de charge minimale
- modèle optimisé pour le désenfumage des bâtiments d'habitation (section libre 20 dm<sup>2</sup>)
  - testé conformément à EN 1366-10
  - conforme à EN 12101-8
  - bobine VD 24 VCC, contrôle de ligne, sans contacts de position
  - approuvé pour montage en conduits silico-calcaire, plâtre "Staff", Tecniver, Glasroc, béton préfabriqué.
  - sans entretien
  - pour applications intérieures
  - réversible (charnières à gauche ou à droite)



### Dimensions Avantage H

	L (mm)	H (mm)	HSP mini (mm)	prof. mini (mm) avec EASY-KAP
<b>1V</b>	380	630	2455	432
<b>2V</b>	540	475	2300	336
<b>2V</b>	480	535	2360	306

HSP = hauteur sous plafond

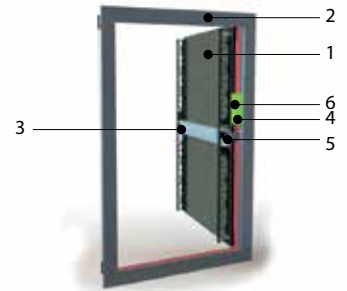
## Variante AVANTAGE H 1V60

### Variante AVANTAGE H 1V60

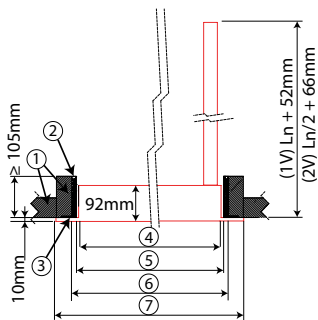
Volet de désenfumage à portillon Advantage H en version à vantail unique (1V).

- modèle optimisé pour le désenfumage des bâtiments d'habitation (section libre 20 dm<sup>2</sup>)
- 1 vantail
- résistance au feu jusqu'à 60 minutes

1. 1 vantail (1V)
2. cadre en aluminium
3. serrure + clé
4. compartiment de raccordement
5. anti-retour autobloquant à 90°
6. Marquage du produit



### Gamme et dimensions AVANTAGE H 1V60



1. Matériau réfractaire
2. Scellement si utilisation précadre
3. Précadre (option)
4. Dimensions nominales du volet Ln x Hn
5. Cotes d'encastrement sans précadre (Ln+10) x (Hn+10)mm
6. Cotes d'encastrement avec précadre (Ln+20) x (Hn+20)mm
7. Dimensions extérieures du volet (Ln+54) x (Hn+54)mm

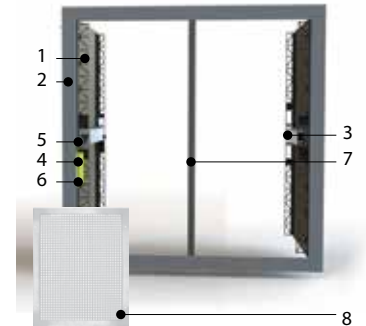
	IV	IA
(Ln x Hn) mm	380x630	x

## Variante AVANTAGE H 2V60

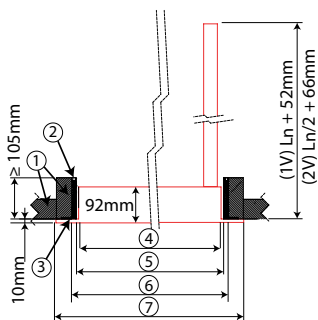
Volet de désenfumage à portillon Advantage H en version à double vantaux (2V).

- modèle optimisé pour le désenfumage des bâtiments d'habitation (section libre 20 dm<sup>2</sup>)
- 2 vantaux
- résistance au feu jusqu'à 60 minutes

1. 2 vantaux (2V)
2. cadre en aluminium
3. serrure + clé
4. compartiment de raccordement
5. anti-retour autobloquant à 90°
6. Marquage du produit
7. montant central (2V)
8. grille de façade (obligatoire)



## Gamme et dimensions AVANTAGE H 2V60



1. Matériau réfractaire
2. Scellement si utilisation précadre
3. Précadre (option)
4. Dimensions nominales du volet Ln x Hn
5. Cotes d'encastrement sans précadre (Ln+10) x (Hn+10)mm
6. Cotes d'encastrement avec précadre (Ln+20) x (Hn+20)mm
7. Dimensions extérieures du volet (Ln+54) x (Hn+54)mm

	≥	≤
(Ln x Hn) mm	480x535	540x475

## Évolution - kits



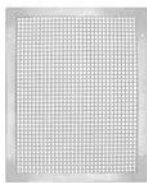
**KITS VD24-VA**

Bobine à émission 24 V CC



**EASY-KAP H**

Pré-cadre (accessoire produit, livré séparément)



**GFV-PB H**

Grille de protection de façade technique (cadre et plaque perforée en aluminium, fixation par vis 4.8x19mm), surface libre de 69,4%, livré séparément. Une grille de finition est indispensable pour conserver le degré coupe-feu conformément au rapport d'essai.

## Stockage et manipulation

Étant un élément de sécurité, le produit doit être stocké et manipulé avec soin.

### Évitez :

- les chocs et les détériorations
- le contact avec l'eau
- une déformation du produit

### Il est recommandé de :

- décharger dans une zone sèche
- ne pas déplacer le produit en le poussant ou en le faisant rouler
- ne pas utiliser le produit comme échafaudage, table de travail etc.
- ne pas emboîter les petits produits dans les grands

## Montage

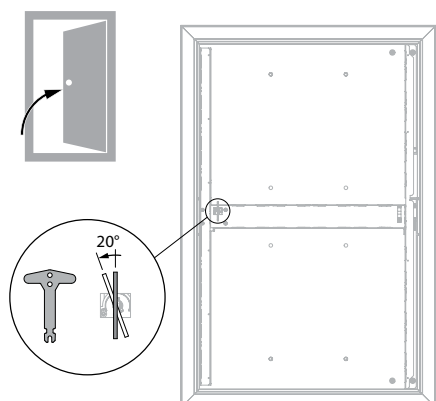
### Généralités

- L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique.
- Le montage du conduit doit être conforme au rapport de classement du fabricant du conduit.
- Orientation de l'axe: voir déclaration des performances.
- Évitez l'obstruction des conduits connectés.
- Vérifiez le libre mouvement de la lame mobile.
- Les volets de désenfumage Rf-t peuvent être appliqués à des conduits soumis à des essais conformément à l'EN 1366-8 et à l'EN 1366-9 selon le cas, construits à partir de matériaux similaires qui ont une résistance au feu, une épaisseur et une densité similaire ou supérieure à celles des matériaux soumis aux essais.
  - ▲ Attention : lors de la pose, le produit doit être manipulé avec précaution et protégé de toute projection de produits de scellement.
  - ▲ Attention : à la mise en route de l'installation, nettoyez l'ensemble des poussières et salissures.
  - ▲ Attention : pour le montage en gaine de désenfumage tenez compte du débattement du volet.



