

## GRILLES DE TRANSFERT AU PAS DE 20 MM

Ces grilles de transfert, élégantes et fonctionnelles sont destinées au transfert d'air de deux locaux contigus. Le profil des ailettes horizontales ne permet pas la vision d'un local à l'autre.

La fixation s'effectue par quatre vis apparentes. Elles sont réalisées en aluminium extrudé, anodisé de couleur naturelle.

Ces grilles de transfert sont disponibles en deux modèles :

- le modèle KTA 20 pour installation, ne présentant pas une esthétique particulière dans un local.

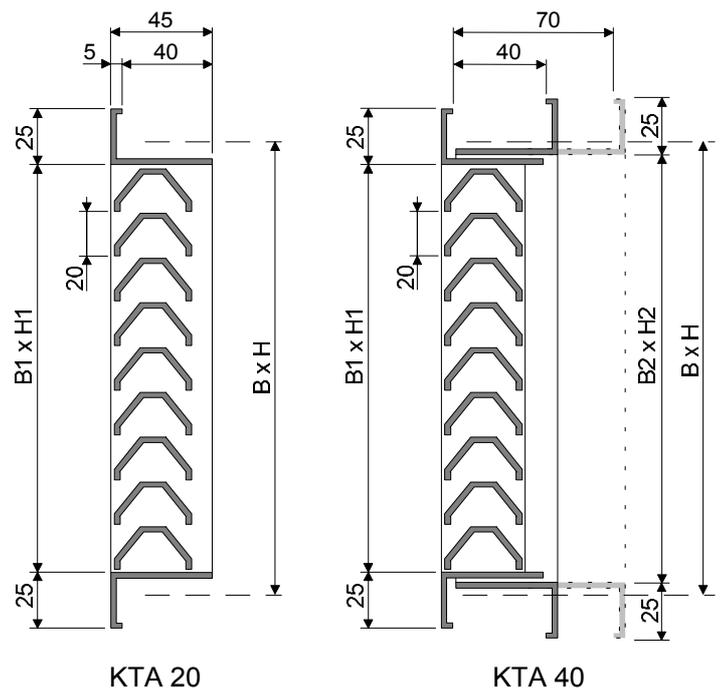
- Le modèle KTA 40, ce modèle est équipé d'un contre-cadre réglable en épaisseur (de 30 à 50 mm).



Cette grille est parfaitement adaptée pour la pose sur une porte ou une cloison. L'esthétique est respectée dans les deux locaux.

### DIMENSIONS pour les grilles KTA 20 et KTA 40

B x H (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> )
200 x 100	185	188	85	88	0,0114
300 x 100	285	288	85	88	0,0177
400 x 100	385	288	85	88	0,0246
300 x 150	285	288	135	138	0,0313
400 x 150	385	388	135	138	0,0425
500 x 150	485	488	135	138	0,0537
400 x 200	385	388	185	188	0,0595
500 x 200	485	488	185	188	0,0760
600 x 200	585	688	185	188	0,0919
300 x 300	285	288	285	288	0,0682
400 x 300	385	388	285	288	0,0958
500 x 300	485	488	285	288	0,1223
600 x 300	585	588	285	288	0,1462
600 x 400	585	588	385	388	0,1895
600 x 600	585	588	585	588	0,2960



