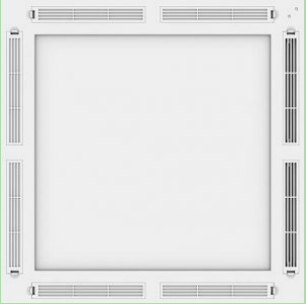
Dalle Désinfectante V-BUSTER

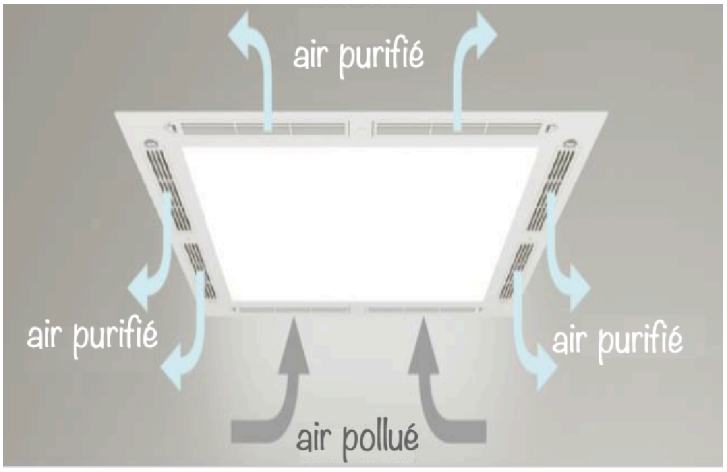
EL-PL-0606-VBUST

Testé en France par Eolia



- Dalle encastrable désinfectante
- Désinfection par filtrage NTDA et UV-A
- Efficacité cliniquement prouvée
- Diminution jusqu'à 80% des risques de contamination aérosol
- Disponible en désinfection mixte, surfacique et aérosol
- Elimination jusqu'à 99.8% des virus en surface
- Idéal pour les écoles, bureaux, salles de consultation médicale

Principe de Fonctionnement



L'air de la salle est aspiré par deux ouïes grâce à deux ventilateurs intégrés.

L'air pollué est filtré par un système de désinfection ultra-performant.

Puis rejeté dans la salle via 6 ouïes de sortie.

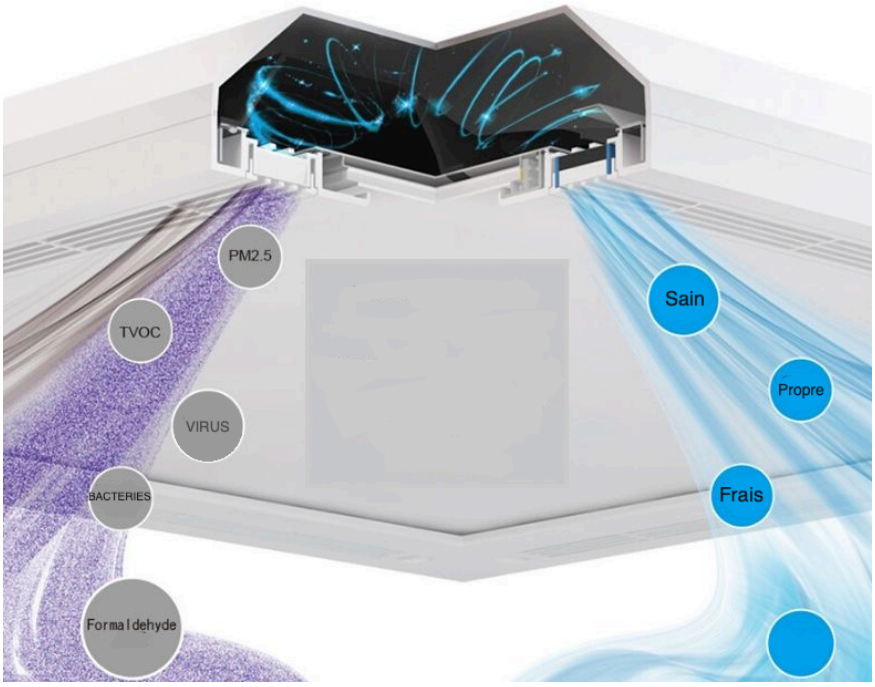
La vitesse de ventilation est réglable sur 3 niveaux

Les particules PM2.5 (<2.5µm),

les composés organiques volatiles (TVOC),

les virus, les bactéries,

entrants dans le système de filtration sont détruits, et l'air filtré rejeté dans la pièce.



