



2026-2027

DEPUIS
1968

► **ADS Laminaire**

Air Dépoussiéré Stérile Laminaire

Plus de **50** ^{ANS}

**SALLE
BLANCHE
MODULAIRE**

SBM



www.adslaminaire.com

SOMMAIRE



1. Généralités	3
2. Tableau ISO	6
3. Salle blanche modulaire – SBM.....	7
• Tableau de commandes.....	11
• Portes.....	13
• Profilés Aluminium.....	14
• Plafond T-BAR.....	15
• Cloisons.....	17
• Fanjet.....	18
• Eclairage.....	19
4. Salle blanche modulaire – IPS	20
• Rideaux vinyles.....	22
• Roulettes.....	23
5. IPS Ultra Standard	24
6. MS – Mur soufflant.....	28
7. Prestations	30



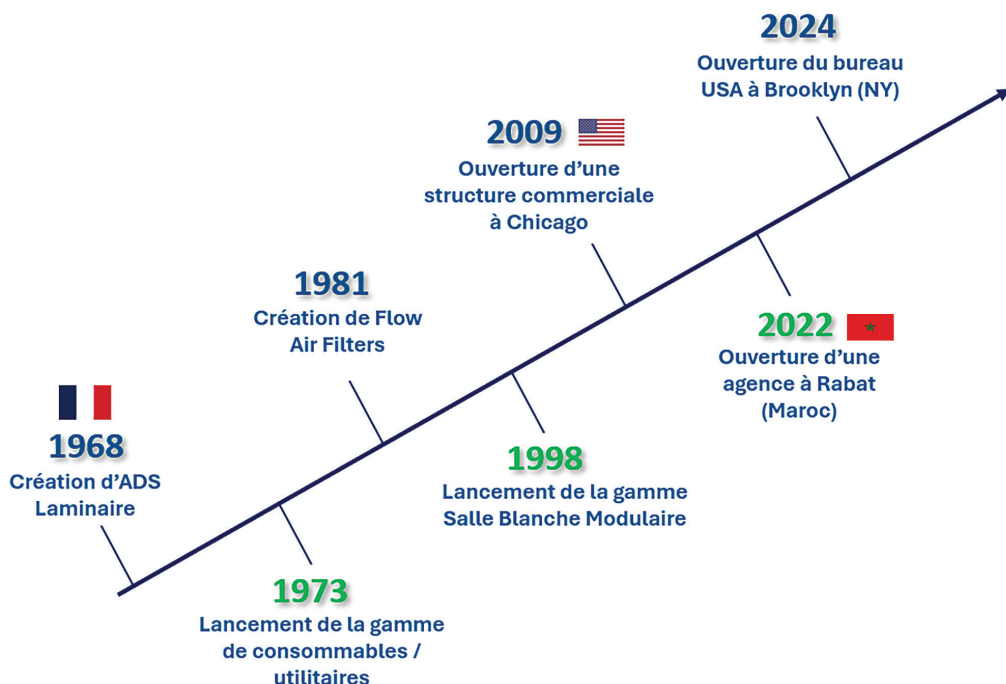
Les caractéristiques techniques et les dimensions de nos matériels peuvent être modifiés sans préavis en fonction des évolutions.

Les photographies et les schémas de ce catalogue sont non contractuelles

Société ADS Laminaire

ADS Laminaire conçoit, fabrique et commercialise depuis 1968 du matériel à flux laminaire. Elle a acquis dans ce domaine une certaine notoriété grâce à son expérience mais aussi grâce à la qualité et du sérieux de ses réalisations et des services qu'elle offre à sa clientèle.

En 1998, la gamme Salle Blanche Modulaire a été lancée afin de répondre à une demande croissante de zones à environnement contrôlé, tant au niveau national qu'international. Depuis, plusieurs filiales ont vu le jour pour accompagner ce développement..



Implantées en France et à l'international, nos **équipes commerciales**, expertes dans leur domaine, vous apportent des solutions clés en main et un accompagnement sur mesure tout au long de votre projet.

Au sein de notre **Bureau d'Études**, expertise et innovation se conjuguent pour concevoir des solutions sur mesure, parfaitement adaptées à vos exigences. Nous élaborons des plans détaillés vous permettant de vérifier l'exactitude des données et de garantir que chaque élément correspond précisément à vos attentes.

Notre **atelier, en France**, constitue le centre névralgique de notre production. Chaque équipement est conçu avec soin et expertise grâce à notre équipe de professionnels.

Notre **service qualité** veille à la conformité de chaque produit selon les normes les plus strictes mais aussi aux exigences de nos clients.

Nos **équipes de monteurs**, assurent la livraison, l'installation et la qualification de nos équipements directement sur site.

Notre **SAV et nos équipes de techniciens**, pourront répondre aux exigences de maintenance et qualification de vos équipements de tout type

De la vente à la conception, en passant par la fabrication jusqu'à la qualification finale, ADS Laminaire maîtrise l'ensemble de son processus de sa chaine d'approvisionnement. Cette gestion intégrale garantit contrôle, réactivité et qualité à chaque étape, afin d'assurer la satisfaction et la sécurité de ses clients professionnels.

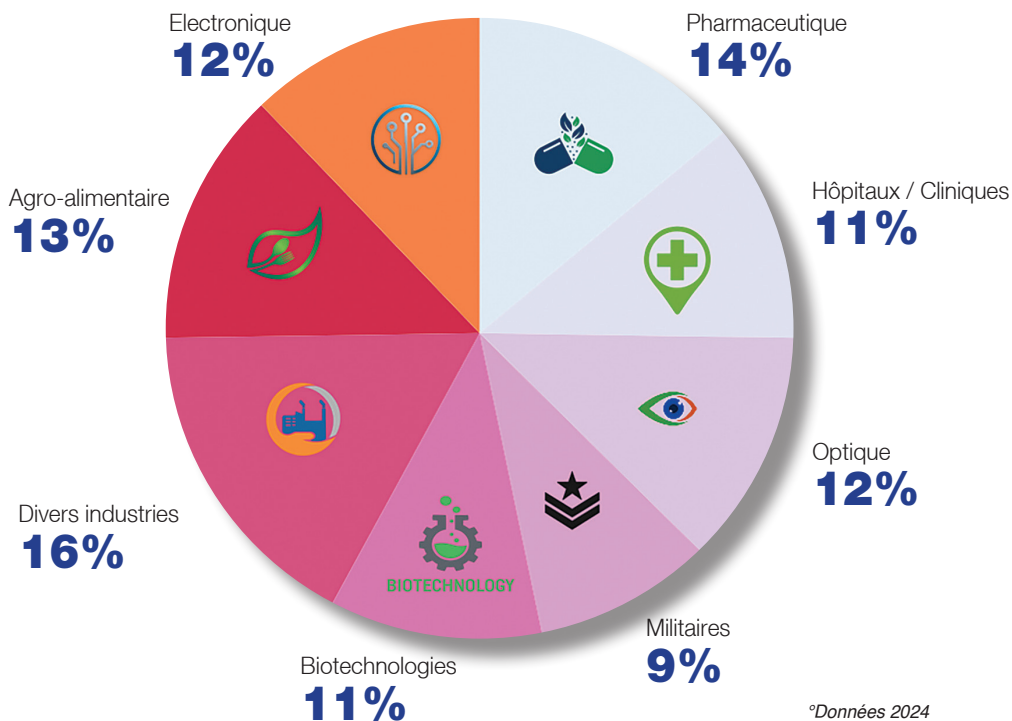
Qu'est-ce qu'une Salle Blanche Modulaire (SBM) ?

