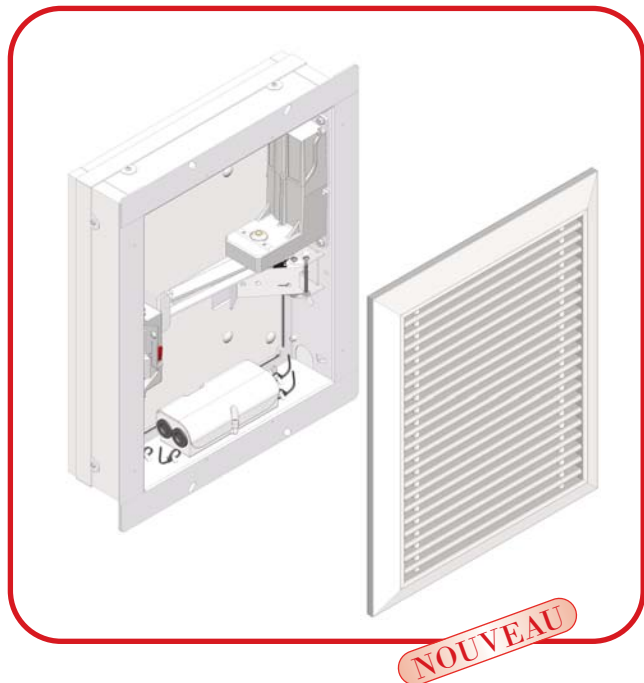



VOLET COUPE-FEU 1 HEURE ET 2 HEURES 1 VANTAIL MOTORISÉ**Avantages**

- Surface libre > 50 dm²
- Nouveau déclencheur
- Bornier débrochable
- Étanchéité à froid
- Montage sur parois légères
- Ouverture à gauche sur demande
- Nouvelle grille d'habillage
- Facilite les essais périodiques

Conformités

- Certifié 
- CF1H (PF1H30) ou CF2H
- Extension de PV pour mise en oeuvre sur parois légères

**CF1H - PF1H30****CF2H - PF2H****APPLICATIONS**

Les volets CF1H1V-M et CF2H1V-M PANOL sont destinés au désenfumage:

- des **Bâtiments d'Habitation** - Arrêté du 31 janvier 1986.
- des **E.R.P. (Etablissements Recevant du Public)** - Arrêté du 3 août 1999 - Norme NF S 61-937.
- des **I.G.H. (Immeubles de Grande Hauteur)** - Arrêté du 18 octobre 1977 modifié - Norme NF S 61-937.

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 CF1H1V-M et CF2H1V-M 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.

VOIR LE GUIDE DU DESENFUMAGE PANOL POUR PLUS D'INFORMATIONS.

REGLEMENTATION

Les volets de désenfumage PANOL sont certifiés conformes **en France**:

- à la norme NF S 61-937 de décembre 1990
- à l'arrêté du 22 mars 2004

Tous nos certificats sont disponibles sur demande.

VOLET COUPE-FEU 1 HEURE ET 2 HEURES 1 VANTAIL MOTORISÉ

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les volets CF1H1V-M et CF2H1V-M sont des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS). Ils sont commandés par un Système de Sécurité Incendie (SSI).

Ils s'ouvrent par l'intermédiaire d'un mécanisme électromagnétique 24 Vcc ou 48 Vcc à émission* de courant.

Refermeture par servomoteur 24/48V.

Les volets CF1H1V-M et CF2H1V-M sont destinés au désenfumage naturel, mixte ou mécanique de circulations.

***ATTENTION :** en E.R.P. les volets installés sur conduits collectifs sont OBLIGATOIREMENT équipés d'une télécommande à émission de courant et de contacts début et fin de course.

