



## Entrées d'air

Autoréglables  
et Hygroréglables

EXPERT

# ALDES, LE SPECIALISTE

## De la conception à la réalisation

---



**Depuis sa création en 1925, Aldes cherche à optimiser la qualité de l'air, le confort thermique et la sécurité des personnes pour améliorer la performance énergétique des bâtiments et la qualité de vie de leurs occupants.**

**Inventeur de la technologie hygroréglable il y a plus de 20 ans, Aldes a déjà équipé 1 500 000 logements en entrées d'air.**

**Le groupe Aldes est présent dans plus de 100 pays à travers le monde et a su tisser des relations durables avec ses clients ainsi qu'avec l'ensemble des professionnels de la construction.**

# DES ENTREES D'AIR

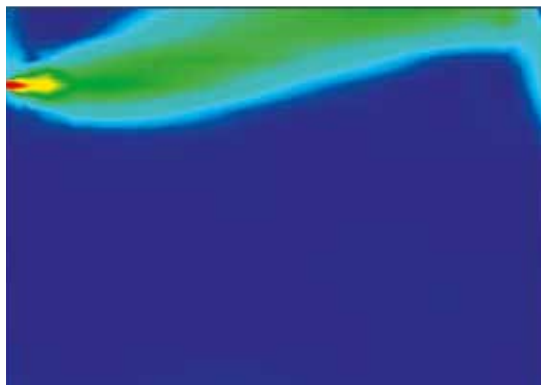
## Un acteur de premier plan



Membre actif de l'UFME (Union des Fabricants de Menuiseries Extérieures),

Aldes vend plus d'un million d'entrées d'air par an à des menuisiers, constructeurs de maisons individuelles, quincailliers et autres canaux de distribution.

Au fil des années, un dialogue authentique et professionnel a permis une évolution de nos produits dans le cadre d'une relation durable.



## Le savoir faire du concepteur

A la pointe des évolutions réglementaires et normatives,

le Bureau d'Étude Aldes imagine les solutions de ventilation de demain, techniques et économiques, à la recherche du design parfait.

Le dimensionnement d'une entrée d'air, dépendant de critères aérauliques et acoustiques précis, fait partie intégrante de chaque projet.

Pendant la phase de conception et de vie du produit, les entrées d'air Aldes sont testées dans son propre laboratoire d'essais.

## Une importante capacité de production

Industriel certifié ISO 9001, Aldes fabrique plus d'un million d'entrées d'air par an.

Grâce à sa capacité de production et

la flexibilité de son organisation industrielle,

Aldes peut réaliser des entrées d'air

selon des besoins spécifiques, tant au niveau

des teintes RAL (laquage et injection)

qu'au niveau du conditionnement.





# À QUOI SERT **UNE ENTRÉE D'AIR ?**

**L'entrée d'air fait partie intégrante d'une installation VMC simple flux.**

**Point de départ du système, elle sert à amener de l'air neuf de façon maîtrisée dans les pièces de vie du logement (chambre, séjour).**

**Pour éviter tout problème de santé, d'inconfort et de pérennité du bâti, une bonne ventilation est indispensable.**

**Des solutions telles qu'ouverture de fenêtre, extracteur ponctuel ou ventilation naturelle sont insuffisants et ont des conséquences thermiques et acoustiques.**



## **3 principales caractéristiques de l'entrée d'air :**

### • **Autoréglable ou Hygroréglable :**

L'entrée d'air autoréglable garde un débit constant quelles que soient les conditions.

L'entrée d'air hygroréglable régule automatiquement son débit en fonction de l'humidité de la pièce.

### • **Aéraulique :**

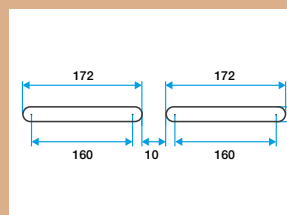
Une entrée d'air est caractérisée par son **module** qui correspond au débit d'air qui la traverse (en m<sup>3</sup>/h) sous une dépression de 20 Pa.

### • **Acoustique :**

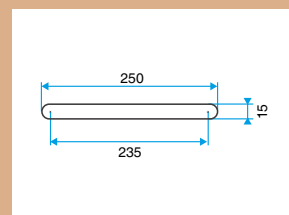
Une entrée d'air acoustique est caractérisée par son **indice d'atténuation acoustique par rapport aux bruits extérieurs D<sub>new</sub> (Ctr)**. Cet indice est exprimé en dB.

## **Le saviez-vous ?**

La mortaise est une fente normalisée, réalisée dans la menuiserie ou le coffre de volet roulant avant montage de l'entrée d'air.



**Sur les menuiseries PVC et aluminium, la mortaise est composée d'une fente double pour répondre aux exigences mécaniques des profils.**



**Sur les menuiseries bois, la mortaise est composée d'une fente simple. On retrouve également ce type de mortaise sur les anciennes menuiseries PVC et aluminium.**

Ces mortaises doivent être réalisées en usine et non sur le chantier.

# OBLIGATION D'INSTALLER DES ENTRÉES D'AIR ?

## EN NEUF :

Dans l'habitat neuf en France, l'installation d'une **VMC - Ventilation Mécanique Contrôlée** - a été rendue **obligatoire** par l'arrêté du 24 mars 1982, modifié le 28 octobre 1983, pour pallier aux problèmes de ventilation.

Elle repose sur 3 principes :

- **Ventilation générale par balayage** : introduction d'air neuf dans les pièces de vie (salon, chambres) et extraction de l'air pollué depuis les pièces techniques (salle de bain, WC, buanderie). Toutes les pièces du logement sont ventilées.
- **Ventilation permanente** : la ventilation doit fonctionner 24h/24 et 365 jours/an.
- **Ventilation contrôlée** : les débits d'insufflation et d'extraction sont définis pour chaque type de logement afin d'assurer un bon renouvellement d'air.

## Le saviez-vous ?

L'Avis Technique impose que l'ensemble des composants d'un système VMC hygroréglable soient de la même marque.

Pensez à acheter des entrées d'air en même temps que le groupe VMC !

## EN RENOVATION :

Dans le cas de remplacement de fenêtres seules sans système VMC, la RT Existant (Arrêté du 03/05/2007, Art 13) impose l'installation d'**entrées d'air** dans les pièces de vie, avec un module minimum de 45 dans les chambres et 90 dans le séjour.

## Le saviez-vous ?

Le certificat **Acotherm** permet de classer les menuiseries en fonction de leurs performances acoustiques et thermiques.

Pour obtenir ce label, les entrées d'air et les menuiseries doivent être certifiées NF ou CSBat.

