

GRILLES D'AÉRATION



GRILLE REGLABLES À LAMES ORIENTABLES

GRI ALU

AVANTAGES

- Lames orientables isolées
- Système manuel ou télécommandé
- Robustesse
- Dimensions sur mesure
- Isolation renforcée des lames en option
- Esthétique (laquage RAL)

WWW.PANOL.FR

APPLICATIONS

Grille à lames Isolées en aluminium

Grille de prise d'air ou rejet d'air pare pluie, sur façade extérieure ou sur mur intérieur

GAMME

Dimensions sur mesure de 320 x 310 à 1400 x 1102 (cf tableau)

Grandes dimensions réalisables en plusieurs éléments avec cales pour montage juxtaposés et/ou superposés

DESCRIPTION

La GRI ALU ventilation est réalisée en aluminium anodisé naturel "A41138"

La finition par un thermo laquage toutes teintes RAL est possible en option

Les dimensions Lce et Hce sont des dimensions d'encastrement et peuvent être combinées "Lce à la demande"

Plusieurs systèmes de manoeuvre sont proposés suivant la fonction souhaitée et l'emplacement des grilles.

Manuel : en direct sur la grille
par manivelle

Télécommandé : par ventouse (option réarmement)
par servomoteur

FIXATION

Cette grille peut être montée sur différents supports à l'aide du cadre formant recouvrement.

Pour faciliter la mise en oeuvre, différents systèmes de fixation sont proposés :

Précadre à sceller recommandé pour faciliter le montage et le démontage

OPTIONS

Grillage galvanisé maille 12,7 x 12,7 mm (montage déporté)

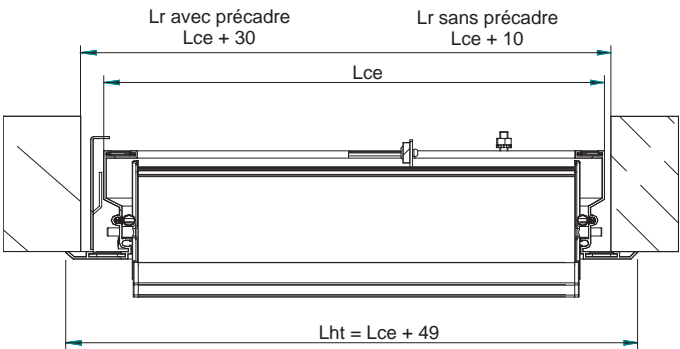
Lames en aluminium double peau avec isolation thermique

Thermolaquage toutes teintes RAL

O41707 Isolation renforcée des lames

ELEMENTS TECHNIQUES

•Dimensions



Caractéristiques techniques*

Pas de lame	88 mm
Profondeur d'encastrement	75 mm
Recouvrement du cadre	23,5 mm
Epaisseur totale	80 mm
Surface visuelle libre	81,5%
Surface physique libre	79,5%

* caractéristiques valables sans mécanisme

Option:

U42873 Isolation renforcée des lames

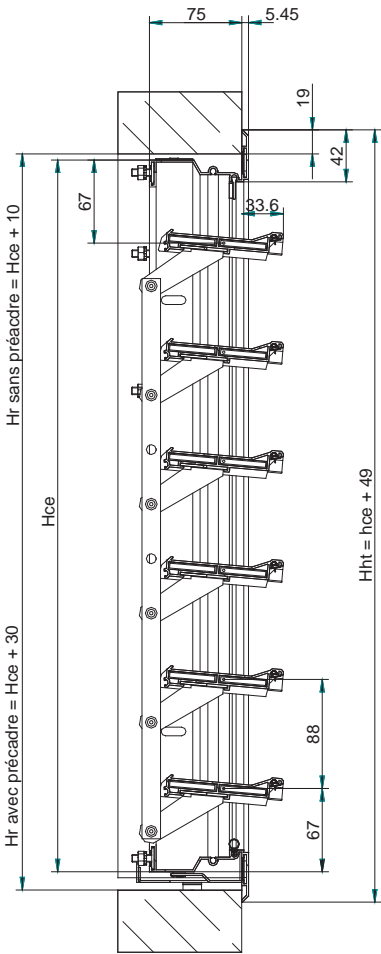
Réservations (mm) :

Avec précadre LrxHr : Lce + 30 x Hce + 30
Sans précadre LrxHr : Lce + 10 x Hce + 10

