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 :

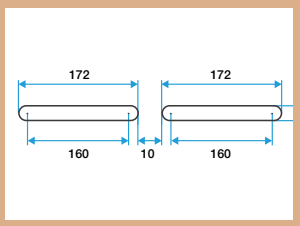
• **Autoréglable ou Hygroréglable :**
L'entrée d'air autoréglable garde un débit constant quelles que soient les conditions.
L'entrée d'air hygroréglable régule automatiquement son débit en fonction de l'humidité de la pièce.

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

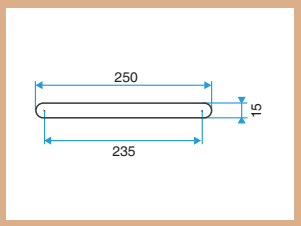
• **Acoustique :**
Une entrée d'air acoustique est caractérisée par son **indice d'atténuation acoustique par rapport aux bruits extérieurs Dnew (Ctr)**. Cet indice est exprimé en dB.

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'habit 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 composant 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

Hygroréglable

Principe de l'hygroréglable

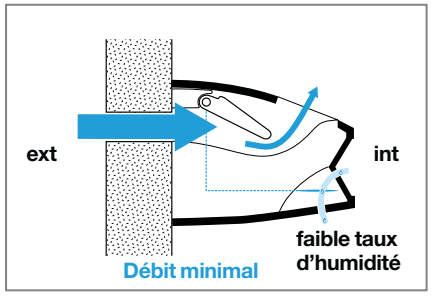
Dans un système hygroréglable, les débits d'air sont modulés automatiquement par des dispositifs hygroréglables au niveau des terminaux (entrées d'air et bouches d'extraction).

Il existe 2 systèmes hygroréglables :

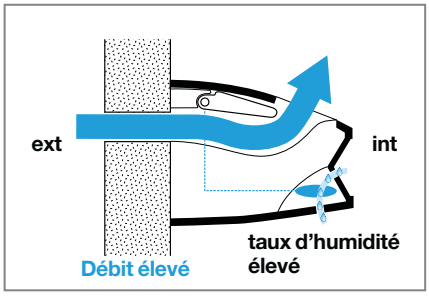
- **Hygro A :** entrées d'air fixes et bouches hygroréglables.
- **Hygro B :** entrées d'air hygroréglables et bouches hygroréglables.

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 :



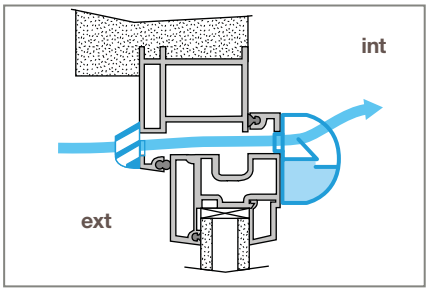
Pièce inoccupée



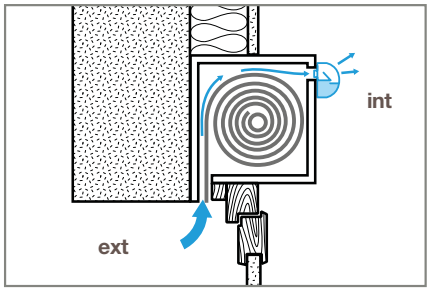
Pièce occupée

TABLEAU DE CHOIX	**EHL**	**EHB**	**EHT**
Mortaise	172 172 12 160 10 160 Double : 2 x (172 x 12) mm	172 172 12 160 10 160 Double : 2 x (172 x 12) mm	ou 100 125 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	CSTBat	CSTBat	CSTBat
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

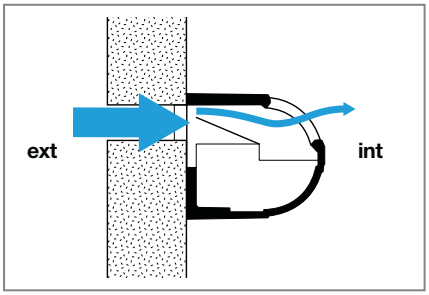
Autoréglable

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 :



