

# PANOL

Efficacité & Performances Aérauliques

## DÉSENFUMAGE



VOLET À PORTILLON(S)  
CF2H1V-EN EI120S  
CF2H2V-EN EI120S



**CF2H 1V/2V EI120S**

### AVANTAGES

- Dimensions inchangées
- **Précadre UNIVERSEL**
- Réservation précadre identique avec ou sans scellement
- Etanchéité renforcée
- Passage de câbles aux 4 angles
- 10 grilles d'habillage disponibles
- Peinture possible sur chantier
- **Validé à 1500Pa**

### CONFORMITÉS

- Conforme au marquage CE selon les normes EN 12101-8 et EN 1366-10  
**Certificat N°1812-CPR-1060**
- Conforme au marquage NF selon les normes NF S 61397-1 et NF S 61937-10
- EI 120 ( $V_{ed} i \leftrightarrow o$ ) S 1500 AA multi
- Surface libre conforme à l'IT 246
- **Gamme validée avec l'ensemble des grilles d'habillage PANOL**

[WWW.PANOL.FR](http://WWW.PANOL.FR)

## APPLICATIONS

Les volets **CF2H1V-EN EI120S** et **CF2H2V-EN EI120S** PANOL sont destinés au désenfumage:

- des **E.R.P. (Etablissements Recevant du Public)**
- des **I.G.H. (Immeubles de Grande Hauteur)**

## UTILISATION

Le désenfumage de bâtiments est réalisé grâce à des conduits collectifs ou collecteurs / unitaires.

Réalisés en matériaux incombustibles et coupe-feu, les volets PANOL permettent de ventiler la zone sinistrée en amenant de l'air neuf par une ventilation basse (VB) et en évacuant les fumées par une ventilation haute (VH).

Les volets **CF2H 1V/2V EI120S** sont des dispositifs d'obturation placés sur des bouches de désenfumage. Utilisés comme VB ou VH, ils assurent la continuité de la résistance au feu des conduits de désenfumage dans la traversée de chaque zone non sinistrée.

## RÉGLEMENTATION

Les volets de désenfumage PANOL sont certifiés conformes :

- **Marquage CE selon les normes EN 12101-8 et EN 1366-10**      **Certificat N°1812-CPR-1060**

*Tous nos certificats sont disponibles sur [www.panol.com](http://www.panol.com)*

## DESCRIPTION

Les volets de désenfumage **CF2H 1V/2V EI120S** sont constitués:

- un cadre en tôle d'acier galvanisé, d'un entourage en matériau réfractaire sans amiante,
- un vantail en matériau réfractaire sans amiante pivotant sur des charnières.

L'étanchéité à froid est réalisée par 2 joints d'étanchéité:

- un joint monté dans la rainure du tunnel afin d'assurer l'étanchéité entre le cadre et le vantail,
- un joint sur le cadre du volet afin d'assurer l'étanchéité entre le précadre et le volet.

L'étanchéité à chaud est réalisée par 3 joints intumescent:

- un joint assurant l'étanchéité cadre/vantail,
- deux joints assurant l'étanchéité cadre/conduit.

Le passage des câbles peut être réalisé aux 4 angles du volet et en partie centrale pour les volets à 2 vantaux par l'intermédiaire des réservations effectuées dans le cadre métallique du volet.

La fermeture du volet est réalisée en tirant sur la large poignée située sur le vantail

Le boîtier de raccordement permet de raccorder facilement et de recevoir les modules électroniques des CMSI.

## DIMENSIONS

Les dimensions nominales des volets de désenfumage **CF2H 1V/2V EI120S** correspondent aux dimensions d'encastrement.

La réservation du précadre avec ou sans scellement est identique.

Le passage libre des volets est fonction des dimensions Lce et Hce et du nombre de vantaux (cf. tableau des surfaces de passage d'air).