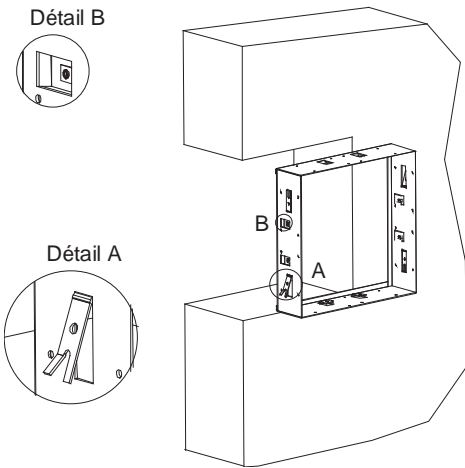
• Hauteurs Hce (mm)

H	N
310	3
398	4
486	5
574	6
662	7
750	8
838	9
926	10
1014	11
1102	12

N = Nombre de lames



• Précadre



Coefficient de transmission thermique des lames K = 2,44 W.m2 /°C

SURFACE EN M²

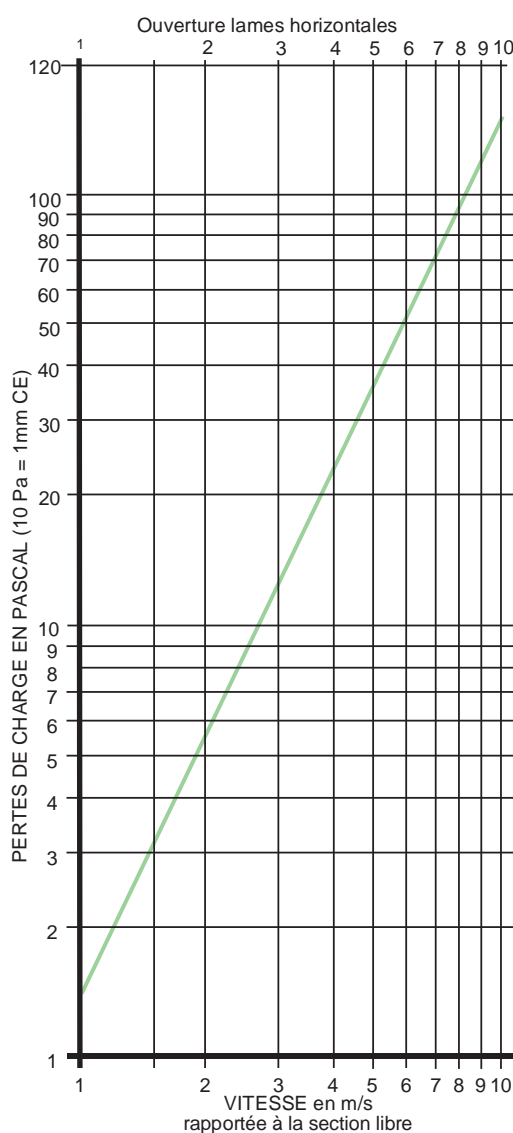
• Surfaces de passage d'air en dm² (sans grillage)

$S = [(Lce - 43) \times (Hce - 43)] \times 0.0001 - (N \times 16.4 \times 0.0001)$ Prendre Lce et Hce en mm - N = nombre de lames

Hce \ Lce	320	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400
310	7	9	12	14	17	20	22	25	28	30	36
398	9	12	16	19	23	26	30	33	37	41	48
486	12	15	20	24	29	33	37	42	46	51	60
574	14	18	24	29	34	40	45	50	56	61	72
662	17	22	28	34	40	46	53	59	65	71	83
750	19	25	32	39	46	53	60	67	74	81	95
838	22	28	36	44	52	60	68	76	84	91	107
926	24	31	40	49	58	66	75	84	93	102	119
1014	26	34	44	54	63	73	83	92	102	112	131
1102	29	37	48	58	69	80	90	101	111	122	143

