



## VOLET À PORTILLON(S)

### CF1H1V-EN EI60S

### CF1H2V-EN EI60S



**CF1H 1V/2V EI60S**

#### 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 du volet 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 60 ( $V_{ed}$  i↔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 **CF1H1V-EN EI60S** et **CF1H2V-EN EI60S** 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 **CF1H 1V/2V EI60S** 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 **CF1H 1V/2V EI60S** 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 réalisé 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 et réalisé par 3 joints intumescents:

- 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 réservation effectuées dans le cadre métallique du volet.

La fermeture du volet est réalisée en tirant sur la large poigné 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 **CF1H 1V/2V EI60S** 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 CF1H1V-EN et CF1H2V-EN EI60S ont obtenu les classements suivants:

Référence	Désignation	Dimensions Lce x Hce (mm)	Marque	Paroi	Type	Nature	Epaisseur	Classification
V42010	VOLET CF1H1V-EN EI60S	315x438 à 700x905	PROMAT	Promatect L 500	silico calcaire	30 mm	EI 60 (V <sub>ed</sub> i ⇔ o) S 1500 AA multi	
			GEOSTAFF	Geoflam	Staff	30 mm		
V42011	VOLET CF1H2V-EN EI60S	390x438 à 980x988	CF DISTRIBUTION	Tecniver	Vermiculite	35 mm	EI 60 (V <sub>ed</sub> i ⇔ o) S 1500 AA multi	
			PLACOPLATRE	Glasroc F V500	Vermiculite	35 mm		

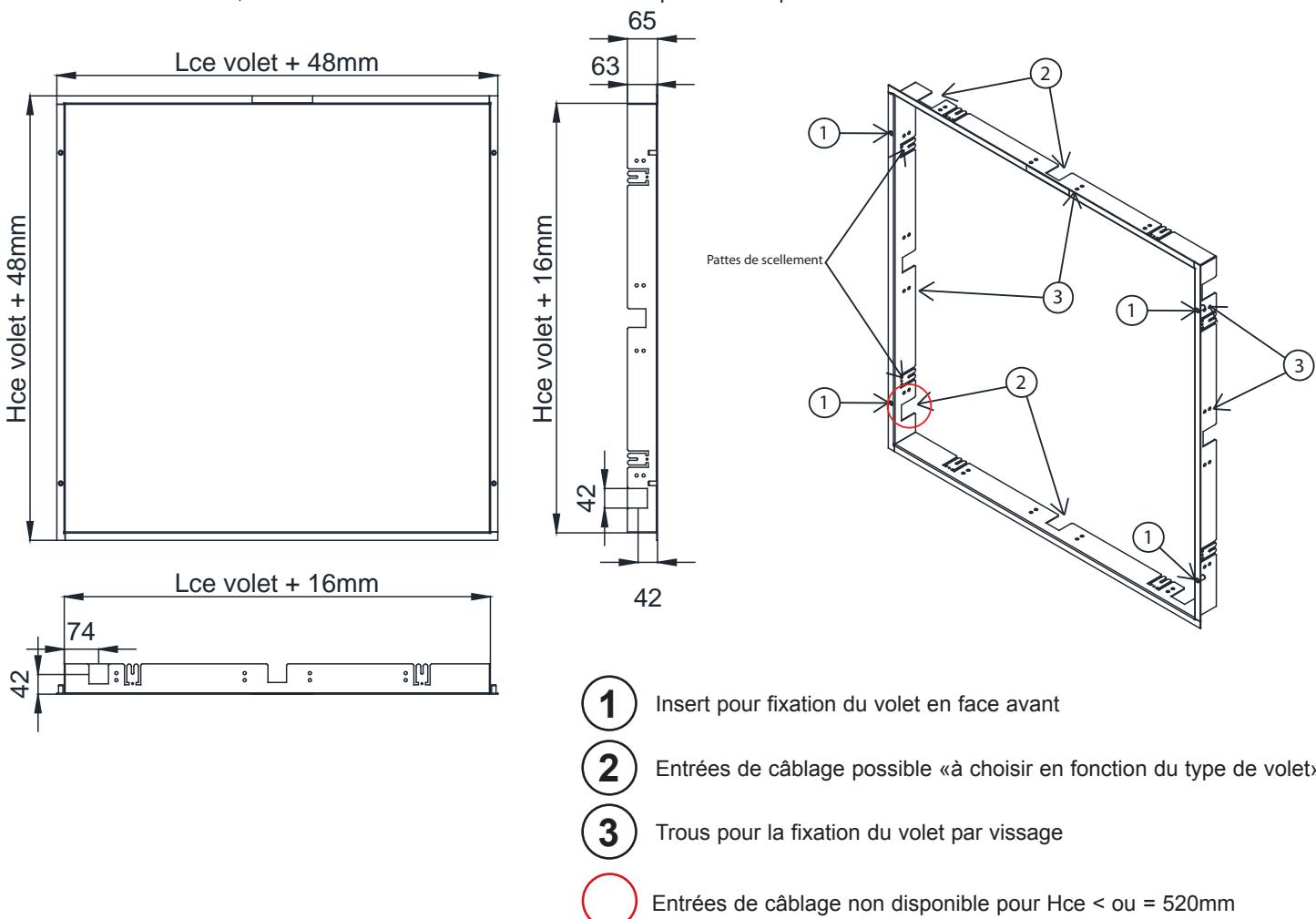
Classement valable avec l'ensemble des grilles d'habillage PANOL