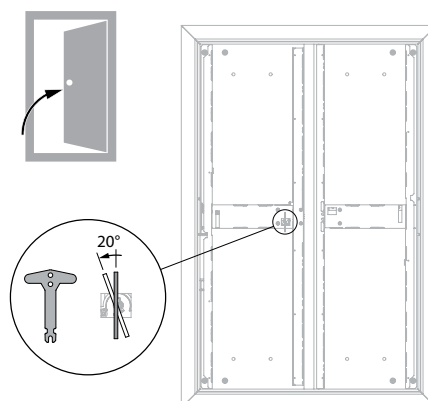
## Commande : ouverture manuelle

1



**1. Déclenchement 1V**  
Insérez la clé dans la serrure. Tournez la clé à 20° dans le sens anti-horaire : le volet s'ouvre. Retirez la clé.

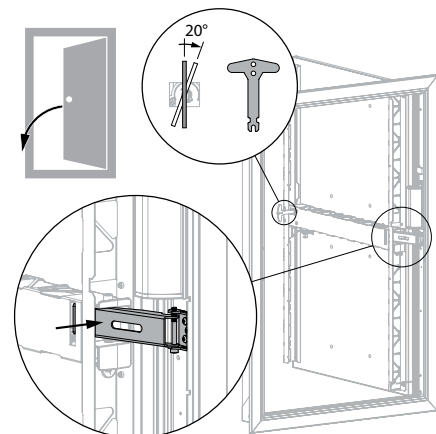
2



**2. Déclenchement 2V**  
Manuel:  
Insérez la clé dans la serrure. Tournez la clé à 20° dans le sens anti-horaire : le volet s'ouvre. Retirez la clé.

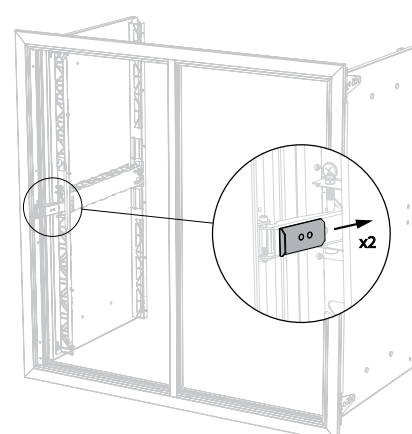
## Commande : fermeture manuelle

1



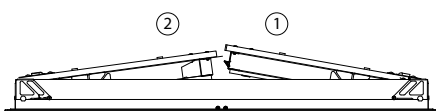
**1. Réarmement 1V**  
Tournez la clé à 20° dans le sens horaire, puis retirez-la. Poussez sur l'anti-retour. Fermez le vantail en tirant par le profil métallique.

2



**2. Réarmement 2V**  
Manuel:  
Déverrouillez le système de blocage des 2 anti-retours en faisant glisser la languette.

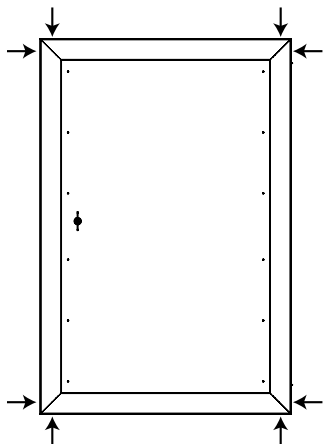
3



**3. Tournez la clé à 20° dans le sens horaire, puis retirez-la. Fermez les 2 vantaux en même temps en tirant par le profil en métal. Veillez à ce que les 2 vantaux s'insèrent l'un dans l'autre comme illustré.**

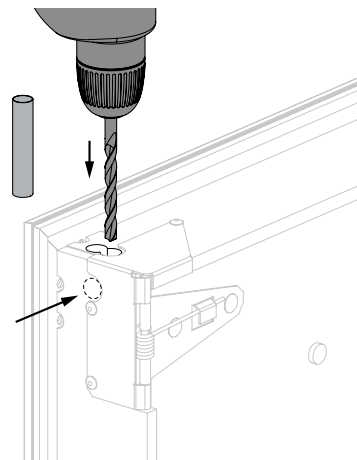
## Raccordement électrique

1



1. L'arrivée électrique pourra se faire par les 4 angles du volet (le plus simple étant l'angle au-dessus du boîtier).

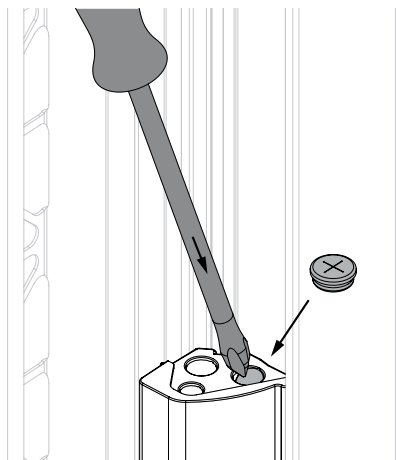
2



2. Percez le matériau réfractaire dans l'encoche dans l'angle/les angles choisi(s). La partie métallique à l'intérieur du volet est prépercée.

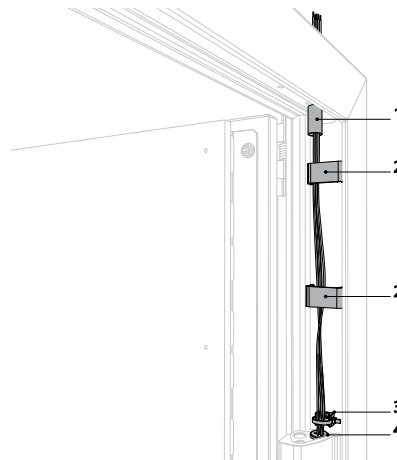
**⚠ Attention:** après avoir passé et fixé les câbles, il est nécessaire de reboucher l'ouverture percée dans le matériau réfractaire autour de l'arrivée électrique avec du mastic réfractaire (BCM par ex.).

3



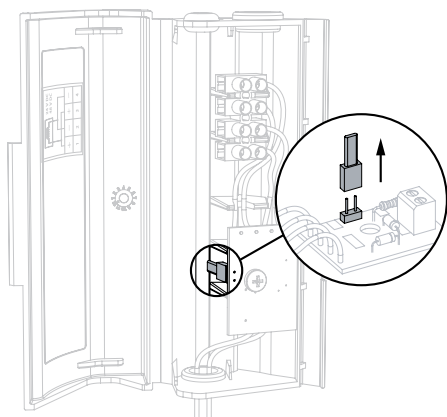
3. Percez l'ouverture dans la boîte de raccordement. Montez le passe-fil livré avec le produit.

4

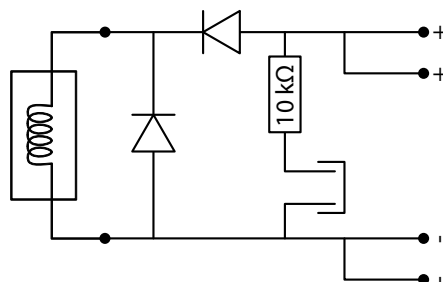


4. Faites passer les câbles par l'ouverture. Utilisez le manchon de protection (1), les clips de fixation (2) et le collier serre-câble (3) pour fixer les câbles au cadre. Introduisez les câbles dans la boîte de raccordement par le passe-fil (4) et raccordez selon le schéma de raccordement.

