

Qualité de l'air

Conduits Antimicrobiens

SILVER BULLET

Les microbes sont parmi nous

Et envahissent nos réseaux de distribution d'air CVC.

- Tout au long de ces dernières années, les normes de construction ont subies d'innombrables évolutions et tout particulièrement ceux relatives à la lutte contre l'utilisation des produits énergivores ; de ce fait les bâtiments et les locaux dans lesquels nous vivons sont devenus de plus en plus étanches, ce qui entraîne une augmentation exponentielle des polluants et toxines maintenus prisonniers dans ces locaux parfois humides et mal ventilés.
- Les conduits de CVC transportent de l'air humide dans un environnement sombre ; Ils offrent ainsi un terrain propice au développement des bactéries (Américain Institut of Physics).
- La prolifération de ces microbes pose problème dans de nombreux bâtiments sensibles : Hôpitaux, nurseries, centres de santé, industries pharmaceutiques, industries agroalimentaires, écoles, etc

Comment réagir à l'encontre d'un tel fléau ?

Les réseaux de gaines circulaires et rectangulaires produits par ICAT International sous l'appellation HVAC System+Silver Bullet AM sont fabriqués à partir d'une tôle prélaquée d'une substance antimicrobienne.



➤ Cette laque contient dans sa matrice des zeolites d'ions d'argent, qui empêchent toute prolifération de bactéries, moisissures, champignons et autres. Elle détruit et garantie le transport d'un air propre et sain à travers les réseaux de gaines.

➤ Conjugué aux conduits fabriqués en conformité aux normes Eurovent Classe C/D ; les conduits HVAC System+Silver Bullet AM sont livrés dégraissés et bouchonnés à l'aide d'un film de protection anticontamination conforme à la directive VDI 6022.



➤ Notre département recherche et développement confère à ICAT international, avec de tels produits innovants, une avancée technologique en la matière et assure aux prescripteurs, aux donneurs d'ordres dans différents domaines, (de la santé, de l'agroalimentaire, et autres), une totale protection bactériologique.

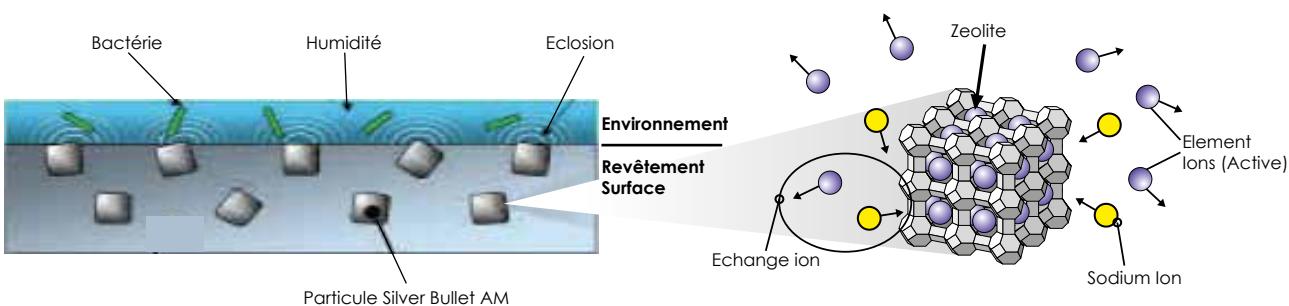
Qualité de l'air

Conduits Antimicrobiens

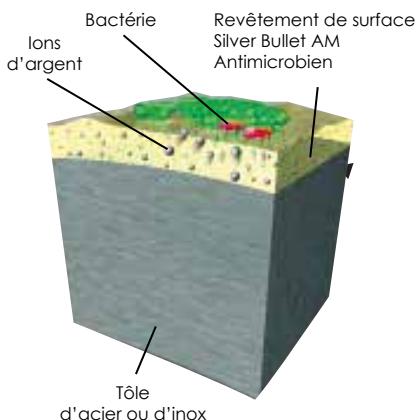
SILVER BULLET

*Comment Silver Bullet AM® riposte ?

Composée d'une matière inorganique contenant des ions d'argent, Silver Bullet AM réagit au contact de l'humidité ; l'éclosion autocontrôlée des ions d'argent se fait lentement au contact des bactéries déposées sur la surface intérieure des conduits de manière à les détruire et à perpétuer la longévité antimicrobienne du produit.



Certification EPA & FDA



Les différentes étapes de fabrication des conduits ne perturbent en rien la formation et l'efficacité antibactérienne des produits.