Voir pages suivantes pour les produits concernés. [www.nf-vmc.com](http://www.nf-vmc.com)



# GUIDE DE SÉLECTION DES **ENTRÉES D'AIR**

## Hygroréglable

### Principe de l'hygroréglable

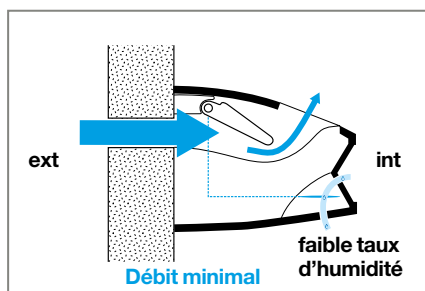
Dans un système hygroréglable, les débits d'air sont modulés automatiquement par des dispositifs hygroréglables au niveau des terminaux (entrées d'air et bouches d'extraction).

Il existe 2 systèmes hygroréglables :

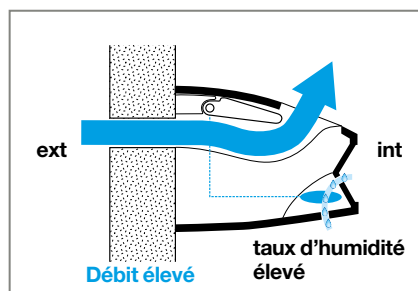
- **Hygro A** : entrées d'air fixes et bouches hygroréglables.
- **Hygro B** : entrées d'air hygroréglables et bouches hygroréglables.

Les entrées d'air hygroréglables sont munies d'une tresse qui régule automatiquement le débit de l'entrée d'air en fonction du taux d'humidité de la pièce, lui-même corrélé au taux d'occupation, ce qui permet de réaliser d'importantes économies de chauffage.

### Principe de fonctionnement de la tresse :



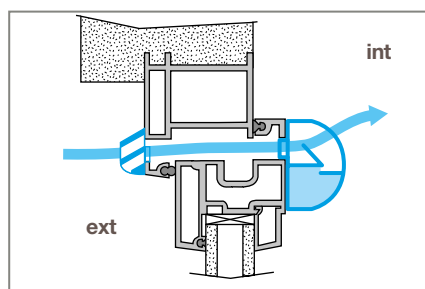
Pièce inoccupée



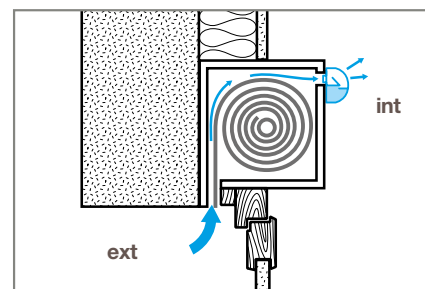
Pièce occupée

| TABLEAU DE CHOIX                  | EHL   | EHB  | EHT                                    |
|-----------------------------------|---|--|--|
|                                   |   |  |  |
| Mortaise                          | <br>Double : 2 x (172 x 12) mm                              | <br>Double : 2 x (172 x 12) mm                             | <br>Trou Ø 100 mm ou Ø 125 mm dans mur |
| Longueur (mm)                     | 418   | 402  | 240                                    |
| Débit hygro B (m³/h)              | 6-45, 14-45   | 6-45, 14-45  | 6-45, 14-45                            |
| Débit hygro A (m³/h)              | 23, 34, 47  | 34, 47   | 23, 34, 47                             |
| Atténuation acoustique Dnew (Ctr) | 38 à 43 dB sur menuiserie jusqu'à 54 dB en traversée de mur | 34 à 37dB sur menuiserie jusqu'à 53 dB en traversée de mur | 38 à 48 dB                             |
| Certification                     |   |  |  |
| Page                              | 8   | 10   | 12                                     |

## Mise en œuvre et finition



sur menuiserie



sur coffre de volet roulant

Couleurs standard :

Blanc  
RAL 9016

Alu  
RAL 7035

Noir  
RAL 9005

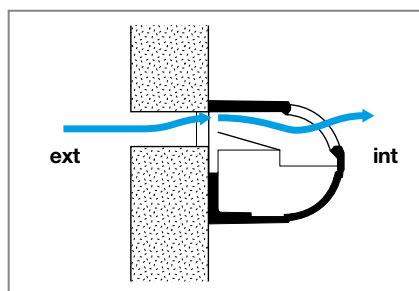
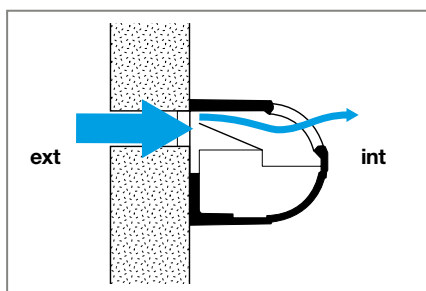
Marron  
RAL 8017





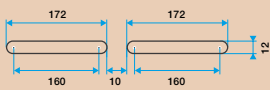
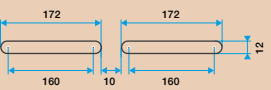
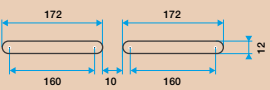
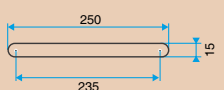


# Autoréglable

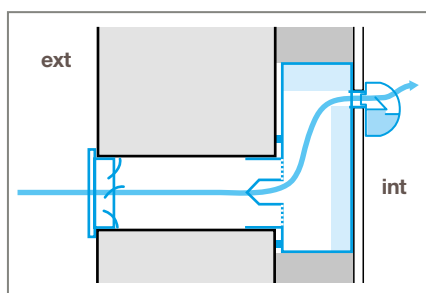
## Principe de l'autoréglable

Un système autoréglable est composé de bouches d'extraction et d'entrées d'air qui permettent de maintenir un débit d'air insufflé et extrait constant. Les entrées d'air sont munies d'un terfane qui maintient ce débit d'air de façon constante, quelles que soient les conditions extérieures (vent, différences de pression,...).

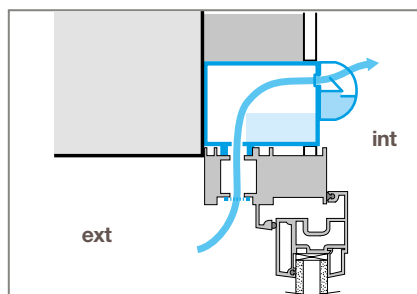
### Principe de régulation du terfane :



| TABLEAU DE CHOIX                  | Ellia   | EA  | EMMA   | Mini EMMA   |
|-----------------------------------|---|---|--|---|
|                                   |                                |                                |                                |                          |
| Mortaise                          | <br>Double : 2 x (172 x 12) mm | <br>Double : 2 x (172 x 12) mm | <br>Double : 2 x (172 x 12) mm | <br>Simple : 250 x 15 mm |
| Longueur (mm)                     | 420   | 390   | 390  | 290   |
| Débit (m³/h)                      | 22, 30  | 22, 30, 45  | 22, 30 et 45   | 15, 22, 30  |
| Atténuation acoustique Dnew (Ctr) | 41 à 42 dB sur menuiserie jusqu'à 54 dB en traversée de mur   | 36 à 41 dB sur menuiserie jusqu'à 54 dB en traversée de mur   | 33 dB sur menuiserie jusqu'à 54 dB en traversée de mur   | 33dB sur menuiserie   |
| Certification                     |                                |                                | -  | -   |
| Page                              | 13  | 14  | 16   | 17  |



en traversée de mur



en haut de fenêtre

Chêne  
RAL 8003

Chêne clair  
RAL 1011

Ivoire  
RAL 1013

Autres coloris sur demande

# EHL

## Entrée d'air hygroréglable acoustique



### Avantages

#### Design

- Design exclusif Aldes.
- Sa ligne allongée et son profil galbé s'intègrent parfaitement à l'ensemble des profils de fenêtres.