5

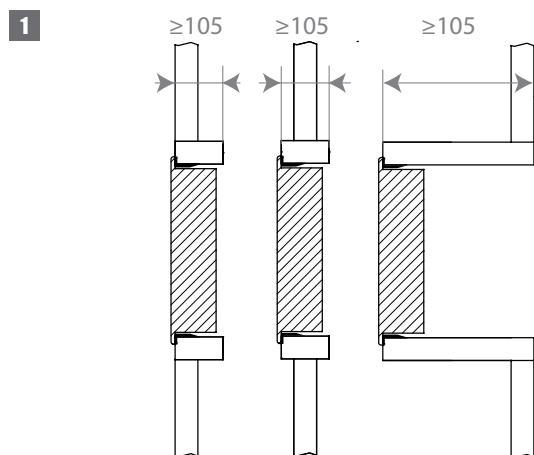


6

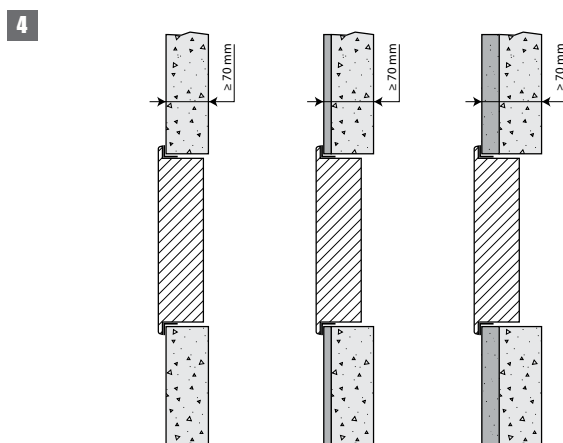
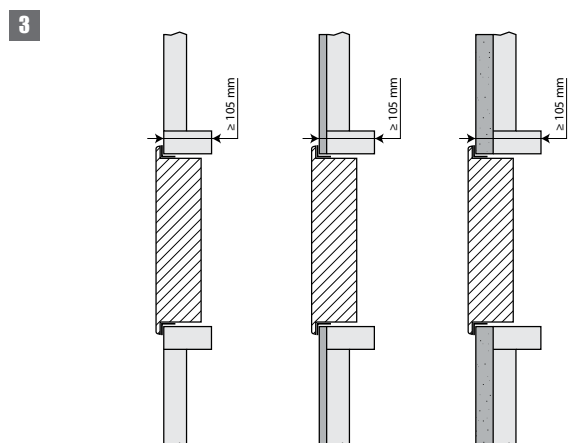
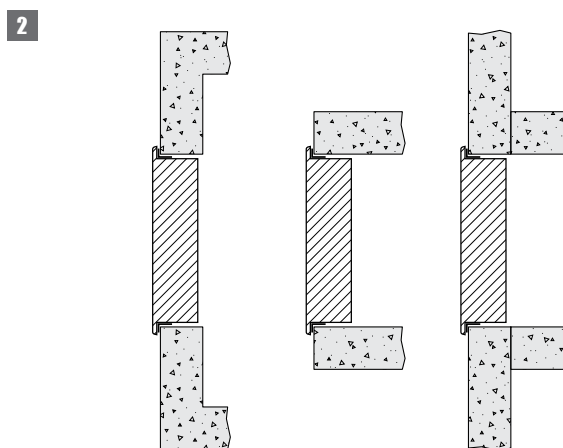


5. Le compartiment de raccordement contient une carte à circuit imprimé avec un circuit qui absorbe les pics de tension inductive lors du réarmement et du déclenchement de la serrure. En outre, le circuit imprimé comprend également une résistance pour "contrôle de ligne". Le cavalier doit être retiré de tous les volets à l'exception du volet monté à l'extrémité du circuit. NB: si le tableau de désenfumage est incompatible avec une résistance 10 k $\Omega$ , supprimez le circuit imprimé du volet et appliquez les consignes du fabricant de tableau.

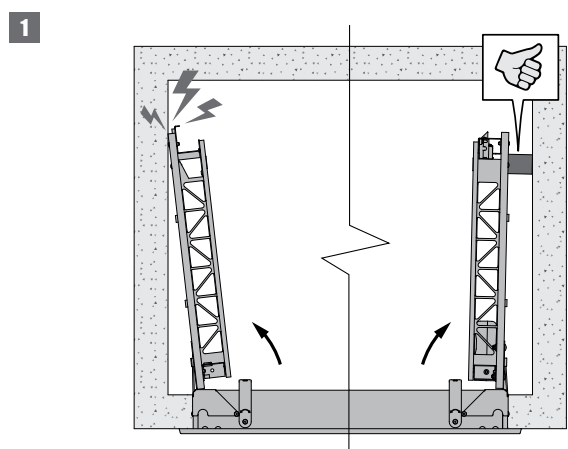
## Position dans le conduit



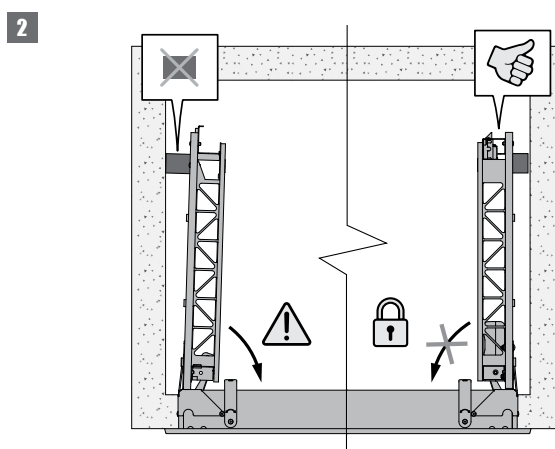
1. Les volets sont fixés par l'intermédiaire de manchons sur le conduit. Ce manchon peut indifféremment être fixé: dans le conduit, dans l'axe du conduit, à l'extérieur du conduit ou déporté du conduit (en traînage).



## Amortissement des vantaux à l'aide des tampons



1. Des tampons en mousse sont livrés par défaut avec le volet. Ils peuvent être apposés sur la face intérieure du vantail pour éviter que celui-ci ne heurte la paroi du conduit lors de l'ouverture.

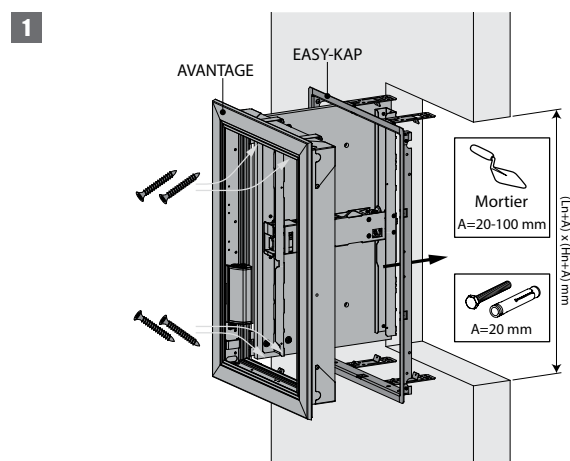


2. Veillez à couper ces blocs aux dimensions correctes afin que l'anti-retour du vantail puisse s'engager lors de l'ouverture du vantail.