## RESISTANCE AU FEU

Développé selon la norme produit européenne EN 12101-8 et testé selon la norme EN 1366-10 les volets **CF2H1V-EN** et **CF2H2V-EN EI120S** ont obtenu les classement suivants:

Référence	Désignation	Dimensions Lce x Hce (mm)	Marque	Pareoi			Classification
				Type	Nature	Epaisseur	
V42000	VOLET CF2H1V-EN EI120S	350x448 à 700x915	PROMAT	Promatect L 500	silico calcaire	50 mm	EI 120 (Ved i ↔ o) S 1500 AA multi
			GEOSTAFF	Geoflam	Staff	45 mm	
V42001	VOLET CF2H2V-EN EI120S	500x448 à 980x998	PLACOPLATRE	CF DISTRIBUTION	Tecniver	Vermiculite	
				Glasroc F V500	Vermiculite	55 mm	
				Caroplatre + Glasroc F		70 + 13	

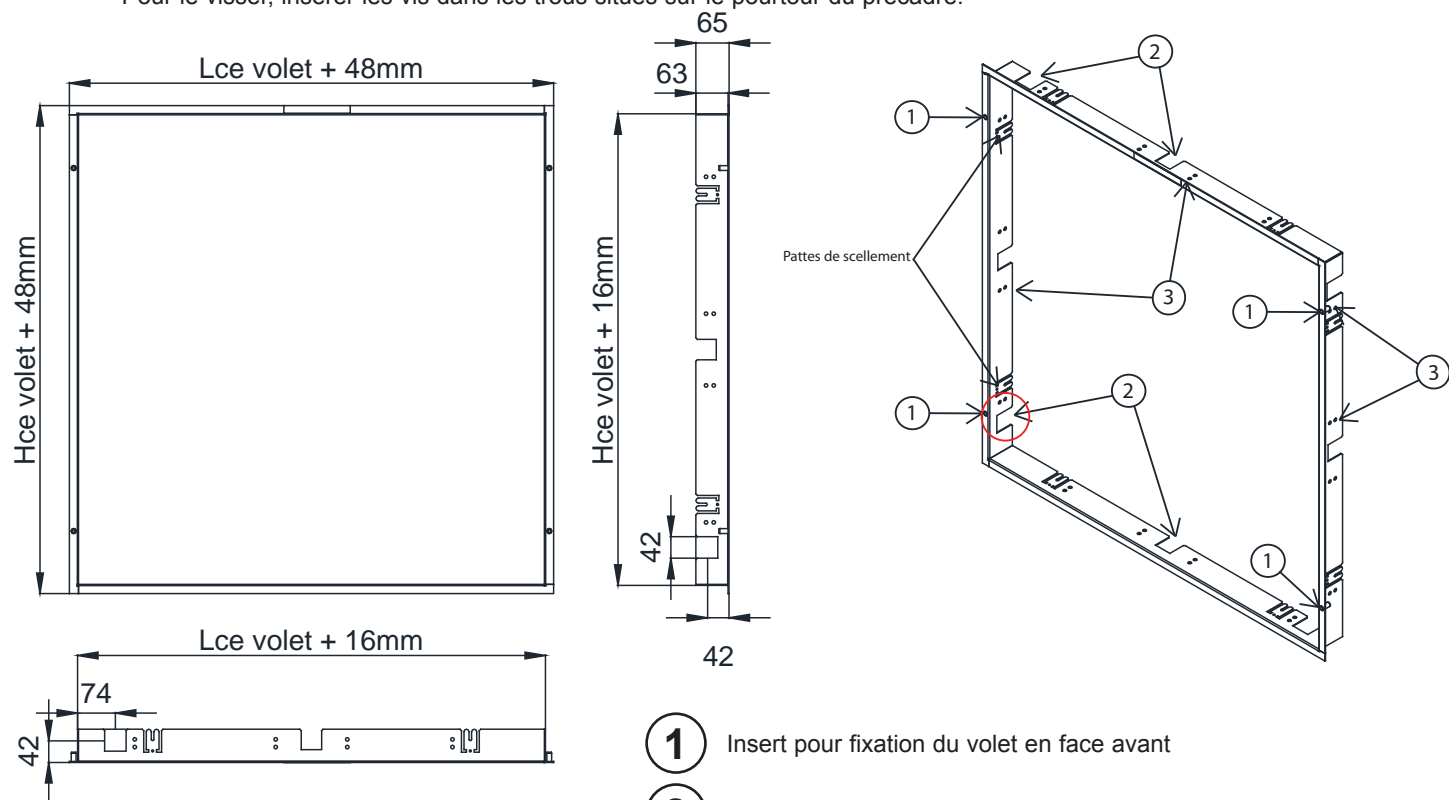
Classement valable avec ou sans grille d'habillage

## PRECADRE UNIVERSEL

Le nouveau précadre UNIVERSEL est utilisable pour l'ensemble des conduits de désenfumage, il peut être fixé par scellement ou par vissage dans le support.