AÉRAULIQUES

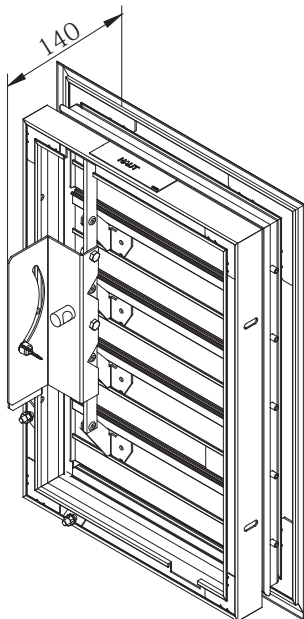
Diagramme de pertes de charge



MANOEUVRE

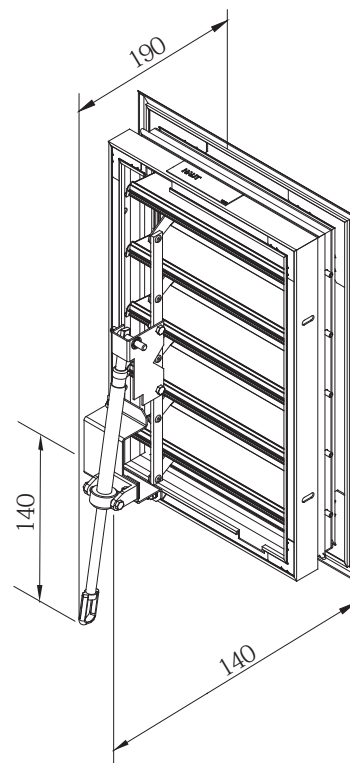
OUVERTURE / FERMETURE PAR ECROU EN FACE
ARRIÈRE

Montage O41190

OUVERTURE/FERMETURE PAR VÉRIN MANUEL EN FACE
ARRIÈRE

Montage O41142

Hce mini = 398 mm
Hce maxi = 1102 mm
Lce mini = 320 mm
Lce maxi = 1400 mm

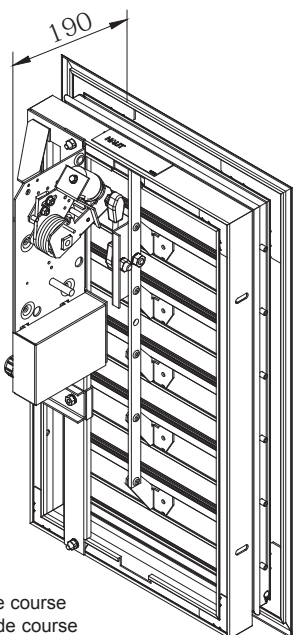
OUVERTURE PAR VENTOUSE EMISSION OU RUPTURE
FERMETURE MANUELLE OU PAR SERVOMOTEUR

Montage O39219

Ventouse 24 ou 48V émission

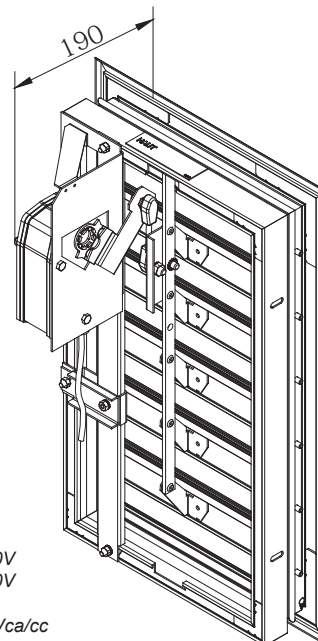
Montage O39220

Ventouse 24 ou 48V rupture

OUVERTURE / FERMETURE "TOUT OU RIEN" PAR
SERVOMOTEUR AVEC RESSORT DE RAPPEL

Montage O41172

Hce mini = 310 mm
Hce maxi = 1102 mm
Lce mini = 320 mm
Lce maxi = 1400 mm



Options:

