

GRILLES DE REPRISE A AILETTES FIXES AU PAS DE 25 MM

Grilles de reprise ou de rejet d'air destinées à être montées à l'extérieur des bâtiments.

Profils et ailettes en aluminium anodisé avec ailettes fixes inclinées à 45° au pas de 25mm.

Les grilles KGA sont équipées d'un grillage de protection contre les volatiles et les rongeurs.

Fixation par clips ou par vis frontales sur demande.

ACCESSOIRES :

Plenums en acier galvanisé CS3 ou CS4.

Contre châssis de montage (CTZ) en tôle d'acier galvanisé facilitant le montage / démontage

des grilles pour la fixation des grilles par clips.



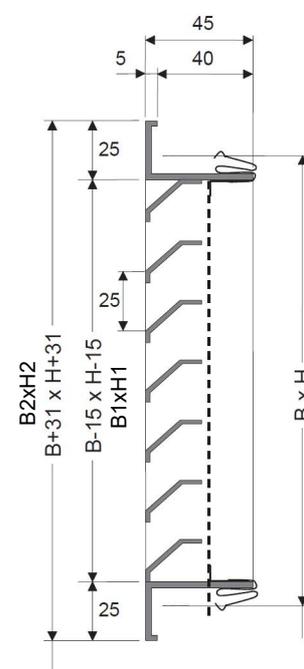
DIMENSIONS pour les grilles KGA-25

B x H (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A _k (m ²)
200 x 100	185	231	85	131	0,0101
300 x 100	285	331	85	131	0,0157
600 x 100	585	631	85	131	0,0191
200 x 150	185	231	135	181	0,0164
300 x 150	285	331	135	181	0,0255
200 x 200	185	231	185	231	0,0227
300 x 200	285	331	185	231	0,0353
400 x 200	385	431	185	231	0,0478
300 x 300	285	331	285	331	0,0548
400 x 300	385	431	285	331	0,0744
500 x 300	485	531	285	331	0,0940
600 x 300	585	631	285	331	0,1136
800 x 300	785	821	285	331	0,1528
400 x 400	385	431	385	431	0,1010
500 x 400	485	531	385	431	0,1276
600 x 400	585	631	385	431	0,1542
800 x 400	785	831	385	431	0,2073
500 x 500	485	531	485	531	0,1611
800 x 500	785	831	485	531	0,2619
1 000 x 500	985	1 031	485	531	0,3291
600 x 600	585	631	585	631	0,2353
800 x 600	785	831	585	631	0,3165
1 000 x 600	985	1031	585	631	0,3977

Exemple de sélection d'une grille KGA-25
(Voir courbe page 2)

Données :

Débit d'air 150 m³/h



Solution :

