



L'entrée d'air **ISOLA HY** est utilisée dans le cadre d'une installation de VMC de type hygro B ou hygro Gaz (**Atech n° 14/07-1 194**).

Elle est caractérisée par un débit variable compris entre **6 et 45 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 RA** assure un isolement **classe ESA 5** (exemples de solutions du CSTB).

Classe ESA 4 : **$D_{n,e,w} + C_{tr} \geq 36 \text{ dB}$** ,

exigé si surface en m² de la pièce / nombre d'entrées d'air ≥ 10 .

Classe ESA 5 : **$D_{n,e,w} + C_{tr} \geq 39 \text{ dB}$** ,

exigé si surface en m² de la pièce / nombre d'entrées d'air < 10 .

L'entrée d'air **ISOLA HY RA** associée à un capuchon de façade acoustique (type **CFA**) permet de répondre à un classement de façade de 35 dB.

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

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



ISOLA HY - lg 420 x h 45 x ép 40 (mm)

Les entrées d'air **ISOLA HY** se posent en applique sur la menuiserie, sur réservation de 354 x 12 mm.

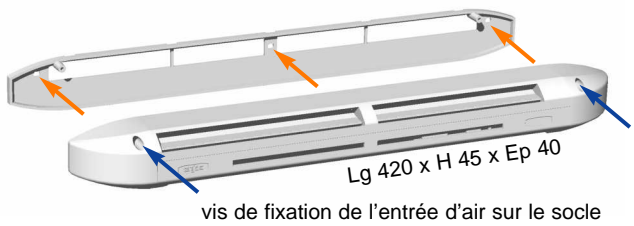


CE2A - lg 400 x h 23 x ép 12 (mm)

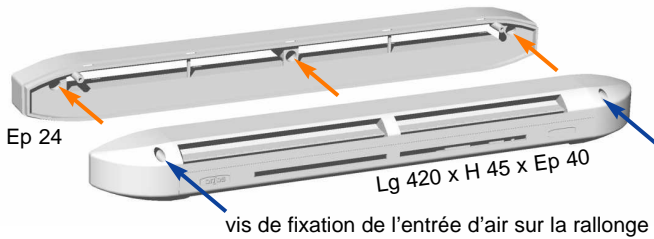
Le capuchon de façade **CE2A** est réalisé en polystyrène styrosun blanc ou sur demande, dans la même couleur que les entrées d'air ISOLA HY. Montage sur surfaces abritées des intempéries.

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

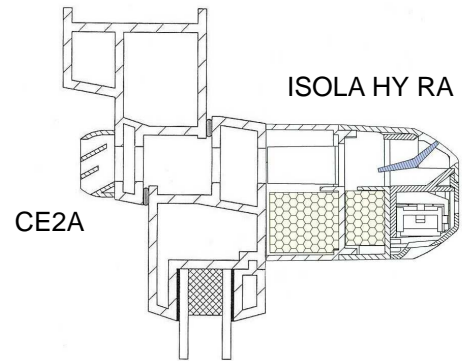
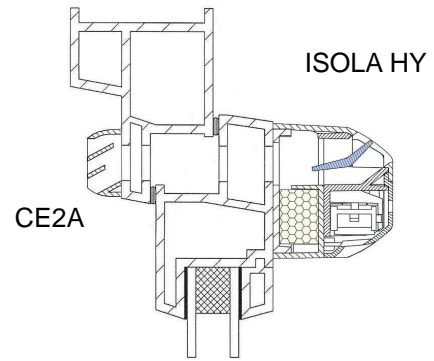
MISE EN OEUVRE



vis de fixation de l'entrée d'air sur le socle



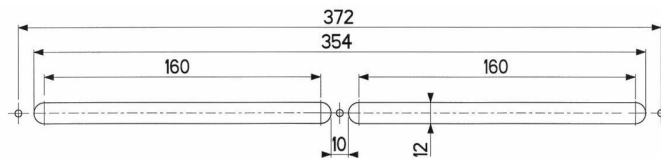
vis de fixation de l'entrée d'air sur la rallonge



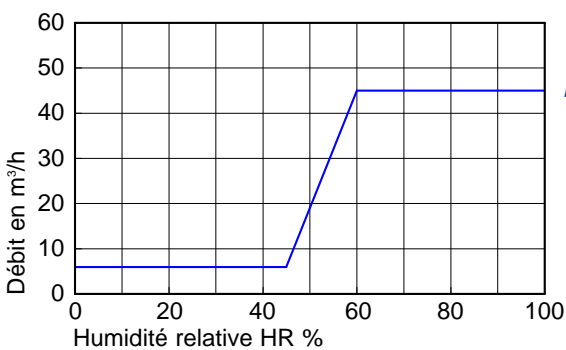
ISOLA HY : Le socle est posé en applique sur la menuiserie et fixé par 3 vis. L'entrée d'air se monte par simple emboîtement sur le socle. Elle peut être fixée par 2 vis $\varnothing 3 \times 6$ mm pour la rendre solidaire du socle.

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 $\varnothing 3 \times 6$ mm pour la rendre solidaire de la rallonge.

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



CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



ISOLA HY + CE2A

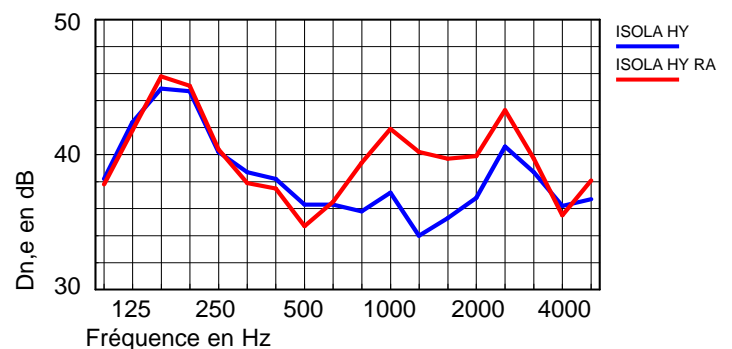


La courbe ci-contre donne les caractéristiques aérauliques nominales en fonction du taux d'humidité de l'air intérieur et pour une différence de pression de 20 Pa.

L'entrée d'air est caractérisée par son isolement acoustique normalisé $D_{n,e,w}(Ctr)$

Type	$D_{n,e,w}(C)$	$D_{n,e,w}(Ctr)$
ISOLA HY + CE2A *	37 dB	37 dB
ISOLA HY RA + CE2A *	39 dB	39 dB
ISOLA HY RA + CFA	42 dB	41 dB

* Caractéristiques acoustiques similaires sans capuchon de façade CE2A.



Pour des isollements acoustiques plus élevés, l'ISOLA HY peut être montée sur les silencieux acoustiques de type STM, SRT+ ou SHF (Rapports d'essais CETIAT n° 21 14 236/1, 21 14 236/2 et 1014179-2)