

Grille de fenêtre à encastrer DucoGrille NightVent

Fabrication : DUCO Ventilation & Sun Control

Ce volet de ventilation substituant au vitrage (pour des épaisseurs de verre de 24 à 48 mm) avec contrôle optionnel par mesure de CO₂ et de température, est protégée de l'extérieur par une grille de fenêtre esthétique, qui peut ou non être anti-effraction. Grâce au panneau intérieur plat, le DucoGrille NightVent présente un design élégant.

Caractéristiques :

- Type de lame : DucoGrille Solid 30Z avec perforation (P1) hauteur 21 mm x largeur 2.5 mm
- Pas de lame : 37,5 mm
- Largeur de bride : 30 mm
- Hauteur : min. 300 mm, max. 2500 mm (selon la combinaison, voir le tableau des dimensions dans la fiche technique)
- Largeur : min. 300 mm, max. 2500 mm (selon la combinaison, voir le tableau des dimensions dans la fiche technique)
- Profondeur : 115 mm
- Poids : 80 kg maximum ou 95 kg maximum en cas de protection contre l'effraction
- Matériau :
 - Intérieur et extérieur : aluminium Al Mg Si 0,5
 - Pont thermique : PVC
 - Isolation : PIR
- Couleurs :
 - Panneau intérieur : toutes les couleurs RAL possibles
 - Cadre extérieur : toutes les couleurs RAL possibles
- Pose : remplacement de la vitre
- Épaisseur du profil : minimum 1,2 mm
- Épaisseur du verre : 24, 28, 32, 36, 40, 44 ou 48 mm
- Surface visuelle libre : 60 % (par mètre de perforation)
- Surface physique libre : 34 % (utiliser le facteur K pour le calcul !)
- Surface ouvert : 369 L/s*m² @ 2 Pa
- Orientation : oscillant ou pivotant (gauche ou droite si largeur < 600 mm)
- Positions : positions intermédiaires possibles
- Course : 300 mm ou 200 mm si largeur et/ou hauteur < 700 mm
- Commande : motorisée, 24 VDC, 0,7 A, max. 22 W
- Vitesse : 8-12 mm/s à 2/3 de la force
- Conditions de fonctionnement : -25° C à +60°C

Accessoires (inclus) :

- En option, maille en acier inoxydable anti-insectes 2,3 x 2,3 mm
- Protection anti-effraction en option selon la classe WK2

Traitement de surface :

- Anodisation : selon Qualanod, épaisseur de la couche 15-20µm, couleur naturelle standard (anodisation incolore)
- Revêtement en poudre : selon Qualicoat Seaside type A, épaisseur de couche moyenne minimale 60 µm, couleurs RAL standard 70 % de brillance

Sur demande : autres épaisseurs de couche de finition, couleurs d'anodisation et degrés de brillance, peintures texturées et références spécifiques de poudre de peinture.

Caractéristiques fonctionnelles :

- **Débit :**
 - Facteur K - entrée d'air : 24,51
 - Facteur K - extraction : 24,51
 - Coefficient C_e : 0,202
 - Coefficient C_d : 0,202
- **Résistance à l'eau**
 - $v = 0,0\text{m/s}$: classe A
 - $v = 0,5\text{m/s}$: classe B
 - $v = 1,0\text{ m/s}$: classe C
 - $v = 1,5\text{m/s}$: classe D
 - $v = 2,0\text{m/s}$: classe D
 - $v = 2,5\text{ m/s}$: classe D
 - $v = 3,0\text{m/s}$: classe D
 - $v = 3,5\text{ m/s}$: classe D
- **Valeur d'amortissement**
 - R_w position ouverte (C;Ctr) (en dB) : 10 (0;-1)
 - R_w position fermée (C;Ctr) (en dB) : 33 (-1;-4)
- **Valeur d'isolation**
 - $U = 1,5\text{ W/m}^2\text{K}$
- **Étanchéité à l'air**
 - Surpression $Q_n 50 = 3,6\text{ m}^3/\text{h/m}^2$
 - Souspression $Q_n 50 = 2,4\text{ m}^3/\text{h/m}^2$
 - Surpression $Q_n 100 = 5,4\text{ m}^3/\text{h/m}^2$
 - Souspression $Q_n 100 = 3,8\text{ m}^3/\text{h/m}^2$

Conforme ou testé selon les normes :

- Qualicoat Seaside type A (si finition thermolaqué)
- Qualanod (si finition anodisée)
- EN 573 - EN AW-6063 T66 et EN AW-6060 T66 : alliage d'aluminium et trempé
- EN 13030 : étanchéité à l'eau et détermination des coefficients C_e et Cd
- Classe 3 - jusqu'à 600 Pa, EN 12207 : étanchéité à l'air
- Classe 9a EN 12208, EN 1027 : étanchéité à l'eau
- EN ISO 10140 : mesures acoustiques
- Classe WK2 : résistance à l'effraction
- Classe 2a EN 12210, EN 12211 : résistance à la charge du vent