

BIOVAX® SLIM

Plafond filtrant faible hauteur équipé d'un écran anti-induction pour blocs opératoires Risque 3 et 4 selon NFS 90-351 version 2013.

Toute l'information détaillée dans les guides Salles propres et Hygiène hospitalière



TYPES DE BÂTIMENTS



SALLE D'OPÉRATION

APPLICATION

- Plafond filtrant à flux unidirectionnel permettant d'atteindre dans la zone à risque, la classe ISO 5 (suivant la norme NF EN ISO 14644-1) au taux de renouvellement requis (risque 4 selon NFS 90-351).

INTÉRÊT DE LA SOLUTION

- France Air travaille sur l'innovation de ses produits et propose un Biovax® SLIM conçu avec un faible encombrement et destiné à la rénovation des plafonds des blocs opératoires existants.
- Très grande simplicité et fiabilité du système de serrage des filtres.
- Écran anti-induction des particules grâce à la diffusion Secure Flow® : grille de diffusion générant un flux unidirectionnel sur toute la surface à protéger, conformément aux exigences de la norme NFS 90-351.
- France Air s'engage sur l'étanchéité du système en réalisant la pose du plénum et des filtres.

TECHNOLOGIE / PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Biovax® SLIM est un plafond diffusant monobloc pour les salles d'opération hospitalières. Il comprend un plénum en inox ou acier peint ainsi qu'un ensemble de filtres THE (Très Haute Efficacité) H14 associés à une diffusion SecurFlow® assurant un flux unidirectionnel sur le champ opératoire.

Pour les projets spécifiques, une adaptation des tailles et de la position du scialytique peut être étudiée.



BiM OBJETS BIM

NFS 90-351
NF EN ISO 14-644

Accéder aux tarifs p. 1836

Espace Pro

Retrouvez plus d'informations en ligne sur :
www.espacepro.france-air.com



CONTACTEZ NOS EXPERTS



04 48 40 40 40

GAMME

- 9 dimensions standard : correspondant aux tailles de protection requises par l'ensemble des actes chirurgicaux.
- Débits d'air insufflé de 2 350 à 13 560 m³/h.
- Hauteur : 280 mm.
- Filtration THE : H14 ou U15 en tailles standardisées (épaisseur 68 mm).
- **BVX 3 SLIM** : plafond 100 % filtrant, de conception rigoureusement identique, mais sans le passage étanche pour bras scialytique.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

• Plénum :

- Tôle d'acier avec peinture blanche RAL 9010.
- Prise de pression (Ø 7 mm) sur l'un des côtés verticaux.
- Retour de 25 mm en partie inférieure pour la pose du faux plafond.
- Cornière munie de trous de fixation (Ø 10 mm tous les 50 cm) en partie supérieure pour la fixation à la dalle.
- Entrée d'air latérale constituée de 2 manchettes rigides (M1 et M2) : hauteur 90 mm, profondeur 150 mm pour le Biovax® SLIM.

• Filtres "Très Haute Efficacité" :

- Cellules filtrantes de tailles standard : 3.6 - 6.6 - 9.6 et 12.6.
- Efficacité : H14 ou U15.

• Cadres supports des filtres :

- Tôle d'acier avec peinture blanche RAL 9010.
- Forment en partie basse du plénum un chassis autoportant sur lequel viennent se monter les filtres.
- Plan de joint parfaitement étanche, sans possibilité de fuite aux angles.
- Assemblage cadre / cadre et cadre / plénum fait d'usine.
- Comprend 6 points de serrage des filtres. Le serrage des filtres est réalisé par des pattes pivotantes 1/4 tour en inox.
- Comprend 4 inserts de fixation pour les grilles ou les caches.

• Passage de scialytique :

- Tôle d'acier avec peinture blanche RAL 9010.
- "Puit étanche" au centre du plénum.
- Comprend un tube crystal permettant les tests d'intégrité ou la mesure d'encrassement des filtres depuis la salle.
- Accès facilité à l'embase du scialytique grâce à 2 demies dalles étanches et amovibles.

• Grilles de diffusion Secure Flow® :

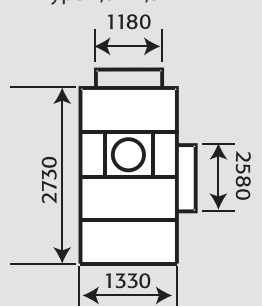
- Tôle d'acier (taux de perforation : 40 %) avec peinture blanche RAL 9010.
- Assurent une diffusion d'air régulière, sans rupture de flux ni zone morte conformément à la norme NFS 90-351.