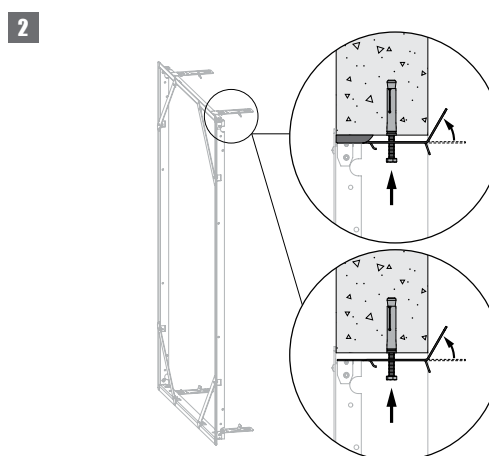
## Installation en conduit vertical béton avec pré-cadre

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage H 60	380x630 mm (1V); 480x535 mm / 540x475 mm (2V)	Conduit	Béton $\geq$ 70 mm
Avantage H 60	380x630 mm (1V); 480x535 mm / 540x475 mm (2V)	Conduit	Maçonnerie, blocs de béton, béton $\geq$ 100 mm

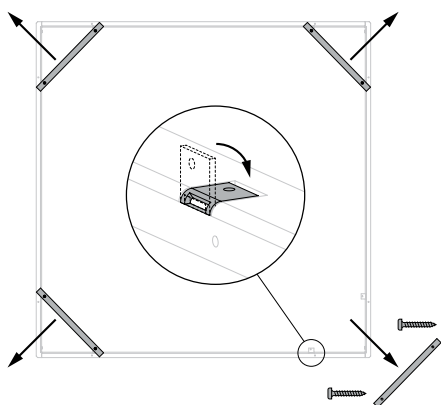


1. En cas de vissage du pré-cadre :  
Faites une baie aux dimensions  $(L+20) \times (H+20)$  mm.  
En cas de scellement du pré-cadre :  
Faites une baie aux dimensions  $(L+20) \times (H+20)$  mm jusqu'à  $(L+100) \times (H+100)$  mm.



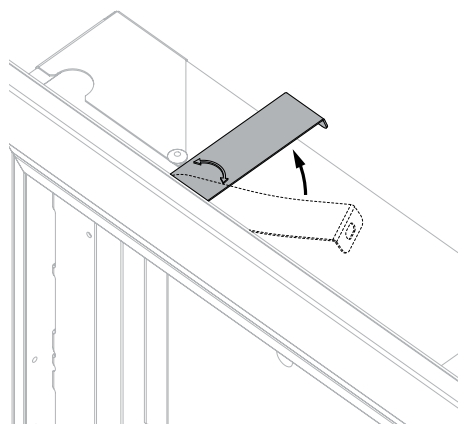
2. Le pré-cadre doit toujours être fixé au conduit béton à l'aide de vis et chevilles ( $\varnothing 6$  x minimum 60 mm, acier ou acier inoxydable).  
**Pour une baie aux dimensions jusqu'à  $(L+20) \times (H+20)$  mm :**  
Préparez le précadre avant l'installation : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque traverse et doivent être dépliées lors du scellement. Fixez le précadre dans l'ouverture avec 4 vis  $\varnothing 6 \times 60$  mm en prenant soin de ne pas le déformer. Ces vis peuvent être appliquées au travers d'une des perforations prévues dans les pattes, selon l'épaisseur de la paroi du conduit. La baie finie doit être aux dimensions du précadre  $(L+10) \times (H+10)$  mm.  
**Pour une baie aux dimensions jusqu'à  $(L+100) \times (H+100)$  mm :**  
Appliquez du mortier sur le pourtour de l'ouverture pour réduire l'ouverture aux dimensions extérieures du cadre. Procédez ensuite comme indiqué ci-dessus pour fixer le cadre à l'ouverture. Assurez-vous que l'écart entre le cadre et l'ouverture est complètement scellé avec du mortier. Le mortier doit sécher complètement avant que le volet ne soit attaché au pré-cadre.

3



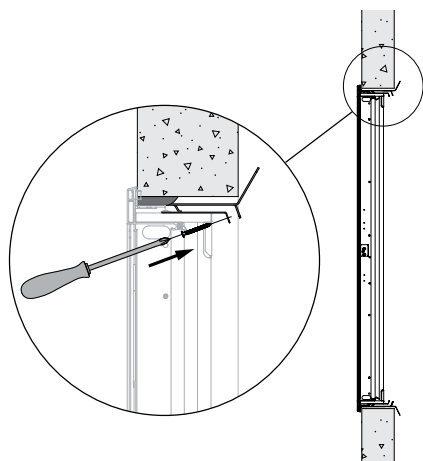
3. Mettez de côté les vis qui sont fixées à l'un des renforts, puis dévissez les 4 renforts du pré-cadre et repliez les 8 pattes de fixation dans le cadre.

4



4. Aux quatre angles du volet, faites pivoter les pattes de fixation à 90° (jusqu'à la butée).

5



5. Ouvrez le volet et positionnez-le dans le précadre. Vissez le volet sur le pré-cadre à l'aide des 4 vis fournies, comme indiqué sur le dessin. Le serrage des vis tire le volet vers le mur jusqu'à sa position finale.

Il permet également de corriger légèrement l'angle du volet par rapport au pré-cadre.

Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.

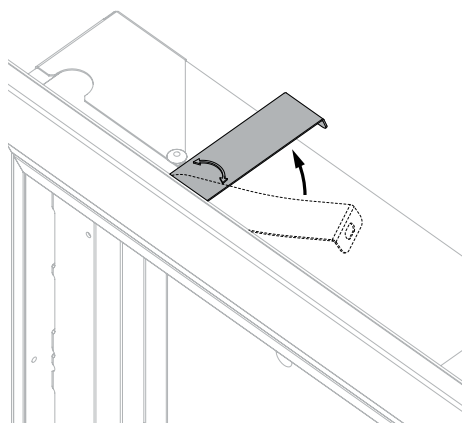
Testez le bon fonctionnement du volet.

