



# Diffuseur de sol à fentes FBS



SCHAKO KG  
Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen  
Téléphone +49 (0) 74 63 - 980 - 0  
Fax +49 (0) 74 63 - 980 - 200  
[info@schako.de](mailto:info@schako.de)  
[schako.com](http://schako.com)

## Diffuseur de sol à fentes FBS

### Sommaire

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Description</b> .....                                   | <b>3</b>  |
| Fabrication .....  | 4         |
| Version .....  | 4         |
| Accessoires .....  | 4         |
| Fixation .....   | 4         |
| <b>Versions et dimensions</b> .....                        | <b>4</b>  |
| Orientation du jet d'air .....                             | 4         |
| Dimensions .....   | 5         |
| Accessoires - Dimensions .....                             | 7         |
| Possibilités de fixation .....                             | 8         |
| <b>Caractéristiques techniques</b> .....                   | <b>9</b>  |
| Perte de charge et puissance acoustique .....              | 9         |
| Vitesse finale maximale du jet d'air .....                 | 11        |
| Profondeur de pénétration maximale .....                   | 12        |
| Rapport de température et d'induction .....                | 12        |
| <b>Légende</b> .....                                       | <b>13</b> |
| <b>Indications pour la commande FBS</b> .....              | <b>14</b> |
| <b>Indications pour la commande FDSXW</b> .....            | <b>15</b> |
| <b>Indications pour la commande cornière d'angle</b> ..... | <b>16</b> |
| <b>Indications pour la commande élément borgne</b> .....   | <b>17</b> |
| <b>Texte d'appel d'offre</b> .....                         | <b>18</b> |

## Diffuseur de sol à fentes FBS

### Description

Le diffuseur de sol à fentes de type FBS-AUDIX convient parfaitement au montage dans les faux planchers pour cantines, bureaux et salles de conférences. Il permet d'éviter que les grandes surfaces de fenêtres soient couvertes de buée et doit être monté sur le bord des salles.

Le diffuseur de sol à fentes spécial de type FBS-SS est démontable et convient au montage dans les planchers de pression en chape fluide. Il peut être nettoyé facilement et permet de régler les résistances du diffuseur individuellement au moyen du registre à glissière intégré. Pour le montage dans chape à base de bitume, un noyau en styropor spécial est nécessaire (contenu pour FBS-SS)

Grâce au diffuseur FBS-AU avec caisson de raccordement pour téléphonie intégré, il n'est normalement pas nécessaire d'utiliser un atténuateur de téléphonie. Le clapet d'étranglement monté sur le plénum de raccordement permet de régler la quantité d'air requise par un réglage par fil sans démontage.

Le diffuseur FBS-AU de SCHAKO peut également être utilisé comme grille de transfert.

### Avantages

- Quantités d'air élevées avec un niveau de puissance acoustique faible
- Petite dimension de montage
- Nettoyage facile
- version stable
- Ailettes de déflexion réglables pour une adaptation parfaite à la pièce
- Réglage rapide du débit à l'aide du registre à glissière intégré (FBS-SS) ou de l'élément d'étranglement (FBS-AU)
- Excellentes caractéristiques d'isolation (FBS-AU)
- Un atténuateur de téléphonie supplémentaire n'est pas nécessaire (seulement pour FBS-AU)
- Des plaques d'isolation acoustique de la classe de matériaux de construction B1 (standard) ou de la classe de matériaux de construction A2 (non combustible selon DIN 4102, moyennant supplément).

### Propriétés

Profondeur de pénétration verticale importante en cas d'un  $\Delta T$  élevé. Possibilité de répartir l'air soufflé sur une grande surface et de réduire très rapidement la température et la vitesse de l'air. Une adaptation ultérieure de la direction du jet d'air est possible en fonction des modifications des conditions dans la pièce. Vaste plage de débit à un niveau de puissance acoustique faible. Si le volume d'air est très faible, le jet d'air soufflé fonctionne comme un diffuseur à déplacement d'air mais avec une meilleure réduction de température. Pour de grands volumes d'air, le diffuseur FBS est particulièrement adapté à être utilisé comme ventilation par rideau d'air.

Convient pour systèmes de soufflage et d'extraction d'air, d'où la ressemblance.

### Attention :

**résistant aux coups de pieds sous certaines réserves !**

### Aperçu rapide

( $L=1000$ , élément de régulation OUVERT, pour  $L_{WA} = 35$  [dB(A)])

|                      | FBS-AU | FBS-SS |
|----------------------|--------|--------|
| $V_{ZU}$ ( $m^3/h$ ) | 188    | 223    |
| [l/s]                | 52     | 62     |

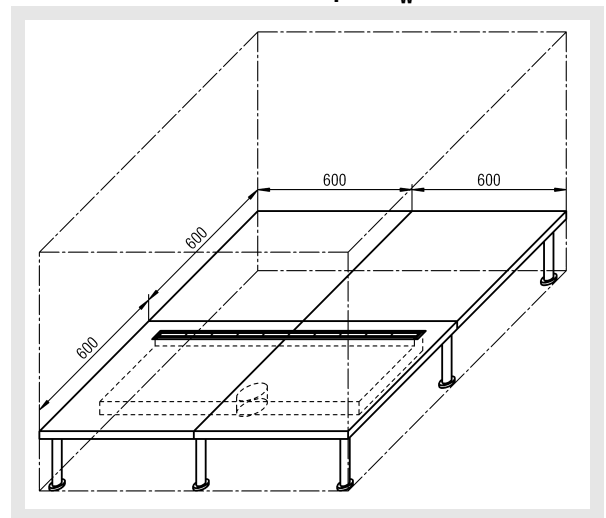
### Dimension d'isolation acoustique pondérée $R'_w$

|        | B   | L      | Élément d'étranglement | $R'_w$ (dB) |     |     |     |      |      |      |      |
|--------|-----|--------|------------------------|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|        |     |        |                        | $f_m$ (Hz)  |     |     |     |      |      |      |      |
|        |     |        |                        | 63          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| FBS-AU | 350 | 500    | OUVERT                 | 26          | 27  | 25  | 31  | 30   | 33   | 35   | 39   |
|        |     |        | FERMÉ                  | 27          | 29  | 25  | 32  | 31   | 33   | 36   | 40   |
|        |     | 1000   | OUVERT                 | 24          | 24  | 23  | 26  | 30   | 30   | 33   | 38   |
|        |     |        | FERMÉ                  | 25          | 25  | 24  | 26  | 31   | 32   | 34   | 39   |
|        | 450 | 500    | OUVERT                 | 28          | 29  | 26  | 36  | 34   | 36   | 41   | 44   |
|        |     |        | FERMÉ                  | 30          | 31  | 28  | 38  | 36   | 37   | 43   | 46   |
| 1000   |     | OUVERT | 25                     | 26          | 25  | 28  | 32  | 33   | 36   | 41   |      |
|        |     | FERMÉ  | 26                     | 27          | 27  | 29  | 33  | 35   | 37   | 43   |      |

Si plusieurs atténuateurs de téléphonie sont utilisés dans une pièce, l'isolation acoustique est réduite selon le tableau ci-dessous.

| Nombre de Diffuseurs | Réduction de l'isolation acoustique en dB |
|----------------------|---|
| 1                    | 0   |
| 2                    | 3   |
| 4                    | 6   |
| 8                    | 9   |
| 16                   | 12  |
| 32                   | 15  |

### Mesure de l'isolation acoustique $R'_w$



## Diffuseur de sol à fentes FBS

Les plaques de fond suivants ont été utilisées pour la mesure

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Type                             | 38 HAN              |
| Noyau de la plaque               | Matériau en bois    |
| Face inférieure                  | Feuille d'aluminium |
| Dimensions [mm]                  | 600 x 600 x 38      |
| Poids par plaque                 | 9,7 kg              |
| Classe d'élément selon DIN 12825 | 2                   |

### Fabrication

Registre à glissière (seulement pour FBS-SS)

- Tôle d'acier galvanisée

Caisson de raccordement (seulement pour FBS-AU)

- Tôle d'acier galvanisée

Isolation (dans le caisson de raccordement) (seulement pour FBS-AU)

- 10 mm de matériau isolant des deux côtés, formant un labyrinthe de déflexion
- Des plaques d'isolation acoustique de la classe de matériaux de construction B1 (standard) ou de la classe de matériaux de construction A2 (non combustible selon DIN 4102, moyennant supplément).