Le précadre a été conçu pour que le montage dans les différentes natures de conduits soit simplifié, il peut être fixé par vis ou par scellement:

- Pour le scellé, il faut simplement déplier les pattes de scellement disposées sur le pourtour du précadre pour le fixer dans le conduit,
- Pour le visser, insérer les vis dans les trous situés sur le pourtour du précadre.



- ① Insert pour fixation du volet en face avant
- ② Entrées de câblage possible «à choisir en fonction du type de volet»
- ③ Trous pour la fixation du volet par vissage
- Entrées de câblage non disponible pour Hce < ou = 530mm

## GRILLES D'HABILLAGE

Les grilles d'habillage en acier galvanisé ou en aluminium anodisé assurent:

- la section libre demandée (CCS du 10/09/1992)
- la protection de sécurité (la grille est indémontable sans outils)
- l'habillage et l'esthétisme des volets de désenfumage (laquage RAL en option)

Les grilles peuvent être indifféremment posées lames inclinées vers le bas ou vers le haut sans influencer sur le passage d'air. Généralement pour les VB (ventilation Basse), lames inclinées vers le bas.



GHPV fixée par batteuses



GHPV fixée par charnières



GPV-AG acier fixée par vis



GHPV



GPV 20 fixée par vis



GPV 20 noyau amovible



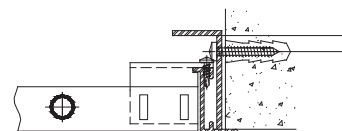
GPV-M Grille fixe (fixation par vis)



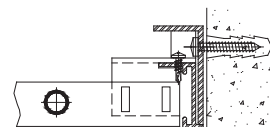
GPV-M Grille noyau amovible (fixation par batteuses)



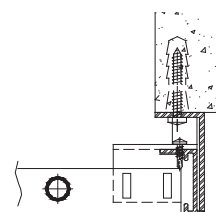
**GTH-Dp**  
**A40594**



**GTH-Ap**  
**A40592**

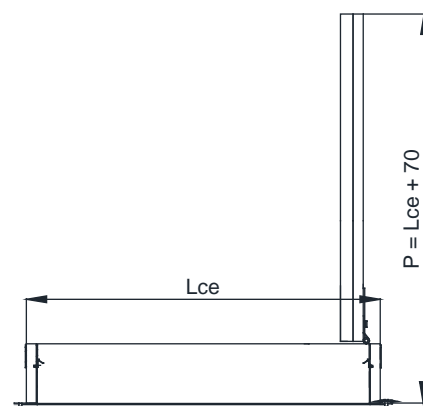
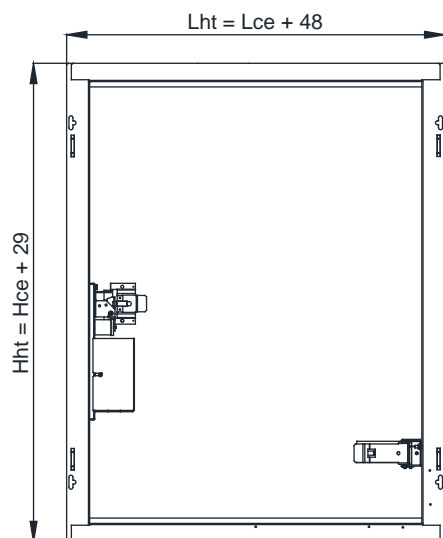


