

## Type VSD50



### A LARGE FAÇADE, POUR DES DÉBITS PLUS IMPORTANTS

Diffuseur linéaire à fentes avec façade de 50 mm (largeur nominale) et éléments de déflexion réglables

- Longueur nominale de 600 à 1950 mm, 1 à 2 fentes
- Plage de débit d'air : 20 à 120 (l/s)/m ou 72 à 432 (m³/h)/m
- Façade en profilés d'aluminium extrudé
- Pour débits d'air variables ou constants
- Adaptés aux dispositions linéaires continues
- Niveaux d'induction élevés pour un meilleur confort dans la zone de séjour
- Éléments de déflexion réglables individuellement afin de répondre aux exigences locales

Équipements et accessoires en option

- Façade apparente disponible en nuances de couleurs RAL CLASSIC
- Façade à bord élargi
- Le clapet destiné à l'équilibrage du débit d'air peut être réglé par la façade
- Fixation par vis dissimulées qui simplifie le montage du diffuseur après que le plafond a été terminé
- Caissons de raccordement symétriques et asymétriques, avec ou sans isolation
- Plaques d'extrémité, cornières d'extrémité, éléments d'angle



#### Application

- Les diffuseurs à fentes de type VSD50 sont utilisés comme diffuseurs de soufflage ou de reprise
- Soufflage unidirectionnel, horizontal par alternance, ou incliné par alternance ; jet turbulent (ventilation à flux mélangé)
- Niveaux d'induction élevés pour un meilleur confort dans la zone de séjour (modèle "soufflage d'air")
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour un delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant de -10 à +10 K
- Pour les locaux d'une hauteur maximale de 4 mètres (bord inférieur du plafond suspendu)
- Pour plafonds en suspension ; adaptés aux espaces sous plafond restreints grâce à la hauteur totale limitée du caisson de raccordement
- Adaptés aux dispositions linéaires continues

### Caractéristiques spéciales

- Éléments de déflexion réglables individuellement afin de répondre aux exigences locales
- Niveaux d'induction élevés pour un meilleur confort dans la zone de séjour
- La façade a été optimisée pour permettre un débit d'air maximal à de faibles niveaux de puissance acoustique
- Adaptés aux dispositions linéaires continues

### Dimensions nominales

- $L_N$ : 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 mm
- Façade disponible en dimensions intermédiaires de 300 à 2550 mm, par incréments de 1 mm

### Application

- Les diffuseurs à fentes de type VSD50 sont utilisés comme diffuseurs de soufflage ou de reprise
- Soufflage unidirectionnel, horizontal par alternance, ou incliné par alternance ; jet turbulent (ventilation à flux mélangé)
- Niveaux d'induction élevés pour un meilleur confort dans la zone de séjour (modèle "soufflage d'air")
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour un delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant de  $-10$  à  $+10$  K
- Pour les locaux d'une hauteur maximale de 4 mètres (bord inférieur du plafond suspendu)
- Pour plafonds en suspension ; adaptés aux espaces sous plafond restreints grâce à la hauteur totale limitée du caisson de raccordement
- Adaptés aux dispositions linéaires continues

### Caractéristiques spéciales

- Éléments de déflexion réglables individuellement afin de répondre aux exigences locales
- Niveaux d'induction élevés pour un meilleur confort dans la zone de séjour
- La façade a été optimisée pour permettre un débit d'air maximal à de faibles niveaux de puissance acoustique
- Adaptés aux dispositions linéaires continues

### Dimensions nominales

- $L_N$ : 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 mm
- Façade disponible en dimensions intermédiaires de 300 à 2550 mm, par incréments de 1 mm

### Modèles

- VSD50-\* : 1 ou 2 fente(s)
- VSD50-\* -F : façade uniquement

- VSD50\*-E : élément d'angle
- VSD50-... : Façade sans bord élargi
- VSD50-.../B00 : Façade avec bord élargi
- VSD50-... : Éléments de déflexion noirs
- VSD50-.../WW : Éléments de déflexion blancs

#### Fixation du caisson de raccordement et de la façade

- AK : caisson de raccordement et fixation par serrage
- DK : Caisson de raccordement avec revêtement et fixation par serrage
- AS : caisson de raccordement et fixation par vis dissimulées
- DS : Caisson de raccordement avec isolation et fixation par vis dissimulées
- AA : caisson de raccordement asymétrique et fixation par serrage

#### Pièces et caractéristiques

- Façade avec éléments de déflexion réglables de manière individuelle
- Caisson pour raccordement horizontal
- Fixation par vis dissimulées (pour faciliter le montage de la façade) ou par serrage
- Tiges de raccordement et plaques d'alignement permettant de raccorder et d'aligner les diffuseurs à fentes pour une disposition linéaire continue

#### Options associées

- M : Clapet pour équilibrage du débit
- C1, C2 : deux plaques d'extrémité
- C5, C6 : deux cornières d'extrémité

#### Accessoires

- Joint à lèvres

#### Accessoires utiles

- EP : deux plaques d'extrémité
- EW : deux cornières d'extrémité
- A commander séparément pour les dispositions linéaires continues

