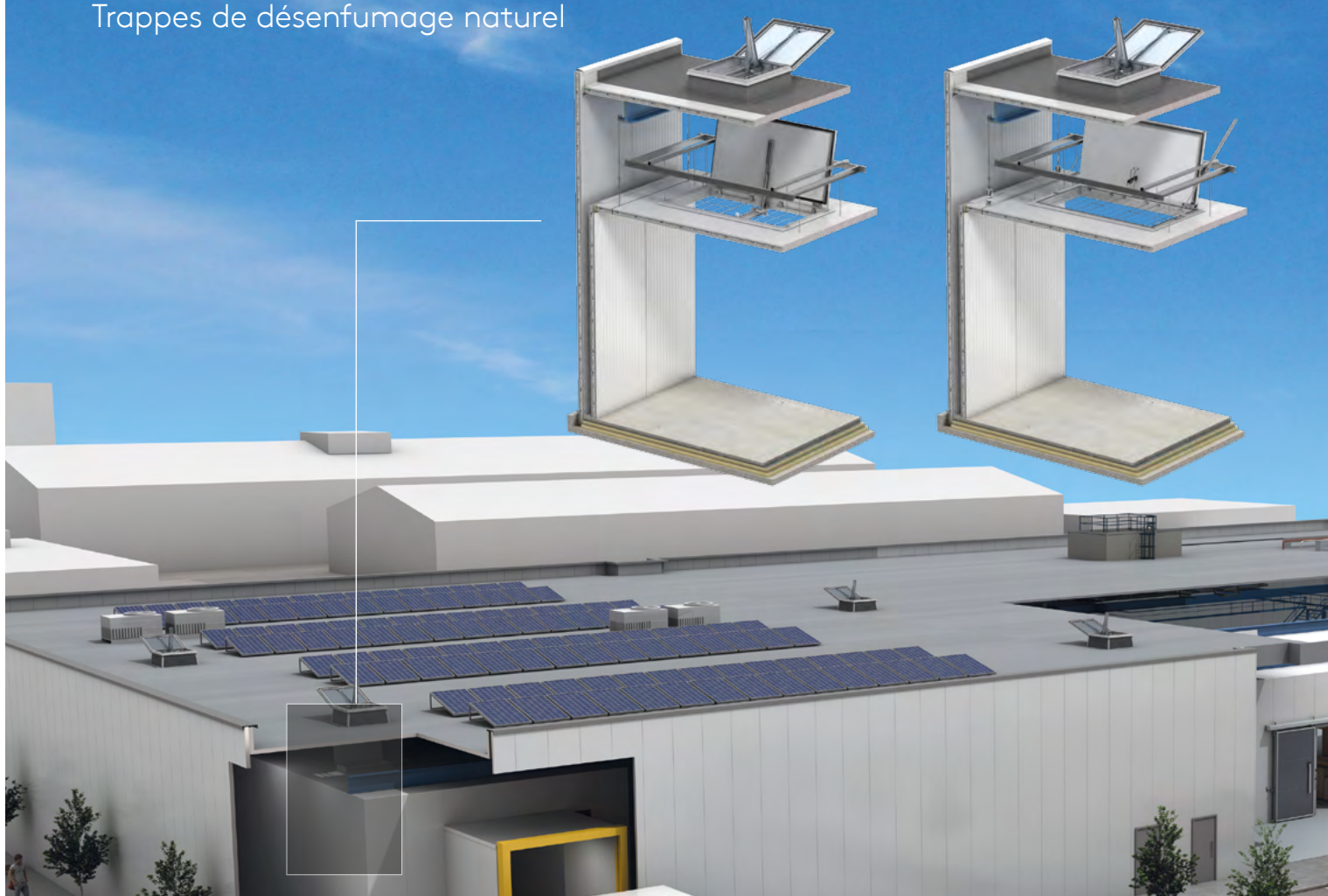


Panneaux Sandwich Isolants
France

Trappes Isofeu pour panneaux sandwich

Trappes de désenfumage naturel



isocab
By Kingspan

Les trappes de désenfumage jouent un rôle essentiel dans la sécurité incendie des bâtiments. Conçues pour évacuer les gaz chauds et les fumées, elles permettent de maintenir des conditions d'évacuation acceptables et facilitent l'intervention des secours.