**GTH-En**  
**A40593**



## DIMENSIONS (mm)

DIMENSIONS	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Réservation avec précadre (Lr x Hr)	Lce + 20	Hce + 20
Passage libre volet (Ll x Hl)	Lce - 43	Hce - 64
Dimensions hors-tout volet (Lht x Hht)	Lce + 48	Hce + 29
Profondeur volet ouvert (P)	P = Lce + 70	
Dimensions hors-tout grille GHPV	Lce + 76	Hce + 74
Dimensions hors-tout grille GHPV noyau amovible	Lce + 79	Hce + 74
Dimensions hors-tout grille GPV20	Lce + 59	Hce + 57
Dimensions hors-tout grille GPV20 noyau amovible	Lce + 62	Hce + 57
Dimensions hors-tout grille GPV-M	Lce + 68	Hce + 68
Dimensions hors-tout grille GPV-AG	Lce + 66	Hce + 62
Dimensions hors-tout grille GPV-AGR BI	Lce + 106	Hce + 102

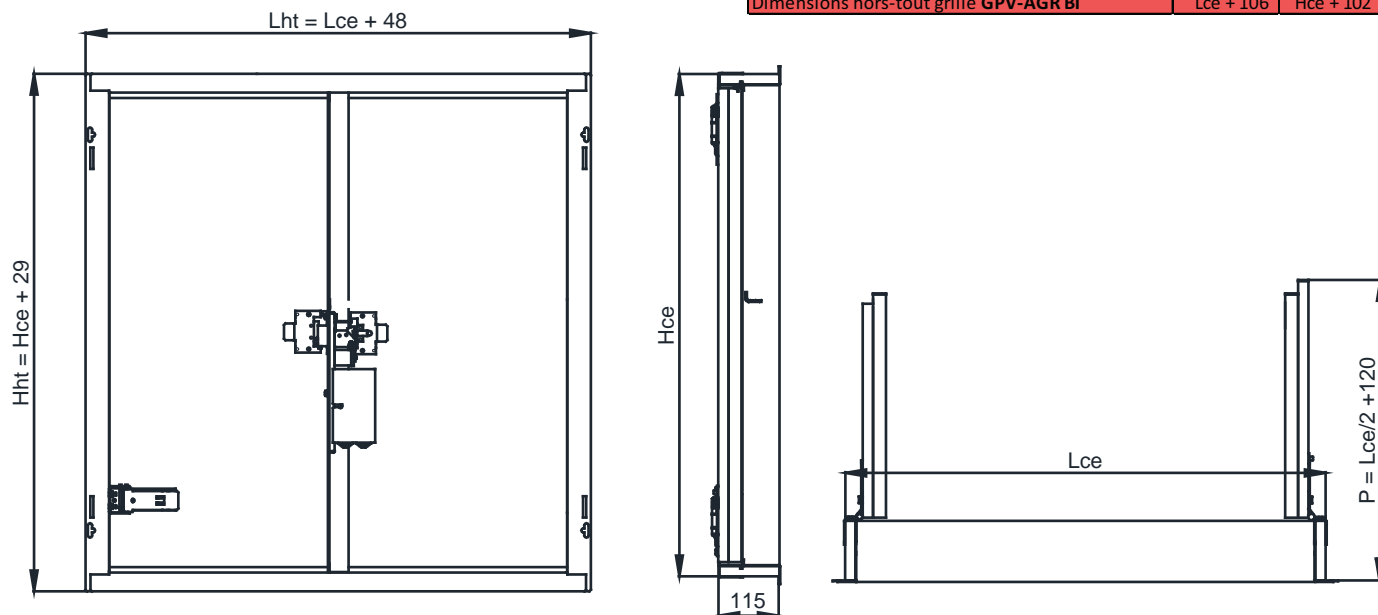
SURFACE LIBRE (dm<sup>2</sup>)

