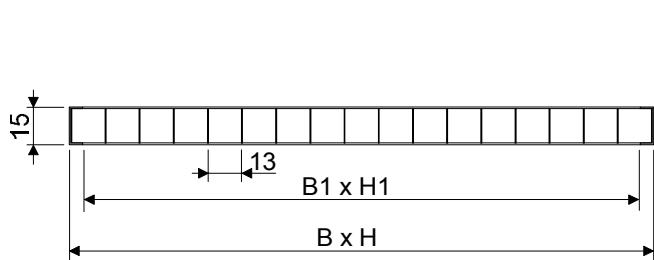
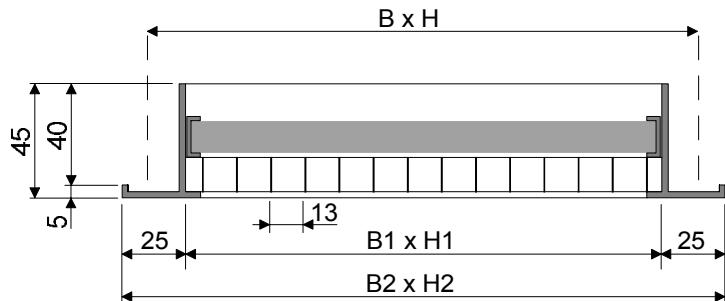


**GRILLES DE REPRISE A QUADRILLAGE 13 x 13 mm - MODELES KMFP & KMFPC  
POUR PLAFOND MODULAIRE 600 x 600**

Ces grilles sont destinées à la reprise d'air. Elles sont réalisées en aluminium de couleur RAL 9010. Le modèle KMFP est utilisé en remplacement d'une plaque de faux plafond standard (600 x 600). Dans le cas d'une reprise en vrac, le modèle KMFPC présente l'intérêt d'utiliser la grille comme porte filtre. La conception de la grille permet d'installer ce type de grille sur tous les plafonds standards.


**KMFP**
**DIMENSIONS pour les grilles KMFP**

| B x H (mm)       | B1 (mm) | H1 (mm) | A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> ) |
|------------------|---------|---------|----------------------------------|
| <b>595 x 595</b> | 580     | 580     | <b>0,2841</b>                    |


**KMFPC + FILTRE 85% gravi.**
**DIMENSIONS pour les grilles KMFPC**

| B x H (mm)       | B1 (mm) | B2 (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> ) |
|------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------|
| <b>560 x 560</b> | 545     | 595     | 545     | 595     | <b>0,2704</b>                    |
| <b>560 x 260</b> | 545     | 595     | 245     | 295     | <b>0,1284</b>                    |