DESRIPTIF TECHNIQUE

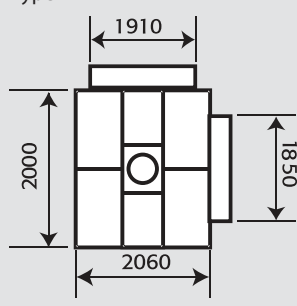
• Encombrement, réservation et poids

Type Biovax® SLIM	Dimensions réservation (mm)	Dimensions hors-tout L x l x H (mm)	Dimensions manchette M1 L x H x P (mm)	Dimensions manchette M2 L x H x P (mm)	Nombre de parties à la livraison	Poids total avec filtres et grilles (kg)	(Nbre) Types de filtres et grilles
2,5 x 1,5	2680 x 1280	2730 x 1330 x 280	2580 x 90 x 150	1180 x 90 x 150	1	113	(3 x) 12.6 + (2 x) 3.6
2 x 2	2010 x 1950	2060 x 2000 x 280	1850 x 90 x 150	1910 x 90 x 150	2	125	(4 x) 9.6 + (2 x) 6.6
2,5 x 2	2560 x 2010	2610 x 2060 x 280	2460 x 90 x 150	1910 x 90 x 150	2	150	(2 x) 9.6 + (4 x) 12.6
3 x 2	2925 x 2010	2975 x 2060 x 280	2825 x 90 x 150	1910 x 90 x 150	2	173	(7 x) 9.6 + (1 x) 12.6
2,5 x 2,5	2680 x 2620	2730 x 2670 x 280	2520 x 90 x 150	2580 x 90 x 150	2	199	(10 x) 9.6
3 x 2,5	3230 x 2680	3280 x 2730 x 280	3130 x 90 x 150	2580 x 90 x 150	4	234	(2 x) 9.6 + (8 x) 12.6
3 x 3	3013 x 3013	3063 x 3063 x 280	2913 x 90 x 150	2913 x 90 x 150	4	237	(12 x) 11.5
3,5 x 3	3350 x 3230	3400 x 3280 x 280	3130 x 90 x 150	3250 x 90 x 150	4	284	(12 x) 12.6
4 x 3	4020 x 3230	4070 x 3280 x 280	3920 x 90 x 150	3130 x 90 x 150	4	336	(14 x) 12.6 + (2 x) 3.6

