



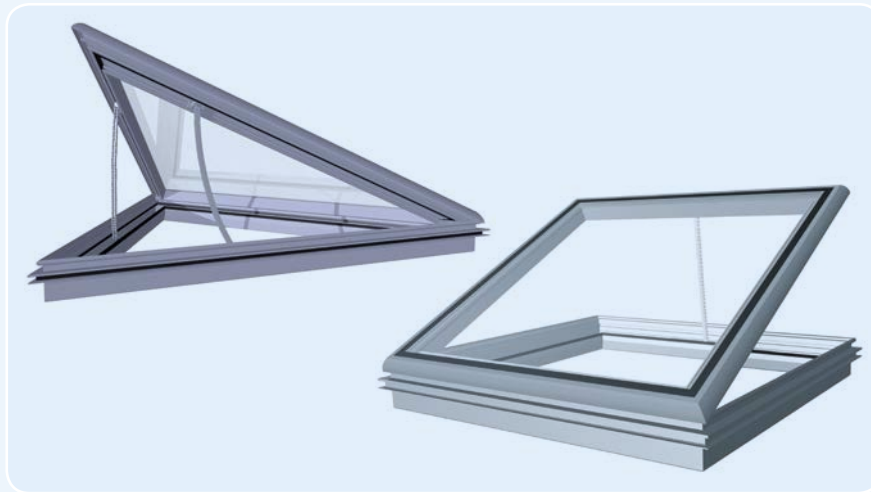
Brakel® Lumera



Châssis aérateur-exutoire incendie architectural

Brakel® Lumera est un châssis aérateur exutoire architectonique de qualité élevée. Une fenêtre à charnière supérieure aux profils élancés, dont le dispositif de commande est dissimulé dans le châssis. Le Lumera a été spécialement développé pour les verrières.

Le Lumera est souvent utilisé dans les atriums des aéroports, des hôpitaux, des centres commerciaux et des musées.



Versions

Le Lumera est aussi un aérateur qui peut être intégré sous un angle de 0 à 30°. L'angle d'ouverture du châssis par rapport à la construction de base peut varier jusqu'à 70° au maximum. De ce fait, le Lumera convient aussi bien pour la ventilation courante que comme exutoire de fumée. Le Lumera est constitué de profils en aluminium à rupture de pont thermique, d'où sa valeur d'isolation élevée. Bien que le Lumera soit le plus souvent doté de verre isolant, il est également possible d'opter pour du verre non isolé ou un autre remplissage de panneau (sur demande). La livraison, la mise en place et le masticage du panneau (de verre ou autre) peuvent être effectués sur place par des tiers ou en usine par Brakel®. Le Lumera a été conçu avec le souci du détail et il convient donc extrêmement bien dans les bâtiments devant satisfaire à de très hautes exigences sur le plan esthétique. Il est notamment pourvu d'un dispositif de commande dissimulé et de fixations spéciales pour le verre. En option le Lumera peut être anodisé ou thermolaqué (en tout coloris RAL).

Dispositif de commande

L'ouverture et la fermeture du Lumera sont assurées par un ou deux vérins à chaîne. La commande peut être équipée d'un dispositif de sécurité positive sur accumulateurs ou via la boîte de contrôle. Il est possible d'opter pour un vérin en 230 Vca. Des ressorts à gaz peuvent venir renforcer les moteurs.

Brides

L'épaisseur standard de la bride est de 28 mm ; la hauteur peut varier à volonté. Il existe deux largeurs de bride standard : 30 et 50 mm. Diverses exigences spécifiques peuvent être réalisées à la demande des clients.

Formes

En dehors de la forme rectangulaire standard, le Lumera est livrable en triangle ou en trapèze.

Dimensions et spécifications :

- hauteur : 300 à 2000 mm
- largeur : 700 à 3000 mm
- surface : maximum 3,5 m²
- épaisseur du verre : maximum 37 mm
- verre : avec cadre en retrait
- poids du verre : maximum 55 kg/m²
- joint en verre: joint d'étanchéité de silicone
- garnitures d'étanchéité : système double à caoutchoucs EPDM sur le pourtour
- hauteur totale de profil : 169 mm

Résultats d'essais

- Certifié EN 12101-2 : B300₃₀, Re1000, WL3000
 - Type M24V : SL500, T(00) ≤ 2,43 m²
 - : SL250, T(00) > 2,43 m² et ≤ 3,5 m²
 - : SL250, T(-15)
- Valeur U système = 1,2 - 1,3 W/m²K suivant EN 10077-2 (suivant dimensions et exécution)
- Perméabilité à l'air : EN 1026 : 600 Pa, EN 12207 : classe 3
- Étanchéité à l'eau : EN 1027 : 600 Pa, EN 12208 : classe 9A
- Résistance à charge de vent changeante: classe C4, 800 Pa (= P2), flexion < 1/300 suivant EN 12210 / EN 12211
- Lumera a été testé aérodynamiquement sans effet de vent de travers; l'utilisation du contrôle dépendant du vent est une condition