## Installation en conduit vertical béton sans pré-cadre

Le produit a été testé et approuvé en :

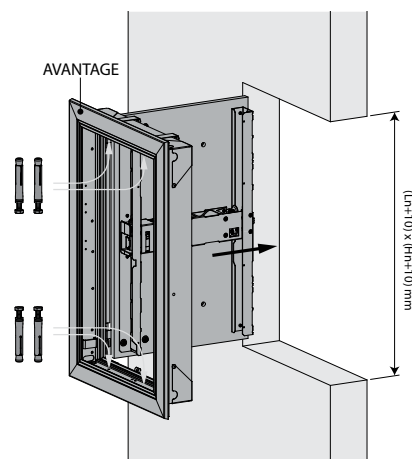
Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage H 60	380x630 mm (1V); 480x535 mm / 540x475 mm (2V)	Conduit	Béton $\geq$ 70 mm
Avantage H 60	380x630 mm (1V); 480x535 mm / 540x475 mm (2V)	Conduit	Maçonnerie, blocs de béton, béton $\geq$ 100 mm

1



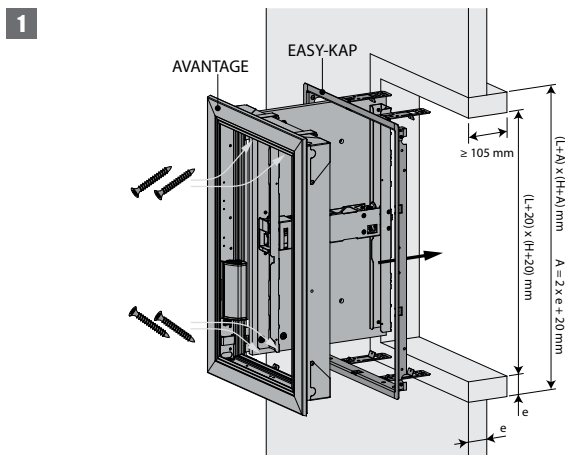
1. Aux quatre angles du volet, faites pivoter les pattes de fixation à 90° (jusqu'à la butée).  
Les pattes ne seront pas utilisées pour un montage sans pré-cadre.

2

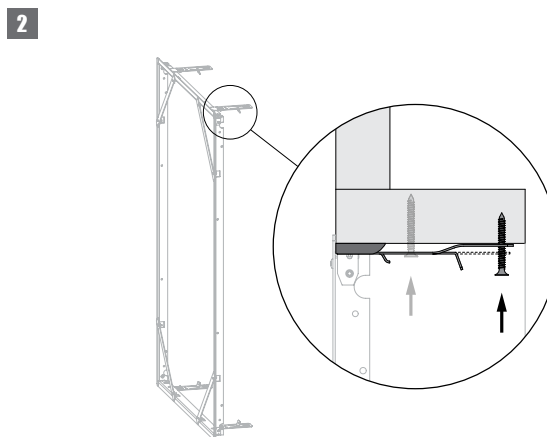


2. Faites une baie aux dimensions (L+10) x (H+10) mm.  
Ouvrez et positionnez le volet dans la baie.  
Vissez le volet dans la baie à l'aide de 4 vis et chevilles  $\varnothing 6$  x 40 mm.  
Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.  
Testez le bon fonctionnement du volet.

## Installation en conduit vertical avec pré-cadre : généralités pour tous les types de conduits (autres que béton)



1. Faites une baie aux dimensions  $(L+A) \times (H+A)$  mm.  
 $A = 2 \times \text{épaisseur manchon } (e) + 20 \text{ mm}$ .  
 Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit  
 (ép. e) de profondeur minimale 105 mm dans la baie.  
 Voir détails par type de conduit ci-après.

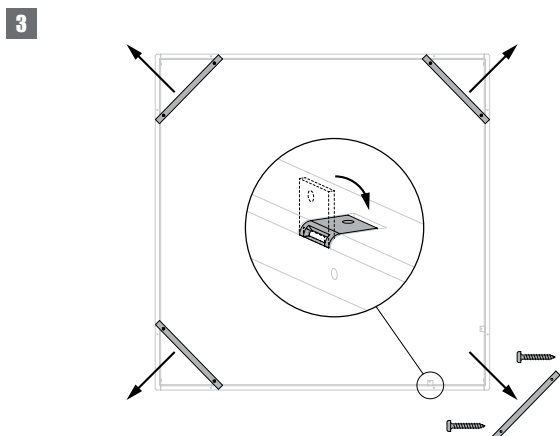


2. Fixez et colmatez le pré-cadre. Voir détails par type de conduit ci-après.

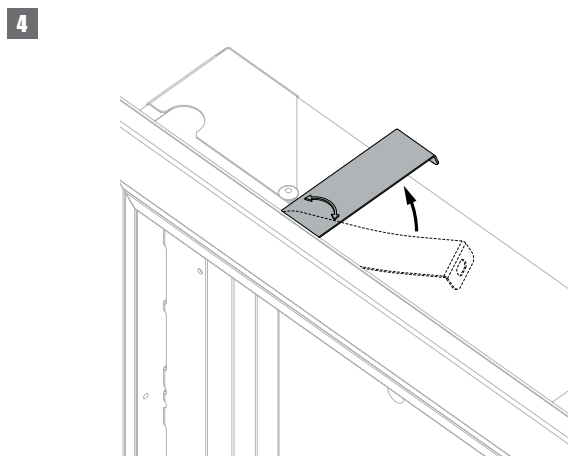
Deux pattes de fixation sont prévues en bas et en haut du pré-cadre : repliez-les contre le manchon.

En cas de fixation par vis, vissez le pré-cadre sur le manchon à l'aide de vis VBA ( $\varnothing 6 \times e$ ) mm. Ces vis peuvent être fixées dans une des ouvertures prévues à cet effet, selon la profondeur du manchon.

Prenez soin de ne pas déformer le pré-cadre lors du vissage et/ou du colmatage. La baie finie doit être aux dimensions du pré-cadre  $(L+10) \times (H+10)$  mm.



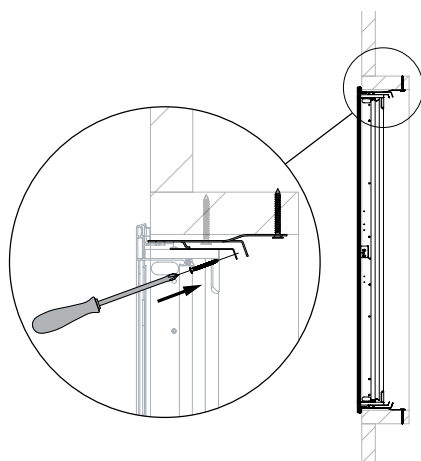
3. Mettez de côté les vis qui sont fixées à l'un des renforts, puis dévissez les 4 renforts du pré-cadre et repliez les 8 pattes de fixation dans le cadre.



4. Aux quatre angles du volet, faites pivoter les pattes de fixation à  $90^\circ$  (jusqu'à la butée).



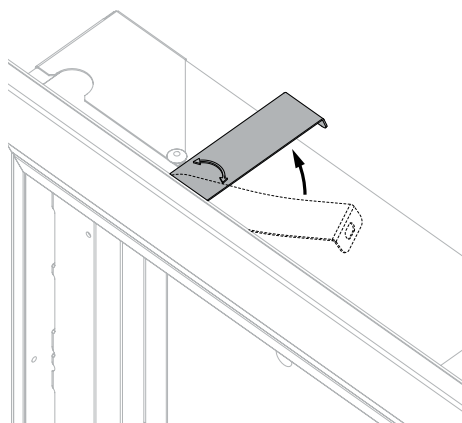
5



5. Ouvrez le volet et positionnez-le dans le précadre. Vissez le volet sur le pré-cadre à l'aide des 4 vis fournies, comme indiqué sur le dessin. Le serrage des vis tire le volet vers le mur jusqu'à sa position finale. Il permet également de corriger légèrement l'angle du volet par rapport au pré-cadre. Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement. Testez le bon fonctionnement du volet.

