



## DESCRIPTION

Plafond flux unidirectionnel pour blocs opératoires risque 3 ou risque 4 suivant la norme NFS-90351.

## GAMME

- 9 tailles disponibles
- Plage de débit : 1680 à 13 560 m³/h
- Hauteur standard : 450 mm
- Filtration HEPA : H14 en tailles standardisées (ép.69 mm).



Nos plafonds, équipés de filtres HEPA H14 ou ULPA U15, permettent de garantir un flux d'air unidirectionnel parfaitement homogène, avec une vitesse contrôlée entre 0,25 et 0,35 m/s, conformément aux recommandations de la norme NFS-90351.

## COMPOSITION

### Plénum :

Tôle en acier galvanisé avec peinture blanche RAL 9010 hauteur 450 mm  
Prise de pression (Ø 7 mm) sur l'un des côtés verticaux  
Retour de 25 mm pour la pose du faux plafond en partie inférieure  
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 d'une manchette rigide  
Passage étanche pour scialytique inclus en standard

### Cadre supports de filtres :

Tôle en acier avec peinture blanche RAL 9010  
Plan de joint parfaitement étanche, sans possibilité de fuite aux angles  
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

### Options possibles :

Version inox 304 ou 316L  
Version sans passage scialytique  
Version avec hauteur de plafond réduite (Hauteur 280mm)

### Grilles de diffusion :

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

### 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 demi-dalles étanches et amovibles.

### Filtres :

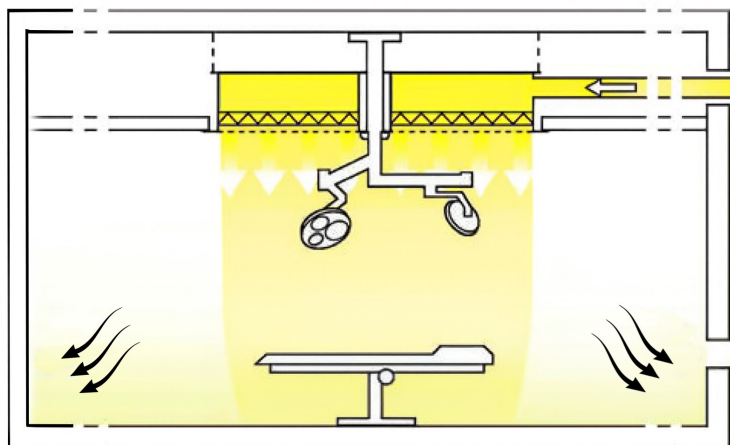
Filtre HEPA A69-H4 – classe filtrante H14 (EN1822)  
Filtre ULPA A69-U5 – classe filtrante HU5 (EN1822)  
Cadre en aluminium extrudé anodisé  
Média filtrant en microfibre de verre  
Joint en polyuréthane d'un côté  
Grilles de protection sur les deux côtés  
4 Dimensions disponibles : 305 × 610 × 69 mm / 610 × 610 × 69 mm / 915 × 610 × 69 mm / 1220 × 610 × 69 mm

Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

**FLUX UNIDIRECTIONNEL** : L'air propre, souffle de manière uniforme à travers le plan filtrant. Il agit comme un « piston », entrainant en permanence la contamination hors de la zone à protéger (champ opératoire).



### Conseils de sélection :

Pour la sélection de notre plafond filtrant PFS, il sera nécessaire de :

- Définir le niveau de risque de la zone à protéger (selon la NFS 90 351)
- Déterminer la taille du champ opératoire. Elle doit au minimum couvrir le patient, le personnel médical ainsi que les éventuels outils chirurgicaux.
- Privilégier une vitesse de soufflage entre 0,25 et 0,32 m/s.

## PLAGES DE DÉBIT

| Taille    | Débit d'air en fonction de la vitesse (m³/h) |          |          |          |         |
|-----------|----------------------------------------------|----------|----------|----------|---------|
|           | 0.25 m/s                                     | 0.28 m/s | 0.30 m/s | 0.32 m/s | 0.35m/s |
| 2 x 1.5   | 1.680                                        | 1.900    | 2.030    | 2.380    | 2.600   |
| 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   |
| 3.5 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  |

Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.