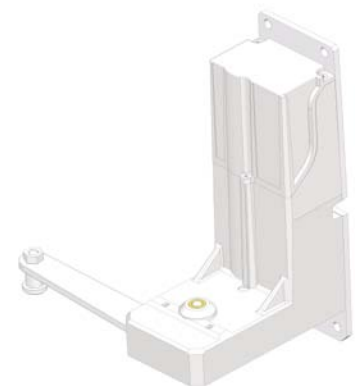
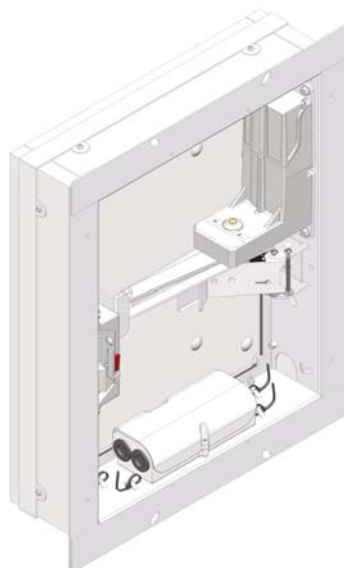
DESCRIPTION

Les volets de désenfumage CF1H1V-M et CF2H1V-M sont constitués:

- D'un cadre en tôle d'acier galvanisé, d'un entourage et d'un vantail en matériau réfractaire sans amiante pivotant sur des charnières.
- Un joint intumescent assure l'étanchéité aux gaz chauds.
- Un joint d'étanchéité à froid.
- Un système de blocage interdisant la mise en position d'attente accidentelle du vantail.
- Un module électromagnétique 24 ou 48 volts à émission ou rupture de courant
- Un moteur de réarmement 24/48V



Module électromagnétique



Moteur de réarmement



Bornier de raccordement avec bornier débrochable

VOLET COUPE-FEU 1 HEURE ET 2 HEURES 1 VANTAIL MOTORISÉ
OPTIONS

TYPE		REF.	CONDUIT COLLECTIF	CONDUIT COLLECTEUR OU UNITAIRE
Ventouse 24 ou 48 Vcc		à émission de courant (P = 3,5W)	émission OBLIGATOIRE préciser la tension	émission ou rupture préciser la tension
		à rupture de courant (P = 1,6W)	rupture INTERDITE	
Contact(s)	Simple début et fin de course	U41329	OBLIGATOIRE	Optionnel
	Double début et fin de course	U41330	Optionnel	
	Début de course	U41545	interdit	
	Fin de course	U41553	interdit	

FIXATIONS

sur précadre en acier galvanisé

- ➔ Parois légères Réf. U39387 pour CF1H1V-M
 Réf. U39453 pour CF1H2V-M
- ➔ Béton Réf. U32348 pour CF1H1V-M
 Réf. U32386 pour CF1H2V-M

Par chevilles spit

- ➔ Réf. U32825

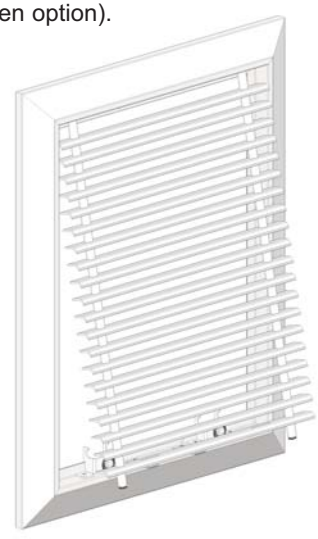
GRILLES D'HABILLAGE

Les grilles d'habillage en aluminium anodisé assurent:

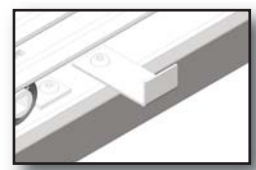
- ➔ la section libre demandée (CCS du 10/09/1992).
- ➔ la protection de sécurité (la grille est indémontable sans outil).
- ➔ l'habillage et l'esthétisme des volets de désenfumage (laquage RAL en option).



