

GRILLES DE VENTILATION



HOME OF OXYGEN

DUCO Ventilation & Sun Control apporte de l'oxygène dans n'importe quel bâtiment de manière saine. Grâce à une large gamme de systèmes de ventilation naturelle et mécanique, en combinaison ou non avec une protection solaire extérieure, DUCO offre la garantie ultime pour un climat intérieur sain et confortable. La santé de l'utilisateur est également une

priorité chez DUCO. Une combinaison astucieuse de ventilation de base, d'extraction mécanique, de ventilation intensive et de protection solaire assure une qualité de l'air optimale. DUCO propose des solutions novatrices pour les habitations, les bureaux, les écoles et les institutions de soins, pour un confort accru.

DUCO, Home of Oxygen

DUCO

| | |
|--|-----------|
| GÉNÉRALITÉS | 4 |
| PRODUITS | 6 |
| DUCOGRILLE SOLID | |
| DucoGrille Solid 30Z | 8 |
| DucoGrille Solid MR 30Z | 9 |
| DucoGrille Solid++ 30Z | 10 |
| DucoGrille Solid ISO 30Z | 11 |
| DUCOGRILLE CLASSIC | |
| DucoGrille Classic 20Z | 14 |
| DucoGrille Classic 20V | 15 |
| DucoGrille Classic 50Z | 16 |
| DucoGrille Classic 50/75Z | 17 |
| DucoGrille Classic 45HP | 18 |
| DucoGrille Classic 50HP | 19 |
| DucoGrille Classic 60HP | 20 |
| DucoGrille Classic 60HP Verticale | 21 |
| DucoGrille Classic 130HP | 22 |
| DucoGrille Classic 130HP Basic | 23 |
| DucoGrille Classic 70V | 24 |
| DucoGrille Classic 70V Verticale | 25 |
| DUCOGRILLE ACOUSTIC | |
| DucoGrille Acoustic 75Z & 75L | 26 |
| DucoGrille Acoustic 150 | 27 |
| Duco Acoustic Panel | 28 |
| DUCOGRILLE TRANSFER | |
| DucoGrille Transfer | 30 |
| DucoGrille Transfer Acoustic | 31 |
| DUCOGRILLE CLOSE | |
| DucoGrille Close 105 | 32 |
| DucoGrille Close 35Z | 34 |
| DucoGrille Close M 100 | 35 |
| DUCOGRILLE NIGHTVENT | |
| DucoGrille NightVent | 36 |
| ÉDICULES DE TOITURE | |
| Duco Roof Turret Solid 30Z | 40 |
| RAFRAICHISSEMENT PAR VENTILATION | 42 |
| PROTECTION CONTRE LES CHOCS ET LES CHUTES | 44 |
| RÉFÉRENCES | 46 |
| DIVERS | 48 |
| Service | 48 |
| Dimensions et informations de commande | 49 |
| Tableau des valeurs techniques | 50 |

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les illustrations de ce catalogue peuvent différer du produit réel. Textes sous réserve d'erreur d'impression et/ou de modification. DUCO se réserve le droit de modifier ces données à tout moment. Les données légales mentionnées sont valables au 02.05.2024 et sont susceptibles de modifications par le législateur.

UNE SOLUTION POUR CHAQUE SITUATION



→ Chaque construction

DUCO possède un large assortiment de grilles d'arrivée naturelle d'air, **à la fois pour les projets de construction de nouvelles habitations et les projets de rénovation**. Selon le type de grille, DUCO offre les possibilités suivantes :



G

Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement



N

Grille murale à encastrer sans aile de recouvrement



F

Grille de fenêtre



M

Grille murale en applique

→ Finition

Chaque type de grille est disponible dans toutes les couleurs : **F1*, chaque couleur RAL, peinture structurée, couleur / peinture spéciale...**

Le laquage de chaque type de grille répond aux normes de qualité **SeaSide** en standard. Chaque type de grille repris dans cette brochure répond en outre aux spécifications de qualité **Qualicoat** ou **Qualanod**.

* Sauf DucoGrille Transfer Acoustic



→ Protection contre l'introduction d'objets



Les grilles DucoGrille Classic munies de **lames en V** procurent une protection contre l'introduction d'objets.

→ À l'épreuve du vandalisme et anti-effraction



Les lames Solid sont très robustes et **à l'épreuve du vandalisme**. Le modèle DucoGrille Solid++ est **anti-effraction jusqu'à la classe 2**, conformément aux normes européennes.

→ Atténuation acoustique

Les lames de la DucoGrille **Acoustic** présentent sur la face intérieure une laine minérale ininflammable et constituent une solution idéale pour les applications dans les environnements à forte nuisance sonore.



→ Moustiquaire et dispositif anti-parasites



Dans les grilles DucoGrille Solid à petites perforations (P1), les **lames perforées** font office de moustiquaire. Tous les autres modèles* (Solid P2, Classic, Acoustic et Close 35Z) sont **munis d'origine de la moustiquaire en acier inoxydable de 2,3 x 2,3 mm**. Vous pouvez opter en option pour une moustiquaire de 6 x 6 mm ou de 20 x 20 mm.



P1



P2



Moustiquaire inox

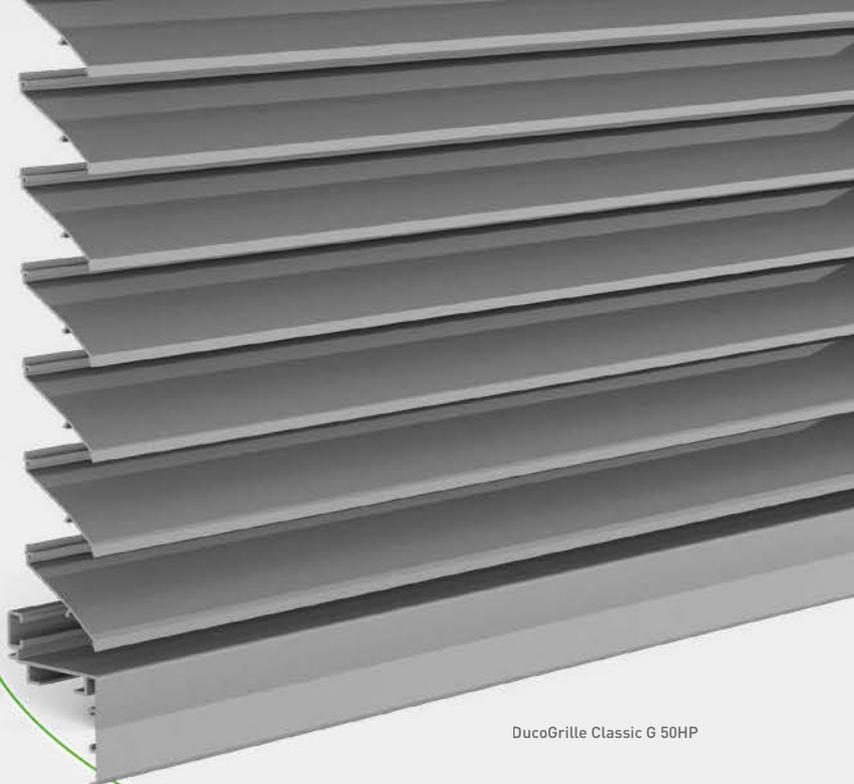
* Duco Acoustic Panel, DucoGrille Close 105 et DucoGrille Transfer n'ont pas de moustiquaire standard.

→ Capacité de ventilation

Chaque grille est testée et optimisée de manière approfondie par le département de R&D de DUCO.

Grâce à leur faible résistance, beaucoup de **lames HP « High Performance »** de la gamme DucoGrille Classic assurent un taux de passage d'air considérable.

| Classe de performance du flux d'air | Ce or Cd |
|-------------------------------------|-------------|
| 1 | ≥ 0,4 |
| 2 | 0,3 - 0,399 |
| 3 | 0,2 - 0,299 |
| 4 | ≤ 0,199 |



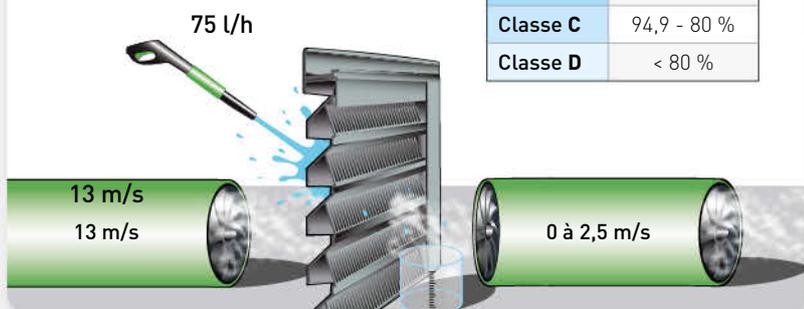
DucoGrille Classic G 50HP

→ Étanchéité à l'eau

Toutes les grilles DucoGrille ont été testées par **BSRIA** conformément aux tests d'étanchéité à l'eau développés en collaboration avec HEVAC. Les tests simulent une pénétration d'eau de pluie de 75 litres par heure avec une vitesse du vent de 13 mètres par seconde. Sur la base de la vitesse de l'air dans la grille et du % d'étanchéité à l'eau, la grille se voit attribuer une classe.

EN13030

| | |
|----------|-------------|
| Classe A | 100 - 99 % |
| Classe B | 98,5 - 95 % |
| Classe C | 94,9 - 80 % |
| Classe D | < 80 % |



→ Haute Performance

HP

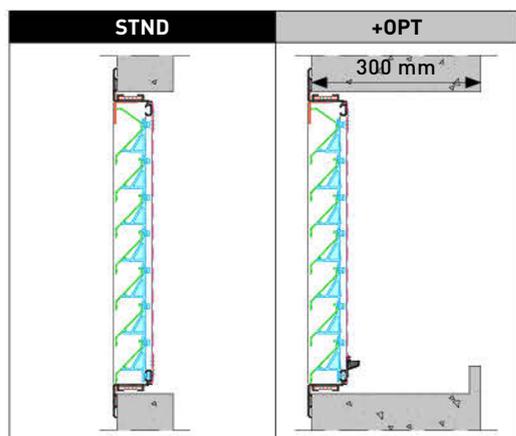
Les grilles de ventilation HP offrent des **performances élevées en termes de passage de l'air ou de résistance à l'eau**, ou dans de nombreux cas une combinaison de ces deux propriétés.

→ Travail sur mesure

La hauteur et la largeur de chaque grille* peuvent être définies au mm près.

* À l'exception de la DucoGrille Acoustic 150, DucoGrille Close 35Z et DucoGrille Transfer.

→ Modèle STND et +OPT



Les valeurs techniques de nos grilles ont été testées de deux manières :

STND = 'Standard'

Il s'agit de la version standard.

+OPT = '+Options'

Il s'agit d'un modèle optionnel dans lequel la grille a été testée dans une situation d'encastrement de 300 mm et avec gouttière (intégrée)*. Le modèle **+OPT** apportera souvent de meilleurs résultats en termes de résistance à l'eau. Voir chaque page produit pour toutes les valeurs par type de grille.

* Selon le type de grille

APERÇU DES PRODUITS

Capacité de ventilation

 = à l'aspiration
 = à l'extraction
 Plus la barre est longue, plus le taux de passage d'air est élevé.

Version STND et +OPT : voir page 5



DUCOGRILLE SOLID

Des grilles robustes, **antivandalisme / anti-intrusion** munies de multiples lames sobres en forme de Z qui se fixent entre elles.

| Produit | STND | +OPT | G | N | F | M | Page |
|--|------|------|---|---|---|---|------------|
| DucoGrille Solid 30Z | | | | | | | voir p. 8 |
| DucoGrille Solid++ 30Z | | | | | | | voir p. 10 |
| DucoGrille Solid ISO 30Z | | | | | | | voir p. 11 |
| DucoGrille Solid 30Z Barrier Load | | | | | | | voir p. 12 |

* DucoGrille Solid++ G 30Z est conforme à la protection contre les chocs et les chutes, DucoGrille Solid++ M 30Z est conforme à la protection contre les chutes uniquement.

DUCOGRILLE CLASSIC

Grilles de fenêtres ou murales à encastrer dont les lames en aluminium sont encliquetées sur des **porte-lamelles**.

| Produit | STND | +OPT | G | N | F | M | Page |
|--|------|------|---|---|---|---|------------|
| DucoGrille Classic 20Z | | | | | | | voir p. 14 |
| DucoGrille Classic 20V | | | | | | | voir p. 15 |
| DucoGrille Classic 50Z | | | | | | | voir p. 16 |
| DucoGrille Classic 50/75Z | | | | | | | voir p. 17 |
| DucoGrille Classic 45HP | | | | | | | voir p. 18 |
| DucoGrille Classic 50HP | | | | | | | voir p. 19 |
| DucoGrille Classic 60HP | | | | | | | voir p. 20 |
| DucoGrille Classic 60HP Verticale | | | | | | | voir p. 21 |
| DucoGrille Classic 130HP | | | | | | | voir p. 22 |
| DucoGrille Classic 130HP Basic | | | | | | | voir p. 23 |
| DucoGrille Classic 70V | | | | | | | voir p. 24 |
| DucoGrille Classic 70V Verticale | | | | | | | voir p. 25 |

Légende



À l'épreuve du vandalisme
La grille est à l'épreuve du vandalisme



A l'épreuve d'introduction d'objets
La grille offre une protection contre l'introduction d'objets



Protection contre les chocs
Résistant aux chocs intenses



Protection contre les chutes
Empêche les gens de tomber à travers



Anti-efraction
La grille est anti-efraction (optionnellement) jusqu'à la classe 2



Étanche à l'eau
La grille a une **bonne à très bonne** étanchéité à l'eau



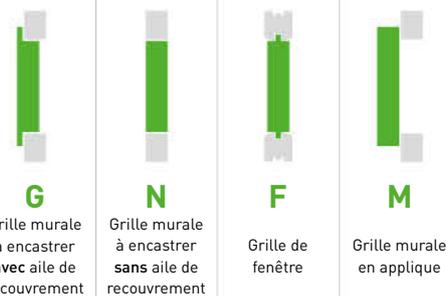
Atténuation acoustique
Peut être utilisé dans des projets à nuisance sonore **légère à forte (+)**



Haute Performance
Les lames sont optimisées pour des performances élevées

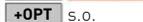
Capacité de ventilation

 = à l'aspiration
 = à l'extraction
 Plus la barre est longue, plus le taux de passage d'air est élevé.
 Version STND et +OPT : voir page 5



DUCOGRILLE ACOUSTIC

Grilles murales à encastrer munies de laine minérale **insonorisante**, ininflammable.