#### Confort

- Le jet d'air orienté vers le plafond offre un plus grand confort pour les occupants et rend les flux d'air imperceptibles.

#### Economie Energie

- L'EHL adapte son débit en fonction de la présence ou non des occupants, ce qui permet de limiter les besoins de chauffage.



- Entrée d'air acoustique, l'EHL permet d'atteindre un niveau d'atténuation acoustique de 38 à 43 dB.



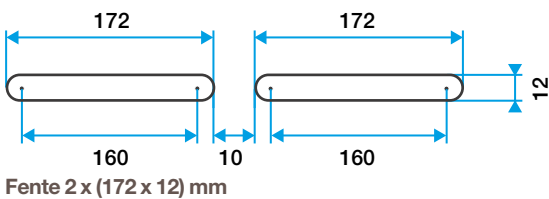
- Certifiée CSTBat, l'EHL est incluse dans l'Avis Technique hygroréglable N°14/07-1193.
- Cette certification assure les performances acoustiques et aérauliques des kits EHL et EFL : couples entrée d'air + auvent.

### Mise en œuvre

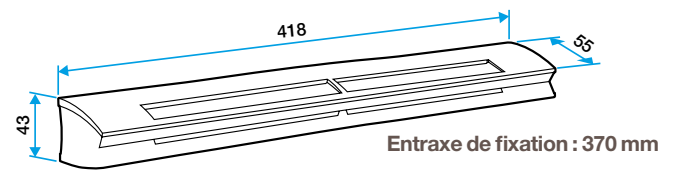


- Le socle de fixation permet de repérer facilement les mortaises de la fenêtre. L'EHL s'installe simplement en un clip.

### Mortaise



### Dimensions



### Acoustique


| D <sub>new</sub> (Ctr) en dB | Montée en traversée de mur* |                         |                           |                           | Montée en traversée de mur |             |             |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------|-------------|
|                              | EHL S + auvent standard     | EHL L + auvent standard | EHL S + auvent acoustique | EHL L + auvent acoustique | EHL S + MTC                | EHL S + MTR | EHL S + MHF |
| <b>EHL 6-45</b>              | 38                          | 39                      | 41                        | 42                        | 49                         | 52 à 54     | 46          |
| <b>EHL 14-45</b>             | 38                          | 39                      | 41                        | 42                        | -                          | -           | -           |
| <b>EFL 23</b>                | 39                          | 40                      | 42                        | 43                        | -                          | -           | -           |
| <b>EFL 34</b>                | 38                          | 39                      | 41                        | 42                        | -                          | -           | -           |
| <b>EFL 47</b>                | 38                          | 39                      | 41                        | 42                        | -                          | -           | -           |

\*Selon rapport d'essai CETIAT N°1014251-1 du 04/11/12010




# Tableau de gamme

## GAMME HYGRO : EHL pour système hygro B


|  | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|---|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>EHL 6-45 S</b><br>Module* 6-45, section 5-30 cm <sup>2</sup>                   | 11014060          | 11014061        | 11014062         | 11014063           | 11014064          | 11014088                | 11014065           |
| <b>EHL 6-45 L</b><br>Module* 6-45, section 5-30 cm <sup>2</sup>                   | 11014066          | 11014067        | 11014068         | 11014069           | 11014070          | 11014129                | 11014071           |

\*Module = débit en m<sup>3</sup>/h sous 20 Pa


|  | Blanc<br>RAL 9016 |
|---|-------------------|
| <b>Kit EHL 6-45 S</b>   | 11014084          |
| <b>Kit EHL 6-45 L</b>   | 11014085          |

## GAMME HYGRO : EHL pour système hygro gaz


Ces entrées d'air sont utilisées exclusivement dans les logements dont la chaudière est raccordée à la VMC.

|  | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|---|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>EHL 14-45 S</b><br>Module* 14-45, section 10-30 cm <sup>2</sup>                | 11014072          | 11014013        | 11014014         | 11014015           | 11014016          | 11014130                | 11014017           |
| <b>EHL 14-45 L</b><br>Module* 14-45, section 10-30 cm <sup>2</sup>                | 11014078          | 11014018        | 11014019         | 11014020           | 11014021          | 11014131                | 11014027           |


\*Module = débit en m<sup>3</sup>/h sous 20 Pa

|  | Blanc<br>RAL 9016 |
|---|-------------------|
| <b>Kit EHL 14-45 S</b>  | 11014086          |
| <b>Kit EHL 14-45 L</b>  | 11014028          |

## GAMME FIXE : EFL pour système hygro A

|     | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|--|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>EFL 23-34-47 S</b><br>Module* réglable<br>23, 34 ou 47 m <sup>2</sup> /h sous 20 Pa | 11014090          | 11014093        | 11014094         | 11014095           | 11014096          | 11014134                | 11014097           |
| <b>EFL 23-34-47 L</b><br>Module* réglable<br>23, 34 ou 47 m <sup>2</sup> /h sous 20 Pa | 11014102          | 11014103        | 11014104         | 11014105           | 11014106          | 11014135                | 11014107           |
| <b>EFL 34 S</b><br>Module* 34 m <sup>2</sup> /h sous 20 Pa                             | 11014091          | -               | -                | -                  | -                 | -                       | -                  |
| <b>EFL 47 S</b><br>Module* 47 m <sup>2</sup> /h sous 20 Pa                             | 11014092          | -               | -                | -                  | -                 | -                       | -                  |

\*Module = débit en m<sup>2</sup>/h sous 20 Pa

|  | Blanc<br>RAL 9016 |
|---|-------------------|
| <b>Kit EFL 23-34-47 S</b>   | 11014098          |
| <b>Kit EFL 23-34-47 L</b>   | 11014101          |
| <b>Kit EFL 34 S</b>   | 11014099          |
| <b>Kit EFL 47 S</b>   | 11014100          |

ACCESSOIRES : voir page 21.

# EHB

## Entrée d'air hygroréglable



### Avantages

#### Praticité

- Seulement 27 mm de hauteur pour un encombrement minimum.
- Socle réversible adapté à une installation proche d'un linteau, d'un coffre de volet roulant ou d'un plafond.



#### Economie Energie

- L'EHB adapte son débit en fonction de la présence ou non des occupants, ce qui permet de limiter les besoins de chauffage.