Grille KGA-25, 300 x 200

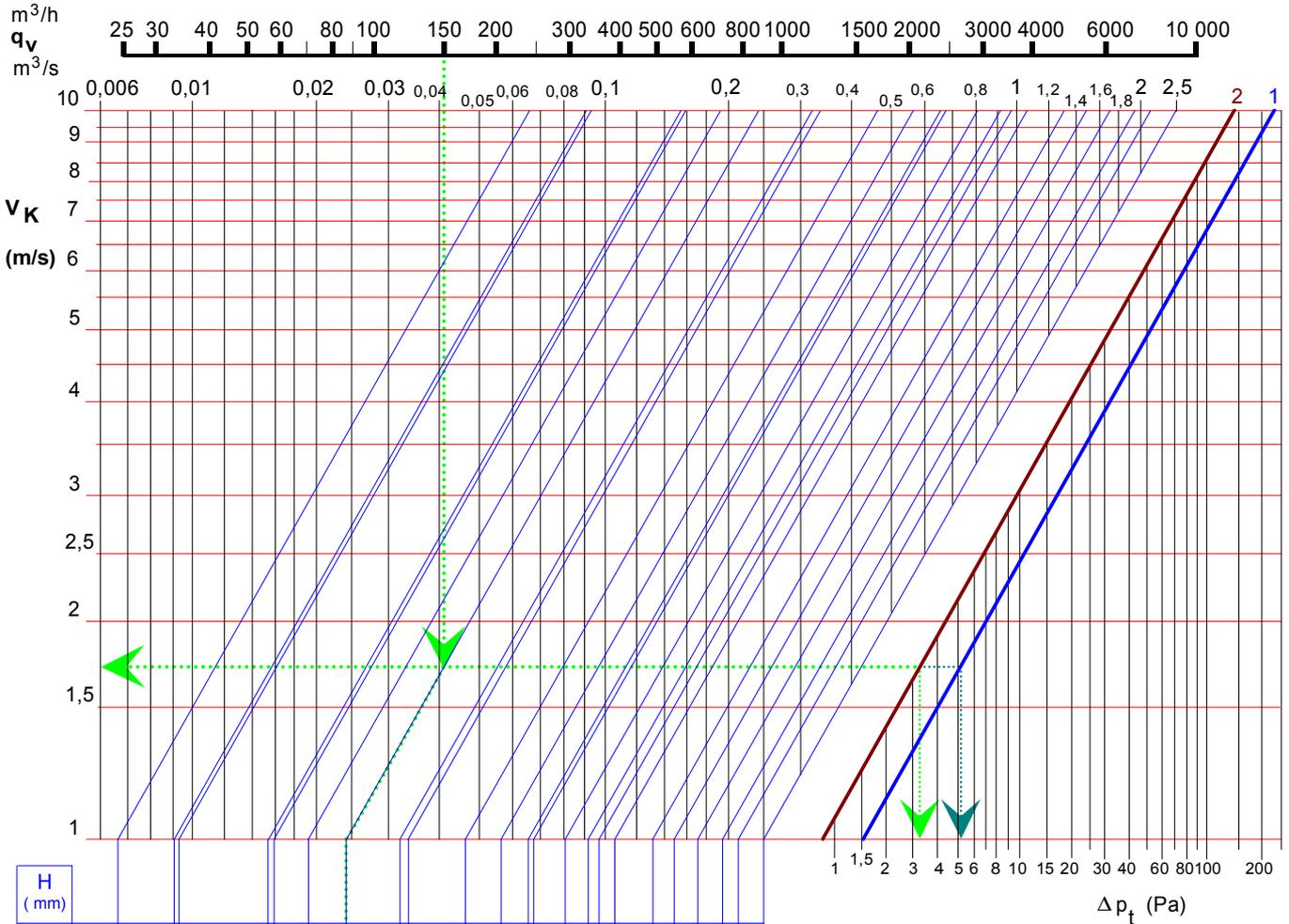
Vitesse dans la grille 1,76 m/s.

Perte de charge de la grille 5 Pa pour une utilisation en prise d'air.

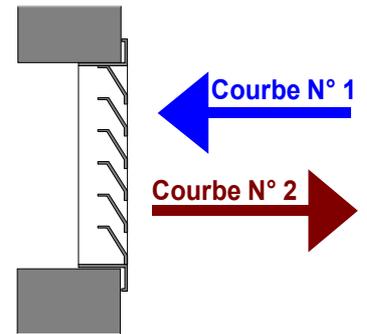
Perte de charge de la grille 3,2 Pa pour une utilisation en rejet d'air.

Grille de reprise KGA-25

Abaque de sélection



H (mm)	200	300	400	500	600	800	1000
100	200	300	600				
150	200	300					
200		200	300	400			
300			200	300	400	500	600
400				300	400	500	600
500					300	400	500
600						300	400



Mesure de débit

Vélocimètre avec sonde

$$q_v = V_k \times A_k$$

$\frac{m^3/s}{(m/s)} \quad \frac{m^2}{m^2}$

$$q_v = V_k \times A_k \times 3600$$

$\frac{m^3/h}{(m/s)} \quad \frac{m^2}{m^2} \quad (s/h)$

Symboles

- q_v = Débit d'air primaire $m^3/s, m^3/h$.
- ΔP_t = Perte de pression totale en Pascal (Pa)
- V_k = Vitesse d'air au soufflage en m/s, mesurée au vélocimètre.
- A_k = Aire (m^2) se rapportant à la V_k