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|--|---|---|---|------------|
| DucoGrille Acoustic 75Z |  | STND  +OPT  |  |  |  |  | voir p. 26 |
| DucoGrille Acoustic 75L |  | STND  +OPT  |  |  |  |  | voir p. 26 |
| DucoGrille Acoustic 150 |  | STND  +OPT  s.o. |  |  |  |  | voir p. 27 |
| Duco Acoustic Panel 150 |    | STND  +OPT  |  |  |  |  | voir p. 28 |
| Duco Acoustic Panel 300 |    | STND  +OPT  |  |  |  |  | voir p. 28 |

DUCOGRILLE TRANSFER

Grille de transfert pour portes et murs.

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|--|--|--|------------|
| DucoGrille Transfer | | STND  +OPT  s.o. | Montage dans une porte ou un mur avec / sans contre-cadre | | | | voir p. 30 |
| DucoGrille Transfer Acoustic |  | STND  | Montage dans une porte ou un mur avec / sans contre-cadre | | | | voir p. 31 |

DUCOGRILLE CLOSE

Grilles de ventilation réglables avec opération manuelle ou électrique.

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|--|---|---|---|------------|
| DucoGrille Close 105 | | Capacité de ventilation dépendant de la grille intérieure ou extérieure |  |  |  |  | voir p. 32 |
| DucoGrille Close 35Z | | STND  +OPT  s.o. |  |  |  |  | voir p. 34 |
| DucoGrille Close M 100 | | STND  +OPT  s.o. |  |  |  |  | voir p. 35 |

DUCOGRILLE NIGHTVENT

Volet de ventilation intégré en feuillure de menuiserie à commande manuelle ou électrique.

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--|---|---|---|------------|
| DucoGrille NightVent |  | STND  +OPT  s.o. |  |  |  |  | voir p. 36 |
|-----------------------------|---|---|--|---|---|---|------------|

ÉDICULES DE TOITURE

Kits et pièces pour la construction d'édicules de toiture avec des lames DucoWall.

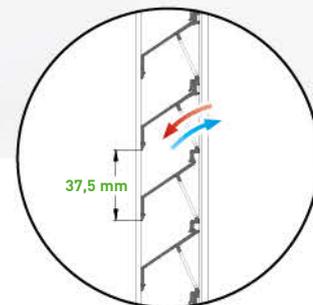
| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|--|---|---|---|------------|
| Duco Roof Turret Solid 30Z | | STND  +OPT  s.o. |  |  |  |  | voir p. 40 |
|-----------------------------------|--|---|--|---|---|---|------------|



Protection contre les chutes



À l'épreuve du vandalisme



DucoGrille Solid 30Z

Les lames de la DucoGrille Solid 30Z offrent une grande capacité de ventilation avec des lames relativement petites. Les lames « superposables » forment un ensemble **extrêmement solide** et à **l'abri du vandalisme**.

Les lames sont disponibles avec de **petites perforations (P1)**, de **grandes perforations (P2)** ou comme **persienne (NP)** et offrent une façade uniforme lorsqu'elles sont combinées au sein d'un même projet.

Les grilles DucoGrille Solid 30Z sont conformes à la norme BS6180 (classe X ou XI) pour la **protection contre les chutes** (sauf MR30Z et Solid ISO). Voir plus d'informations à la page 44-45.

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | G | G Large | F 30Z/24 | F 30Z/28 30Z/32 | M |
|--|--------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|
| Pas de la lame | 37,5 | | | | |
| Profondeur d'installation | 34,4 | 31,9 | - | - | - |
| Butée du cadre | 18,2 | 40 | - | - | - |
| Profondeur de cadre | - | - | 38 | 42 | 43 |
| Largeur de l'aile de recouvrement | - | - | 24 | 28/32 | - |
| Dimensions minimales | Min. L 200 x H 200 | | | | |

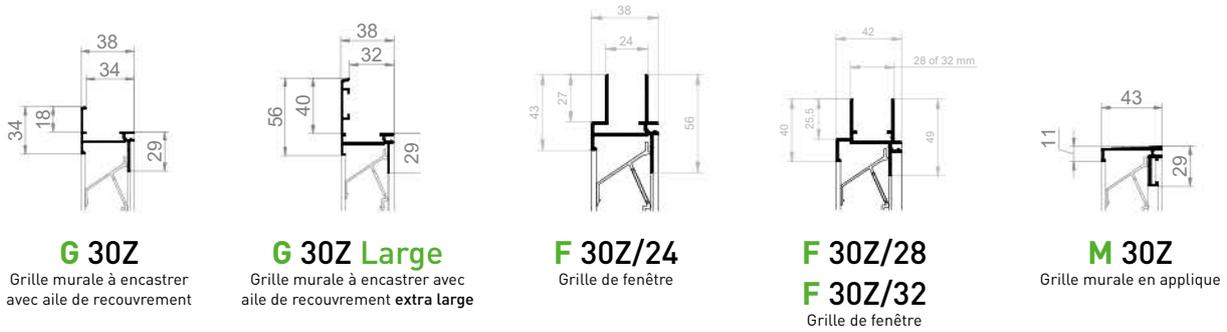
VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | P1 | | P2 | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | STND | +OPT | STND | +OPT | |
| Débit d'air libre visuellement | 60 % | 60 % | 86 % | 86 % | |
| Débit d'air libre physiquement | 34 % | 34 % | 48 % | 48 % | |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | 0,243 | 0,216 | 0,258 | 0,232 | |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | 0,234 | 0,242 | 0,253 | 0,266 | |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 16,94 | 21,43 | 15,02 | 18,58 |
| | EXTRACTION | 18,26 | 17,08 | 15,62 | 14,13 |

Modèle STND et +OPT voir page 5

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Étanchéité à l'air | Classe | | | |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| | P1 | | P2 | |
| | STND | +OPT | STND | +OPT |
| 0 m/s | B | B | C | B |
| 0,5 m/s | C | B | C | B |
| 1 m/s | C | C | C | B |
| 1,5 m/s | D | C | D | B |
| 2 m/s | D | D | D | C |
| 2,5 m/s | D | D | D | D |



G 30Z
Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement

G 30Z Large
Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement extra large

F 30Z/24
Grille de fenêtre

F 30Z/28
F 30Z/32
Grille de fenêtre

M 30Z
Grille murale en applique

Perforation

Le modèle DucoGrille Solid 30Z est disponible avec des lames munies de **petites perforations (P1)**, **grandes perforations (P2)** ou sans perforations comme **persienne (NP)**. Une combinaison au sein d'un même projet donne à la façade un aspect uniforme.

MOUSTIQUAIRE

| | | | | |
|-----------------------------|--|------------------------------------|---|-----------------|
| Perforation | | | | |
| | | P1 | P2 | NP |
| Protection contre... | | Lames perforées comme moustiquaire | Moustiquaire en acier inoxydable 2,3 x 2,3 mm STANDARD | 100 % persienne |
| | | | Moustiquaire en acier inoxydable 6 x 6 mm OPTION | |
| | | | Moustiquaire en acier inoxydable 20 x 20 mm OPTION | |

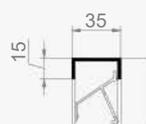
Modèle rond : MR 30Z

Le modèle **DucoGrille Solid MR 30Z** est une grille murale en applique ronde.

DIMENSIONS

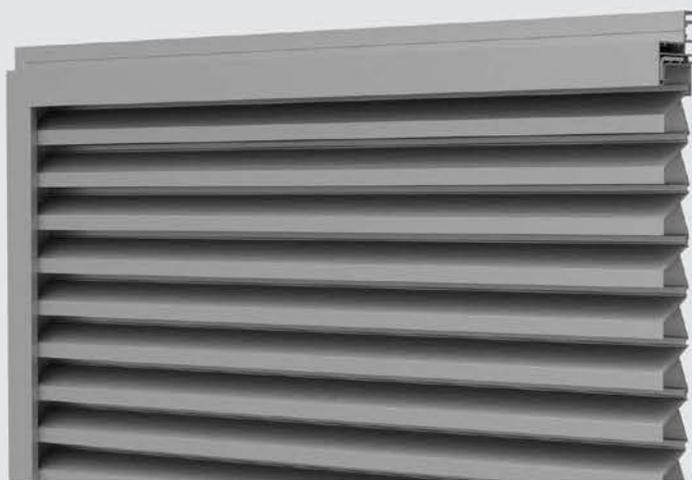
| | MR 30Z |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Profondeur de cadre | 35 mm |
| Dimensions min. / max. | min. Ø 300 mm max. Ø 1500 mm |

Une moustiquaire en acier inoxydable n'est pas possible avec des grilles rondes. Toutes les autres dimensions et caractéristiques sont identiques à celles de la DucoGrille Solid M 30Z.



MR 30Z
Grille murale en applique

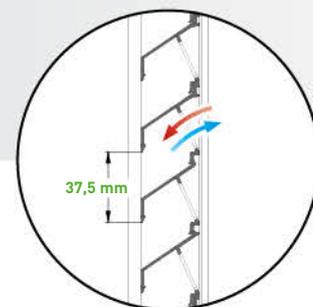




Protection contre les chutes



Anti-effraction jusqu'à une classe de résistance 2



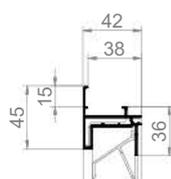
DucoGrille Solid++ 30Z

Le modèle DucoGrille Solid++ 30Z utilise les mêmes lames que le Solid 30Z (uniquement P1), mais comprend un **profil de cadre renforcé**. Cela confère aux grilles une **résistance aux effractions jusqu'à la classe 2**, conformément à la norme européenne.

Les grilles DucoGrille Solid++ G 30Z sont conformes à la classe 5 de la norme EN13049 pour **la protection contre les chocs**. Les grilles DucoGrille Solid++ 30Z sont conformes à la norme BS6180 (classe X ou XI) pour la **protection contre les chutes**. Voir page 44-45 pour toutes les classes par pays.

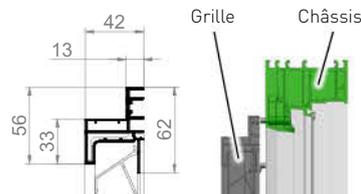
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | G | M |
|----------------------------------|--------------------|----|
| Pas de la lame | 37,5 | |
| Profondeur d'installation | 38,4 | - |
| Butée du cadre | 15 | - |
| Profondeur de cadre | - | 42 |
| Dimensions minimales | Min. L 200 x H 200 | |



++ G 30Z

Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement



++ M 30Z

Grille en applique pour pose sur châssis

CARACTÉRISTIQUES

Le modèle DucoGrille Solid++ 30Z est uniquement disponible avec des lames P1. Toutes les caractéristiques relatives à la capacité de ventilation, à l'étanchéité à l'eau et à la protection contre les insectes sont identiques à celles de la DucoGrille Solid 30Z P1 (voir page 8).



P1

Le modèle DucoGrille **Solid++ G 30Z** a réussi avec brio tous les essais prescrits dans les normes de conception 'Burglar resistance Construction products' prEN 1627 à prEN 1630 pour la classe de résistance à l'effraction 2.

DucoGrille **Solid++ M 30Z** est conforme aux normes NEN 5096:2007 et EN 1627:2011

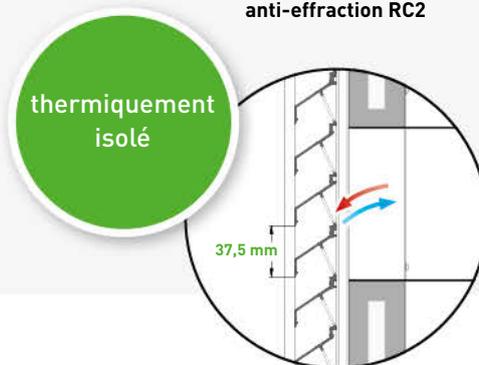
Le rapport d'essai est disponible dans son intégralité sur demande :

G 30Z: DE 651 XG 815 - CAR 8175 | **M 30Z**: SKG12.1036



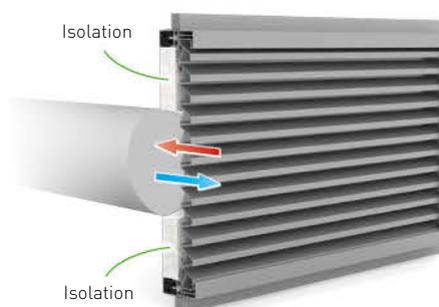


Également en modèle
anti-effraction RC2

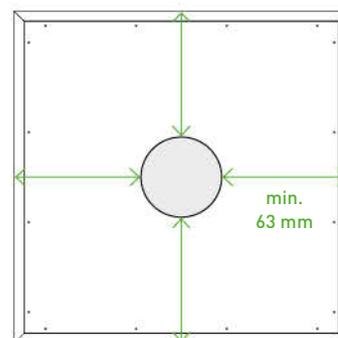


DucoGrille Solid ISO 30Z

Le modèle DucoGrille Solid ISO 30Z est une grille de fenêtre architecturale et **thermiquement bien isolée**. La grille de fenêtre peut notamment être raccordée à des conduits d'air, tant ronds que rectangulaires. Disponible en option avec un profil de cadre renforcé pour une résistance à l'effraction jusqu'à la classe 2 (seulement avec lamelles P1).



