



# Kingspan Optima

## Ventelles à rupture de pont thermique

Solution d'aération et de désenfumage naturel à haute efficacité énergétique



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

# Description

Optima de Kingspan est la ventelle la plus économique du marché pour la ventilation et l'évacuation de fumées et de chaleur. Optima apporte une contribution importante à la sécurité incendie, au confort et à l'économie énergétique et occupe une place incontournable dans une construction durable. Contrairement à d'autres ventelles, Optima crée une rupture thermique totale. Outre les ventelles, la base avec le chéneau offre également une rupture thermique. Aux avantages d'une ventelle s'ajoutent ainsi les performances uniques d'un système à double vantail.

## Une étanchéité à l'eau et à l'air et un coefficient d'isolation inégalés

Optima offre des performances remarquables. Il se caractérise par une étanchéité à l'air très élevée. À une pression de 600 Pa, le système répond largement aux exigences de la classe 4, la plus élevée suivant l'EN 12207. La perte due aux fuites d'air avec une différence de pression positive de 100 Pa est de 0,4 m³/heure/m². Cette valeur est inégalée. Optima affiche également des performances exceptionnelles dans d'autres domaines. Il atteint des coefficients d'isolation élevés, à partir de 1,1 W/m²K, en fonction du type et de l'exécution. Des essais d'étanchéité à l'eau jusqu'à 1050 Pa suivant la norme EN 12208 (comparables à un ouragan ou une vitesse du vent de 144 km/h ! ) montrent que la ventelle Optima offre la meilleure étanchéité à l'air et à l'eau du marché !



## Composants

- Plaque aluminium EN AW 5754
- Profilé aluminium EN AW 6060
- Joint EPDM EPDM 4431
- Matériaux de fixation RVS A2

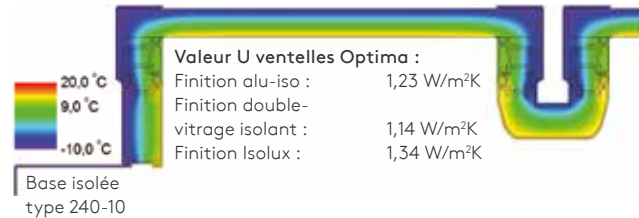
## Recyclable

L'aluminium utilisé pour la fabrication de Kingspan Optima se compose à 80 % d'aluminium recyclé. Le recyclage d'aluminium émet 60 à 80 % moins de CO<sub>2</sub> que l'extraction d'aluminium primaire.

# Spécifications techniques

## Les ventelles de nouvelle génération

Les lieux publics, bureaux et bâtiments industriels ont des exigences de plus en plus élevées en matière d'éclairage naturel et de confort. Avec Optima, véritable pionnier en matière de ventelles à haute efficacité énergétique, la conformité à ces exigences est garantie. En version translucide, les larges ventelles transparentes laissent passer librement la lumière naturelle et se caractérisent par une belle diffusion de la lumière. Avec Optima, la condensation et les pertes dues à des fuites d'air appartiennent définitivement au passé.



L'image illustre le flux de chaleur avec une température extérieure de -10 °C et une température intérieure de 20°C. Les valeurs U Fliso sont déterminées suivant EN ISO 10077-2

## Fermeture étanche à l'air

La base et les chéneaux sont pourvus de doubles joints EPDM tout autour. Les quatre côtés des ventelles reposent par conséquent sur des joints. Cette solution garantit une excellente fermeture et une perte minimale par fuites d'air de 0,4 m³/heure/m² à 100 Pa. Optima réalise un excellent score dans la classe 4, la plus élevée en matière d'étanchéité à l'air.

## Adaptable à vos spécifications

Optima peut être entièrement personnalisé en hauteur de ventelle et en type de talon afin de répondre aux spécifications exactes pour une installation optimale. Permettant ainsi à l'appareil de ventelles de s'adapter à toute situation d'intégration durable.