Hce \ Lce	350	400	438	450	500	550	600	606	650	700
448	10,2	12,1	13,5	14,0	15,9	17,8	19,8	20,0	21,7	23,6
475	11,0	13,0	14,6	15,1	17,2	19,2	21,3	21,5	23,3	25,4
503	11,9	14,1	15,7	16,3	18,4	20,6	22,8	23,1	25,0	27,2
530	12,7	15,0	16,8	17,4	19,7	22,0	24,3	24,6	26,7	29,0
558	13,6	16,0	17,9	18,5	21,0	23,4	25,9	26,2	28,4	30,9
585	14,4	17,0	19,0	19,6	22,2	24,8	27,4	27,7	30,0	32,6
613	15,3	18,0	20,1	20,8	23,5	26,3	29,0	29,3	31,7	34,5
640	16,1	19,0	21,2	21,9	24,7	27,6	30,5	30,9	33,4	36,3
668	17,0	20,0	22,3	23,0	26,0	29,1	32,1	32,4	35,1	38,1
695	17,8	21,0	23,4	24,1	27,3	30,4	33,6	34,0	36,7	39,9
723	18,7	22,0	24,5	25,3	28,6	31,9	35,2	35,6	38,5	41,7
750	18,9	22,3	24,8	25,6	28,9	32,3	35,6	36,0	38,9	42,3
778	19,8	23,3	25,9	26,7	30,2	33,7	37,2	37,6	40,6	44,1
805	20,6	24,2	27,0	27,9	31,5	35,1	38,7	39,1	42,3	45,9
833	21,5	25,3	28,1	29,0	32,8	36,5	40,3	40,7	44,0	47,8
860	22,3	26,2	29,2	30,1	34,0	37,9	41,8	42,2	45,6	49,5
888	23,2	27,2	30,3	31,3	35,3	39,3	43,3	43,8	47,4	51,4
915	24,0	28,2	31,4	32,4	36,5	40,7	44,8	45,3	49,0	53,2

Surface en fonction des dimensions d'encastrement Lce et Hce du volet en mm

## DIMENSIONS (mm)

DIMENSIONS	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Réservation avec précadre (Lr x Hr)	Lce + 20	Hce + 20
Passage libre volet (Ll x Hl)	Lce - 43	Hce - 64
Dimensions hors-tout volet (Lht x Hht)	Lce + 48	Hce + 29
Profondeur volet ouvert (P)	P = Lce/2 + 120	
Dimensions hors-tout grille GHPV	Lce + 76	Hce + 74
Dimensions hors-tout grille GHPV noyau amovible	Lce + 79	Hce + 74
Dimensions hors-tout grille GPV20	Lce + 59	Hce + 57
Dimensions hors-tout grille GPV20 noyau amovible	Lce + 62	Hce + 57
Dimensions hors-tout grille GPV-M	Lce + 68	Hce + 68
Dimensions hors-tout grille GPV-AG	Lce + 66	Hce + 62
Dimensions hors-tout grille GPV-AGR BI	Lce + 106	Hce + 102

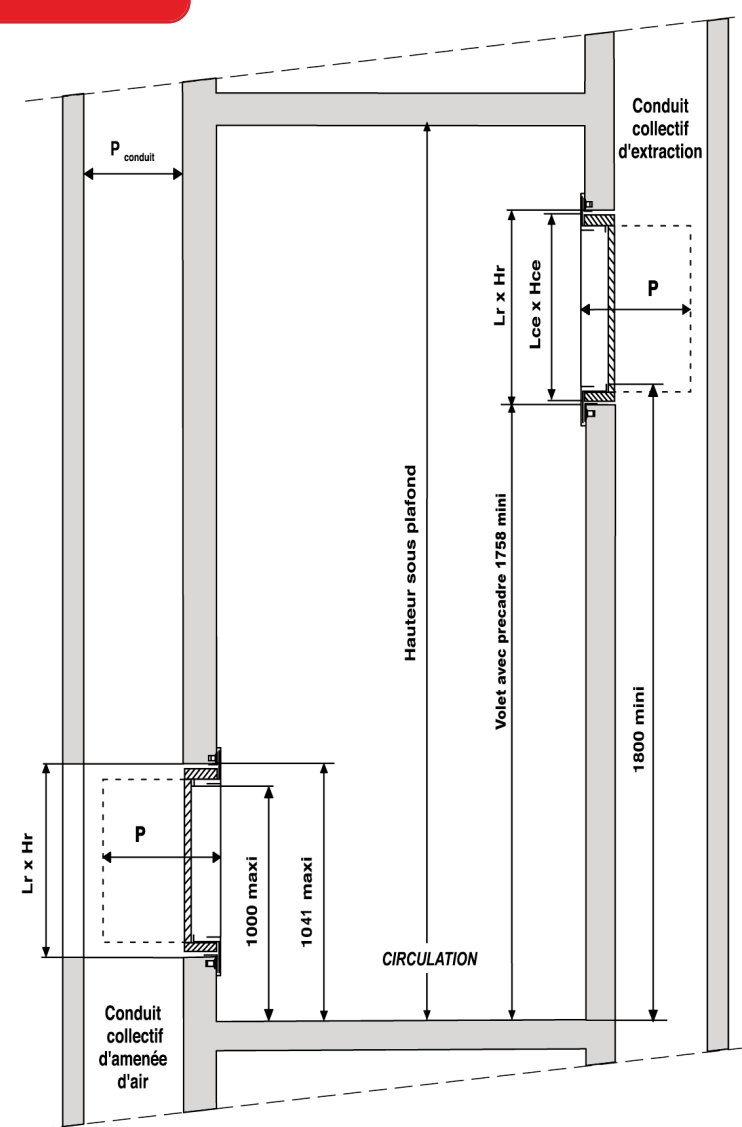
SURFACE LIBRE (dm<sup>2</sup>)