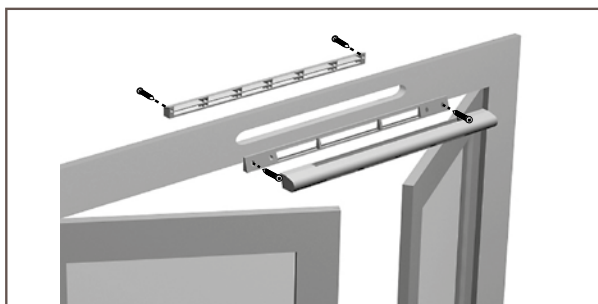
#### Confort

- Le jet d'air orienté vers le plafond offre un plus grand confort pour les occupants et rend les flux d'air imperceptibles.

#### CSTBat

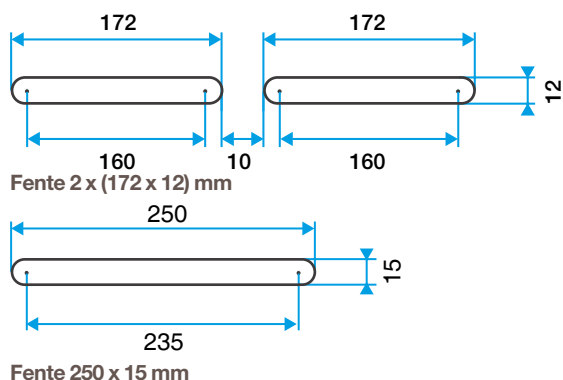
- Certifiée CSTBat, l'EHB est incluse dans l'Avis Technique hygroréglable N°14/07-1193.
- Cette certification assure les performances acoustiques et aérauliques des kits EHB et EFB : couples entrée d'air + auvent.

### Mise en œuvre

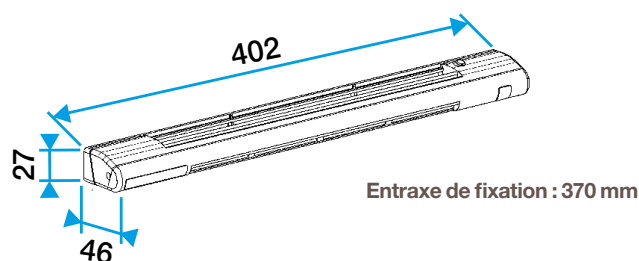


- Le socle de fixation permet de repérer facilement les mortaises de la fenêtre. L'EHB s'installe simplement en un clip.

### Mortaise



### Dimensions



### Acoustique

| Dnew (Ctr) en dB | Montée sur menuiserie |                         | Montée en traversée de mur |           |           |
|------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------|-----------|
|                  | EHB + auvent standard | EHB + auvent acoustique | EHB + MTC                  | EHB + MTR | EHB + MHF |
| <b>EHB 6-45</b>  | 34                    | 37                      | 47 à 49                    | 51 à 53   | 46        |
| <b>EHB 14-45</b> | 34                    | 37                      | -                          | -         | -         |
| <b>EFB 34</b>    | 34                    | 37                      | -                          | -         | -         |
| <b>EFL 47</b>    | 34                    | 37                      | -                          | -         | -         |

# Tableau de gamme

## GAMME HYGRO : EHB pour système hygro B

|  | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|--|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>EHB 6-45</b><br>Module*6-45, Section 5-30 cm <sup>2</sup> | 11014182          | 11014200        | 11014201         | 11014184           | 11014183          | 11014089                | 11014050           |

\*Module = débit en m<sup>3</sup>/h sous 20 Pa

|                              | Blanc<br>RAL 9016 |
|------------------------------|-------------------|
| <b>Kit EHB 6-45 standard</b> | 11014170          |

## GAMME HYGRO : EHB pour système hygro gaz

**Ces entrées d'air sont utilisées exclusivement dans les logements dont la chaudière est raccordée à la VMC.**

|  | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|--|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>EHB 14-45</b><br>Module* 14-45, section 10-30 cm <sup>2</sup> | 11014191          | -               | -                | -                  | -                 | -                       | -                  |

\*Module = débit en m<sup>3</sup>/h sous 20 Pa

|                               | Blanc<br>RAL 9016 |
|-------------------------------|-------------------|
| <b>Kit EHB 14-45 standard</b> | 11014175          |

## GAMME FIXE : EFB pour système hygro A

|  | Blanc<br>RAL 9016 |
|--|-------------------|
| <b>EFB 34</b><br>Module 34, Section 22 cm <sup>2</sup> | 11014185          |
| <b>EFB 47</b><br>Module 47, Section 30 cm <sup>2</sup> | 11014188          |

\*Module = débit en m<sup>3</sup>/h sous 20 Pa

|                            | Blanc<br>RAL 9016 |
|----------------------------|-------------------|
| <b>Kit EFB 34 standard</b> | 11014173          |
| <b>Kit EFB 47 standard</b> | 11014174          |

### Le saviez-vous ?

L'Avis Technique impose que l'ensemble des composants d'un système VMC hygroréglable soient de la même marque. Pensez à acheter des entrées d'air en même temps que le groupe VMC !

ACCESSOIRES : voir page 21.





### Avantages



- Le jet d'air orienté sur les côtés offre un plus grand confort pour les occupants et rend les flux d'air imperceptibles.



- L'EHT adapte son débit en fonction de la présence ou non des occupants, ce qui permet de limiter les besoins de chauffage.

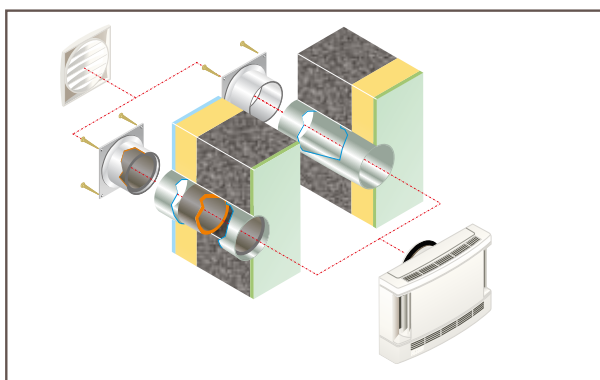


- Hautes performances acoustiques: l'EHT permet d'atteindre un niveau d'atténuation de 38 à 48dB

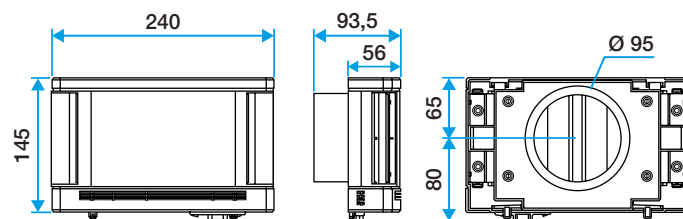


- Certifiée CSTBat, l'EHT est incluse dans l'Avis Technique hygroréglable N°14/07-1193.

