

KAMOUFLAGE P

Volet de désenfumage esthétique à portillon pour pose en plafond.

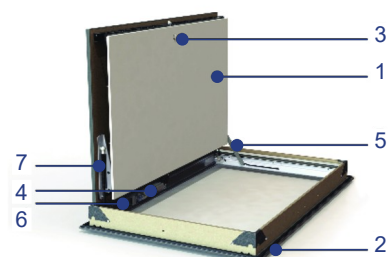
PRÉSENTATION DU PRODUIT

Volet de désenfumage à portillon esthétique pour pose dans la paroi horizontale inférieure des conduits de désenfumage.

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 en cas d'incendie et maintiennent le degré coupe-feu en position d'attente (fermée).

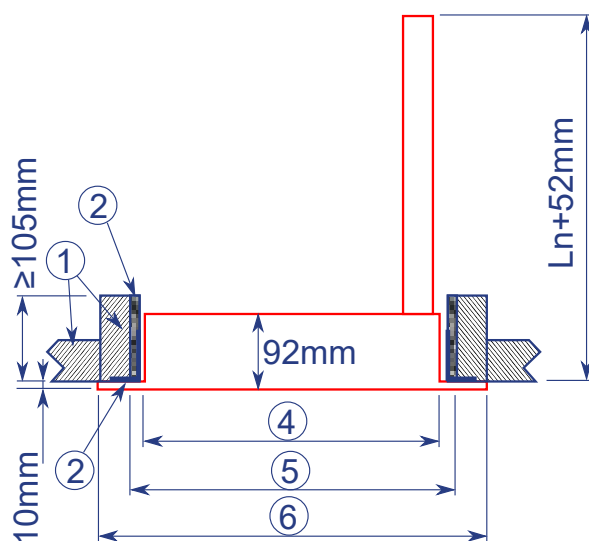
- Solution esthétique
- Esthétique moderne : soit produit fini aspect laqué blanc, soit volet à habiller, peindre ou tapisser selon votre choix
- Étanchéité à l'air supérieure (testée sous 1500 Pa)
- Isolation thermique et acoustique
- Section nette optimale et perte de charge minimale
- Testé conformément à EN 1366-10
- Conforme aux normes EN 12101-8, NF S 61937-1 et NF S 61937-10
- Approuvé pour montage en conduits silico-calcaire, plâtre « Staff », Tecriver et Glasroc
- Sans entretien
- Pour applications à l'intérieur
- Lauréat 2012 des Janus de l'Industrie
- Dimensions intermédiaires sur demande

1. 1 vantail (1V)
2. Cadre en aluminium anodisé /avec apprêt (PRIM) / laqué blanc (ATOUC RAL 9010)
3. Serrure + clé
4. Compartiment de raccordement
5. Anti-retour autobloquant à 90°
6. Marquage du produit
7. vérin à gaz (variante plafond)



Gamme et dimensions KAMOUFLAGE 1VP

1. Matériau réfractaire
2. Scellement précadre
3. Précadre KAP (option obligatoire)
4. Dimensions nominales du volet $L_n \times H_n$
5. Cotes d'encastrement avec précadre $(L_n+20) \times (H_n+20)$ mm
6. Dimensions extérieures du volet $(L_n+54) \times (H_n+54)$ mm



	\geq	\leq
$(L_n \times H_n)$ mm	350 x 385	600x1045

RÉSISTANCE AU FEU SELON EN 1366-10 et classement selon en 13501-4

Gamme	Produit	Type de paroi	Paroi	Classement
350x385 mm ≤ Kamouflage P 1V ≤ 700 x 775 mm	Kamouflage 60 P	Conduit	Promatect L 500 ≥ 30mm	EI 60 (h _{od} i↔o)S 1500 AA multi
			Geoflam ≥ 30mm	
			Geotec ≥ 30mm	
			Tecniver ≥ 35mm	
			Glasroc F V500 ≥ 35mm	
			Exthamat ≥ 25 mm	
			Desenfire HD ≥ 25 mm HD	
	Kamouflage 120 P	Conduit	Promatect L500 ≥ 40 mm	EI 90 (h _{od} i↔o)S 1500 AA multi
			Geoflam ≥ 35mm	
			Tecniver ≥ 45mm	
			Exthamat ≥ 30 mm	
			Desenfire HD ≥ 25 mm HD	
		Conduit	Promatect L 500 ≥ 50mm	EI 120 (V _{ed} i↔o)S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45mm		
Geoflam Light ≥ 35mm				
Geotec ≥ 45mm				
Tecniver ≥ 50mm				
Glasroc F V500 ≥ 50mm				
Exthamat ≥ 35mm				
Desenfire HD ≥ 35mm				
Desenfire HD ≥ 45mm				

1 Type de pose : monté à axe horizontal sur conduit

Évolution – kits (hors NF)



KITS VD24-VA

Module : bobine à émission 24 V CC



KITS VD48-VA

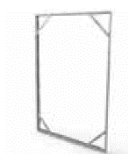
Module : bobine à émission 48 V CC

KITS VM24-VA

Module : bobine à rupture 24 V CC

KITS VM 48-VA

Module : bobine à rupture 48 V CC



KITS FDC-VA

Module : contact de position fin et début de course

KAP

Pré-cadre (accessoire produit, livré séparément)

Options à la commande



PRIM

Cadre disponible avec apprêt (couche de peinture synthétique sur la face non-exposée du cadre)



**ATOUT 1V P
RAL9010**

Cadre peint en blanc et vantail recouvert d'une plaque de finition métallique blanche (RAL 9010 mat)

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 tunnel.

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.

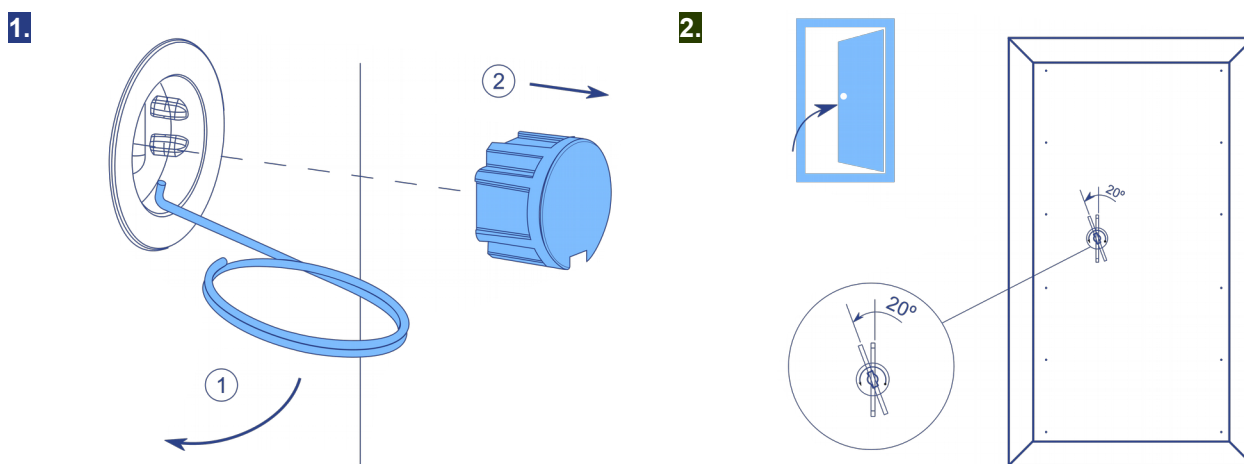
Montage

Généralités

- L'installation doit être conforme au rapport de classement et à la notice technique fournie avec le produit.
- Le montage du conduit doit être conforme au rapport de classement du fabricant.
- Orientation de l'axe : voir déclaration des performances.
- Évitez l'obstruction des gaines connectées.
- Vérifiez le libre mouvement de la lame mobile.
- Les volets de désenfumage peuvent être appliqués à des conduits soumis à des essais conformément à l'EN 1366-8 et à l'EN1366-9 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