GPV-M
Grille fixe (fixation par vis)



GPV-M
Grille noyau amovible
(fixation par batteuses)

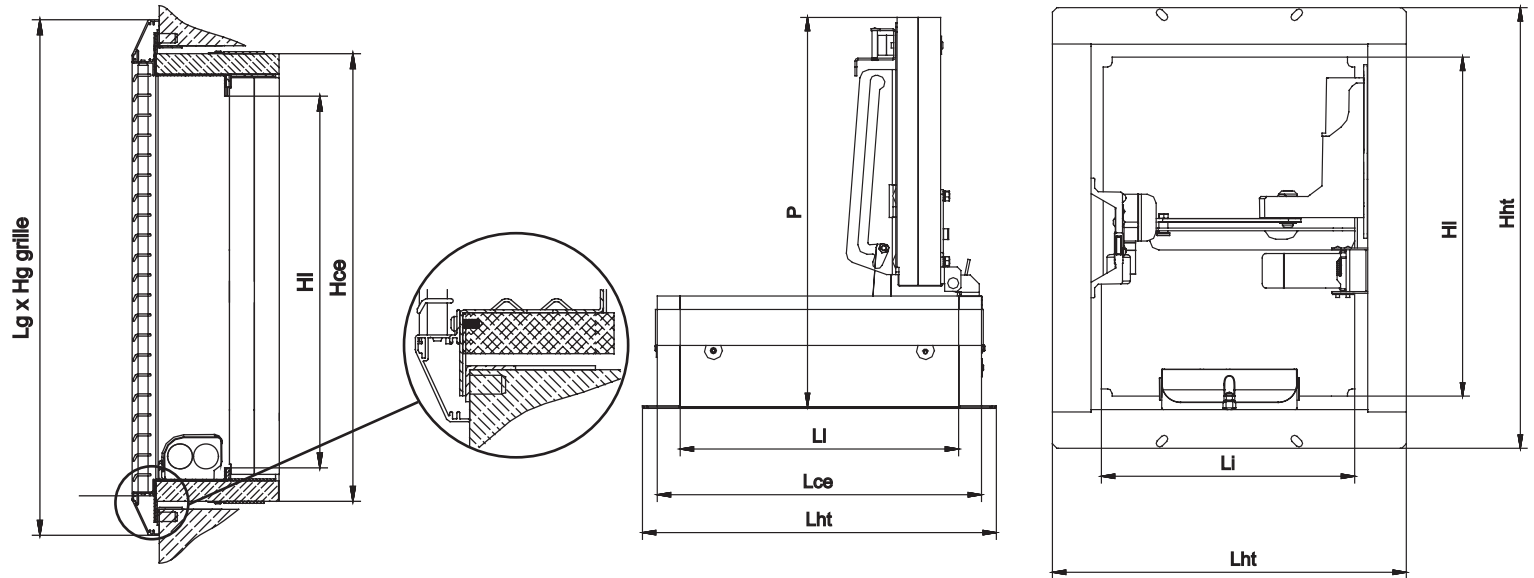


Système de maintien
du noyau amovible

VOLET COUPE-FEU 1 HEURE 1 VANTAIL MOTORISÉ

DIMENSIONS (en mm)

TYPE DE VOLET	COTES DU VOLET	COTES DE PASSAGE LIBRE	RESERVATION PRECADRE BÉTON	RESERVATION PRECADRE PAROIS LÉGÈRES	PROFONDEUR VOLET OUVERT	COTES HORS TOUT VOLET	COTES HORS TOUT GRILLE
CF1H1V-M	Lce x Hce	LI = Lce - 66 HI = Hce - 57	Lr = Lce + 20 Hr = Hce + 20	Lr = Lce + 15 Hr = Hce + 15	P = Lce + 62	Lht = Lce + 43 Hht = Hce + 52	Lg = Lce + 68 Hg = Hce + 78



SECTION LIBRE (dm²) en fonction de Lce et Hce (mm)

