

## Kingspan Optima

Fabricant	: Kingspan Light + Air ( <a href="http://www.kingspanlightandairinternational.com">www.kingspanlightandairinternational.com</a> )
Type	: Kingspan Optima
Description	: aérateur à ventelles naturel à rupture thermique, pour applications de ventilation et désenfumage
Commande	: vérin pneumatique à simple effet + kit incendie CO <sub>2</sub> (PB) / vérin pneumatique à double effet + kit incendie CO <sub>2</sub> (P2B) / vérin pneumatique à simple effet à sûreté intégrée (PBFS) / moteur de broche 24 Vdc (M24)
Base	: aluminium isolé à rupture thermique / aluminium non isolé à rupture thermique
Volets	: à rupture thermique avec volet isolé en aluminium 25 mm U = 0,94 W/m <sup>2</sup> K / à rupture thermique avec verre isolant 4-15 3.3.2, épaisseur 25 mm U = 1,10 W/m <sup>2</sup> K / à rupture thermique avec polycarbonate à 5 parois épaisseur 25 mm claire / opale U = 1,50 W/m <sup>2</sup> K
Brides	: à rupture thermique pour encastrement dans système de vitrage Épaisseur de bride (28) mm F2 / bride non isolée pour costière (largeur 120mm F5) / bride non isolée pour encollage sur mur (F4) / bride isolée à rupture thermique pour types d'encastrement différents (voir schéma)
Ouverture (l x L)	: *** x *** mm (identique)
Dimensions bride (l x L)	: *** x *** mm (identique)
Angle d'intégration	: 0-15° et 90°
Montage	: encastrement dans système de vitrage / sur costière / encollage sur toit
Conservation	: laqué par poudrage avec 1 couche de revêtement en poudre polyester, épaisseur de couche 60 µm, en couleur RAL standard (groupe 1) / anodisé
Valeur U	: Suivant type et format de 0,99 à 1,40 W/m <sup>2</sup> K
Étanchéité à l'air	: EN 1026 : 600 Pa, EN 12207 : classe 4
Perte par fuite d'air	: 0,4 m <sup>3</sup> /heure/m <sup>2</sup> à 100 Pa
Étanchéité à l'eau	: EN 1027 : 1050 Pa, EN 12208 : classe E1050
Résistance à charge de vente changeante	: EN 12211:800 Pa (= P2) fléchissement < 1/300, résistance 2400 Pa, EN 12210 : classe 4
Réaction au feu	: EN 13501-1 +A1 :2009, B-s2, d0
Certification	: EN 12101-2
Valeurs acoustiques	: Kingspan Optima avec volet isolé en aluminium R <sub>w</sub> = 26 dB Kingspan Optima avec polycarbonate à 5 parois R <sub>w</sub> = 21 dB Kingspan Optima avec volet en verre 4-15-3.3.2 R <sub>w</sub> = 31 dB

## Kingspan Optima

Fabricant	: Kingspan Light + Air ( <a href="http://www.kingspanlightandairinternational.com">www.kingspanlightandairinternational.com</a> )
Type	: Kingspan Optima
Description	: aérateur à ventelles naturel à rupture thermique, pour applications de ventilation
Commande	: vérin pneumatique à simple effet (P) / vérin pneumatique à double effet (P2) / moteur de broche 24 Vdc (M24) / moteur de broche 24 Vdc + transformateur/redresseur (M230)
Base	: aluminium isolé à rupture thermique / aluminium non isolé à rupture thermique
Volets	: à rupture thermique avec volet isolé en aluminium 25 mm $U = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ / à rupture thermique avec verre isolant 4-15-3.3.2, épaisseur 25 mm $U = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ / à rupture thermique avec polycarbonate à 5 parois épaisseur 25 mm claire / opale $U = 1,50 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
Brides	: à rupture thermique pour encastrement dans système de vitrage Épaisseur de bride (28) mm F2 / bride non isolée pour costière (largeur 120mm F5) / bride non isolée pour encollage sur mur (F4) / bride isolée à rupture thermique pour types d'encastrement différents
Ouverture (l x L)	: *** x *** mm (identique)
Dimensions bride (l x L)	: *** x *** mm (identique)
Angle d'intégration	: 0-90°
Montage	: encastrement dans construction de façade / système de vitrage / sur costière / encollage sur toit
Conservation	: laqué par poudrage avec 1 couche de revêtement en poudre polyester, épaisseur de couche 60 µm, en couleur RAL standard (groupe 1) / anodisé
Valeur U	: Suivant type et format de 1,0 à 1,4 $\text{W/m}^2\text{K}$
Étanchéité à l'air	: EN 1026 : 600 Pa, EN 12207 : classe 4
Perte par fuite d'air	: 0,4 $\text{m}^3/\text{heure}/\text{m}^2$ à 100 Pa
Étanchéité à l'eau	: EN 1027 : 1050 Pa, EN 12208 : classe E1050
Résistance à charge de vente changeante:	EN 12211:800 Pa (= P2) fléchissement < 1/300, résistance 2400 Pa, EN 12210 : classe 4
Valeurs acoustiques	: Kingspan Optima avec volet isolé en aluminium $R_w = 26 \text{ dB}$ Kingspan Optima avec polycarbonate à 5 parois $R_w = 21 \text{ dB}$ Kingspan Optima avec volet en verre 4-15-3.3.2 $R_w = 31 \text{ dB}$

---

## INTERNATIONAL

Kingspan Light + Air

E: [kla.international@kingspan.com](mailto:kla.international@kingspan.com)

[www.kingspanlightandairinternational.com](http://www.kingspanlightandairinternational.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.