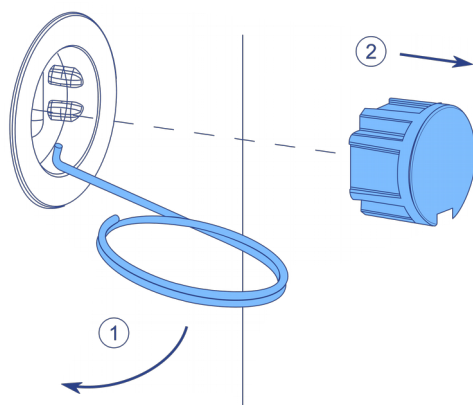


1. Retirez le bouchon de finition du vantail. Utilisez pour ceci l'outil ôte-bouchon fourni avec le produit. Cet outil peut éventuellement être attaché à la clé grâce à son anneau sans fin.

2. 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.

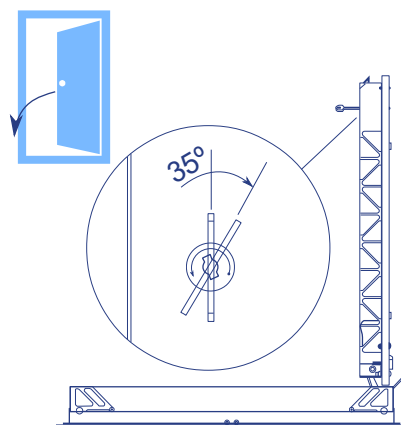
Commande : fermeture manuelle

1.



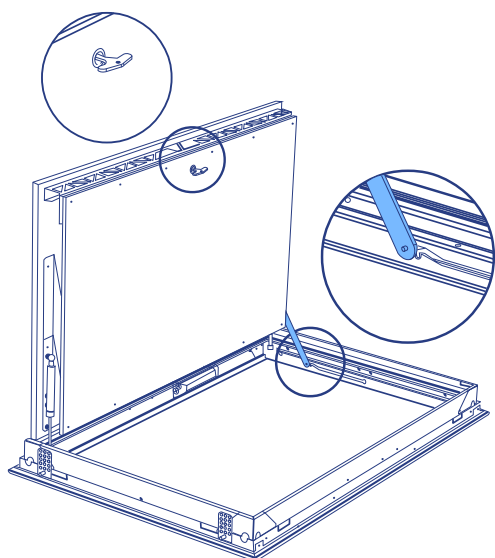
1. Réarmement 1V
Retirez le bouchon de finition du vantail. Utilisez pour ceci l'outil ôte-bouchon fourni avec le produit. Cet outil peut éventuellement être attaché à la clé grâce à son anneau sans fin.

2.



2. Insérez la clé dans la serrure. Tournez la clé à 35° dans le sens horaire. La clé se bloque dans la serrure.

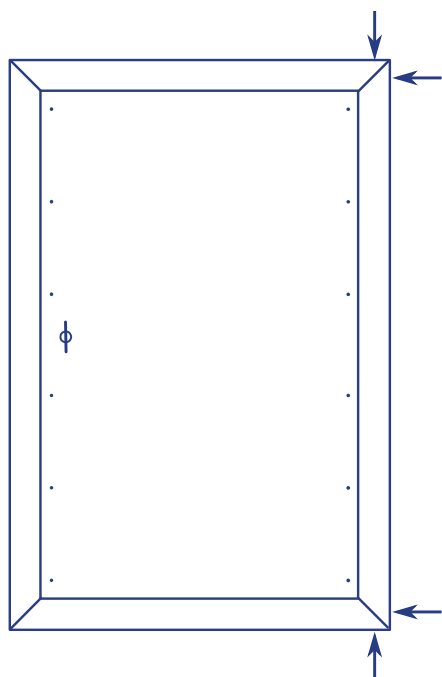
3.



3. Poussez sur l'anti-retour.
Fermez le vantail en tirant par la clé.
Tournez la clé à 15° dans le sens anti-horaire, la clé se débloque dans la serrure. Retirez la clé.

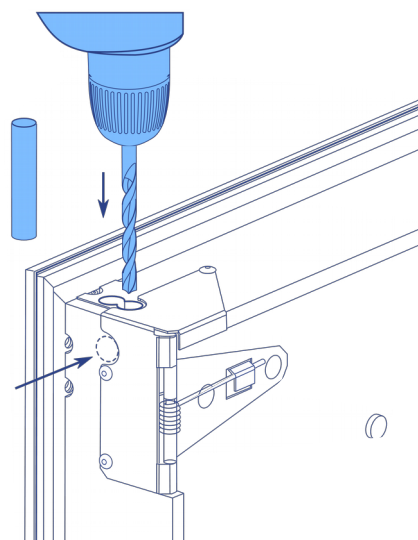
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

1.



1. L'arrivée électrique pourra se faire par les 2 angles du volet, côté charnières.

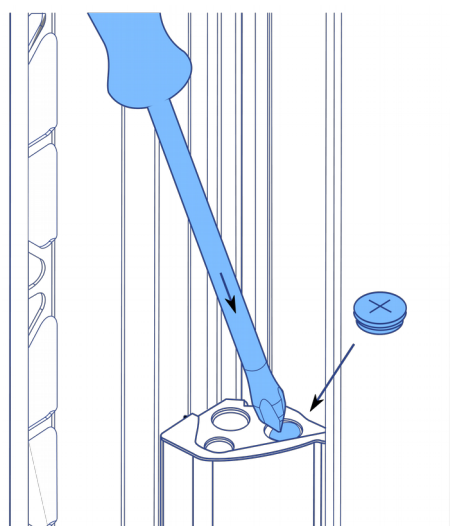
2.



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

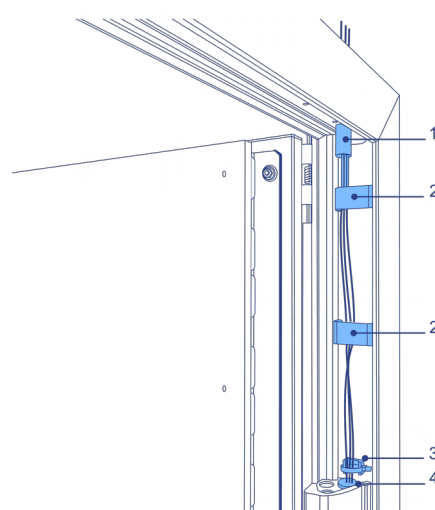
Attention : après avoir passé et fixé les câbles, il est nécessaire de reboucher l'ouverture percée dans le matériau réfractaire autour de l'arrivée électrique avec du mastic réfractaire (MACRI par ex.).

3.



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

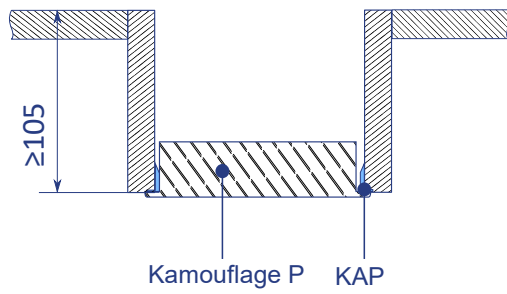
4.