## ENCOMBREMENTS

| Taille    | Dimensions hors tout (mm) | Dimensions du piquage (mm) | Diamètre Scialyte (mm) | Diamètre max. possible | Poids approx. [kg] | Nombre total de filtres | Nombre filtres                           | Surface filtrante totale (m²) |
|-----------|---------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
| 2 x 1.5   | 2060x1330x450             | 1000x200x150               | 190                    | 490                    | 98                 | 4                       | 2 x 1220x610x68 mm<br>2 x 305x610x68 mm  | 1.86 m²                       |
| 2.5 x 1.5 | 2730x1330x450             | 1000x200x150               |                        | 490                    | 120                | 5                       | 3 x 1220x610x68 mm<br>2 x 305x610x68 mm  | 2.60 m²                       |
| 2 x 2     | 2060x2000x450             | 1550x200x150               |                        | 560                    | 134                | 6                       | 4 x 915x610x68 mm<br>2 x 610x610x68 mm   | 3.00 m²                       |
| 2.5 x 2   | 2610x2060x450             | 1550x200x150               |                        | 560                    | 160                | 6                       | 4 x 1220x610x68 mm<br>2 x 915x610x68 mm  | 4.09 m²                       |
| 3 x 2     | 2975x2060x450             | 1800x200x150               |                        | 620                    | 184                | 8                       | 7 x 915x610x68 mm<br>1 x 1220x610x68 mm  | 4.65 m²                       |
| 2.5 x 2.5 | 2730x2670x450             | 2100x200x150               |                        | 620                    | 210                | 10                      | 10 x 915x610x68 mm                       | 5.59 m²                       |
| 3 x 2.5   | 3280x2730x450             | 2350x200x150               |                        | 620                    | 244                | 10                      | 8 x 1220x610x68 mm<br>2 x 915x610x68 mm  | 7.87 m²                       |
| 3.5 x 3   | 3400x3280x450             | 2950x200x150               |                        | 620                    | 296                | 12                      | 12 x 1220x610x68 mm                      | 7.92 m²                       |
| 4 x 3     | 4070x3280x450             | 3580x200x150               |                        | 620                    | 352                | 16                      | 14 x 1220x610x68 mm<br>2 x 305x610x68 mm | 10.72 m²                      |

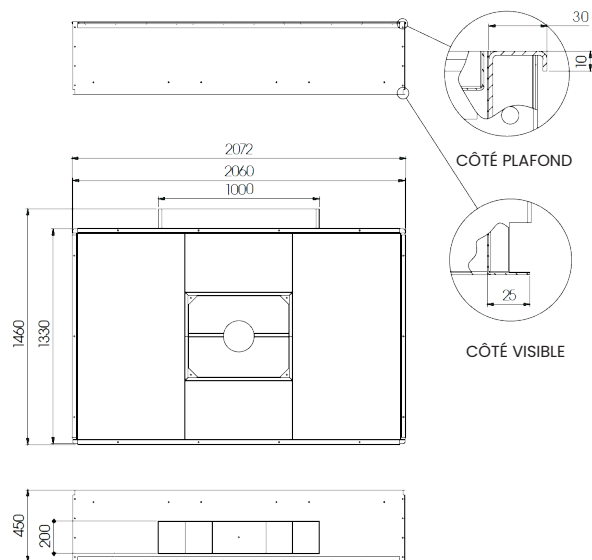
| Taille    | Dimensions et poids approximatifs de chaque pièce (mm-kg)                                      | Dimensions approximatives de la palette (mm) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2 x 1.5   | 2060x1330x450 [98 kg]                                                                          | 560x1650x2240                                |
| 2.5 x 1.5 | 2730x1330x450 [120 kg]                                                                         | 560x2850x2240                                |
| 2 x 2     | (2x) 2190x1006x450 [67 kg]                                                                     | (2x) 560x2320x2240                           |
| 2.5 x 2   | (2x) 2190x1311x450 [80 kg]                                                                     | (2x) 560x2320x2240                           |
| 3 x 2     | 2190x1981x450 [120 kg] + 2190x1006x450 [64 kg]                                                 | (2x) 560x2320x2240                           |
| 2.5 x 2.5 | 2682x1489x450 [107 kg] + 2682x1389x450 [103 kg]                                                | (2x) 560x2850x2240                           |
| 3 x 2.5   | 1981x1489x450 [75 kg] + 1981x1389x450 [71 kg] + 1489x1311x450 [50 kg] + 1389x1311x450 [48 kg]  | (2x) 560x2320x2240 + (2x) 560x1650x2240      |
| 3.5 x 3   | 2099x1981x450 [105 kg] + 2041x1311x450 [70 kg] + 1981x1489x450 [70 kg] + 1489x1311x450 [51 kg] | (2x) 560x2320x2240 + (2x) 560x1650x2240      |
| 4 x 3     | (2x) 2041x1981x450 [104 kg] + (2x) 2041x1429x450 [72 kg]                                       | (2x) 560x2320x2240 + (2x) 560x1650x2240      |

Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.