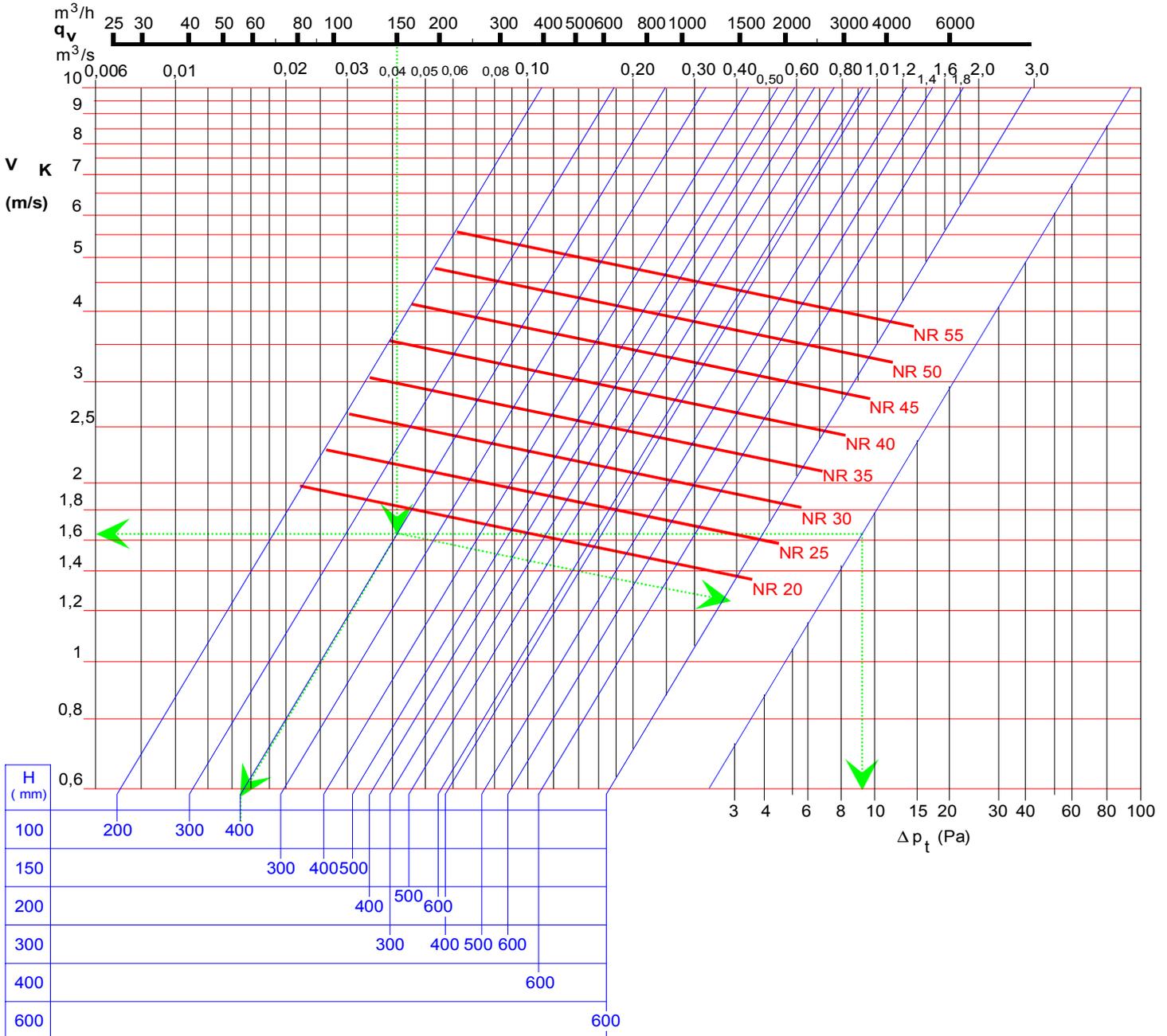
### Exemple de sélection d'une grille KTA (Voir courbe page 2)

**Données :**

Débit d'air à transférer 150 m<sup>3</sup>/h  
Niveau sonore NR < 25 dB

**Solution :**

Grille KTA 20 ou 40, **400 x 100**  
Niveau sonore < 20 dB,  
Vitesse dans la grille 1,62 m/s  
Perte de charge de la grille 9 Pa

**Grille de transfert KTA 20 et KTA 40**
**Abaque de sélection**


**Mesure de débit**

Vélocimètre avec sonde

$$q_v = V_k \times A_k$$

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

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

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

**Symboles**

- $q_v$  = Débit d'air primaire  $m^3/s$ ,  $m^3/h$ .
- $\Delta P_t$  = 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  $V_k$
- NR = Indice d'évaluation du bruit suivant ISO, basée sur  $L_w$ , sans atténuation due au local.
- $L_w$  = Niveau de puissance acoustique en dB (ref  $10^{-12}W$ ).
- D = Pourcentage d'ouverture du registre.