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. Respectez les règles de l'installation établies par l'article 6.1 de la NF S 61-932.

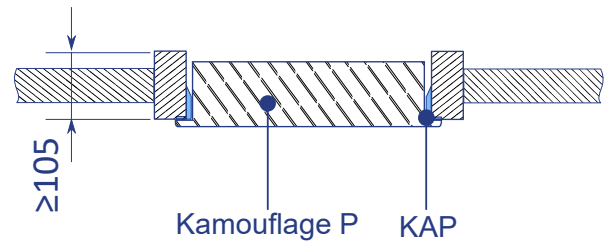
Position dans le conduit

1.

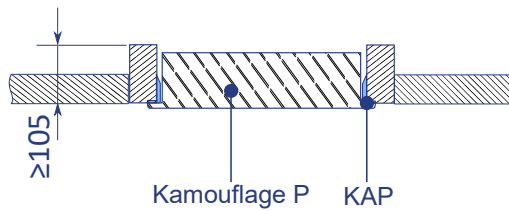


1. Les volets sont fixés par l'intermédiaire de manchons sur le conduit. Ce manchon peut indifféremment être fixé dans le conduit, dans l'axe du conduit, à l'extérieur du conduit ou déporté du conduit (en traînage).

2.



3.

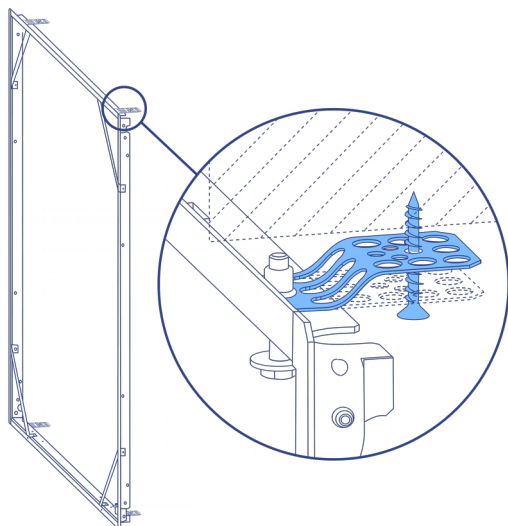


Installation en conduit horizontal PROMATECT L500 avec pré-cadre KAP

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
KAMOUFLAGE 60 P	350x385 mm ≤ Kamouflage P 1V ≤ 700x775 mm ; 550x1075 MM	Conduit	Promatect L500 ≥ 30 mm EI 60(h _{od} i↔O)S 1500 AA multi
KAMOUFLAGE 120 P		Conduit	Promatect L500 ≥ 50 mm EI 120(h _{od} i↔O)S 1500 AA multi

1.



1. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ épaisseur manchon $(e) + 20$ mm. (Image : $L = W$)

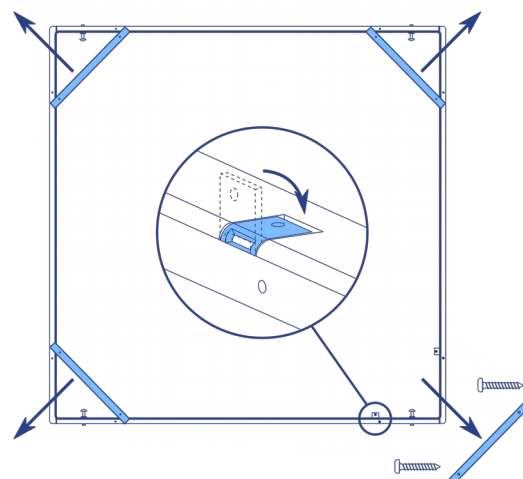
Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.

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.

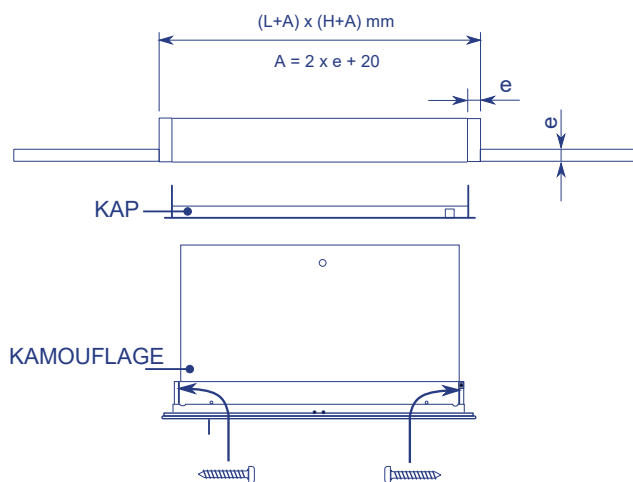
Fixez le précadre KAP sur le manchon avec vis VBA $(6 \times e)$ mm. 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Scellez le précadre avec Promacol S en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du précadre $(L+10) \times (H+10)$ mm.

2.



2. Dévissez les 4 traverses du pré-cadre KAP et repliez les 8 plaques dans le cadre.

3.



3. Positionnez et ouvrez le volet dans le précadre. En cas de bobine VM : enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet. N'utilisez pas les 4 boulons du précadre, mais utilisez les 4 boulons fournis avec le volet $(M6 \times 50)$ mm.

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

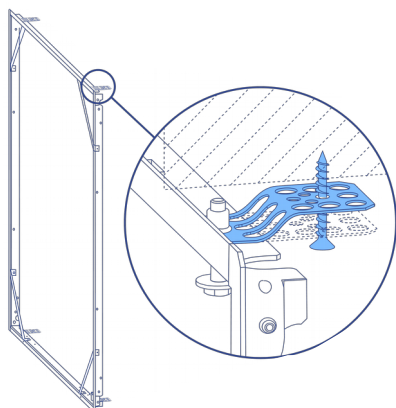
Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement. Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit horizontal GEOFLAM (LIGHT) / GEOTEC avec pré-cadre KAP

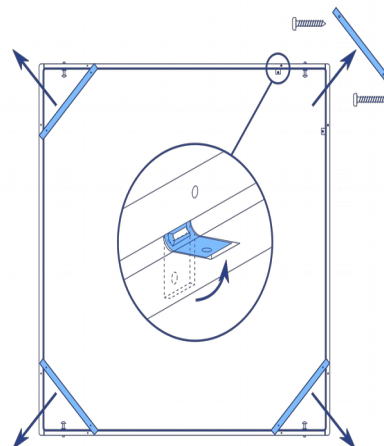
Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement	
Kamouflage 60 P	350x385 mm ≤ Kamouflage P 1V ≤ 700 x 775 mm ; 550x1075 mm	Conduit	Geoflam ≥ 30 mm	EI 60 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi
Kamouflage 120 P		Conduit	Geotec ≥ 45 mm	EI 120 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi
Kamouflage 60 P		Conduit	Geoflam ≥ 30 mm	EI 60 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi
Kamouflage 120 P		Conduit	Geoflam Light ≥ 35 mm	EI 120 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi
Kamouflage 120 P		Conduit	Geotec ≥ 45 mm	EI 120 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi
Kamouflage 120 P		Conduit	Geotec ≥ 45 mm	EI 120 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi

1.



2.



1. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ épaisseur manchon $(e) + 20$ mm. (image : $L = W$)

Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type PLACOL (en cas de Geoflam) ou GEOCOL (S) (en cas de Geotec).

Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.