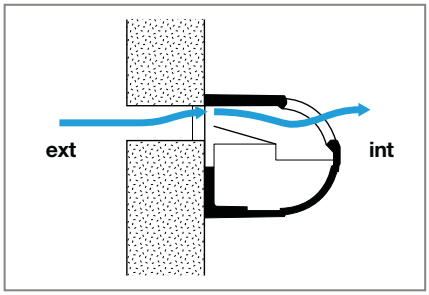
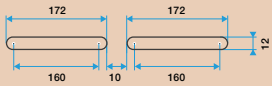
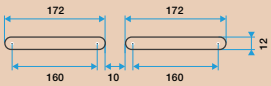
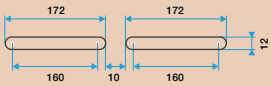
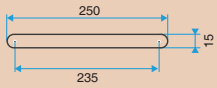
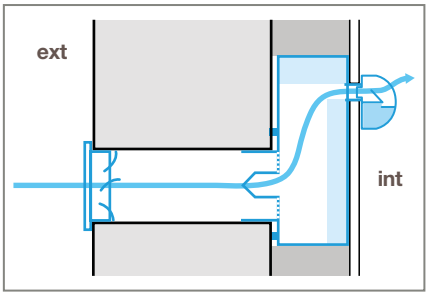
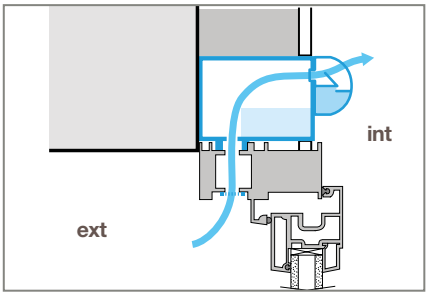


TABLEAU DE CHOIX	Ellia	EA	EMMA	Mini EMMA
Mortaise	 Double : 2 x (172 x 12) mm	 Double : 2 x (172 x 12) mm	 Double : 2 x (172 x 12) mm	 Simple : 250 x 15 mm
Longueur (mm)	420	390	390	290
Débit (m³/h)	22, 30	22, 30, 45	22, 30 et 45	15, 22, 30
Atténuation acoustique Dnew (Ctr)	41à 42 dB sur menuiserie jusqu'à 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	NF	NF	-	-
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.

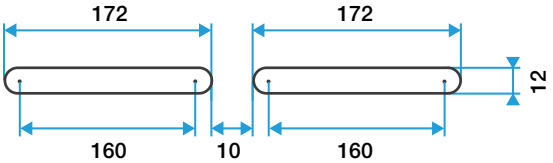
CSTBat

- 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

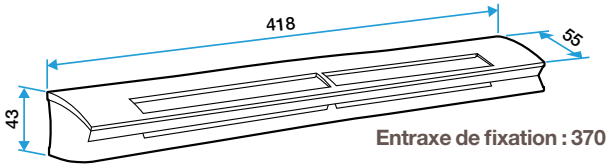
- Le socle de fixation permet de repérer facilement les mortaises de la fenêtre. L'EHL s'installe simplement en un clip.

Mortaise



Fente 2 x (172 x 12) mm

Dimensions



Entraxe de fixation : 370 mm

Acoustique

Dnew (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
EHL 6-45	38	39	41	42	49	52 à 54	46
EHL 14-45	38	39	41	42	-	-	-
EFL 23	39	40	42	43	-	-	-
EFL 34	38	39	41	42	-	-	-
EFL 47	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 RAL 9016	Alu RAL 7035	Noir RAL 9005	Marron RAL 8017	Chêne RAL 8003	Chêne clair RAL 1011	Ivoire RAL 1013
EHL 6-45 S Module* 6-45, section 5-30 cm²	11014060	11014061	11014062	11014063	11014064	11014088	11014065
EHL 6-45 L Module* 6-45, section 5-30 cm²	11014066	11014067	11014068	11014069	11014070	11014129	11014071