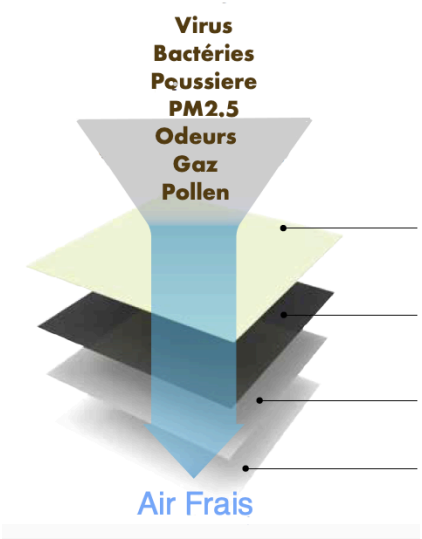
Dalle Désinfectante V-BUSTER

EL-PL-0606-VBUST

La filtration

2x Filtres d'entrée

Bloque les particules jusqu'à PM10



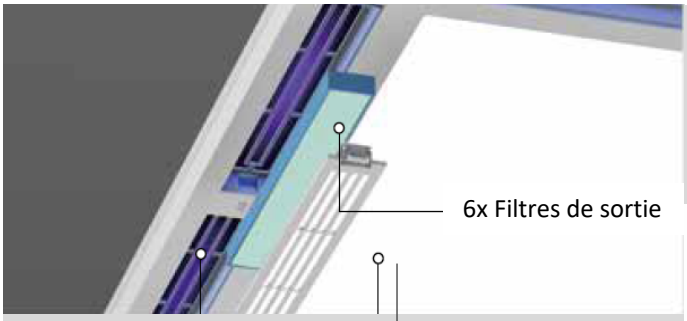
6x Filtres de sortie

Tissu non tissé en TTA (NTDA)
99% action décomposée active

Charbon actif (Iode 1050/1450)

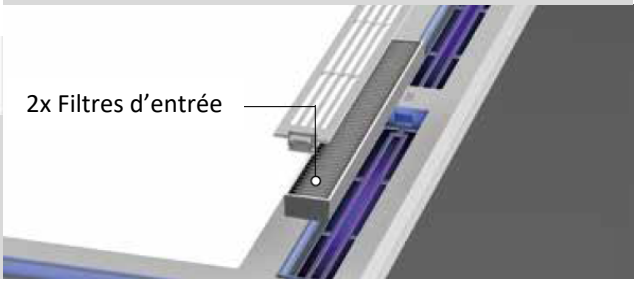
Filtre PM2.5 3M

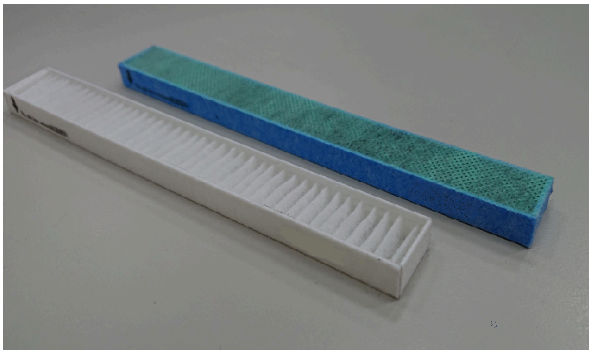
Tissu non tissé en TTA (NTDA)
99% action décomposée active



Source UVA 367nm, sans exposition directe. Catalyse la capacité filtrante des filtres NTDA.

Filtres entrée et sorties composites, facilement interchangables.





Les filtres sont changés toutes les 4000h.

La dalle est équipée d'un système de surveillance à distance permettant de ne changer les filtres que lorsque leur durée d'utilisation est atteinte.

Les caractéristiques techniques sont évolutives et peuvent être modifiées sans préavis par AINTELEC

Dalle Désinfectante V-BUSTER

EL-PL-0606-VBUST

Les filtres NTDA

Principe breveté : Europe, USA, Japon, Chine, Taiwan…

Testé et certifié par SGS(Singapour, France) et USA-Microbac Lab. pour l'efficacité des filtres

Testée et certifiée par Eolia (France) pour le taux de traitement de l'air ambiant.

