

**Présentation d'un
extracteur de fumées
Ouvrant & Orientable**

L'idée !

L'innovation présentée dans ce dossier marque une évolution dans le domaine des extracteurs de fumées.

L'idée générale est d'orienter l'ouvrant par rapport au vent, et cela de façon manuelle, mécanique et/ou automatique.

L'intérêt est, une fois l'extracteur ouvert, de pouvoir l'orienter en fonction du vent. Soit dans son sens afin de créer un courant d'air, soit dans le sens opposé afin de créer un appel d'air.

Les schémas annexés vous permettent de mieux comprendre l'intérêt d'un tel dispositif et son fonctionnement.

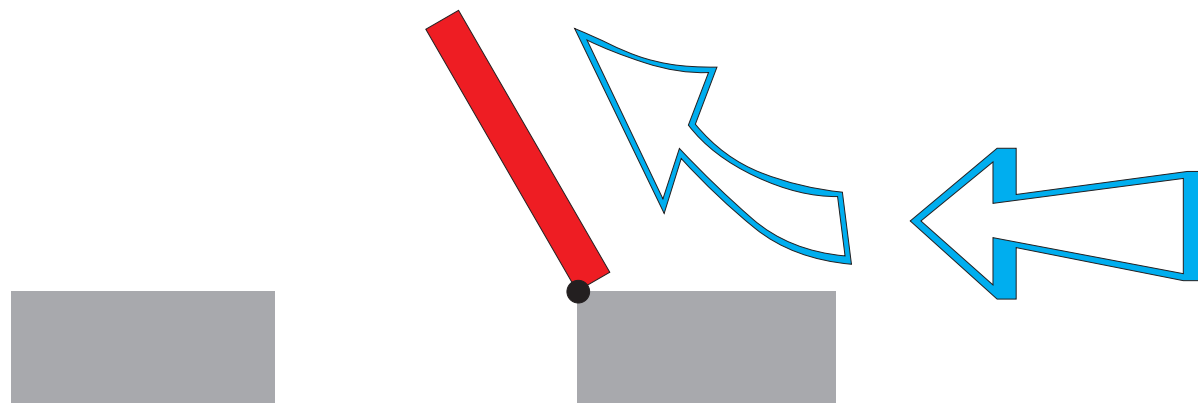
Le projet est médaillé au salon international de l'innovation de Mérignac.

L'ensemble du projet est bien entendu protégé.

Intérêt d'une ouverture orientable

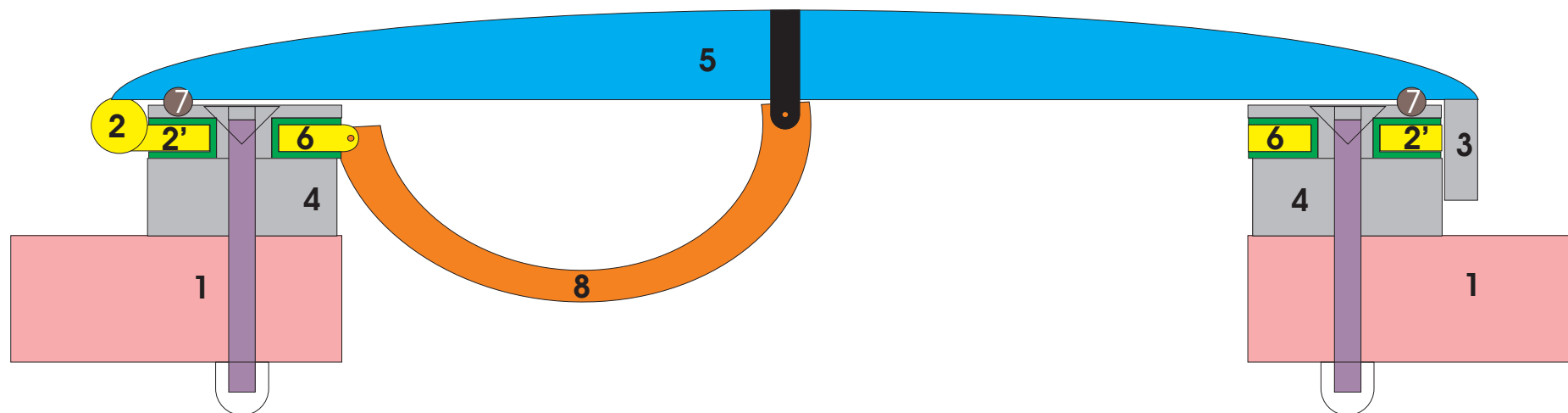


Création d'un courant d'air
(Par exemple la ventilation d'une pièce.)



Création d'un appel d'air
(Par exemple l'extraction des fumées)

Descriptif général









Le sky-dôme est posé sur son support (1) par l'intermédiaire du dormant (4). L'étanchéité entre les deux est assurée par un joint silicone ou autre.

L'ouvrant (3 et 5) est maintenu en position fermé par le compas (8). La pression exercée par celui-ci sur le dormant et le joint (7) maintient une étanchéité. Lorsque la pression sur le compas (hydraulique ou mécanique) est relâchée, l'ouvrant s'ouvre en suivant la charnière (2).

On peut alors faire tourner l'ouvrant sur 360°, la couronne (2') servant d'axe de rotation autour du dormant. Un élément plastique de type Téflon (en vert) limite les frottements.

Le même principe de couronne (6) permet de faire suivre le compas.

Légende

 Support	 PPMA
 Pièces métalliques	 Pièces plastiques
 Pièces mécaniques	 Joint d'étanchéité
 Téflon	 Compas d'ouverture

Divers modes de fabrication

