DOC COMMERCIALE

PANOL
QUINOA GROUP

DÉSENFUMAGE



VOLET À PORTILLON(S)

CF1H301V-EN EI90S
CF1H302V-EN EI90S

CE

NF 537
VOLET DE DESENFUMAGE
www.marque-nf.com

CF1H30 1V/2V EI90S

AVANTAGES

- Dimensions inchangées
- Précadre UNIVERSEL
- Réservation précadre identique avec ou sans scellement
- Etancheité 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 90 (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

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-VCFEI90S 1850-A

PANOL
QUINOA GROUP

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

APPLICATIONS

Les volets **CF1H301V-EN EI90S et CF1H302V-EN EI90S** 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 **CF1H30 1V/2V EI90S** 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***

DESCRIPTION

Les volets de désenfumage **CF1H30 1V/2V EI90S** 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 réaliser 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 **CF1H30 1V/2V EI90S** 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).

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-VCFEI90S 1850-A

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

RESISTANCE AU FEU

Développé selon la norme produit européenne EN 12101-8 et testé selon la norme EN 1366-10 les volets **CF1H301V-EN et CF1H302V-EN EI90S** ont obtenu les classements suivants:

Référence	Désignation	Dimensions Lce x Hce (mm)	Paroi Marque	Paroi Type	Paroi Epaisseur	Classification
V42100	VOLET CF1H301V-EN EI90S	320x438 à 700x905	PROMAT	Promatect L 500	40 mm	EI 90 (Ved i↔o) S 1500 AA multi
			GEOSTAFF	Geoflam	35 mm	
V42101	VOLET CF1H302V-EN EI90S	390x438 à 980x988	CF DISTRIBUTION	Tecniver	45 mm	
			MF INDUSTRIES	Desenfire THD	25 mm	
				Desenfire STR	25 mm	

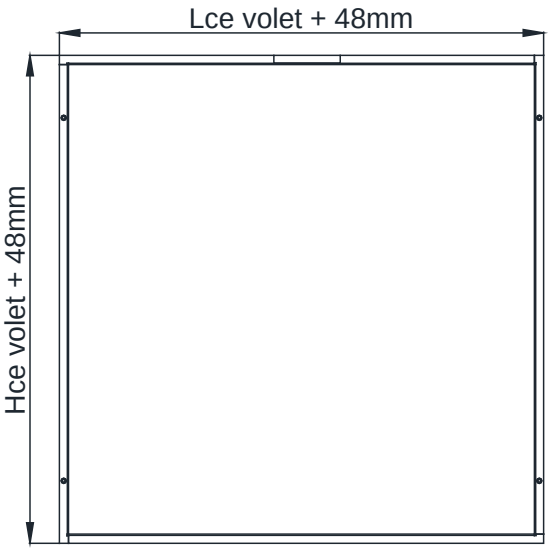
Classement valable l'ensemble des grilles d'habillage PANOL

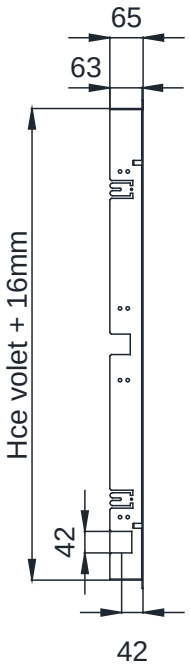
PRECADRE UNIVERSEL

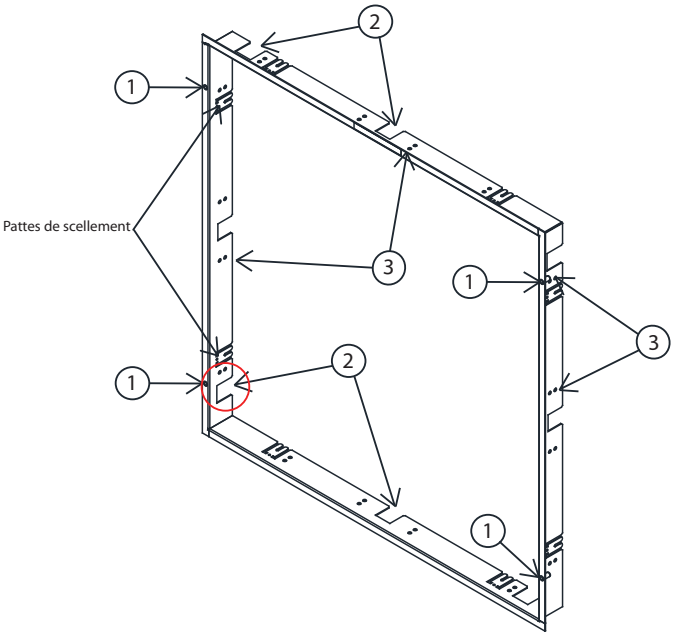
Le nouveau précadre UNIVERSEL est utilisable pour l'ensemble des conduits de désenfumage, il peut être fixé par scellement ou par vissage dans le support.