### Mise en œuvre



### Dimensions



### Acoustique

| Dnew (Ctr) en dB       | Auvent + mousse auvent | Auvent + mousse tube | Auvent + mousse auvent + mousse tube |
|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| EHT 6-45 - tube Ø100mm | 38                     | 40                   | 43                                   |
| EHT 6-45 - tube Ø125mm | -                      | 45                   | 48                                   |

### Tableau de gamme

#### GAMME HYGRO : EHT

|                            | Blanc RAL 9016 |
|----------------------------|----------------|
| EHT 6-45<br>Module* 6-45   | 11014116       |
| EHT 14-45<br>Module* 14-45 | 11014117       |

\*Module = débit en m³/h sous 20 Pa

#### GAMME FIXE : EFT

|                      | Blanc RAL 9016 |
|----------------------|----------------|
| EFT 23<br>Module* 23 | 11014118       |
| EFT 34<br>Module* 34 | 11014119       |
| EFT 47<br>Module* 47 | 11014120       |

\*Module = débit en m³/h sous 20 Pa

#### ACCESSOIRES :

|                          | Blanc RAL 9016 |
|--------------------------|----------------|
| Tube Ø 100 mm, L 350 mm  | 11014121       |
| Auvent extérieur         | 11014122       |
| Mousse acoustique auvent | 11014123       |
| Mousse acoustique Ø 100  | 11014124       |
| Mousse acoustique Ø 125  | 11014125       |
| Fut EHT/PVC Ø 125        | 11014126       |

ACCESSOIRES : voir page 21.



# ELLIA

## Entrée d'air autoréglable acoustique



### Avantages

#### Praticité

- Double montage possible : position de la fente en partie basse ou en partie haute.
- Diffusion d'air latérale permettant une installation proche d'un linteau, d'un coffre de volet roulant ou d'un plafond.

#### Confort

- Le jet d'air orienté sur les côtés offre un plus grand confort pour les occupants et rend les flux d'air imperceptibles.

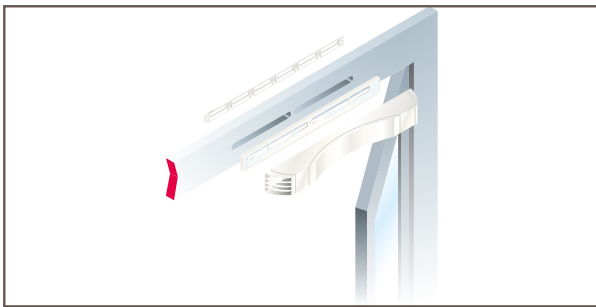


- Hautes performances acoustiques: l'ELLIA permet d'atteindre un niveau d'atténuation de 41 à 42dB

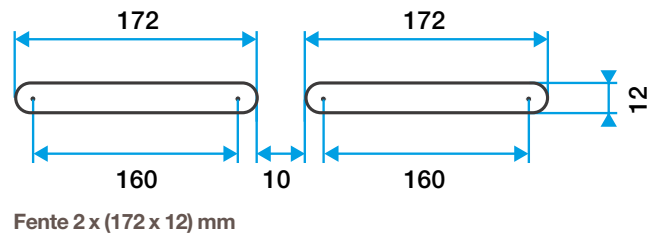


- Kits certifiés NF.
- Cette certification assure les performances acoustiques et aérauliques des kits ELLIA : couples entrée d'air + auvent.

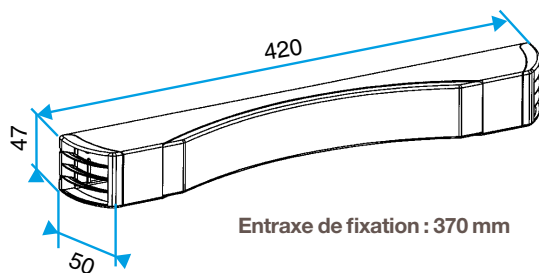
### Mise en œuvre



### Mortaise



### Dimensions



### Acoustique

| Dnew (Ctr) en dB | Montée sur menuiserie   | Montée en traversée de mur |             |             |
|------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|-------------|
|                  | ELLIA + auvent standard | ELLIA + MTC                | ELLIA + MTR | ELLIA + MHF |
| ELLIA 22         | 42                      | -                          | 51 à 54     | 49          |
| ELLIA 30         | 41                      | 53                         | 51 à 54     | 49          |

### Tableau de gamme

|                        | Blanc RAL 9016 |
|------------------------|----------------|
| ELLIA 22<br>Module* 22 | 11011509       |
| ELLIA 30<br>Module* 30 | 11011508       |

\*Module = débit en m³/h sous 20 Pa

|                       | Blanc RAL 9016 |
|-----------------------|----------------|
| Kit ELLIA 22 standard | 11011552       |
| Kit ELLIA 30 standard | 11011551       |

ACCESSOIRES : voir page 21.

# EA Entrée d'air autoréglable acoustique



## Avantages

### Praticité

- Double montage possible :
  - Fente en position haute : EA.
  - Fente en position basse : EAI (EA + inverseur).
- Ailettes assurant la fonction anti-moustiques.

### Confort

- Le jet d'air orienté vers le plafond offre un plus grand confort pour les occupants et rend les flux d'air imperceptibles.

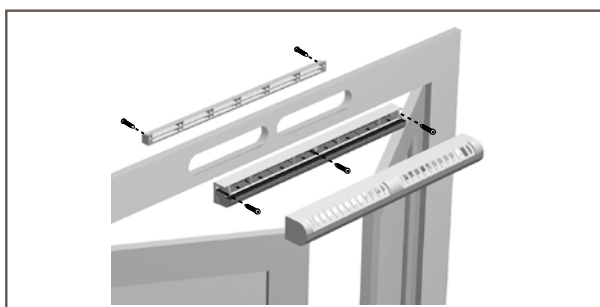


- L'EA permet d'atteindre un niveau d'atténuation de 36 à 41 dB.

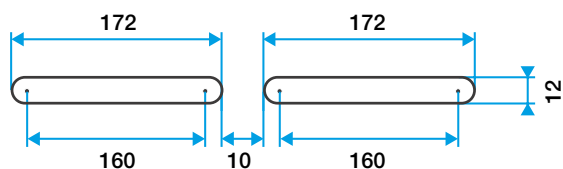


- Kits certifiés NF.
- Cette certification assure les performances acoustiques et aérauliques des kits EA : couples entrée d'air + auvent.

