TVI Innovations · Tecnoventil · Depuis 50 ans

DFG - Une ligne d'air invisible.

Pas comme les autres

DFG, le diffuseur linéaire à fente invisible avec déflecteur interne permettant le réglage du sens de soufflage ainsi qu'assurer la haute induction pour le meilleur confort.

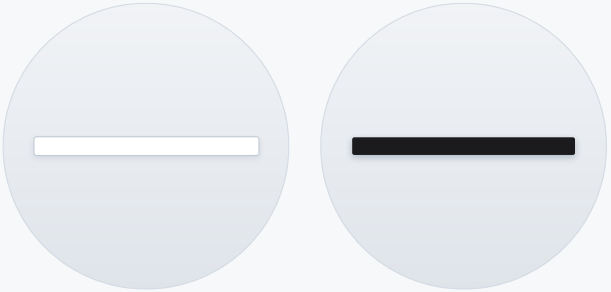
Fente de 30 ou 45 mm | Déflecteur Noir ou Blanc | De 500 à ∞ mm



Au plafond, seule la fente apparaît.

Le déflecteur est la seule pièce visible. Il se choisit blanc pour se fondre dans le plafond, ou noir pour dessiner un trait.

Illustration schématique, vue de dessous.



Blanc
RAL 9010

Noir
RAL 9005

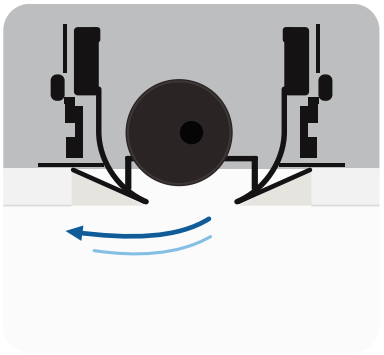


Un trait tiré dans le plafond.

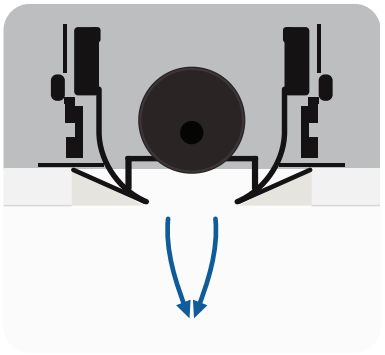
En noir, le diffuseur se lit comme une ligne graphique. Les plénums, les piquages et les gaines restent cachés derrière la plaque de plâtre.

Une seule fente,
Trois directions de jet possibles.

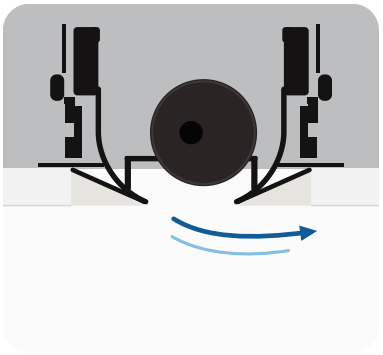
Le profil du déflecteur permet des jets horizontaux ou verticaux, pour des locaux de 2,6 à 5,5 m de hauteur sous plafond ou plus hauts près d'un mur ou d'une baie vitrée.



Vers la gauche
Configuration A, déflecteur côté gauche



Rideau d'air
Configuration C, déflecteur au centre

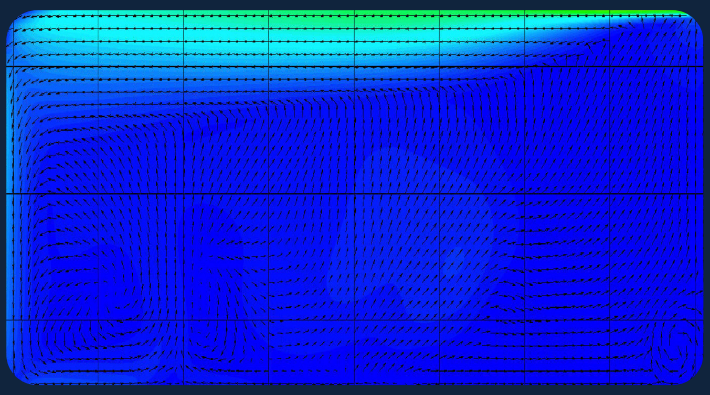


Vers la droite
Configuration B, déflecteur côté droit

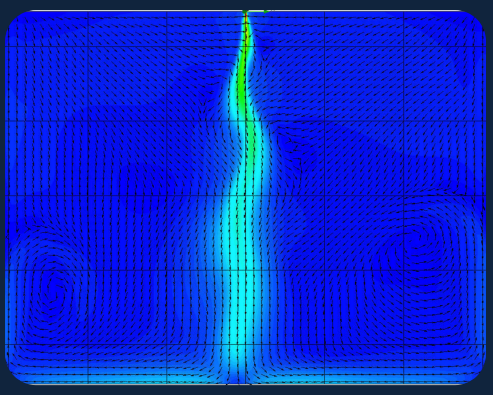
Le jet, simulé.

Extraits des simulations CFD du fabricant : la vitesse de l'air va de 0.25 m/s (turquoise) à 1 m/s (rouge).

Dans la zone occupée la vitesse de l'air ne dépasse pas 0.15 m/s garantissant le confort et l'absence totale de condensation.

