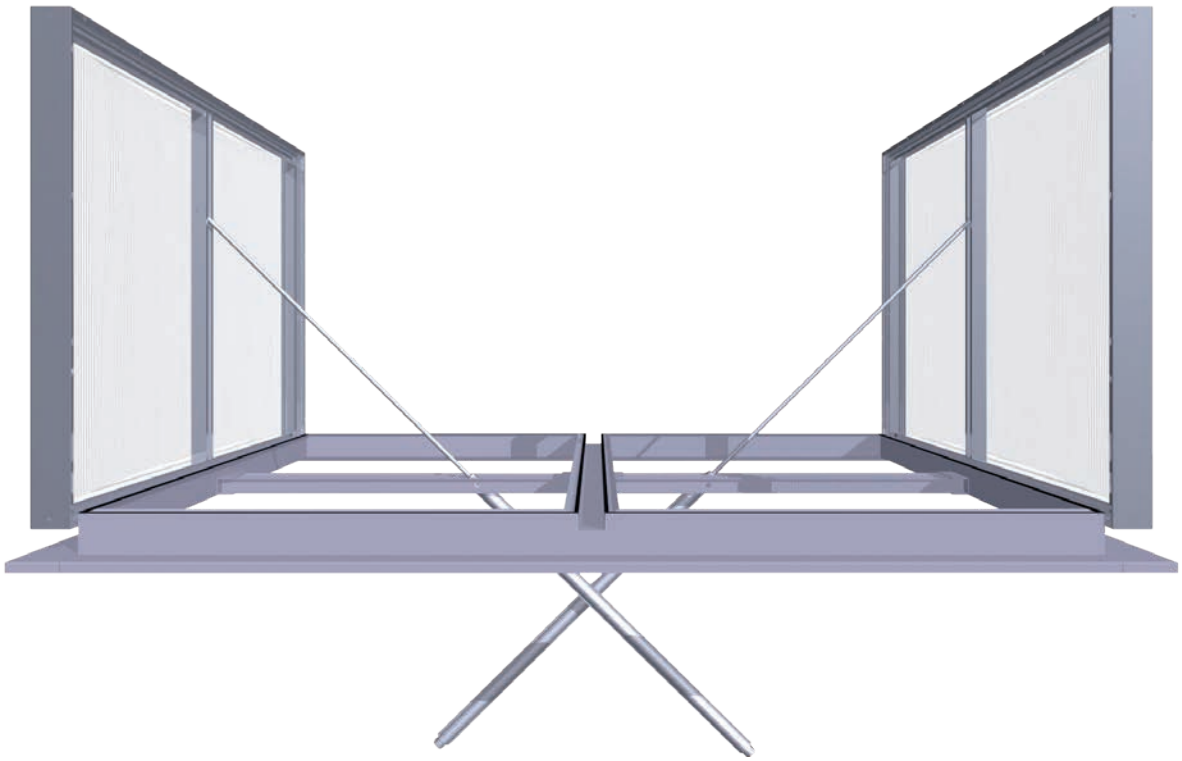
Light + Air
Belgique / Luxembourg

Kingspan Fumetica
Exutoire de fumées à double vantail
Fiche Produit

Exutoire de fumées à double vantail à grande surface d'évacuation



Solutions d'Eclairement Naturel
Solutions de Ventilation Naturelle
Solutions de Désenfumage Naturel
Service & Maintenance
Automatisation des Bâtiments

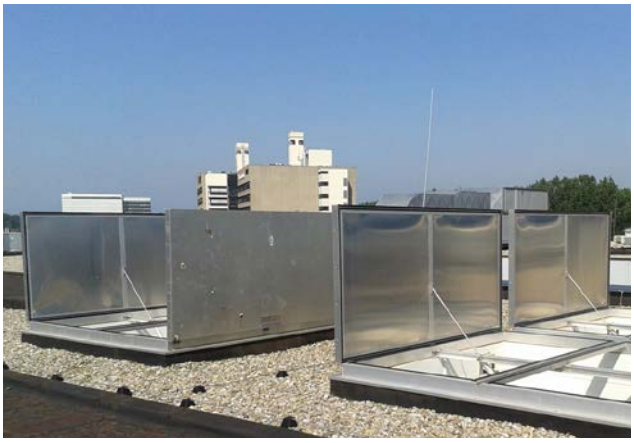
Kingspan
Light+Air

Description

Kingspan Fumetica est un système à double vantail certifié EN 12101-2 pour l'évacuation des fumées et de la chaleur, la ventilation quotidienne et l'apport de lumière naturelle. Grâce à sa large surface (jusqu'à 7,5 m² de surface géométrique), le Fumetica convient tout particulièrement à l'évacuation efficace de grandes quantités d'air chaud et de fumées (toxiques). Une méthode de production ingénieuse permet de fabriquer cet ouvrant de désenfumage naturel dans toutes les dimensions souhaitées et pour tous les types de constructions plates.