Hce \ Lce	363	390	400	413	450	500	550	573	600	650	700	711	H libre volet
438	9,7	10,7	11,1	11,6	13,0	14,9	16,8	17,7	18,7	20,7	22,6	23,0	381
465	10,5	11,6	12,0	12,6	14,1	16,1	18,1	19,1	20,2	22,2	24,3	24,7	408
493	11,3	12,5	13,0	13,5	15,1	17,3	19,5	20,5	21,7	23,9	26,0	26,5	436
520	12,2	13,4	13,9	14,5	16,2	18,5	20,8	21,9	23,1	25,4	27,8	28,3	463
548	13,0	14,3	14,8	15,4	17,3	19,7	22,2	23,3	24,6	27,1	29,5	30,1	491
575	13,8	15,2	15,7	16,4	18,3	20,9	23,5	24,7	26,1	28,7	31,2	31,8	518
603	14,6	16,1	16,6	17,3	19,4	22,1	24,8	26,1	27,6	30,3	33,0	33,6	546
630	15,4	17,0	17,5	18,3	20,4	23,3	26,1	27,5	29,0	31,9	34,7	35,4	573
658	16,2	17,9	18,5	19,3	21,5	24,5	27,5	28,9	30,5	33,5	36,5	37,2	601
685		18,7	19,4	20,2	22,5	25,7	28,8	30,2	31,9	35,1	38,2	38,9	628
713			20,3	21,2	23,6	26,9	30,2	31,7	33,4	36,7	40,0	40,7	656
740				21,4	23,9	27,2	30,5	32,1	33,9	37,2	40,5	41,2	683
768					25,0	28,4	31,9	33,5	35,4	38,8	42,3	43,0	711
795					26,0	29,6	33,2	34,9	36,8	40,4	44,0	44,8	738
823					27,1	30,8	34,6	36,3	38,3	42,0	45,8	46,6	766
850						32,0	35,9	37,6	39,7	43,6	47,5	48,3	793
878						33,2	37,2	39,1	41,2	45,2	49,2	50,1	821
905						34,4	38,5	40,4	42,7	46,8	51,0	51,9	848
L libre volet	297	324	334	347	384	434	484	507	534	584	634	645	

S libre (m²) Hce < 740 : ((Lce-66) x (Hce-57))/10000 - 1.6

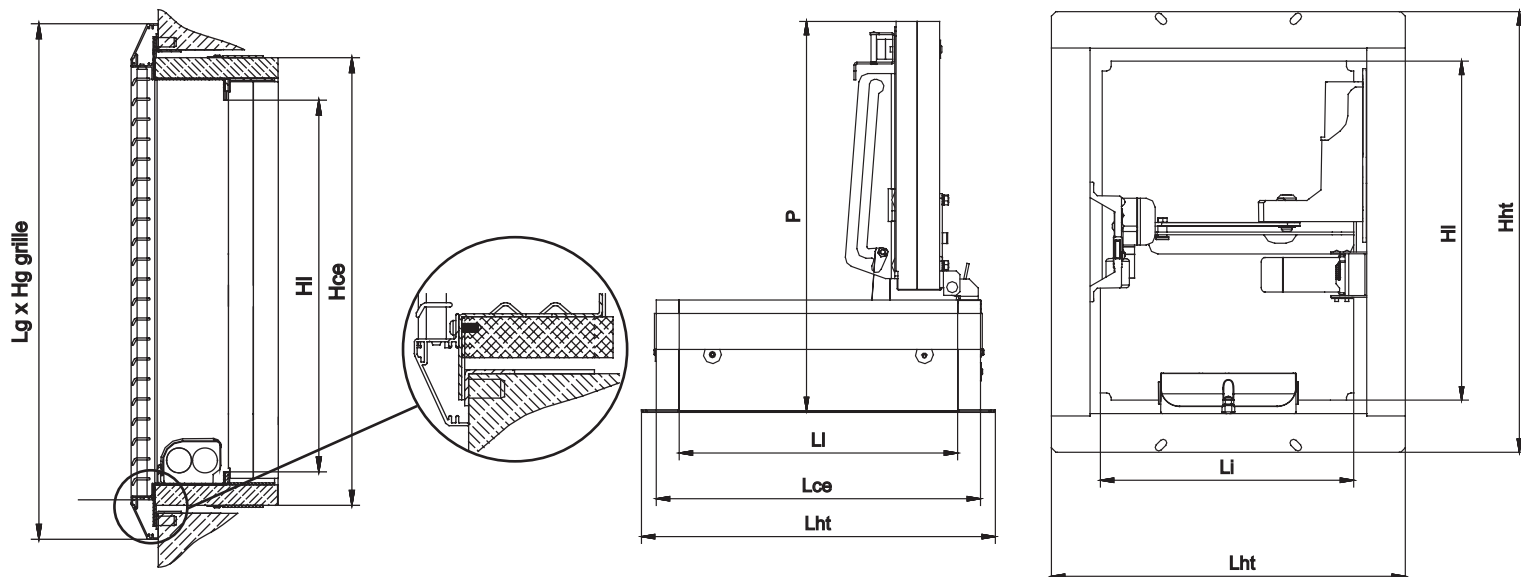
S libre (m²) Hce ≥ 740 : ((Lce-66) x (Hce-57) - ((Lce-66) x 19))/10000 - 1.6