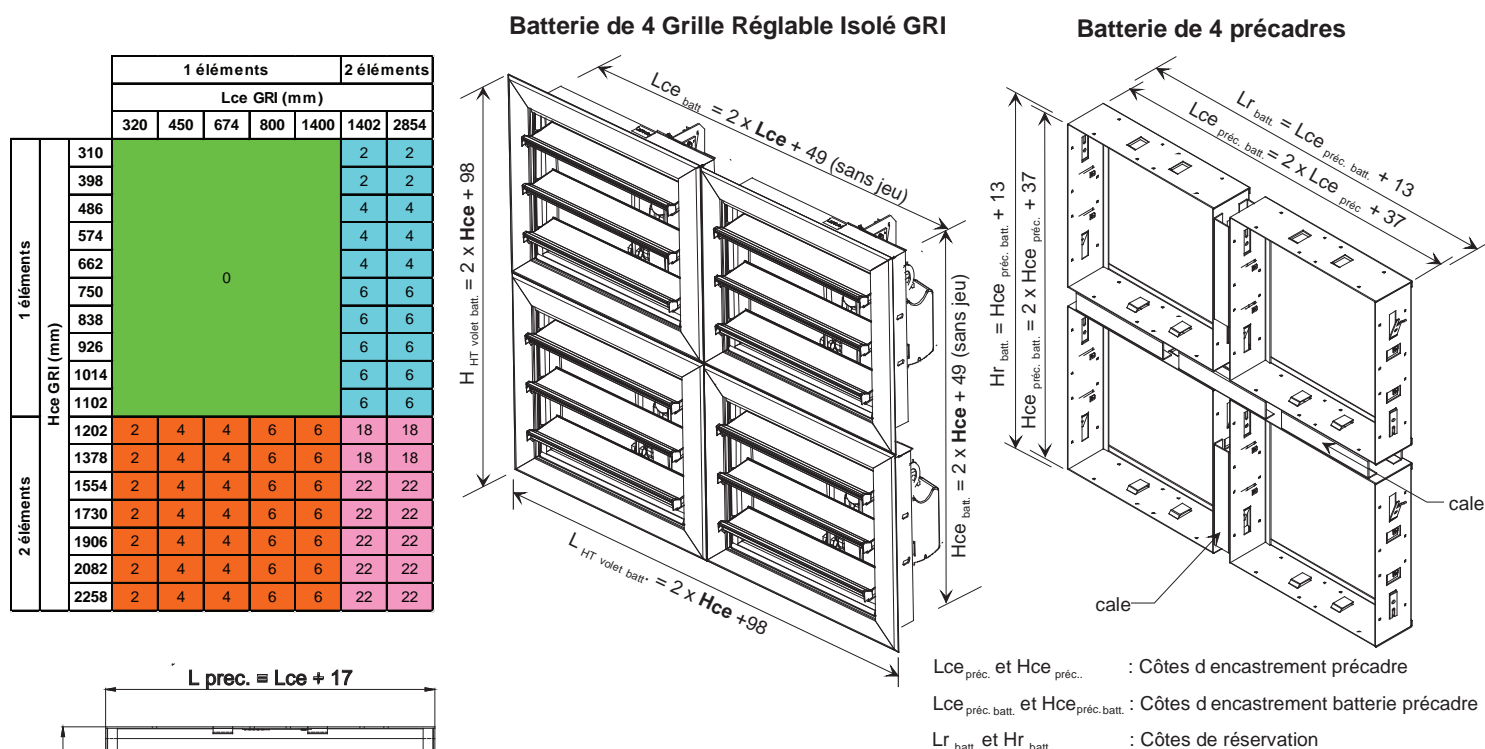
Servomoteur 24/48V
Servomoteur 110/230V
Simple contact début / Fin de course
Double contacts début / Fin de course

Organe de manoeuvre au choix:

Servomoteur avec ressort de rappel 230V
Servomoteur avec ressort de rappel 230V
avec 1 contact libre de potentiel
Servomoteur sans ressort de rappel 24Vca/cc
Servomoteur sans ressort de rappel 24Vca/cc
avec 1 contact libre de potentiel

MONTAGE BATTERIE (JUXTAPOSÉS/SUPERPOSÉS)

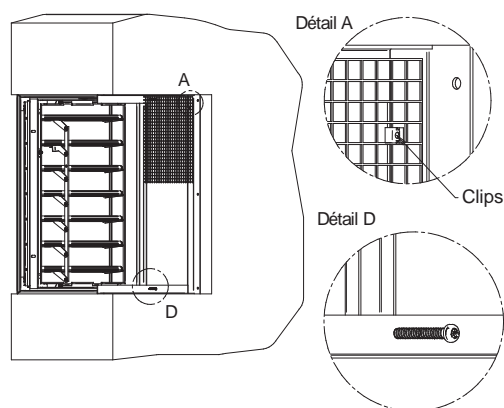
Pour les dimensions supérieures à Hce = 1102 mm et Lce = 1400 mm, un montage particulier est nécessaire. Les précadres sont entretoisés par l'intermédiaire de cales en acier galvanisé fixées par rivets (Réf : U40174)



OPTIONS

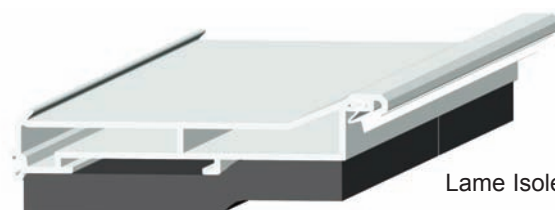
Grillage déporté mailles 12.7x12.7

MONTAGE ENCASTRE DANS LA RESERVATION



Le montage du grillage est indépendant de la grille, il peut être fixé à l'intérieur ou en applique de la réservation. Attention: En fonction des montages, une adaptation sera à prévoir pour l'accès au mécanisme en face arrière

Isolation renforcée



REF.: U42873