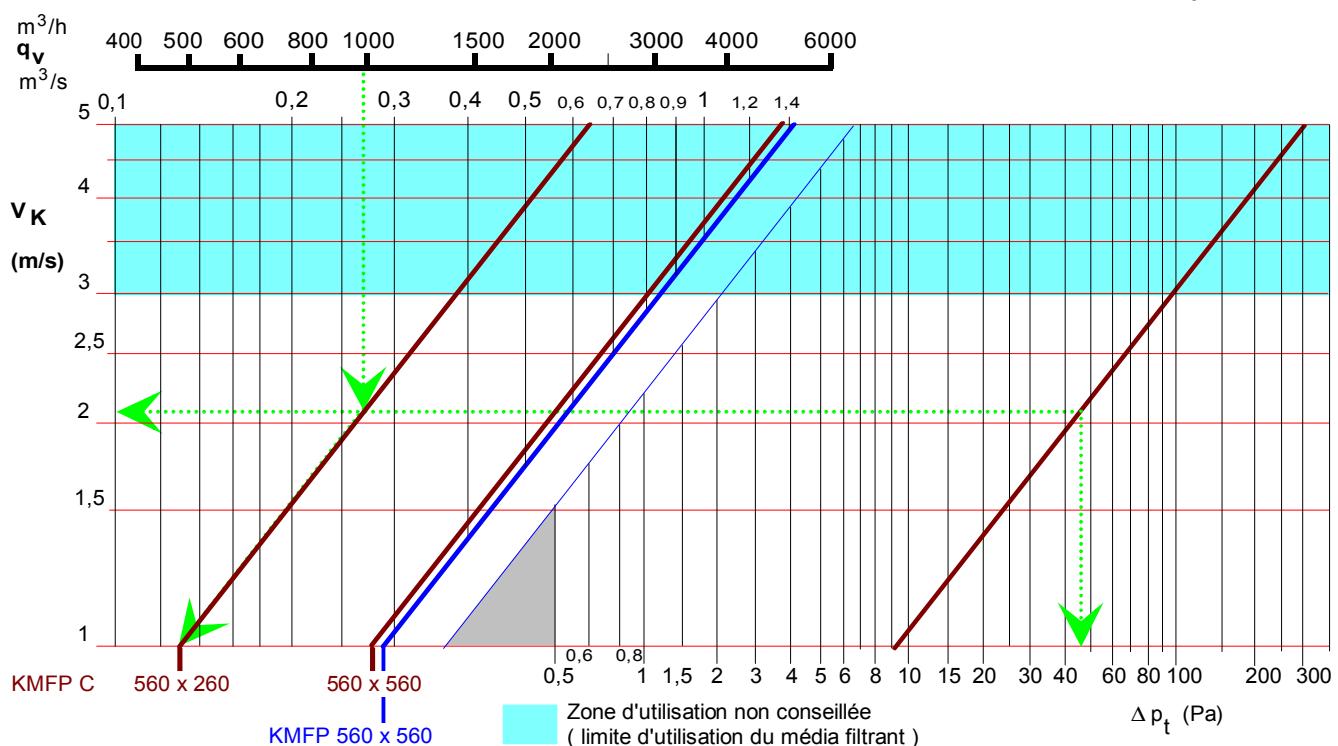
**Exemple de sélection d'une grille KMFP ou KMFPC**

Données : Débit d'air 1 000 m<sup>3</sup>/h

Solution 1 : Grille KMFPC, **560 x 260**

Vitesse dans la grille 2,05 m/s

Perte de charge de la grille 45 Pa

**Grille de reprise KMFP et KMFPC**
**Abaque de sélection**


**GRILLES DE REPRISE A QUADRILLAGE 13 x 13 mm  
SERIE KM 1, KM 2 - KM 3, KM 4**

Ces grilles sont destinées à la reprise d'air. Elles sont réalisées en aluminium anodisé de couleur naturelle. La fixation de cette grille s'effectue par clips. Cette gamme de grilles KM présente l'intérêt d'utiliser la grille comme porte filtre. La grille est montée soit équipée de quatre fixations (KM 1 et KM 2), soit sur charnière (KM 3 et KM 4), ce qui permet un accès aisément à la maintenance du filtre.

Il existe deux modèles :

- modèle KM 1 et KM 3, grille avec filtre
- modèle KM 2 et KM 4, grille équipée d'un registre de réglage et d'un filtre.