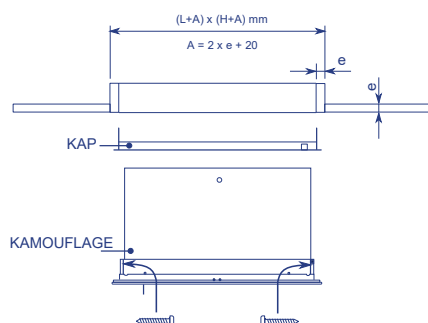
En cas de Geotec vous pouvez aussi coller et visser les éléments du manchon entre eux puis coller et visser le manchon sur la paroi du conduit en utilisant des vis VBA D5 x $(2 \times e)$ mm au pas de 100 mm.

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).

Préparez le précadre avant l'installation : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Fixez le précadre KAP au conduit par polochonnage (filasse végétale et plâtre) ou, pour le conduit Geotec, par plâtre colle type GEOCOL (S) et vis VBA de D5 x e mm tous les 100 mm. Prenez soin de ne pas déformer le précadre. La baie finie doit être aux dimensions du précadre $(L+10) \times (H+10)$ mm.

2. Dévissez les 4 traverses du pré-cadre KAP et repliez les 8 plaques dans le cadre.

3.



3. Positionnez et ouvrez le volet dans le précadre. En cas de bobine VM : enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet. N'utilisez pas les 4 boulons du précadre, mais utilisez les 4 boulons fournis avec le volet (M6x50 mm).

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

Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.

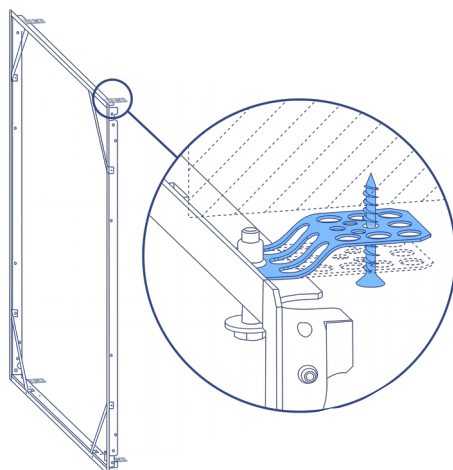
Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit horizontal TECNIVER avec pré-cadre KAP

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi		Classement
Kamouflage 60 P	350x385 mm ≤ Kamouflage P 1V ≤ 700x775 mm ;	Conduit	Promatect L500 ≥ 35 mm	EI 60 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi
Kamouflage 120 P	550x1075 mm	Conduit	Promatect L500 ≥ 50 mm	EI 120 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi

1.



1. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times \text{épaisseur manchon (e)} + 20$ mm. (image : $L = W$)

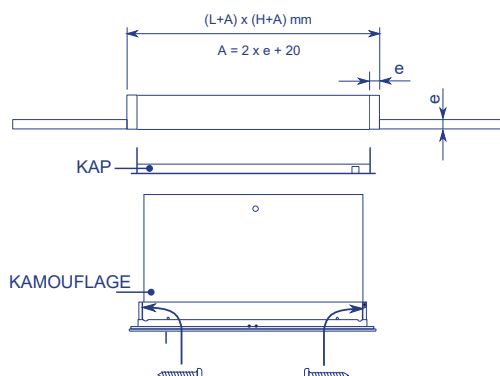
Enduisez les feuillures de la réservation, les traverses et les montants de colle de type CF GLUE.

Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.

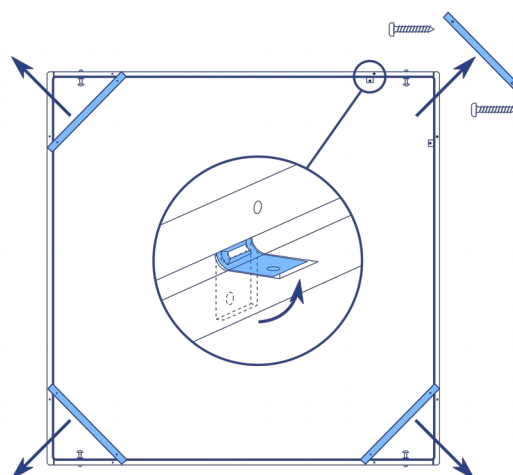
Encollez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec la colle CF GLUE. Vissez le manchon par des vis VBA $\varnothing 5 \times 70$ mm positionnées au pas de 150 mm.

Préparez le précadre avant l'installation : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Encollez les ouvertures d'abord avec la colle CF GLUE. Collez le précadre KAP dans l'ouverture en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du précadre $(L+10) \times (H+10)$ mm.

3.



2.



2. Dévissez les 4 traverses du pré-cadre KAP et repliez les 8 plaques dans le cadre.

3. Positionnez et ouvrez le volet dans le précadre. En cas de bobine VM : enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet.

N'utilisez pas les 4 boulons du précadre, mais utilisez les 4 boulons fournis avec le volet (M6 x 50 mm).

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

Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.

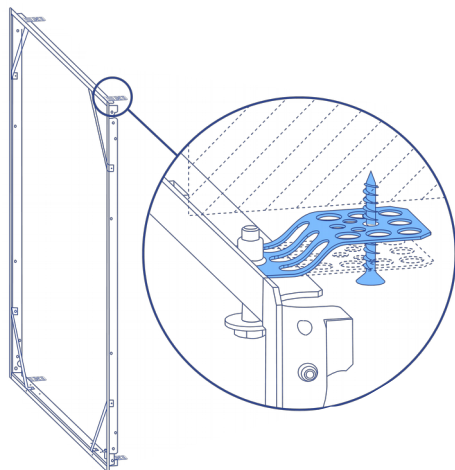
Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit horizontal TECNIVER (avec pré-cadre KAP)

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Kamouflage 60 P	350x385 mm ≤ Kamouflage P 1V ≤ 700x775 mm ;	Conduit Tecniver ≥ 35 mm	EI 60 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi
Kamouflage 120 P	550x1075 mm	Conduit Tecniver ≥ 50 mm	EI 120 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi

1.



1. Faites une baie aux dimensions (L+A) X (H+A) mm. A = 2 x épaisseur manchon (e) + 20 mm. (image : L = W)

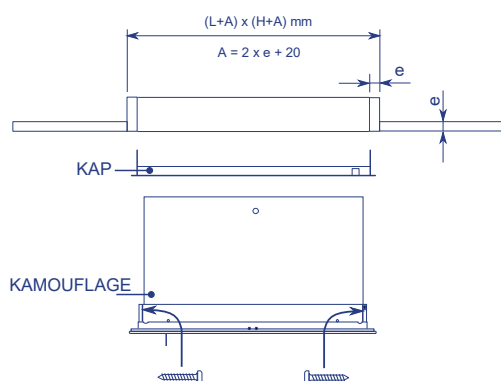
Enduisez les feuillures de la réservation, les traverses et les montants de colle de type CF GLUE.

Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.

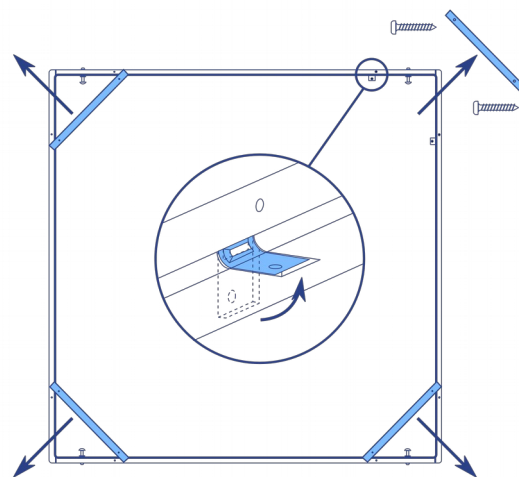
Encollez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec la colle CF GLUE. Vissez le manchon par des vis VBA Ø5 x 70 mm positionnées au pas de 150 mm.