Les solutions ISOFEU proposées par Isocab By Kingspan font l'objet de normes strictes. Bien conçues et correctement entretenues, elles sont un élément clé de la stratégie de sécurité incendie d'un bâtiment et qui répondent aux contraintes techniques suivantes :

Étanchéité	Hygiène	Pneumatique	Désenfumage naturel	Entretien	Certification	Sécurité
Une étanchéité renforcée pour ne pas altérer l'atmosphère contrôlée.	Des matériaux compatibles qui doivent résister à la corrosion et aux agents chimiques.	Un système de déclenchements pneumatique fiable avec vérin(s) double effet (notamment en cas de panne de courant).	Un désenfumage naturel qui permet une évacuation rapide et directe des fumées chaudes, qui limite les dégâts matériels et humains.	Un entretien spécifique facile et rapide lors de la maintenance.	Des solutions marquées CE et certifiées EN 12101-2 : 2003	Des solutions de fixation à la structure en conformité au DTU 45 .1 * (5.11)

En assurant une évacuation efficace des fumées, les trappes ISOFEU contribuent indirectement à la préservation de la qualité des produits, à la sécurité des hommes et au maintien des normes d'hygiène.

Les caractéristiques techniques auxquelles répondent les trappes ISOFEU Isocab By Kingspan

Caractéristiques selon EN 12101-2 : 2003	Normes	Performance
Surface utile (surface réelle d'évacuation des fumées) – performance aérodynamique (surface physique de l'ouverture lorsque la trappe est déployée)	EN12101-2, § 6	Aa = 1.42m ²
Surface géométrique SGO	EN12101-2, § 6	2m ²
Fiabilité (nombre de cycle, ouverture, fermeture)	EN12101-2, § 7.1	Re 300
Fonctionnement (ouverture – fermeture depuis le sol)	EN12101-2, § 4.3	Type B
Charge admissible (charge descendante en N/m ²)	EN12101-2, § 7.2 et EN 1873, § 5.4.2	SL 200
Résistance à un effort (capacité du mécanisme à s'ouvrir à très basse température) d'aspiration dû au vent (charge ascendante en N/m ²)	EN12101-2, § 7.4 et EN 1873, § 5.4.1	WL 500
Essai résistance à l'élévation de température (en °C)	EN12101-2, § 4.1	B 300
Résistance au choc	EN 1873, § 5.4.3.2	SB 1200

* Les DENFC sont testées pour résister à l'humidité, la corrosion, l'exposition UV et le vieillissement des joints, gaines et vérins.

Deux solutions Isofeu adaptées pour chaque environnement

Les trappes sont équipées de vérins, tirants ou poussants fonction de leur destination.

Elles ont une surface utile de 1000mmx2000mm et un vantail d'épaisseur 100mm.

La finition du vantail et sa grille de protection sont adaptables à l'environnement dans lequel les trappes seront installées :

Trappe VP1



Trappe VT2



	Atmosphères intérieures					
	Ai1	Ai2	Ai3	Ai4	Ai5	Ai6
	- Ambiance non agressive - Entretien courant - Hygrométrie faible	- Ambiance non agressive - Entretien courant - Hygrométrie moyenne	- Ambiance non agressive - Nettoyage non intensif - Hygrométrie forte	- Ambiance faiblement agressive - Nettoyage non intensif - Hygrométrie forte	- Ambiance agressive - Nettoyage intensif - Hygrométrie très forte	- Ambiance très agressive - Nettoyage très intensif - Hygrométrie saturée
Trappe VP1, CLEANsafe 25, grille galva						
Trappe VT2, CLEANsafe 25, grille galva						
Trappe VP1, CLEANsafe PET, grille Inox 304L						
Trappe VT2, CLEANsafe PET, grille Inox 304L						
Trappe VT2, CLEANsafe Inox 304L, grille Inox 304L						
Trappe VT2, CLEANsafe Inox PET 150+, grille Inox 316L						Sur consultation
Trappe VT2, CLEANsafe Inox 316L, grille Inox 316L						