**DIMENSIONS pour les grilles KM 1, KM 2 et KM 3, KM**
**4**

| B x H (mm)       | B1 (mm) | B2 (mm) | B3 (mm) | H1 (mm) | H2 (mm) | H3 (mm) | A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> ) |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------|
| <b>300 x 300</b> | 285     | 335     | 288     | 285     | 335     | 288     | <b>0,0676</b>                    |
| <b>400 x 300</b> | 385     | 435     | 388     | 285     | 335     | 288     | <b>0,0946</b>                    |
| <b>500 x 300</b> | 485     | 535     | 488     | 285     | 335     | 288     | <b>0,1183</b>                    |
| <b>600 x 300</b> | 585     | 635     | 588     | 285     | 335     | 288     | <b>0,1420</b>                    |
| <b>800 x 300</b> | 785     | 825     | 788     | 285     | 335     | 288     | <b>0,1893</b>                    |
| <b>300 x 400</b> | 285     | 335     | 288     | 385     | 435     | 388     | <b>0,0946</b>                    |
| <b>400 x 400</b> | 385     | 435     | 388     | 385     | 435     | 388     | <b>0,1325</b>                    |
| <b>500 x 400</b> | 485     | 535     | 488     | 385     | 435     | 388     | <b>0,1656</b>                    |
| <b>600 x 400</b> | 585     | 635     | 588     | 385     | 435     | 388     | <b>0,1987</b>                    |
| <b>800 x 400</b> | 785     | 825     | 788     | 385     | 435     | 388     | <b>0,2650</b>                    |
| <b>300 x 500</b> | 285     | 335     | 288     | 485     | 535     | 488     | <b>0,1183</b>                    |
| <b>400 x 500</b> | 385     | 435     | 388     | 485     | 535     | 488     | <b>0,1656</b>                    |
| <b>500 x 500</b> | 485     | 535     | 488     | 485     | 535     | 488     | <b>0,2070</b>                    |
| <b>600 x 500</b> | 585     | 635     | 588     | 485     | 535     | 488     | <b>0,2484</b>                    |
| <b>800 x 500</b> | 785     | 825     | 788     | 485     | 535     | 488     | <b>0,3312</b>                    |
| <b>300 x 600</b> | 285     | 335     | 288     | 585     | 635     | 588     | <b>0,1420</b>                    |
| <b>400 x 600</b> | 385     | 435     | 388     | 585     | 635     | 588     | <b>0,1987</b>                    |
| <b>500 x 600</b> | 485     | 535     | 488     | 585     | 635     | 588     | <b>0,2484</b>                    |
| <b>600 x 600</b> | 585     | 635     | 588     | 585     | 635     | 588     | <b>0,2981</b>                    |
| <b>800 x 600</b> | 785     | 825     | 788     | 585     | 635     | 588     | <b>0,3975</b>                    |
| <b>300 x 800</b> | 285     | 335     | 288     | 785     | 835     | 788     | <b>0,1893</b>                    |
| <b>400 x 800</b> | 385     | 435     | 388     | 785     | 835     | 788     | <b>0,2650</b>                    |
| <b>500 x 800</b> | 485     | 535     | 488     | 785     | 835     | 788     | <b>0,3312</b>                    |
| <b>600 x 800</b> | 585     | 635     | 588     | 785     | 835     | 788     | <b>0,3975</b>                    |
| <b>800 x 800</b> | 785     | 825     | 788     | 785     | 835     | 788     | <b>0,5300</b>                    |

**Exemple de sélection d'une grille KM 1 ou KM 4 (Voir courbe page 4)**
**Données :**

Débit d'air 500 m<sup>3</sup>/h

**Solution :**

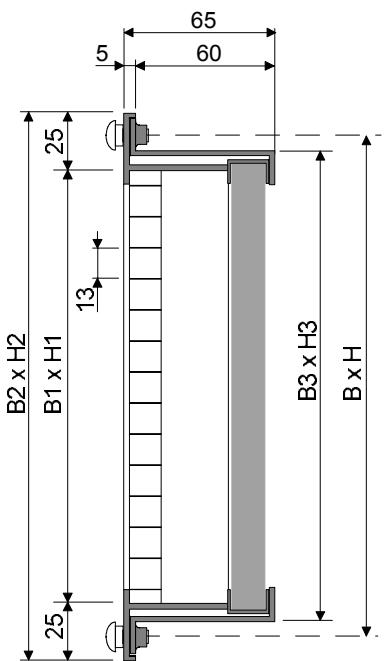
Grille KM 1, KM2, KM3 ou KM 4, **300 x 300**

Vitesse dans la grille 2,05 m/s

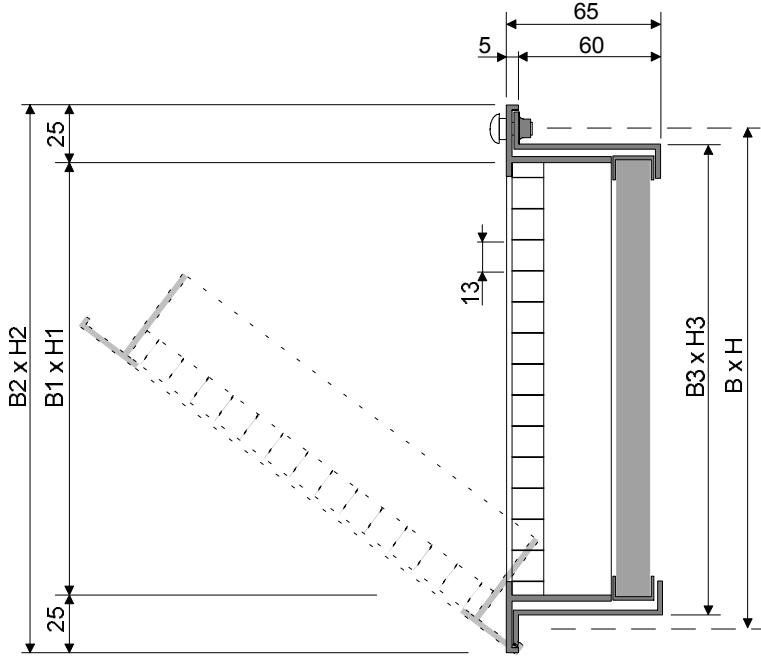
Perte de charge de la grille 41 Pa pour une grille de type KM 1 ou KM 3