Plus 99% de décomposition active des particules sans accumulation de poussière.

Décompose les gaz toxiques et les converti en substance inertes.

Elimine le Formaldehyde (Methanal), PM2.5、TVOC(composés organiques volatils) & Champignons.

Dissous les déchets en composé hydrophiles et Dioxide de carbone.

Testé inoffensif sur les cellules souches d'adultes et nouveaux-nés.

Testé inoffensif sur la peau et muqueuse

Performances

FEI No.: 3010700940

Les tests ont été réalisés par différents laboratoires, aux USA, à Taiwan, en Chine et en France, en fonction des habilitations et expertises des laboratoires.

Rapport de Test des Filtres NTDA			
1.	(USA) Microbac Laboratories	SARS-CoV	99.99%
2.		Enterovirus	
3.		H1N1	
4-8.	(Taiwan) SGS	Escherichia coli、Pseudomonas aeruginosa、Staphylococcus aureus、Salmonella enteric & Candida albicans	99%
9.		Formaldehyde	99.99%
10.		TVOC	96.4%
11.		ASTM G21 Test : Aspeergillus niger、Penicillium pinophilum、Chaetomium、Gliocladium virens & Aureobasidium.	(No Growth On ASTM G21)
12.	(Taiwan) Food Industry Research & Development Institute	Escherichia coli Staphylococcus aureus	99%
13.		Legionella Pneu. - mophila	99.92%
14.		MRSA (Superbug)	99.03%
15.		Streptococcus pneumoniae	99.88%
16.	(China) Sandong Center for Disease Control and Prevention	Escherichia coli	100%
17.		Staphylococcus aureus	100%
18.		Mycobacterium tuberculosis	94.98%
19.		EV-A71 Enterovirus EV-A71	94.38%

Les tests de performances des filtres NTDA consistent à mesurer le taux d'élimination des particules entrantes dans les filtres.

Ce taux d'élimination est calculé comme le rapport du comptage des particules entrant par rapport au comptage des particules sortantes.

Les protocoles de test sont disponibles sur demande.

Effcacité des Filtres >99%

Dalle Désinfectante V-BUSTER

EL-PL-0606-VBUST

Performances (suite)

Les tests ont été réalisés par différents laboratoires, aux USA, à Taiwan, en Chine et en France, en fonction des habilitations et expertises des laboratoires.

Rapport de Test des Filtres NTDA			
No.	Laboratoire	Agent contaminant	Taux d'élimination
20.	(China) Sandong Center for Disease Control and Prevention	CV-A16 Enterovirus CV-A16	90%
21.		Polio virus	91.68%
22.	(China) Guangzhou Testing Center of Industrial Microbiology	Staphylococcus aureus	99%
23.	(China) Test Center of Antimicrobial Materials–Technical Institute of Physics and Chemistry, Chinese Academy of Sciences	Staphylococcus aureus	99%
24.		Escherichia coli	99%
25.	(China) National Research of Testing Techniques for Building Materials	Staphylococcus aureus	99.4%
26.	(China) Chinese Center for Disease Control & Prevention	Non-Toxic Testing: Oral	Pass
27.		Non-Toxic Testing: Skin	
28.	(Taiwan) Center for Micro/Nano Science & Technology	Non-Toxic Testing: Oral	Pass
29.	(Taiwan) Official Organization of Health & Welfare	Non-Toxic Testing: Skin	Pass

Les tests de performances des filtres NTDA consistent à mesurer le taux d'élimination des particules entrantes dans les filtres.

Ce taux d'élimination est calculé comme le rapport du comptage des particules entrant par rapport au comptage des particules sortantes.

Les protocoles de test sont disponibles sur demande.

Innocuité UV et Nano : Peau, Yeux

Les tests de filtration consistent à mesurer le taux de particules par unité de volume d'air ambiant, avec et sans le V-BUSTER en fonctionnement, à différente périodes. La diminution de la concentration en particule reflète directement la diminution du risque de contamination. Les protocoles et résultats de tests détaillés sont disponibles sur demande.