Rails à fente

- Aluminium anodisé de couleur naturelle E6/EV1
- Aluminium thermolaqué de couleur RAL 9010 (blanc) moyennant supplément

Éléments de déflexion d'air

- Matière plastique de couleur comparable à RAL 9010 (-LW, blanc) ou RAL 9005 (-LS, noir).

Bandes isolantes (seulement pour FBS-AU)

- Tesamol 7 x 2mm

Panier de récupération des salissures (intégré)

- Tôle d'acier galvanisée

Bandes isolantes du collier de serrage (seulement pour FBS-SS)

- Astoflex 2mm

Noyau de coulé (seulement pour FBS-SS')

- pour couler la chape
- en polystyrène L2 ou ouverture dans le sol 46 x 70 mm

### Version

FBS-AU - Diffuseur à fentes FDSXW, à 1 fente, avec profilé de cadre large (-PB), avec caisson d'isolation acoustique pour la téléphonie intégré et manchon de raccordement rond. Pour montage dans des sols doubles.

FBS-SS - Diffuseur à fentes FDSXW, à 1 fente, avec profilé de cadre large (-PB), avec registre à glissière et noyau de coulé intégrés. Pour le montage dans les planchers de pression en chape fluide.

### Accessoires

Clapet d'étranglement (-DK2) (seulement FBS-AU)

- Manuellement ajustable par câble de commande
- Clapet de régulation en tôle d'acier galvanisée
- Fixation de l'élément d'étranglement en matière plastique

Cornière d'angle 90° (-EW, à commander séparément)

- Profilé extrudé en aluminium (couleur comme FBS)

Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1, seulement FBS-AU)

- Caoutchouc spécial

Recouvrement d'ouvertures (-OA1)

- Tôle d'acier galvanisée

Élément borgne (-BLK, à commander séparément)

- comme élément de raccordement pour une configuration optique
- Tôle d'acier galvanisée

Boîtier de mesure de pression (à commander séparément)

- Pour une mesure simple du débit d'air soufflé depuis l'extérieur
- en tôle d'acier galvanisée

### Fixation

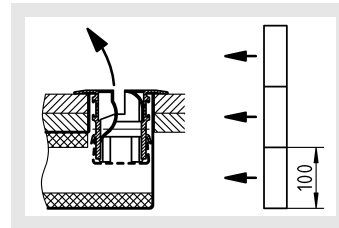
Griffe de fixation (-BK)

- pour montage à vis cachées ou démontage du diffuseur

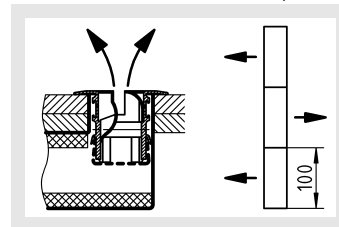
### Versions et dimensions

#### Orientation du jet d'air

Position des éléments de déflexion d'air soufflage d'un côté (-R)



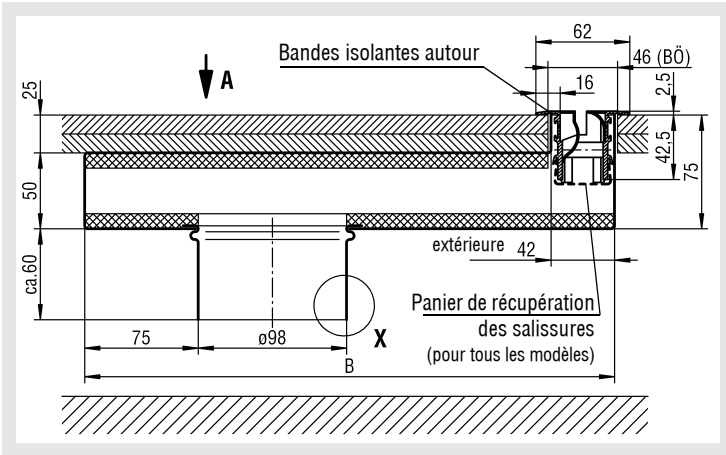
soufflage des deux côtés (-B, standard)



## Diffuseur de sol à fentes FBS

### Dimensions

#### FBS-AU



#### Dimensions disponibles FBS-AU

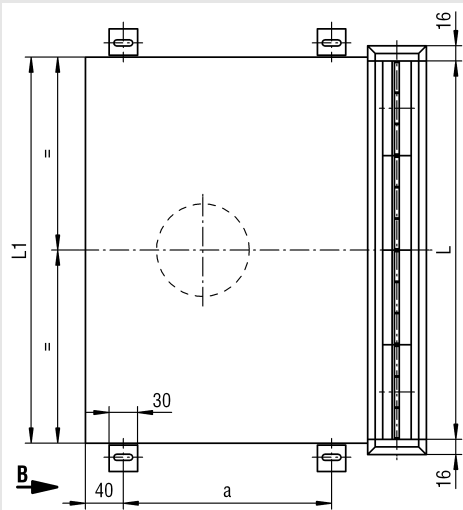
| L    | L1   | L2   | B   | a   |
|------|------|------|-----|-----|
| 500  | 508  | 512  | 350 | 220 |
| 1000 | 1008 | 1012 | 450 | 320 |

L2 = ouverture au sol en longueur  
BÖ = ouverture au sol

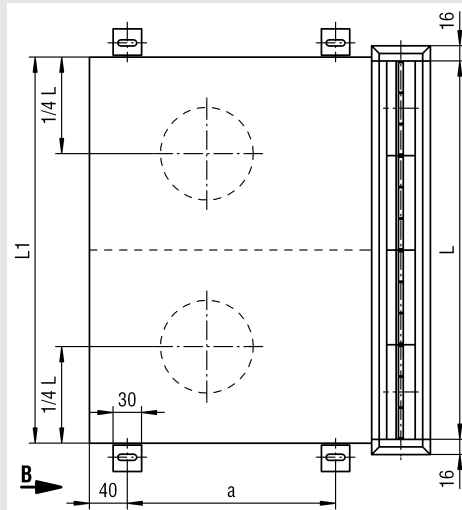
**Attention :**  
résistant aux coups de pieds sous certaines réserves !

#### Vue A

Pour air soufflé ou extrait

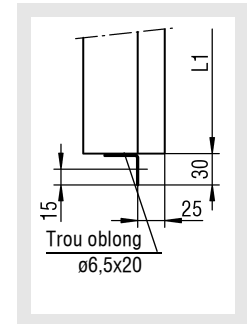


pour air soufflé et extrait (-Z/A)



