

# 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](http://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 manœuvre 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)

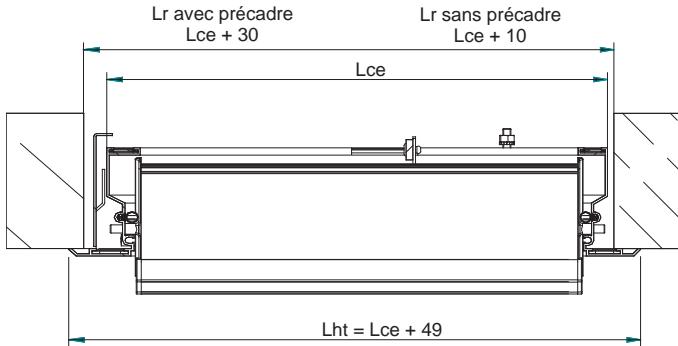
Lames en aluminium double peau avec isolation thermique

Thermolaquage toutes teintes RAL

041707 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%

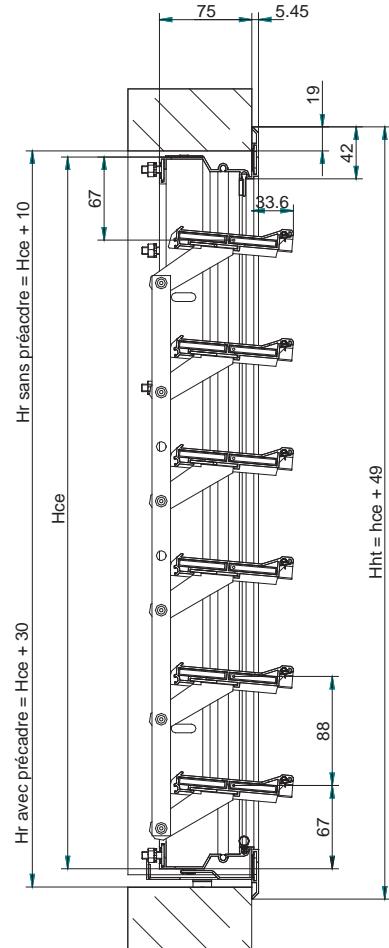
\* caractéristiques valables sans mécanisme

## Option:

U42873 Isolation renforcée des lames

## Réservations (mm) :

Avec précadre  $LrxHr : Lce + 30 \times Hce + 30$   
 Sans précadre  $LrxHr : Lce + 10 \times Hce + 10$

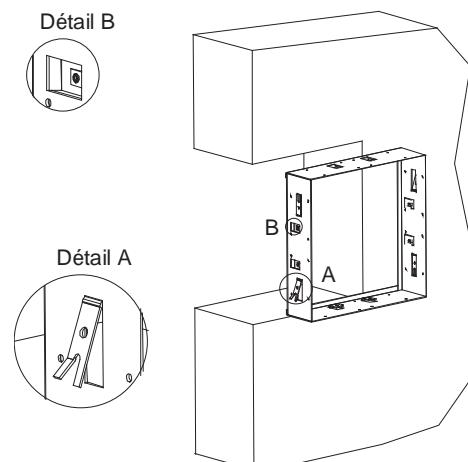


## • Hauteurs Hce (mm)

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  $K = 2,44 \text{ W.m}^2 / ^\circ\text{C}$

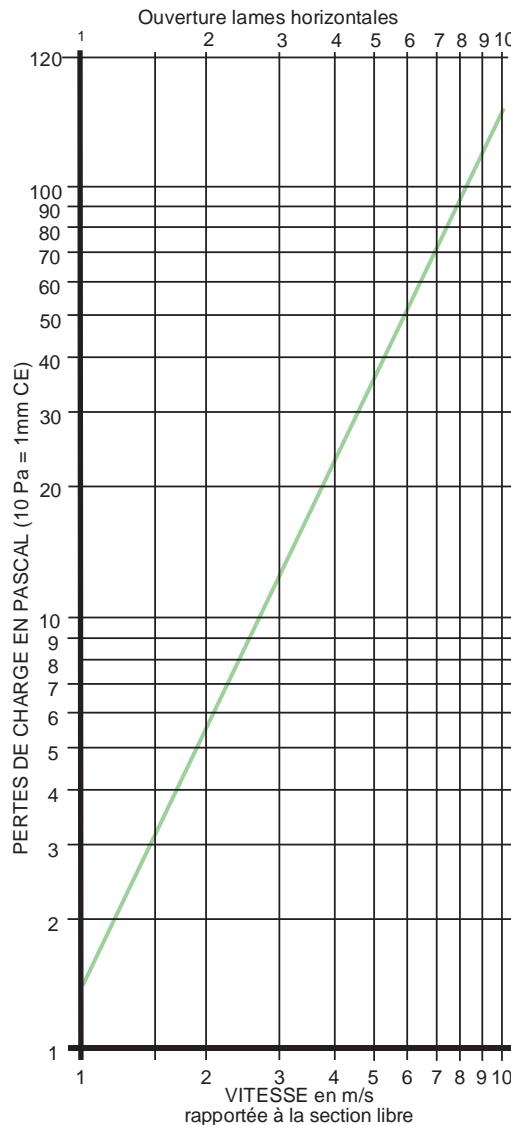
SURFACE EN M<sup>2</sup>• Surfaces de passage d'air en dm<sup>3</sup> (sans grillage)