## 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.



## 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 influer sur le passage d'air. Généralement pour les VB (ventilation Basse), lames inclinées vers le bas.



GHPV fixée par vis



GHPV fixée par batteuses



GHPV fixée par charnières



GPV-AG acier fixée par vis



GHPV noyau amovible



GPV 20 fixée par vis



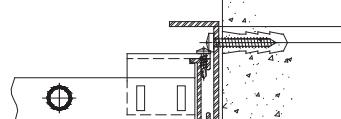
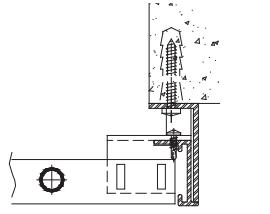
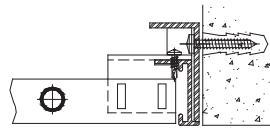
GPV 20 noyau amovible



GPV-M Grille fixe (fixation par vis)

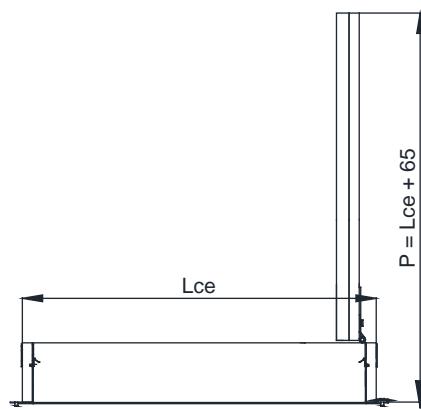
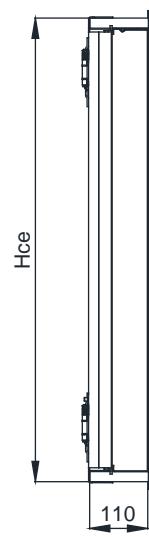
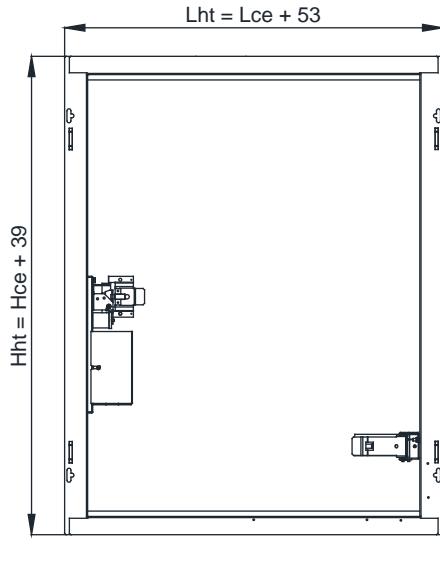


GPV-M Grille noyau amovible (fixation par batteuses)

GTH-Dp  
A40594GTH-En  
A40593

**DIMENSIONS (mm)**

DIMENSIONS		Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Réservation avec précadre (Lr x Hr)		Lce + 20	Hce + 20
Passage libre volet (Li x Hi)		Lce - 38	Hce - 54
Dimensions hors-tout volet (Lht x Hht)		Lce + 53	Hce + 39
Profondeur volet ouvert (P)		P = Lce + 65	
Dimensions hors-tout grille GHPV		Lce + 81	Hce + 84
Dimensions hors-tout grille GHPV noyau amovible		Lce + 84	Hce + 84
Dimensions hors-tout grille GPV20		Lce + 64	Hce + 67
Dimensions hors-tout grille GPV20 noyau amovible		Lce + 67	Hce + 67
Dimensions hors-tout grille GPV-M		Lce + 73	Hce + 78
Dimensions hors-tout grille GPV-AG		Lce + 71	Hce + 72
Dimensions hors-tout grille GPV-AGR BI		Lce + 111	Hce + 112