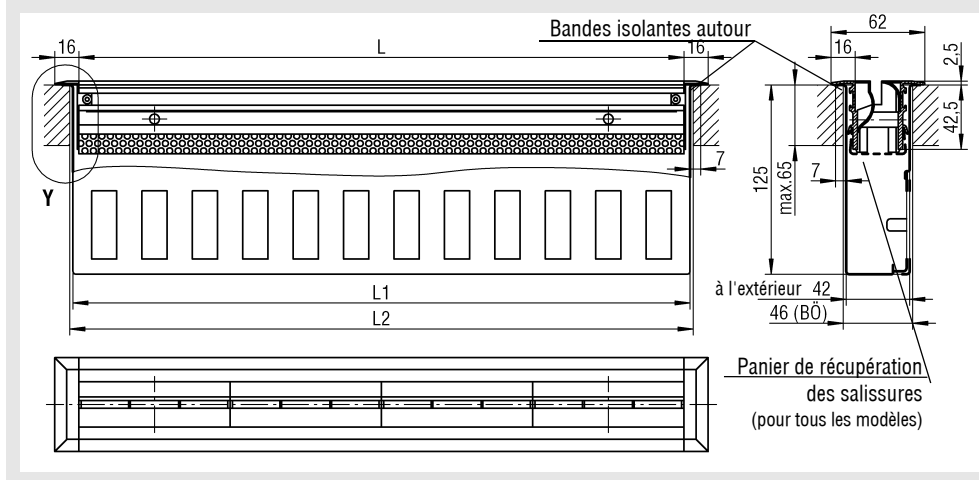
#### Vue B

Patte de fixation à vis



## Diffuseur de sol à fentes FBS

### FBS-SS

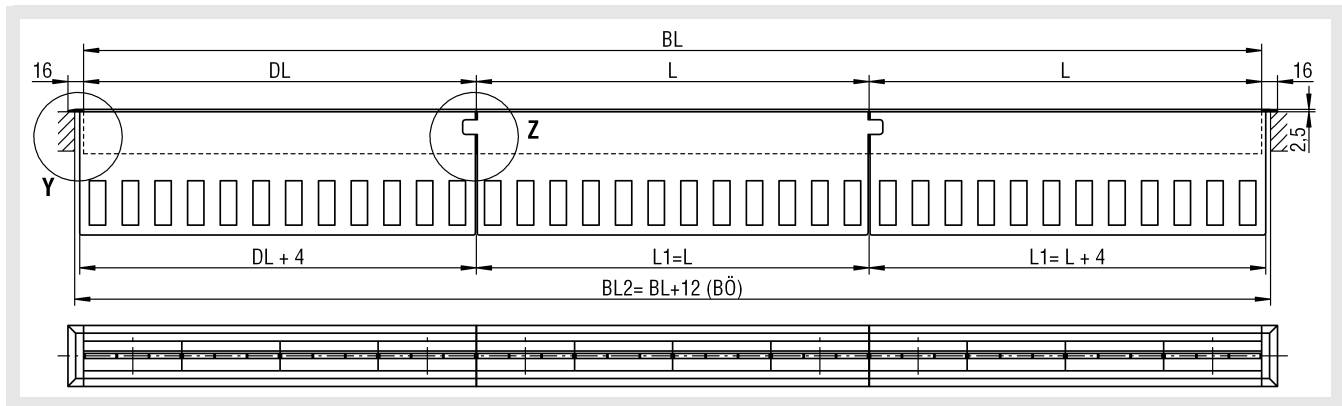


### Dimensions disponibles FBS-SS

| L    | L1   | L2   |
|------|------|------|
| 500  | 508  | 512  |
| 1000 | 1008 | 1012 |

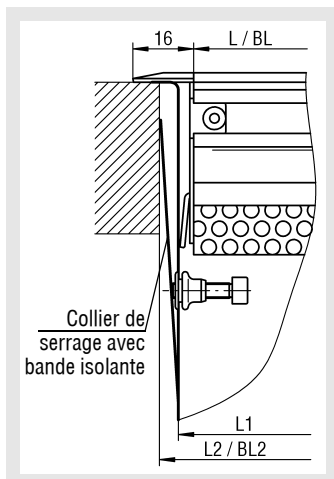
BÖ = ouverture au sol  
L2 = ouverture au sol en longueur  
**Attention : absolument praticable !**

### FBS-SS comme bande

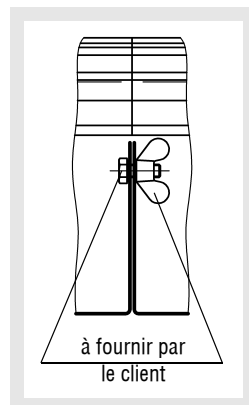


### Fixation FBS-SS / FBS-SS comme bande

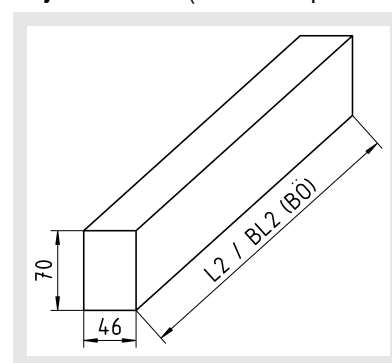
#### Détail Y



#### Détail Z



### Noyau de coulé (seulement pour FBS-SS)



| L2   |
|------|
| 512  |
| 1012 |

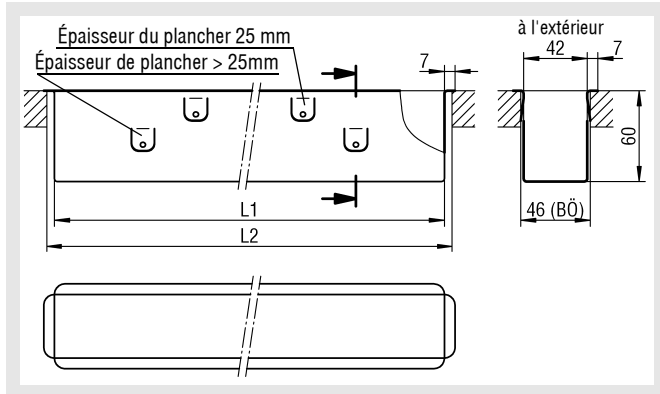
$$BL2 = BL + 12$$

BÖ = ouverture au sol

## Diffuseur de sol à fentes FBS

### Accessoires - Dimensions

#### Élément borgne (-BLK)



#### Dimensions disponibles -BLK

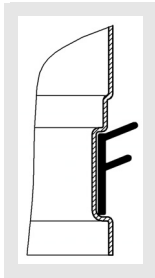
| L    | L1   | L2   |
|------|------|------|
| 500  | 508  | 512  |
| 1000 | 1008 | 1012 |

BÖ = ouverture au sol

L2 = ouverture au sol en longueur

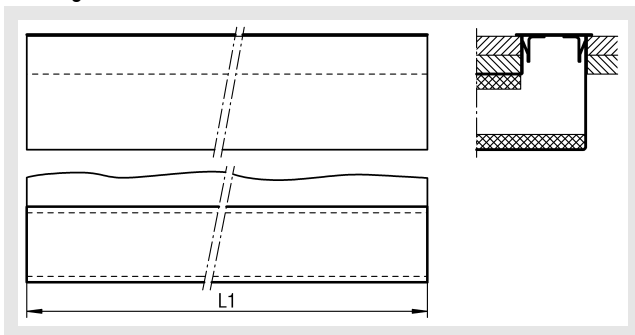
#### Joint à lèvres en caoutchouc (-GD) (seulement FBS-AU)

Détail X



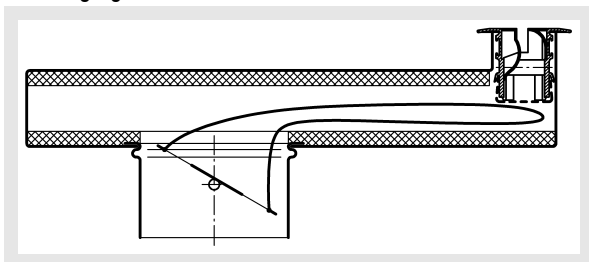
#### Recouvrement d'ouvertures (-OA1)

Pour éviter les salissures ou l'endommagement pendant le montage.