Perte de charge de la grille 69 Pa pour une grille de type KM 2 ou KM 4, registre 100% ouvert

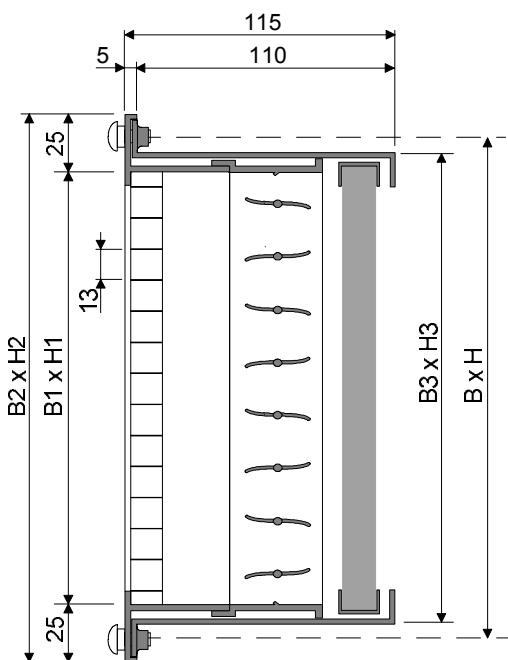
GRILLES DE REPRISE A QUADRILLAGE 13 x 13 MM  
EXECUTION SPECIALE SERIE KM 1, KM 2 - KM 3, KM 4