La Salle Blanche Modulaire (SBM), lancée en 1998, répond à la demande croissante des industriels et des laboratoires de recherche pour des zones à environnement contrôlé.

Basée sur la technologie à flux laminaire, elle garantit une atmosphère propre et sécurisée, conforme aux normes les plus strictes, tout en améliorant la qualité de l'air sans modifier les infrastructures existantes.

Grâce à sa structure modulaire, la SBM s'adapte facilement aux environnements en place, offrant une solution flexible, économique et rapide à installer. Véritable alternative aux aménagements lourds, elle assure performance, sécurité et gain de temps pour les professionnels.

Quels sont les secteurs d'activités* ?



ISO 14644

Exemples de salles blanches

Classe de propreté de l'air, classe ISO	Type de flux d'air	Vitesse moyenne du flux d'air (m/s)	Exemple d'applications
5	U	>0,2	Noyau aseptique et traitement similaire zones D. Dispositifs Médicaux
5-7	NL ou M	NA	Autres zones de traitement pour soutenir la production aseptique. Zones de traitement terminale pour produits stérilisés, optique
7-8	NL ou M	NA	Zones de support de l'asepsie en production, y compris les zones de préparation contrôlées

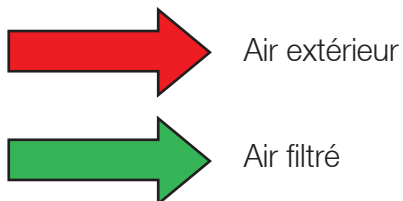
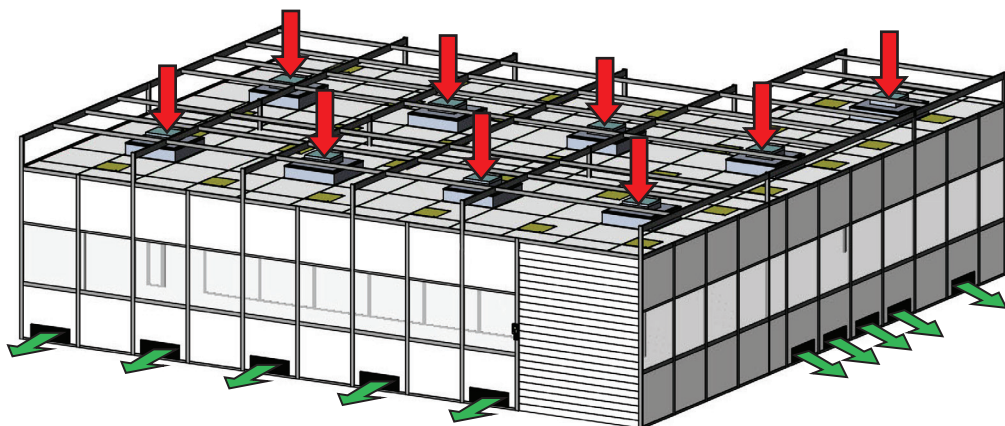
Classe de propreté de l'air, classe ISO	Type de flux d'air	Vitesse moyenne du flux d'air (m/s)	Changement d'air par heure	Exemple d'applications
2	U	0,3 - 0,5	NA	Photolithographie, zone de traitement des semi- conducteurs
3	U	0,3 - 0,5	NA	Zones de travail, zone de traitement des semi- conducteurs
4	U	0,3 - 0,5	NA	Zones de travail, traitement de masques multicouches, fabrication de disques compact, zone de service pour semi-conducteurs, zones de services publics
5	U	0,2 - 0,5	NA	
6	M	0,1 - 0,3 flux d'air dirigé		Zones utilitaires, traitement multicouches, zones de service semi-conducteurs
	NL ou M	NA	70-160	Noyau aseptique et traitement similaire zones D
7	NL ou M	NA	30-70	Zones de service, traitement de surface
8	NL ou M	NA	20-10	Zones de service



SALLE BLANCHE MODULAIRE : MICRO ENVIRONNEMENT

PRINCIPE

L'ensemble de la zone de travail est balayé par de l'air filtré et/ou stérile. Ce flux d'air produit, grâce à sa vitesse d'écoulement, une surpression par rapport à l'environnement ambiant et crée une barrière aux particules extérieures.



CYCLE DE VENTE SBM

ADS Laminaire assure la gestion intégrale du processus, depuis le rendez-vous commercial jusqu'à l'installation finale de votre Salle Blanche, pour vous proposer une solution clé en main parfaitement adaptée à vos besoins.

PROCESS DU CYCLE DE VENTE



Option(s) disponible(s) :

- Réalisation de FAT/SAT
- QIQO
- Autres selon votre demande

CONSTRUCTION

Livrée en kit complet, la structure intègre tous les éléments essentiels à la création et à la certification de votre Salle Blanche Modulaire : profilés aluminium, portes étanches, cloisons, FFU, éclairage et tableau de commande. Une solution personnalisable pour un projet clé en main, conçu selon vos besoins.

2. Montage de la structure



3. Pose des unités soufflantes et des parois



1. Réception du matériel en kit



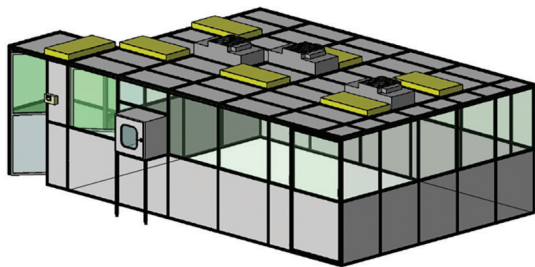
Conforme à la norme :
ISO 14644



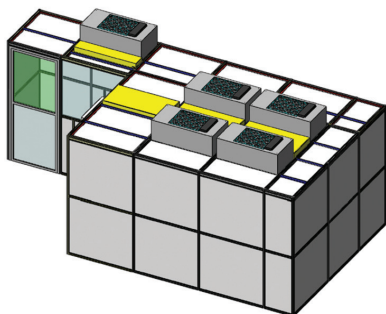
4. Qualification de votre SBM (ISO 14644)