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.







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 = 520mm

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-VCFEI90S 1850-A

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 batteuses



GHPV fixée par charnières



GPV-AG acier



GHPV
noyau amovible



GPV 20
fixée par vis



GPV 20
noyau amovible



GPV-M
Grille fixe (fixation par vis)

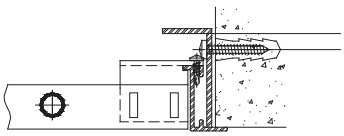


GPV-M
Grille noyau amovible
(fixation par batteuses)

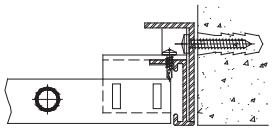




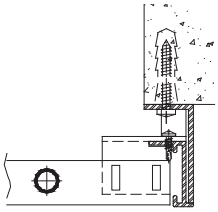
GTH-Dp
A40594



GTH-Ap
A40592



GTH-En
A40593

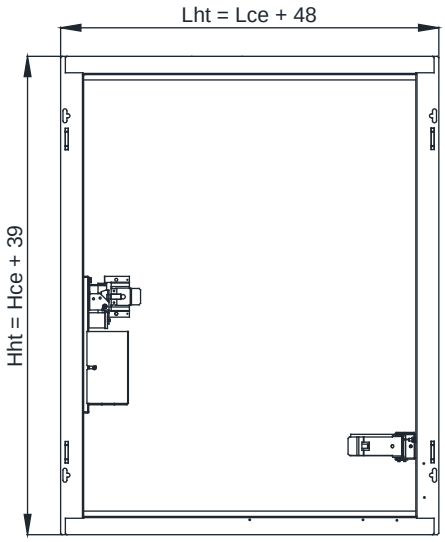


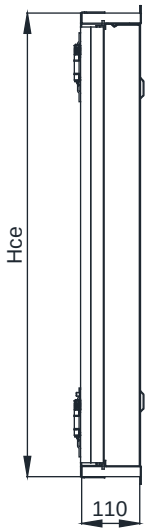
949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

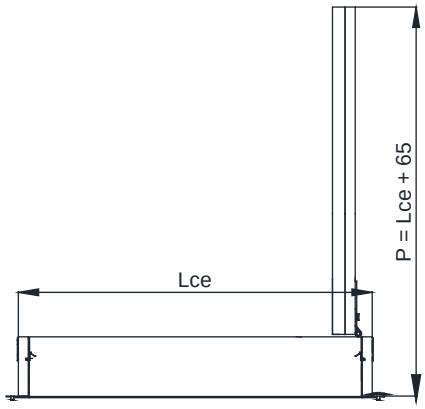
ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-VCFEI90S 1850-A

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 - 54
Dimensions hors-tout volet (**Lht x Hht**)	Lce + 48	Hce + 39
Profondeur volet ouvert (**P**)	P = Lce + 65	
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 (dm²)

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

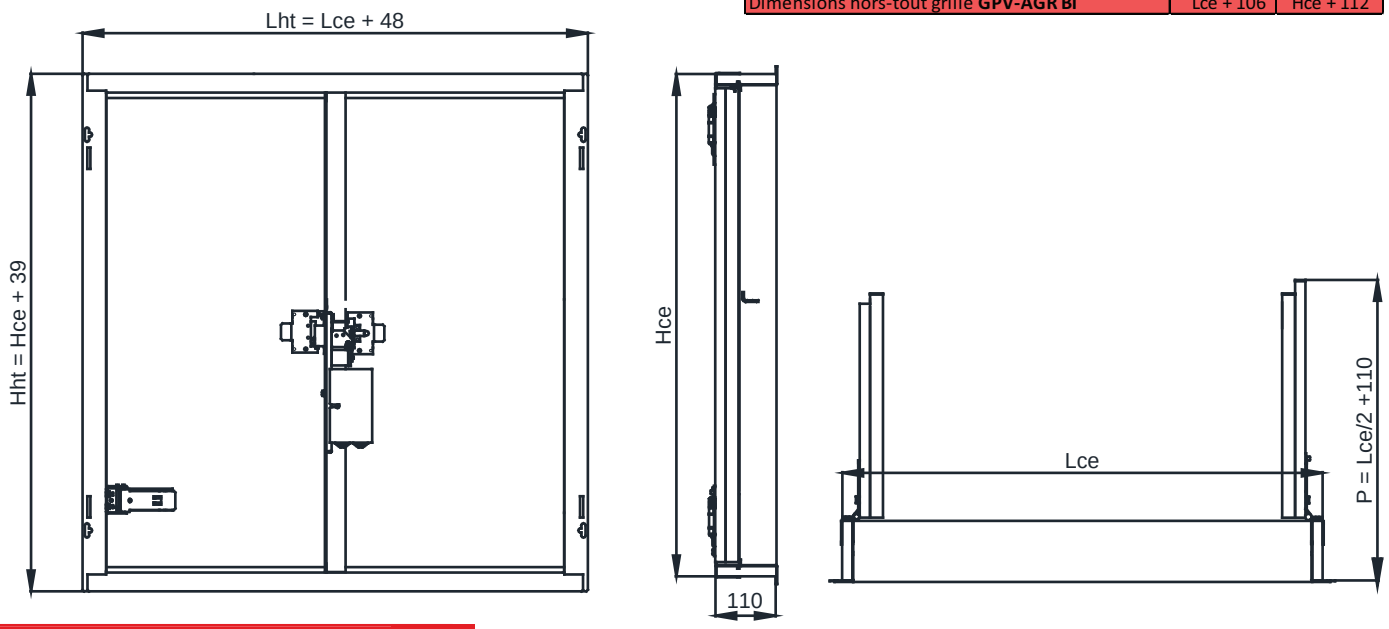
Surface en fonction des dimensions d'encastrement Lce et Hce du volet en mm