#### Clapet d'étranglement (-DK2) (seulement FBS-AU)

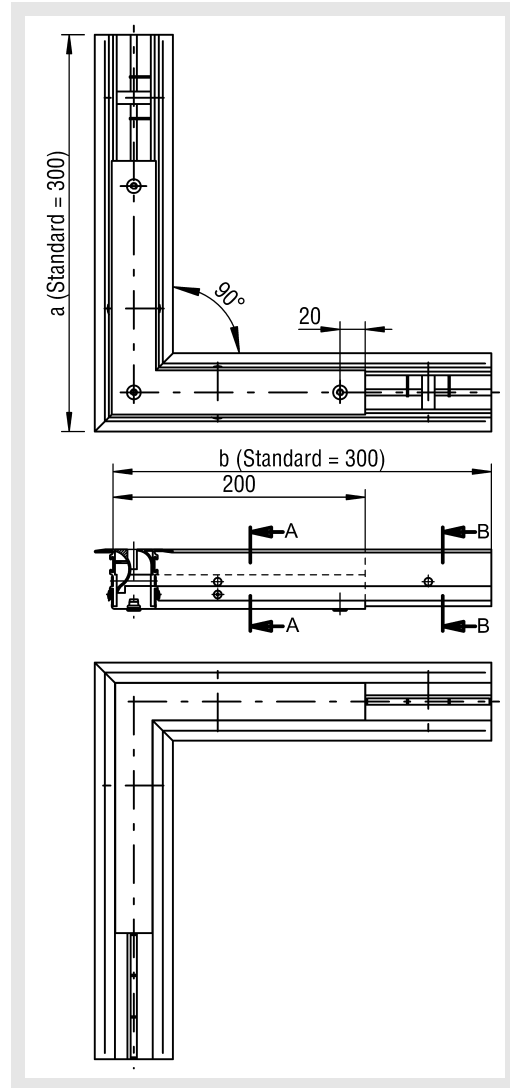
avec réglage à fil



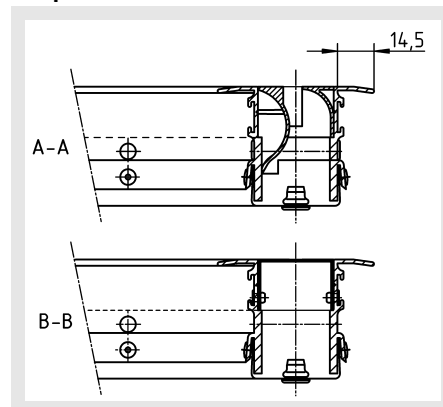
#### Cornières d'angle (-EW, à 1 fente)

Les cornières d'angle peuvent être fabriquées uniquement comme pièces borgnes, c'est-à-dire sans caisson d'isolation acoustique pour la téléphonie et sans registre à glissière.

La tôle d'obturation utilisée est peinte de la couleur identique à l'élément de déflexion d'air. Les cornières d'angle sont livrées non montées et doivent être commandées séparément.



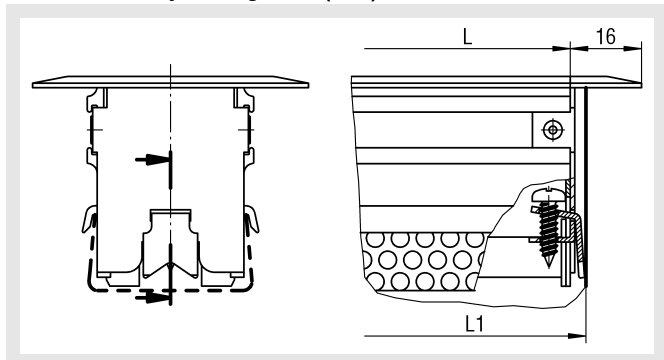
#### Coupes



## Diffuseur de sol à fentes FBS

### Possibilités de fixation

#### Fixation au moyen de griffes (-BK)



Les griffes (-BK) sont toujours fixées sur la face frontale (sur les pièces d'extrémité).

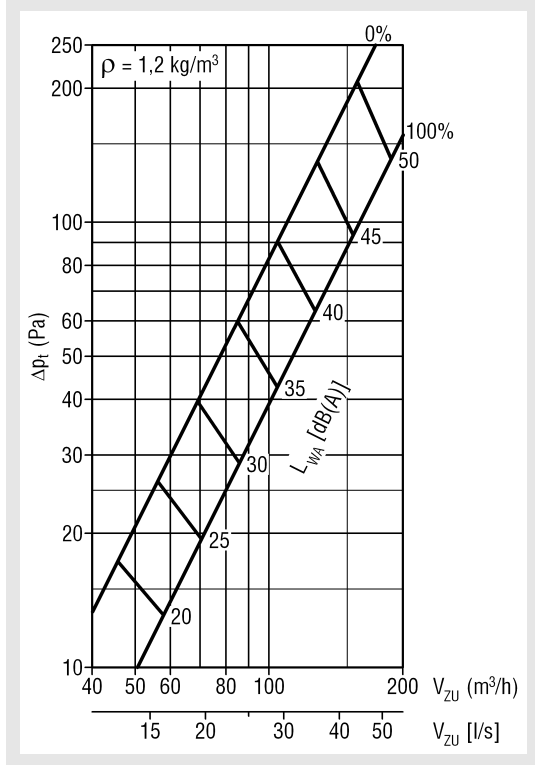


# Diffuseur de sol à fentes FBS

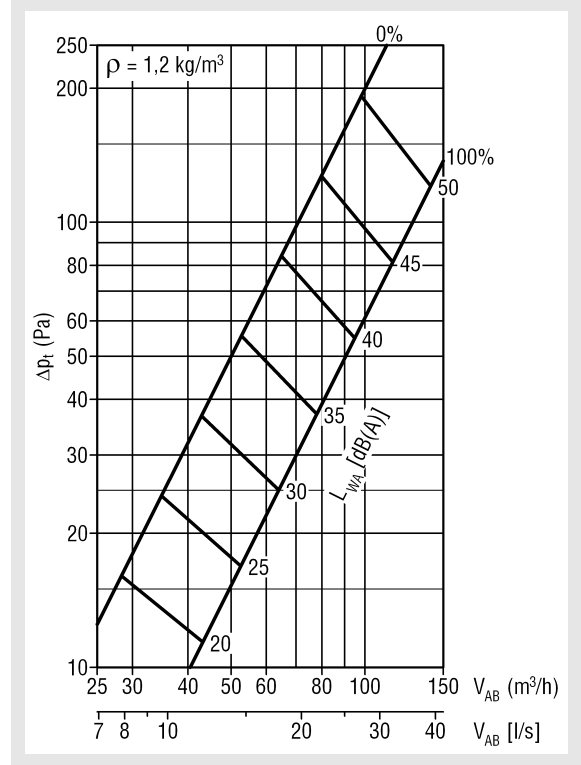
## Caractéristiques techniques

### Perte de charge et puissance acoustique

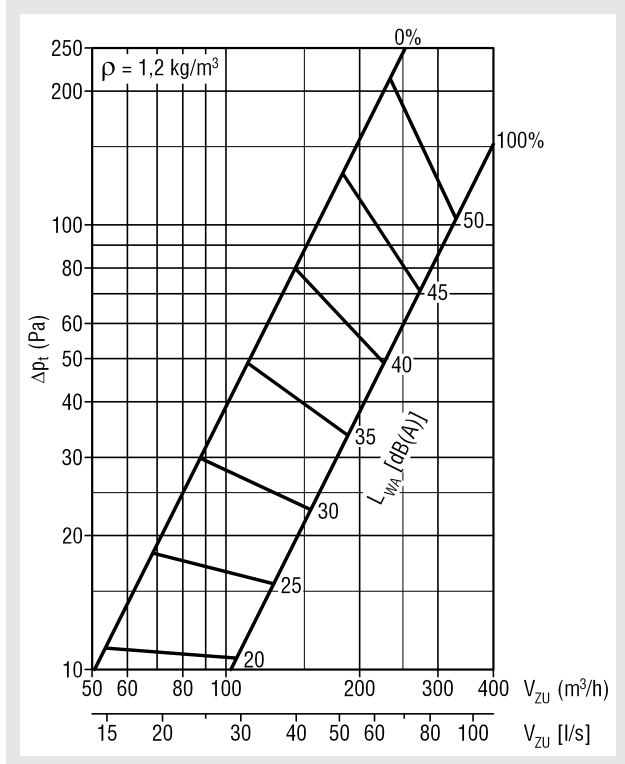
FBS-AU L=500 (pour air soufflé)