*Module = débit en m³/h sous 20 Pa

	Blanc RAL 9016
Kit EHL 6-45 S	11014084
Kit EHL 6-45 L	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 RAL 9016	Alu RAL 7035	Noir RAL 9005	Marron RAL 8017	Chêne RAL 8003	Chêne clair RAL 1011	Ivoire RAL 1013
EHL 14-45 S Module* 14-45, section 10-30 cm²	11014072	11014013	11014014	11014015	11014016	11014130	11014017
EHL 14-45 L Module* 14-45, section 10-30 cm²	11014078	11014018	11014019	11014020	11014021	11014131	11014027

*Module = débit en m³/h sous 20 Pa

	Blanc RAL 9016
Kit EHL 14-45 S	11014086
Kit EHL 14-45 L	11014028

GAMME FIXE : **EFL pour système hygro A**

	Blanc RAL 9016	Alu RAL 7035	Noir RAL 9005	Marron RAL 8017	Chêne RAL 8003	Chêne clair RAL 1011	Ivoire RAL 1013
EFL 23-34-47 S Module* réglable 23, 34 ou 47 m³/h sous 20 Pa	11014090	11014093	11014094	11014095	11014096	11014134	11014097
EFL 23-34-47 L Module* réglable 23, 34 ou 47 m³/h sous 20 Pa	11014102	11014103	11014104	11014105	11014106	11014135	11014107
EFL 34 S Module* 34 m³/h sous 20 Pa	11014091	-	-	-	-	-	-
EFL 47 S Module* 47 m³/h sous 20 Pa	11014092	-	-	-	-	-	-

*Module = débit en m³/h sous 20 Pa

	Blanc RAL 9016
Kit EFL 23-34-47 S	11014098
Kit EFL 23-34-47 L	11014101
Kit EFL 34 S	11014099
Kit EFL 47 S	11014100

ACCESSOIRES : **voir page 21.**

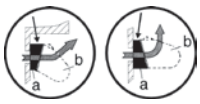
EHB

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.

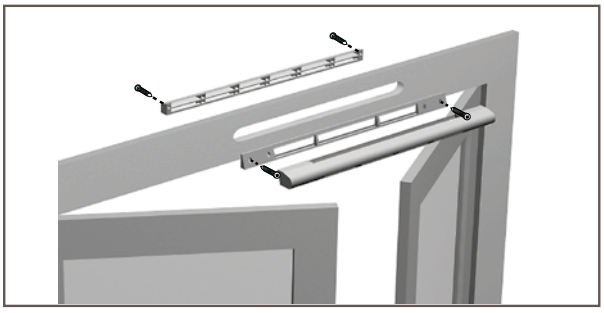
Confort

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

CSTBat

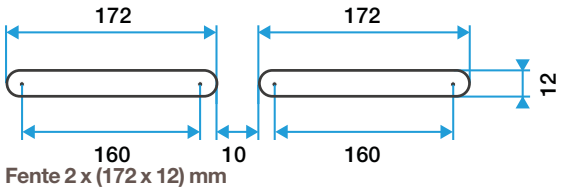
- Certifiée CSTBat, l'EHB est incluse dans l'Avis Technique hygroréglable N°14/07-1193.
- Cette certification assure les performances acoustiques et aérauliques des kits EHB et EFB : couples entrée d'air + auvent.

Mise en œuvre

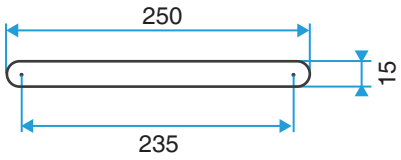


- Le socle de fixation permet de repérer facilement les mortaises de la fenêtre. L'EHB s'installe simplement en un clip.