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

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

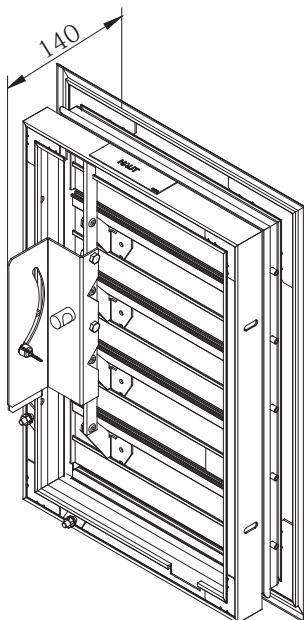
## AERAULIQUES

## Diagramme de pertes de charge



## MANOEUVRE

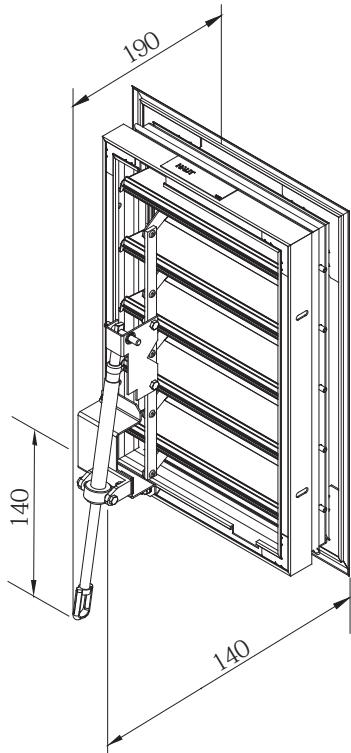
**OUVERTURE / FERMETURE PAR ECROU EN FACE ARRIÈRE**

**Montage O41190**

**OUVERTURE/FERMETURE PAR VÉRIN MANUEL EN FACE ARRIÈRE**

**Montage O41142**

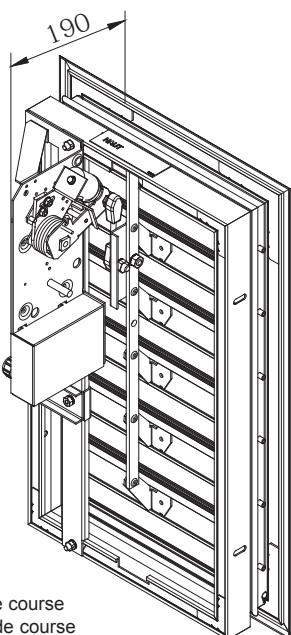
Hce mini = 398 mm  
Hce maxi = 1102 mm  
Lce mini = 320 mm  
Lce maxi = 1400 mm



**OUVERTURE PAR VENTOUSE EMISSION OU RUPTURE  
FERMETURE MANUELLE OU PAR SERVOMOTEUR**

**Montage O39219**

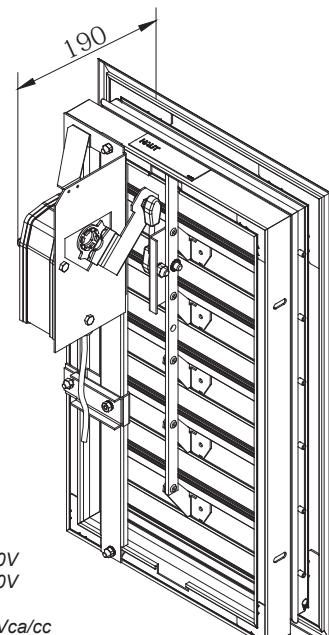
Ventouse 24 ou 48V émission

**Montage O39220**

Ventouse 24 ou 48V rupture

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

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

**Montage O41172****Options:**

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

**Organe de manoeuvre au choix:**

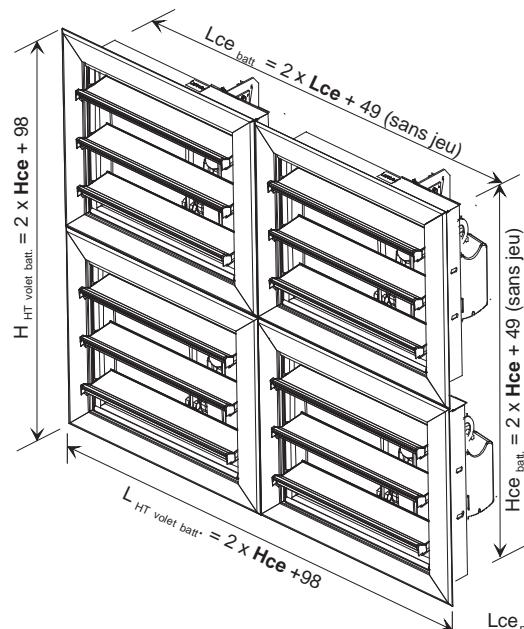
- Servomoteur avec ressort de rappel 230V
- Servomoteur avec ressort de rappel 230V avec 1 contact libre de potentiel
- Servomoteur sans ressort de rappel 24Vca/cc
- Servomoteur sans ressort de rappel 24Vca/cc avec 1 contact libre de potentiel