Préparez le précadre avant l'installation : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Encollez les ouvertures d'abord avec la colle CF GLUE. Collez le précadre KAP 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.

3.



2.



2. Dévissez les 4 traverses du pré-cadre KAP et repliez les 8 plaques dans le cadre.

3. Positionnez et ouvrez le volet dans le précadre. En cas de bobine VM : enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet.

N'utilisez pas les 4 boulons du précadre, mais utilisez les 4 boulons fournis avec le volet (M6 x 50 mm).

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

Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement.

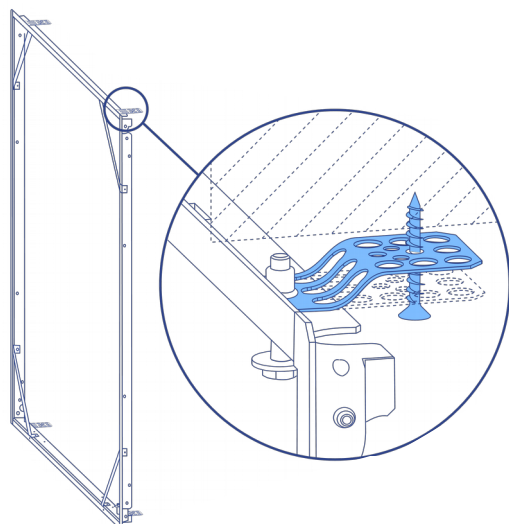
Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit horizontal GLASROC F V500 avec pré-cadre KAP

Le produit a été testé et approuvé en :

Produit	Gamme	Type de paroi	Classement
Kamouflage 60 P	350x385 mm ≤ Kamouflage P 1V ≤ 700x775 mm ;	Conduit Glasroc F V500 ≥ 35 mm	EI 60 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi
Kamouflage 120 P	550x1075 mm	Conduit Glasroc F V500 ≥ 50 mm	EI 120 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi

1.



1. Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times$ épaisseur manchon (e) + 20 mm. (image : $L = W$)
Enduisez les feuillures de la réservation, les traverses et les montants de colle de type GLASROC F V500.

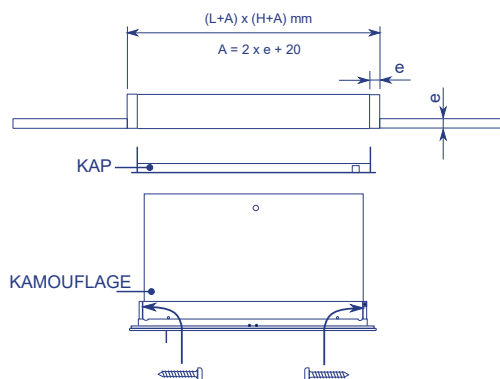
Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.

Encollez les jonctions entre les montants et les traverses et entre le manchon et la paroi avec la colle GLASROC F V500.

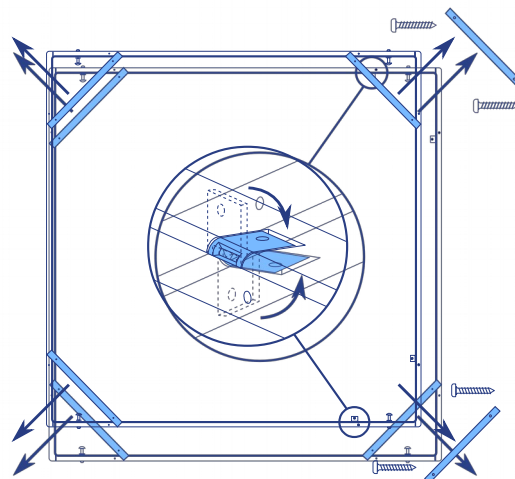
Vissez le manchon par des vis VBA Ø5 x 70 mm positionnées au pas de 150 mm.

Préparez le précadre avant l'installation : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Encollez les ouvertures d'abord avec la colle GLASROC F V500. Collez le précadre KAP dans l'ouverture en prenant soin de ne pas le déformer. La baie finie doit être aux dimensions du précadre $(L+10) \times (H+10)$ mm.

3.



2.



2. Devissez les 4 traverses du pré-cadre KAP et repliez les 8 plaques dans le cadre.

3. Positionnez et ouvrez le volet dans le précadre. En cas de bobine VM : enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet. N'utilisez pas les 4 boulons du précadre, mais utilisez les 4 boulons fournis avec le volet (M6x50 mm).

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

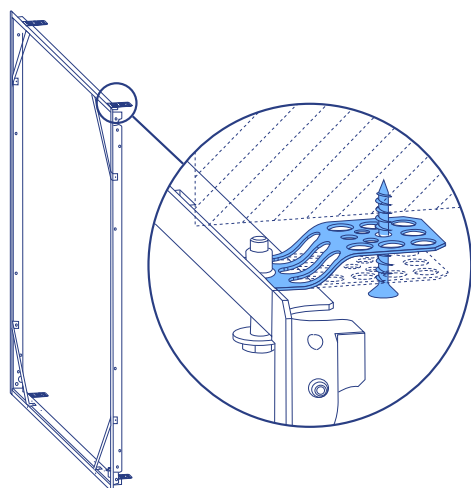
Branchez le mécanisme selon le schéma de raccordement. Testez le bon fonctionnement du volet.

Installation en conduit horizontal DESENFIRE (HD) avec pré-cadre KAP

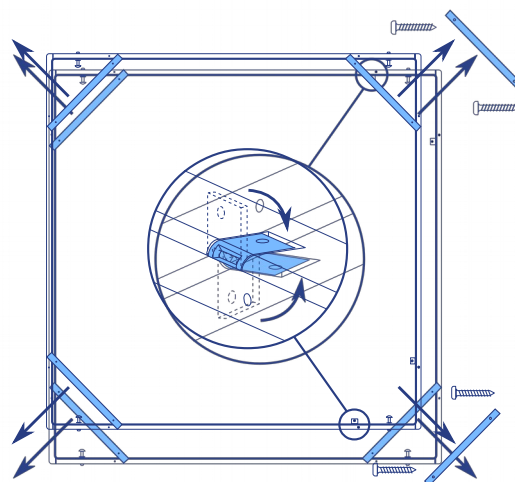
Le produit a été testé et approuvé en:

Produit	Gamme 350x385 mm ≤ Kamouflage P 1V ≤ 700x775 mm ; 550x1075 mm	Type de paroi		Classement
Kamouflage 120 P	350x385 mm ≤ Kamouflage P 1V ≤ 700x775 mm ; 550x1075 mm	Conduit	Desenfired HD ≥ 35 mm	EI 120 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi
Kamouflage 120 P		Conduit	Desenfired ≥ 45 mm	EI 120 (h _{od} i↔o) S 1500 AA multi

1.

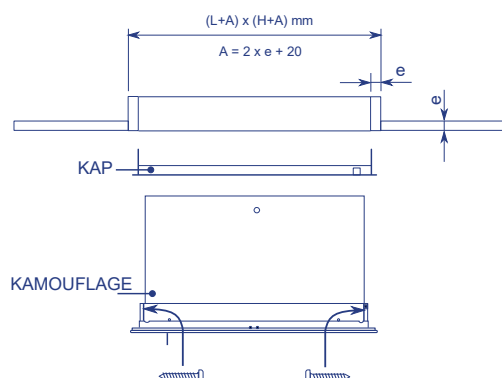


2.