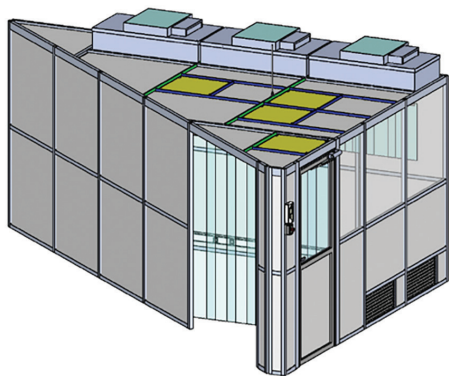
Exemples de plans 3D



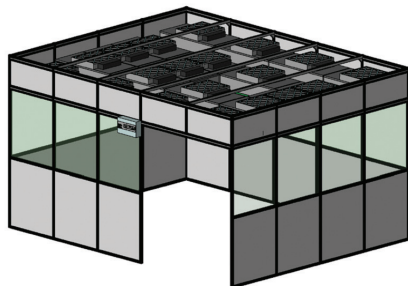
SBM 40 m² – ISO 8 - Industriel



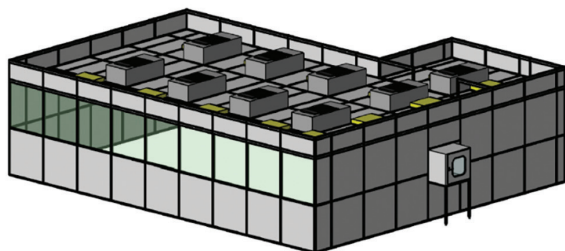
SBM 20 m² – ISO 7 - Pharmaceutique



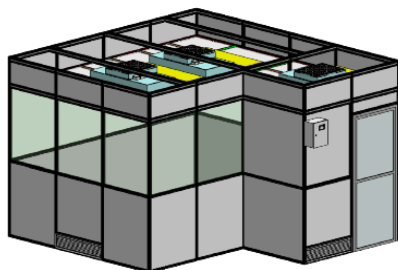
SBM 25 m² – ISO 7 - Optique



SBM 30 m² – ISO 5 - Microélectronique



SBM 80 m² - ISO 7- Agro-Alimentaire



SBM 15 m² - ISO 6 - Clinique

Salle Blanche Modulaire ISO 5
Industrie aérospatiale



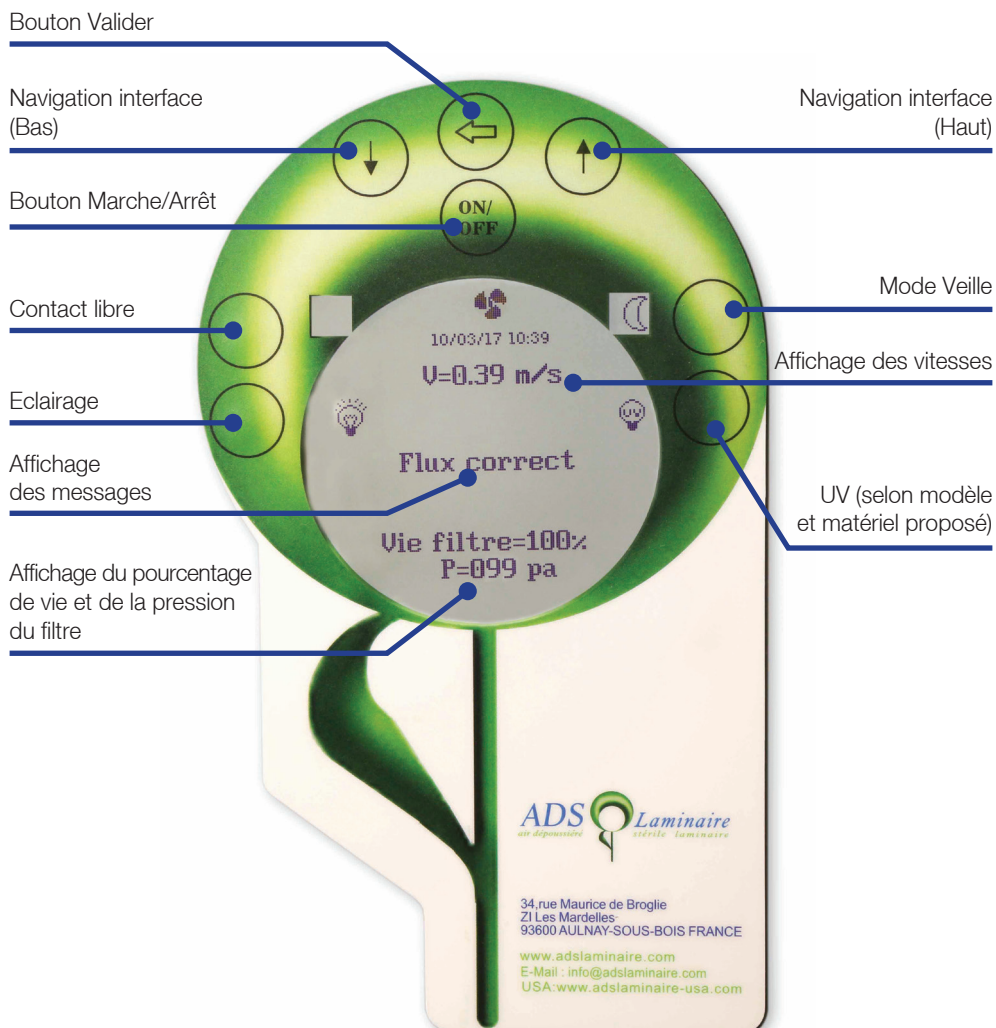
Salle Blanche Modulaire ISO 7
Industrie Pharmaceutique



Salle Blanche Modulaire ISO 7 – Industrie électronique

Tableau de commandes (Fleur ADS)

Notre tableau de commande Fleur ADS vous permet de visualiser en temps réel les paramètres essentiels tels que la vitesse du flux, la pression, le débit, l'état d'encrassement des filtres, ainsi que les alarmes, la mise en veille et le démarrage de l'appareil. Grâce à son interface intuitive, le suivi et le contrôle des performances deviennent simples et efficaces à chaque instant.



Interface Homme Machine (IHM)

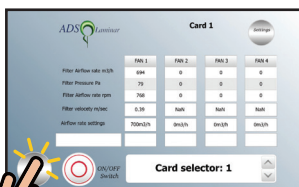
Notre PAD tactile permet de piloter les unités de filtration (FFU) réparties en zones distinctes, séparables pour un contrôle adapté. Chaque zone et chaque FFU peuvent être réglés indépendamment, avec des paramètres personnalisables tels que débits, vitesses, pressions et RPM, garantissant ainsi une adaptation optimale à chaque environnement. L'IHM communique avec les unités via le protocole TCP/IP, assurant une connexion fiable et une supervision centralisée de l'ensemble du système..



