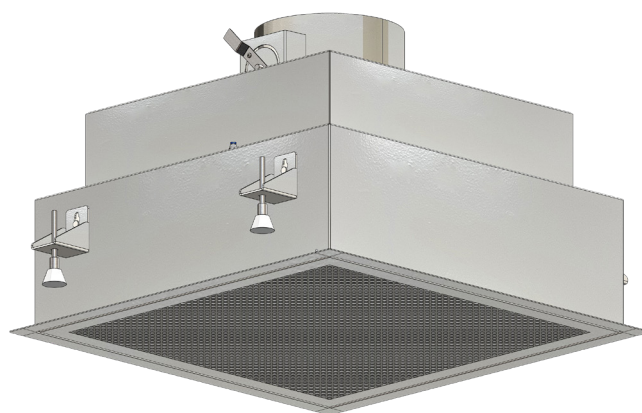
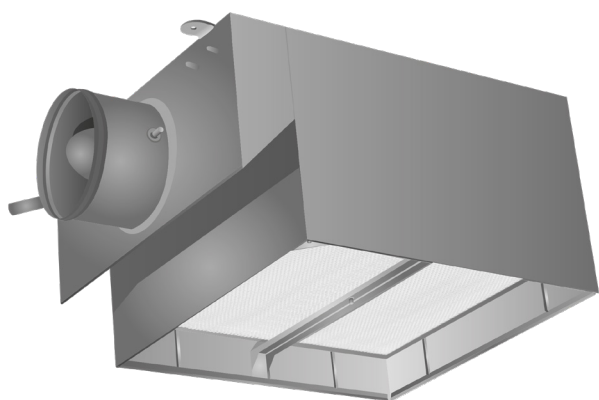


CAISSON PLAFONNIER PORTE-FILTRE HEPA

Le caisson plafonnier porte-filtre HEPA (HFB) répond aux principales exigences de la technologie des salles propres, en particulier dans les applications pharmaceutiques : le traitement de l'air et, par conséquent, la qualité de l'air. L'air est généralement distribué par le filtre HEPA installé dans son caisson. Le choix du filtre HEPA et son montage sans fuite dans le caisson sont donc essentiels. Le caisson plafonnier comprend 3 parties principales : le caisson, le filtre et le diffuseur. Le HFB dispose d'un piquage de raccordement pour l'entrée d'air, sur le dessus ou sur les côtés. Les filtres se choisissent selon la classe du local, de H13 à U17. La surface du caisson plafonnier existe en trois versions, selon le type de joint du filtre HEPA : surface à rainure d'essai, surface plane et surface à couteau.



Domaines d'application

Les caissons plafonniers sont largement utilisés dans de nombreux secteurs : pharmacie, électronique, optique, agroalimentaire et chimie. Dans les hôpitaux, ils sont indispensables au maintien d'environnements stériles : blocs opératoires, chambres individuelles, services de soins intensifs, solutions d'isolement et autres zones stériles. Les laboratoires en tirent eux aussi un grand bénéfice : les caissons plafonniers y équipent les zones propres et les postes de travail pour garantir un environnement maîtrisé, exempt de contamination particulaire.



SCIENCES DE LA VIE



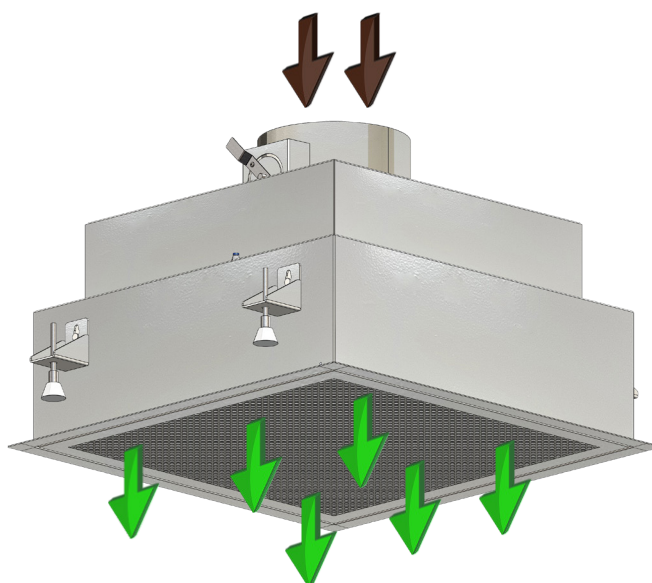
SANTÉ



AGROALIMENTAIRE

CAISSON PLAFONNIER PORTE-FILTRE HEPA

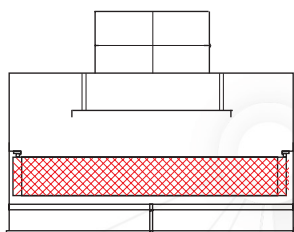
Les caissons plafonniers porte-filtre HEPA sont suspendus ou posés dans différents types de faux plafonds (panneaux circulables, clip-in, plafond plâtre, etc.) pour les applications en salle propre. Veillez à l'étanchéité entre le caisson plafonnier et le type de plafond. Le filtre HEPA et le diffuseur d'air sont montés dans le caisson plafonnier. Les prises d'essai d'étanchéité et de mesure de la perte de charge du filtre sont accessibles côté salle. Les pièces d'assemblage nécessaires au montage (ressorts, clips, écrous-boulons et vis) font aussi partie de ce module.