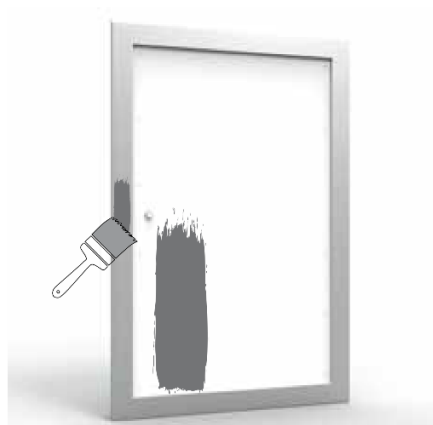
- Faites une baie aux dimensions $(L+A) \times (H+A)$ mm. $A = 2 \times \text{épaisseur manchon} (e) + 20$ mm. (Image : $L = W$)
Enduisez les feuillures de la réservation de plâtre colle de type FACILIS.
Posez un manchon de même type et épaisseur que le conduit (ép. e) de profondeur 105 mm dans la baie.
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 : 2 pattes de scellement sont prévues sur chaque montant et doivent être dépliées lors du scellement. Polochonnez le précadre KAP 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 $(L+10) \times (H+10)$ mm.
- Dévissez les 4 traverses du pré-cadre KAP et repliez les 8 plaques dans le cadre.

3.



- Positionnez et ouvrez le volet dans le précadre. En cas de bobine VM : enlevez la clé de la serrure pour ouvrir le volet.
N'utilisez pas les 4 boulons du précadre, mais utilisez les 4 boulons fournis avec le volet (M6x50 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.

FINITION



1. La face supérieure du vantail est constituée d'une plaque de plâtre cartonné qui peut être décorée par vos soins de la même manière que la paroi dans laquelle le volet est fixé (peinture, papier peint).
Préparation de la plaque en plâtre cartonné : rebouchez les trous de vis avec un enduit adapté puis laissez sécher et poncez. Appliquez une peinture primaire adaptée au matériau.
Préparation du profil en aluminium anodisé : appliquez une couche primaire adaptée au matériau (métal). Avec l'option PRIM, le support est enduit d'un apprêt synthétique et peut directement être recouvert.
Attention : ne bouchez/recouvrez pas l'espace entre la plaque de couverture et le profil en aluminium afin de garantir l'ouverture du volet.

ENTRETIEN

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

COMMANDE ET MÉCANISMES

Commande : généralités

- Voir sous 'Montage'.

Attention : les volets doivent être complètement ouverts avant de mettre en marche les ventilateurs de désenfumage.

VA MEC Déclenchement télécommandé par bobine.

Déclenchement télécommandé par émission (VD) ou rupture (VM) de courant de la bobine.



Options -à la commande

VD24	Bobine à émission 24 V CC
VD48	Bobine à émission 48 V CC
VM24	Bobine à rupture 24 V CC
VM48	Bobine à rupture 48 V CC
FDCU	Contact de position unipolaire fin et début de course
FDCB	Contact de position bipolaire fin et début de course.

Déclenchement

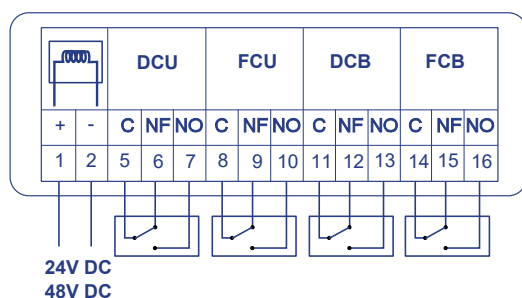
- Déclenchement manuel : avec la clé
- Déclenchement autocommandé : n/a
- Déclenchement télécommandé : déclenchement télécommandé par émission (VD) ou rupture (VM) de courant vers la bobine.

Réarmement

- Réarmement manuel : avec la clé

Raccordement électrique

VA MEC



MEC	Tension nominale moteur	Tension nominal bobine	Puissance (au repos)	Puissance en service	Contacts de position standard	Classe de protection
VA MEC	n.a.	24/48 V CC	VM : 1,5 W / VD : -	VM : -/VD : 3,5W	1mA...6A, CC 5V....CA 250V	IP42

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES PAR LA MARQUE NF

KAMOUFLAGE P+VA MEC	
Description	Volet de désenfumage télécommandé
Type	Volet de désenfumage à portillon(s) sans grille de protection
Dimensions	Voir tableau de classement NF
Surface libre Sn (dm²)	1V : ((L-26)x(H-26))/10000 ;
Sens de circulation de l'air	Indifférent
Produit modulaire	Oui (voir 'évolution-kits')
Fonctionnement	À énergie intrinsèque
Mode de commande télécommandé	Télécommandé électrique par émission (option VD 24/48V, pour volet collectif/unitaire ou collecteur) ou rupture (option VM 24/48V, pour volet unitaire ou collecteur) de courant vers la bobine.
Obligation	Réarmable après déclenchement à froid ; conduit collectif : contact de position d'attente (DCU), contact de position de sécurité (FCU) ; conduit unitaire : commande manuelle intégrée de niveau 0 ou 1 en ouverture.
Options de sécurité	Contacts de position bipolaire fin et début de course FCB/DCB ; conduit unitaire ou collecteur : contact de position de sécurité fin de course (FCU) ; contact de position d'attente début de course (DCU) ; conduit collectif : commande manuelle intégrée de niveau 1 en ouverture et fermeture.
Interdiction	Conduit collectif : changement d'état interdit par disparition de l'énergie de télécommande
Essai d'endurance (cycles)	Après 300 cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées
Classe de protection	IP-42
Tension et puissance	Voir raccordements électriques
Sens du feu, type et sens de montage, classement	Sens du feu : indifférent ; type de montage : encastré, fixation avec ou sans précadre ; sens de montage à axe de lame vertical ; détails : voir ci-après selon la certification NF (voir Déclaration des Performances selon la certification CE)

Gamme	Produit	Type de paroi	Classement	Installation	
350385mm ≤ Kamouflage P 1V ≤ 700x775 mm ; 550x1075 mm	Kamouflage 60 P	Conduit	Promatect L500 ≥30mm	EI60(h _{od} i↔o)S 1500 AA multi	1
			Geoflam ≥ 30 mm	EI60(h _{od} i↔o)S 1500 AA multi	1
			Geotec ≥ 30 mm	EI60(h _{od} i↔o)S 1500 AA multi	1
			Tecniver ≥ 35 mm	EI60(h _{od} i↔o)S 1500 AA multi	1
			Glasroc FV500 ≥ 35 mm	EI60(h _{od} i↔o)S 1500 AA multi	1
	Kamouflage 120 P	Conduit	Promatect L500 ≥50mm	EI120(h _{od} i↔o)S 1500 AA multi	1
			Geoflam ≥ 45 mm	EI120(h _{od} i↔o)S 1500 AA multi	1
			Geoflam Light ≥ 35mm	EI120(h _{od} i↔o)S 1500 AA multi	1
			Geotec ≥ 45 mm	EI120(h _{od} i↔o)S 1500 AA multi	1
			Tecniver ≥ 50 mm	EI120(h _{od} i↔o)S 1500 AA multi	1
			Glasroc FV500 ≥ 50 mm	EI120(h _{od} i↔o)S 1500 AA multi	1
			Desenfire HD ≥ 35 mm	EI120(h _{od} i↔o)S 1500 AA multi	1
			Desenfire ≥ 45 mm	EI120(h _{od} i↔o)S 1500 AA multi	1
			1	Type de pose: monté à axe horizontal sur conduit	