→ Face arrière pour conduit **ron**d



DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Profondeur de cadre | 88 mm (à rupture de pont thermique) |
| Largeur de l'aile de recouvrement | 24 / 28 / 32 / 36 / 40 / 44 / 48 mm |
| Raccordement de gaine | Rond ou rectangulaire, toute dimension |
| Dimensions grille | Hauteur de grille = hauteur de canal + min. 2 x 63 mm Largeur de grille = largeur de canal + min. 2 x 63 mm Min. L 300 x H 300 mm Max. 2500 mm de haut / de large si autre dimension < 1250 mm |
| Valeur U | 0,9 W/m ² K |

CARACTÉRISTIQUES

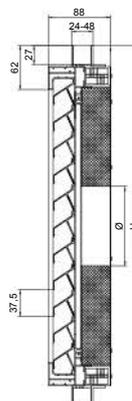
Le modèle DucoGrille ISO 30Z est disponible avec des lames P1 et P2. Toutes les caractéristiques relatives à la capacité de ventilation et à l'étanchéité à l'eau sont identiques à celles des modèles DucoGrille Solid 30Z correspondants (voir page 8).



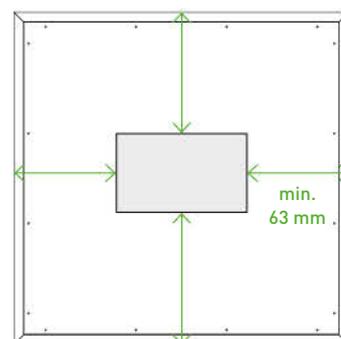
P1



P2



→ Face arrière pour conduit **rectangulaire**

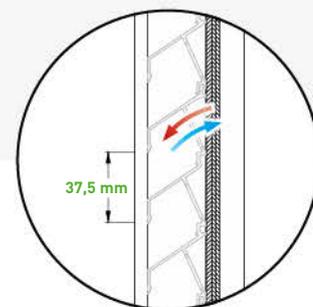




Protection contre
les chutes



Protection contre
les chocs



DucoGrille **Solid G 30Z Barrier Load**

La DucoGrille Solid 30Z Barrier Load convient parfaitement aux applications de grande hauteur telles que les logements pour étudiants, les commerces et les bâtiments commerciaux. Il répond aux normes les plus strictes en matière de **protection contre les chutes** et les **chocs** (voir page 44-45 pour plus d'informations).

Normes de protection contre les chutes :

- B03-004 : Classe C4
- NEN EN1991-1-1: A/B/F/G
- NF P01-013 : A/B (Largeur < 600 mm)
- BS6180 : XI

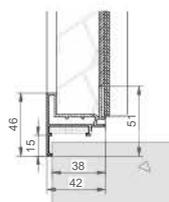
Normes de protection contre les chocs :

- EN13049 : Classe 5
- NF P08-302 : H2/C2

En outre, la DucoGrille Solid 30Z Barrier Load offre les mêmes avantages pour la ventilation intensive que la DucoGrille Solid G 30Z (voir page 8).

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | |
|----------------------------------|--------------------|
| | G |
| Pas de la lame | 37,5 |
| Profondeur d'installation | - |
| Butée du cadre | 15 |
| Profondeur de cadre | 42 |
| Dimensions minimales | Min. L 200 x H 200 |



G 30Z
Barrier Load



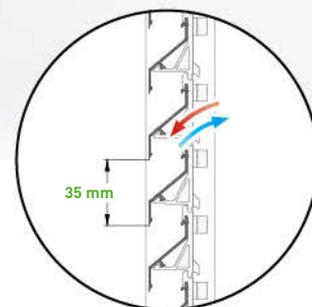
→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50

→ Protection contre les chocs et les chutes : voir page 44-45



Duco **Acoustic Panel**

Postjesweg | Amsterdam (Pays-Bas)

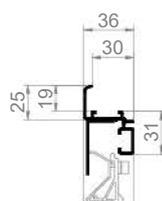


DucoGrille Classic 20Z

Le modèle DucoGrille Classic 20Z existe en deux versions différentes : une grille murale à encastrer (G) et une grille de fenêtre architecturale (F). Tous les modèles sont réalisés à l'aide de profilés extrudés en aluminium. Une moustiquaire est prévue par défaut. La **lame en « Z »** offre un style épuré.

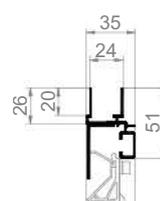
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | G | F |
|-----------------------------------|--------------------|----|
| Pas de la lame | 35 | |
| Profondeur d'installation | 30 | - |
| Butée du cadre | 19 | - |
| Largeur de l'aile de recouvrement | - | 24 |
| Profondeur de cadre | - | 35 |
| Dimensions minimales | Min. L 200 x H 200 | |



G 20Z

Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement



F 20Z

Grille de fenêtre

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|-------|-------|
| Débit d'air libre visuellement | | 63 % | 63 % |
| Débit d'air libre physiquement | | 41 % | 41 % |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,203 | 0,203 |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,174 | 0,174 |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 24,27 | 24,27 |
| | EXTRACTION | 33,03 | 33,03 |

Modèle STND et +OPT voir page 5

Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|--------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | C | B |
| 0,5 m/s | C | B |
| 1 m/s | C | C |
| 1,5 m/s | D | D |
| 2 m/s | D | D |
| 2,5 m/s | D | D |



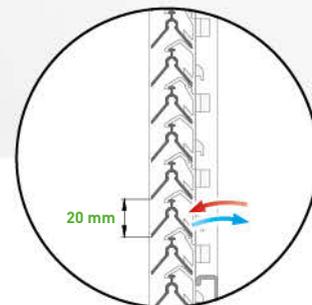
→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50



Bonne étanchéité à l'eau



A l'épreuve d'introduction d'objets

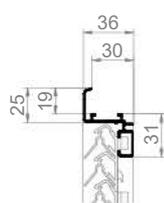


DucoGrille Classic 20V

Le modèle DucoGrille Classic 20V existe en deux versions différentes : une grille murale à encastrer (G) et une grille de fenêtre architecturale (F). Tous les modèles sont réalisés à l'aide de profilés extrudés en aluminium. Une moustiquaire est prévue par défaut. La lame en « V » confère un design épuré.

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | G | F |
|-----------------------------------|--------------------|----|
| Pas de la lame | 20 | |
| Profondeur d'installation | 30 | - |
| Butée du cadre | 19 | - |
| Largeur de l'aile de recouvrement | - | 24 |
| Profondeur de cadre | - | 35 |
| Dimensions minimales | Min. L 200 x H 200 | |



G 20V

Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement



F 20V

Grille de fenêtre

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|-------|-------|
| Débit d'air libre visuellement | | 95 % | 95 % |
| Débit d'air libre physiquement | | 34 % | 34 % |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,155 | 0,149 |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,155 | 0,149 |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 41,62 | 45,04 |
| | EXTRACTION | 41,62 | 45,04 |

Modèle STND et +OPT voir page 5

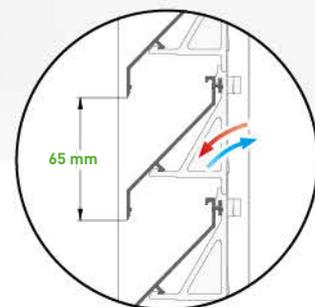
Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|--------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | A | A |
| 0,5 m/s | B | A |
| 1 m/s | C | B |
| 1,5 m/s | D | B |
| 2 m/s | D | C |
| 2,5 m/s | D | D |



→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50

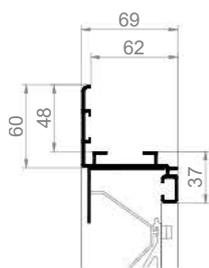


DucoGrille Classic 50Z

Le modèle DucoGrille Classic 50Z existe en trois versions différentes : une grille murale à encastrer (G avec aile de recouvrement, N sans aile de recouvrement) et une grille de fenêtre architecturale (F). Tous les modèles sont réalisés à l'aide de profilés extrudés en aluminium. Une moustiquaire est prévue par défaut. La lame en « Z » offre un style épuré.

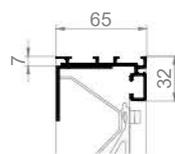
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | | G | N | F |
|--|---------|-----|----|-----|
| Pas de la lame | | 65 | | |
| Profondeur d'installation | | 62 | 65 | - |
| Butée du cadre | | 48 | 0 | - |
| Largeur de l'aile de recouvrement | | - | - | 28 |
| Profondeur de cadre | | - | - | 77 |
| Dimensions minimales | LARGEUR | 300 | | |
| | HAUTEUR | 300 | | 350 |



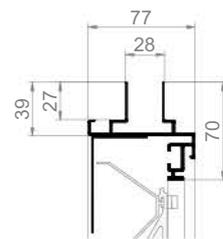
G 50Z

Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement



N 50Z

Grille murale à encastrer sans aile de recouvrement



F 50Z

Grille de fenêtre

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|--------------|--------------|
| Débit d'air libre visuellement | | 75 % | 75 % |
| Débit d'air libre physiquement | | 47 % | 47 % |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,232 | 0,207 |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,263 | 0,266 |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 18,58 | 23,34 |
| | EXTRACTION | 14,46 | 14,13 |

Modèle STND et +OPT voir page 5

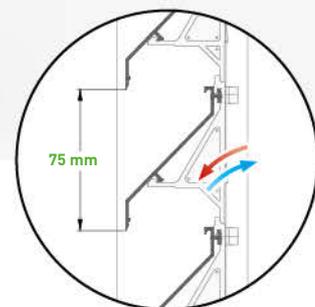
Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|--------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | C | A |
| 0,5 m/s | C | B |
| 1 m/s | C | B |
| 1,5 m/s | D | C |
| 2 m/s | D | C |
| 2,5 m/s | D | D |



→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50

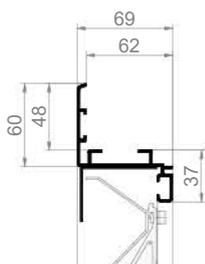


DucoGrille Classic 50/75Z

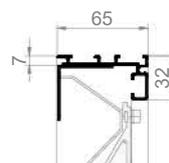
Le modèle DucoGrille Classic 50/75Z existe en trois versions différentes : une grille murale à encastrer (G avec aile de recouvrement, N sans aile de recouvrement) et une grille de fenêtre architecturale (F). Tous les modèles sont réalisés à l'aide de profilés extrudés en aluminium. Une moustiquaire est prévue par défaut. La lame en « Z » offre un style épuré.

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

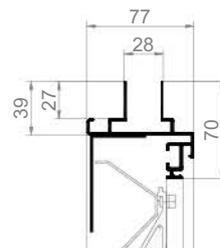
| Dimensions en mm | | G | N | F |
|--|---------|-----|----|-----|
| Pas de la lame | | 75 | | |
| Profondeur d'installation | | 62 | 65 | - |
| Butée du cadre | | 48 | 0 | - |
| Largeur de l'aile de recouvrement | | - | - | 28 |
| Profondeur de cadre | | - | - | 77 |
| Dimensions minimales | LARGEUR | 300 | | |
| | HAUTEUR | 300 | | 350 |



G 50/75Z
Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement



N 50/75Z
Grille murale à encastrer sans aile de recouvrement



F 50/75Z
Grille de fenêtre

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|--------------|--------------|
| Débit d'air libre visuellement | | 80 % | 80 % |
| Débit d'air libre physiquement | | 49 % | 49 % |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,239 | 0,219 |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,278 | 0,288 |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 17,51 | 20,85 |
| | EXTRACTION | 12,94 | 12,06 |

Modèle STND et +OPT voir page 5

Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

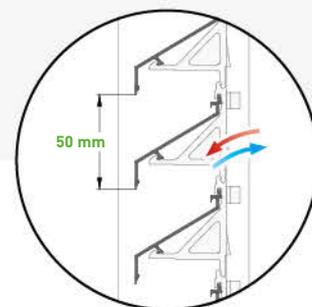
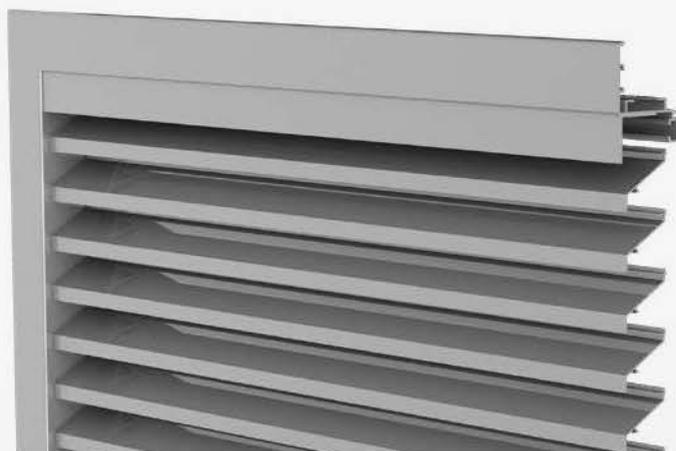
| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|--------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | C | A |
| 0,5 m/s | C | B |
| 1 m/s | C | B |
| 1,5 m/s | D | C |
| 2 m/s | D | C |
| 2,5 m/s | D | D |



→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50



Haute Performance

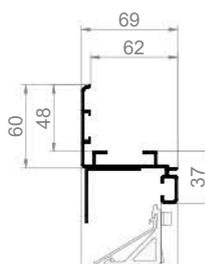


DucoGrille Classic 45HP

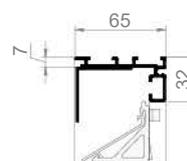
La DucoGrille Classic 45HP allie un **excellent taux de passage d'air** à une **lame en « Z »** qui lui confère un style épuré. Le modèle DucoGrille Classic 45HP convient de ce fait pour une ventilation intensive dans le cadre de projets comprenant des exigences esthétiques spécifiques. Tous les modèles sont réalisés à l'aide de profilés extrudés en aluminium. Une moustiquaire est prévue par défaut.

