

## Grille de fenêtre à encastrer DucoGrille NightVent Manual

Fabrication : DUCO Ventilation & Sun Control

Ce volet de ventilation substituant au vitrage à commande manuelle (pour des épaisseurs de verre de 24 à 48 mm) 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. 350 mm, max. 2500 mm (selon la combinaison, voir le tableau des dimensions dans la fiche technique)
- Largeur : min. 350 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
  - Fermeture de fenêtre : anodisé F2
- 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\*m<sup>2</sup> @ 2 Pa
- Orientation : oscillant ou pivotant (gauche ou droite si largeur < 600 mm)
- Positions : 2 (ouvert/fermé)
- Course : voir tableau dans la fiche technique
- Pilotage: manuel
- 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