* Écran de 4,3 "

L x H x P (mm) = 161 x 103 x 42

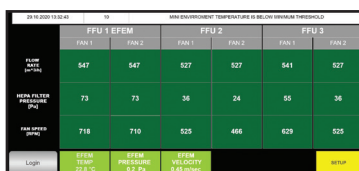
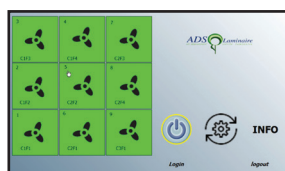
*plusieurs tailles disponibles



Fonctionnalités modulables et à façon selon votre projet et vos exigences pour votre Salle Blanche :

- Tailles d'écrans
- Plan de zones ISO
- Températures
- Pression
- Pilotage du flux
- M/A des unités
- Autres interfaces possible
- Autre sur demande...

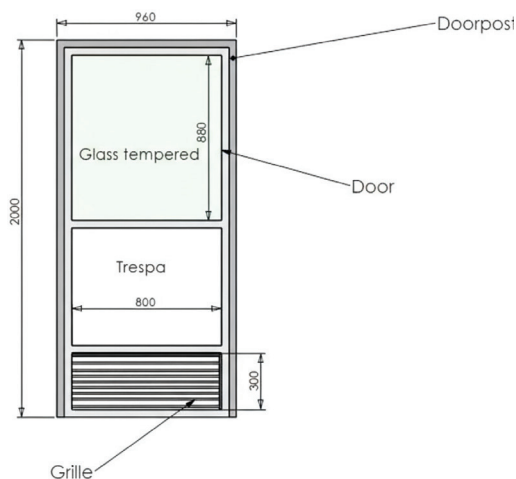
Réglages des paramètres en seulement quelques clics !



Multitudes d'interfaces possibles

Portes de Salle Blanche Modulaire

Les portes de la SBM ADS Laminaire allient robustesse et design fonctionnel pour garantir une étanchéité parfaite de votre salle blanche. Conçues avec des matériaux de haute qualité, elles assurent un isolement optimal tout en facilitant l'accès et la maintenance. Leur intégration modulaire permet une installation rapide et adaptative à vos besoins spécifiques*.

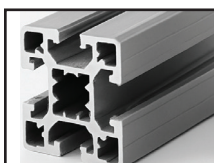


*Plusieurs types de portes possibles. Contacter le service commercial

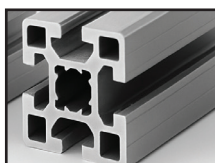
Profilés Aluminium Anodisés



Les profilés aluminium (anodisés ou peints époxy) ont un filetage métrique sur toute leur longueur, permettant de visser tous les accessoires de montage (croisillon, oméga, patte de fixation...). Leur légèreté réduit les coûts tout en offrant d'excellentes capacités de portage. Les extrusions partiellement fermées, attractives et plus propres, conviennent à de nombreuses applications.



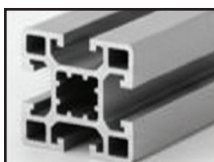
Profilé ultraléger
40x40
Type C03-1



Profilé bi-frontal
40x40
Type C02-4



Profilé d'angle arrondi
40x40
Type C03-8



Profilé de base
40x80
Type C01-3



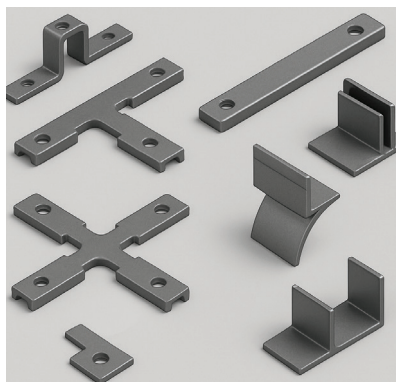
Profilé d'angle
40x40
Type C01-7



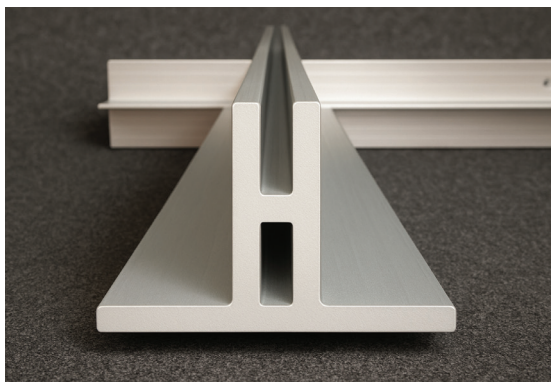
Profilé d'angle
40x40
Type C01-7

Plafond T-BAR

Le système T-BAR est un faux-plafond adapté exclusivement au domaine de la salle blanche. Le T-BAR est livré en kit prêt à monter. Le croisillon se situe au croisement de 4 profilés et les réunit. Grâce au filetage du profilé sur toute sa longueur, l'oméga sera vissé à l'endroit le plus adéquat pour s'accrocher à la dalle béton



Accessoires de montage



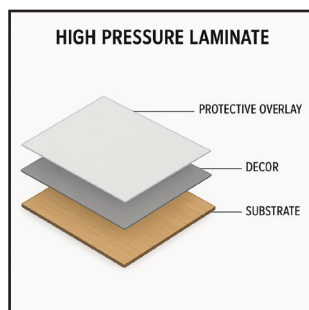
T-Bar : Système de montage affleurant



Vue du plafond d'une SBM, construction autoportante.
Plafond T-Bar suspendu à la structure SBM

Cloison Rigide

ADS Laminaire travaille principalement avec du HPL. En effet, selon les exigences de chaque projet, toutes les découpes et les canaux électriques sont déjà préparés en usine de production. Cette technique détaillée garantit une excellente qualité et permet une installation sur place très rapide réduisant ainsi les imprévus de chantier.

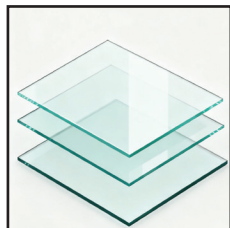


HPL

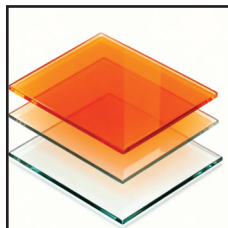
Qu'est-ce que le stratifié Haute Pression (HPL) ?

Le stratifié haute pression, ou «HPL» comme il est souvent appelé, est créé selon un processus en plusieurs étapes. Le produit est composé de six à huit couches dont une couche de résine, et d'un revêtement transparent.