Domaine d'application : entrepots logistiques, halls de stockage, environnements de production et industries. Le produit doit être à l'abri de silicones et d'autres matières préjudiciables pour la peinture de finition.







Des performances élevées

Fumetica offre une solution fonctionnelle qui privilégie la fiabilité, le prix et des performances garanties. Vous pouvez faire entièrement confiance à Fumetica pour un climat intérieur sain et sûr (en cas d'incendie) !

Spécifications techniques

Specifications Fumetica - Certification EN 12101-2

Type	Dimensions d'ouverture Fumetica largeur x longueur (mm)	Surface géométrique (A_v) en m^2	Sans costière		Avec costière h=350 mm		Avec costière conique h=350 mm [1]		Fumetica isolé / non isolé Poids base + vantaux (appareil complet) en kg		
			Valeur C_{vw}	Valeur Aa en m^2	Valeur C_{vw}	Valeur Aa en m^2	Valeur C_{vw}	Valeur Aa en m^2	Aluminium non isolé	Aluminium isolé	Polycarbonate Isolux transparente à plusieurs parois
Kingspan Fumetica											
1010	1000 x 1000	1,00	0,52	0,52	0,51	0,51	0,36	0,52	29	32	26
1015	1000 x 1500	1,50	0,56	0,84	0,55	0,83	0,43	0,88	35	40	31
1020	1000 x 2000	2,00	0,58	1,16	0,57	1,14	0,46	1,21	42	48	37
1025	1000 x 2500	2,50	0,59	1,48	0,59	1,48	0,48	1,56	48	56	42
1030	1000 x 3000	3,00	0,60	1,80	0,60	1,80	0,50	1,92	55	65	47
1510	1500 x 1000	1,50	0,56	0,84	0,55	0,83	0,43	0,88	35	40	31
1515	1500 x 1500	2,25	0,60	1,35	0,60	1,35	0,50	1,45	42	50	37
1520	1500 x 2000	3,00	0,62	1,86	0,62	1,86	0,54	2,02	50	59	43
1525	1500 x 2500	3,75	0,63	2,36	0,63	2,36	0,56	2,57	57	69	49
1530	1500 x 3000	4,50	0,64	2,88	0,64	2,88	0,58	3,16	64	79	55
2010	2000 x 1000	2,00	0,58	1,16	0,57	1,14	0,46	1,21	40	47	36
2015	2000 x 1500	3,00	0,62	1,86	0,62	1,86	0,54	2,02	49	59	42
2020	2000 x 2000	4,00	0,64	2,56	0,64	2,56	0,58	2,81	57	70	49
2025	2000 x 2500	5,00	0,65	3,25	0,65	3,25	0,60	3,56	66	82	56
2030	2000 x 3000	6,00	0,66	3,96	0,66	3,96	0,62	4,36	74	94	62
2510	2500 x 1000	2,50	0,59	1,48	0,59	1,48	0,48	1,56	46	54	40
2515	2500 x 1500	3,75	0,63	2,36	0,63	2,36	0,56	2,57	55	68	48
2520	2500 x 2000	5,00	0,65	3,25	0,65	3,25	0,60	3,56	65	81	55
2525	2500 x 2500	6,25	0,66	4,13	0,67	4,19	0,63	4,59	74	95	62
2530	2500 x 3000	7,50	0,67	5,03	0,68	5,10	0,65	5,62	84	108	70

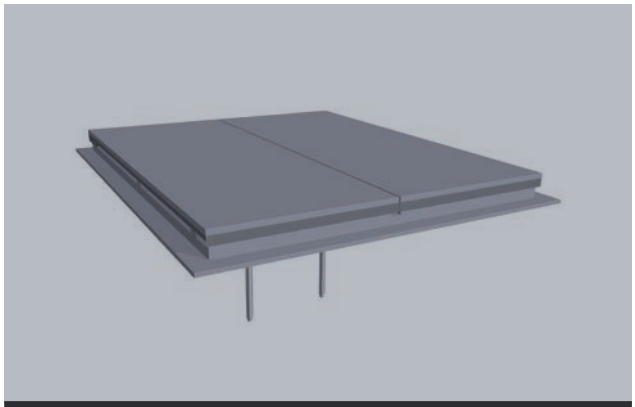
Toutes les dimensions des modèles 1010 à 2530 sont disponibles sur stock. Autres dimensions sur demande. La valeur C_v du Fumetica a été testée en combinaison avec un déflecteur de vent. La hauteur du déflecteur varie en fonction de la dimension. Des valeurs différentes peuvent être retenues suivant le type de montage. Les déflecteurs de vent pour Fumetica sont obligatoires pour toutes applications de désenfumage.