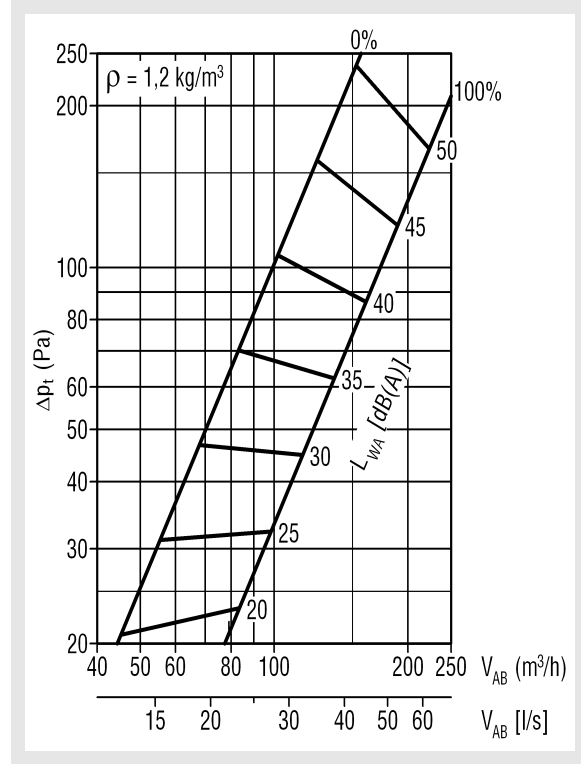
FBS-AU L=500 (pour air extrait)



FBS-AU L=1000 (pour air soufflé)

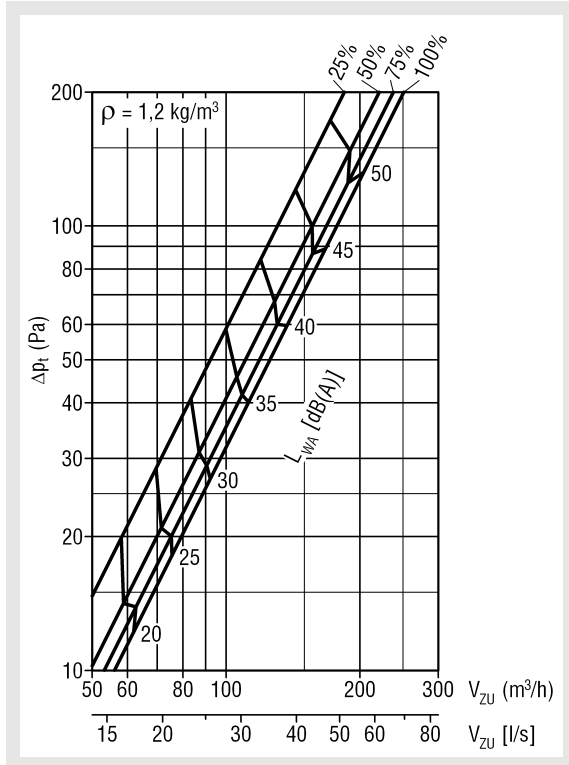


FBS-AU L=1000 (pour air extrait)

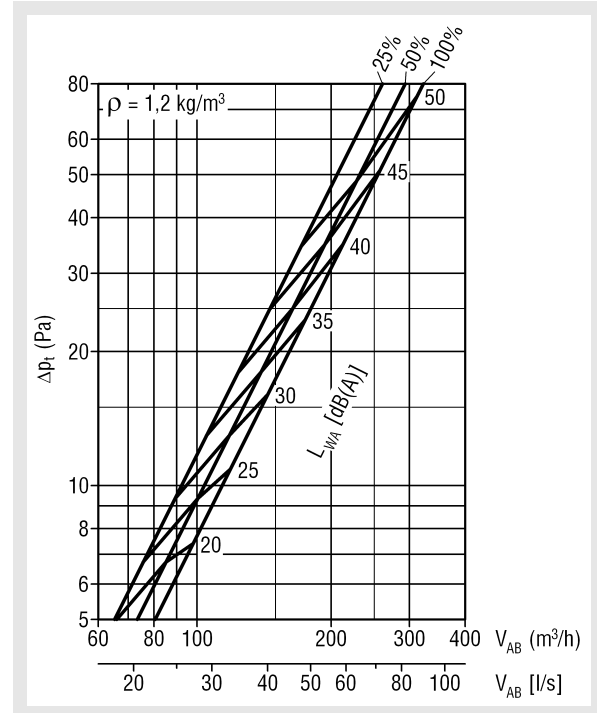


## Diffuseur de sol à fentes FBS

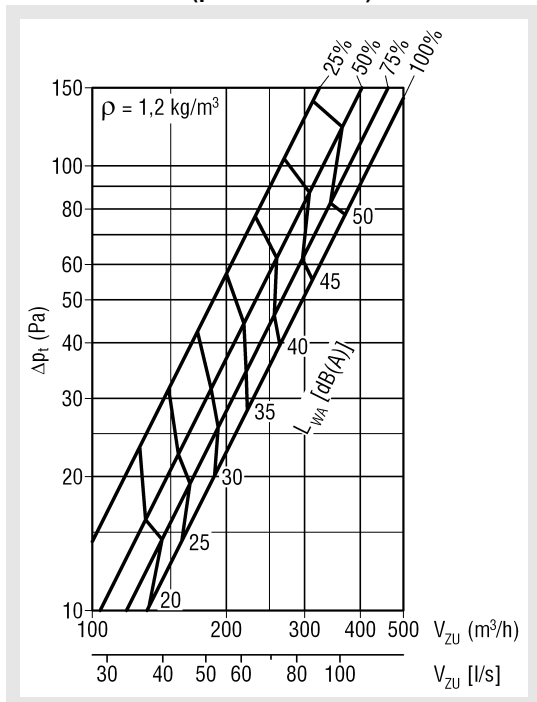
FBS-SS- L=500 (pour air soufflé)



FBS-SS- L=1000 (pour air extrait)



FBS-SS- L=1000 (pour air soufflé)



Facteur de correction FBS-SS L=500 (pour air extrait) :

$$L_{WA} = (L:1000) \times 1,5$$

Position de l'élément d'étranglement:

- 0% = FERMÉ
- 25% = OUVERT 1/4
- 50% = OUVERT 1/2
- 100% = OUVERT

Correction de la longueur bande FBS-SS :

