

Entrée d'air hygroréglable acoustique

EM 2 HY

5/45 m³/h

Utilisée dans le cadre d'une installation de VMC de type hygro B (Avis techniques «VMC hygroréglable ALIZÉ pour logements collectifs» et «VMC hygroréglable ALIZÉ pour logements individuels»), l'entrée d'air hygroréglable EM 2 HY est associée aux bouches d'extraction hygroréglables ou temporisées du système.

Elle permet de répondre aux exigences de la nouvelle réglementation acoustique NRA

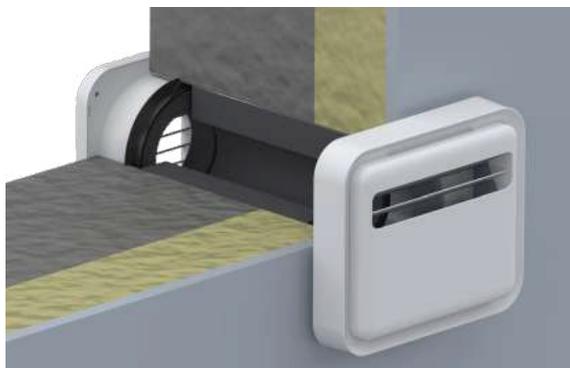
- Atténuation acoustique jusqu'à 47 dB
- Pose en traversée de mur Ø 100 et 125 mm
- Réserve circulaire



Entrée d'air autoréglable acoustique

ISOLA 3

DÉSCRIPTIF



L'entrée d'air assure un débit variable de 5 à 45 m³/h en fonction du taux d'humidité, pour une différence de pression de 20 Pa.

Les entrées d'air EM 2 HY assurent un isolement acoustique de classe ESA 5 (exemples de solutions du CSTB) pour un classement de façade de 30 dB : Classe ESA 5 : $D_{n,e,w} + C_{tr} \geq 39$ dB, pour une surface de pièce en m²/ nombre d'entrées d'air < 10.

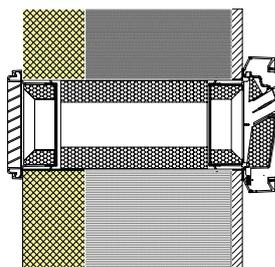
Classe ESA 7 : $D_{n,e,w} + C_{tr} \geq 47$ dB (isolation acoustique en traversé de mur), pour une surface de pièce en m²/ nombre d'entrées d'air < 10.

Entrée d'air hygroréglable Ø 100, Ø 125 EM 2 HY.
Réalisée en polystyrène couleur blanc. Débit 5/45 m³/h.

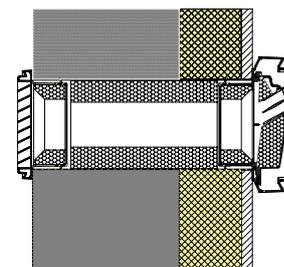
EM 2 HY



L. (mm)	H. (mm)	Ep. (mm)
220	187	54



Isolation extérieur



Isolation intérieur

COMPOSITION

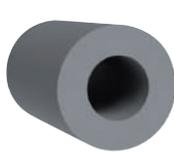
- ① Capot avant en polystyrène blanc (bicolor sur demande)
- ② Support mousse en matière recyclée noire
- ③ Manchette avec platine support en matière recyclée noire
- ④ Joint d'étanchéité et de maintien

TRAVERSÉ DE MUR

MMM



MAC



Manchon tôle **MMM 100**, Ø 100 ou **MMM 125**, Ø 125, longueur 300 mm.

L. (mm)	Diamètre Ø
200	125

Manchon acoustique **MAC 125**, Ø 125, longueur 200 mm.

L. (mm)	Diamètre Ø
300	100 ou 125

À L'EXTÉRIEUR

GEM



GEMM



Grille de façade Ø 100 **GEM 100** ou Ø 125 **GEM(M) 125**.
Réalisée en polystyrène couleur blanc résistant aux UV.

L. (mm)	H. (mm)	Ep. (mm)
150	150	20,5

Entrée d'air autoréglable acoustique

ISOLA 3

MISE EN OEUVRE

Ø 100 : percer le mur et sceller un manchon tôle Ø 100 mm (Ø 100 intérieur maxi, Ø 97 intérieur mini), légère pente vers l'extérieur.
Côté intérieur : Emboîter l'entrée d'air EM 2 HY 100 dans le conduit.