--- Surface identique au volet standard

VOLET COUPE-FEU 2 HEURES 1 VANTAIL MOTORISÉ

DIMENSIONS (en mm)

TYPE DE VOLET	COTES DU VOLET	COTES DE PASSAGE LIBRE	RESERVATION PRECADRE BÉTON	RESERVATION PRECADRE PAROIS LÉGÈRES	PROFONDEUR VOLET OUVERT	COTES HORS TOUT VOLET	COTES HORS TOUT GRILLE
CF2H1V-M	Lce x Hce	LI = Lce - 76 HI = Hce - 67	Lr = Lce + 20 Hr = Hce + 20	Lr = Lce + 15 Hr = Hce + 15	P = Lce + 71	Lht = Lce + 33 Hht = Hce + 42	Lg = Lce + 58 Hg = Hce + 68



SECTION LIBRE (dm²) en fonction de Lce et Hce (mm)

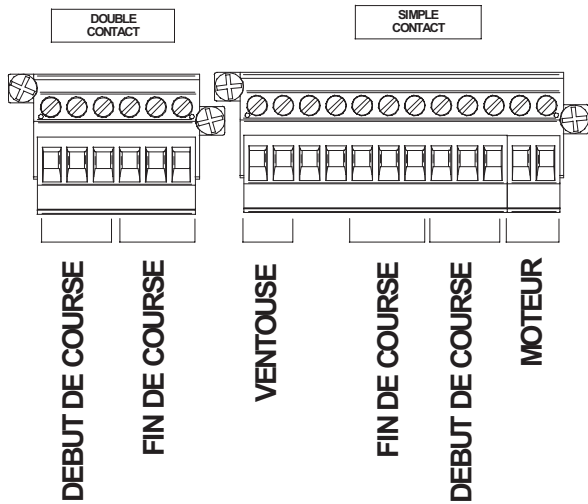
Hce \ Lce	361	400	438	450	500	550	600	606	650	700	721	H libre volet
448	9,3	10,7	12,2	12,6	14,6	16,5	18,4	18,6	20,3	22,2	23,0	381
475	10,0	11,6	13,2	13,7	15,7	17,7	19,8	20,0	21,8	23,9	24,7	408
503	10,8	12,5	14,2	14,9	17,1	19,2	21,4	21,7	23,6	25,8	26,7	436
530	11,6	13,4	15,2	15,7	18,0	20,3	22,7	22,9	25,0	27,3	28,3	463
558	12,4	14,3	16,2	16,8	19,2	21,7	24,1	24,4	26,6	29,0	30,1	491
585	13,2	15,2	17,2	17,8	20,4	23,0	25,5	25,9	28,1	30,7	31,8	518
613	14,0	16,1	18,2	18,8	21,6	24,3	27,0	27,3	29,7	32,5	33,6	546
640	14,7	17,0	19,1	19,8	22,7	25,6	28,4	28,8	31,3	34,2	35,4	573
668		17,9	20,2	20,9	23,9	26,9	29,9	30,3	32,9	35,9	37,2	601
695		18,7	21,1	21,9	25,0	28,2	31,3	31,7	34,4	37,6	38,9	628
723			22,1	22,9	26,2	29,5	32,8	33,2	36,1	39,3	40,7	656
750			22,4	23,2	26,6	29,9	33,2	33,6	36,5	39,8	41,2	683
778			23,5	24,3	27,7	31,2	34,7	35,1	38,1	41,6	43,0	711
805				25,3	28,9	32,5	36,1	36,5	39,7	43,3	44,8	738
833					30,1	33,8	37,5	38,0	41,3	45,0	46,6	766
860					31,2	35,1	39,0	39,4	42,8	46,7	48,3	793
888					32,4	36,4	40,4	40,9	44,4	48,4	50,1	821
915					33,5	37,7	41,8	42,3	46,0	50,1	51,9	848
L libre volet	285	324	362	374	424	474	524	530	574	624	645	