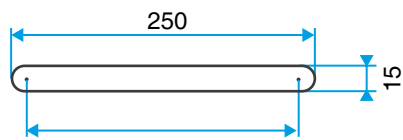
## Mise en œuvre



## Mortaise

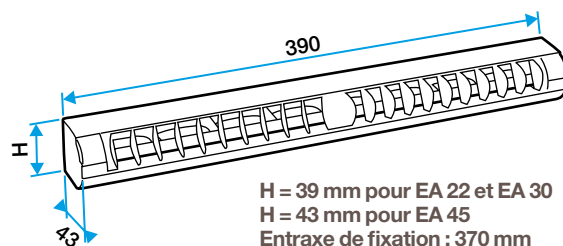


Fente 2 x (172 x 12) mm pour l'EA



Fente 250 x 15 mm pour l'EAI

## Dimensions



H = 39 mm pour EA 22 et EA 30  
H = 43 mm pour EA 45  
Entraxe de fixation : 370 mm


## Acoustique

| D <sub>new</sub> (Ctr) en dB | Montée sur menuiserie |                                   |                        |                                     | Montée en traversée de mur |          |          |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------|----------|
|                              | EA + auvent standard* | EA + entretoise + auvent standard | EA + auvent acoustique | EA + entretoise + auvent acoustique | EA + MTC                   | EA + MTR | EA + MHF |
| <b>EA 22</b>                 | 39                    | 39                                | 40                     | 41                                  | 50 à 51                    | 51 à 54  | 46       |
| <b>EA 30</b>                 | 37                    | 38                                | 38                     | 40                                  | 50 à 51                    | 51 à 54  | 46       |
| <b>EA 45</b>                 | 36                    | 38                                | 39                     | 40                                  | 47 à 48                    | 51       | 46       |
| <b>EAI 22</b>                | 38                    | -                                 | -                      | -                                   | -                          | -        | -        |
| <b>EAI 30</b>                | 38                    | -                                 | -                      | -                                   | -                          | -        | -        |


\*Selon rapports d'essai du CSTB N° VE-AC08-26012989 du 14/03/2008, N° VE-AC08-26015081 du 03/06/2010, N° VE-AC10-26028767 du 25/08/2010.

# Tableau de gamme


## GAMME EA

|  | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|--|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
|  <b>EA 22</b><br>Module* 22 | 11011133          | 11011127        | 11011129         | 11011125           | 11011158          | 11011161                | 11011159           |
| <b>EA 30</b><br>Module* 30   | 11011132          | 11011126        | 11011128         | 11011124           | 11011156          | 11011160                | 11011157           |
| <b>EA 45</b><br>Module* 45   | 11011149          | 11011150        | 11011151         | 11011152           | 11011153          | 11011155                | 11011154           |


\*Module = débit en m³/h sous 20 Pa

|   | Blanc<br>RAL 9016 |
|---|-------------------|
|  <b>Kit EA 22 standard</b> | 11011546          |
| <b>Kit EA 30 standard</b>   | 11011539          |
| <b>Kit EA 45 standard</b>   | 11011580          |

## GAMME EAI

|   | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|---|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
|  <b>EAI 22</b><br>Module* 22 | 11011140          | 11011142        | -                | 11011138           | 11011136          | -                       | -                  |
| <b>EAI 30</b><br>Module* 30   | 11011139          | 11011141        | -                | 11011137           | 11011135          | -                       | -                  |

\*Module = débit en m³/h sous 20 Pa

|  | Blanc<br>RAL 9016 |
|--|-------------------|
|  <b>Kit EAI 22 standard</b> | 11011555          |
| <b>Kit EAI 30 standard</b>   | 11011554          |

ACCESSOIRES : voir page 21.



# EMMA

## Entrée d'air autoréglable



### Avantages

#### Praticité

- Une seule référence pour 3 débits.
- Ailettes assurant la fonction anti-moustiques.

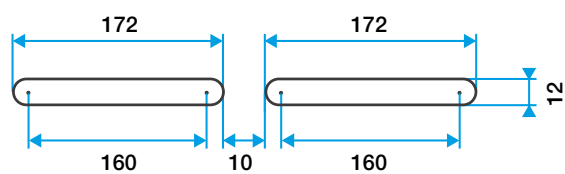
#### Confort

- Le jet d'air orienté vers le plafond offre un plus grand confort pour les occupants et rend les flux d'air imperceptibles.

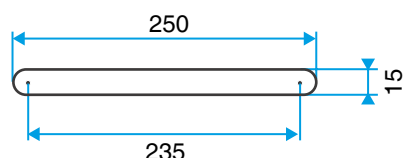
### Mise en œuvre



### Mortaise

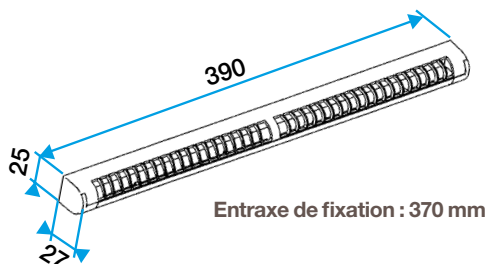


Fente 2 x (172 x 12) mm



Fente 250 x 15 mm

### Dimensions



### Acoustique

| Dnew (Ctr)<br>en dB | Montée sur menuiserie  | Montée en traversée de mur |            |            |
|---------------------|------------------------|----------------------------|------------|------------|
|                     | EMMA + auvent standard | EMMA + MTC                 | EMMA + MTR | EMMA + MHF |
| <b>EMMA 22</b>      | 33                     | 50 à 51                    | 51 à 54    | 46         |
| <b>EMMA 30</b>      | 33                     | 50 à 51                    | 51 à 54    | 46         |
| <b>EMMA 45</b>      | 33                     | 47 à 48                    | 51         | 46         |

### Tableau de gamme

|   | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|---|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>EMMA 22, 30, 45</b><br>Modules* 22, 30, 45 | 11011510          | 11011511        | 11011512         | 11011513           | 11011514          | 11011520                | 11011518           |
| *Module = débit en m³/h sous 20 Pa            |                   |                 |                  |                    |                   |                         |                    |
| <b>Kit EMMA 22, 30, 45</b>                    | 11011568          |                 |                  |                    |                   |                         |                    |

ACCESSOIRES : voir page 21.



# MINI EMMA Mini entrée d'air autoréglable



## Avantages

### Praticité

- Une seule référence pour 3 débits.
- Spéciale petits vantaux : seulement 290 mm de longueur.
- Ailettes assurant la fonction anti-moustiques.

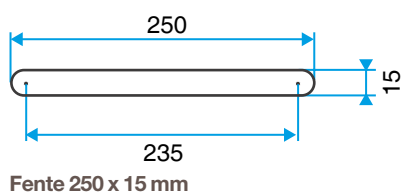
### Confort

- Le jet d'air orienté vers le plafond offre un plus grand confort pour les occupants et rend les flux d'air imperceptibles.

