



Texte pour cahiers des charges

Application DENFC   

Brakel® Optima

Fabricant	: Brakel (www.brakel.com)
Type	: Brakel® Optima
Description	: aérateur à ventelles naturel à rupture thermique, pour applications de ventilation et désenfumage
Commande	: vérin pneumatique à simple effet + kit incendie CO ₂ (PB) / vérin pneumatique à double effet + kit incendie CO ₂ (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 ² K / à rupture thermique avec verre isolant 4-15 3.3.2, épaisseur 25 mm U = 1,10 W/m ² K / à rupture thermique avec polycarbonate à 6 parois épaisseur 25 mm claire / opale U = 1,50 W/m ² 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 (I x L)	: *** x *** mm (identique)
Dimensions bride (I x L)	: *** x *** mm (identique)
Angle d'intégration	: 0-30° 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 ² K
Étanchéité à l'air	: EN 1026 : 600 Pa, EN 12207 : classe 4
Perte par fuite d'air	: 0,3 m ³ /heure/m ² à 50 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	: Brakel® Optima avec volet isolé en aluminium Rw = 26 dB Brakel® Optima avec polycarbonate à 6 parois Rw = 21 dB Brakel® Optima avec volet en verre 4-15-3.3.2 Rw = 31 dB



Texte pour cahiers des charges

Application ventilation  

Brakel® Optima

Fabricant	: Brakel (www.brakel.com)
Type	: Brakel® 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 W/m ² K / à rupture thermique avec verre isolant 4-15-3.3.2, épaisseur 25 mm U = 1,10 W/m ² K / à rupture thermique avec polycarbonate à 6 parois épaisseur 25 mm claire / opale U = 1,50 W/m ² .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 (I x L)	: *** x *** mm (identique)
Dimensions bride (I 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 W/m ² K
Étanchéité à l'air	: EN 1026 : 600 Pa, EN 12207 : classe 4
Perte par fuite d'air	: 0,3 m ³ /heure/m ² à 50 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	: Brakel® Optima avec volet isolé en aluminium Rw = 26 dB Brakel® Optima avec polycarbonate à 6 parois Rw = 21 dB Brakel® Optima avec volet en verre 4-15-3.3.2 Rw = 31 dB