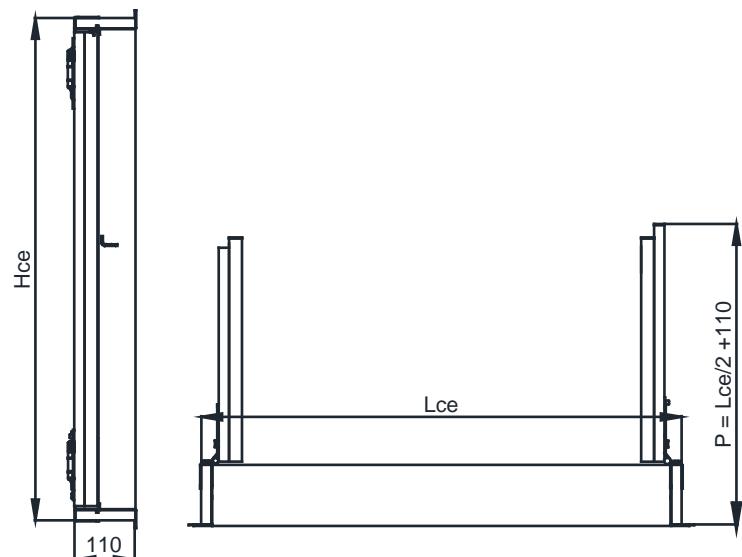
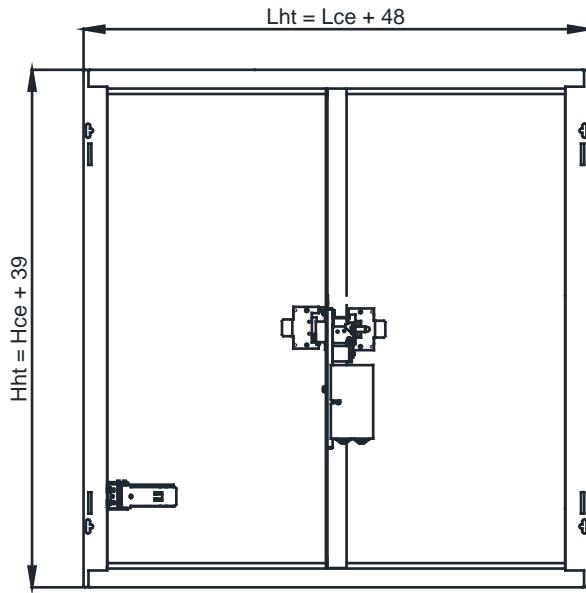
**SURFACE LIBRE (dm<sup>2</sup>)**

Hce \ Lce	315	320	350	390	400	413	450	500	550	573	600	650	700
438	9,0	9,2	10,3	11,9	12,3	12,8	14,2	16,1	18,0	18,9	19,9	21,9	23,8
465	9,8	10,0	11,2	12,8	13,3	13,8	15,3	17,4	19,4	20,4	21,5	23,5	25,6
493	10,5	10,8	12,1	13,8	14,3	14,8	16,5	18,7	20,9	21,9	23,1	25,3	27,4
520	11,3	11,5	12,9	14,8	15,3	15,9	17,6	19,9	22,3	23,3	24,6	26,9	29,2
548	12,1	12,3	13,8	15,8	16,3	16,9	18,8	21,2	23,7	24,8	26,2	28,6	31,1
575	12,8	13,1	14,7	16,7	17,3	17,9	19,9	22,5	25,1	26,3	27,7	30,3	32,9
603	13,6	13,9	15,5	17,7	18,3	19,0	21,0	23,8	26,5	27,8	29,3	32,0	34,8
630	14,4	14,7	16,4	18,7	19,3	20,0	22,2	25,0	27,9	29,2	30,8	33,7	36,6
658	15,2	15,5	17,3	19,7	20,3	21,1	23,3	26,3	29,4	30,7	32,4	35,4	38,4
685	15,9	16,2	18,1	20,7	21,3	22,1	24,4	27,6	30,7	32,2	33,9	37,1	40,2
713	16,7	17,0	19,0	21,6	22,3	23,2	25,6	28,9	32,2	33,7	35,5	38,8	42,1
740	16,9	17,3	19,3	21,9	22,6	23,5	25,9	29,3	32,6	34,1	35,9	39,3	42,6
768	17,7	18,1	20,1	22,9	23,6	24,5	27,1	30,6	34,0	35,6	37,5	41,0	44,5
795	18,5	18,8	21,0	23,9	24,6	25,5	28,2	31,8	35,4	37,1	39,0	42,7	46,3
823	19,3	19,6	21,9	24,9	25,6	26,6	29,4	33,1	36,9	38,6	40,6	44,4	48,1
850	20,0	20,4	22,7	25,8	26,6	27,6	30,5	34,4	38,3	40,1	42,2	46,0	49,9
878	20,8	21,2	23,6	26,8	27,6	28,7	31,7	35,7	39,7	41,6	43,7	47,8	51,8
905	21,5	22,0	24,5	27,8	28,6	29,7	32,8	36,9	41,1	43,0	45,3	49,4	53,6