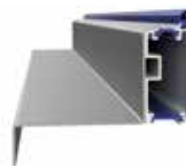
## Résultats d'essais

- Certifié EN 12101-2:2003 : B300<sub>30</sub>, Re 1000, WL1500, SL750 (type PB / P2B / M24) T(-15), SL250 (type PBFS) T(-15)
- Certifié conforme NF S 61937-1:2003, NF S 61937-7:2010 et NF S 61937-8:2018
- Valeur U : 1,1 - 1,8 W/m²K suivant type et format
- Perméabilité à l'air à la pression positive : EN 1026 : 600 Pa, EN 12207 : classe 4
- Étanchéité à l'eau : EN 1027 : 1050 Pa, EN 12208 : classe E1050
- Résistance à charge de vent changeante : Classe C4, 800 Pa (≠P2) fléchissement < 1/300 suivant EN 12210 / EN 12211, essais sur la force 2400 Pa
- Acoustique : R<sub>w</sub> = 21 / 26 / 31 dB suivant EN ISO 10140-2
- Protection antichute : 1200 J



## Ventelles à rupture thermique totale

Base



Options de talon flexible

Ventelles



Hauteur de ventelle flexible

Chéneau



Rupteur thermique



Pose de quatre côtés sur double fermeture en caoutchouc



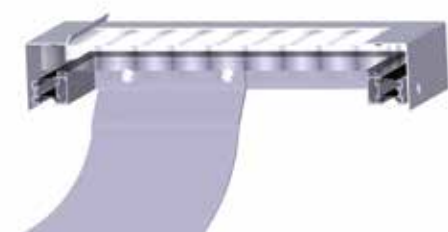
Encastrement F2 (28 mm) dans système de meneaux

# Spécifications techniques

## Variantes de ventelles



Alu-iso 25 mm



Isolux 5 faces



Double-vitrage isolant 4 - 15 - 3.3.2

## Commandes

### Ventilation naturelle :

- P commande pneumatique à simple effet
- P2 commande pneumatique à double effet
- M commande électrique (24 Vcc of 230 Vac)

### Désenfumage naturel selon EN 12101-2 :

- PB commande pneumatique à simple effet avec fonction incendie
- P2B commande pneumatique à double effet avec fonction incendie
- PB-FS commande pneumatique à simple effet fonction incendie à sûreté intégrée
- PB-V commande pneumatique à simple effet avec fonction incendie et « contrôle de la ventilation indépendant » de la météo (déflecteurs de vent requis)
- M24V commande électrique 24V

## Options

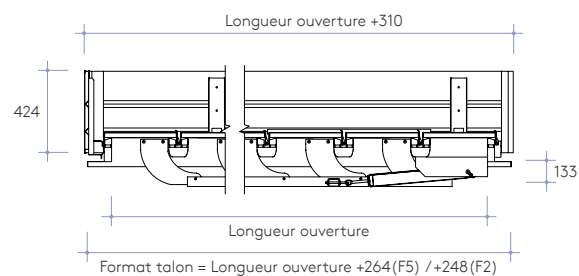
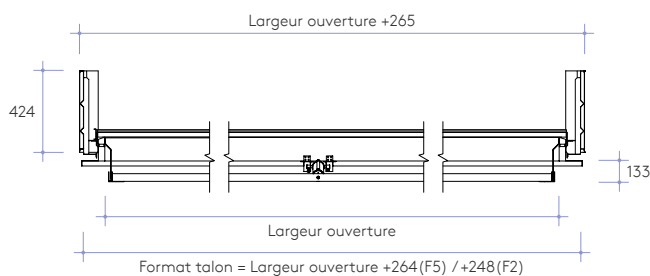
### Finition :

- Laquage RAL 1 couche 60 µ ; option 2 couches 110 µ (Qualicoat)
- Anodisation, mat naturel (Qualanod)

## Réglementation

Optima est certifié conforme à la EN 12101-2 par un laboratoire d'essai indépendant agréé.

## Schéma technique



# Spécifications techniques

## Dimensions des appareils (mm)

| Hauteur de ventelle flexible: 301-400 mm |                     |           |           |           |           |           |           |           |
|------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ouverture*<br>largeur (mm)               | Nombre de ventelles |           |           |           |           |           |           |           |
|                                          | 3                   | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 9         | 10        |
|                                          | Longueur (mm)       |           |           |           |           |           |           |           |
| 600                                      | 1100                | 1101-1500 | 1501-1900 | 1901-2300 | 2301-2700 | 2701-3100 | 3101-3500 | 3501-3900 |
| 1200                                     |                     |           |           |           |           |           |           |           |
| 1800                                     |                     |           |           |           |           |           |           |           |
| 2400                                     |                     |           |           |           |           |           |           |           |
| 2500                                     |                     |           |           |           |           |           |           |           |

