

**Adresse**: 5 rue Alfred de Vigny - F-25000 Besançon **Phone**: + 33 9 60 00 93 44 - **Fax**: + 33 3 81 80 18 35

Contact: direction@machines-besancon.com

www.machines-besancon.com

# Sécheur à fond de ventilation (SéVent)

#### **Principe**

Le sécheur à fond de ventilation SéVent est constitué d'un fond mouvant dont les tôles de recouvrement sont percées. Un caisson sous le fond mouvant est mis sous pression entrainant la sortie de l'air au travers des nombreux trous de la tôle.



Figure 1 : Vue d'ensemble

SIRET 531 761 245 00012 - Code APE : 2830Z Banque Populaire, 9 Rue de la République, F-25000 Besançon Code BIC : CCBPFRPPDJN

Compte n° IBAN: FR76 1080 7000 0242 2218 1245 869



#### Caisson de ventilation

Le soufflage par caisson de ventilation permet de réduire au minimum les pertes de charges dans le circuit de ventilation. Le caisson permet une répartition uniforme de la pression sur l'ensemble du fond mouvant percé afin de permettre une sortie d'air égale sur toute la surface.

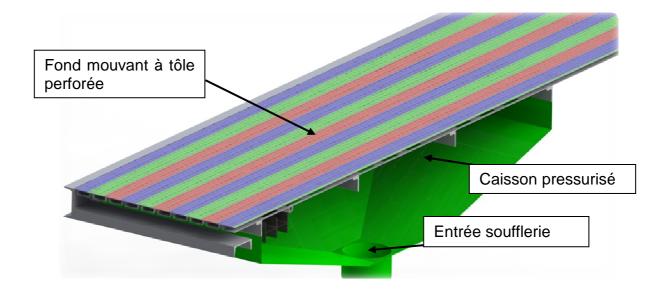


Figure 2a: Caisson de ventilation, variante entonnoir

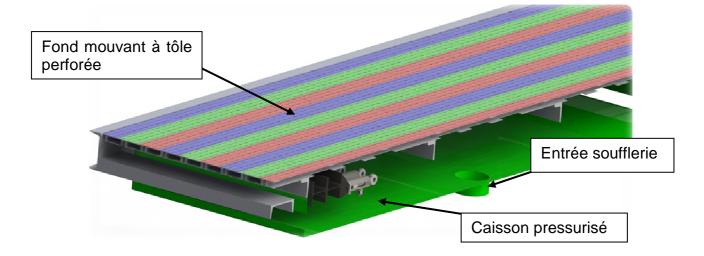


Figure 2b : Caisson de ventilation, variante fond plat



### Tôle perforée de type « Pontet » et « Râpe »

Les tôles perforées en pontet ou en râpe sont des tôles idéales pour ce genre de réalisations. Elles permettent un taux d'ouverture élevé et compliquent le passage de particules par les trous. L'air sort des pontets latéralement permettant une diffusion améliorée. La strucutre non symmétrique du profilé en « râpe » permet d'avancer le produit dans un sens et de glisser sur l'ouverture dans l'autre sens lors du recul du fond mouvant.

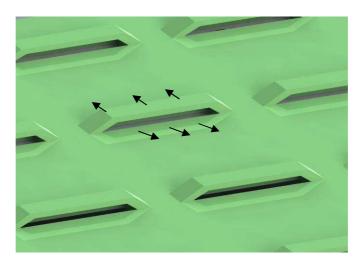


Figure 3a : Détail "Pontet"

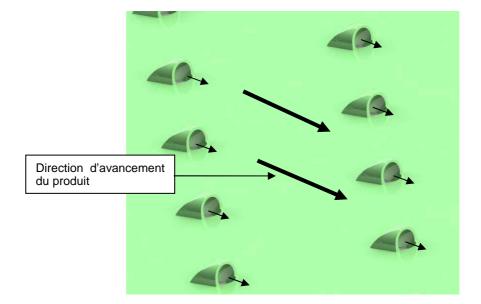


Figure 3b : Détail "Rape"



### Etanchéité du caisson

Le caisson de ventilation est fixé directement aux bords latéraux du fond mouvant. Les étanchéités à l'avant et à l'arrière sont assurées par des doubles joints en caoutchouc entre les lattes.

Sortie de l'air par les pontets

Intérieur de latte sous pression

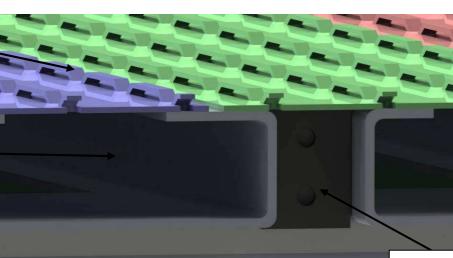


Figure 4 : Etanchéités (vue de face, perspective par le dessus)

Joint étanchéité entre lattes

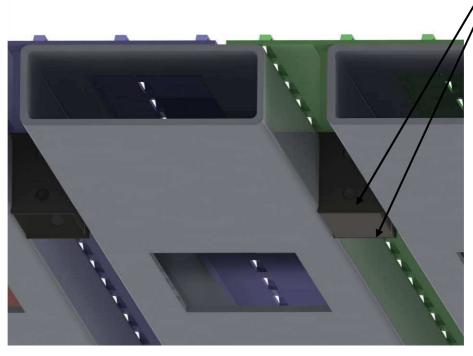


Figure 5 : Etanchéités (vue de face, perspective par le dessous)



## Aération des lattes

Les lattes du fond mouvant sont ouvertes vers le caisson de ventilation afin de permettre une répartition uniforme de la pression sur l'essemble du plancher afin d'assurer un débit égal sur toute sa surface.

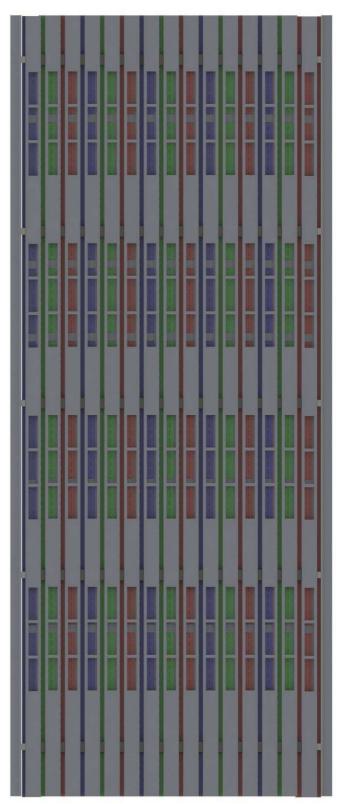


Figure 6 : Vue de dessous