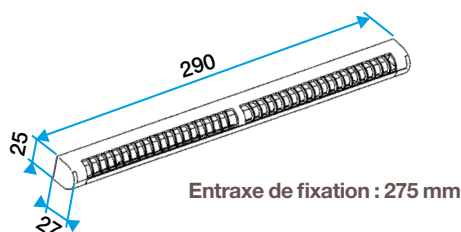
## Mise en œuvre



## Mortaise



## Dimensions



## Acoustique

| D <sub>new</sub> (Ctr) en dB | Montée sur menuiserie       |
|------------------------------|-----------------------------|
|                              | Mini EMMA + auvent standard |

## Tableau de gamme

|  | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|--|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Mini EMMA 15, 22, 30</b><br>Modules* 15, 22, 30 | 11011486          | 11011487        | 11011488         | 11011489           | 11011490          | 11011485                | 11011491           |

\*Module = débit en m<sup>3</sup>/h sous 20 Pa

|                      | Blanc<br>RAL 9016 |
|----------------------|-------------------|
| <b>Kit Mini EMMA</b> | 11011574          |

ACCESSOIRES : voir page 21.

# MHF **Manchon acoustique Haut de Fenêtre**



Manchon placé dans l'isolant, au dessus de la fenêtre et permettant l'entrée d'air dans le bâtiment.

Fixé au dessus de la fenêtre et placé dans le doublage, le MHF acoustique permet le montage d'un flasque long côté extérieur, et d'une entrée d'air autoréglable ou hygroréglable côté intérieur.

## Avantages



**Design**

- Discrétion, rien d'apparent en façade.



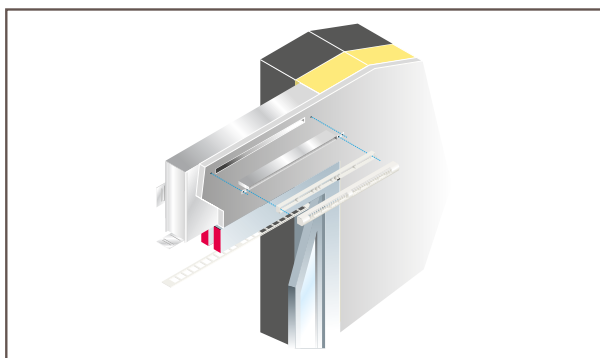
- Très haute performance acoustique.
- Répond à tous les problèmes d'isolement acoustique de façade.



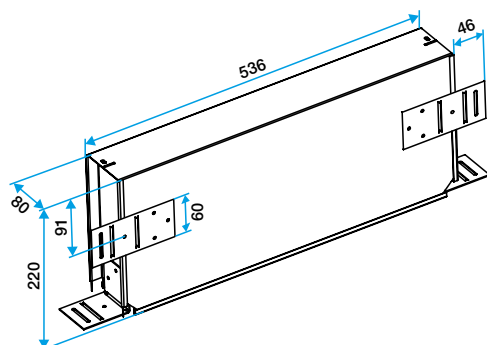
**Praticité**

- Mise en œuvre simplifiée.
- Pas de réservation à faire dans le mur.
- S'adapte à toutes les entrées d'air (sauf Mini EMMA).

## Mise en œuvre



## Dimensions



## Acoustique

| D <sub>new</sub> (Ctr) en dB | EHL 6-45 S | EHB 6-45 | ELLIA 22 | ELLIA 30 | EA 22 | EA 30 | EA 45 | EMMA 22 | EMMA 30 | EMMA 45 |
|------------------------------|------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|
| <b>MHF</b>                   | 46         | 46       | 49       | 49       | 46    | 46    | 46    | 46      | 46      | 46      |

## Tableau de gamme

|                                 | Code     |
|---------------------------------|----------|
| <b>Kit MHF acoustique + MEA</b> | 11011382 |

Existe aussi en version non acoustique :

|                             | Code     |
|-----------------------------|----------|
| <b>MHF standard 52 x 50</b> | 11011360 |
| <b>MHF standard 70 x 50</b> | 11011361 |
| <b>MHF standard 90 x 50</b> | 11011362 |

ACCESSOIRES : voir page 21.

# MTC Manchon acoustique Traversée de mur Circulaire



Placé dans le doublage avec une partie circulaire en traversée de mur, le MTC permet le montage d'une entrée d'air autoréglable ou hygroréglable côté intérieur et une grille extérieure pare pluie côté extérieur.

## Avantages

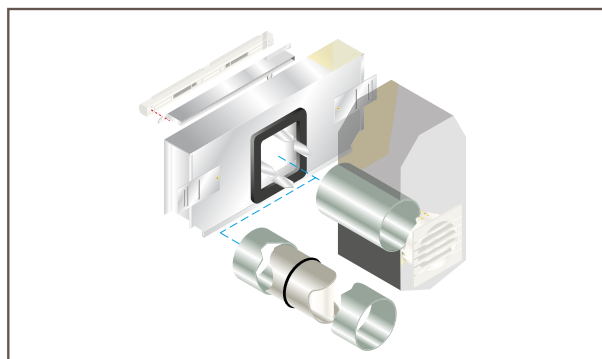


- Mise en œuvre simplifiée avec traversée de mur circulaire.
- S'adapte à toutes les entrées d'air (sauf Mini EMMA).

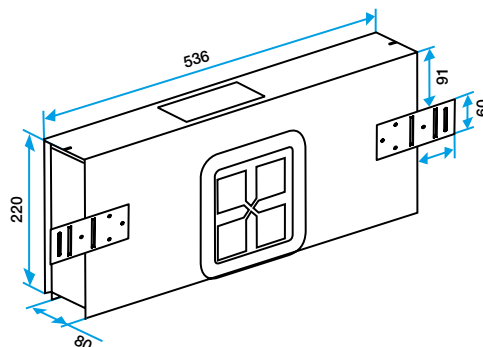


- Très haute performance acoustique.
- Répond à tous les problèmes d'isolement acoustique de façade.

## Mise en œuvre



## Dimensions



## Acoustique

| D <sub>new</sub> (Ctr) en dB | EHL 6-45 S | EHB 6-45 | ELLIA 30 | EA 22   | EA 30   | EA 45   | EMMA 22 | EMMA 30 | EMMA 45 |
|------------------------------|------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>MTC</b>                   | 49         | 47 à 49  | 53       | 50 à 51 | 50 à 51 | 47 à 48 | 50 à 51 | 50 à 51 | 47 à 48 |

## Tableau de gamme

|   | Code     |
|---|----------|
| <b>Kit MTC acoustique 100 / 125 + MEA</b> | 11011370 |
| <b>Kit MTC acoustique 160 + MEA</b>       | 11011387 |

ACCESSOIRES : voir page 21.

# MTR Manchon acoustique Traversée de mur Rectangulaire



Placé dans le doublage avec une partie rectangulaire en traversée de mur, le MTR permet le montage d'une entrée d'air autoréglable ou hygroréglable côté intérieur et un auvent pare-pluie côté extérieur.

## Avantages



- Esthétique linéaire en façade.