La marque NF garantit : la conformité à la norme NF S 61-937 Parties 1 et 10 : « Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité » ; vaut présomption de conformité à l'arrêt national du 22 mars 2004 modifié le 14 mars 2011 pour le classement de résistance au feu ; les valeurs des caractéristiques mentionnées dans ce document. Organisme Certificateur : AFNOR Certification, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex ; Sites internet : <http://www.afnor.org> et <http://www.marque-nf.com>; Téléphone : +33(0)1.41.62.80.00, Télécopie : +33(0)1.49.17.90.00, Email : certification@afnor.org



POIDS

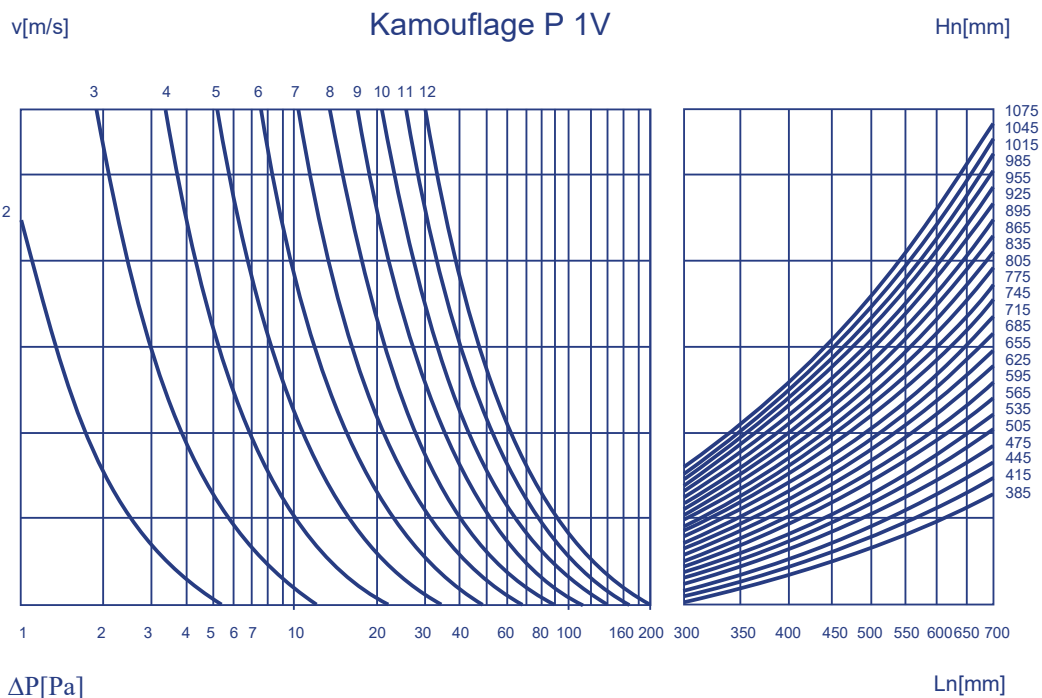
KAMOUFFLAGE 1V P

Hn/Ln [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700
385	kg	10,77	11,03	11,29	11,95	12,60	13,49	14,37	
415	kg	11,47	12,09	12,70	13,31	13,93	14,54	15,15	
445	kg	10,90	11,67	12,44	13,20	13,97	14,74	19,03	19,80
475	kg	11,22	12,02	12,81	13,61	14,40	15,19	19,51	20,31
505	kg	11,55	12,37	13,19	14,01	14,83	15,65	20,00	20,82
535	kg	12,27	13,20	14,13	15,06	15,99	20,45	21,38	22,31
565	kg	12,59	13,54	14,49	15,45	16,40	20,88	21,83	22,79
595	kg	13,03	13,99	14,94	15,90	16,86	21,34	22,30	23,26
625	kg	13,64	14,46	15,28	16,03	17,24	21,76	22,75	23,73
655	kg	13,93	14,77	15,61	16,37	21,16	22,18	23,20	24,20
685	kg	14,22	15,08	15,95	16,70	21,55	22,60	23,65	24,67
715	kg	14,11	15,19	16,28	17,04	21,93	23,02	24,10	26,34
745	kg	14,39	15,50	16,62	17,37	22,32	23,44	24,56	26,82
775	kg	14,68	15,81	16,95	21,24	22,71	23,86	25,01	27,31
805	kg	14,96	16,12	17,29	21,57	23,09	24,27	25,46	
835	kg	15,25	16,43	17,62	21,91	23,48	24,69	25,91	
865	kg	15,53	16,74	17,96	22,24	23,87	25,11	26,36	
895	kg	17,64	18,65	19,66	23,94	24,25	25,53	26,81	
925	kg	18,02	19,07	23,65	24,41	24,64	25,95		
955	kg	18,38	19,46	24,06	24,83	25,03	26,37		
985	kg	18,80	19,89	24,51	25,28	25,41	26,79		
1015	kg	19,22	20,33	24,97	25,74	25,80	27,21		
1045	kg	19,65	20,77	25,43	26,19	26,19	27,62		
1075	kg	20,06	21,19	25,86	26,62	29,24			

ATOUT RAL9010 1V

Hn/Ln [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700
385	kg	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	
415	kg	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	
445	kg	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9
475	kg	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0
505	kg	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
535	kg	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
565	kg	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
595	kg	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3
625	kg	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
655	kg	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5
685	kg	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
715	kg	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6
745	kg	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	
775	kg	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	
805	kg	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	
835	kg	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	
865	kg	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7		
895	kg	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7		
925	kg	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8		
955	kg	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9		
985	kg	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9		
1015	kg	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8			
1045	kg	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9			
1075	kg	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9			