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

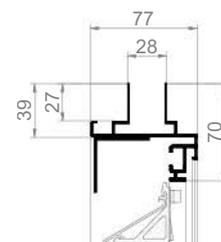
| Dimensions en mm | | G | N | F |
|--|--|---|----|----|
| Pas de la lame | | 50 | | |
| Profondeur d'installation | | 62 | 65 | - |
| Butée du cadre | | 48 | 0 | - |
| Largeur de l'aile de recouvrement | | - | - | 28 |
| Profondeur de cadre | | - | - | 77 |
| Dimensions minimales | | min. L 250 x H 250 | | |
| Porte-lames : | | Plastique Clip en métal Réaction au feu A2-s1,d0 (EN13501-1) | | |



G 45HP
Grille murale à encastrer
avec aile de recouvrement



N 45HP
Grille murale à encastrer
sans aile de recouvrement



F 45HP
Grille de fenêtre

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|--------------|--------------|
| Débit d'air libre visuellement | | 70 % | 70 % |
| Débit d'air libre physiquement | | 60 % | 60 % |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,341 | 0,295 |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,365 | 0,369 |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 8,60 | 11,49 |
| | EXTRACTION | 7,51 | 7,34 |

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|--------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | C | B |
| 0,5 m/s | C | B |
| 1 m/s | D | C |
| 1,5 m/s | D | C |
| 2 m/s | D | C |
| 2,5 m/s | D | C |

Modèle STND et +OPT voir page 5

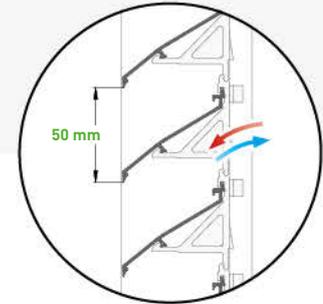
Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm



→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50



Haute Performance

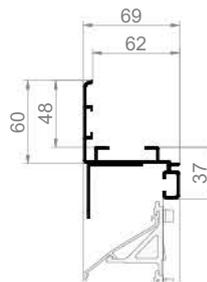


DucoGrille Classic 50HP

Le modèle DucoGrille Classic 50HP a été spécialement conçu pour une **ventilation intensive**. La lame « High Performance » spéciale à faible facteur de résistance assure un **excellent taux de passage d'air**. Tous les modèles sont réalisés à l'aide de profilés extrudés en aluminium. Une moustiquaire est prévue par défaut.

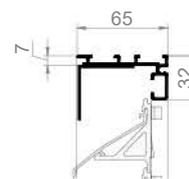
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | G | N | F |
|--|---|----|----|
| Pas de la lame | 50 | | |
| Profondeur d'installation | 62 | 65 | - |
| Butée du cadre | 48 | 0 | - |
| Largeur de l'aile de recouvrement | - | - | 28 |
| Profondeur de cadre | - | - | 77 |
| Dimensions minimales | min. L 250 x H 250 | | |
| Porte-lames : | Plastique Clip en métal Réaction au feu A2-s1,d0 (EN13501-1) | | |



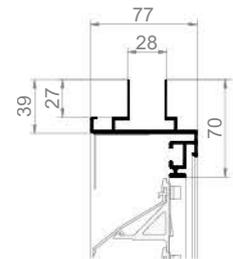
G 50HP

Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement



N 50HP

Grille murale à encastrer sans aile de recouvrement



F 50HP

Grille de fenêtre

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|--------------|--------------|
| Débit d'air libre visuellement | | 88 % | 88 % |
| Débit d'air libre physiquement | | 68 % | 68 % |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,399 | 0,352 |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,392 | 0,415 |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 6,28 | 8,07 |
| | EXTRACTION | 6,51 | 5,81 |

Modèle STND et +OPT voir page 5

Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|--------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | C | B |
| 0,5 m/s | C | B |
| 1 m/s | C | B |
| 1,5 m/s | D | C |
| 2 m/s | D | C |
| 2,5 m/s | D | C |



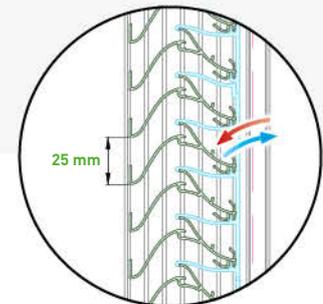
→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50



Haute Performance



Étanchéité à l'eau
exceptionnelle

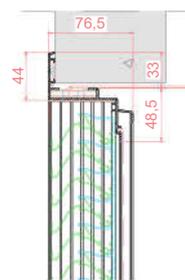


DucoGrille Classic 60HP

La DucoGrille Classic 60HP a été spécialement conçue pour la **ventilation intensive**. La forme unique de ces lames « Haute Performance » à faible facteur de résistance assure une **étanchéité à l'eau exceptionnelle (classe A)**. Tous les modèles sont réalisés à l'aide de profilés extrudés en aluminium. Une moustiquaire est prévue par défaut.

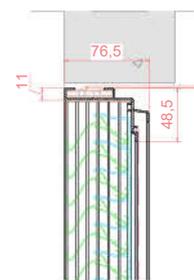
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | | G | N | F |
|--|---------|------|-----|---------|
| Pas de la lame | | 25 | | |
| Profondeur d'installation | | 76,5 | | |
| Butée du cadre | | 33 | 0 | - |
| Largeur de l'aile de recouvrement | | - | - | 28 - 32 |
| Profondeur de cadre | | 76,5 | | |
| Dimensions minimales | LARGEUR | 200 | 300 | |
| | HAUTEUR | 200 | 300 | |



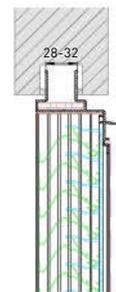
G 60HP

Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement



N 60HP

Grille murale à encastrer sans aile de recouvrement



F 60HP

Grille de fenêtre

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|--------------|--------------|
| Débit d'air libre visuellement | | 60 % | 60 % |
| Débit d'air libre physiquement | | 50 % | 50 % |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,200 | 0,197 |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,252 | 0,253 |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 25,00 | 25,77 |
| | EXTRACTION | 15,75 | 15,62 |

Modèle STND et +OPT voir page 5

Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|--------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | A | A |
| 0,5 m/s | A | A |
| 1 m/s | A | A |
| 1,5 m/s | A | A |
| 2 m/s | A | A |
| 2,5 m/s | C | A |



→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50



Haute Performance



Étanchéité à l'eau exceptionnelle

étanchéité à l'eau
CLASSE A
jusqu'à 2,5 m/s



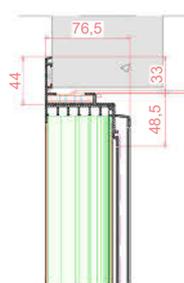
DucoGrille Classic 60HP Verticale

La DucoGrille Classic 60HP Verticale a été spécialement conçue pour la **ventilation intensive**.

DucoGrille Classic 60HP Verticale est une variante de la DucoGrille Classic 60HP, mais avec des **lames verticales**. La forme unique de ces lames « Haute Performance » à faible facteur de résistance assure une **étanchéité à l'eau exceptionnelle (classe A)**. Tous les modèles sont réalisés à l'aide de profilés extrudés en aluminium. Une moustiquaire est prévue par défaut.

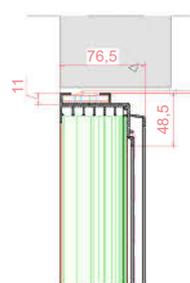
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | | G | N | F |
|--|---------|------|-----|---------|
| Pas de la lame | | 25 | | |
| Profondeur d'installation | | 76,5 | | |
| Butée du cadre | | 33 | 0 | - |
| Largeur de l'aile de recouvrement | | - | - | 28 - 32 |
| Profondeur de cadre | | 76,5 | | |
| Dimensions minimales | LARGEUR | 200 | 300 | |
| | HAUTEUR | 200 | 300 | |



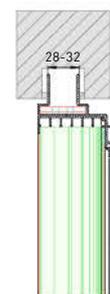
G 60HP Verticale

Grille murale à encastrier avec aile de recouvrement



N 60HP Verticale

Grille murale à encastrier sans aile de recouvrement



F 60HP Verticale

Grille de fenêtre

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|--------------|------|
| Débit d'air libre visuellement | | 60 % | s.o. |
| Débit d'air libre physiquement | | 50 % | s.o. |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,193 | s.o. |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,243 | s.o. |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 26,85 | s.o. |
| | EXTRACTION | 16,94 | s.o. |

Modèle STND et +OPT voir page 5

Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|----------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | A | s.o. |
| 0,5 m/s | A | s.o. |
| 1 m/s | A | s.o. |
| 1,5 m/s | A | s.o. |
| 2 m/s | A | s.o. |
| 2,5 m/s | A | s.o. |



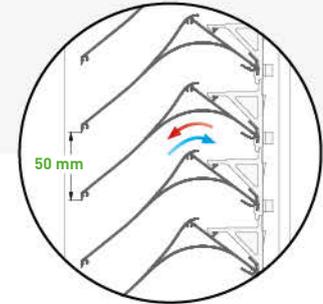
→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50



Haute Performance



Étanchéité à l'eau
exceptionnelle



DucoGrille Classic 130HP

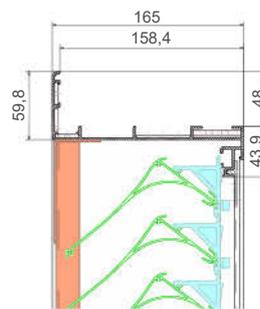
Le modèle DucoGrille Classic 130HP a été spécialement conçu pour une **ventilation intensive**. La forme unique de ces lames « High Performance » à faible facteur de résistance permet d'allier un **très bon taux de passage d'air** à une **étanchéité à l'eau exceptionnelle (classe A)**. Tous les modèles sont réalisés à l'aide de profils extrudés en aluminium. Une moustiquaire est prévue par défaut.

étanchéité à l'eau
CLASSE A
jusqu'à 2,5 m/s



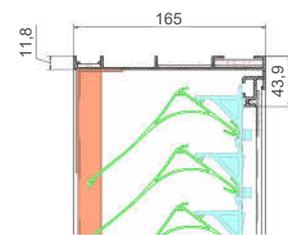
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | G | N |
|----------------------------------|---|----------|
| Pas de la lame | 50 | |
| Profondeur d'installation | 158 | 165 |
| Butée du cadre | 48 | 0 |
| Dimensions minimales | min. L 250 x H 250 | |
| Porte-lames : | Plastique Clip en métal Réaction au feu A2-s1,d0 (EN13501-1) | |



G 130HP

Grille murale à encastrer
avec aile de recouvrement



N 130HP

Grille murale à encastrer
sans aile de recouvrement

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|--------------|-------------|
| Débit d'air libre visuellement | | 88 % | s.o. |
| Débit d'air libre physiquement | | 70 % | s.o. |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,333 | s.o. |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,284 | s.o. |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 9,02 | s.o. |
| | EXTRACTION | 12,40 | s.o. |

Modèle STND et +OPT voir page 5

Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|-------------|-------------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | A | s.o. |
| 0,5 m/s | A | s.o. |
| 1 m/s | A | s.o. |
| 1,5 m/s | A | s.o. |
| 2 m/s | A | s.o. |
| 2,5 m/s | A | s.o. |

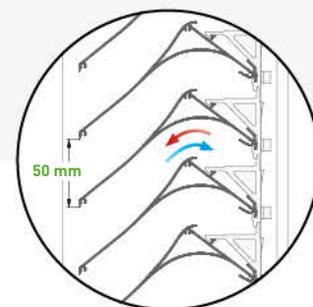


→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50



Haute Performance

Bonne résistance à l'eau

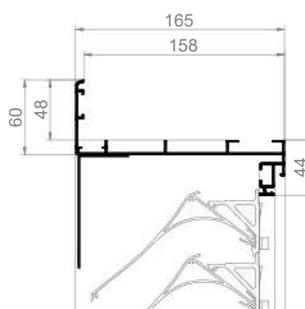


DucoGrille Classic 130HP Basic

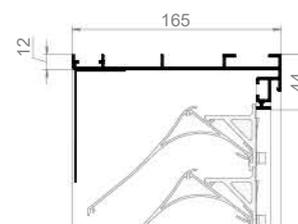
Le modèle DucoGrille Classic 130HP Basic a été spécialement conçu pour une **ventilation intensive**. La forme unique de ces lames « High Performance » à faible facteur de résistance permet d'allier un **très bon taux de passage d'air** à une **bonne étanchéité à l'eau**. Tous les modèles sont réalisés à l'aide de profilés extrudés en aluminium. Une moustiquaire est prévue par défaut.

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | G | N |
|----------------------------------|---|-----|
| Pas de la lame | 50 | |
| Profondeur d'installation | 158 | 165 |
| Butée du cadre | 48 | 0 |
| Dimensions minimales | min. L 250 x H 250 | |
| Porte-lames : | Plastique Clip en métal Réaction au feu A2-s1,d0 (EN13501-1) | |



G 130HP Basic
Grille murale à encastrer
avec aile de recouvrement



N 130HP Basic
Grille murale à encastrer
sans aile de recouvrement

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|--------------|------|
| Débit d'air libre visuellement | | 88 % | s.o. |
| Débit d'air libre physiquement | | 70 % | s.o. |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,321 | s.o. |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,276 | s.o. |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 9,70 | s.o. |
| | EXTRACTION | 13,13 | s.o. |

Modèle STND et +OPT voir page 5

Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|----------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | A | s.o. |
| 0,5 m/s | A | s.o. |
| 1 m/s | A | s.o. |
| 1,5 m/s | B | s.o. |
| 2 m/s | B | s.o. |
| 2,5 m/s | C | s.o. |



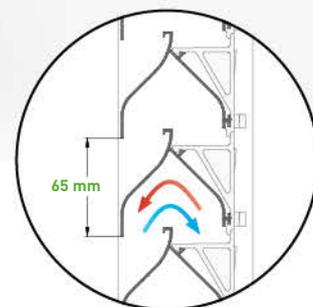
→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50



Bonne étanchéité à l'eau



A l'épreuve d'introduction d'objets

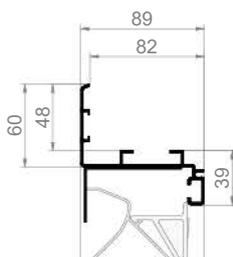


DucoGrille Classic 70V

Le modèle DucoGrille Classic G 70V est une grille murale à encastrer réalisée à l'aide de profilés extrudés en aluminium. Une moustiquaire est prévue par défaut. La **lame en « V »** unique assure une meilleure protection contre l'eau et rend la grille impénétrable et pratiquement imperméable aux regards depuis l'extérieur.