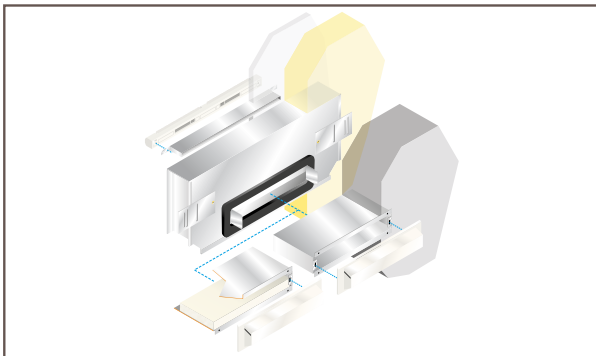


- Très haute performance acoustique.
- Répond à tous les problèmes d'isolement acoustique de façade.

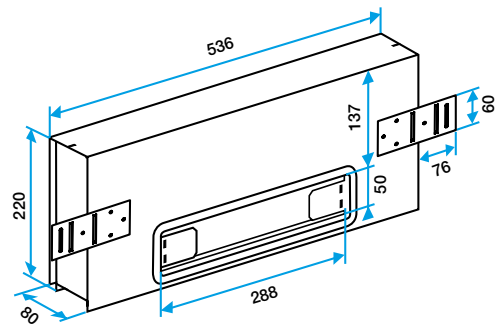


- S'adapte à toutes les entrées d'air (sauf Mini EMMA).

## Mise en œuvre



## Dimensions



## Acoustique

| Dnew (Ctr) en dB | EHL 6-45 S | EHB 6-45 | ELLIA 22 | ELLIA 30 | EA 22   | EA 30   | EA 45 | EMMA 22 | EMMA 30 | EMMA 45 |
|------------------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|
| <b>MTR</b>       | 52 à 54    | 51 à 53  | 51 à 54  | 51 à 54  | 51 à 54 | 51 à 54 | 51    | 51 à 54 | 51 à 54 | 51      |

## Tableau de gamme

|                                 | Code     |
|---------------------------------|----------|
| <b>Kit MTR acoustique + MEA</b> | 11011381 |

Existe aussi en version non acoustique :

|                           | Code     |
|---------------------------|----------|
| <b>MTR standard 7 cm</b>  | 11011366 |
| <b>MTR standard 9 cm</b>  | 11011367 |
| <b>MTR standard 14 cm</b> | 11011369 |

ACCESSOIRES : voir page 21.



# ACCESSOIRES

pour mise en œuvre sur menuiserie

## Accessoires

### Pour installation du côté extérieur de la fenêtre

#### AUVENT STANDARD



|   | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|---|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Auvent standard</b><br>pour EHB, EHL, Emma, EA30,<br>EA45, ELLIA30 | 11011988          | 11011753        | 11011813         | 11011814           | 11011815          | 11011274                | 11111699           |
| <b>Auvent standard 22</b><br>pour EA22, ELLIA22                       | 11011983          | 11011752        | 11011812         | -                  | -                 | -                       | -                  |

#### APP et Mini APP

##### Auvent Pare-Pluie



|   | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|---|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>APP</b><br>pour EHB, EHL, Emma, EA,<br>ELLIA | 11011901          | -               | -                | 11011246           | 11011245          | -                       | -                  |
| <b>Mini APP</b><br>pour Mini Emma               | 11011247          | 11011248        | 11011249         | 11011250           | 11011251          | 11011255                | 11011252           |

#### FLASQUE LONG

Particulièrement plat et peu encombrant, il peut être utilisé à la place de l'auvent standard.



|  | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|--|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Flasque long</b><br>pour EHB, EHL, Emma, EA,<br>ELLIA | 11011413          | 11011417        | 11011416         | 11011415           | 11011414          | 11011418                | 11011419           |

## Accessoires acoustiques

#### ENTRETOISE ACOUSTIQUE INTÉRIEURE



|  | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|--|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Entretoise acoustique EA</b><br>pour EA | 11011973          | 11011754        | 11011262         | 11011278           | 11011279          | 11011280                | 11011281           |

#### AUVENT ACOUSTIQUE EXTÉRIEUR



|   | Blanc<br>RAL 9016 | Alu<br>RAL 7035 | Noir<br>RAL 9005 | Marron<br>RAL 8017 | Chêne<br>RAL 8003 | Chêne clair<br>RAL 1011 | Ivoire<br>RAL 1013 |
|---|-------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Auvent acoustique</b><br>pour EHL, EA30, EA45  | 11011972          | 11011755        | 11011262         | 11011260           | 11011261          | 11011271                | 11011263           |
| <b>Auvent acoustique 22</b><br>pour EA22, ELLIA22 | 11011971          | -               | -                | -                  | -                 | -                       | -                  |
| <b>Auvent acoustique EHB</b><br>pour EHB          | 11011220          | -               | -                | -                  | -                 | -                       | -                  |

## Entrées d'air autoréglables

---

### **Conception, dimensionnement et mise en œuvre**

- **DTU 68.1**

Il définit les règles de conception et de dimensionnement des installations VMC.

- **DTU 68.2**

Ce Cahier des Clauses Techniques définit les conditions d'exécution des installations VMC.

### **Produits**

- **NF-E-51-732**

Cette norme définit les caractéristiques particulières et l'aptitude à la fonction des entrées d'air en façade utilisées dans les installations VMC. Il s'agit notamment de caractéristiques aérauliques et acoustiques.

### **Certification**

- **NF 173**

Référentiel de certification de la marque NF pour les entrées d'air autoréglables.

Les entrées d'air soumises à cette norme respectent notamment la NF-E-51-732, avec certaines spécifications supplémentaires sur le produit :

- Les entrées d'air visées par la marque NF doivent avoir un  $D_{new}(Ctr) \geq 36dB$
- Régulateur et absorbant acoustique doivent être démontables de l'intérieur du logement pour nettoyage selon les prescriptions du titulaire.

## Entrées d'air hygroréglables

---

### **Conception, dimensionnement et mise en œuvre**

- **DTU 68.1**

Il définit les règles de conception et de dimensionnement des installations VMC.

- **DTU 68.2**

Ce Cahier des Clauses Techniques définit les conditions d'exécution des installations VMC.

- **CPT (Cahier des Prescriptions Techniques communes)**

Précise les règles générales de conception et d'installations communes aux équipements de VMC hygroréglable faisant l'objet d'un Avis Technique. Il complète les DTU 68.1 et 68.2.

### **Produits**

- **Avis Technique**

Ce document autorise des systèmes innovants qui ne sont pas pris en compte dans l'article 4 de l'arrêté du 4 mars 1982 modifié par l'arrêté du 28 octobre 1983.

Il permet la modulation des débits en fonction des besoins réels de ventilation d'un bâtiment.

### **Certification**

- **CSTBat N°35**

Référentiel de certification CSTBat, qui permet de vérifier la conformité des produits contenus dans l'Avis Technique.



**aldes.fr**

ALDES - 20, boulevard Joliot Curie - 69694 Vénissieux Cedex FRANCE  
Tél : +33 (0)4 78 77 15 15 - Fax : +33 (0)4 78 76 15 97 - [www.aldes.fr](http://www.aldes.fr)



**aldes** air&people