Fiche norme

D2M
DISTRIBUTEUR - FABRICANT
OUVRAGES METALLIQUES

NORME ISO 7235

Description

La norme **ISO 7235** spécifie **les méthodes de mesure des performances acoustiques des composants utilisés dans les systèmes de ventilation et de climatisation**, notamment les silencieux, conduits, et gainables acoustiques.

Elle évalue leur capacité à réduire le bruit transmis par le flux d'air dans les réseaux de distribution. C'est une référence essentielle dans les projets où le confort acoustique est un critère clé (logements, bureaux, établissements de santé, etc.).

Principaux aspects de la norme ISO 7235 :

- **Atténuation acoustique (Insertion Loss) :**

Elle mesure combien de décibels un élément (comme une gaine souple isolée) est capable de supprimer lorsqu'il est intégré dans le système de ventilation. Plus cette valeur est élevée, meilleure est l'isolation phonique.

- **Bruit généré par le composant lui-même :**

Certains matériaux ou géométries peuvent générer des sons parasites. La norme encadre également la mesure du bruit auto-généré (self-generated noise) par les composants eux-mêmes, ce qui est crucial dans les installations sensibles au bruit.

- **Conditions de test contrôlées :**

Les mesures sont effectuées en laboratoire selon des configurations standards pour garantir des résultats comparables et fiables entre produits.

En résumé

La norme **ISO 7235** garantit que les équipements — comme une gaine souple isolée | gaine flexible isolée sont :

- testés pour leur efficacité à atténuer le bruit
- évalués pour leur bruit auto-induit
- conformes à un niveau d'exigence acoustique international

Un produit conforme **ISO 7235** contribue à un environnement intérieur **plus silencieux, plus confortable, et plus sain**, surtout en VMC double flux ou en tertiaire.

Sources principales pour la norme ISO 7235 : Organisation Internationale de Normalisation (ISO), ISO 7235:2009 — Acoustics — Laboratory measurement procedures for ducted silencers and air-terminal units — Insertion loss, flow noise and total pressure loss, Source officielle : iso.org | Fiches techniques fabricants HVAC : Exemples : Swegon, Systemair, Aldes, FläktGroup, Econology | Publications techniques & manuels d'ingénierie HVAC, Manuels d'acoustique des systèmes de ventilation (ASHRAE, COVENT, REHVA), Documents de conception acoustique en CVC (notamment pour les bureaux d'études) | Sites spécialisés en ventilation et traitement acoustique, Exemples : Europe Ventilation, HVAC Mag, Techniques de l'ingénieur, Ventil'Info.