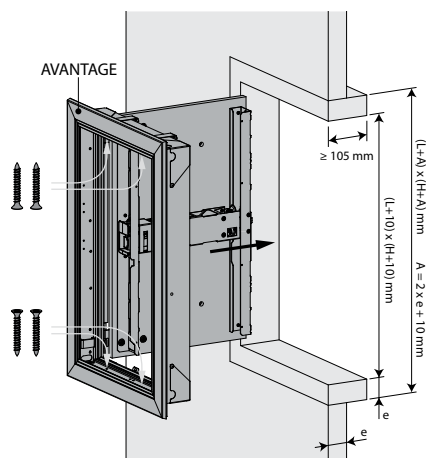
### Installation en conduit vertical (sans pré-cadre) : généralités pour tous les types de conduits (autres que béton)

1



1. Aux quatre angles du volet, faites pivoter les pattes de fixation à 90° (jusqu'à la butée). Les pattes ne seront pas utilisées pour un montage sans pré-cadre.

2



2. Faites une baie aux dimensions  $(L+A) \times (H+A)$  mm.  $A = 2 \times \text{épaisseur manchon } (e) + 10$  mm. Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép.  $e$ ) de profondeur minimale 105 mm dans la baie. Ouvrez et positionnez le volet dans la baie. Vissez le volet dans la baie à l'aide de 4 vis  $\text{Ø}6 \times 40$  mm.

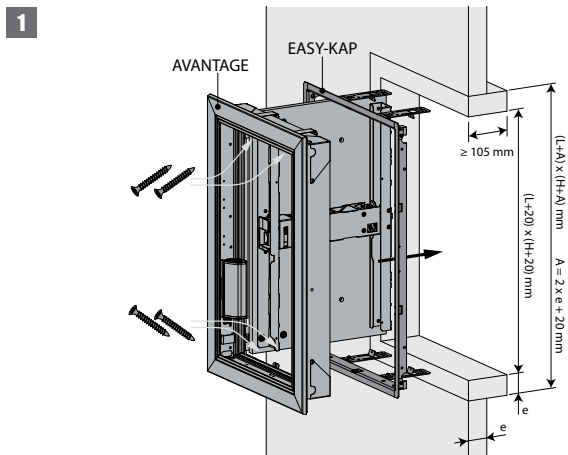
**⚠ Attention :** veillez à ce que les vis ne dépassent pas l'épaisseur du manchon !

Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement. Testez le bon fonctionnement du volet.

## Installation en conduit vertical PROMATECT L500

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage H 60	380x630 mm (1V); 480x535 mm / 540x475 mm (2V)	Conduit	Promatect L500 $\geq$ 30 mm EI 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi

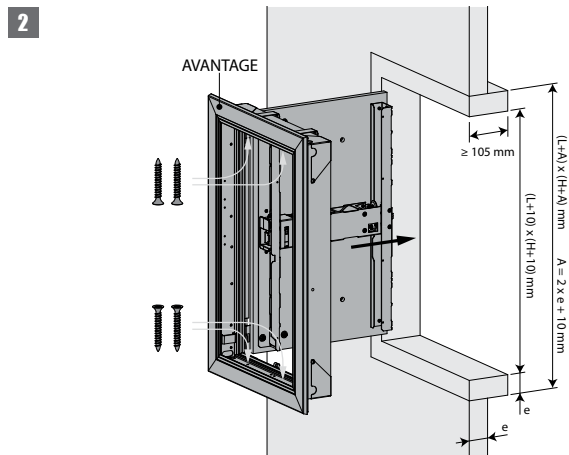


**1. Installation avec pré-cadre :**

Agrafez les éléments du manchon entre eux puis agrafez le manchon sur la paroi du conduit.

Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type Promacol S.

Scellez le précadre avec Promacol S en prenant soin de ne pas le déformer.



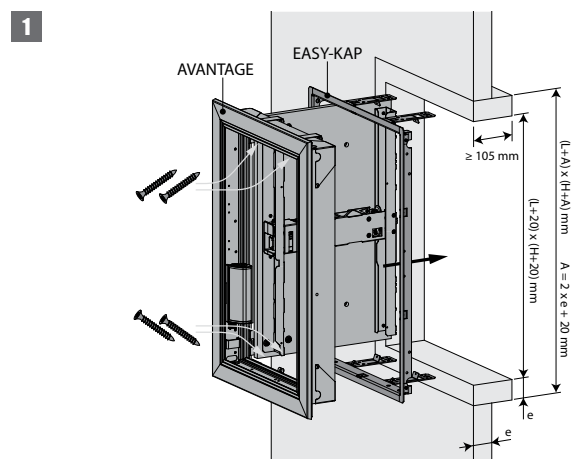
**2. Installation sans pré-cadre :**

Agrafez les éléments du manchon entre eux puis agrafez le manchon sur la paroi du conduit.

## Installation en conduit vertical GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEC

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage H 60	380x630 mm (1V); 480x535 mm / 540x475 mm (2V)	Conduit	Geoflam $\geq$ 30 mm
Avantage H 60	380x630 mm (1V); 480x535 mm / 540x475 mm (2V)	Conduit	Geotec $\geq$ 30 mm

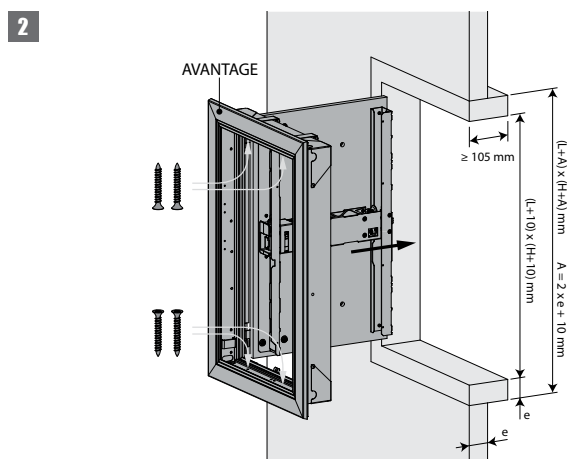


### 1. Installation avec pré-cadre :

Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type PLACOL (en cas de Geoflam) ou GEOCOL (S) (en cas de Geotec). En cas de Geotec vous pouvez aussi coller et visser les éléments du manchon entre eux puis coller et visser le manchon sur la paroi du conduit en utilisant des vis VBA  $\varnothing$  5 x (2 x e) mm au pas de 100 mm.

Enduisez les jonctions (entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi) de polochons en filasse végétale et plâtre ou de GEOCOL (S) (en cas de Geotec).

Deux pattes de fixation sont prévues en bas et en haut du pré-cadre : repliez-les contre le manchon. Fixez le précadre au conduit par polochonnage (filasse végétale et plâtre) ou, pour le conduit Geotec, par plâtre colle type GEOCOL (S) et vis VBA de  $\varnothing$  5 x e mm. Prenez soin de ne pas déformer le précadre. La baie finie doit être aux dimensions du précadre (L+10) x (H+10) mm.