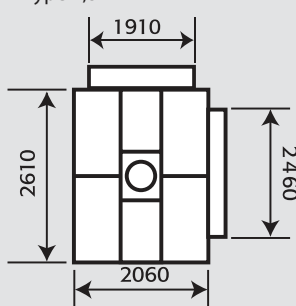
- Type 2,5 x 1,5



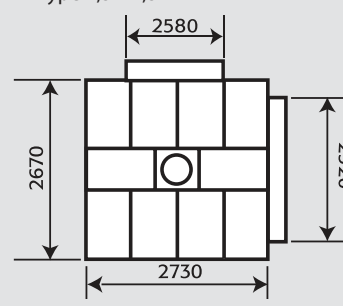
- Type 2 x 2



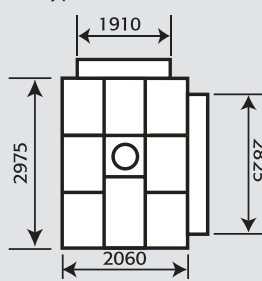
- Type 2,5 x 2



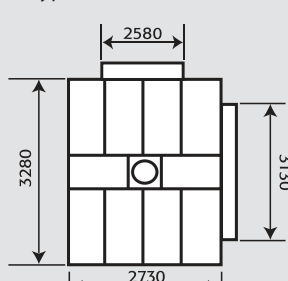
- Type 2,5 x 2,5



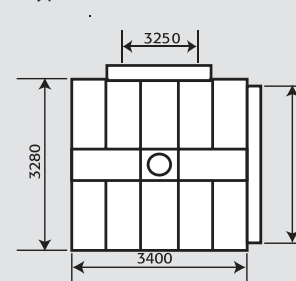
- Type 3 x 2



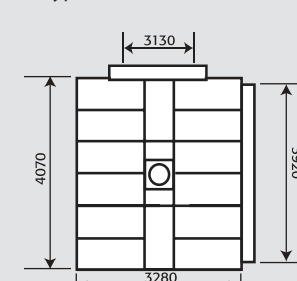
- Type 3 x 2,5



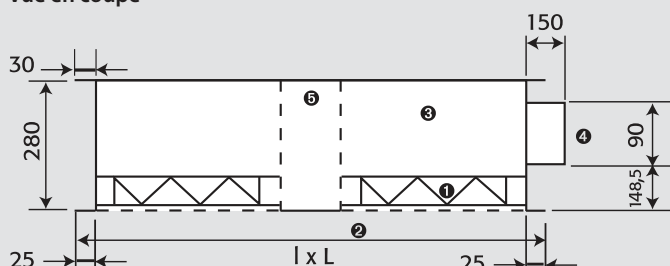
- Type 3,5 x 3



- Type 4 x 3



• Vue en coupe



- 1 - Filtre THE
- 2 - Grille Secure Flow®
- 3 - Plénum étanche
- 4 - Manchette
- 5 - Passage scialytique étanche

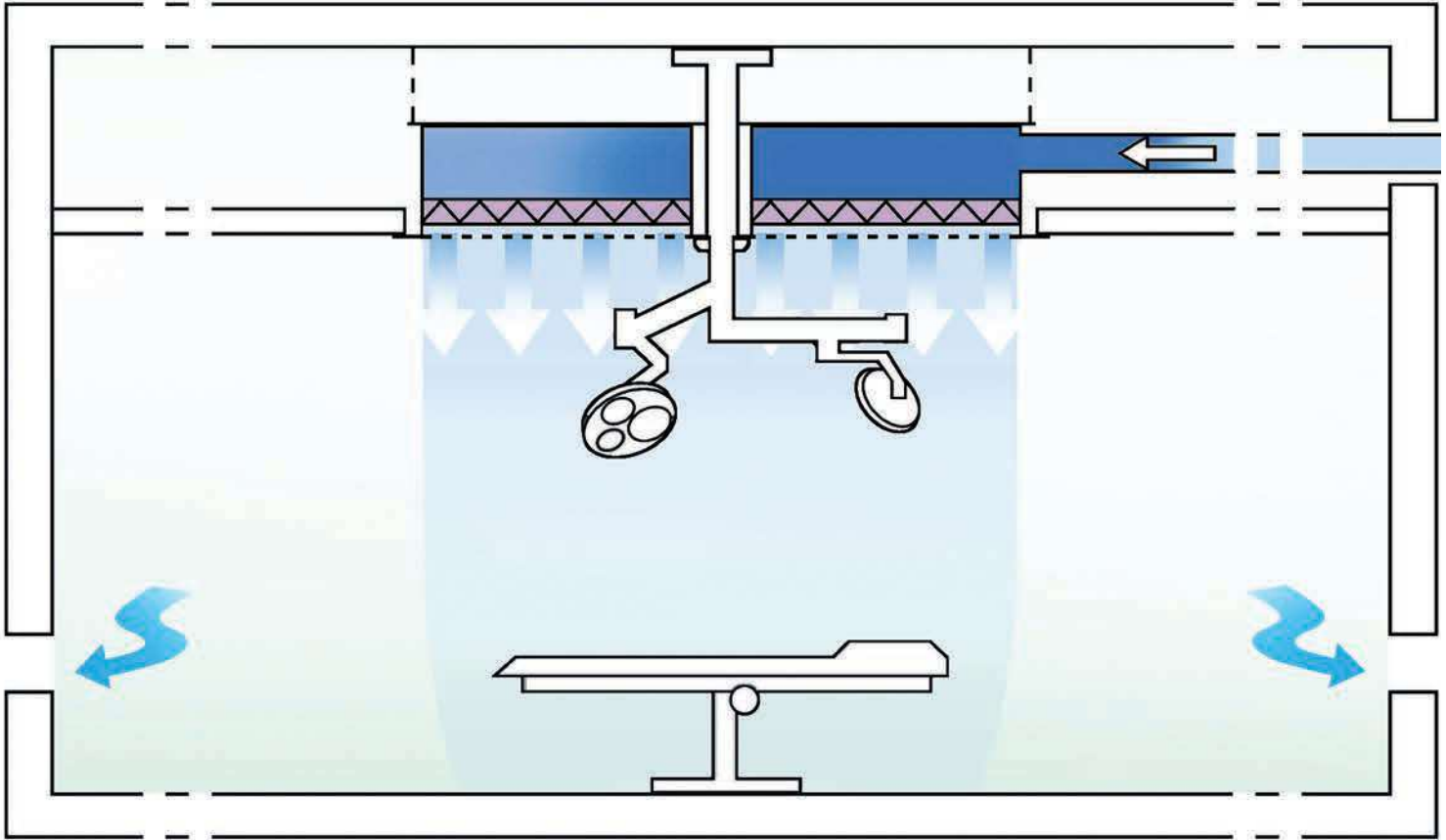
Pensez-y !