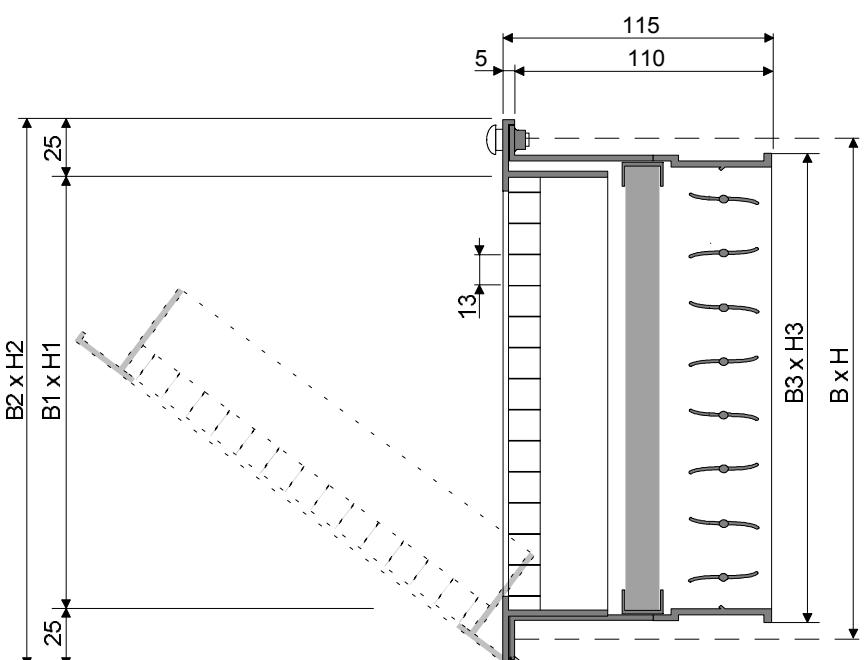
KM 1



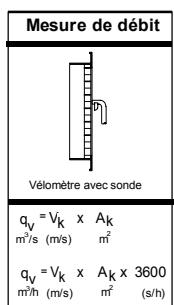
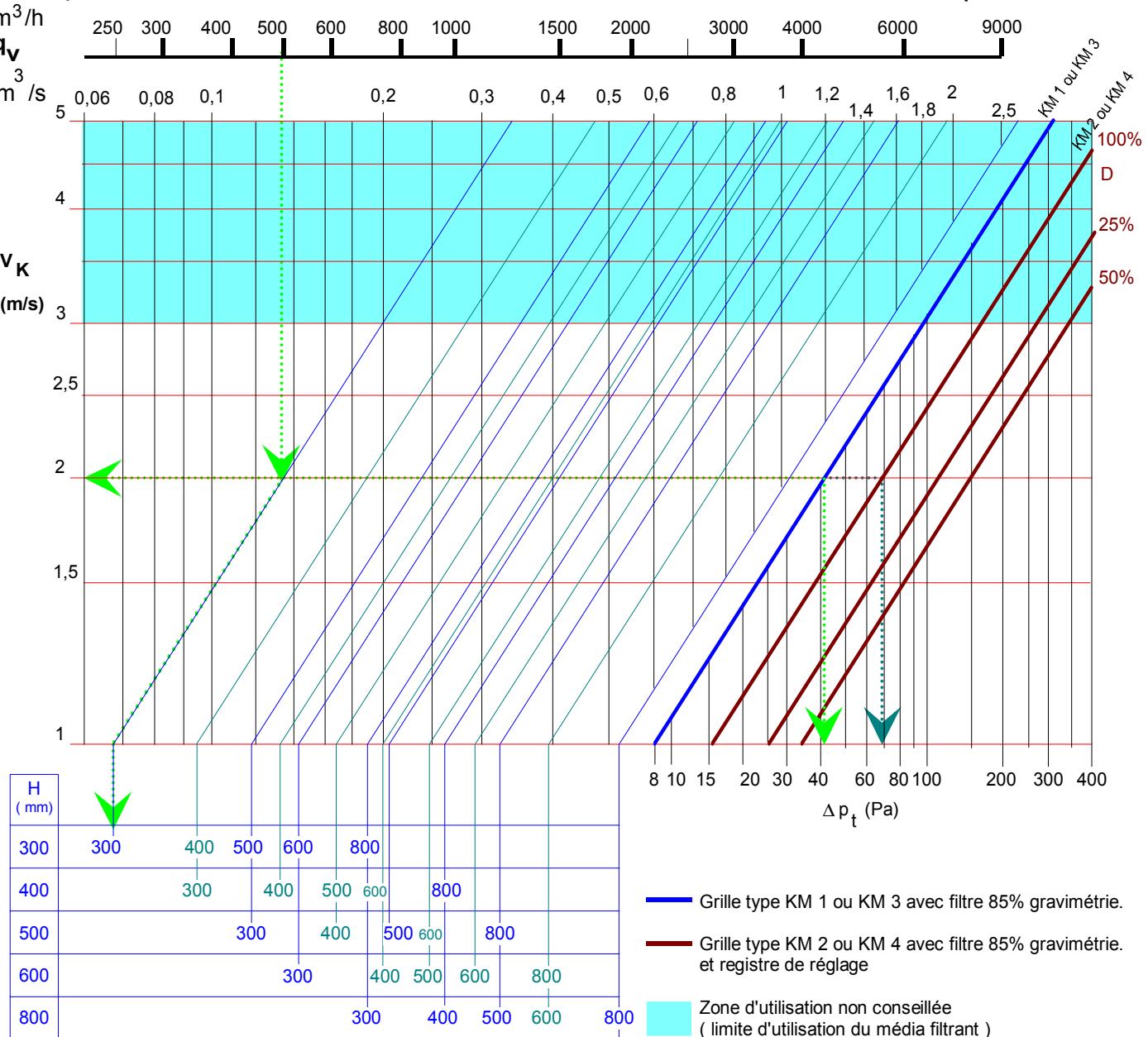
KM 3



KM 2



KM 4

**Grille de reprise KM1, KM2, KM3 et KM4**

**Symboles**

- $q_v$  = Débit d'air primaire m<sup>3</sup>/s, m<sup>3</sup>/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<sup>2</sup>) se rapportant à la  $v_k$   
D = Pourcentage d'ouverture du registre.