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | G |
|----------------------------------|--------------------|
| Pas de la lame | 65 |
| Profondeur d'installation | 82 |
| Butée du cadre | 48 |
| Dimensions minimales | Min. L 300 x H 300 |



G 70V

Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|--------------|--------------|
| Débit d'air libre visuellement | | 65 % | 65 % |
| Débit d'air libre physiquement | | 36 % | 36 % |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,117 | 0,111 |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,109 | 0,103 |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 73,05 | 81,16 |
| | EXTRACTION | 84,17 | 94,26 |

Modèle STND et +OPT voir page 5

Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|----------|----------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | B | A |
| 0,5 m/s | B | B |
| 1 m/s | B | B |
| 1,5 m/s | C | C |
| 2 m/s | D | D |
| 2,5 m/s | D | D |



→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50



Bonne étanchéité à l'eau



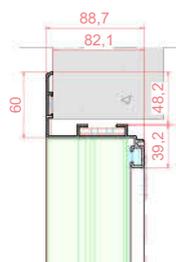
A l'épreuve d'introduction d'objets

DucoGrille Classic 70V Verticale

DucoGrille Classic G 70V Verticale est une grille murale encastrée en profilés d'extrusion d'aluminium. La DucoGrille Classic G 70V Verticale est une variante de la DucoGrille Classic G 70V, notamment avec des lames verticales. Une moustiquaire est prévue par défaut. La lame en « V » unique assure une meilleure protection contre l'eau et rend la grille impénétrable et pratiquement imperméable aux regards depuis l'extérieur.

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | G |
|----------------------------------|--------------------|
| Pas de la lame | 65 |
| Profondeur d'installation | 82 |
| Butée du cadre | 48 |
| Dimensions minimales | Min. L 300 x H 300 |



G 70V Verticale

Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|--------------|--------------|
| Débit d'air libre visuellement | | 65 % | 65 % |
| Débit d'air libre physiquement | | 36 % | 36 % |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,117 | 0,111 |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,109 | 0,103 |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 73,05 | 81,16 |
| | EXTRACTION | 84,17 | 94,26 |

Modèle STND et +OPT voir page 5

Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

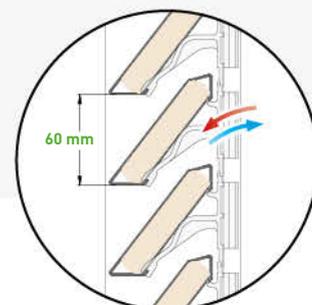
| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|--------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | A | A |
| 0,5 m/s | A | A |
| 1 m/s | A | A |
| 1,5 m/s | C | A |
| 2 m/s | C | A |
| 2,5 m/s | D | C |



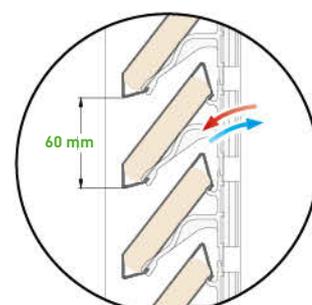
→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50



Convient pour nuisance sonore légère



75L



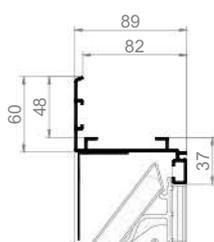
75Z

DucoGrille Acoustic 75Z & 75L

Les modèles DucoGrille Acoustic G 75Z & G 75L sont des grilles murales à encastrer à atténuation acoustique, réalisées à l'aide de profilés extrudés en aluminium. Deux applications esthétiques sont possibles avec un seul type de lame : à savoir les versions Z et L. La face intérieure des lames est recouverte de **laine minérale ininflammable et insonorisante**.

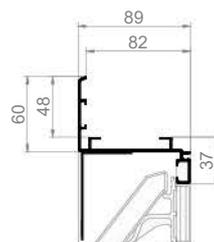
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | | G |
|---------------------------|------|---------------|
| Pas de la lame | | 60 |
| Profondeur d'installation | | 82 |
| Butée du cadre | | 48 |
| Dimensions minimales | min. | L 250 x H 250 |



G 75Z

Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement



G 75L

Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement

ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

| Valeur d'amortissement Rw (C;Ctr) en dB | |
|---|----------|
| 75Z | 75L |
| 6 (0;-1) | 6 (0;-2) |

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | 75Z | | 75L | | |
|---|------------|-------|-------|-------|-------|
| | STND | +OPT | STND | +OPT | |
| Débit d'air libre visuellement | 76 % | 76 % | 95 % | 95 % | |
| Débit d'air libre physiquement | 28 % | 28 % | 28 % | 28 % | |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | 0,243 | 0,196 | 0,246 | 0,209 | |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | 0,214 | 0,182 | 0,287 | 0,254 | |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 16,94 | 26,03 | 16,52 | 22,89 |
| | EXTRACTION | 21,84 | 30,19 | 12,14 | 15,50 |

Modèle STND et +OPT voir page 5

Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Étanchéité à l'air | Classe | | | |
|--------------------|--------|------|------|------|
| | 75Z | | 75L | |
| | STND | +OPT | STND | +OPT |
| 0 m/s | B | B | B | B |
| 0,5 m/s | B | B | C | B |
| 1 m/s | C | C | C | C |
| 1,5 m/s | D | C | D | D |
| 2 m/s | D | D | D | D |
| 2,5 m/s | D | D | D | D |

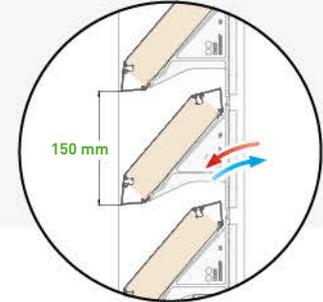


→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50

→ Modèle STND et +OPT voir page 5



Convient pour nuisance sonore importante

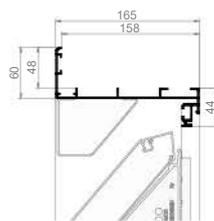


DucoGrille Acoustic 150

Le modèle DucoGrille Acoustic G150 / N150 est une grille murale à encastrer à atténuation acoustique, réalisé au moyen de profilés extrudés en aluminium. La face intérieure des lames est recouverte de **laine minérale ininflammable et insonorisante**. Grâce à sa conception lourde, le modèle DucoGrille Acoustic G150 / N150 présente une **valeur d'amortissement élevée ainsi qu'un faible facteur de résistance** (et par conséquent de meilleurs débits).

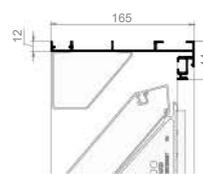
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | | G | N |
|---------------------------|--|-----------------------|-----|
| Pas de la lame | | 150 | |
| Profondeur d'installation | | 158 | 165 |
| Butée du cadre | | 48 | 0 |
| Dimensions minimales | | min. L 250 x H 250 | |



G 150

Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement



N 150

Grille murale à encastrer sans aile de recouvrement

ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

Valeur d'amortissement R_w (C;Ctr) en dB



11 (-1;-2)

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|-------|------|
| Débit d'air libre visuellement | | 74 % | s.o. |
| Débit d'air libre physiquement | | 35 % | s.o. |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,295 | s.o. |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,296 | s.o. |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 11,49 | s.o. |
| | EXTRACTION | 11,41 | s.o. |

Modèle STND et +OPT voir page 5

Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|--------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | B | s.o. |
| 0,5 m/s | C | s.o. |
| 1 m/s | C | s.o. |
| 1,5 m/s | C | s.o. |
| 2 m/s | D | s.o. |
| 2,5 m/s | D | s.o. |



→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50



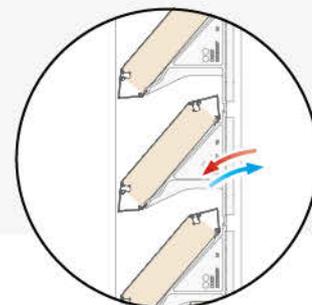
Protection
contre les
chutes



Protection
contre les
chocs



Convient pour
nuisance sonore
importante



Duco **Acoustic Panel**

Duco Acoustic Panel est une grille murale à encastrer insonorisante, fabriquée à partir de profilés d'extrusion en aluminium. Elle convient parfaitement à la construction de maisons et aux applications résidentielles. Les grilles Acoustic 150 sont équipées de laine minérale insonorisante et ininflammable et offrent un **excellent indice d'affaiblissement acoustique**. Ce module sur mesure est disponible en deux variantes : l'**Acoustic Panel 150** et l'**Acoustic Panel 300** pour les nuisances sonores très élevées. Avec sa double rangée de grilles, le Duco Acoustic Panel 300 offre un **indice d'affaiblissement acoustique R_w (C;Ctr) de pas moins de 17 (-1;-4) dB**.

Les grilles Duco Acoustic Panel répondent à la norme BS6180 (classe XI) pour la **protection contre les chutes** et à la classe 5 de la EN13049 pour la **protection contre les chocs**. Voir plus d'informations à la page 44-45.

Valeur d'atténuation
17 dB
avec Acoustic Panel 300

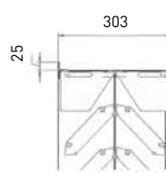


TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| Dimensions en mm | 150 | 300 |
|---------------------------|-----------------------|-----|
| Pas de la lame | 130 | |
| Profondeur d'installation | 158 | 303 |
| Butée du cadre | 37 | |
| Dimensions minimales | min. L 250 x H 280 | |



150



300

ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

| Valeur d'amortissement R_w (C;Ctr) en dB |
|--|
| 150: 11 (-1;-2) |
| 300: 17 (-1;-4) |

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | 150 | | 300 | | |
|---|------------|-------|-------|-------|-------|
| | STND | +OPT | STND | +OPT | |
| Débit d'air libre visuellement | 71 % | 71 % | 71 % | 71 % | |
| Débit d'air libre physiquement | 31 % | 31 % | 31 % | 31 % | |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | 0,251 | 0,236 | 0,194 | 0,177 | |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | 0,248 | 0,248 | 0,191 | 0,191 | |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 15,87 | 17,95 | 26,57 | 31,92 |
| | EXTRACTION | 16,26 | 16,26 | 27,41 | 27,41 |

Modèle STND et +OPT voir page 5

Moustiquaire: maille inox en option 2,3 x 2,3 mm, 6 x 6 mm ou 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Étanchéité à l'air | Classe | | | |
|--------------------|--------|------|------|------|
| | 150 | | 300 | |
| | STND | +OPT | STND | +OPT |
| 0 m/s | C | B | C | B |
| 0,5 m/s | D | C | D | C |
| 1 m/s | D | D | D | D |
| 1,5 m/s | D | D | D | D |
| 2 m/s | D | D | D | D |
| 2,5 m/s | D | D | D | D |



→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50

→ Protection contre les chocs et les chutes : voir page 44-45



Duco **Acoustic Panel**

State | Amsterdam (Pays-Bas)



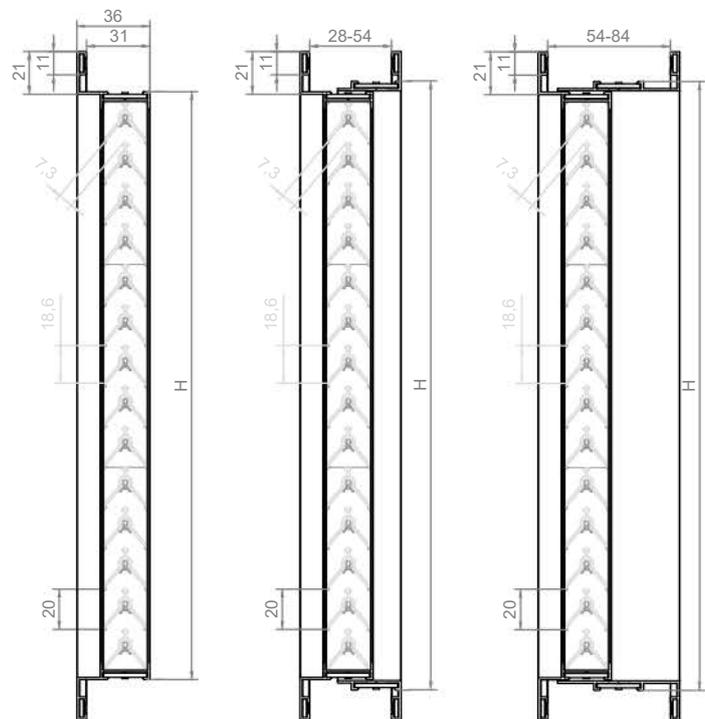
DucoGrille Transfer

Cette grille de transfert à lames 20V peut être facilement installée dans les **portes et les murs**. La **profondeur du cadre est réglable**. La grille peut être installée **avec ou sans contre-cadre**. La DucoGrille Transfer est idéale pour **les plus grands débits de traversée aéraulique** entre les espaces intérieurs, mais peut également être utilisé entre les espaces intérieurs et extérieurs (portes extérieures, par exemple).

