# 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\*m² @ 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 Ce: 0,202
  + Coefficient Cd: 0,202

### Résistance à l'eau

* + v = 0,0m/s : classe A
  + v = 0,5m/s : classe B
  + v = 1,0 m/s : classe C
  + v = 1,5m/s : classe D
  + v = 2,0m/s : classe D
  + v = 2,5 m/s : classe D
  + v = 3,0m/s : classe D
  + v = 3,5 m/s : classe D

### Valeur d'amortissement

* + Rw position ouverte (C;Ctr) (en dB) : 10 (0;-1)
  + Rw position fermée (C;Ctr) (en dB) : 33 (-1;-4)

### Valeur d'isolation

* + U = 1,5 W/m²K
* Étanchéité à l'air
  + Surpression Qn 50 = 3,6 m³/h/m²
  + Souspression Qn 50 = 2,4 m³/h/m²
  + Surpression Qn 100 = 5,4 m³/h/m²
  + Souspression Qn 100 = 3,8 m³/h/m²

## 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 trempe
* EN 13030 : étanchéité à l'eau et détermination des coefficients Ce 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