

BVX SPI®

Plafond diffusant pour salles ISO 5 selon norme EN 14644-1

France air a réalisé des plafonds unidirectionnels BVX de plus de 30m² pour des applications salles propres.



TYPES DE BÂTIMENTS



SALLE PROPRE



PHARMACEUTIQUE,
ELECTRONIQUE,
ANIMALERIE



LABORATOIRE / CHIMIE

NF EN ISO 14-644



PRESTATIONS
DE SERVICE



Tarifs : nous consulter

Espace Pro

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



APPLICATION

- Plafond diffusant à flux unidirectionnel permettant d'atteindre dans la zone à risque la classe ISO 5 (suivant la norme NF EN ISO 14644-1).
- Industrie pharmaceutique, électronique ou animalerie.
- Version murale pour flux horizontal.

INTÉRÊT DE LA SOLUTION

- France Air propose le plafond BVX SPI® avec des dimensions conçues pour s'adapter à la pose en neuf comme en rénovation dans les zones à empoussièrement contrôlées.
- Très grande simplicité et fiabilité du système de serrage des filtres.
- Produit parfaitement étanche grâce à son plan de joint.

TECHNOLOGIE / PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- BVX SPI® est un plafond diffusant monobloc pour les laboratoires et les salles propres. 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 la zone à protéger.
- Sa robustesse et son système de serrage efficient sont les garants d'un niveau de qualité répondant aux exigences les plus élevées du monde de l'ultra-propreté.

CONTACTEZ NOS EXPERTS



04 48 40 40 40

GAMME

- Plusieurs dimensions en standard : de 1 390 x 1 330 à 2 975 x 2 060.
- Débits d'air insufflé de 1 330 m³/h à 9 600 m³/h.
- 2 hauteurs standard : 450 et 280 mm.
- Filtration THE : H14 ou U15 en tailles standardisées (épaisseur 66 mm).

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Plénum :**
 - Tôle d'acier peint RAL 9010.
 - Mesure d'encrassement des filtres : prise de pression (diam. 3 mm) sur un des côtés verticaux.
 - Cornière de 25 mm en partie inférieure pour la pose du faux plafond.
 - Cornière munie de trous de fixation (diam. 10mm tous les 50 cm) en partie supérieure pour la fixation à la dalle.
 - 1 ou 2 entrées d'air latérales constituées de manchette rigide (suivant la hauteur du plénum).
- **Cadres supports des filtres :**
 - Tôle d'acier (15/10e) avec peinture blanche RAL 9010.
 - Cadres formant en partie basse du plénum un châssis 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 de filtres. Le serrage des filtres est réalisé à partir de pattes pivotantes ¼ tour en inox.
 - Comprend 4 inserts de fixation pour les grilles ou les caches.
- **Filtres « Très Haute Efficacité » (à commander en sus)**
 - Cellules filtrantes de tailles standards : 9.6 et 12.6.
 - Efficacité H14 ou U15.
- **Grilles de diffusion Secure Flow :**
 - Tôle d'acier (taux de perforation 40%) avec peinture blanche RAL 9010.
 - Assurent une diffusion d'air unidirectionnelle, sans rupture de flux ni zone morte.

SELECTION

- Le taux de renouvellement conseillé pour une salle propre ISO 5 (Filtration H14) : supérieur à 280 vol/h sous le plafond.
- Pour fonctionner correctement, la plage de vitesse de soufflage d'un plafond unidirectionnel doit être respectée : de 0,25 à 0,45 m/s.

Type BVX SPI®	Débit de soufflage en fonction de la vitesse (m³/h)*	
	0,25 m/s	0,45 m/s
1,5 x 1,5	1330	2390
2 x 1	1500	2700
2 x 1,5	2000	3600
2,5 x 1,5	2660	4790
2 x 2	3000	5400
3 x 1,5	3000	5400
2,5 x 2	4000	7200
3 x 2	4500	8100
2,5 x 2,5	5350	9630

*Débit pour une vitesse mesurée sous la section du filtre, pour une vitesse mesurée à 15 cm sous la grille prévoir +15 % sur le débit.

PRESTATIONS

- **Prestations obligatoires :**
 - Montage du plénum.
 - Montage des filtres et des grilles.
- **Prestations optionnelles :**
 - Validation particulière de la salle.

OPTIONS

- Grilles de diffusion en inox.
- Version tout inox.
- Version murale pour flux horizontal.
- Version sur mesure ou grandes tailles.

ACCESSOIRES

- FR EFI MPL – U15
- Grilles perforées SecurFlow
- Caches entre-filtres blancs



DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation et poids

Type BVX SPI®	Dimensions réservation (mm)	Dimensions hors-tout L x l x H (mm)	Nombres de parties à la livraison	Poids total avec filtres et grilles (kg)		(Nbre) Types de filtres et grilles
				Hauteur 450	Hauteur 280	
1,5 x 1,5	1 340 x 1 280	1 390 x 1 330 x 450 (280)	1	100	59	(2 x) 12,6
2 x 1	2 010 x 975	2 060 x 1 025 x 450 (280)	1	100	70	(3 x) 9,6
2 x 1,5	2 010 x 1 280	2 060 x 1 330 x 450 (280)	1	180	82	(3 x) 12,6
2,5 x 1,5	2 560 x 1 340	2 610 x 1 390 x 450 (280)	1	210	105	(4 x) 12,6
2 x 2	2 010 x 1 950	2 060 x 2 000 x 450 (280)	2	240	122	(6 x) 9,6
3 x 1,5	2 925 x 1 340	2 975 x 1 390 x 450 (280)	1	300	124	(6 x) 9,6
2,5 x 2	2 560 x 2 010	2 610 x 2 060 x 450 (280)	2	360	147	(6 x) 12,6
3 x 2	2 925 x 2 010	2 975 x 2 060 x 450 (280)	2	400	173	(9 x) 9,6
2,5 x 2,5	2 680 x 2 560	2 730 x 2 610 x 450 (280)	2	360	188	(8 x) 12,6