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-VCFEI90S 1850-A

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 - 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 (dm²)

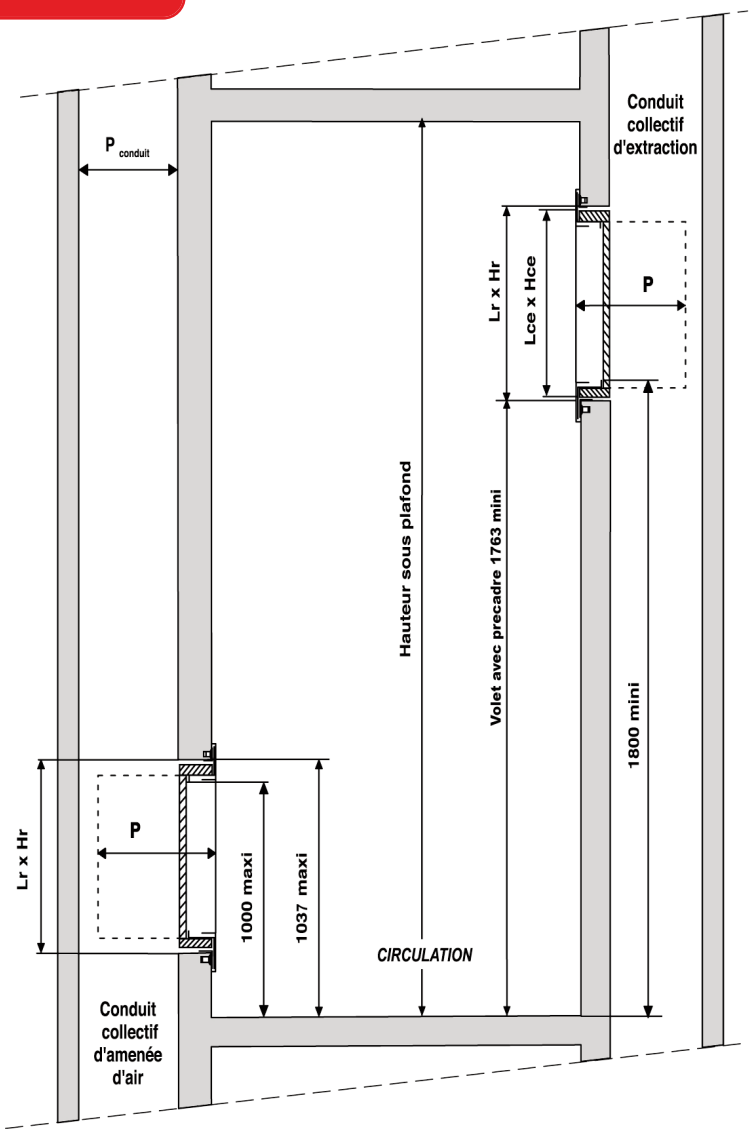
Hce \ Lce	390	400	445	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	920	950	980
438	11,1	11,5	13,2	13,4	15,3	17,3	19,2	21,1	23,0	24,9	26,9	28,8	30,7	31,5	32,6	33,8
465	12,0	12,4	14,2	14,4	16,5	18,5	20,6	22,6	24,7	26,8	28,8	30,9	32,9	33,7	35,0	36,2
493	12,8	13,3	15,3	15,5	17,7	19,9	22,1	24,3	26,4	28,6	30,8	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

PANOL QUINOA GROUP
949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-VCFEI90S 1850-A

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

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-VCFEI90S 1850-A