

L'entrée d'air **ISOLA HY** est utilisée dans le cadre d'une installation de VMC de type hygro B (**Atech n° 14/01-685**) ou hygro gaz (**Atech n° 14/01-685*01 Add**).

Elle est caractérisée par un débit variable compris entre **7 et 40 m³/h** en fonction du taux d'humidité de la pièce et pour une différence de pression de 20 Pa et par un isolement acoustique qui permet de répondre aux exigences de la nouvelle réglementation acoustique NRA imposant un **classement de façade de 30 dB**.

L'entrée d'air **ISOLA HY** assure un isolement de façade **classe ESA 4** (exemples de solutions du CSTB).
L'entrée d'air **ISOLA HY** associée à la rallonge acoustique **RA** assure un isolement **classe ESA 5** (exemples de solutions du CSTB).

Classe ESA 4 : **$D_{n,e,w} + C_{tr} \geq 36$ dB**,
exigé si surface en m² de la pièce / nombre d'entrées d'air ≥ 10 .

Classe ESA 5 : **$D_{n,e,w} + C_{tr} \geq 39$ dB**,
exigé si surface en m² de la pièce / nombre d'entrées d'air < 10 .

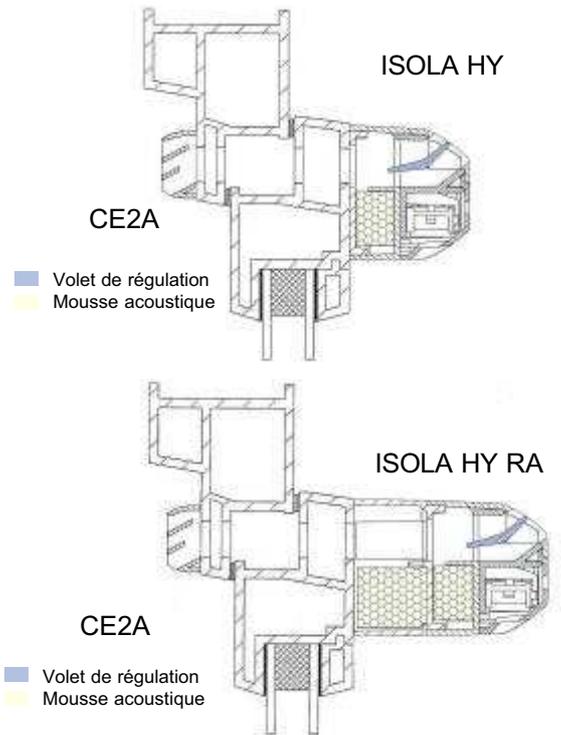
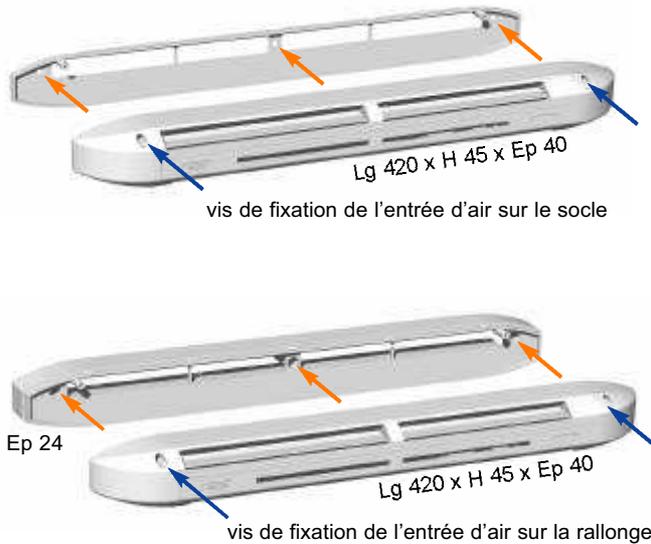
Elle est réalisée en polystyrène blanc ou sur demande dans les couleurs suivantes :
bronze, chêne clair, chêne foncé, gris, ivoire, sipo et noir.



Cette entrée d'air fonctionne sur parois verticales et sur tous plans inclinés (exemples : fenêtres de toit, sous face de coffre de volet roulant, ...).