## MONTAGE BATTERIE (JUXTAPOSÉS/SUPERPOSÉS)

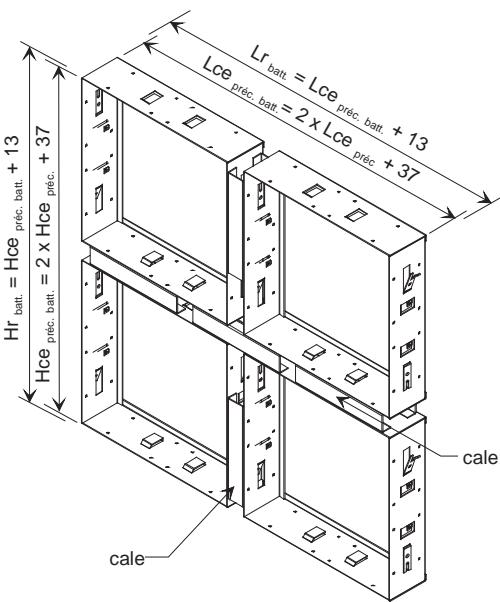
Pour les dimensions supérieures à  $Hce = 1102$  mm et  $Lce = 1400$  mm, un montage particulier est nécessaire.  
Les précadres sont entretoisés par l'intermédiaire de cales en acier galvanisé fixées par rivets (Réf : U40174)

## Batterie de 4 Grille Réglable Isolé GRI

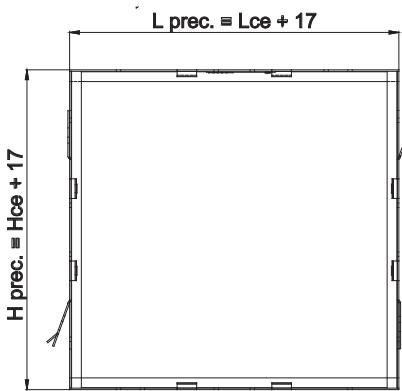
Hce GRI (mm)	1 éléments				2 éléments								
	Lce GRI (mm)				320	450	674	800	1400	1402	2854		
	310	398	486	574	662	750	838	926	1014	1102	0	2	2
1 éléments	310	398	486	574	662	750	838	926	1014	1102	0	2	2
2 éléments	1202	1378	1554	1730	1906	2082	2258					18	18
	2	4	4	4	6	6	6	6	6	6		18	18
	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6		22	22
	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6		22	22
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		22	22
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		22	22
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		22	22
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		22	22



## Batterie de 4 précadres



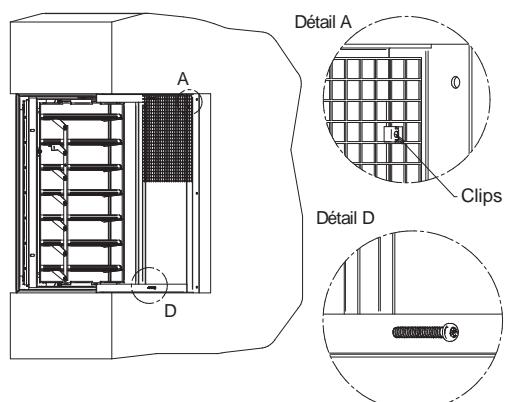
$Lce_{\text{préc.}}$  et  $Hce_{\text{préc.}}$  : Côtes d'encastrement précadre  
 $Lce_{\text{préc. batt.}}$  et  $Hce_{\text{préc. batt.}}$  : Côtes d'encastrement batterie précadre  
 $Lr_{\text{batt.}}$  et  $Hr_{\text{batt.}}$  : Côtes de réservation



## OPTIONS

## Grillage déporté mailles 12.7x12.7

## MONTAGE ENCASTRE DANS LA RESERVATION



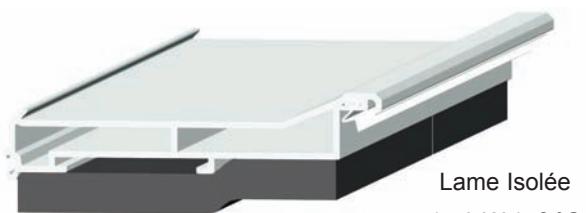
Le montage du grillage est indépendant de la grille, il peut être fixé à l'intérieur ou en applique de la réservation.

Attention: En fonction des montages, une adaptation sera à prévoir pour l'accès au mécanisme en face arrière

## Isolation renforcée



Lame Standard  
2.44 W /m<sup>2</sup> °C



Lame Isolée  
1.50 W /m<sup>2</sup> °C

REF.: U42873