

# POLYBAIE

## APPAREIL À VANTAIL

La gamme d'appareils de désenfumage intégrant **tous les profilés de gammistes !**

### L'ESSENTIEL

Pour répondre **aux différentes caractéristiques de la façade**, Souchier a développé une gamme de produits de désenfumage naturel adaptée aux **ouvrages architecturaux spécifiques** suivant deux niveaux de solutions :

- **POLYBAIE solution Souchier**
- **POLYBAIE solution mixte**



*Polybaie avec manoeuvre électrique à boîtier à chaîne*



0336

Conforme  
NF S 61937-8  
AMENÉES D'AIR



*Polybaie avec manoeuvre électrique à vérins linéaires*

### LES +

- Une **fabrication sur-mesure**, en phase avec les besoins spécifiques et diversifiés de la façade.
- Des solutions adaptées prenant en compte **tous les profilés et matériaux** utilisés en menuiserie.



Direction Générale de l'Armement  
Bourges



## POLYBAIE

DENFC DE FAÇADE

### DESCRIPTION

• **POLYBAIE** appartient aux **DENFC** (*Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur*), ouvrants télécommandés en façade complets, conformes à la norme **NF EN 12101-2** et **certifiés CE**.

**POLYBAIE** est composé d'un châssis et d'un mécanisme d'asservissement à télécommande électrique, pneumatique ou mécanique (*en ouverture seule et en ouverture / fermeture*).

### DES SOLUTIONS ADAPTÉES

#### • **POLYBAIE solution Souchier**

En complément de sa propre gamme, Souchier fabrique et équipe des châssis de désenfumage à partir de **tous les profilés de gammistes**.

Pour une meilleure intégration en façade, ces dispositifs sont proposés en aluminium, en bois, en acier et en PVC.

**NOUVEAU!**

Châssis réalisés également à partir de **profilés Schüco**.

#### • **POLYBAIE solution mixte**

**Le client fabrique ses propres châssis**, Souchier les équipe et les teste au sein de son usine dans le cadre des certificats de marquage CE dont il est titulaire.

### PERFORMANCES

- **Classe fiabilité** : Re 1 000 (*OS - O/F mécanique*) et Re 1000 (+ 10 000) (*O/F électrique et pneumatique*)
- **Performance aéraulique** : Cv de 0,11 à 0,69 selon dimensions et angles d'ouverture
- **Tenue statique au vent** : WL = 1 500 Pa
- **Basse température** : T0 (*T-25 selon mécanismes*)
- **Élévation température** : B300
- **Réaction au feu** : selon remplissage

### TYPES DE MANOEUVRES

- En **ouverture seule** : électrique / pneumatique
- En **ouverture / fermeture** : électrique (*vérins linéaires ou boîtier à chaîne*) / pneumatique / mécanique

### REMPLISSAGES

- Ensemble verrier simple, double ou triple
- Remplissage selon besoin et faisabilité technique
- Possibilité de remplissages spécifiques (isolation phonique, thermique...)

# POLYBAIE

## DENFC DE FAÇADE

POLYBAIE, c'est une offre diversifiée d'ouvrants de désenfumage couvrant tous les profilés de gammistes :

- ALUMINIUM : **Gamme Polybaie Alu**
- BOIS : **Gamme Polybaie Bois**
- ACIER : **Gamme Polybaie Acier**
- PVC : **Gamme Polybaie PVC**



Polybaie châssis bois  
Musée Unterlinden - Colmar (67)

## GAMMES POLYBAIE ALU ET ACIER

Les profils de l'ouvrant et du dormant peuvent être remplacés par des profils de la gamme équivalente, dans la mesure où les quatre critères désignés ci-dessous sont équivalents ou supérieurs à ceux des profils de référence (\*) :

- Moments d'inerties
- Réservations permettant l'implantation des mécanismes
- Épaisseur au niveau des fixations
- Nature des renforts éventuels
- Caractéristiques des charnières (*gamme Polybaie ACIER*)



exemple d'un profilé ALU SCHÜCO  
**SCHÜCO**

## Dimensions

Dimensions mini et maxi, en LPA et HPA :

(largeur et hauteur du passage d'air au niveau du cadre dormant)

- **Mini** : 300 x 300 mm - **Maxi** 1 600 x 1 600 mm ou 2 400 x 1 200 mm  
**Poids d'ouvrant** : 60 kg ou variable (*selon caractéristiques du produit*)
- Pour les châssis à la française ou à l'anglaise (*axes d'articulations verticaux*), les **dimensions maxi** sont limitées à : 900 x 1 800 mm ou 800 x 2 400 mm  
**Poids d'ouvrant** : 60 kg ou 100 kg (*selon caractéristiques du produit*)



exemple d'un profilé ACIER

# POLYBAIE

DENFC DE FAÇADE

## (\*) **Profils de référence**

Pour plus d'informations, merci de vous reporter aux notices techniques correspondantes.

## GAMME POLYBAIE BOIS

Les profils de l'ouvrant et du dormant peuvent être remplacés par des profils en bois, dans la mesure où les quatre critères désignés ci-dessous sont équivalents ou supérieurs aux profils de référence (\*) :

- Réservations permettant l'implantation des mécanismes
- Sections des cadres dormant et ouvrant
- Masse volumique
- Module d'élasticité (module permettant de caractériser la déformation)



exemple d'un profilé BOIS

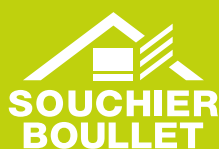
## GAMME POLYBAIE PVC

Les profils de l'ouvrant et du dormant peuvent être remplacés par des profils en PVC extrudés à partir d'une composition vinylique réf. RAU-PVC 1406, dans la mesure où les quatre critères désignés ci-dessous sont équivalents ou supérieurs aux profils de référence (\*) :

- Réservations permettant l'implantation des mécanismes
- Nature du PVC
- Épaisseur et renforts au niveau des fixations
- Exemple d'un **profilé REHAU** :  
**Ouvrant** : Z75 ref 544 565 + renfort 351 046  
**Dormant** : DRN30 543 465 + renfort 241 170



exemple d'un profilé PVC



11 rue des Campanules - CS 30066  
77436 MARNE-LA-VALLÉE cedex 02  
FRANCE

T. + 33 (0)1 60 37 79 50  
F. + 33 (0)1 60 37 79 89

[WWW.SOUCHIER-BOULLET.COM](http://WWW.SOUCHIER-BOULLET.COM)



SOUCHIER - BOULLET se réserve, en fonction des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux. Photos et illustrations non contractuelles.

dernière mise à jour : octobre 2017

UNE SOCIÉTÉ  
**adexsi**

## Dimensions Polybaie BOIS et PVC

*Dimensions mini et maxi, en LPA et HPA*

- Mini : 300 x 300 mm - Maxi : 1 600 x 1 600 mm ou 2 400 x 1 200 mm  
Poids d'ouvrant : 60 kg maximum (*selon manoeuvres*)
- Pour les châssis à la française ou à l'anglaise (*axes d'articulations verticaux*), les dimensions maximum sont limitées à :  
900 x 1 800 mm ou 800 x 2 400 mm  
Poids d'ouvrant : 50 kg maximum, conseillé 60 kg maximum