#### Caractéristiques d'exécution

- Raccordement adapté aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou encore EN 13180
- Colerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvres (en cas de commande d'un joint à lèvres accessoire)

#### Matériaux et finitions

- Façade en profilés d'aluminium extrudé
- Éléments de déflexion en plastique, UL 94, V-0, ignifuges
- Caisson de raccordement en tôle d'acier galvanisé

- Plaque d'extrémité et cornière d'extrémité en aluminium
- Joint à lèvres en caoutchouc
- Matériau absorbant en laine minérale
- Façade à finition anodisée, E6-C-0, couleur naturelle
- P1 : Revêtement laqué, couleur RAL CLASSIC
- Éléments de déflexion suivant RAL 9005, noir
- WW : éléments de déflexion suivant RAL 9010 (blancs)

#### Laine minérale

- Conforme EN 13501, classe A1 de réaction au feu, non-inflammable
- Label de qualité RAL-GZ 388
- Biodégradable et donc hygiéniquement sûr, conformément à la réglementation technique allemande relative aux matières dangereuses TRGS 905 et à la directive EU 97/69/CE
- Revêtue de tissu en fibres de verre en guise de protection contre l'usure pour toutes les vitesses d'air jusqu'à 20 m/s
- Insensible au développement fongique et bactérien

#### Normes et directives

- Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135

#### Maintenance

- Aucune maintenance n'est requise pour la structure et les matériaux, ces derniers n'étant pas sujets à l'usure
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

#### Modèles

- VSD50-\* : 1 ou 2 fente(s)
- VSD50\*-F : façade uniquement
- VSD50\*-E : élément d'angle
- VSD50-... : Façade sans bord élargi
- VSD50-.../B00 : Façade avec bord élargi
- VSD50-... : Éléments de déflexion noirs
- VSD50-.../WW : Éléments de déflexion blancs

#### Fixation du caisson de raccordement et de la façade

- AK : caisson de raccordement et fixation par serrage
- DK : Caisson de raccordement avec revêtement et fixation par serrage
- AS : caisson de raccordement et fixation par vis dissimulées
- DS : Caisson de raccordement avec isolation et fixation par vis dissimulées
- AA : caisson de raccordement asymétrique et fixation par serrage

#### Pièces et caractéristiques

- Façade avec éléments de déflexion réglables de manière individuelle
- Caisson pour raccordement horizontal

- Fixation par vis dissimulées (pour faciliter le montage de la façade) ou par serrage
- Tiges de raccordement et plaques d'alignement permettant de raccorder et d'aligner les diffuseurs à fentes pour une disposition linéaire continue

#### **Options associées**

- M : Clapet pour équilibrage du débit
- C1, C2 : deux plaques d'extrémité
- C5, C6 : deux cornières d'extrémité

#### **Accessoires**

- Joint à lèvres

#### **Accessoires utiles**

- EP : deux plaques d'extrémité
- EW : deux cornières d'extrémité
- A commander séparément pour les dispositions linéaires continues

#### **Caractéristiques d'exécution**

- Raccordement adapté aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou encore EN 13180
- Colerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvres (en cas de commande d'un joint à lèvres accessoire)

#### **Matériaux et finitions**

- Façade en profilés d'aluminium extrudé
- Éléments de déflexion en plastique, UL 94, V-0, ignifuges
- Caisson de raccordement en tôle d'acier galvanisé
- Plaque d'extrémité et cornière d'extrémité en aluminium
- Joint à lèvres en caoutchouc
- Matériau absorbant en laine minérale
- Façade à finition anodisée, E6-C-0, couleur naturelle
- P1 : Revêtement laqué, couleur RAL CLASSIC
- Éléments de déflexion suivant RAL 9005, noir
- WW : éléments de déflexion suivant RAL 9010 (blancs)

#### **Laine minérale**

- Conforme EN 13501, classe A1 de réaction au feu, non-inflammable
- Label de qualité RAL-GZ 388
- Biodégradable et donc hygiéniquement sûr, conformément à la réglementation technique allemande relative aux matières dangereuses TRGS 905 et à la directive EU 97/69/CE
- Revêtue de tissu en fibres de verre en guise de protection contre l'usure pour toutes les vitesses d'air jusqu'à 20 m/s
- Insensible au développement fongique et bactérien

### Normes et directives

- Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135

### Maintenance

- Aucune maintenance n'est requise pour la structure et les matériaux, ces derniers n'étant pas sujets à l'usure
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

## INFORMATION TECHNIQUE

Fonction, Données techniques , Sélection rapide, Texte de spécification, Codes de commande ^

---

Modèles, Options associées, Dimensions et poids, Détails du produit v

---

Exemples de montage, Détails du montage, Mise en service, Information de base et nomenclature v

---

### TROX France Sarl



2, place Marcel Thirouin  
F-94150 Rungis (Ville)  
Tél.: +33 1 56 70 54 54

### Online-Services

> État des commandes (Mon TROXNET)

---

> TROX Academy

---

> Votre contact

---

> Formulaire de contact en ligne

---

> Recherche Produit A-Z

---

> Certificat TÜV Iso 9001

---

### Service-Hotlines

Ventes France et consultation technique  
Tél. +33 1 56 70 54 54  
[Contact](#)

TROX SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

---