### 2. Installation sans pré-cadre :

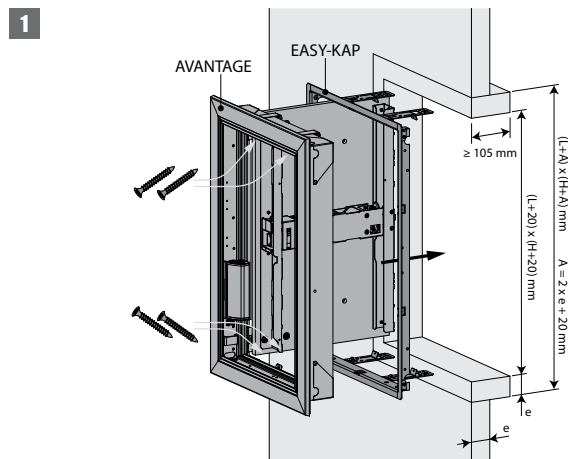
Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type PLACOL (en cas de Geoflam) ou GEOCOL (S) (en cas de Geotec). Enduisez les jonctions (entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi) de polochons en filasse végétale et plâtre ou de GEOCOL (S) (en cas de Geotec).

En cas de Geotec vous pouvez aussi coller et visser les éléments du manchon entre eux puis coller et visser le manchon sur la paroi du conduit en utilisant des vis VBA  $\varnothing$  5 x (2 x e) mm au pas de 100 mm.

### Installation en conduit vertical TECNIVER

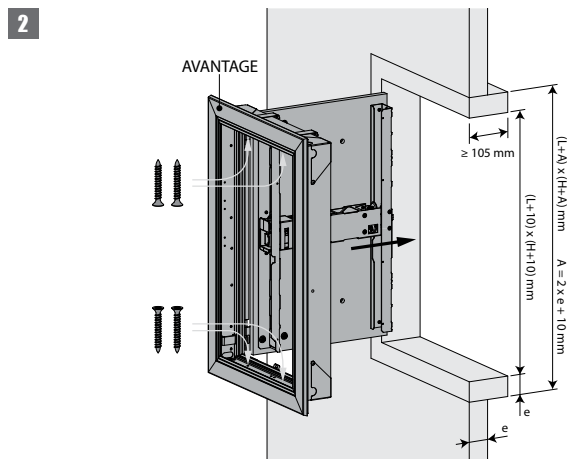
Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage H 60	380x630 mm (1V); 480x535 mm / 540x475 mm (2V)	Conduit Tecniver $\geq 35$ mm	El 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi



#### 1. Installation avec pré-cadre :

Encollez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec la colle CF GLUE. Vissez le manchon par des vis VBA Ø5 x 70mm positionnées au pas de 150 mm. Deux pattes de fixation sont prévues en bas et en haut du pré-cadre : repliez-les contre le manchon. Encollez les ouvertures d'abord avec la colle CF GLUE. Collez le précadre dans l'ouverture en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du précadre (L+10) x (H+10) mm.



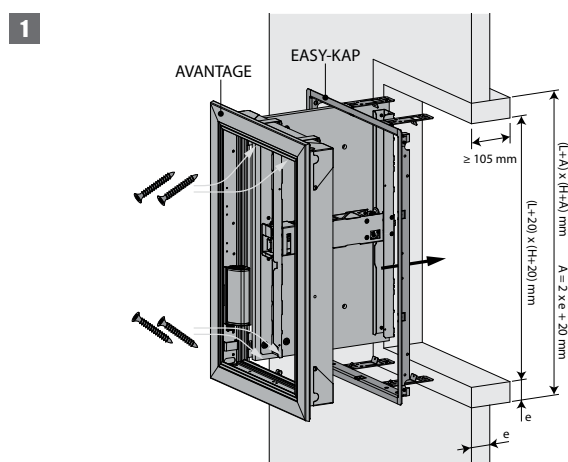
#### 2. Installation sans pré-cadre :

Encollez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec la colle CF GLUE. Vissez le manchon par des vis VBA Ø5 x 70mm positionnées au pas de 150 mm.

### Installation en conduit vertical GLASROC F V500

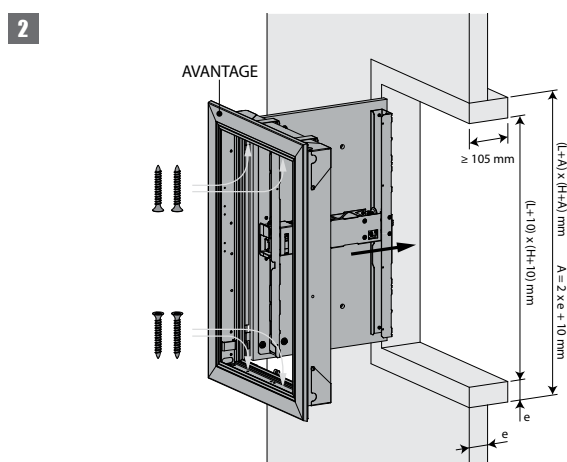
Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage H 60	380x630 mm (1V); 480x535 mm / 540x475 mm (2V)	Conduit Glasroc F V500 $\geq 35$ mm	El 60 (v <sub>ed</sub> i ↔ o) S 1500 AA multi



#### 1. Installation avec pré-cadre :

Encollez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec la colle GLASROC F V500. Vissez le manchon par des vis VBA Ø5 x 70 mm positionnées au pas de 150 mm. Deux pattes de fixation sont prévues en bas et en haut du pré-cadre : repliez-les contre le manchon. Encollez les ouvertures d'abord avec la colle GLASROC F V500. Collez le précadre dans l'ouverture en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du précadre (L+10) x (H+10) mm.



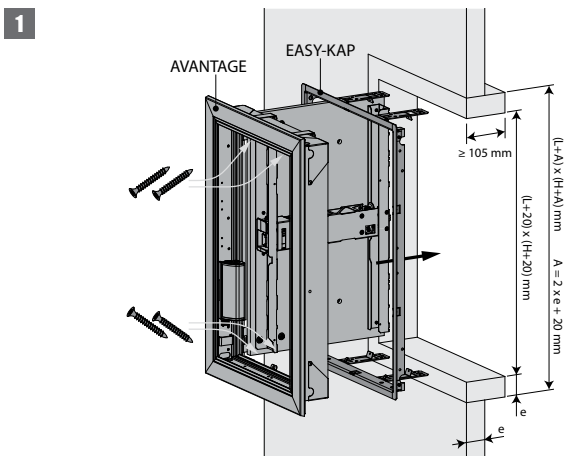
#### 2. Installation sans pré-cadre :

Encollez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec la colle GLASROC F V500. Vissez le manchon par des vis VBA Ø5 x 70 mm positionnées au pas de 150 mm.