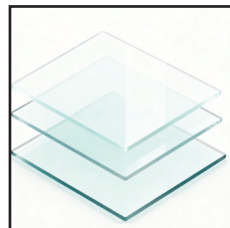
Selon les projets et les besoins de nos clients, ADS Laminaire propose différents types de cloisons offrant une modularité complète. En complément des parois rigides en HPL, plusieurs matériaux peuvent être utilisés, tels que :



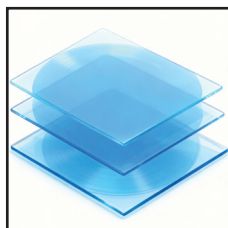
Verre Sécurit



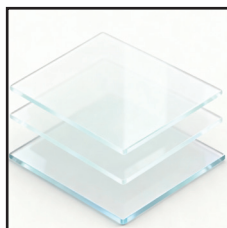
Film Inactinique



Polycarbonate



Lamelles vinyles



Plexiglas



Parois HPL



Parois HPL avec verre sécurit



Parois HPL avec polycarbonate et lamelles vinyles



Parois HPL avec exemple d'angle à 40°



Parois HPL avec film Inactinique

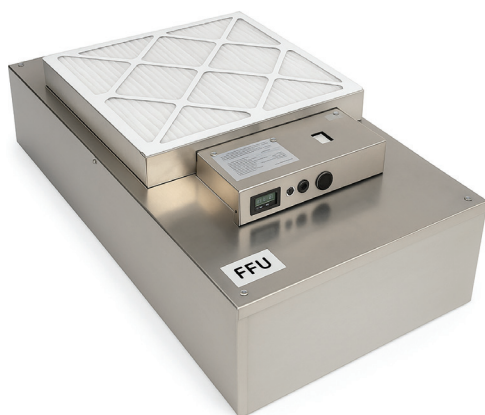
FANJET (FFU)

Posés sur nos structures, l'air est aspiré à travers un préfiltres G4 par un moto-ventilateur puissant et silencieux. (47 dBA en faux plafond jusqu'à 54 dBA maximum)

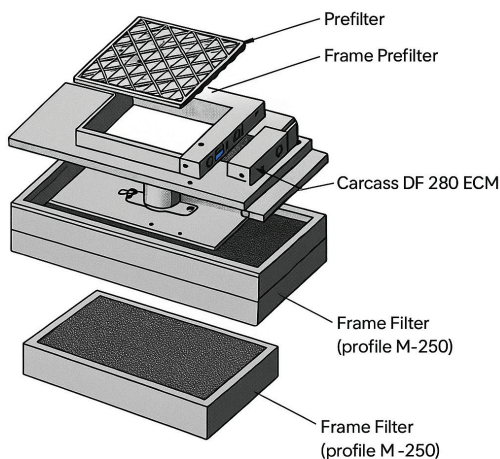
L'air en surpression est filtré par un filtre HEPA (option ULPA). Le système MONOBLOC garantit l'intégralité du caisson.

La régulation automatique du flux permet de compenser le colmatage du filtre absolu et d'assurer ainsi le débit d'air constant.

FANJET

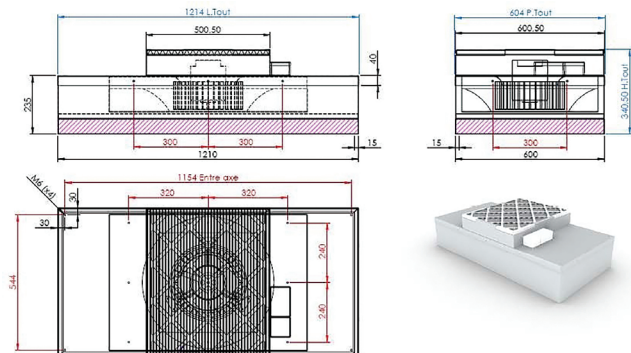


FANJET SP



*Existe en plusieurs tailles :

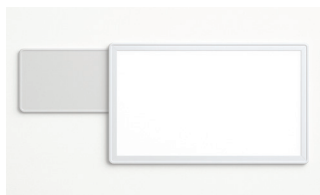
6/6 – 6/9 – 6/12 – 12/12



Eclairage

Nos Salles Blanches Modulaires sont également équipées d'éclairage LED sous forme de dalles ou de réglettes. Disponibles en plusieurs tailles et plusieurs niveaux d'éclairage, elles conviennent à tout type de configuration.

LED PANEL 30*60 32W



LED PANEL 60*60 45W



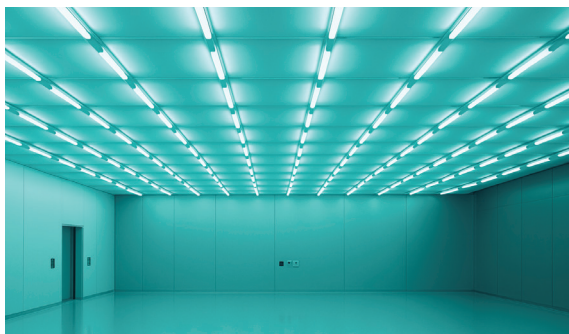
LED PANEL 30*120 52W



SBM avec éclairage encastré



Vue intérieure d'une SBM – ISO 5

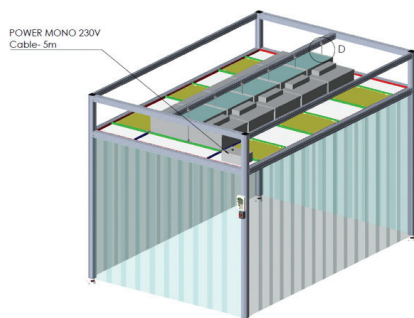


Vue intérieure d'une SBM avec plafond T-Bar.
Eclairage encastré ISO 5

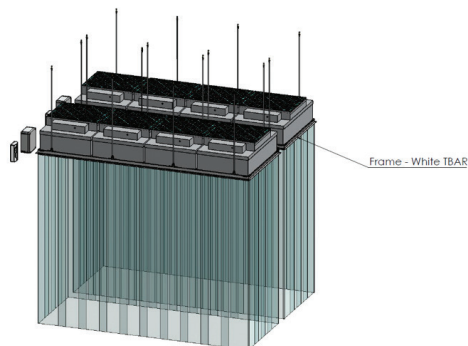
Salle Blanche Modulaire Type Intégrale Plafond Soufflant (IPS)

ADS Laminaire propose également des salles blanches modulaires type IPS. Ils sont équipés de parois en rideaux vinyles antistatiques et également, peuvent être équipés de roulettes (Option). Pratiques et mobiles, ces IPS apportent une facilité d'utilisation tout en respectant les normes et la classe ISO souhaitée (ISO 8 à ISO 5)

