

Wavin SiTech AS

Brochure produit



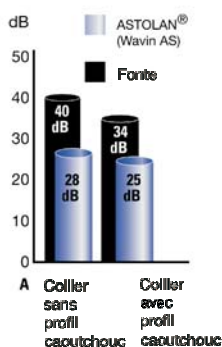
LE SYSTEME D'EVACUATION SILENCIEUX
EN ASTOLAN®

Du bruit ?? Il y a une solution...

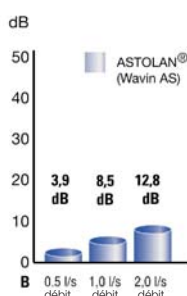
Le bruit est un élément déterminant au sein des bâtiments. Non seulement les bruits de la rue et les voisins bruyants, mais aussi les bruits des installations techniques peuvent être ressentis comme particulièrement gênants. Pour cette raison Wavin a développé un système d'évacuation silencieux:

Wavin SiTech AS.

Installation en dehors de l'espace à mesurer



L'influence du caoutchouc au niveau du bruit
A: Rapport des Institut für Schall- und Wärmeschutz Prof. Dr. Zeller, Essen. Rapport d'essai 15.216
Le rapport peut être obtenu chez Wavin.
Le poids de surface de la cloison: 80 kg/m²

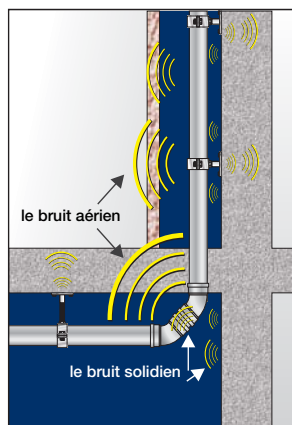


L'influence de la vitesse du courant sur le niveau de bruit
Mesure sonore du Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart. Rapport de test P-EIA. 130/1897.
Le poids de surface de la cloison: 220 kg/m²

Les bruits solidiens et les bruits aériens.

Il y a deux sources de bruit:

- Les bruits aériens:
Les ondes sonores qui se déplacent dans l'air.
- Les bruits solidiens:
Les ondes sonores qui se transmettent à travers les matériaux solides et qui se transforment ensuite en bruits aériens.



La masse lourde de l'ASTOLAN®, matière de base des tubes et accessoires, empêche le transfert des bruits aériens. Les bruits solidiens sont limités grâce au faible module-E de l'ASTOLAN®, au collier de fixation spécifique et au manchon d'expansion unique avec barrière acoustique.

Applications

Hôtels, bureaux, restaurants, grandes cuisines, hôpitaux, foyers de soins et habitations.

Avantages et caractéristiques

- Testé comme meilleure solution acoustique
- Résistance chimique élevée
- Résistant à des températures allant jusqu'à 95°C (type HT)
- Montage rapide et fiable par liaison caoutchouc
- L'installation n'exige pas d'outils spécifiques
- Une isolation acoustique complémentaire est superflue
- Pas de bourrelets de soudure (pas de bruit solidien supplémentaire)
- Pas de phénomènes de corrosion
- Un anneau qui s'applique comme collier point fixe ou comme collier de guidage
- Un système complet de ø58 à ø200 mm

Le matériel

Wavin SiTech AS est fabriqué en ASTOLAN®: polypropylène alourdi en minéraux (100% recyclable). Ce matériau spécialement développé fonctionne comme réducteur de bruit du fait de la combinaison du poids d'élément volumique élevé avec un module-E relativement faible.

Manchon d'expansion avec barrière acoustique

Le concept unique du manchon d'emboîtement lui permet une double fonction:

- Permettre la dilatation (voir fig.)
- Atténuer les bruits de contact:
Les bruits solidiens d'un tuyau ne peuvent pas être transférés vers le tuyau suivant du fait du caoutchouc qui entoure complètement l'extrémité du tuyau et l'isole de son voisin.