Mortaise

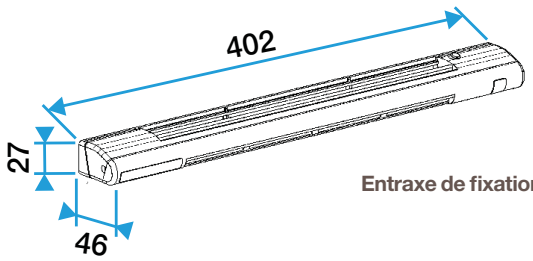


Fente 2 x (172 x 12) mm



Fente 250 x 15 mm

Dimensions



Entraxe de fixation : 370 mm

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
EHB 6-45	34	37	47 à 49	51 à 53	46
EHB 14-45	34	37	-	-	-
EFB 34	34	37	-	-	-
EFL 47	34	37	-	-	-

Tableau de gamme

GAMME HYGRO : **EHB pour système hygro B**

	Blanc RAL 9016	Alu RAL 7035	Noir RAL 9005	Marron RAL 8017	Chêne RAL 8003	Chêne clair RAL 1011	Ivoire RAL 1013
EHB 6-45 Module*6-45, Section 5-30 cm²	11014182	11014200	11014201	11014184	11014183	11014089	11014050

*Module = débit en m³/h sous 20 Pa

	Blanc RAL 9016
Kit EHB 6-45 standard	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 RAL 9016	Alu RAL 7035	Noir RAL 9005	Marron RAL 8017	Chêne RAL 8003	Chêne clair RAL 1011	Ivoire RAL 1013
EHB 14-45 Module* 14-45, section 10-30 cm²	11014191	-	-	-	-	-	-

*Module = débit en m³/h sous 20 Pa

	Blanc RAL 9016
Kit EHB 14-45 standard	11014175

GAMME FIXE : **EFB pour système hygro A**

	Blanc RAL 9016
EFB 34 Module 34, Section 22 cm2	11014185
EFB 47 Module 47, Section 30 cm2	11014188

*Module = débit en m³/h sous 20 Pa

	Blanc RAL 9016
Kit EFB 34 standard	11014173
Kit EFB 47 standard	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.**

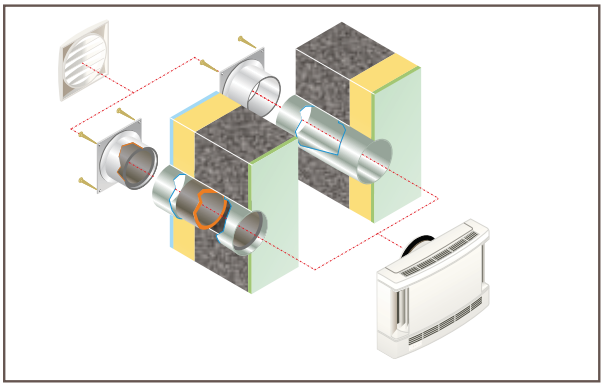
EHT

Entrée d'air hygroréglable acoustique en traversée de mur

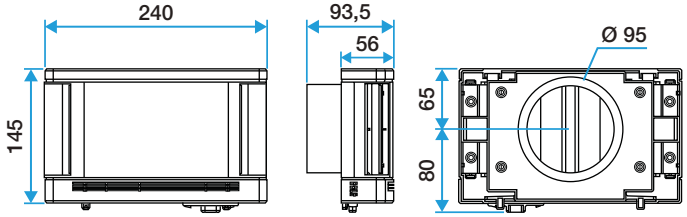
Avantages

- 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 Module* 6-45	11014116
EHT 14-45 Module* 14-45	11014117

*Module = débit en m³/h sous 20 Pa

GAMME FIXE : **EFT**

	Blanc RAL 9016
EFT 23 Module* 23	11014118
EFT 34 Module* 34	11014119
EFT 47 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

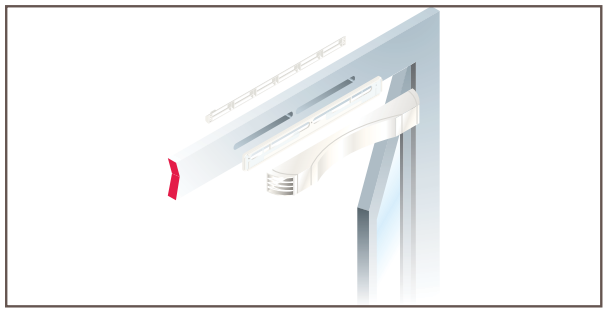
- Le jet d'air orienté sur les côtés offre un plus grand confort pour les occupants et rend les flux d'air imperceptibles.