Aa = C_{vw} x surface géométrique (A_v)

[1] Surface géométrique en combinaison avec costière conique = ouverture Fumetica + 200 mm

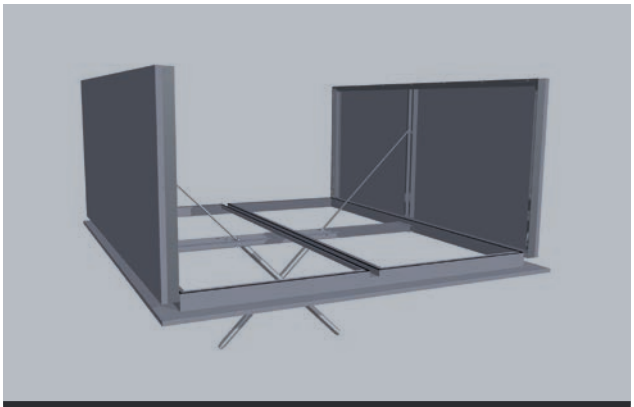
Spécifications techniques

Versions



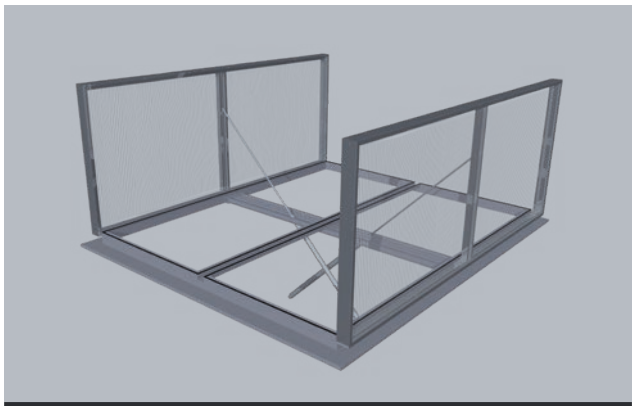
Aluminium non isolé

- Base et vantaux en aluminium paroi simple
- Importante flexibilité en dimensions et type de bride
- Montage aisé
- U = 5,3 - 5,6 W/m²K



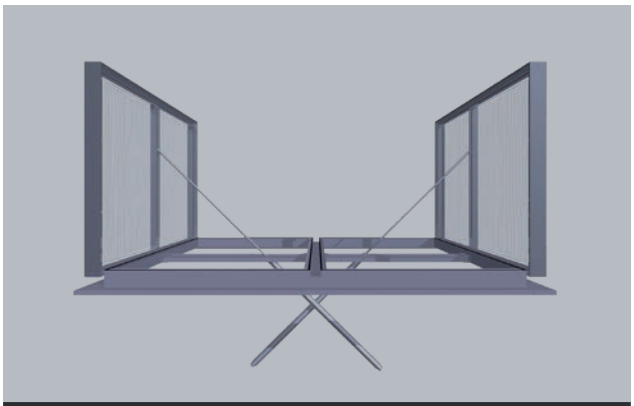
Aluminium isolé

- Base et vantaux en aluminium isolé double paroi
- Niveau de confort supérieur avec U = 1,4 - 1,5 W/m²K



Isolux 16 mm non isolé

- Base en aluminium paroi simple
- Vantaux transparents pour pénétration de la lumière naturelle, en polycarbonate 16 mm
- U = 2,4 - 3,0 W/m²K



Isolux 16 mm isolé

- Base en aluminium isolé double paroi
- Vantaux transparents pour pénétration de la lumière naturelle, en polycarbonate 16 mm
- U = 1,8 - 1,9 W/m²K

Spécifications techniques

Composants

Bases et talons : tôle aluminium EN AW 5754 (AlMg3) résistant à l'eau de mer et à la corrosion. Choix entre base non isolée et base isolée de 30 mm.

Étanchéité : recouvert tout autour de bande PE contre les risques de blocage par le gel et garantissant une étanchéité à l'air élevée.

Charnières : acier inoxydable

Vantaux : en aluminium non isolés ou isolés 20 mm, remplissage polycarbonate 16 mm à paroi multiple transparent ou opalin

Finition : standard, aluminium non revêtu ; revêtement possible en couleur RAL ou anodisé (dimensions limitées).