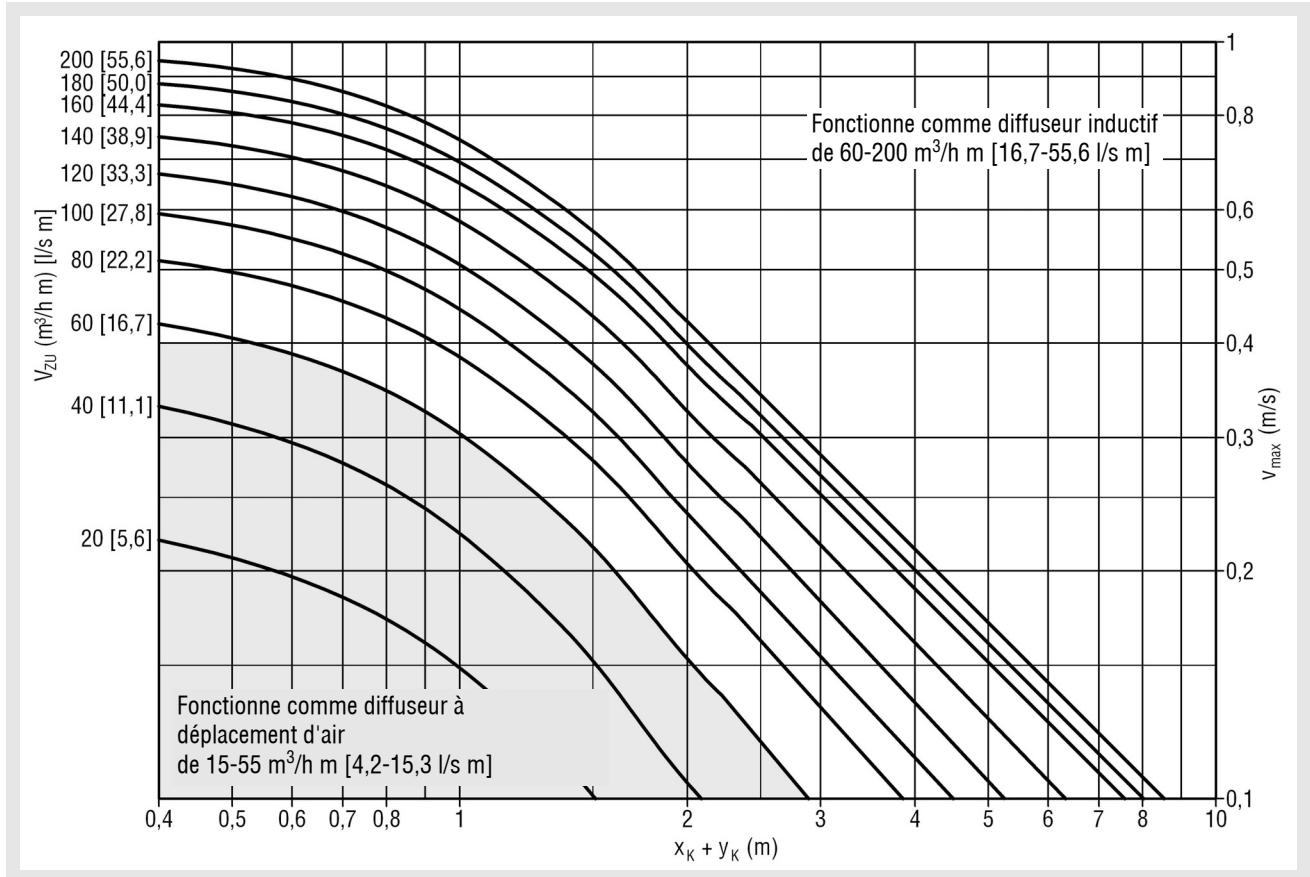
| BL (m)     | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3   | 4 | 5 |
|------------|---|-----|---|-----|-----|---|---|
| KF [dB(A)] | 0 | 1,8 | 3 | 4   | 4,7 | 6 | 7 |

Position de l'élément d'étranglement:

- 0% = FERMÉ
- 25% = OUVERT 1/4
- 50% = OUVERT 1/2
- 75% = OUVERT 3/4
- 100% = OUVERT

## Diffuseur de sol à fentes FBS

### Vitesse finale maximale du jet d'air pulsion des deux côtés



**Facteur de correction pour  $v_{\max}$**   
pour longueur 500 :

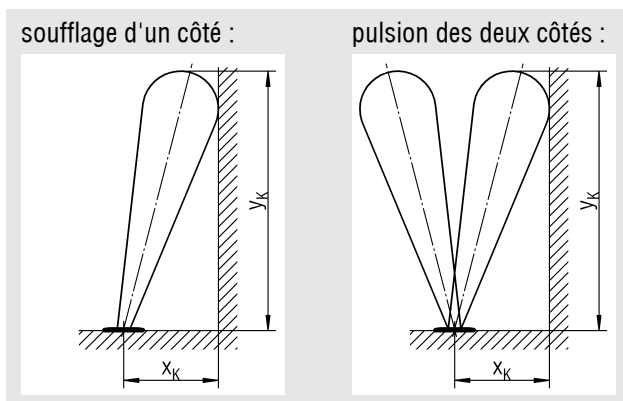
$$V_{zu} \times 2$$

Exemple :

Longueur 500mm avec  $V_{zu} = 50 \text{ m}^3/\text{h m} \times 2 \Rightarrow 100 \text{ m}^3/\text{h m}$

soufflage d'un côté :

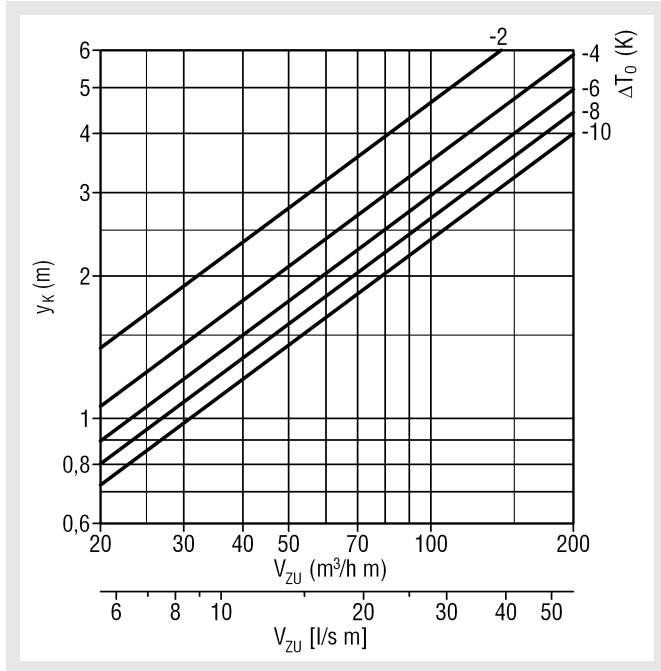
$$v_{\max} \times 1,82$$



## Diffuseur de sol à fentes FBS

### Profondeur de pénétration maximale

en cas de refroidissement, pulsion des deux côtés



**Facteur de correction pour  $y_K$**   
débits pour longueur 500 :

$$V_{ZU} \times 2$$

Exemple :

Longueur 500mm /  $V_{ZU} = 50 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $\Rightarrow 50 \text{ m}^3/\text{h} \times 2 = 100 \text{ m}^3/\text{h m}$

des deux côtés pour portée du jet  
d'air :

$$x_K = y_K \times 0,969$$

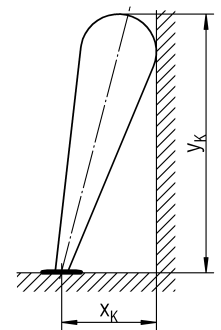
d'un côté pour portée du jet d'air :

$$x_K = y_K \times 0,763$$

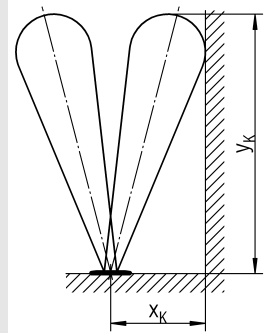
pulsion d'un côté pour profon-  
deur de pénétration verticale vers  
le haut :

$$y_K \times 0,735$$

soufflage d'un côté :

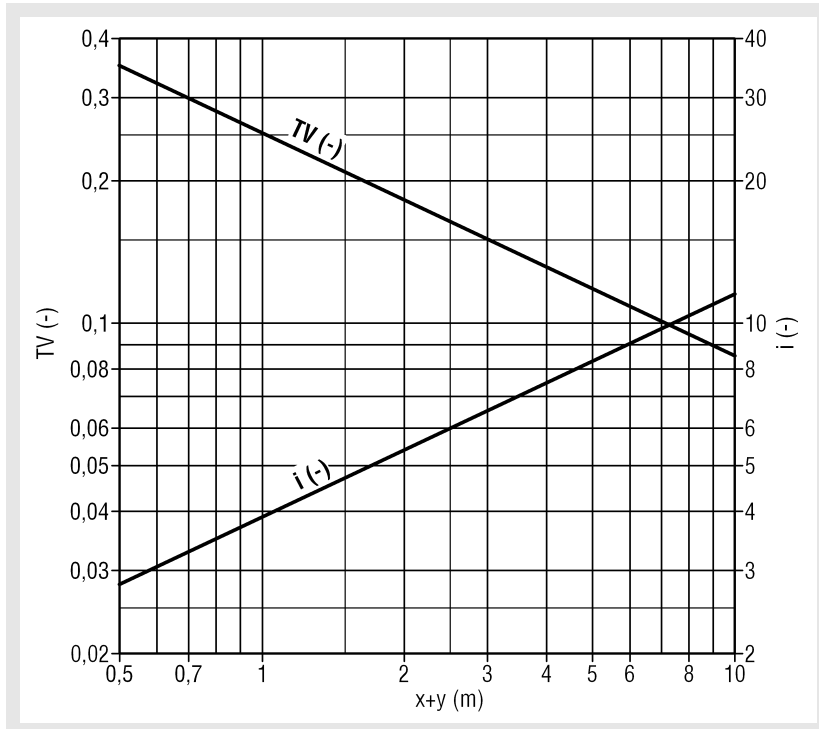


pulsion des deux côtés :