S libre (m²) Hce < 750 : ((Lce-76) x (Hce-67))/10000 - 1.6

S libre (m²) Hce ≥ 750 : ((Lce-76) x (Hce-67) - ((Lce-76) x 19))/10000 - 1.6

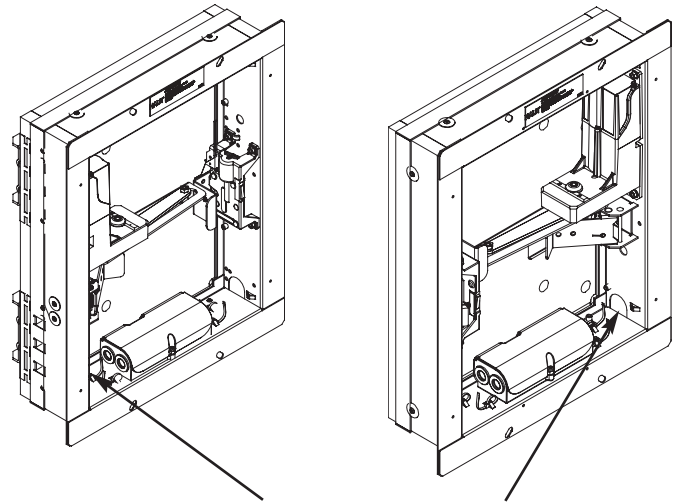


Surface identique au volet standard

VOLET COUPE-FEU 1 HEURE ET 2 HEURES 1 VANTAIL MOTORISÉ
RACCORDEMENT ELECTRIQUE


Volet Symétrique "SY"

Volet Standard



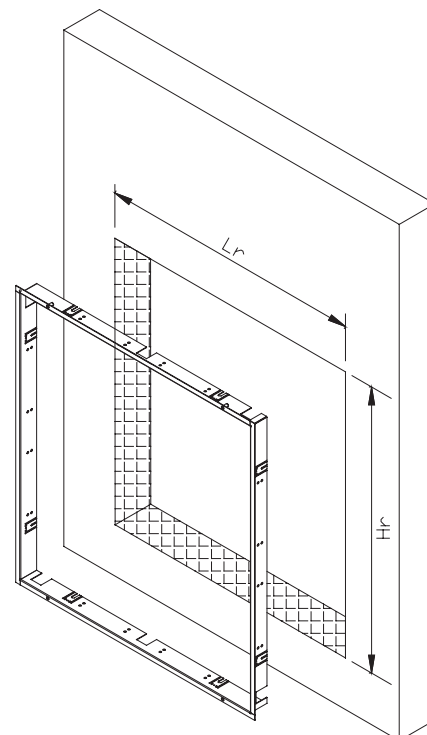
Pour l'alimentation électrique, un pré-perçage dans le cadre métallique du volet est prévu aux 4 angles