Ø 125 : percer le mur et sceller un manchon tôle Ø 125mm (Ø 125 intérieur maxi, Ø 120 intérieur mini), légère pente vers l'extérieur.

Ø 125 avec isolation acoustique en traversé de mur : ajouter le manchon acoustique MAC 125.

Côté intérieur : Emboîter l'entrée d'air EM 2 HY dans le conduit.
Côté extérieur : une fois les enduits terminés, visser la manchette de la grille GEM ou la grille GEMM 125 (pour un montage avec isolation acoustique) et emboîter la grille sur la manchette.

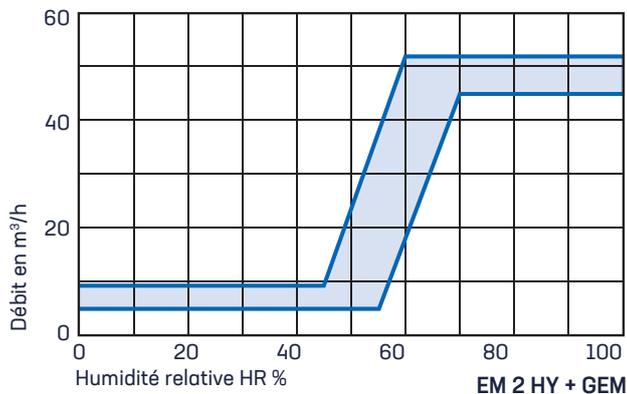


CARACTÉRISTIQUES

RAPPORTS D'ESSAIS

Avis Techniques sur les systèmes de ventilation hygroréglable «VMC hygroréglable ALIZÉ pour logements collectifs» 14.5/17-2269 et «VMC hygroréglable ALIZÉ pour logements individuels» 14.5/17-2268.

AÉRAULIQUE

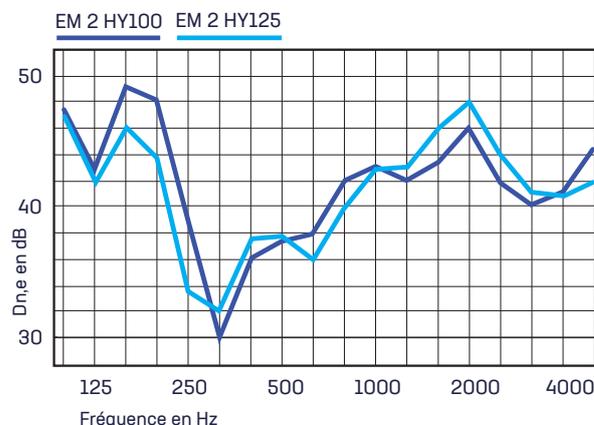


La courbe ci-contre donne les caractéristiques aérauliques nominales en fonction du taux d'humidité de l'air intérieur et pour une différence de pression de 20 Pa.

ACOUSTIQUES

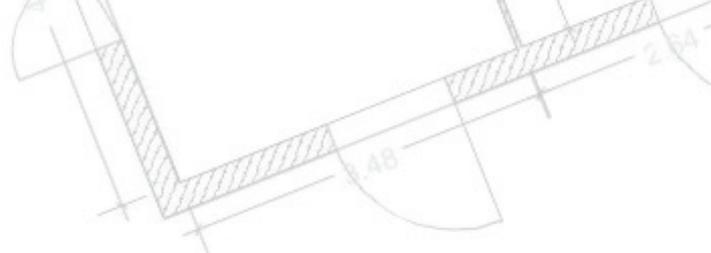
Les entrées d'air sont caractérisées par leur isolement acoustique $D_{n,e,w}(Ctr)$.

Type	$D_{n,e,w}(C)$	$D_{n,e,w}(Ctr)$
EM 2 HY 100 + MMM 100 + grille GEM 100	40 dB	39 dB
EM 2 HY 125 + MMM 125 + grille GEM 125	40 dB	39 dB
EM 2 HY 125 + MMM 125 + MAC 125 + GEMM 125	50 dB	47 dB



Entrée d'air autoréglable acoustique

ISOLA 3



COULEURS

NOUVEAUTÉ

Teintes RAL

7016



G7
anthracite

9011



NOir



code 4201 BLG7

Standard blanc (RAL 9016), option disponible en bicolore code standard (blanc) + 4 lettres.

Exemple : entrée d'air EM 2 HY bicolore blanc/gris : code 4201 BLGR
Les teintes réelles peuvent légèrement différer de celles du nuancier.