## Installation en conduit vertical EXTHAMAT

Le produit a été testé et approuvé en :

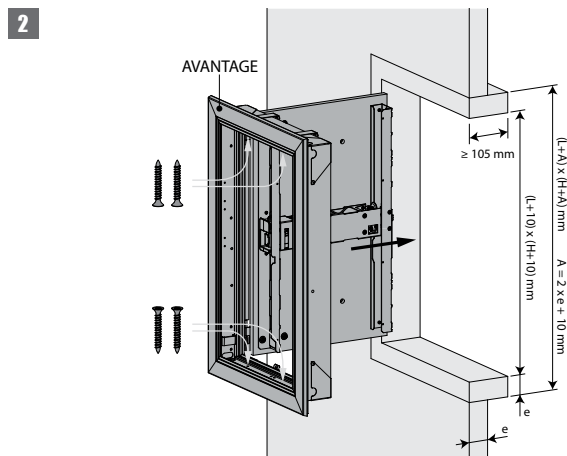
Produit	Gamme	Type de paroi	Exthamat $\geq$ 25 mm	Classement
Avantage H 60	380x630 mm (1V); 480x535 mm / 540x475 mm (2V)	Conduit	Exthamat $\geq$ 25 mm	El 60 (v <sub>ed</sub> i ↔) S 1500 AA multi



### 1. Installation avec pré-cadre :

Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle. Colmatez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec des polochons en filasse végétale et plâtre.

Préparez le précadre avant l'installation : deux pattes de fixation sont prévues en bas et en haut du pré-cadre, repliez-les contre le manchon. Polochonnez le précadre au conduit (mélange de filasse végétale et plâtre) en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du précadre (L+10) x (H+10) mm.



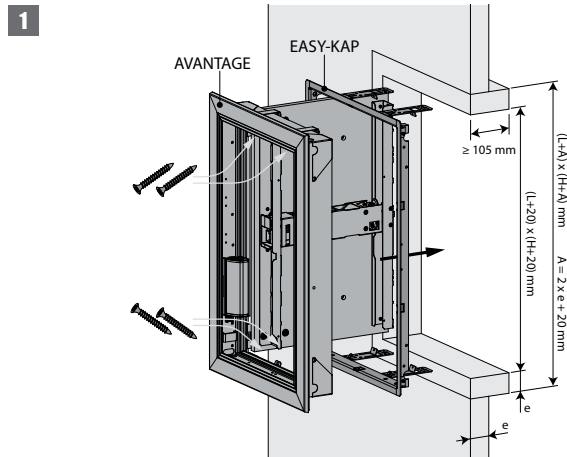
### 2. Installation sans pré-cadre :

Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle. Colmatez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec des polochons en filasse végétale et plâtre.

### Installation en conduit vertical DESENFIRE (HD/THD/STR)

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Avantage H 60	380x630 mm (1V); 480x535 mm / 540x475 mm (2V)	Conduit	Desenfir HD $\geq$ 25 mm HD EI 60 ( $v_{ed} i \leftrightarrow o$ ) S 1500 AA multi

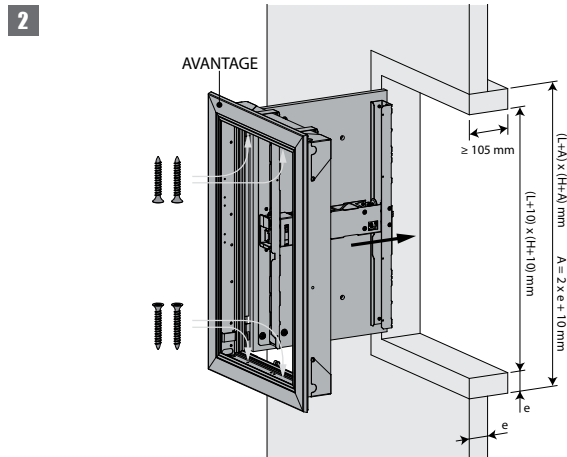


#### 1. Installation avec pré-cadre :

Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type FACILIS.

Colmatez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec des polochons en filasse végétale et plâtre.

Préparez le pré-cadre avant l'installation : deux pattes de fixation sont prévues en bas et en haut du pré-cadre, repliez-les contre le manchon. Polochonnez le pré-cadre au conduit (mélange de filasse végétale et plâtre) en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du pré-cadre (L+10) x (H+10) mm.



#### 2. Installation sans pré-cadre :

Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type FACILIS.

Colmatez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec des polochons en filasse végétale et plâtre.

### Entretien

- Sans entretien particulier.
- Prévoyez au moins deux contrôles visuels chaque année.
- Nettoyez poussière et autres particules avant la mise en service.
- Respectez les prescriptions de maintenance locales (par exemple norme NF S 61-933) et EN13306.

## Fonctionnement et mécanismes

### Fonctionnement : généralités

- Voir sous 'Montage' (ouverture et fermeture manuelle).
  - ⚠ Attention : les volets doivent être complètement ouverts avant de mettre en marche les ventilateurs de désenfumage.



### VA H MEC Déclenchement télécommandé par bobine.

Déclenchement télécommandé par émission (VD) de courant vers la bobine.



### Options - à la commande

**VD24** Bobine à émission 24 V CC

### Déclenchement

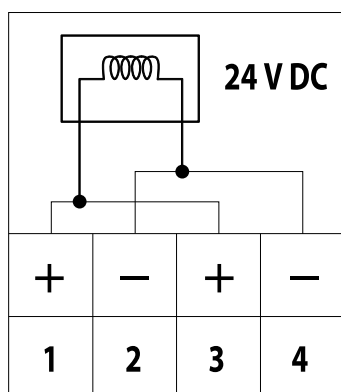
- déclenchement manuel: avec la clé (fournie dans le sachet avec la notice)
- déclenchement autocommandé: n/a
- déclenchement télécommandé: déclenchement télécommandé par émission (VD) de courant vers la bobine.

### Réarmement

- réarmement manuel: avec la clé (fournie dans le sachet avec la notice)

## Raccordement électrique

VA H MEC



MEC	Tension nominale moteur	Tension nominale bobine	Puissance (en attente)	Puissance (en sécurité)	Classe de protection
VA H MEC	n.a.	24 V CC	VD: -	VD: 3,5W	IP 42

## Poids

## AVANTAGE H 1V60

Hn\Ln [mm]	380	
630	kg	8,6

## AVANTAGE H 2V60

Hn\Ln [mm]	480	540
475	kg	10,6
535	kg	10,8

## Données de sélection

$$\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \zeta$$

## AVANTAGE H 1V60

Hn\Ln [mm]	380	
630	$\zeta$ [-]	1,24

## AVANTAGE H 2V60

Hn\Ln [mm]	480	540
475	$\zeta$ [-]	1,22
535	$\zeta$ [-]	1,22

## Caract. aérauliques et acoustiques

Section nette de passage (m<sup>2</sup>)

## AVANTAGE H 1V60

Hn\Ln [mm]	380	
630	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2000

## AVANTAGE H 2V60

Hn\Ln [mm]	480	540
475	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2000
535	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,2000

## Exemple de commande

AVANTAGE H	1V	60	380	630	VD24
1	2	3	4	5	6

1. produit
2. 1 vantail (1V)
3. résistance au feu de 60 minutes
4. largeur
5. hauteur
6. option : type de bobine et tension

## Certifications et approbations

Tous nos produits sont soumis à des tests par des institutions officielles. Les rapports de ces tests forment la base des certifications des produits.



Efectis\_1812\_CPR\_1042