Prestations

- Mise à blanc de la salle.
- Validation particulière de la salle.
- Voir p. 16.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

• Flux unidirectionnel et extraction d'air en partie basse = effet piston



SÉLECTION

La sélection d'un plafond repose sur 2 points incontournables :

1. Déterminer le niveau de Risque de la zone (analyse par l'utilisateur).

En fonction du niveau de Risque de la zone à traiter, les paramètres aérodynamiques à prendre en compte pour le dimensionnement varient :

- Risque 3 : le taux de renouvellement du volume d'air dans la salle est de **15 vol/h au minimum**.
- Risque 4 : dans le cas d'une zone à Risque 4, la vitesse d'air sous le plafond doit se situer aux environs de **0,32 m/s** avec un **taux d'air neuf de 6 vol/h minimum**.

2. Déterminer la zone à traiter.

ATTENTION : Dans le cas d'une zone à Risque 3 en flux unidirectionnel, une sélection à 15 vol/h (NFS 90-351) peut conduire à sélectionner un plafond ne couvrant pas la totalité du champ opératoire.

Pour la sélection d'un plafond, il est donc impératif de commencer par déterminer la taille de ce champ.

Le champ opératoire doit au minimum couvrir :

- Le patient.
- Le personnel médical.
- Les outils chirurgicaux.

Lors de l'étude préalable, si la taille du plafond n'est pas définie, il est conseillé de se baser sur un taux de brassage de 50 vol/h pour le calcul du débit de référence.

Dimensionnement des plafonds selon NFS 90-351

Type Biovax® SLIM	Débits de soufflage en fonction de la vitesse (m³/h) *				
	0,25 m/s	0,28 m/s	0,30 m/s	0,32 m/s	0,35 m/s
2,5 x 1,5	2 350	2 650	2 840	3 000	3 280
2 x 2	2 660	2 980	3 190	3 405	3 725
2,5 x 2	3 700	4 100	4 390	4 700	5 140
3 x 2	4 200	4 700	5 335	5 350	5 852
2,5 x 2,5	5 000	5 600	6 000	6 400	7 000
3 x 2,5	6 350	7 100	7 600	8 100	8 860
3 x 3	6 734	7 542	8 080	8 620	9 427
3,5 x 3	8 000	9 000	9 640	10 300	11 270
4 x 3	9 700	10 850	11 625	12 400	13 560

* Valeur de débit mesurée sous filtre. Une tolérance de 10% est à prendre en compte pour le débit sous grille

ACCESSOIRES

- FR EFI MPL H14-U15 (p. 1 741)
- Filtrés Très Haute Efficacité.



- Grilles perforées Secure Flow®
- En tôle d'acier (taux de perforation : 40 %).
- Peinture blanche RAL 9010.
- Assurent une diffusion d'air régulière, sans rupture de flux ni zone morte, conformément aux exigences de la norme NFS 90-351.

- Caches
- En tôle d'acier.
- Peinture blanche RAL 9010.
- à utiliser lorsque les grilles de diffusion ne sont pas retenues en Risque 3 (selon NFS 90-351).

- Mastic FT 101

PRESTATIONS OBLIGATOIRES

- Montage du plénum.
- Montage des filtres et des grilles.
- Contrôle d'intégrité (test Emery 3 004).



OPTIONS

- Plafond sur mesure, manchette d'entrée d'air sur mesure. Nous consulter.
- Version inox.
- Possibilité de décentrer la scialytique.
- Peinture antibactérienne. Nous consulter.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.