



INFO PRODUIT | VENTILATION NATURELLE  
DE FACADE ET TOITURE

**LABAIR**

**FONCTIONNEMENT:**

*Le LABAIR est une grille à lames fixes d'introduction ou d'extraction d'air. Elle est à la fois étanche aux intempéries et perméable à l'air. Elle permet une ventilation continue, même en cas de pluie.*

**APPLICATIONS:**

*Idéale pour les monuments historiques, bâtiments classés ou protégés.*

**CARACTERISTIQUES ET ATOUTS:**

*Le LABAIR est fabriqué en aluminium anticorrosif. Il se pose aussi bien en toiture qu'en façade. Cet appareil a été conçu pour être le plus discret possible: la version INDAK affleure le toit et sa profondeur ne dépasse pas 450mm. Le corps de la grille est encastré dans la toiture.*

## DESCRIPTIF

Le LABAIR est une grille à lames fixes d'introduction ou d'extraction d'air. Elle est à la fois étanche aux intempéries et perméable à l'air. Elle permet une ventilation continue, même en cas de pluie.

Le LABAIR est fabriqué en aluminium anticorrosif.

Il se pose aussi bien en toiture qu'en façade.

Cet appareil a été conçu pour être le plus discret possible : la version INDAK affleure le toit et sa profondeur ne dépasse pas 450mm. Le corps de la grille est encastré dans la toiture.

### ETANCHEITE AUX INTEMPERIES

La grille est parfaitement étanche grâce au profil de ses lames dans le sens de la pente. En cas de pluie, l'eau est drainée par les lames vers le bas de la grille, et évacuée:

- pour les pentes supérieures à 45° sur la toiture
- pour les pentes inférieures à 45° à l'intérieur par des descentes d'eau pluviale (E.P.). Le profil de la bride de fixation garantit une parfaite étanchéité avec la costière de toiture.

### PERFORMANCES DE VENTILATION

Les dimensions des grilles ainsi que leur nombre doivent être justifiés par une note de calcul. Vous trouverez un formulaire à remplir et à nous renvoyer au dos de ce document.

### VERSIONS

L'emplacement du LABAIR sur le toit donne lieu à deux dénominations distinctes:

#### **SURDAK:**

le Labair est en saillie sur le toit, monté sur costière

#### **INDAK:**

le Labair affleure le toit

LABAIR INDAK- LABAIR SURDAK

Pour le SURDAK et l'INDAK, les lames sont dans le sens de la pente, perpendiculaires au faîtage (permet une excellente étanchéité aux intempéries).

Rejet de l'eau: Pour le SURDAK, l'eau est arrêtée par les

lames et rejetée sur la toiture. Pour l'INDAK, le rejet d'eau peut s'effectuer de deux façons différentes selon la pente du toit:

#### **la pente est comprise entre 0 et 44°:**

le rejet de l'eau se fait par descente EP sous la couverture, à prévoir par le couvreur

#### **la pente est comprise entre 45 et 90°:**

l'eau est rejetée par la grille, sur le toit.

### DIMENSIONS DES GRILLES ASSEMBLEES EN USINE

Largeur de la grille (dimension A en mm)

Longueur des lames (dimension B en mm)

LABAIR INDAK pente

<45° 300 x 300 <A<3000 et 300<B<2700

LABAIR INDAK pente

>45° 300<A<3000 et 300<B<2475

LABAIR SURDAK

300<A<2950 et 300<B<3000

Pour une régularité des lames, A est idéalement un multiple de 125mm. Les dimensions sont réalisées sur mesure.

Passage de l'air :

La surface de passage de l'air est égale à 66% de la surface du passage d'air (AxB).

### FINITION

Aluminium brut

Thermolaquage standard, épaisseur 60 microns (max. 90 microns) dans toutes les teintes RAL (selon les normes Qualicoat)

Anodisé, épaisseur de 20 micron (selon les normes Qualanod)

#### **ATTENTION:**

*La grille n'est pas conçue pour recevoir l'eau de ruissellement située au-dessus d'elle.*

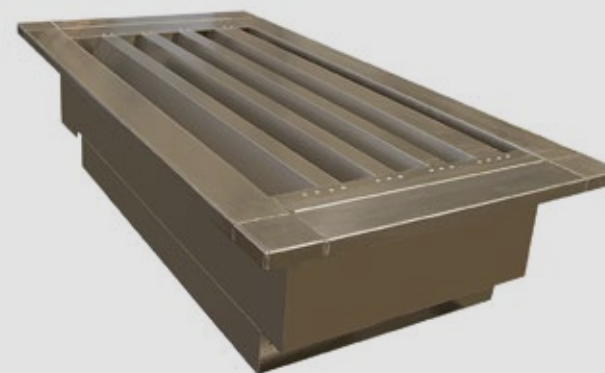
Pour l'introduction d'air, la vitesse de passage entre les

lames ne doit pas dépasser 2.5m/s.