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

Dimensions en mm

| | |
|--|------------|
| Pas de la lame | 20 |
| Profondeur d'encastrement (avec contre-cadre) | 28 - 84 mm |
| Butée du cadre | 21 mm |



Sans contre-cadre

Avec contre-cadre
Profondeur 28-54 mm

Avec contre-cadre
Profondeur 54-84 mm

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|--------------|------|
| Débit d'air libre visuellement | | 95 % | s.o. |
| Débit d'air libre physiquement | | 34 % | s.o. |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,155 | s.o. |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,155 | s.o. |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 41,62 | s.o. |
| | EXTRACTION | 41,62 | s.o. |

Modèle STND et +OPT voir page 5

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

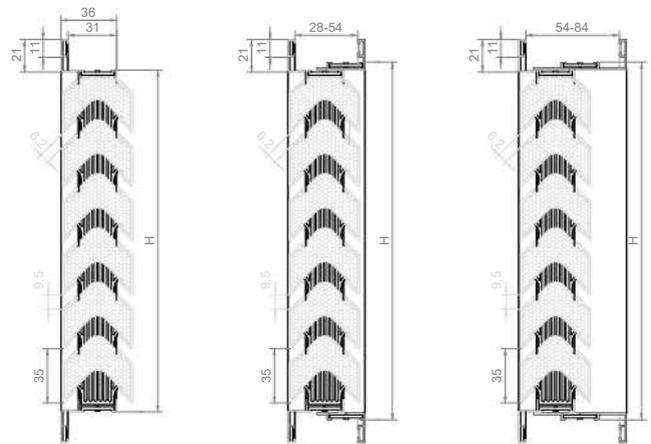
| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|----------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | A | s.o. |
| 0,5 m/s | B | s.o. |
| 1 m/s | C | s.o. |
| 1,5 m/s | D | s.o. |
| 2 m/s | D | s.o. |
| 2,5 m/s | D | s.o. |



Convient pour nuisance sonore légère

DucoGrille Transfer Acoustic

DucoGrille Transfer Acoustic est une grille de transfert acoustique qui s'installe facilement dans les portes et les murs. La profondeur du cadre est réglable. La grille est disponible avec ou sans contre-cadre. Grâce aux lames acoustiques, la DucoGrille Transfer Acoustic peut parfaitement être mise en œuvre entre plusieurs espaces intérieurs et extérieurs (par ex. portes extérieures).



Sans contre-cadre

Avec contre-cadre
Profondeur 28-54 mm

Avec contre-cadre
Profondeur 54-84 mm

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | STND | +OPT |
|--|------------|-------------|
| Débit d'air libre visuellement | 27 % | s.o. |
| Débit d'air libre physiquement | 18 % | s.o. |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | 0,083 | s.o. |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | 0,082 | s.o. |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 145,16 s.o. |
| | EXTRACTION | 148,72 s.o. |

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

Dimensions en mm

| | |
|---|------------|
| Pas de la lame | 35 |
| Profondeur d'encastrement (avec contre-cadre) | 28 - 84 mm |
| Butée du cadre | 21 mm |

RÉDUCTION DU BRUIT

| Fréquence(Hz) | Dimensions LxH en mm | | | | |
|---------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| | 245x115 | 320x220 | 440x325 | 440x430 | 765x535 |
| 63 | 6,0 | 3,8 | 1,6 | 2,5 | 2,3 |
| 125 | 9,9 | 8,1 | 6,1 | 6,6 | 5,4 |
| 250 | 18,8 | 11,8 | 8,1 | 8,5 | 7,6 |
| 500 | 11,3 | 5,9 | 4,0 | 4,1 | 4,3 |
| 1000 | 9,1 | 6,5 | 3,3 | 4,9 | 4,8 |
| 2000 | 15,7 | 12,4 | 9,0 | 10,4 | 10,9 |
| 4000 | 24,7 | 21,9 | 18,7 | 20,1 | 20,7 |
| Rw(C;Ctr) | 13 (-1;-2) | 9 (0;-1) | 6 (0;-1) | 7 (0;-1) | 7 (0;-1) |

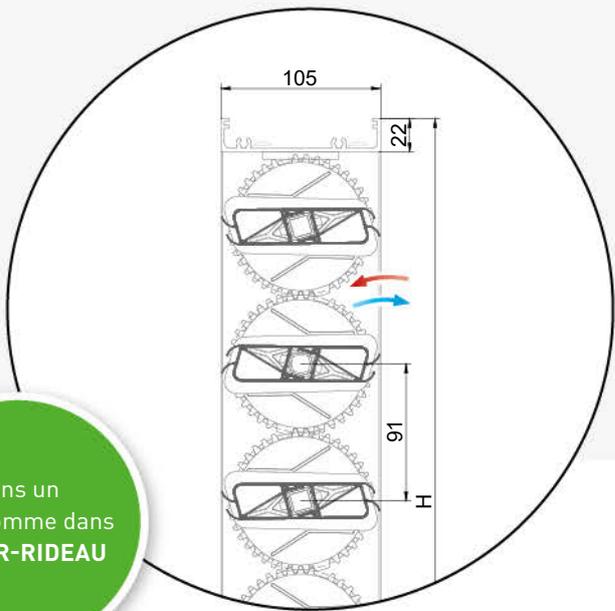
ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|--------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | A | s.o. |
| 0,5 m/s | A | s.o. |
| 1 m/s | C | s.o. |
| 1,5 m/s | D | s.o. |
| 2 m/s | D | s.o. |
| 2,5 m/s | D | s.o. |

Modèle STND et +OPT voir page 5



Dans un MUR comme dans un MUR-RIDEAU



DucoGrille Close 105

La DucoGrille Close 105 est un **registre à ailettes motorisé** avec un grand passage d'air adapté aux bureaux et aux écoles. Ce registre à ailettes peut être utilisé comme grille d'entrée d'air, de transfert ou d'extraction. Dans le premier cas, la DucoGrille Close 105 peut être intégrée dans un **mur ou un mur-rideau**, constituant alors une grille murale - anti-effraction ou non - des deux côtés, pour une finition esthétique. Avec une profondeur réduite d'à peine 105 mm, le registre à ailettes peut être intégré horizontalement ou verticalement dans des espaces réduits.

Par ailleurs, le registre à ailettes peut également servir d'**unité d'extraction réglable**, par exemple en combinaison avec les édicules de toiture DUCO. Grâce à l'important taux de passage d'air, le modèle DucoGrille Close 105 peut également être utilisé pour une ventilation intensive ou comme composant des **principes de rafraîchissement (de nuit)** d'un bâtiment.

Le modèle DucoGrille Close 105 peut être équipé de **différents types de moteurs** (dont des moteurs **Spring Return**).



→ DucoGrille Close 105 lames en position fermée



→ DucoGrille Close 105 possibilité de mur-rideau encastré

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | STND | +OPT |
|---|------------|-------|
| Débit d'air libre visuellement | 74 %* | S.O. |
| Débit d'air libre physiquement | 74 %* | S.O. |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | 0,624* | S.O. |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | 0,624* | S.O. |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 2,57* |
| | EXTRACTION | 2,57* |

* Valeurs mesurées sans grille intérieure et extérieure.

Modèle STND et +OPT voir page 5

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

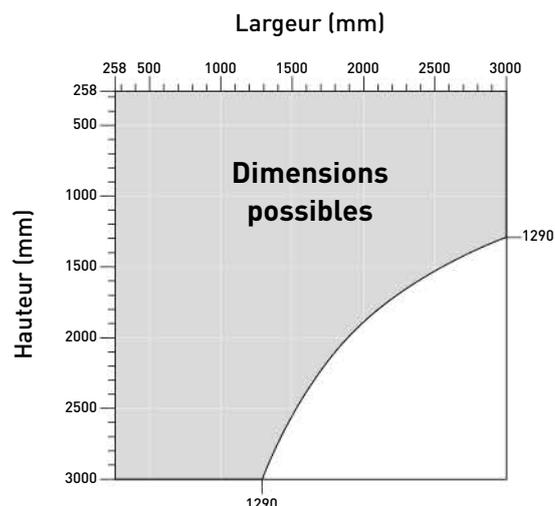
| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|--------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | S.O. | S.O. |
| 0,5 m/s | S.O. | S.O. |
| 1 m/s | S.O. | S.O. |
| 1,5 m/s | S.O. | S.O. |
| 2 m/s | S.O. | S.O. |
| 2,5 m/s | S.O. | S.O. |



→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

| | |
|---|---|
| Dimensions | min. 258 mm à max. 3000 mm (Par pas de 1 mm) Largeur et hauteur dépendantes l'une de l'autre, voir graphique ci-contre |
| Profondeur | 105 mm |
| Pas de la lame | 91 mm |
| Débit d'air | 805 l/s/m ² à 1 Pa 1200 l/s/m ² à 2 Pa |
| Étanchéité à l'air (en position fermée) | Qn50 = 0,79 m ³ /h/m |
| Étanchéité (en position fermée) | Étanche à l'eau (EN 1027) |
| Valeur d'isolation | U < 1 W/m ² K |
| Bruit du moteur | 35 dB(A) - 45 dB(A) |
| Température de fonctionnement | -25 °C à +60°C |
| Commande | GTB |
| Moteurs | Différents types, consulter la fiche technique sur www.duco.eu . |



1

Grille extérieure



2

DucoGrille Close 105



3

Grille intérieure

1 3

Grille de ventilation

Le modèle DucoGrille Close 105 peut être combiné avec les grilles **DucoGrille Solid** et **DucoGrille Classic** à l'intérieur et à l'extérieur.

2

Registre à ailettes Close 105

La DucoGrille Close 105 peut être commandée de manière entièrement automatique.



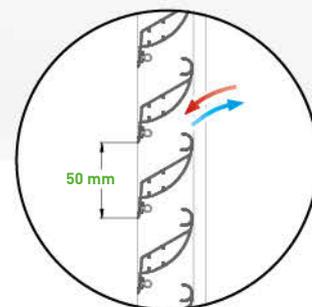
PRÉ-ASSEMBLAGE

Le modèle **DucoGrille Close 105** peut également être fourni pré-assemblé avec une grille extérieure **DucoGrille Solid 30Z** en deux versions : **G 30Z** (grille murale à encastrer avec aile de recouvrement) et **F 30Z** (grille de fenêtre). Cette grille extérieure pré-assemblée munie d'un registre à ailettes peut être facilement et rapidement montée.





MANUEL
OU
AVEC MOTEUR



DucoGrille Close 35Z

Les modèles DucoGrille Close G 35Z et N 35Z sont des grilles murales à encastrer verrouillables, réalisées à l'aide de profilés extrudés en aluminium. Le modèle DucoGrille Close est également disponible en tant que grille de fenêtre verrouillable (F 35Z), idéal pour l'utilisation de Night Cooling. Les **lames en « Z »** uniques permettent une ventilation réglable à l'aide d'une **commande manuelle ou électrique**.

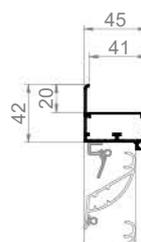


→ Commande progressive manuelle : à gauche, au milieu ou à droite de la grille, au choix

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

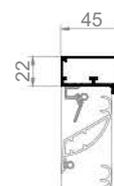
| Dimensions en mm | | G | N | F |
|--|---------------------|----------|----------|----------|
| Pas de la lame | | 50 | | |
| Profondeur d'installation | | 45 | 45 | - |
| Butée du cadre | | 20 | 0 | - |
| Largeur de l'aile de recouvrement | | - | - | 24/28 |
| Profondeur de cadre | | - | - | 45 |
| Hauteur minimale | COMMANDE MANUELLE | 224* | 224* | 264* |
| | COMMANDE ÉLECTRIQUE | 524* | 524* | 564* |

* hauteur à définir par incrément de 50 mm



G 35Z

Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement



N 35Z

Grille murale à encastrer sans aile de recouvrement



F 35Z

Grille de fenêtre

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|--------------|------|
| Débit d'air libre visuellement | | 51 % | s.o. |
| Débit d'air libre physiquement | | 39 % | s.o. |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,182 | s.o. |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,206 | s.o. |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 30,19 | s.o. |
| | EXTRACTION | 23,56 | s.o. |

Modèle STND et +OPT voir page 5

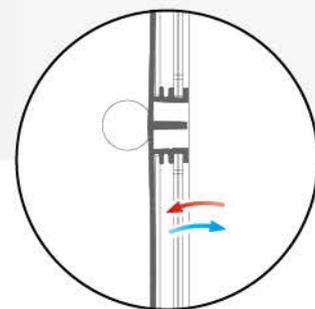
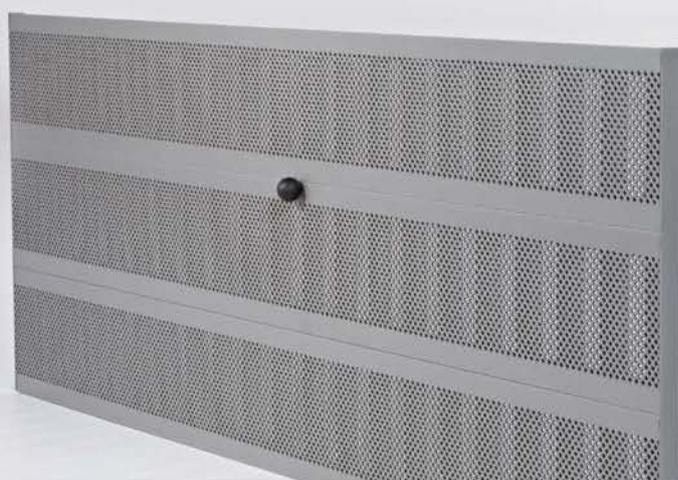
Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Vitesse de l'air | Classe | |
|------------------|----------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | B | s.o. |
| 0,5 m/s | B | s.o. |
| 1 m/s | C | s.o. |
| 1,5 m/s | D | s.o. |
| 2 m/s | D | s.o. |
| 2,5 m/s | D | s.o. |



→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50

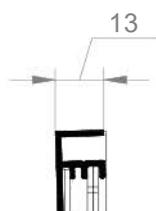


DucoGrille Close M 100

Le modèle DucoGrille Close M 100 est une grille intérieure en applique verrouillable réalisée à l'aide de profilés extrudés en aluminium. Les registres synthétiques permettent une **ventilation réglable**. Le modèle DucoGrille Close M 100 est disponible d'origine avec une hauteur de 200 ou 300 mm, et la largeur peut varier jusque 1000 mm maximum.