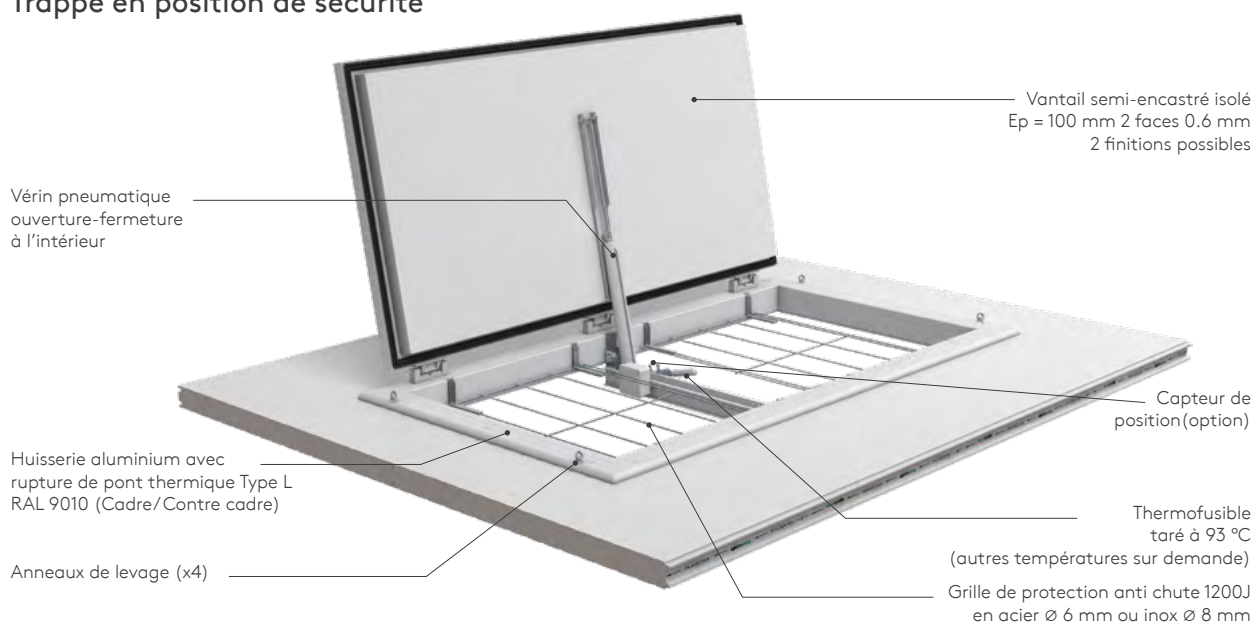
Exemples de marchés d'application

Les domaines d'applications :	
Ai 1	Stockage de produits secs emballés, Data center
Ai 2	Réfrigération, tri, emballage fruits et légumes, stockage en atmosphère contrôlée, stockage conservation de produits laitiers ou d'origine carnée emballés
Ai 3	Stockage, préparation en ambiance humide (salades, fleurs, fruits), réfrigération de produits d'origine carnée, fabrication de crèmes glacées
Ai 4	Chambres froides à endives, préparation de plats cuisinés, hall d'abattage volailles et lapins, cave à vin, travail du beurre, découpe de viande, charcuterie
Ai 5	Hall d'abattage ovins, bovins, porcins, caprins, culture de champignons, salle de cuisson, séchoirs, fumoirs, échaudage, éviscération, hâloir à fromages, laboratoire de panification, stockage, congélation de poisson non emballé
Ai 6	Lavage, douchage, triperie, cuirs et peaux, salage, saumurage, local de travail laiterie, fromagerie, travail et préparation des produits de la mer

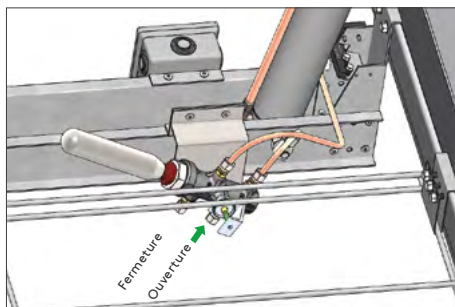
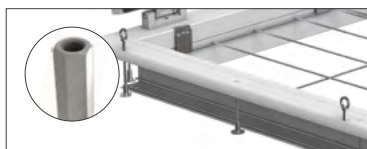
Trappe VP1

Cette trappe est dotée d'un vérin pneumatique poussant situé à l'intérieur de la cellule. Il assure une perméabilité importante par son système de verrouillage descendant. Cette trappe est constituée d'éléments acier adaptés à des environnements peu agressifs. Elle répondra aux environnements type : plateformes logistiques, zone de stockage, et zone anhydre.

