

## HESCO PROCONDIF

### DIFFUSEUR PLAFONNIER À DÉPLACEMENT D'AIR SANS EFFET COANDA

Développer un système d'introduction d'air par le haut en associant les caractéristiques techniques de ventilation par déplacement: tel était le but de notre solution innovatrice PROCONDIF<sup>®</sup>.

La structure alvéolaire en nids d'abeilles à haute porosité permet la production d'un jet profilé bien adapté aux buts recherchés.

- PROCONDIF = profil de vitesse contrôlé à la surface du diffuseur  
PRO Profile  
CON Controlled  
DIF Diffusion
- Faibles turbulences grâce à la structure en nid d'abeilles très perméable et au profil de diffusion contrôlé
- Très faibles niveaux sonores et pertes de charge
- Exécution design carrée et circulaire
- Diffusion d'air sans effet Coanda, la solution optimale de compensation d'extraction spécifique en laboratoire

#### Description produit



Développer un système d'introduction d'air par le haut en associant les caractéristiques techniques de ventilation par déplacement: tel était le but de notre solution innovatrice PROCONDIF<sup>®</sup>.

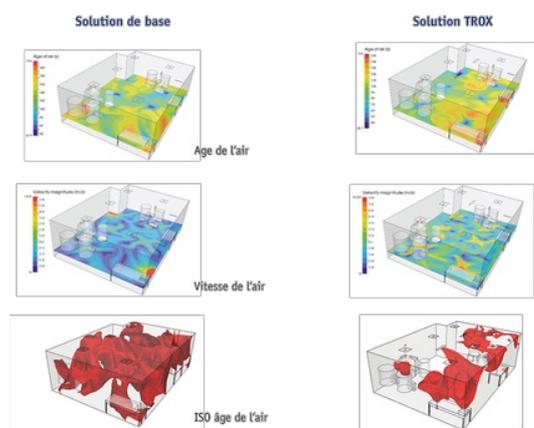
La méthode PROCONDIF<sup>®</sup> s'appuie sur un profil de vitesse contrôlé à la surface du diffuseur:

PRO Profile  
CON Controlled  
DIF Diffusion

La structure alvéolaire en nids d'abeilles à haute porosité permet la production d'un jet profilé bien adapté aux buts recherchés.

Installations modernes utilisant des méthodes de refroidissement "douces" (p.e. rafraîchissement adiabatique), laboratoires, zones de transit dans les aéroports, les halls d'expositions, grandes surfaces, zones de guichets, foyers, couloirs, blocs opératoires, salles blanches, ventilo-convecteurs avec l'insufflation d'air au plafond.

## VALIDATION D'UN DESIGN D'UNE SALLE PROPRE PAR L'OUTIL CFD



### LES AVANTAGES DU DIFFUSEUR PROCONDIF

- ProConDif = Profil de vitesse contrôlé à la surface du diffuseur
- Faibles turbulences grâce à la surface en nid d'abeille
- Excellente décontamination
- Augmentation de la surface utile au sol
- Simplification des réseaux aérauliques

### RÉSULTAT AVEC LA SOLUTION TROX

Les diffuseurs Procondif associés aux grilles de reprise au plafond permettent d'assurer la décontamination du local. On évite ainsi le phénomène de court-circuit qui serait généré par des grilles de reprise au sol.

Découvrez la présentation du projet CFD dans notre article de presse paru dans la revue Salles Propre. [A télécharger ici](#)  
Par Guillaume Mahé, de TROX et Frédérick Yvorel de Merck Biodevelopment.

**POUR CONSULTER L'ARTICLE DÉTAILLÉ, C'EST ICI !**