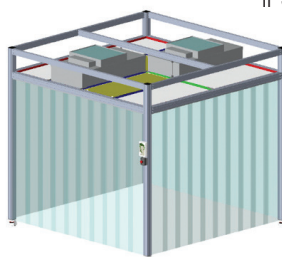
Exemple d'IPS 3D



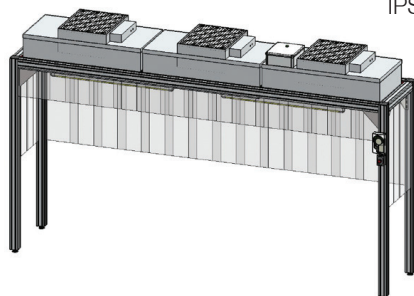
IPS 20 m² - ISO 6



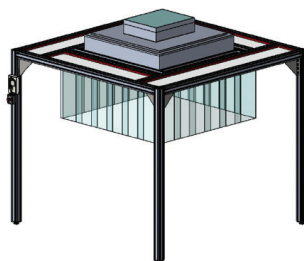
IPS 24/24 - ISO 5 suspendu



IPS US 24/24 - ISO 7



IPS linéaire ISO 5



IPS ISO 5 sous flux

Photos de réalisations

IPS
Classe ISO 8
laboratoire médical



3 IPS – Classe ISO 5 – instrument optique laser



IPS – Classe ISO 7 – Technologie électronique

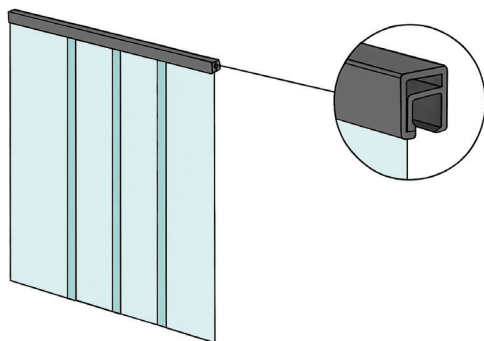


IPS
Classe ISO 6
Gigafactory
batteries

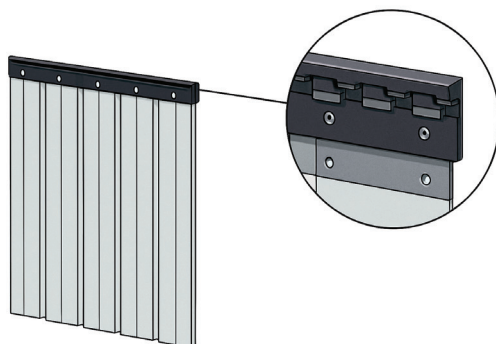
Rideaux Vinyles Antistatiques

Le PVC souple antistatique est un matériau dissipateur de charge (antistatique). Il évite les étincelles et tous autres dommages résultant de charges électriques statiques. Les lanières et cloisons de PVC souple antistatique peuvent être utilisées dans des applications variées telles que l'atmosphère explosive (Mines, sites chimiques, laboratoires, industries...) ou dans des zones sensibles à l'électricité (microélectroniques, emballages, Batteries...)

Rideaux vinyle avec profile "U »



Rideau vinyle avec système de crochet inox



Caractéristiques

Isolation (thermique et phonique)

Haute résistance (rayures, chocs, produits chimiques)

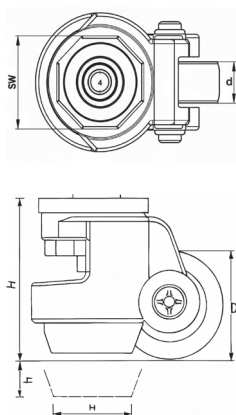
Format : rouleaux / Lanières / Panneaux

Tailles : largeur 0,3 m / 1 mètre (laize)

Epaisseur : 1 mm

Roulettes

Nos roulettes de série HRIG en aluminium injecté sont parfaitement adaptées pour nos salles blanches modulaires type IPS. Elles offrent un revêtement lisse ivoire facile à nettoyer, un système de réglage de hauteur simple et un patin solide pour garantir la stabilité. Sa conception robuste assure une mobilité fiable tout en respectant les normes strictes des environnements contrôlés



Roues série POA en polyamide de haute qualité, résistantes et durables. Conçues pour offrir un roulement souple et fiable, silencieux et sans accrocs.

Roulette à la demande :

- Antistatiques
- Freins
- Motorisées

Modèle	Ø roue (mm)	Largeur roue (mm)	Capacité de charge (kg)	Type de moyeu	Hauteur totale (mm)	Hauteur totale max. (mm)	Distance de réglage (mm)	Dimension de clé six pans (mm)	Ø trou central (mm)	Déport (mm)
HRIG-PDA 45G	45	18	180	Lisse	72	81	10	40	M8 x 12	32
HRIG-PDA 50G	50	22	250	Lisse	84	94	10	46	M12 x 15	36
HRIG-PDA 63G	63	29	500	Lisse	104	119	15	65	M12 x 15	46
HRIG-PDA 72G	72	31	700	Lisse	120	132	12	67	M16 x 16	52

Vérins

Nos vérins industriels robustes et réglables offrent une stabilité efficace à tout mobilier ou structure.

Leur base solide et tige filetée assurent une excellente tenue au sol et une mise à niveau rapide, même sur surfaces irrégulières.



SALLE BLANCHE MODULAIRE-IPS ULTRA STANDARD

Afin de mieux répondre à la demande, ADS Laminaire a standardisé plusieurs modèles de Salles Blanches Modulaires de type IPS, définis selon des dimensions précises et une classe ISO spécifique. Grâce à une étude préalable, ces IPS permettent de réduire les coûts, de raccourcir la phase d'étude et d'accélérer les délais de livraison.

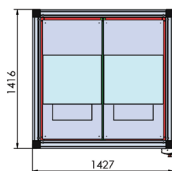
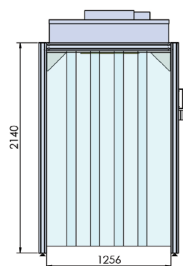
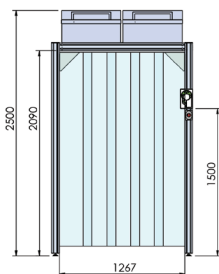
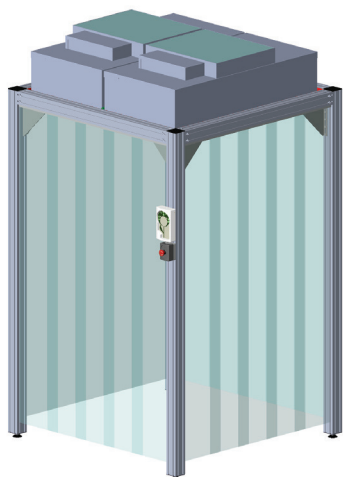
INCLUS DANS NOS IPS ULTRA STANDARD

- ✓ Structure en Aluminium
- ✓ Hauteur Utile (Sous flux) : 2090 mm
- ✓ Eclairage 500 Lux
- ✓ Hauteur Hors tout : 2500 mm
- ✓ Entourage Vinyle
- ✓ Largeur d'une colonne (Avec Roue) : 80 mm
- ✓ Vérins (Roulettes en Option)

Modèle	Dimension (mm)	Classe ISO	Alimentation 50-60 Hz	Nombres de FFU
IPS-5-12-12	1416×1427	5	230 v	2
IPS-5-US-12-12	1416×1427	5	110 v	2
IPS-7-12-24	2647×1427	7	230 v	1
IPS-7-US-12-24	2647×1427	7	110 v	1
IPS-5-12-24	2647×1427	5	230 v	4
IPS-5-US-12-24	2647×1427	5	110 v	4
IPS-7-24-24	2647×2669	7	230 v	2
IPS-7-US-24-24	2647×2669	7	110 v	2
IPS-5-24-24	2647×2669	5	230 v	8
IPS-5-US-24-24	2647×2669	5	110 v	8