DIMENSIONS

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Profondeur de cadre | 13 mm |
| Hauteur de la grille | 200 ou 300 mm |
| Largeur de la grille | max. 1000 mm |



M 100

Grille murale en applique

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | STND | +OPT |
|---|------------|--------------|------|
| Débit d'air libre visuellement | | 28 % | s.o. |
| Débit d'air libre physiquement | | 28 % | s.o. |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,106 | s.o. |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,106 | s.o. |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 89,00 | s.o. |
| | EXTRACTION | 89,00 | s.o. |

DÉBIT D'AIR

| Dimension | 200 x 200 | 300 x 300 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| | Débit d'air à 1 Pa (m³/h) | 19,76 |
| Débit d'air à 2 Pa (m³/h) | 27,96 | 62,90 |

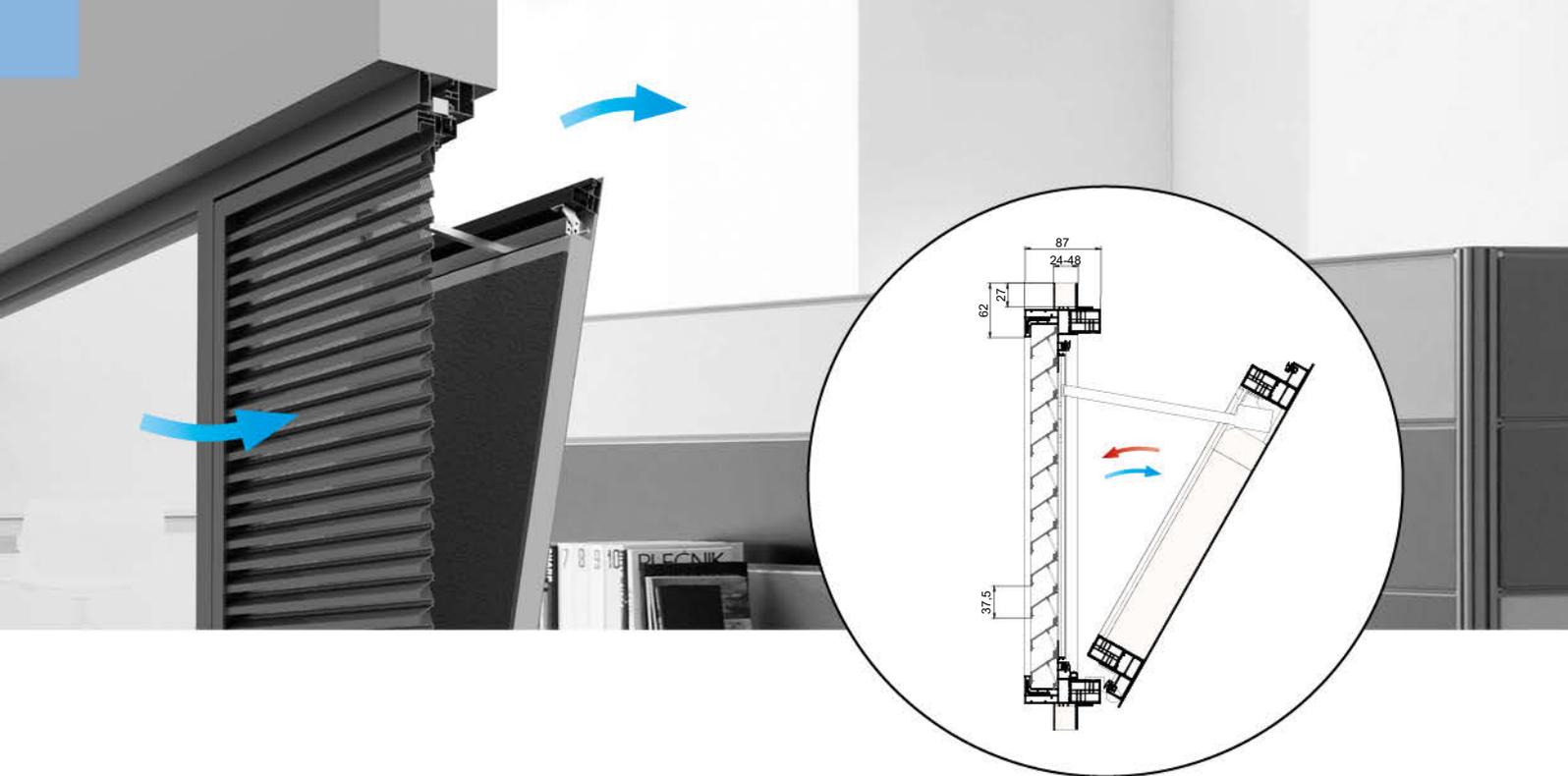
MOUSTIQUAIRE



Modèle STND et +OPT voir page 5



→ Dimensions et informations de commande : voir page 49
→ Caractéristiques détaillées : voir page 50



DucoGrille NightVent

Le modèle DucoGrille NightVent est un **volet de ventilation intégré en feuillure de menuiserie** qui, grâce à la pulsion de **grands débits de ventilation**, assure un rafraîchissement efficace de n'importe quel bâtiment.

Le volet de ventilation se compose d'**un seul module**, mais comporte deux composants essentiels. Depuis l'extérieur, la DucoGrille NightVent est protégée par une grille de fenêtre à lames perforées (**DucoGrille Solid 30Z P1**) faisant office de moustiquaire. À l'intérieur, un **volet isolé** muni d'un panneau intérieur à finition plane s'intègre parfaitement à l'intérieur. De plus, la bonne **atténuation acoustique** du volet de ventilation lui confère une valeur thermique comparable à celle d'une fenêtre fermée.

Le volet de ventilation peut s'articuler **en soufflet ou à la française**. Les panneaux intérieur et extérieur peuvent être parachevés en différentes couleurs. Le modèle DucoGrille NightVent est disponible en **finition motorisée et manuelle**.

La DucoGrille NightVent a par ailleurs été éprouvée par rapport à la réglementation européenne en vigueur lors de tests intensifs en matière d'étanchéité au vent et à l'eau. En outre, la grille extérieure est également disponible dans un modèle antivandalisme ou anti-effraction **jusqu'à la classe RC2**.

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | STND | +OPT |
|---|--------------|-------------------|
| Débit d'air libre visuellement | 60 % | s.o. |
| Débit d'air libre physiquement | 34 % | s.o. |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | 0,202 | s.o. |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | 0,202 | s.o. |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 24,51 s.o. |
| | EXTRACTION | 24,51 s.o. |

Modèle STND et +OPT voir page 5

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU MOUSTIQUAIRE

| Étanchéité à l'air | Classe | |
|--------------------|----------|------|
| | STND | +OPT |
| 0 m/s | A | s.o. |
| 0,5 m/s | B | s.o. |
| 1 m/s | C | s.o. |
| 1,5 m/s | D | s.o. |
| 2 m/s | D | s.o. |
| 2,5 m/s | D | s.o. |

Les fines perforations font office de moustiquaire. Une moustiquaire en acier inoxydable peut être installée en option.



DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES



Motorisé

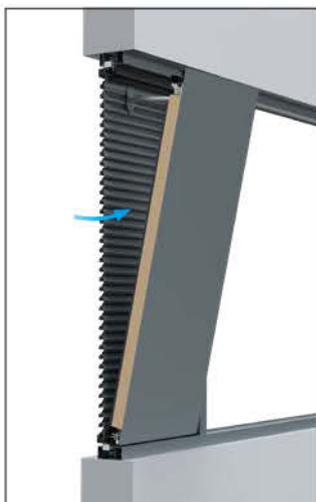
Manuel

| | | |
|---|--|------|
| Pas de la lame | 37,5 mm | |
| Largeur de l'aile de recouvrement | 24 / 28 / 32 / 36 / 40 / 44 / 48 | |
| Profondeur de cadre | 115 mm | |
| Débit d'air | 369 l/s/m ² à 2 Pa | |
| Étanchéité à l'air (en position fermée) | Qn50 = 4,5 m ³ /h/m ² | |
| Étanchéité à l'eau (en position fermée) | Classe 9a (EN 12208-EN1027) | |
| Valeur d'amortissement  | Rw position ouverte (C;Ctr) = 10 (0,-1) dB Rw position fermée (C;Ctr) = 33 (-1,-4) dB | |
| Valeur d'isolation | U = 1,5 W/m ² K | |
| Bruit du moteur | < 35 dB (A) | s.o. |
| Température de fonctionnement | -25 °C à +60°C | s.o. |
| Dimensions min. / max. | voir tableaux à la p. 38 | |
| Commande | | |

Si le choix se porte sur un système motorisé, une commande à distance permet d'ouvrir/fermer le volet de ventilation, ou le volet de ventilation peut être connecté à la Gestion Technique du Bâtiment (GTB).



En modèle manuel, le volet de ventilation est muni d'une ou deux poignées.



→ Aspect intérieur



→ Aspect extérieur



ANTI-EFFRACTION

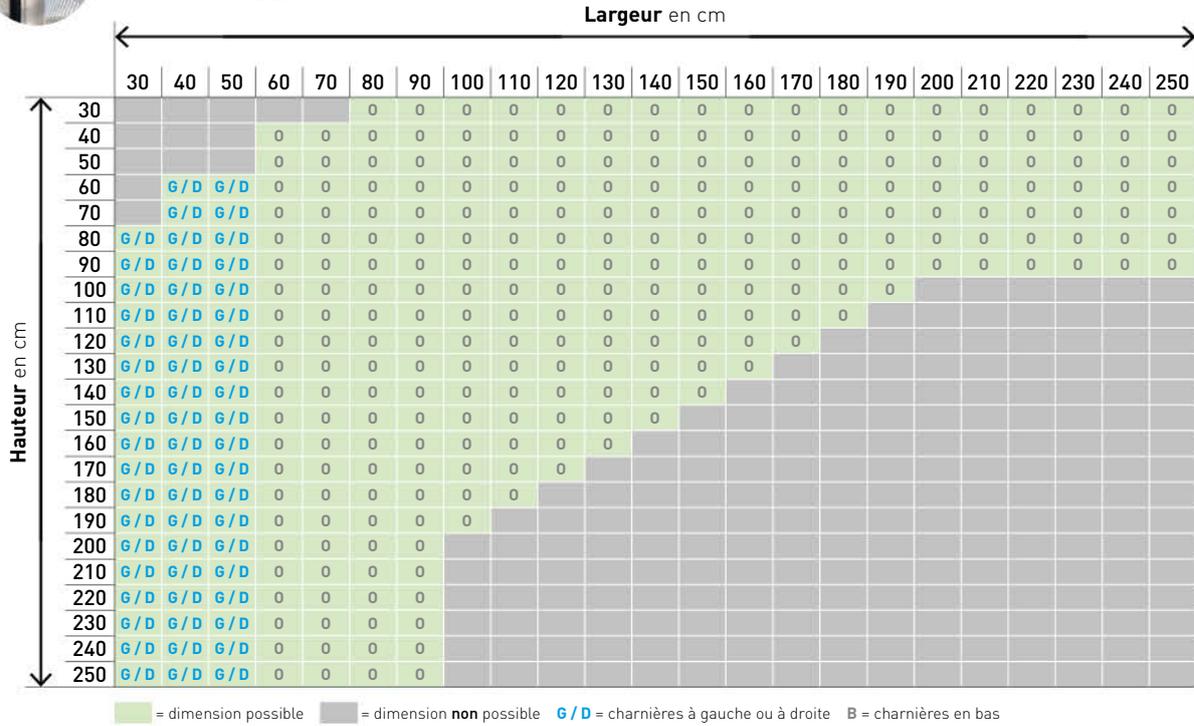
La DucoGrille NightVent est anti-vandalisme et peut être rendu anti-effraction, en option, jusqu'à la classe RC2 (selon NEN 5096:2012 & EN 1627 : 2011).

Dimensions possibles

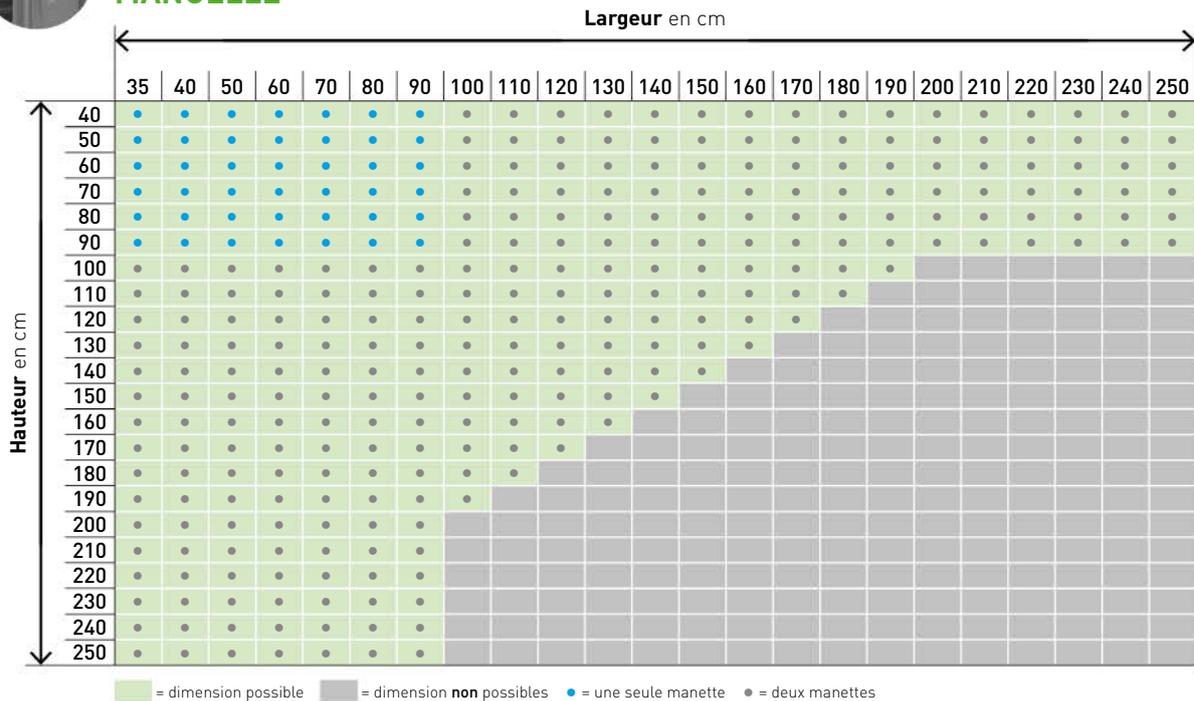
Les dimensions minimales et maximales de la **DucoGrille NightVent** dépendent du modèle.