Trappe en position de sécurité



Trappe en position d'attente



Trappe VP1

Caractéristiques techniques de la trappe VP1

Composition	
Vérin	1 vérin poussant
Ouverture	Vers le haut
Poids	77 kg
Dimension	1000 mm x 2000 mm
Type de vantail	Semi encastré
Finition Intérieure	Selon l'ambiance souhaitée
Finition extérieure	CleanSafe 25 tôle 0.6 mm RAL 9010
Joint périphérique	4 faces
Fermeture	3 charnières Fermob
Pression de fonctionnement	10 bars
Thermofusible	Déclenchement automatique de l'ouverture de l'exutoire de fumée. Taré à 93°C
Volume du vérin	8.5 Normo litre
Basse température	T(-15)

Revêtements intérieurs

Revêtement et contre cadres	RAL
CLEANsafe 25	RAL 9010
CLEANsafe PET	RAL 9010

Cadre et contre-cadre

Finition cadre et contre-cadre
Aluminium RAL 9010

Quincaillerie et grille anti-chute

Matériau
Acier galvanisé
Inox 304L

Choix des épaisseurs de panneaux :

La trappe s'intègre parfaitement dans les panneaux Isocab QuadCore agro-alimentaire et Industrial Agroalimentaire (IND) dont les épaisseurs sont les suivantes :

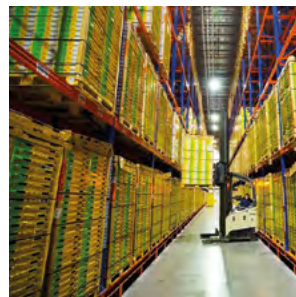
Epaisseurs de panneaux possibles
80, 100, 120mm

Option :

Capteur de position (position de sécurité/ position d'attente) qui permet de visualiser si la trappe est ouverte ou fermée.



Entrepôt logistique



Produit emballés



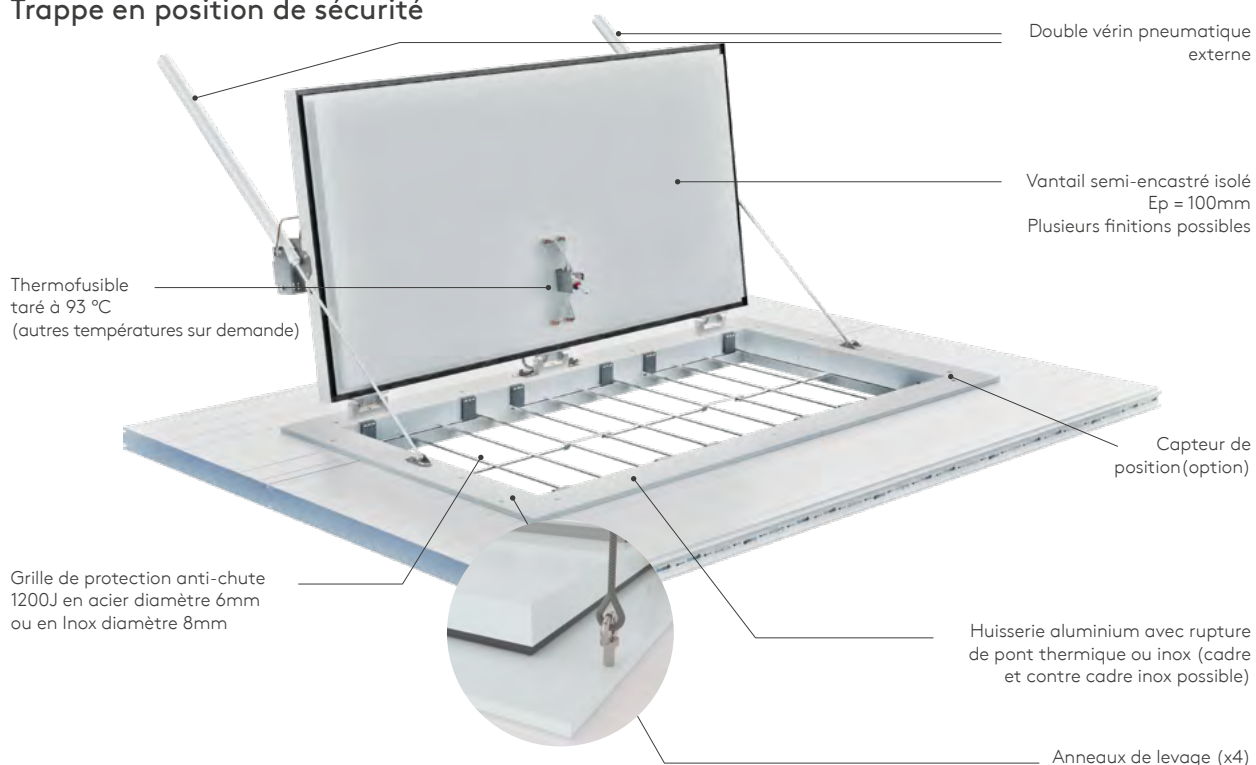
Retrouvez l'ensemble des exemples de locaux dans notre brochure nuancier.