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

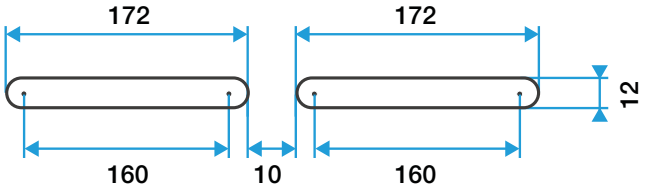
NF

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

Mise en œuvre

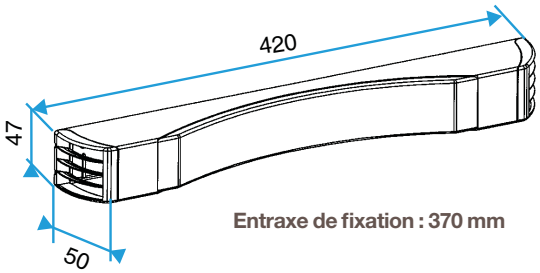


Mortaise



Fente 2 x (172 x 12) mm

Dimensions



Entraxe de fixation : 370 mm

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 Module* 22	11011509
ELLIA 30 Module* 30	11011508

*Module = débit en m^3/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

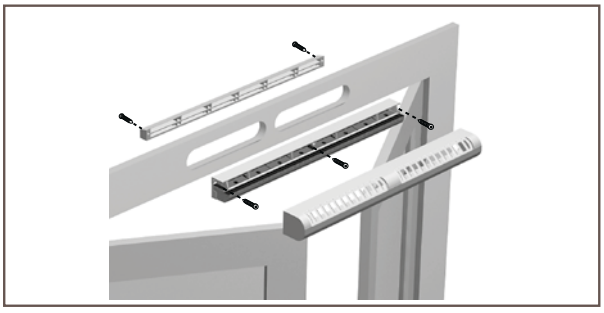
- Le jet d'air orienté vers le plafond offre un plus grand confort pour les occupants et rend les flux d'air imperceptibles.

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

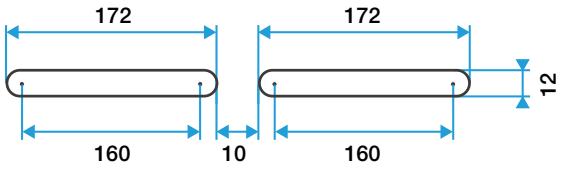
NF

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

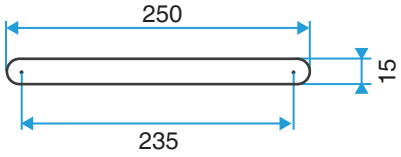
Mise en œuvre



Mortaise

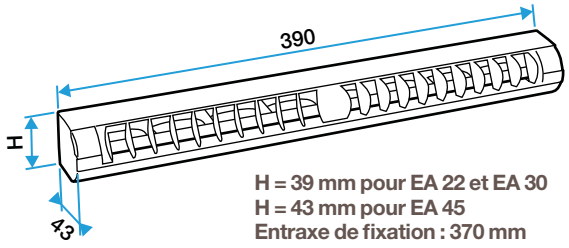


Fente 2 x (172 x 12) mm pour l'EA



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

Dnew (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
EA 22	39	39	40	41	50 à 51	51 à 54	46
EA 30	37	38	38	40	50 à 51	51 à 54	46
EA 45	36	38	39	40	47 à 48	51	46
EAI 22	38	-	-	-	-	-	-
EAI 30	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 RAL 9016	Alu RAL 7035	Noir RAL 9005	Marron RAL 8017	Chêne RAL 8003	Chêne clair RAL 1011	Ivoire RAL 1013
EA 22 Module* 22	11011133	11011127	11011129	11011125	11011158	11011161	11011159
EA 30 Module* 30	11011132	11011126	11011128	11011124	11011156	11011160	11011157
EA 45 Module* 45	11011149	11011150	11011151	11011152	11011153	11011155	11011154