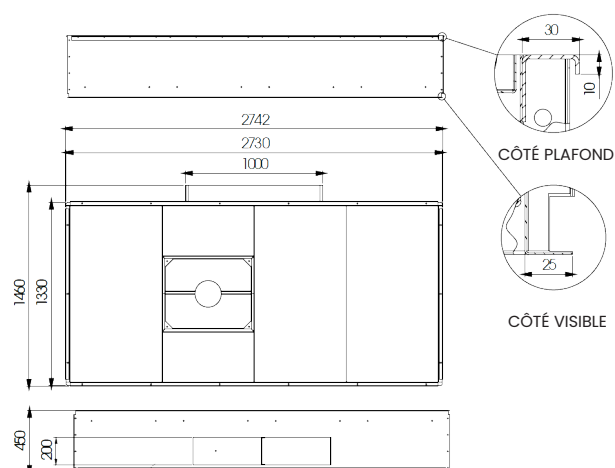


## SCHÉMAS

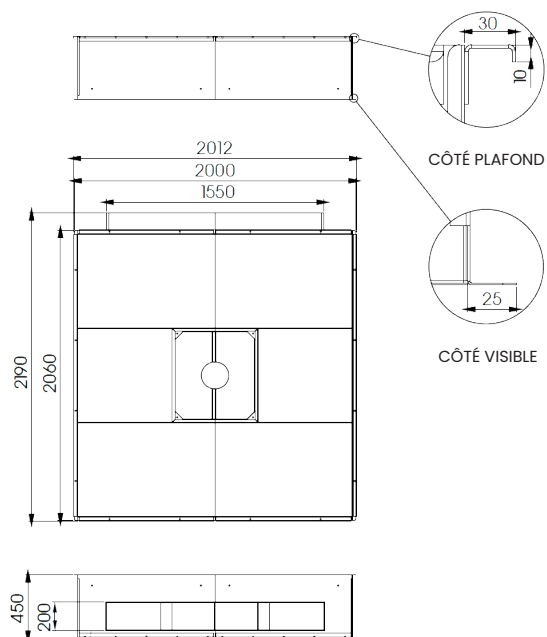
### TAILLE 2 x 1.5



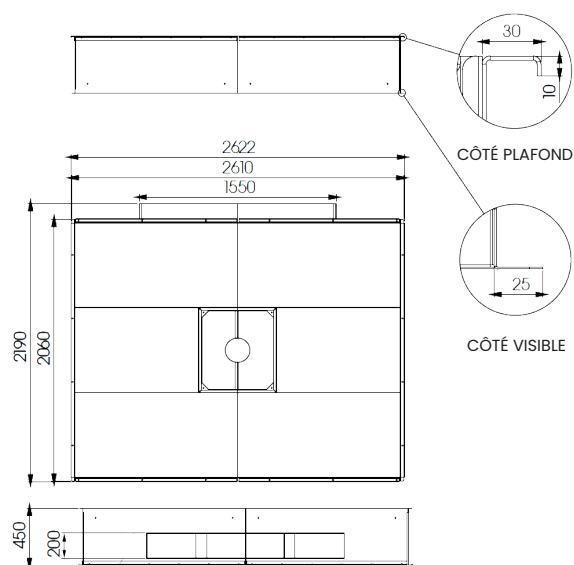
### TAILLE 2.5 x 1.5



### TAILLE 2 x 2



### TAILLE 2.5 x 2

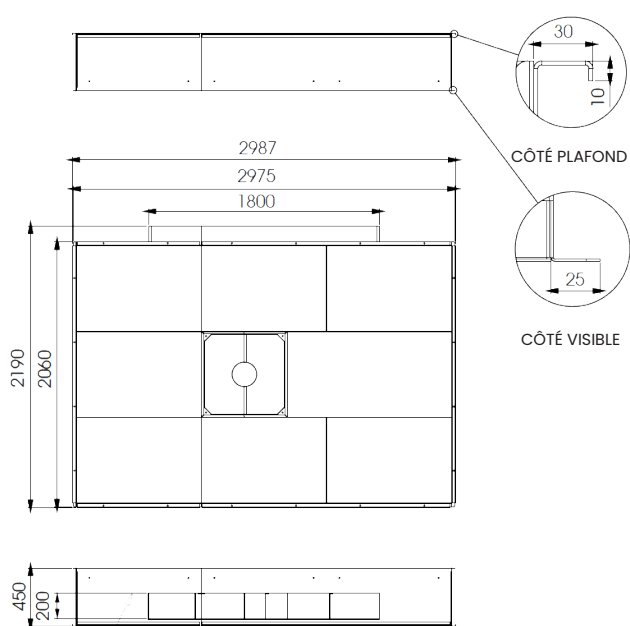


Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.