Hce \ Lce	500	550	600	637	650	700	750	800	850	900	950	980
448	15,3	17,3	19,2	20,6	21,1	23,0	24,9	26,9	28,8	30,7	32,6	33,8
475	16,5	18,5	20,6	22,1	22,6	24,7	26,8	28,8	30,9	32,9	35,0	36,2
503	17,7	19,9	22,1	23,7	24,3	26,4	28,6	30,8	33,0	35,2	37,4	38,7
530	18,8	21,1	23,5	25,2	25,8	28,1	30,5	32,8	35,1	37,4	39,8	41,2
558	20,0	22,5	24,9	26,8	27,4	29,9	32,3	34,8	37,3	39,8	42,2	43,7
585	21,1	23,7	26,3	28,3	28,9	31,6	34,2	36,8	39,4	42,0	44,6	46,1
613	22,3	25,1	27,8	29,8	30,6	33,3	36,0	38,8	41,5	44,3	47,0	48,7
640	23,5	26,3	29,2	31,4	32,1	35,0	37,9	40,7	43,6	46,5	49,4	51,1
668	24,6	27,7	30,7	32,9	33,7	36,7	39,7	42,8	45,8	48,8	51,8	53,6
695	25,8	28,9	32,1	34,4	35,3	38,4	41,6	44,7	47,9	51,0	54,2	56,1
723	27,0	30,3	33,6	36,0	36,9	40,2	43,4	46,7	50,0	53,3	56,6	58,6
750	28,1	31,5	35,0	37,5	38,4	41,8	45,3	48,7	52,1	55,6	59,0	61,0
778	29,3	32,9	36,4	39,1	40,0	43,6	47,1	50,7	54,3	57,9	61,4	63,6
805	30,4	34,1	37,9	40,6	41,6	45,3	49,0	52,7	56,4	60,1	63,8	66,0
833	31,6	35,5	39,3	42,2	43,2	47,0	50,8	54,7	58,5	62,4	66,2	68,5
860	32,8	36,7	40,7	43,7	44,7	48,7	52,7	56,6	59,9	63,8	67,8	70,1
888	34,0	38,1	42,2	45,2	46,3	50,4	54,6	58,7	62,1	66,1	70,2	72,6
915	35,1	39,3	43,6	46,8	47,9	52,1	56,4	60,6	64,1	68,4	72,6	75,1
943	36,3	40,7	45,1	48,3	49,5	53,9	58,3	62,6	66,3	70,7	75,0	77,6
970	37,4	41,9	46,5	49,8	51,0	55,5	60,1	64,6	68,4	72,9	77,4	80,1
998	38,6	43,3	47,9	51,4	52,6	57,3	62,0	66,6	70,6	75,2	79,8	82,6

Surface en fonction des dimensions d'encastrement Lce et Hce du volet en mm

Classement EI 120 (V<sub>ed</sub> ↔) S 1000 AA multi

## IMPLANTATION



## Hce (mm) fonction HSP fini

HAUTEUR SOUS PLAFOND (mm)	Hce maxi (mm)
2250	448
2300	475
2350	530
2400	585
2450	640
2500	668