### Rapport de température et d'induction

pulsion des deux côtés



**Facteur de correction**

**soufflage d'un côté**

pour rapport de température:

$$\times 1,23$$

pour rapport d'induction:

$$\times 0,66$$

## Diffuseur de sol à fentes FBS

### Légende

|              |                       |   |  |
|--------------|-----------------------|---|--|
| $V_{ZU}$     | (m <sup>3</sup> /h)   | = | Volume d'air soufflé   |
| $V_{ZU}$     | [l/s]                 | = | Volume d'air soufflé   |
| $V_{ZU}$     | (m <sup>3</sup> /h m) | = | Volume d'air soufflé par mètre   |
| $V_{ZU}$     | [l/s m]               | = | Volume d'air soufflé par mètre   |
| $V_{AB}$     | (m <sup>3</sup> /h)   | = | Volume d'air extrait   |
| $V_{AB}$     | [l/s]                 | = | Volume d'air extrait   |
| $\Delta p_t$ | (Pa)                  | = | Perte de charge  |
| $\rho$       | (kg/m <sup>3</sup> )  | = | Densité  |
| $L_{WA}$     | [dB(A)]               | = | Niveau de puissance acoustique pondéré A   |
| $v_{max}$    | (m/s)                 | = | Vitesse finale maximale du jet d'air   |
| $\Delta T_0$ | (K)                   | = | Différence entre la température de l'air soufflé et la température ambiante<br>( $\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$ ) |
| TV           | (-)                   | = | Rapport de température<br>( $TV = \Delta T_x / \Delta T_0$ )   |
| i            | (-)                   | = | Rapport d'induction ( $i = V_x / V_{ZU}$ )   |
| x + y        | (m)                   | = | Portée horizontale et verticale du jet d'air   |
| $x_K + y_K$  | (m)                   | = | Portée horizontale et verticale du jet d'air pour le refroidissement   |
| $x_K$        | (m)                   | = | Portée horizontale du jet d'air pour le refroidissement  |
| $y_K$        | (m)                   | = | Portée verticale du jet d'air pour le refroidissement  |
| $f_m$        | (Hz)                  | = | Fréquence centrale d'octave  |
| $R'_{w}$     | (dB)                  | = | Dimension d'isolation acoustique pondérée  |
| $\Delta T_x$ | (K)                   | = | Différence de température sur la position x  |
| $t_{ZU}$     | (°C)                  | = | Température de l'air soufflé   |
| $t_R$        | (°C)                  | = | Température ambiante   |
| $V_x$        | (m <sup>3</sup> /h)   | = | Volume total du jet sur la position x  |
| $V_x$        | [l/s]                 | = | Volume total du jet sur la position x  |

## Diffuseur de sol à fentes FBS

### Indications pour la commande FBS

| 01             | 02      | 03  | 04              | 05      |
|----------------|---------|---|-----------------|---------|
| Type           | Version | Classe de matériaux de construction du matériau d'isolation | Diffuseur d'air | Hauteur |
| <b>Exemple</b> |         |   |                 |         |
| FBS            | -AU     | -A2   | -70             | -350    |

| 06       | 07                              | 08                    | 09                           | 10  | 11                        |
|----------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------|---|---------------------------|
| Longueur | Version individuelle / en bande | Clapet d'étranglement | Joint à lèvres en caoutchouc | Rallonge pour la partie la plus étroite du plénum | Recouvrement d'ouvertures |
|          |                                 |                       |                              |   |                           |
| -00500   | -N                              | -DK2                  | -GD1                         | -KHV  | -OA0                      |

#### Modèle

#### FBS-AU-A2-70-350-00500-N-DK2-GD1-KHV-OA0

Diffuseur de sol à fentes FBS | Version AUDIX | Matériau d'isolation A2 | Pour diffuseur à fentes FDSXW | Hauteur 350 mm | Longueur 500 mm | Longueur individuelle | Avec clapet d'étranglement avec réglage par câble de commande | Avec joint à lèvres en caoutchouc | Sans rallonge pour la partie la plus étroite du caisson | Sans recouvrement d'ouvertures

#### Indications pour la commande

##### 01 - Type

FBS = Diffuseur de sol à fentes

##### 02 - Version

AU = AUDIX

SS = Registre à glissière

##### 03 - Classe de matériaux de construction du matériau d'isolation

00 = sans matériau d'isolation (standard pour FBS-SS)

A2 = A2 – non combustible selon DIN4102

B1 = B1 – difficilement inflammable selon DIN 4102 (standard pour FBS-AU)

##### 04 - Diffuseur d'air

70 = pour diffuseur à fentes FDSXW, à 1 fente

##### 05 - Hauteur

125 = Hauteur du caisson 125 mm (standard pour FBS-SS, impossible pour FBS-AU)

350 = Hauteur du caisson B 350 mm (standard pour FBS-AU, impossible pour FBS-SS)

450 = Hauteur du caisson B 450 mm (impossible pour FBS-SS)

xxx = Hauteur du caisson à choisir librement (seulement possible pour FBS-AU, hauteur minimale 250 mm)

##### 06 - Longueur

00500 = Longueur du caisson 500 mm

01000 = Longueur du caisson 1000 mm

xxxxx = Longueur du caisson à choisir librement, en mm (longueur  $\geq$  400 jusqu'à max. 1200 mm, toujours à 5 chiffres)

##### 07 - Version individuelle / en bande

N = Longueur individuelle (standard)

B = Version en bande (seulement possible pour FBS-SS)

##### 08 - Clapet d'étranglement

DK0 = Sans clapet d'étranglement (standard)

DK2 = Avec clapet d'étranglement et câble de commande

##### 09 - Joint à lèvres en caoutchouc

GD0 = Sans joint à lèvres en caoutchouc

GD1 = Avec joint à lèvres en caoutchouc (seulement possible pour FBS-AU, impossible pour FBS-SS)

##### 10 - Rallonge pour la partie la plus étroite du caisson

KHV = sans rallonge pour la partie la plus étroite du caisson (standard)

xxx = Rallonge pour la partie la plus étroite du caisson en mm (épaisseur du plancher > 25 mm, toujours à 3 chiffres)

##### 11 - Recouvrement d'ouvertures

OA0 = Sans recouvrement d'ouvertures (standard)

OA1 = Avec recouvrement d'ouvertures

## Diffuseur de sol à fentes FBS

### Indications pour la commande FDSXW

| 01             | 02      | 03            | 04               | 05               |
|----------------|---------|---------------|------------------|------------------|
| Type           | Version | Guidage d'air | Profilé de cadre | Surface du cadre |
| <b>Exemple</b> |         |               |                  |                  |
| FDSXW          | -1      | -Z            | -PB              | -ELOX            |

| 06                   | 07                    | 08                              | 09       | 10                |
|----------------------|-----------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| Couleur des ailettes | Position des ailettes | Version individuelle / en bande | Longueur | Pièce d'extrémité |
|                      |                       |                                 |          |                   |
| -L9005               | -R                    | -N                              | -01000   | -ES               |

#### Modèle

#### FDSXW-1-Z-PB-ELOX-L9005-R-N-01000-ES

Diffuseur à fentes FDSXW pour FBS | À 1 fente | Air soufflé | Avec profilé de cadre large | Aluminium anodisé couleur naturelle | Ailettes en couleur noire similaire à RAL 9005 | Soufflage d'un côté à droite | Longueur individuelle | Longueur 1000 mm | Avec pièces d'extrémité, paire, livrées non montées

### Indications pour la commande

#### 01 - Type

FDSXW = Diffuseur à fentes FDSXW pour FBS

#### 02 - Version

1 = à 1 fente

#### 03 - Guidage d'air

Z = Air soufflé

A = Air extrait

#### 04 - Profilé de cadre

PB = Avec profilé de cadre large (16 mm)

#### 05 - Surface du cadre

ELOX = Aluminium anodisé couleur naturelle (standard).