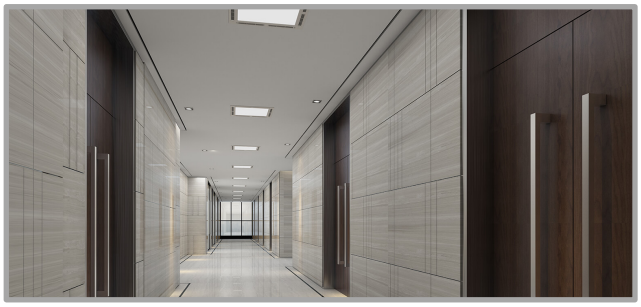
Rapport de Test capacité de filtration du V-BUSTER			
Heure de prélevement	UFC par m3 d'air		Diminution
	Sans V-BUSTER	Avec V-BUSTER	
T0	148	120	N/A
T0+2H	1384	584	58%
T0+4H	1220	544	55%
T0+6H	1200	140	88%
T0+8H	1140	124	89%
T0+9H30	1020	248	76%
T0+11h30	988	304	69%

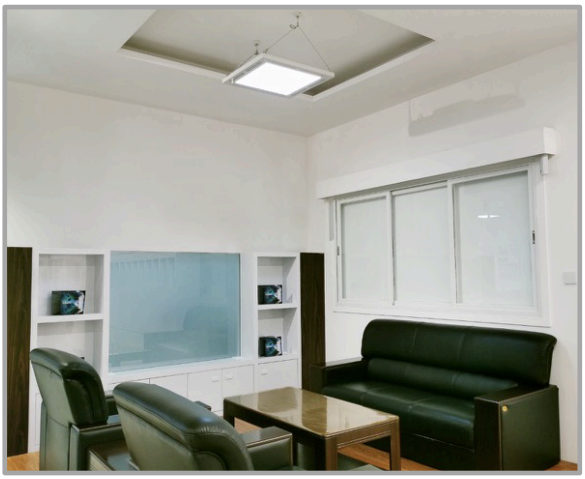
Diminution jusqu'à 5 fois le risque de contamination

Dalle Désinfectante V-BUSTER

EL-PL-0606-VBUST

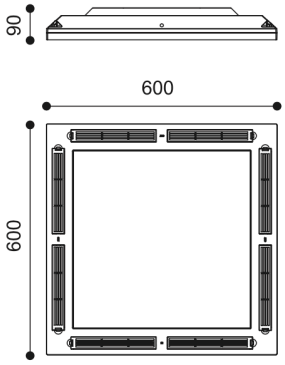
Dimensionnement



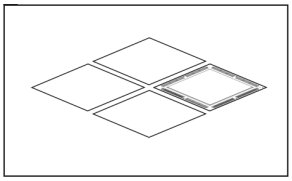


A titre indicatif, il faut prévoir une dalle V-BUSTER par volume de 15m³ en cas de forte fréquentation de la pièce (salle de réunion, couloir), ou par 25m³ en cas de faible fréquentation (bureau individuel)

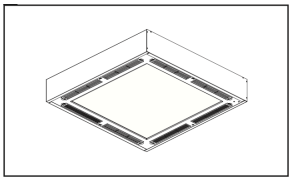
Caractéristiques Mécaniques



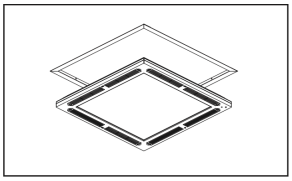
Installation



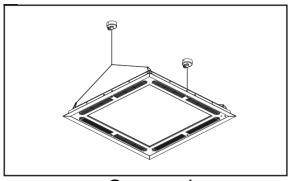
Encastré



Caisson



Saillie



Suspendu

Informations Réglementaires

Nos dalles V-BUSTER sont garanties 3 ans. Toutefois, dans le cas du contrat de financement et d'entretien Sérénité ou Sérénité+, la garantie est étendue à 5ans, sur la totalité des pièces et main d'œuvre.

Outre les tests sanitaires dont les rapport sont disponibles sur simple demande, la dalle V-Buster, satisfait à toutes les exigences réglementaires nécessaires à sa commercialisation en Europe. Elle satisfait aux normes européennes suivantes.

IEC 60335-2-65	IEC 60598-2-1	IEC 60598-2-1
IEC 62031	IEC 62778	EN 55015:2013+A1:2015
EN 61000-3-2:2014	EN 61000-3-3:2013	EN 61547:2009
EN 55014-1:2017	EN 61000-3-3:2013	CE-ROHS
EN 62471	EN 62560	