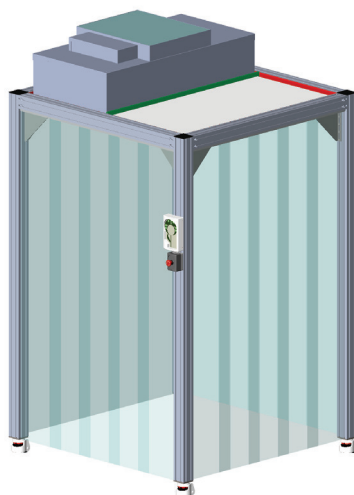
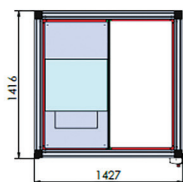
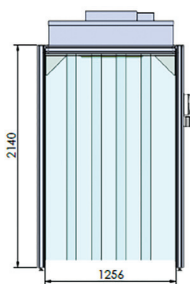
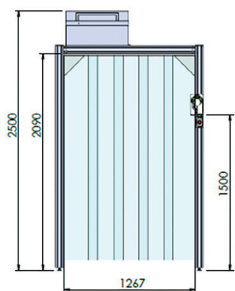
Voir Plans détaillés en page 25/26/27

IPS 5 - 12/12



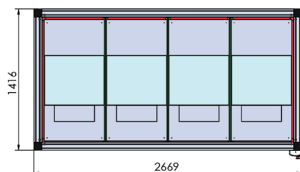
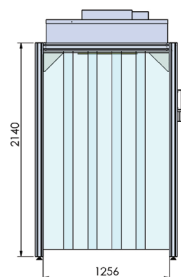
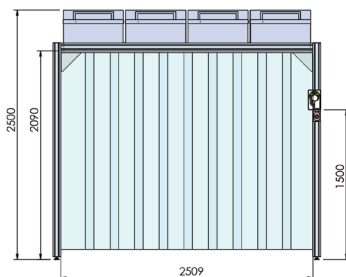
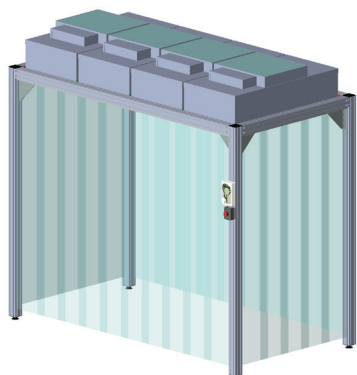
IPS 7 - 12/12 R*

R* = Roulettes



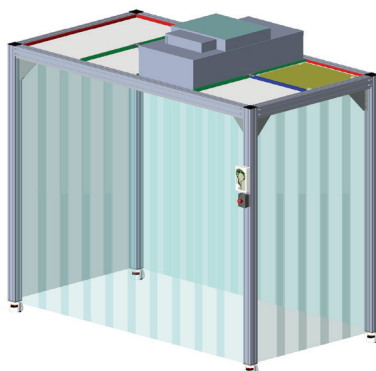
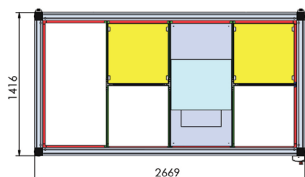
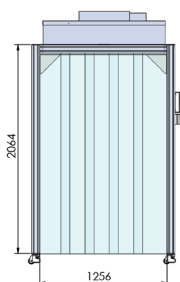
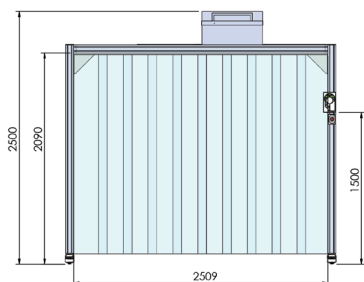


IPS 5 - 12/24

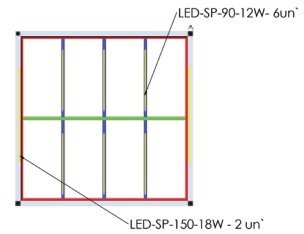
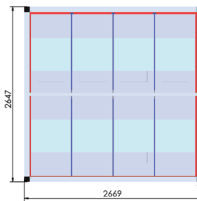
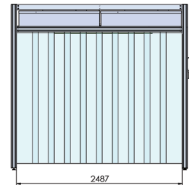
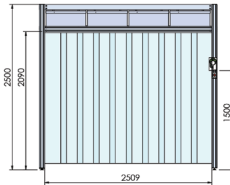
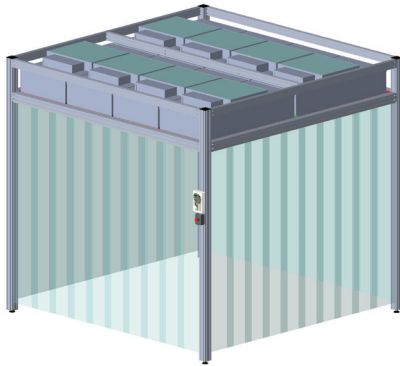


IPS 7 - 12/24 R*

R* = Roulettes

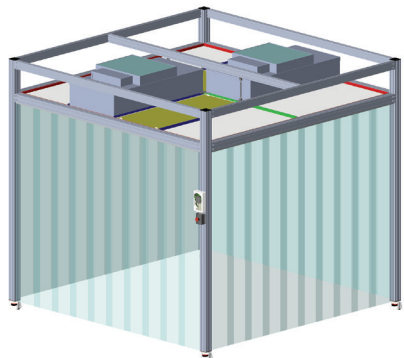
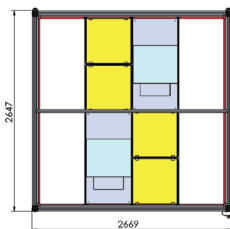
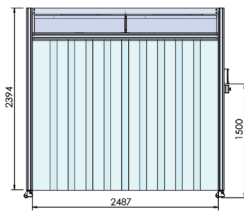
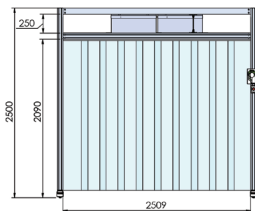


IPS 5 - 24/24



IPS 7 - 24/24 R*

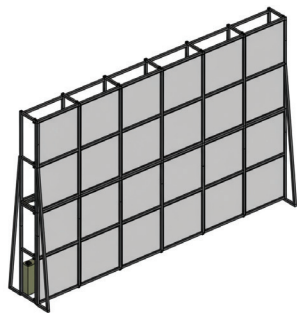
R* = Roulettes



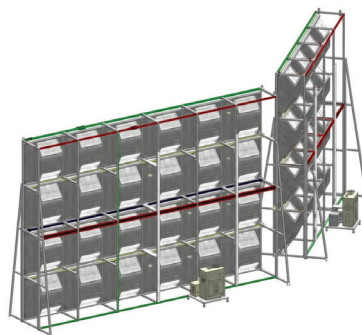
Mur Soufflant (MS)

À l'image de nos Salles Blanches Modulaires, nos murs soufflants équipés de FFU peuvent être installés aussi bien en toiture qu'à l'horizontale. Cette flexibilité permet de répondre à vos besoins spécifiques tout en garantissant l'obtention de la classe ISO souhaitée.