9010 = Aluminium peint en couleur RAL 9010 (blanc)

xxxx = Aluminium peint dans une couleur RAL au choix (à choisir librement, toujours à 4 chiffres)

#### 06 - Couleur des ailettes

L9005 = Ailettes en matière plastique de couleur similaire à RAL 9005 (noir)

L9010 = Ailettes en matière plastique, similaire à RAL 9010 (blanc)

#### 07 - Position des ailettes

R = Soufflage horizontal vers la droite

B = Soufflage horizontal vers les deux côtés

#### 08 - Version individuelle / en bande

N = Longueur individuelle (max. 1200 mm, standard pour FBS-AU)

B = Version en bande (division en longueurs standard de SCHAKO, seulement possible pour FBS-SS)

#### 09 - Longueur

00400 = Longueur 400 mm

00500 = Longueur 500 mm

00600 = Longueur 600 mm

00800 = Longueur 800 mm

01000 = Longueur 1000 mm

01200 = Longueur 1200 mm

xxxxx = Longueur à choisir librement, en mm (toujours à 5 chiffres), pour longueur individuelle seulement possible jusqu'à 1200 mm, pour version en bande possible >1200 mm (seulement possible pour FBS-SS)

#### 10 - Pièce d'extrémité

E0 = Sans pièce d'extrémité (standard)

ES = Avec pièces d'extrémité (paire, livrées non montées, standard)

EB = Avec pièces d'extrémité (des deux côtés, montées en usine)

EL = Avec pièce d'extrémité à gauche (montée en usine)

ER = Avec pièce d'extrémité à droite (montée en usine)

## Diffuseur de sol à fentes FBS

### Indications pour la commande cornière d'angle

| 01             | 02        | 03      | 04               | 05             | 06                    | 07              | 08              |
|----------------|-----------|---------|------------------|----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Type           | Diffuseur | Version | Surface du cadre | Forme du cadre | Angle entre les côtés | Longueur côté a | Longueur côté b |
| <b>Exemple</b> |           |         |                  |                |                       |                 |                 |
| EW             | -70       | -1      | -ELOX            | -PB            | -090                  | -000            | -000            |

#### Modèle

**EW-70-1-ELOX-PB-090-000-000**

Cornière d'angle | Pour diffuseur à fentes FDSXW | À 1 fente | Aluminium anodisé couleur naturelle | Avec profilé de cadre large | Angle entre les côtés 90° | Longueur côté a : longueur standard | Longueur côté b : longueur standard

### Indications pour la commande

#### 01 - Type

EW = Cornière d'angle pour diffuseur à fentes

#### 02 - Diffuseur

70 = Pour diffuseur à fentes FDSXW

#### 03 - Version

1 = À 1 fente

#### 04 - Surface du cadre

ELOX = Aluminium anodisé couleur naturelle

9010 = Peinture en couleur RAL9010 (blanc)

xxxx = Couleur RAL au choix

#### 05 - Forme du cadre

PB = Avec profilé de cadre large

#### 06 - Angle entre les côtés

090 = 90° (standard)

xxx = Angle au choix (une valeur entre 090 et 170 est possible)

#### 07 - Longueur côté a

000 = Longueur standard = 300 mm

xxx = Longueur à choisir librement entre 300 et 999 mm

#### 08 - Longueur côté b

000 = Longueur standard = 300 mm

xxx = Longueur à choisir librement entre 300 et 999 mm



## Diffuseur de sol à fentes FBS

### Indications pour la commande élément borgne

| 01             | 02       | 03       |
|----------------|----------|----------|
| Type           | Longueur | Matériau |
| <b>Exemple</b> |          |          |
| BLK            | -0500    | -SV      |

#### Modèle

**BLK-0500-SV**

Élément borgne | Longueur 500 mm | Tôle d'acier galvanisée

### Indications pour la commande

#### 01 - Type

BLK = Élément borgne

#### 02 - Longueur

0500 = Longueur du caisson 500 mm

1000 = Longueur du caisson 1000 mm

xxxx = Longueur du caisson à choisir librement, en mm  
(longueur  $\geq$  400 jusqu'à max. 1200 mm, toujours à  
4 chiffres)

#### 03 - Matériau

SV = Tôle d'acier galvanisée (standard)

## Diffuseur de sol à fentes FBS

### Texte d'appel d'offre

Diffuseur de sol à fentes de type FBS pour le montage dans les faux planchers et dans la zone de façade. Profondeur de pénétration importante en cas d'une différence de température élevée. Répartition large du jet d'air soufflé avec une diminution rapide de la température et de la vitesse dans la zone de séjour jusqu'à proximité du sol. Convient pour les salles de conférence. Les valeurs d'isolation très élevées sont atteintes grâce au diffuseur de sol à fentes de type FBS-AU.

Composé de: diffuseur à fentes FDSXW (-70), à 1 fente, avec profilé de cadre large (-PB), avec caisson d'isolation acoustique pour la téléphonie intégré et manchon de raccordement rond. Caisson d'isolation acoustique en tôle d'acier galvanisée avec matériau d'absorption résistant à l'abrasion des deux côtés et système de fixation pour le montage. Rail à fente en profilé de cadre en aluminium anodisé, couleur naturelle (E6/EV1), ou aluminium laqué RAL 9010 (blanc), avec bandes isolantes et panier de récupération des salissures intégré et pièces d'extrémités des deux côtés. Ailettes en matière plastique de couleur similaire à RAL 9005 (-L9005, noir) ou RAL 9010 (-L9010, blanc). Fixation avec griffes de fixation.

Modèle : SCHAKO **type FBS-AU**

Composé d'un diffuseur à fentes FDSXW (-70), à 1 fente, avec profilé de cadre large (-PB), avec registre à glissière intégré en tôle d'acier galvanisée. Rail à fente en profilé de cadre en aluminium anodisé, couleur naturelle (E6/EV1), ou aluminium laqué RAL 9010 (blanc), avec bandes isolantes et panier de récupération des salissures intégré et pièces d'extrémités des deux côtés. Ailettes en matière plastique de couleur similaire à RAL 9005 (-L9005, noir) ou RAL 9010 (-L9010, blanc). Fixation avec griffes de fixation. Noyau de coulé inclus pour couler la chape, en polystyrène.

Modèle : SCHAKO **type FBS-SS**

Accessoires :

- Clapet d'étranglement (-DK2), manuellement ajustable par câble de commande, composé d'un clapet d'étranglement en tôle d'acier galvanisée et d'un élément de fixation en plastique (seulement FBS-AU).
- Cornière d'angle 90° (-EW) (livrée séparément en version standard).
- Joint à lèvres en caoutchouc spécial (-GD1) (seulement FBS-AU)
- Recouvrement d'ouvertures (-OA1), en tôle d'acier galvanisée.
- Élément borgne (-BLK), comme élément de raccordement pour une configuration optique, en tôle d'acier galvanisée.
- Boîtier de mesure de pression pour une mesure simple du débit d'air soufflé depuis l'extérieur, en tôle d'acier galvanisée.