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

## DIMENSIONS (mm)

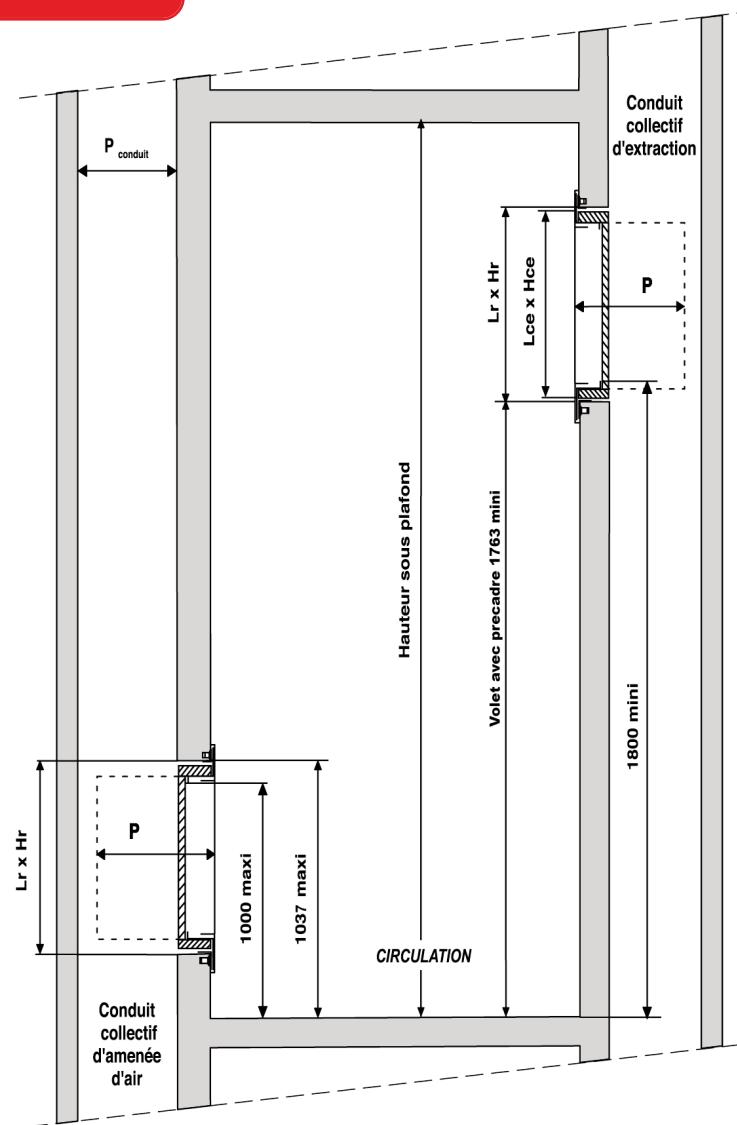
DIMENSIONS	LARGEUR (mm)	HAUTEUR (mm)
Réserve avec précadre (Lr x Hr)	Lce + 20	Hce + 20
Passage libre volet (Li x Hi)	Lce - 43	Hce - 54
Dimensions hors-tout volet (Lht x Hht)	Lce + 48	Hce + 39
Profondeur volet ouvert (P)	P = Lce/2 + 110	
Dimensions hors-tout grille GHPV	Lce + 76	Hce + 84
Dimensions hors-tout grille GHPV noyau amovible	Lce + 79	Hce + 84
Dimensions hors-tout grille GPV20	Lce + 59	Hce + 67
Dimensions hors-tout grille GPV20 noyau amovible	Lce + 62	Hce + 67
Dimensions hors-tout grille GPV-M	Lce + 68	Hce + 78
Dimensions hors-tout grille GPV-AG	Lce + 66	Hce + 72
Dimensions hors-tout grille GPV-AGR BI	Lce + 106	Hce + 112