*Module = débit en m^3/h sous 20 Pa

	Blanc RAL 9016
Kit EA 22 standard	11011546
Kit EA 30 standard	11011539
Kit EA 45 standard	11011580

GAMME **EAI**

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

*Module = débit en m^3/h sous 20 Pa

	Blanc RAL 9016
Kit EAI 22 standard	11011555
Kit EAI 30 standard	11011554

ACCESSOIRES : **voir page 21.**

EMMA

Entrée d'air autoréglable

Avantages

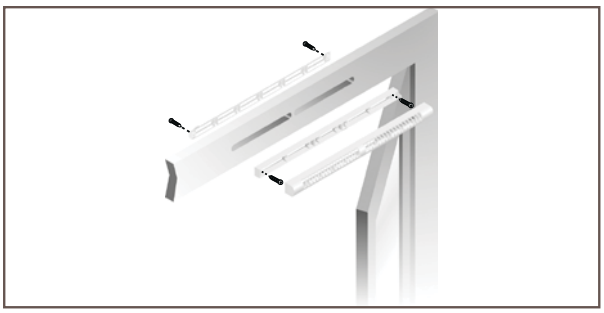
Praticité

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

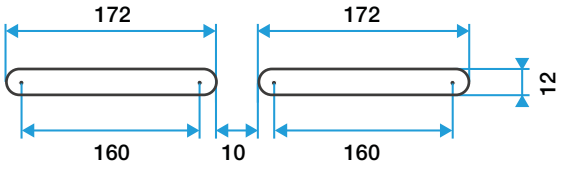
Confort

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

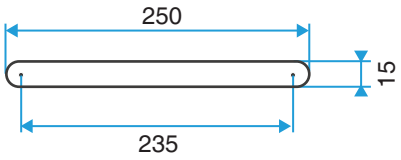
Mise en œuvre



Mortaise

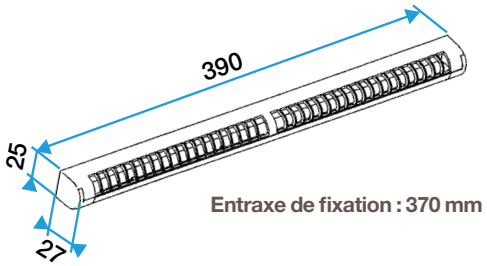


Fente 2 x (172 x 12) mm



Fente 250 x 15 mm

Dimensions



Entraxe de fixation : 370 mm

Acoustique

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

Tableau de gamme

	Blanc RAL 9016	Alu RAL 7035	Noir RAL 9005	Marron RAL 8017	Chêne RAL 8003	Chêne clair RAL 1011	Ivoire RAL 1013
EMMA 22, 30, 45 Modules* 22, 30,45	11011510	11011511	11011512	11011513	11011514	11011520	11011518