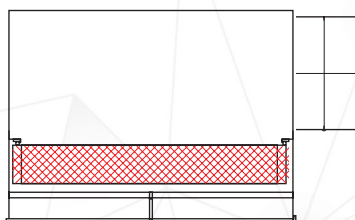
Options d'entrée d'air

Les piquages d'entrée de nos caissons plafonniers porte-filtre HEPA peuvent être configurés par le dessus, sur le côté ou en Z (faibles hauteurs sous plafond). Selon l'espace disponible sous plafond et l'implantation des équipements en zone technique, l'air peut être amené depuis la direction souhaitée. Les entrées peuvent en outre être de section carrée ou rectangulaire, selon les exigences du client.

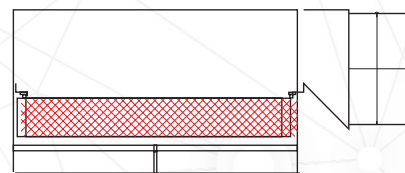
Piquage dessus



Piquage latéral



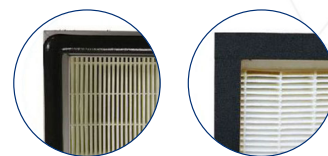
Piquage en Z



CAISSON PLAFONNIER PORTE-FILTRE HEPA

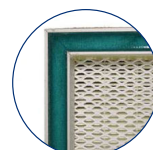
Joint de filtre

Pour les filtres HEPA, trois types de joints sont utilisés selon l'application et la surface d'appui du joint sur le caisson : mousse PU, gel et EPDM. Ces joints assurent l'étanchéité à l'air entre le filtre HEPA et le caisson plafonnier porte-filtre HEPA. Le choix du type de joint est essentiel pour obtenir une étanchéité parfaite, qui évite les fuites à l'interface filtre-caisson. Cette étanchéité permet de réaliser efficacement les essais de mise en service, sans aucune fuite. Un joint adapté assure une étanchéité sûre et améliore les performances et la fiabilité globales du système de filtration en garantissant la bonne concordance entre le filtre et le caisson.

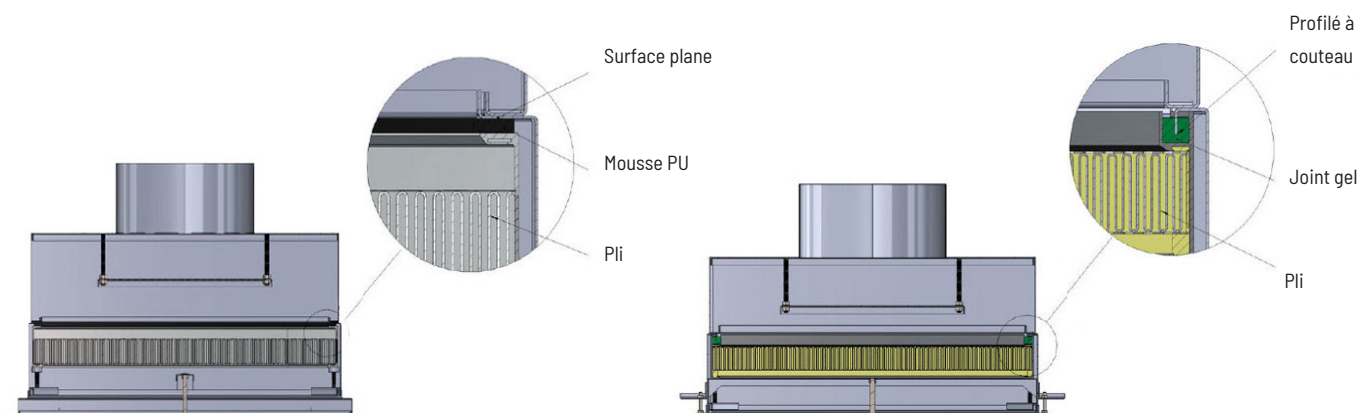


Mousse PU

Joint EPDM



Joint gel

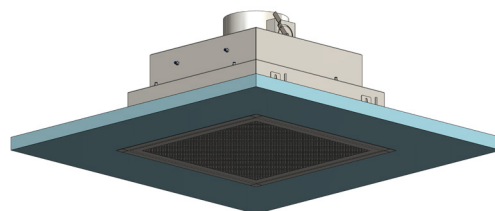


Diffuseurs d'air

L'air soufflé traverse le diffuseur et se répartit dans le local. Selon le modèle de diffuseur, la distribution d'air est turbulente ou homogène. Les modèles courants sont les diffuseurs perforés et les diffuseurs hélicoïdaux. Les diffuseurs se fixent par boulons aux quatre angles ou au centre, ou se montent sur deux pions de suspension d'un côté et se verrouillent par deux aimants de fixation de l'autre, selon la demande du client.

Diffuseur perforé

Le diffuseur perforé est conçu pour distribuer l'air traité de façon homogène.



Diffuseur hélicoïdal

Le diffuseur hélicoïdal est conçu pour distribuer l'air traité par effet de tourbillonnement.