GRAPHIQUES DE SÉLECTION



KAMOUFFLAGE 1V P

$$\Delta P = 0,6 \cdot v^2 \cdot \zeta$$

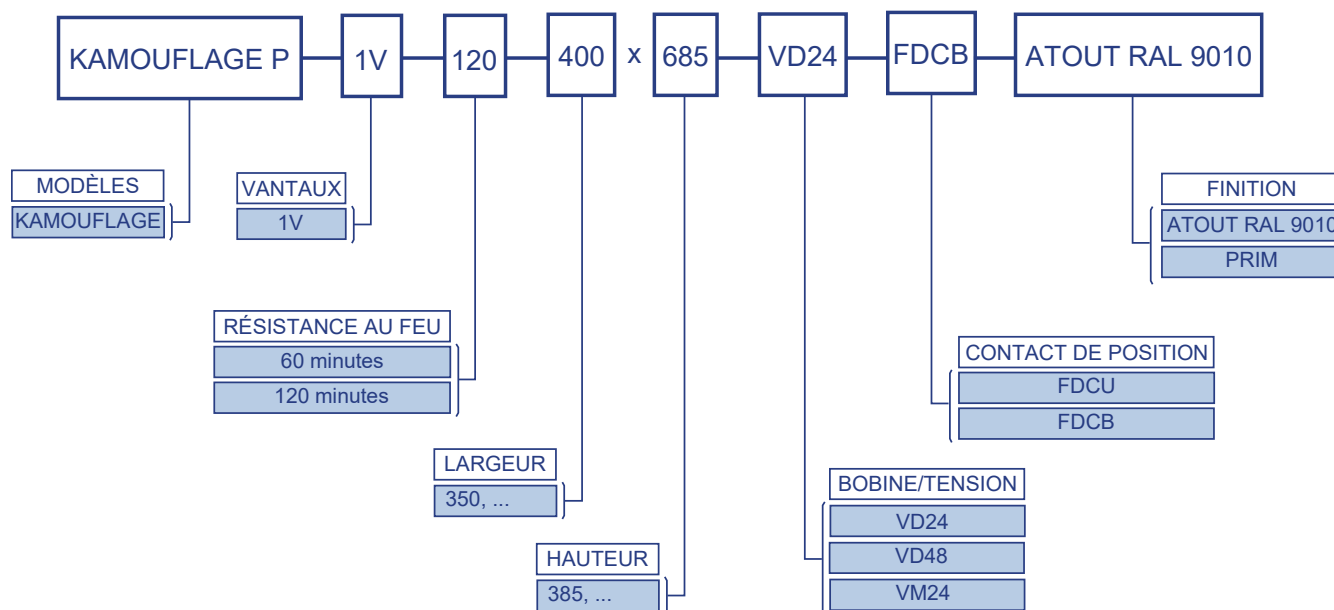
Hn/Ln [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700
385	ζ [-]	3,603	2,960	2,518	2,196	1,950	1,757	1,600	
415	ζ [-]	3,237	2,663	2,267	1,978	1,758	1,585	1,444	
445	ζ [-]	2,940	2,422	2,064	1,802	1,602	1,445	1,317	1,212
475	ζ [-]	2,696	2,222	1,895	1,656	1,473	1,329	1,212	1,115
505	ζ [-]	2,491	2,055	1,754	1,533	1,364	1,231	1,123	1,033
535	ζ [-]	2,316	1,913	1,633	1,428	1,271	1,147	1,047	0,963
565	ζ [-]	2,166	1,790	1,529	1,337	1,191	1,075	0,981	0,903
595	ζ [-]	2,035	1,683	1,438	1,258	1,121	1,012	0,923	0,850
625	ζ [-]	1,920	1,588	1,358	1,189	1,059	0,956	0,873	0,804
655	ζ [-]	1,818	1,505	1,287	1,127	1,004	0,907	0,828	0,762
685	ζ [-]	1,728	1,430	1,223	1,071	0,955	0,862	0,787	0,725
715	ζ [-]	1,646	1,363	1,166	1,022	0,911	0,823	0,751	0,692
745	ζ [-]	1,572	1,303	1,115	0,977	0,871	0,787	0,718	0,662
775	ζ [-]	1,506	1,248	1,068	0,936	0,834	0,754	0,689	0,634
805	ζ [-]	1,4456	1,198	1,025	0,899	0,801	0,724	0,661	
835	ζ [-]	1,389	1,152	0,986	0,864	0,771	0,697	0,636	
865	ζ [-]	1,338	1,109	0,950	0,833	0,743	0,671	0,613	
895	ζ [-]	1,290	1,070	0,917	0,804	0,717	0,648	0,592	
925	ζ [-]	1,246	1,034	0,886	0,777	0,693	0,626		
955	ζ [-]	1,206	1,001	0,857	0,752	0,671	0,606		
985	ζ [-]	1,168	0,969	0,831	0,728	0,650	0,588		
1015	ζ [-]	1,132	0,940	0,806	0,707	0,630	0,570		
1045	ζ [-]	1,099	0,913	0,782	0,686	0,612	0,554		
1075	ζ [-]	1,068	0,887	0,760	0,667	0,595			

DONNÉES DE SÉLECTION : section nette de passage (m²)

KAMOUFLAGE 1V P

Hn/Ln [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700
385	Sn[m ²]	0,1160	0,1340	0,1520	0,1700	0,1880	0,2060	0,2240	
415	Sn[m ²]	0,1260	0,1450	0,1650	0,1840	0,2040	0,2230	0,2430	
445	Sn[m ²]	0,1360	0,1570	0,1780	0,1990	0,2200	0,2410	0,2610	0,2820
475	Sn[m ²]	0,1450	0,1680	0,1900	0,2130	0,2350	0,2580	0,2800	0,3030
505	Sn[m ²]	0,1550	0,1790	0,2030	0,2270	0,2510	0,2750	0,2990	0,3230
535	Sn[m ²]	0,1650	0,1900	0,2160	0,2410	0,2670	0,2920	0,3180	0,3430
565	Sn[m ²]	0,1750	0,2020	0,2290	0,2550	0,2820	0,3090	0,3360	0,3630
595	Sn[m ²]	0,1840	0,2130	0,2410	0,2700	0,2980	0,3270	0,3550	0,3840
625	Sn[m ²]	0,1940	0,2240	0,2540	0,2840	0,3140	0,3440	0,3740	0,4040
655	Sn[m ²]	0,2040	0,2350	0,2670	0,2980	0,3300	0,3610	0,3920	0,4240
685	Sn[m ²]	0,2140	0,2460	0,2790	0,3120	0,3450	0,3780	0,4110	0,4440
715	Sn[m ²]	0,2230	0,2580	0,2920	0,3270	0,3610	0,3950	0,4300	0,4640
745	Sn[m ²]	0,2330	0,2690	0,3050	0,3410	0,3770	0,4130	0,4490	0,4850
775	Sn[m ²]	0,2430	0,2800	0,3180	0,3550	0,3920	0,4300	0,4670	0,5050
805	Sn[m ²]	0,2520	0,2910	0,3300	0,3690	0,4080	0,4470	0,48860	
835	Sn[m ²]	0,2620	0,3030	0,3430	0,3830	0,4240	0,4640	0,5050	
865	Sn[m ²]	0,2720	0,3140	0,3560	0,3980	0,4400	0,4820	0,5240	
895	Sn[m ²]	0,2820	0,3250	0,3680	0,4120	0,4550	0,4990	0,5420	
925	Sn[m ²]	0,2910	0,3360	0,3810	0,4260	0,4710	0,5160		
955	Sn[m ²]	0,3010	0,3470	0,3940	0,4400	0,4870	0,5330		
985	Sn[m ²]	0,3110	0,3590	0,4070	0,4550	0,5030	0,5500		
1015	Sn[m ²]	0,3200	0,3700	0,4190	0,4690	0,5180	0,5680		
1045	Sn[m ²]	0,3300	0,3810	0,4320	0,4830	0,5340	0,5850		
1075	Sn[m ²]	0,3400	0,3920	0,4450	0,4970	0,5500			

EXEMPLE DE COMMANDE



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.



1812_CPR_1043



05.23

Clapets coupe-feu et
Volets de désenfumage D.A.S.
Organisme Certificateur
AFNOR Certification - www.marque-nf.com



ISO 9001

La marque NF garantit : la conformité à la norme NF S 61-937 Parties 1 et 10 : « Systèmes de Sécurité Incendie Dispositifs Actionnés de Sécurité » ; vaut présomption de conformité à l'arrêt national du 22 mars 2004 modifié le 14 mars 2011 pour le classement de résistance au feu ; les valeurs des caractéristiques mentionnées dans ce document. Organisme Certificateur : AFNOR Certification, 11 Rue Francis de Pressensé, F93571 La Plaine Saint-Denis Cedex ; Sites internet : <http://www.afnor.org> et <http://www.marque-nf.com>; Téléphone : +33(0)1.49.17.90.00, Email : certification@afnor.org

Si les manipulations ne se déroulent pas conformément à la présente notice, Comercial A.V.C.S.A. ne peut pas être tenu responsable et les conditions de garantie ne seront pas d'application !