\* Largeurs intermédiaires possibles

## Coefficient aéraulique Aa (SUE)

| Ouverture*<br>largeur (mm) | Nombre de ventelles                                  |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                            | 3                                                    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
|                            | valeur C <sub>v</sub> avec application de déflecteur |      |      |      |      |      |      |      |
| 600                        | 0,57                                                 | 0,56 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 |
| 1200                       | 0,56                                                 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 1800                       | 0,56                                                 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 2400                       | 0,56                                                 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 2500                       | 0,56                                                 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |

Les valeurs C<sub>v</sub> sont déterminées en combinaison avec une hauteur de costière de 300 mm et sont applicables aux toitures et aux façades  
Les valeurs C<sub>v</sub> de largeurs intermédiaires sur demande

## Poids par appareil (kg)

| Ouverture*<br>largeur (mm) | Nombre de ventelles |        |                |         |        |                |         |        |                |         |        |                |         |        |                |         |        |                |         |        |                |         |        |                |
|----------------------------|---------------------|--------|----------------|---------|--------|----------------|---------|--------|----------------|---------|--------|----------------|---------|--------|----------------|---------|--------|----------------|---------|--------|----------------|---------|--------|----------------|
|                            | 3                   |        |                | 4       |        |                | 5       |        |                | 6       |        |                | 7       |        |                | 8       |        |                | 9       |        |                | 10      |        |                |
|                            | Alu-Iso             | Isolux | Double-vitrage | Alu-Iso | Isolux | Double-vitrage | Alu-Iso | Isolux | Double-vitrage | Alu-Iso | Isolux | Double-vitrage | Alu-Iso | Isolux | Double-vitrage | Alu-Iso | Isolux | Double-vitrage | Alu-Iso | Isolux | Double-vitrage | Alu-Iso | Isolux | Double-vitrage |
| 600                        | 19                  | 18     | 31             | 25      | 24     | 41             | 31      | 29     | 51             | 37      | 35     | 61             | 44      | 41     | 71             | 50      | 47     | 82             | 56      | 53     | 92             | 62      | 59     | 102            |
| 1200                       | 37                  | 35     | 61             | 50      | 47     | 82             | 62      | 59     | 102            | 75      | 71     | 122            | 87      | 82     | 143            | 100     | 94     | 163            | 112     | 106    | 184            | 125     | 118    | 204            |
| 1800                       | 56                  | 53     | 92             | 75      | 71     | 122            | 94      | 88     | 153            | 112     | 106    | 184            | 131     | 124    | 214            | 150     | 141    | 245            | 169     | 159    | 275            | 187     | 176    | 306            |
| 2400                       | 75                  | 71     | 122            | 100     | 94     | 163            | 125     | 118    | 204            | 150     | 141    | 245            | 175     | 165    | 286            | 200     | 188    | 326            | 225     | 212    | 367            | 250     | 235    | 408            |
| 2500                       | 78                  | 74     | 128            | 104     | 98     | 170            | 130     | 123    | 213            | 156     | 147    | 255            | 182     | 172    | 298            | 208     | 196    | 340            | 234     | 220    | 383            | 260     | 245    | 425            |

## Certifications



Scannez le QR Code pour découvrir l'étendue de nos certifications.

---

## Kingspan Light + Air

31 Rue Nicéphore Niépce  
69800 Saint-Priest - France  
T : +33 (0)4 78 96 69 00  
M : [accueil.kla@kingspan.com](mailto:accueil.kla@kingspan.com)  
[www.kingspan.fr/kla](http://www.kingspan.fr/kla)

Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site [www.kingspan.com](http://www.kingspan.com)

Kingspan Light + Air se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. Les informations et détails techniques contenus dans cette documentation sont donnés de bonne foi et s'appliquent aux utilisations décrites. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées pour leur adéquation et leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations applicables. Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, veuillez contacter notre équipe technique dont l'avis doit être sollicité pour les utilisations de nos produits non spécifiquement décrites ici.

Pour vous assurer que vous consultez les informations les plus récentes et les plus précises sur les produits, veuillez visiter ce lien : <https://www.kingspan.com/content/dam/kingspan/kla/products/optima/kingspan-optima-documentation-commerciale-fr-fr.pdf>

Version 1.2 | 11/2025