Un rapport de test, après essais en laboratoire effectués sur des tôles prélaquées au Silver Bullet AM préalablement rayées, à confirmer ses performances.

Les trappes de visite habituellement installées sur les réseaux CVC pour leurs entretiens périodiques devront être équipées de joint d'étanchéité répondant à la norme EPA.

Tests Antimicrobiens

- ASTM-E2149-01
- JIS L 1902 : 2008
- ASTM E2180-01
- JIS Z 2801 : 2000
- AATCC100
- ISO 20743 : 2013
- ISO 22196 : 2007

Le produit Silver Bullet AM est reconnu antibactérien après avoir subi de nombreuses analyses microbiennes par d'important laboratoire d'état.

Certification EPA & FDA : Certification N°. 71227-1, Utilisation de la laque antimicrobienne Silver Bullet AM dans les réseaux CVC (Agence Américaine de Protection Environnemental).

Certification N° FCN 000047, Utilisation du Silver Bullet AM, en complément des additifs polymères en contact des aliments (Administration Américaine des produits alimentaires et médicamenteux).

Qualité de l'air

Conduits Antimicrobiens

SILVER BULLET

Gaine et Conduit de Ventilation (EN 13501-1 s1)

Conduits et accessoires circulaires de ventilation en acier galvanisé, inox ou en aluminium fabriqués selon les normes EN 1506 (dimensions) et EN 12237 (résistance et étanchéité), ainsi que les gaines rectangulaires EN 1507.

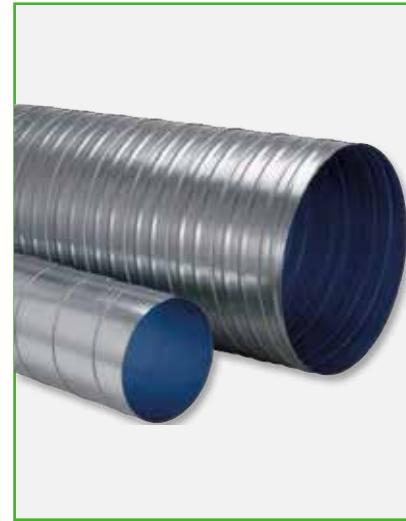
Caractéristiques techniques

Les conduits et accessoires de ventilation Circulaires et rectangulaires d'épaisseurs comprise entre 0,5 et 1,2mm en tôle d'acier galvanisé Z275 sont coupe-feu 400°-1/2h. (NF EN 13501-1 s1).

À partir du diamètre 250 mm, les conduits circulaires de ventilation sont pour une plus grande rigidité renforcée par un double nervurage, pour augmenter leur tenue mécanique quant à ceux rectangulaires des tirants et des renforts sont utilisés pour ce même effet.

- Pression d'utilisation : -750 Pa à +2000 Pa
- Température d'utilisation continue : -30 °C à +100 °C
- Température d'utilisation intermittente : -50 °C à 120 °C

Les gaines rigides de ventilation résistent aux UV et à de nombreuses substances chimiques, (TÜV n°996501 et BSRIA n°51681/04).



Article famille : QDL

Applications

- Laboratoires
- Salles propres
- Bureaux
- Pharmaceutique
- Musées
- Agro-alimentaire
- Electronique
- Transformation du papier
- R&D
- etc..



Article famille : QDL

Qualité de l'air

SILVER BULLET

Tableau de performances du Silver Bullet AM contre les bactéries

Microbe	Nom	Infections Associées	Performances Réduction (Log)
Gram +	Staphylococcus aureus	Bloodstream infections, Surgical site infection, Pneumonia	6
	Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (M RSA)	Bloodstream infections, Surgical site infection, Pneumonia	7
	Vancomycin-resistant Enterococci (VRE)	Bloodstream infections, Surgical site infection, Urinary tract infections	6
Gram -	Pseudomonas	Bloodstream infections, Surgical site infection, Pneumonia	6
	Klebsiella pneumoniae	Pneumonia, Bloodstream infections, Surgical site infection	6
	E. coli	Urinary tract infections, Pneumonia, Bloodstream infections, Surgical site	6
	Acinetobacter	Infections	6
	Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae	Pneumonia, Bloodstream infections, Surgical site infection	6
Champignons	Candida	Bloodstream infections, Urinary tract infections, Pneumonia	7
Virus	H1 N1	Bloodstream infections, Surgical site infection	6
	H3N2		
	H2N2		
	Avian Influenza A (H5N1)	Virus Grippal	99.99% inactive
	Avian Influenza A (H9N2)		
	Swine Influenza (H1N1)		
	Equine Influenza (H3N8)		
	Influenza B		