

# Grille murale à encastrer DUCO Ventilation & Sun Control Duco Acoustic Panel 500HP

## Description

Duco Acoustic Panel 500HP est une grille murale à encastrer insonorisante, fabriquée à partir de profilés extrudés en aluminium. Les lames sont placées dans un cadre en aluminium et sont équipées à l'intérieur d'une laine minérale insonorisante et ininflammable.

## Modèle

### Lame

- Forme des lames Acoustic 300
- Pas 150 mm

### Cadre

- Largeur du cadre 25 mm
- Butée 37 mm
- Épaisseur du cadre 467 mm
- Drainage seuil inférieur incliné vers l'extérieur par défaut  
inclinaison 5°

### Fixation

- Sur le côté, via les trous prévus dans les plaques latérales du module (diamètre 5,5 mm, fraisés).
- Le matériel de fixation dépend de la structure sous-jacente (non fourni par DUCO).

### Accessoires (+ options)

- Cadre supplémentaire avec moustiquaire 2,3 x 2,3 mm.
- Cadre supplémentaire avec treillis anti-parasites 6 x 6 mm.
- Cadre supplémentaire avec treillis anti-oiseaux 20 x 20 mm.

## Matériau et traitement de surface

### Lame

- Aluminium                      EN AW-6063 T66  
    Épaisseur du profil : min. 1,5 mm
- Finition
  - Naturel anodisée (15-20 µm) selon Qualanod
  - Thermolaquée poudre polyester (60-80 µm) selon Qualicoat Seaside type A (codes RAL spécifiques ou peinture texturée sur demande)

### Plaques latérales

- Aluminium                      AlMg3  
    Épaisseur de la plaque : 3 mm
- Finition
  - Naturel anodisée (15-20 µm) selon Qualanod
  - Thermolaquée poudre polyester (60-80 µm) selon Qualicoat Seaside type A (codes RAL spécifiques ou peinture texturée sur demande)

## Spécifications techniques

### Réaction au feu

Matériau d'amortissement : A1 (EN 13501-1)

### Résistance au feu

Matériau d'amortissement : ininflammable (NEN 6064)

### Surface libre

| Caractéristique        | Duco Acoustic Panel 500HP |      |
|------------------------|---------------------------|------|
|                        | STD                       | +OPT |
| Surface visuelle libre | 75 %                      | 75 % |
| Surface physique libre | 31 %                      | 31 % |

### Valeurs de ventilation

| Caractéristique      | Duco Acoustic Panel 500HP |       |
|----------------------|---------------------------|-------|
|                      | STD                       | +OPT  |
| Ce                   | 0,256                     | 0,244 |
| Facteur K aspiration | 15,26                     | 16,80 |
| Cd                   | 0,248                     | 0,237 |
| Facteur K extraction | 16,26                     | 17,80 |

### Étanchéité à l'eau

| Vitesse v (m/s) | Duco Acoustic Panel 500HP |      |
|-----------------|---------------------------|------|
|                 | STD                       | +OPT |
| 0               | C                         | C    |
| 0,5             | C                         | D    |
| 1               | D                         | D    |
| 1,5             | D                         | D    |
| 2               | D                         | D    |
| 2,5             | D                         | D    |
| 3               | D                         | D    |
| 3,5             | D                         | D    |

### Valeur d'atténuation

| en dB      | Duco Acoustic Panel 500HP |
|------------|---------------------------|
| Rw (C;Ctr) | 21 (-2;-5)                |
| 125 Hz     | 6,7                       |
| 250 Hz     | 8,7                       |
| 500 Hz     | 18,5                      |
| 1000 Hz    | 21,6                      |
| 2000 Hz    | 26,7                      |
| 4000 Hz    | 27,9                      |

### Résistance aux chocs\*

| Classe     | Duco Acoustic Panel 500HP |
|------------|---------------------------|
| EN 13049   | 5                         |
| NF P08-302 | Q4                        |

\* En fonction de la fixation et des dimensions.

### Fonction garde-corps\*

| Classe          | Duco Acoustic Panel 500HP |
|-----------------|---------------------------|
| B03-004         | C5b                       |
| NEN-EN 1991-1-1 | A/B/F/G                   |
| NF P01-013      | C1-C5/D                   |
| BS 6180         | XI                        |

\* En fonction de la fixation et des dimensions.

Veillez consulter votre revendeur régional ou le département de projet **DUCO < Ventilation & Sun Control >** pour un support commercial et technique (instructions de pose et d'assemblage, listes de pièces, calculs ...).