Pour l'extraction d'air, la vitesse de passage entre les lames ne doit pas dépasser 3.0m/s.

Pour le désenfumage, la vitesse de passage entre les lames ne doit pas dépasser 5.0m/s.

Il est possible de dimensionner les grilles en fonction de la perte de charge maximum admissible par le ventilateur.



## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Traitement par thermo laquage pour s'adapter à la couleur de la toiture

parfaite étanchéité aux intempéries

une grille extrêmement discrète, affleurant la toiture

une forme adaptée en fonction de la pente de la toiture

des dimensions sur mesure, au mm près

dimensionnement des grilles par note de calcul

grilles anti-volatiles sur toutes les grilles

### Réalisations:

Grand Commun de Versailles

Bibliothèque Nationale de France Paris

Hôtel de la monnaie Paris

Musée du Louvre Paris

Palais de justice de Marseille

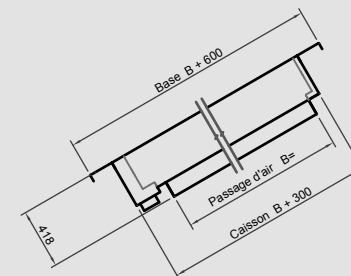
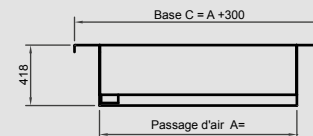
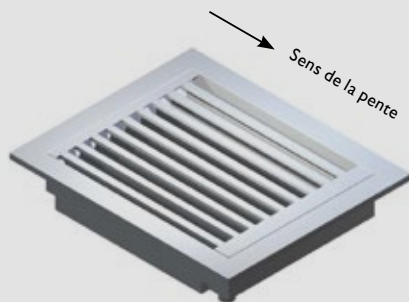
Museum National d'histoire naturelle Paris

Gare de Lyon Paris

Boutique Place Vendôme Paris

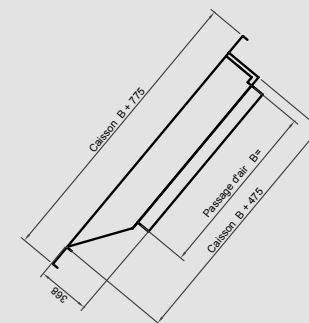
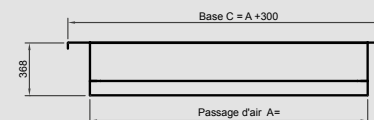
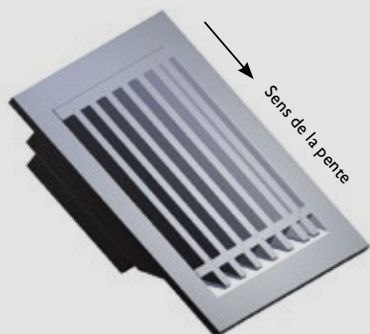
Théâtre de Sénart

Conservatoire à rayonnement départemental Orsay



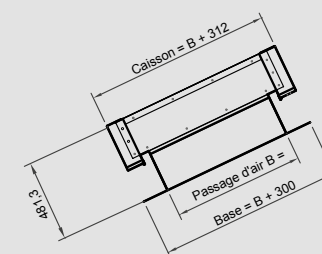
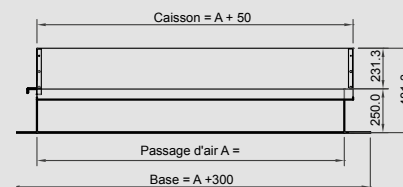
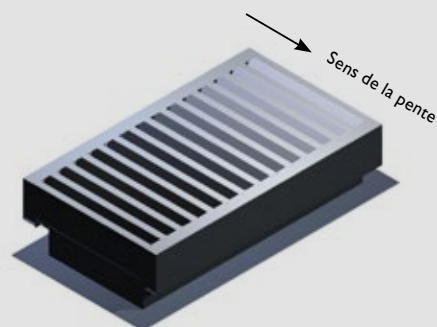
### LABAIR 0-44 DEG

DIMENSIONS: 300 mm < A < 3000 mm  
300 mm < B < 2700 mm



### LABAIR 45-90 DEG

DIMENSIONS: 300 mm < A < 3000 mm  
300 mm < B < 2475 mm



### LABAIR SURDAK

DIMENSIONS: 300 mm < A < 2950 mm  
300 mm < B < 3000 mm



n°	Dénomination de la grille	Débit d'air à faire passer	Utilisation			Pose			Pertes de charges	Contraintes dimensionnelles		Quantité	
			Introduction	Extraction	Désenfumage	Toiture		Mur		Maximum admissible	Largeur trémie (dans le sens de la pente)		Longueur trémie (parallèle au faitage)
						<45°	<45°						
(-)	(-)	(m3/h)	(-)	(-)	(-)	(degré)	(degré)	(-)	(Pa)	trémie	(mm)	(Nb)	
1													
2													
3													
4													
5													