Commande

Ventilation naturelle :

P2 commande pneumatique à double effet

M commande à électrique

Désenfumage naturel selon EN 12101-2 :

P2B commande pneumatique à double effet avec fonction incendie

PB-FS commande pneumatique à simple effet avec fonction incendie à sécurité positive fail safe

M commande à électrique

Accessoires

- Grilles anti-volatiles ou anti-insectes
- Protection antichute
- Talons isolés
- Anneaux de levage

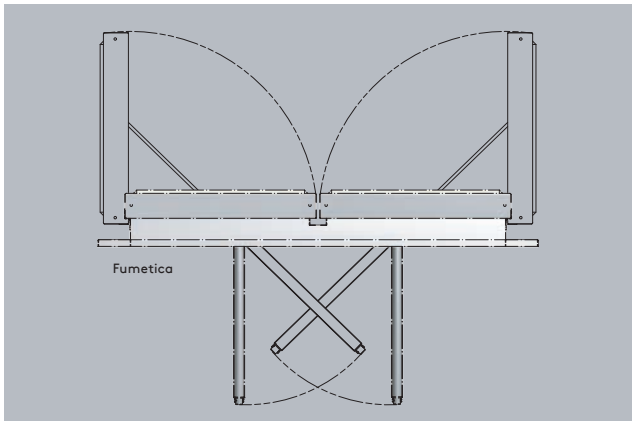
Résultats d'essais [1)]

		EN 12101-2	
		FUMETICA	
Test de feu et de durée / WL		B300, Re300, WL1500	
OPERATION	Type P2B	SL800, T(00) SL500, T(-15)	
	Type M24V:	Vantail Isolux :	SL800, T(00) SL500, T(-15)
		Vantail aluminium :	SL750, T(00) SL500, T(-15)
	Type PBFS:	SL500, T(00) SL250, T(-15)	
AUTRES SPÉCIFICATIONS			
Valeur U système = 1,4 - 5,6 W/m²K suivant EN 10077-2 (suivant dimensions et exécution)			
Perméabilité à l'air : EN 1026 : 600 Pa, EN 12207 : classe 2			
Étanchéité à l'eau : EN 1027 : 600 Pa, EN 12208 : classe 9A			
Résistance à charge de vent changeante: classe C1, 200 Pa (= P2) flexion < 1/300 suivant EN 12210 / EN 12211			
En position fermée : protection antichute / résistance aux chocs : SB1200 En position ouverte : un grille de sécurité supplémentaire est nécessaire pour le SB1200			

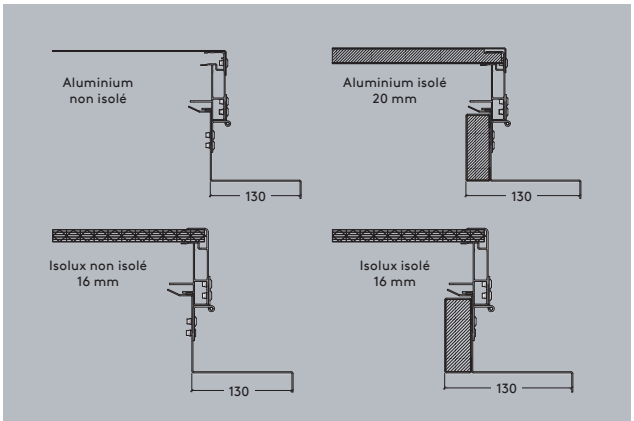
1) WL / SL suivant dimension maximale type 2530. Si type < 2530, WL / SL supérieur possible

Recyclable

L'aluminium utilisé pour la fabrication du Kingspan Fumetica se compose à 80 % d'aluminium recyclé. Le recyclage d'aluminium émet 60 à 80 % moins de CO_2 que l'extraction d'aluminium primaire.



Vue en coupe



Base et vantaux

BELGIË / LUXEMBURG

Kingspan Light + Air Belgium nv
Anthonis De Jonghestraat 50
9100 Sint-Niklaas
T: + 32 3 780 55 20

E: security@kingspanlightandair.be
www.kingspanlightandair.be

Pour l'offre de produits sur d'autres marchés, veuillez contactez votre représentant local ou visitez www.kingspanlightandair.com

On a veillé à ce que le contenu de cette publication soit exact, mais Kingspan Limited et ses filiales n'assument aucune responsabilité pour les erreurs ou pour des informations jugées trompeuses. Des suggestions ou une description de l'utilisation finale ou de l'application de produits ou des méthodes de travail et sont pour d'information seulement et Kingspan Limited et ses filiales n'assument aucune responsabilité à cet égard.

Kingspan_Fumetica_Fiche Produit_FRBE-INT

03/2021

Kingspan®
Light + Air