*Module = débit en m^3/h sous 20 Pa

	Blanc RAL 9016
Kit EMMA 22, 30, 45	11011568

ACCESSOIRES : **voir page 21.**

MINI EMMA

Mini entrée d'air autoréglable

Avantages

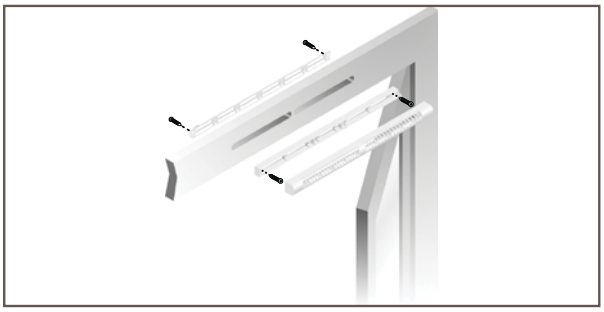
Praticité

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

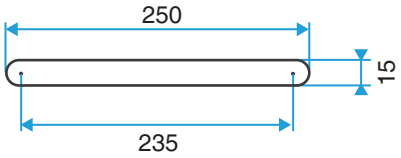
Confort

- 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

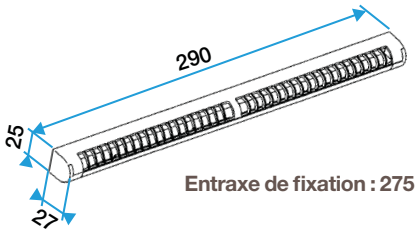


Mortaise



Fente 250 x 15 mm

Dimensions



Entraxe de fixation : 275 mm

Acoustique

Dnew (Ctr) en dB	**Montée sur menuiserie**
	Mini EMMA + auvent standard
Mini EMMA 15, 22, 30	33

Tableau de gamme

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

*Module = débit en m³/h sous 20 Pa

	Blanc RAL 9016
Kit Mini EMMA	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

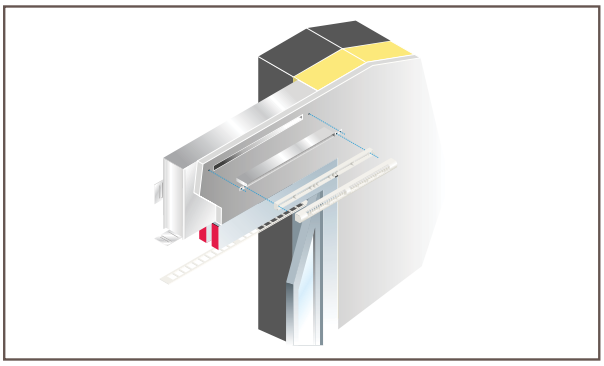
- Discrétion, rien d'apparent en façade.

Praticité

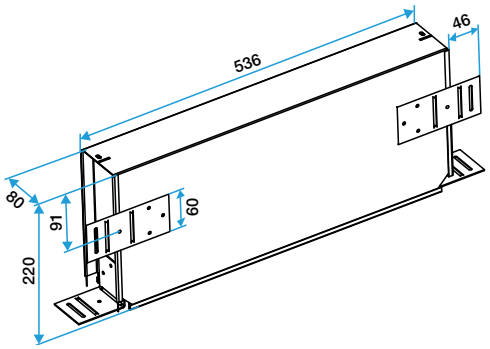
- Mise en œuvre simplifiée.
- Pas de réservation à faire dans le mur.
- S'adapte à toutes les entrées d'air (sauf Mini EMMA).

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

Mise en œuvre



Dimensions



Acoustique

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
MHF	46	46	49	49	46	46	46	46	46	46

Tableau de gamme

	Code
Kit MHF acoustique + MEA	11011382

Existe aussi en version non acoustique :

	Code
MHF standard 52 x 50	11011360
MHF standard 70 x 50	11011361
MHF standard 90 x 50	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.

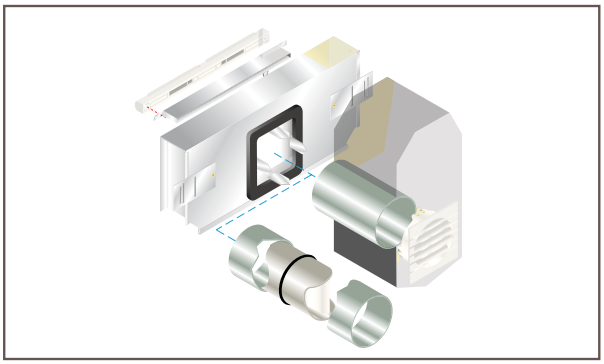
Avantages

Praticité

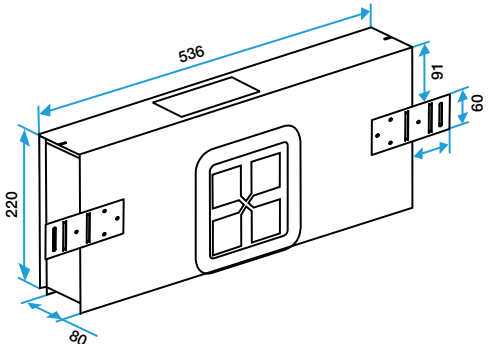
- Mise en œuvre simplifiée avec traversée de mur circulaire.
- S'adapte à toutes les entrées d'air (sauf Mini EMMA).