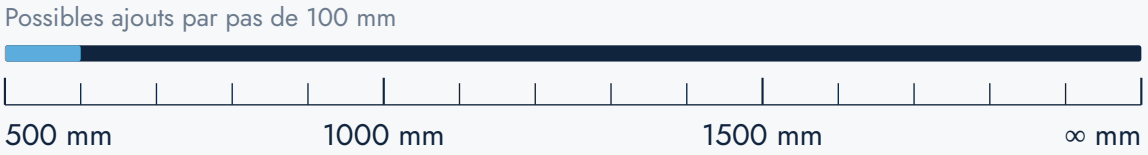


Jet horizontal au plafond
L'air longe le plafond puis brasse tout le local grâce au fort taux d'induction.



Jet vertical
Un jet fin et droit qui descend depuis la fente.

Des longueurs qui s'adaptent au plan.



EXEMPLE fente 45 x 1000 mm

1000 mm
Ajouts possibles par pas de 100 mm

45 mm
Largeur de la fente

Jusqu'à 7 m
Portée du jet horizontal

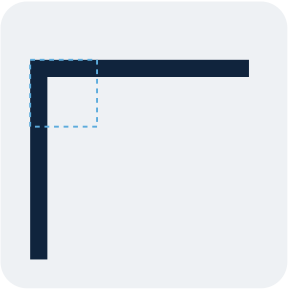
2,6 à 5,5 m
Hauteur sous plafond

NR 30
Niveau sonore selon le débit

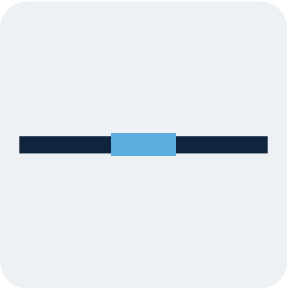
Jusqu'à 420 m^3/h
Débit par mètre de diffuseur

Des lignes qui se prolongent.

Plusieurs diffuseurs se raccordent pour former une seule ligne, et un angle à 90° fait tourner la fente sans rupture.



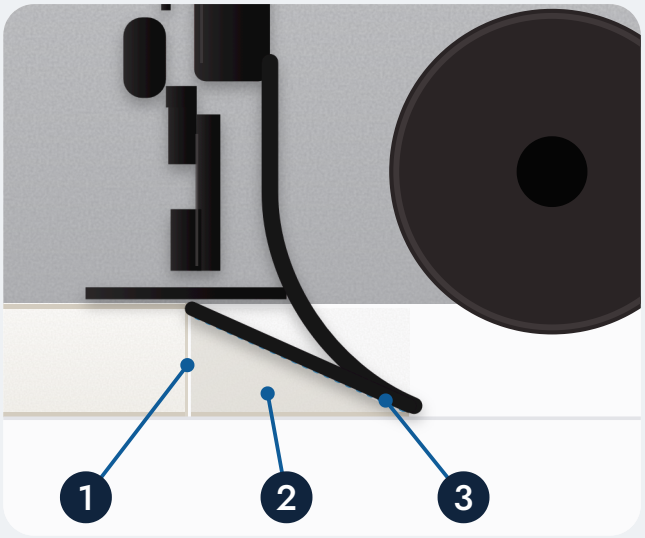
Angle à 90°
Raccord A-DFG, 200 × 200 mm



Ligne continue
Plaquette de connexion C-DFG (invisible)

Une pose simple et propre.

La plaque de plâtre se coupe à 90°, jamais à 45°. Le triangle qui reste entre la tranche de la plaque et le diffuseur est ensuite rempli en plâtre par le plaquiste. La paroi du diffuseur est conçue en usine pour que ce plâtre y adhère parfaitement.



Coupe de pose, côté gauche de la fente. Le triangle plâtré est fait sur chantier.

1 Le plaquiste coupe la plaque à 90°

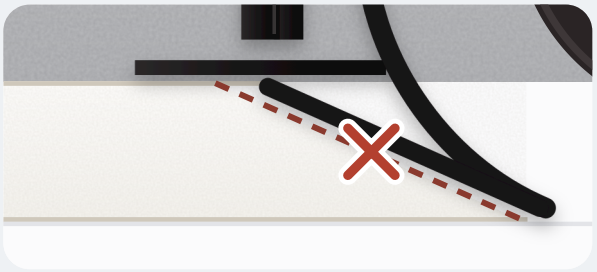
Coupe droite, sans onglet ni chanfrein, le long du diffuseur.

2 Il remplit le triangle en plâtre

Le plâtre est appliqué directement contre la paroi du diffuseur, traitée en usine pour une adhérence parfaite, puis lissé à fleur du plafond.

3 Joint fini, fente affleurante

Après enduit et peinture, seule la fente avec son déflecteur noir ou blanc reste visible au plafond.



À ne pas faire

Plaque coupée à 45° : l'arête devient fragile et se fissure.



Bonne pose

Plaque à 90°, triangle rempli en plâtre par le plaquiste.

Trois versions.

DFG	Le diffuseur seul, déflecteur en ABS.
DFG/P	Déflecteur en ABS avec plénum en acier galvanisé.
DFG/PSI	Plénum en acier galvanisé isolé, matériau de classe B-s2,d0.

Hauteur du plénum et position des piquages sur mesure, à définir avec le service technique.

Un projet ? Simulons-le ensemble.

Préconisations et simulations CFD offertes pour garantir le résultat.

Diffuseurs 100 % personnalisables, adaptés à chaque projet.

Fabrication just-in-time avec contrôle qualité rigoureux.

TVI Innovations

46 boulevard des Moulins, Le Palmier
98000 Monaco
info@tecnoventil-innovation.mc

Références TVI Innovations : hôtel Carlton à Cannes, Musée Océanographique & Tour Testimonio II à Monaco, K2 Palace à Courchevel, Sky Valley à Nice.