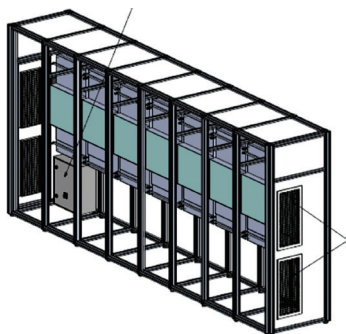
Après passage sur un double étage de filtration (préfiltre G4 et filtre absolu H14) un flux d'air de classe ISO 5 est soufflé horizontalement et de façon laminaire sur l'ensemble du volume de travail. Cet environnement contrôlé protège ainsi la zone des contaminations extérieures



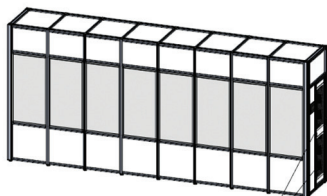
Mur soufflant ISO 5 - Pharmaceutique



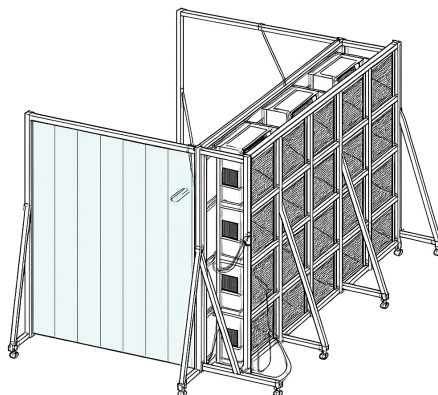
Mur soufflant ISO 5 – industrie chimique



Mur soufflant ISO 5 – Clinique (arrière)



Mur soufflant ISO 5 – Clinique (avant)

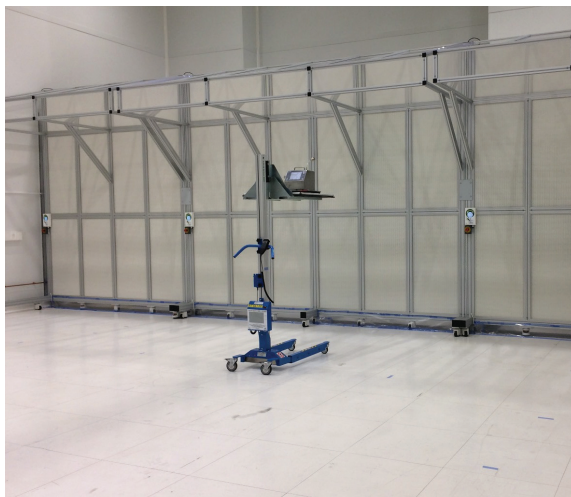


Mur soufflant ISO 5 - aérospatial

Exemples de réalisations de MS



Mur soufflant ISO 5 – Clinique
(vue arrière)



Mur soufflant ISO 5
aérospatial



Mur soufflant ISO 5
pharmaceutique

Qualification et Validation

Contrôles des vitesses

Matériel utilisé

Anémomètre à fil chaud

Objectifs

Réaliser une cartographie de vitesse et vérifier la laminarité du flux.

Mesurer la vitesse d'aspiration frontale.

Déterminer les débits et le taux de renouvellement horaire.

Matériels concernés

Hottes à flux laminaire, Postes de Sécurité microbiologique, Salles blanches, Plafonds soufflants, Sorbonnes, ETRAF

Normes en vigueur

ISO 14644, EN 12469, NFX 15211, EN 14175, BPF



Visualisation du flux

Matériel utilisé

Ampoule de fumée, poire, fumigène

Objectifs

Visualiser la laminarité du flux. Vérifier l'absence d'induction. Tester l'aéraulique de la hotte. Vérifier la cascade de pression. Visualiser l'efficacité des reprises (protection du personnel).

Matériels concernés

Hottes à flux laminaire, Postes de Sécurité Microbiologique, Salles blanches, Plafonds soufflants, Sorbonnes, ETRAF

Normes en vigueur

ISO 14644, NFX 15211, EN 14175, EN 12469



Comptage Particulaire

Matériel utilisé

Compteur de particules laser

Objectifs

Déterminer la classe d'empoussièrement

d'une zone Mettre en évidence des fuites (par balayage des filtres) ou des zones contaminées.

Matériel concerné

Hottes à flux laminaire, Postes de Sécurité Microbiologique, Salles blanches, Plafonds soufflants

Normes en vigueur

ISO 14644, BPF, EN 12469



Maintenance

Test d'intégrité à l' EMERY (option)

Matériels utilisés

Spectrophotomètre, générateur d'aérosol (produit utilisé : Emery 3004)

Objectifs

Vérifier l'intégrité des filtres en recherchant des fuites sur le média filtrant et le plan joint

Matériels concernés

Hottes à flux laminaire, Postes de Sécurité Microbiologique, Salles blanches, Plafonds soufflants

Normes en vigueur

ISO 14644, EN 12469, BPF

Autres Contrôles (Nous consulter)

- ✓ Qualifications (QI / QO)
- ✓ Niveau sonore
- ✓ Eclairage
- ✓ Contrôle bactériologique
- ✓ Température / Hygrométrie
- ✓ Test de saturation des filtres charbons actifs
- ✓ Test de confinement au gaz SF6

Maintenance

- ✓ Changement de filtres (HEPA, préfiltres, charbon actif)
- ✓ Réglage, remise en conformité
- ✓ Décontamination (obligatoire pour toute intervention sur un poste utilisé pour la manipulation de germes pathogènes)
- ✓ Récupération des filtres pour destruction
- ✓ Réparations diverses, changement des pièces

Usinage

Nous pouvons répondre rapidement à vos besoins de pièces détachées grâce à notre stock permanent :

- ✓ 2000 filtres HEPA (dimensions standard)
- ✓ 10 000 préfiltres
- ✓ 500 ventilateurs
- ✓ 500 cartes électronique

Tous les essais donnent lieu à la rédaction d'un rapport de contrôle accompagné des certificats d'étalonnage de nos appareils. Tous nos appareils de contrôle bénéficient d'un étalonnage COFRAC ou raccordé COFRAC.

► **ADS Laminaire**
Air Dépoussiéré Stérile Laminaire



ADRESSE :

34 Rue Maurice de Broglie | ZI Les Mardelles
93600 Aulnay-Sous-Bois | France

Tél : 01 48 17 85 10 | Fax : 01 48 17 85 11



www.adslaminaire.com



info@adslaminaire.com