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

Lce \ Hce	390	400	445	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	920	950	980
438	11,1	11,5	13,2	13,4	15,3	17,3	19,2	21,1	23,0	24,9	26,9	28,8	30,7	31,5	32,6	33,8
465	12,0	12,4	14,2	14,4	16,5	18,5	20,6	22,6	24,7	26,8	28,8	30,9	32,9	33,7	35,0	36,2
493	12,8	13,3	15,3	15,5	17,7	19,9	22,1	24,3	26,4	28,6	30,8	33,0	35,2	36,1	37,4	38,7
520	13,7	14,1	16,2	16,5	18,8	21,1	23,5	25,8	28,1	30,5	32,8	35,1	37,4	38,4	39,8	41,2
548	14,6	15,1	17,3	17,5	20,0	22,5	24,9	27,4	29,9	32,3	34,8	37,3	39,8	40,7	42,2	43,7
575	15,4	15,9	18,3	18,5	21,1	23,7	26,3	28,9	31,6	34,2	36,8	39,4	42,0	43,0	44,6	46,1
603	16,3	16,8	19,3	19,6	22,3	25,1	27,8	30,6	33,3	36,0	38,8	41,5	44,3	45,4	47,0	48,7
630	17,1	17,7	20,3	20,6	23,5	26,3	29,2	32,1	35,0	37,9	40,7	43,6	46,5	47,7	49,4	51,1
658	18,0	18,6	21,3	21,6	24,6	27,7	30,7	33,7	36,7	39,7	42,8	45,8	48,8	50,0	51,8	53,6
685	18,8	19,5	22,3	22,6	25,8	28,9	32,1	35,3	38,4	41,6	44,7	47,9	51,0	52,3	54,2	56,1
713	19,7	20,4	23,3	23,7	27,0	30,3	33,6	36,9	40,2	43,4	46,7	50,0	53,3	54,6	56,6	58,6
740	20,6	21,3	24,3	24,7	28,1	31,5	35,0	38,4	41,8	45,3	48,7	52,1	55,6	56,9	59,0	61,0
768	21,4	22,2	25,4	25,7	29,3	32,9	36,4	40,0	43,6	47,1	50,7	54,3	57,9	59,3	61,4	63,6
795	22,3	23,0	26,4	26,7	30,4	34,1	37,9	41,6	45,3	49,0	52,7	56,4	60,1	61,6	63,8	66,0
823	23,2	23,9	27,4	27,8	31,6	35,5	39,3	43,2	47,0	50,8	54,7	58,5	62,4	63,9	66,2	68,5
850	24,0	24,8	28,4	28,8	32,8	36,7	40,7	44,7	48,7	52,7	56,6	59,9	63,8	65,4	67,8	70,1
878	24,9	25,7	29,4	29,8	34,0	38,1	42,2	46,3	50,4	54,6	58,7	62,1	66,1	67,8	70,2	72,6
905	25,7	26,6	30,4	30,8	35,1	39,3	43,6	47,9	52,1	56,4	60,6	64,1	68,4	70,0	72,6	75,1
933	26,6	27,5	31,4	31,9	36,3	40,7	45,1	49,5	53,9	58,3	62,6	66,3	70,7	72,4	75,0	77,6
960	27,5	28,4	32,4	32,9	37,4	41,9	46,5	51,0	55,5	60,1	64,6	68,4	72,9	74,7	77,4	80,1
988	28,3	29,3	33,5	33,9	38,6	43,3	47,9	52,6	57,3	62,0	66,6	70,6	75,2	77,0	79,8	82,6

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

## IMPLANTATION



## Hce (mm) fonction HSP fini

HAUTEUR SOUS PLAFOND (mm)	Hce maxi (mm)
2250	438
2300	465
2350	520
2400	575
2450	630
2500	685