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

Mise en œuvre



Dimensions



Acoustique

Dnew (Ctr) en dB	EHL 6-45 S	EHB 6-45	ELLIA 30	EA 22	EA 30	EA 45	EMMA 22	EMMA 30	EMMA 45
MTC	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
Kit MTC acoustique 100 / 125 + MEA	11011370
Kit MTC acoustique 160 + MEA	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

Design

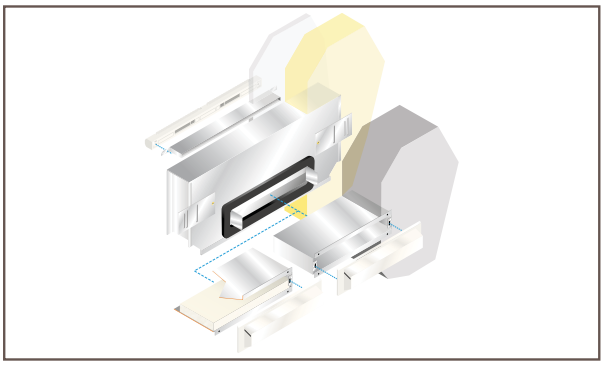
- Esthétique linéaire en façade.

Praticité

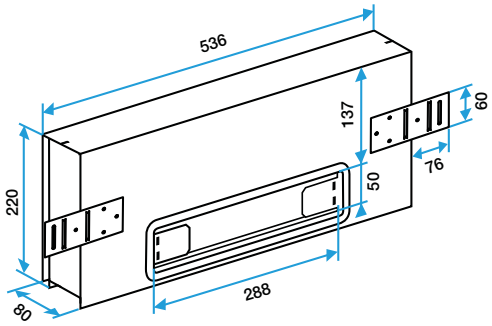
- S'adapte à toutes les entrées d'air (sauf Mini EMMA).

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

Mise en œuvre



Dimensions



Acoustique

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
MTR	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
Kit MTR acoustique + MEA	11011381

Existe aussi en version non acoustique :

	Code
MTR standard 7 cm	11011366
MTR standard 9 cm	11011367
MTR standard 14 cm	11011369

ACCESSOIRES : **voir page 21.**

ACCESSOIRES

pour mise en œuvre sur menuiserie

Accessoires

Pour installation du côté extérieur de la fenêtre

AUVENT STANDARD

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

APP et Mini APP

Auvent Pare-Pluie

	Blanc RAL 9016	Alu RAL 7035	Noir RAL 9005	Marron RAL 8017	Chêne RAL 8003	Chêne clair RAL 1011	Ivoire RAL 1013
APP pour EHB, EHL, Emma, EA, ELLIA	11011901	-	-	11011246	11011245	-	-
Mini APP 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 RAL 9016	Alu RAL 7035	Noir RAL 9005	Marron RAL 8017	Chêne RAL 8003	Chêne clair RAL 1011	Ivoire RAL 1013
Flasque long pour EHB, EHL, Emma, EA, ELLIA	11011413	11011417	11011416	11011415	11011414	11011418	11011419

Accessoires acoustiques

ENTRETOISE ACOUSTIQUE INTÉRIEURE

	Blanc RAL 9016	Alu RAL 7035	Noir RAL 9005	Marron RAL 8017	Chêne RAL 8003	Chêne clair RAL 1011	Ivoire RAL 1013
Entretoise acoustique EA pour EA	11011973	11011754	11011262	11011278	11011279	11011280	11011281

AUVENT ACOUSTIQUE EXTÉRIEUR

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

NORMES

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 Dnew(Ctr) ≥ 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.