Trappe VT2

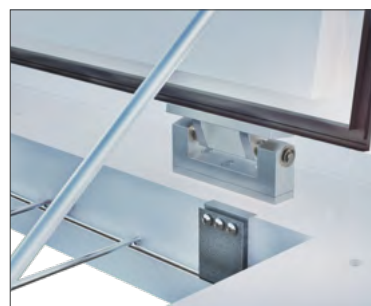
Cette trappe, équipée de deux verins tirants, répondra à des environnements plus agressifs nécessitant un nettoyage régulier. Ses vérins installés à l'extérieur, limitent le nombre de composants à l'intérieur de la cellule facilitant ainsi son nettoyage et assurant un gain de place. Equipée d'éléments en Inox, cette trappe sera adaptée aux environnements agressifs.

Des essais de fuite ont été réalisés sur nos trappes afin de mesurer et justifier précisément leurs taux de perméabilité, garantissant leur parfaite intégration dans les salles sous pression et environnements à ambiance maîtrisée.

Trappe en position de sécurité



Trappe en position d'attente



Trappe VT2

Caractéristiques techniques de la trappe VT2

Composition	
Vérin	2 vérins tirants
Ouverture	Vers le haut
Poids	110 kg
Dimension	1000 mm x 2000 mm
Type de vantail	Semi encastré
Finition Intérieure	Selon l'ambiance souhaitée
Finition extérieure	CleanSafe 25 tôle 0.6 mm RAL 9010
Joint périphérique	4 faces
Fermeture	3 charnières Fermob
Pression de fonctionnement	8 bars
Thermofusible	Déclenchement automatique de l'ouverture de l'exutoire de fumée. Taré à 93°C
Volume du vérin	16.08 Normo litre
Etanchéité (à 100Pa)	0.09 m³/h/m²
Basse température	T(-25) ou T(00) si option verrouillage

Revêtements intérieurs

Revêtement et contre cadres	RAL
CLEANsafe 25	RAL 9010
CLEANsafe PET	RAL 9010
CLEANsafe Inox 304L	2B
CLEANsafe Inox PET 150+	RAL 9010
CLEANsafe Inox 316L	2B

Cadre et contre-cadre

Finition cadre et contre-cadre
Aluminium RAL 9010
Inox 304L

Quincaillerie et grille anti-chute

Matériaux
Acier galvanisé
Inox 304L
Inox 316L

Choix des épaisseurs de panneaux :

La trappe s'intègre parfaitement dans les panneaux Isocab QuadCore agro-alimentaire et Industrial Agroalimentaire (IND) dont les épaisseurs sont les suivantes :

Epaisseurs de panneaux possibles
80, 100, 120, 150*, 170, 180*, 200 mm

* Hors IND

Options

Capteur de position (position de sécurité/ position d'attente) qui permet de visualiser si la trappe est ouverte ou fermée.



Produits de la mer



Fromagerie



Salle propre



Salage



Retrouvez l'ensemble des exemples de locaux dans notre brochure nuancier.

Coordonnées

France

Isocab France SAS
Z.I. de Grande-Synthe
3 Rue Charles Fourier
CS 30142
F-59792 Grande-Synthe
CEDEX

T: +33 (0) 3 28 29 24 40
E: contact@isocab.com
www.isocab.com



Pour obtenir la version la plus récente de ce document, scannez le QR code ou cliquez [ici](#)

Isocab By Kingspan a veillé à ce que le contenu de cette publication soit le plus exact possible. Cependant, ce document n'engage pas la responsabilité d'Isocab By Kingspan en cas d'erreur. Les suggestions, les descriptions d'utilisation finale, le domaine d'emploi des revêtements, l'utilisation et la mise en oeuvre de produits ou de méthodes de travail sont donnés à titre informatif uniquement. Isocab By Kingspan n'assume aucune responsabilité.

isocab
By Kingspan