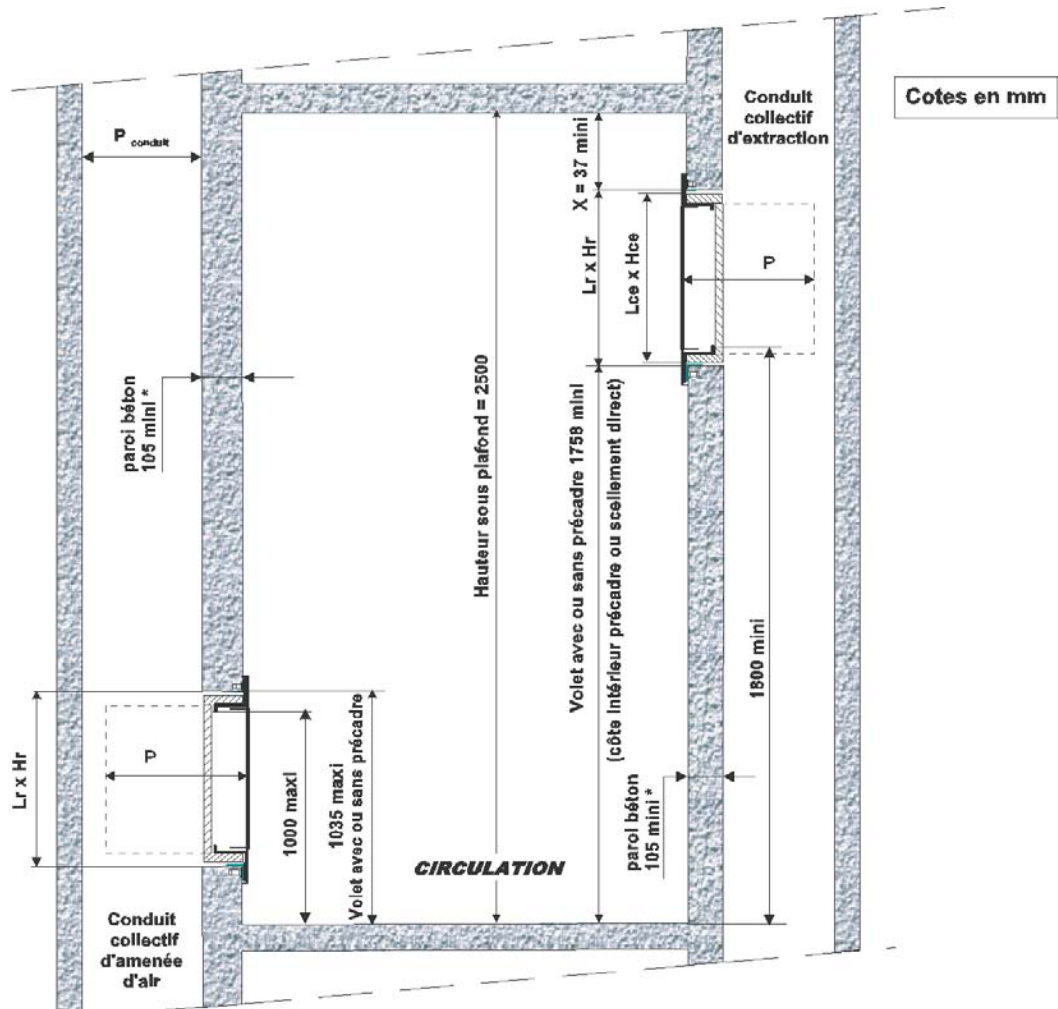
MISE EN OEUVRE

Afin d'éviter de détériorer les volets CF1H1V-M / CF2H1V-M en cours de chantier, nous conseillons leur pose sur précadre. Dans ce cas, le précadre sera **OBLIGATOIREMENT monté en applique**.

En ventilation basse, la partie haute du volet doit être à 1 m maxi du sol fini (0,5 m en IGH).

En ventilation haute, la partie basse du volet doit être à 1,80 m mini du sol fini.

MONTAGE EN APPLIQUE DU PRECADRE


VOLET COUPE-FEU 1 HEURE ET 2 HEURES 1 VANTAIL MOTORISÉ
HAUTEUR RÉGLEMENTAIRE DE MISE EN OEUVRE


* Pour mise en oeuvre sur parois dites dégères "nous consulter"

TABLEAU Hce maxi en fonction des HSP fini

HAUTEUR SOUS PLAFOND (mm)	DESIGNATION VOLET	Hce maxi (mm)
2250	CF1H1V-M	438
	CF2H1V-M	448
2300	CF1H1V-M	465
	CF2H1V-M	475
2350	CF1H1V-M	520
	CF2H1V-M	530
2400	CF1H1V-M	575
	CF2H1V-M	585
2450	CF1H1V-M	630
	CF2H1V-M	640
2500	CF1H1V-M	685
	CF2H1V-M	668