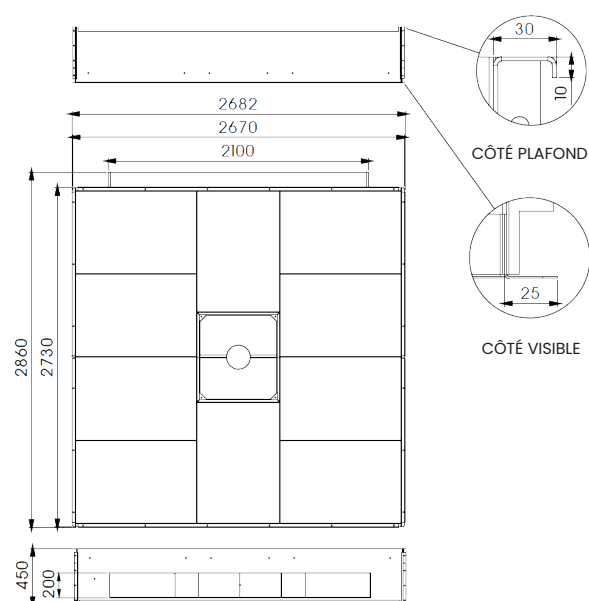


## SCHÉMAS

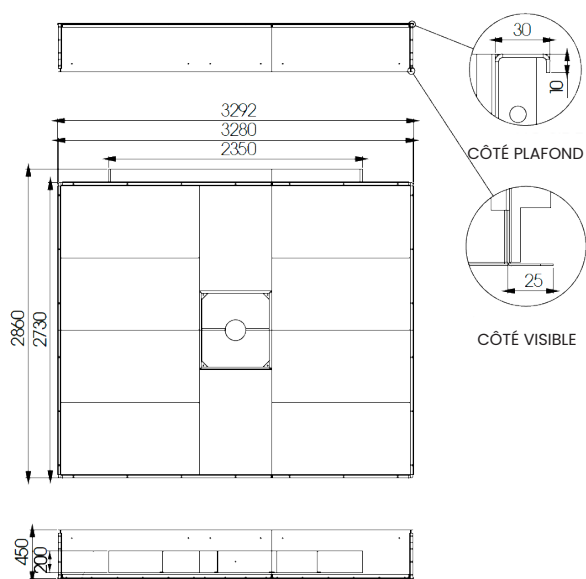
TAILLE 3 x 2



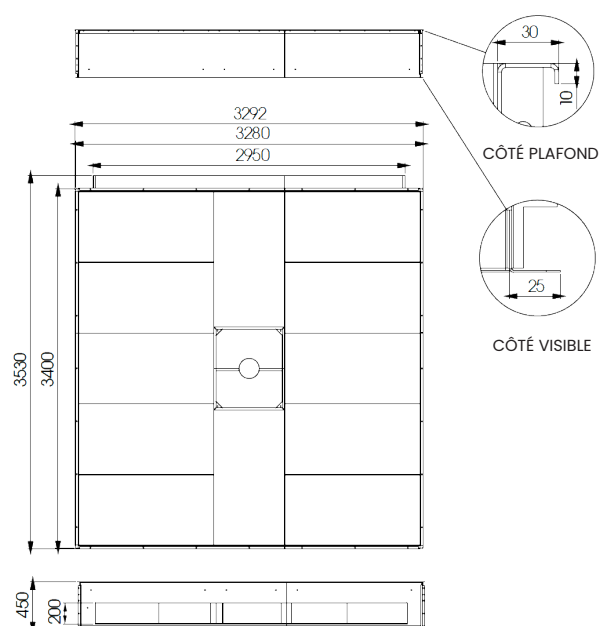
TAILLE 2.5 x 2.5



TAILLE 3 x 2.5



TAILLE 3.5 x 3

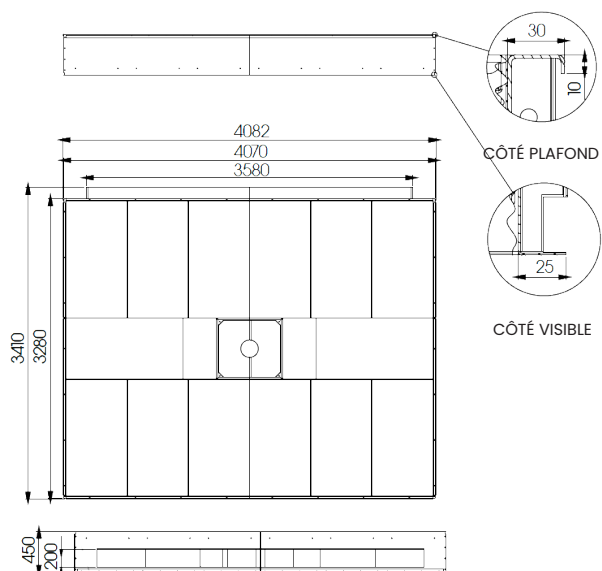


Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.



## SCHÉMAS

### TAILLE 4 x 3



## NOTRE CATALOGUE FILTRATION



Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.