Pour les manchons ou accessoires supplémentaires, se reporter aux documentations des entrées d'air autoréglables M.

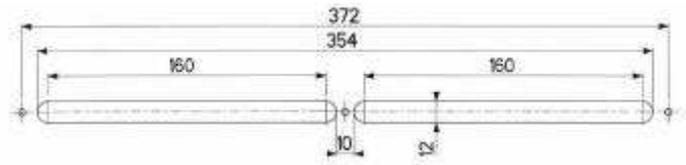
MISE EN OEUVRE



ISOLA HY : Le socle est posé en applique sur la menuiserie et fixé par 3 vis. L'entrée d'air se monte par simple emboîtement sur le socle. Elle peut être fixée par 2 vis Ø 3 x 6 mm pour la rendre solidaire du socle.

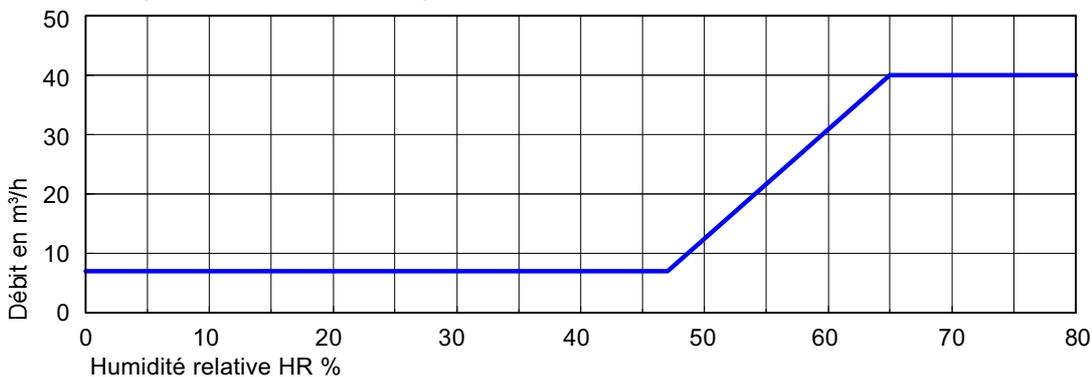
ISOLA HY RA : La rallonge est vissée sur la menuiserie par 3 vis. L'entrée d'air s'emboîte sur la rallonge. Elle peut être fixée par 2 vis Ø 3 x 6 mm pour la rendre solidaire de la rallonge.

Côté extérieur, on installe un capuchon de façade type CE2A fixé par vis.



CARACTÉRISTIQUES HYGRO-AÉRAULIQUES

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

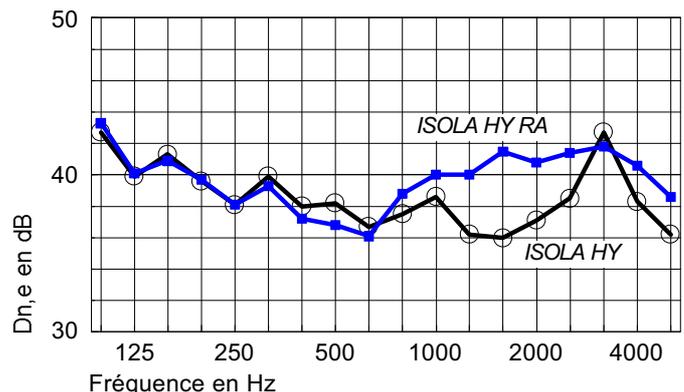


CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

L'entrée d'air est caractérisée par son isolement acoustique normalisé $D_{n,e,w}(Ctr)$ (Rapport d'essai CSTB n°AC05-108/1).

Caractéristiques acoustiques similaires sans capuchon de façade CE2A.

Type	$D_{n,e,w}(Ctr)$
ISOLA HY + CE2A	37 dB
ISOLA HY RA + CE2A	39 dB



Pour des isollements acoustiques plus élevés, l'ISOLA HY peut être montée sur les silencieux acoustiques de type STM ou SHF (Rapports d'essais CETIAT n° 21 14 236/1 et 21 14 236/2)