DucoGrille NightVent MOTORISÉE



DucoGrille NightVent MANUELLE





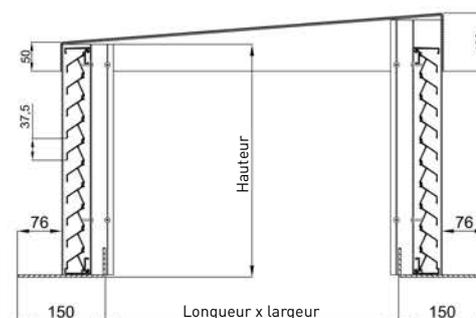
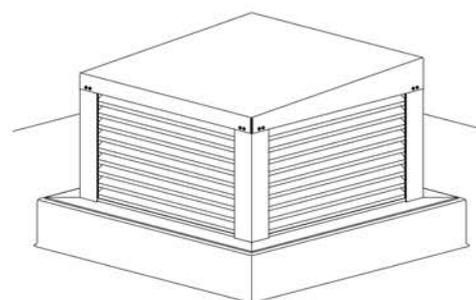
DucoGrille **NightVent**

Ceratec | Comines-Warneton (Belgique)



Duco **Roof Turret Solid 30Z**

Duco Roof Turret Solid 30Z est une édicule de toiture en aluminium. Cela vous permet de dissimuler les ouvertures de ventilation de manière esthétique. L'édicule de toiture assure en outre une **ventilation intensive** suffisante des locaux protégés et peut être utilisé dans presque **tout les projets**. Les lames perforées Solid 30Z sont une solution parfaite en termes de moustiquaire et de capacité de ventilation. Grâce aux grandes perforations « P2 », cette **petite édicule de toiture** atteint également d'**importantes valeurs de ventilation**. Les édicules de toiture sont **entièrement réalisées sur mesure** et dotées d'un seuil dans la partie inférieure et d'une plaque de couverture sur la partie supérieure.



DIMENSIONS

| | |
|---|--|
| Pas de la lame | 37,5 mm |
| Longueur de l'édicule de toiture | Min. 200 mm - Max. 2630 mm (à coupler) |
| Largeur de l'édicule de toiture | Min. 200 mm - Max. 1180 mm (à coupler) |
| Hauteur de l'édicule de toiture | Min. 255 mm - Max. 1600 mm |

VALEURS DE VENTILATION

| Caractéristique | | P1 | P2 | P2 + ECG* |
|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| | | STND | STND | STND |
| Débit d'air libre visuellement | | 60 % | 86 % | 86 % |
| Débit d'air libre physiquement | | 34 % | 48 % | 48 % |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,243 | 0,258 | 0,179 |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,234 | 0,253 | 0,202 |
| FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure) | ASPIRATION | 16,94 | 15,02 | 31,21 |
| | EXTRACTION | 18,26 | 15,62 | 24,51 |

Modèle STND et +OPT voir page 5

*ECG = grille de caisse à oeufs (voir page 41)

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

| Étanchéité à l'air | Classe | | |
|--------------------|--------|------|-----------|
| | P1 | P2 | P2 + ECG* |
| | STND | STND | STND |
| 0 m/s | B | C | A |
| 0,5 m/s | C | C | A |
| 1 m/s | C | C | A |
| 1,5 m/s | D | D | B |
| 2 m/s | D | D | C |
| 2,5 m/s | D | D | C |

Profil de seuil

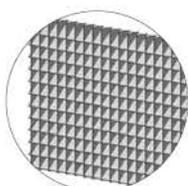
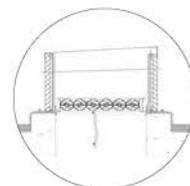
La **Duco Roof Turret Solid 30Z** existe également en variante avec profil de seuil. Le profil de seuil assure une **meilleure évacuation de l'eau**. Grâce au profil de seuil, la couverture du toit peut être complètement dissimulée. Cela donne une **finition esthétique**. Par conséquent, les possibilités de placement sont également plus nombreuses.



OPTIONS DUCO ROOF TURRET SOLID 30Z

DucoGrille Close 105

La DucoGrille Close 105 peut être intégrée en option dans l'édicule de toiture, ce qui garantit une pulsion et une extraction d'air contrôlée. Vous trouverez plus d'informations sur la DucoGrille Close 105 à la page 32.



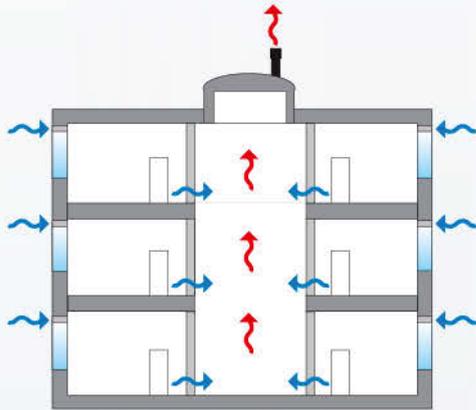
Grille de caisse à oeufs

La Duco Roof Turret Solid 30Z est disponible en option avec une grille de caisse à oeufs offrant une étanchéité à l'eau encore meilleure (en combinaison avec des lamelles P2).



RAFRAÎCHISSEMENT PAR VENTILATION

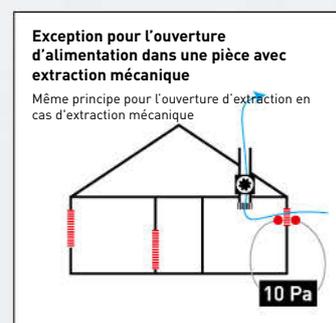
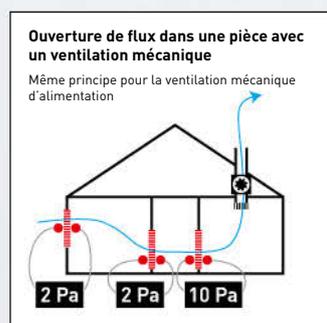
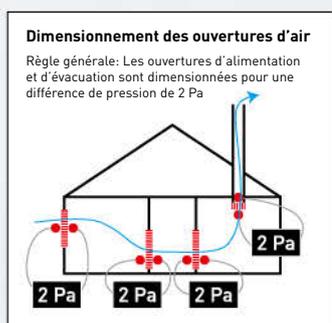
'Refroidissement gratuit' par ventilation intensive

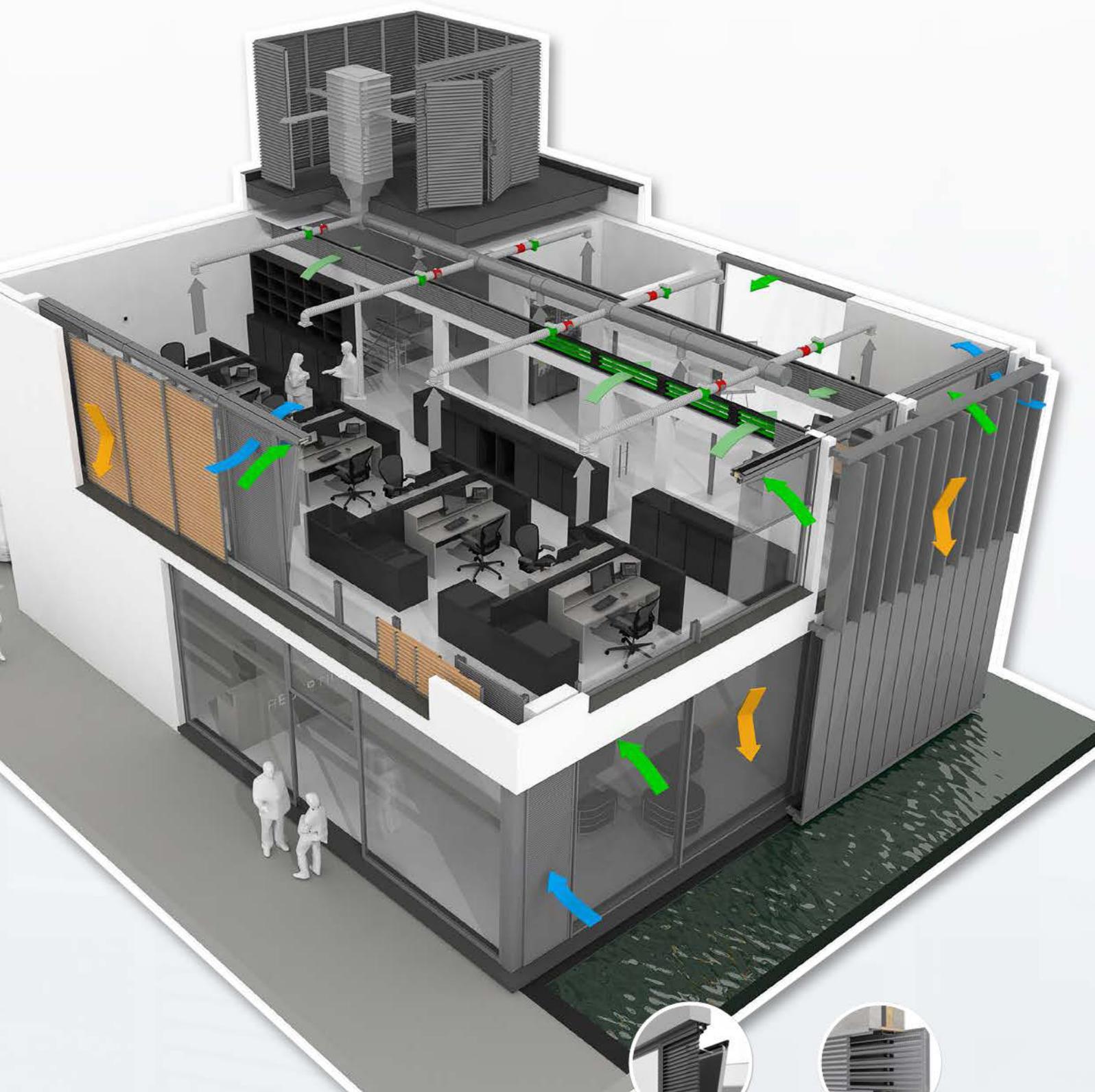


Une construction hermétique et une bonne isolation ne permettent pas seulement de réduire la demande thermique, elles s'accompagnent également d'une demande plus importante de **rafraîchissement d'un bâtiment**. La température intérieure peut fortement monter durant les mois plus chauds (été) en particulier. **Le confort estival** est d'ailleurs de plus en plus souvent repris dans les exigences de conception d'un bâtiment.

En utilisant de **grands débits** d'air extérieur (ventilation intensive), un bâtiment peut être aisément rafraîchi au moyen d'un rafraîchissement par ventilation (refroidissement gratuit). Donc **sans climatisation** ni autre intervention artificielle, en respectant quelques consignes :

- A** Toujours mettre en œuvre la ventilation intensive en combinaison avec une **bonne protection solaire extérieure**.
- B** Lors de la conception du bâtiment, il faut tenir compte d'une **masse thermique suffisante** dans le bâtiment pour accumuler l'air frais extérieur.
- C** Tenir compte de la **bonne différence de pression** pour dimensionner les grilles.





LES SOLUTIONS DUCO

La gamme étendue DUCO de grilles pour mur et fenêtre (commandées), bardages à ventelles filantes et protection solaire extérieure sont d'excellents moyens au sein de l'ensemble de la stratégie de rafraîchissement par ventilation. Contactez votre conseiller DUCO pour plus d'informations.

Nous nous faisons un plaisir de vous aider avec des conseils sur mesure !



DucoGrille **NightVent**



DucoGrille **Close 105**

PROTECTION CONTRE LES CHOCS ET LES CHUTES

Les éléments de façade doivent de plus en plus répondre à des exigences de "protection contre les chocs" et de "protection contre les chutes" :



Protection contre les chocs

Résistance d'un matériau sur lequel une force ou un choc intense est exercé pendant une courte période de temps.



Protection contre les chutes

La charge appliquée pour résister à la pénétration qui empêche les personnes de tomber à travers cette barrière.

Attention : souvent, une méthode de montage spécifique s'applique ou le test n'est valable que pour des modèles spécifiques (par exemple, un certain pas, une certaine portée maximale ...).

Veuillez consulter DUCO pour plus d'informations. Les rapports d'essais complets peuvent être demandés auprès de DUCO.

Aperçu des résultats

Les produits DUCO obtiennent de très bons résultats en termes de protection contre les chocs et les chutes :

| | Protection contre les chocs | | Protection contre les chutes | | | |
|------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|----------------|------------|--------|
| | EN 13049 | NF P08-302 | B03-004 | NEN EN1991-1-1 | NF P01-013 | BS6180 |
| Classe maximale | Classe 5 | H2 | Classe C5 | Classe C5 | C1-C5/D | XI |

DUCOGRILLE SOLID

| | | | | | | |
|--|----------|-------|----|---------|------|----|
| DucoGrille Solid G 30Z | - | - | - | - | - | X |
| DucoGrille Solid G 30Z Large | - | - | - | - | - | XI |
| DucoGrille Solid F 30Z/24 | - | - | - | - | - | XI |
| DucoGrille Solid F 30Z/28 | - | - | - | - | - | XI |
| DucoGrille Solid F 30Z/32 | - | - | - | - | - | XI |
| DucoGrille Solid M 30Z | - | - | - | - | - | XI |
| DucoGrille Solid++ G 30Z | Classe 5 | H2/C2 | C4 | A/B/F/G | A/B* | XI |
| DucoGrille Solid++ M 30Z | - | - | - | - | - | XI |
| DucoGrille Solid G 30Z Barrier Load | Classe 5 | H2/C2 | C4 | A/B/F/G | A/B* | XI |

DUCOGRILLE ACOUSTIC

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------|----|-----|----|---------|----|
| Duco Acoustic Panel 150 | Classe 5 | Q4 | C5b | C5 | C1-C5/D | XI |
| Duco Acoustic Panel 300 | Classe 5 | Q4 | C5b | C5 | C1-C5/D | XI |

* Largeur < 600 mm



DucoGrille **Classic** 20Z



DucoGrille **Solid** 30Z

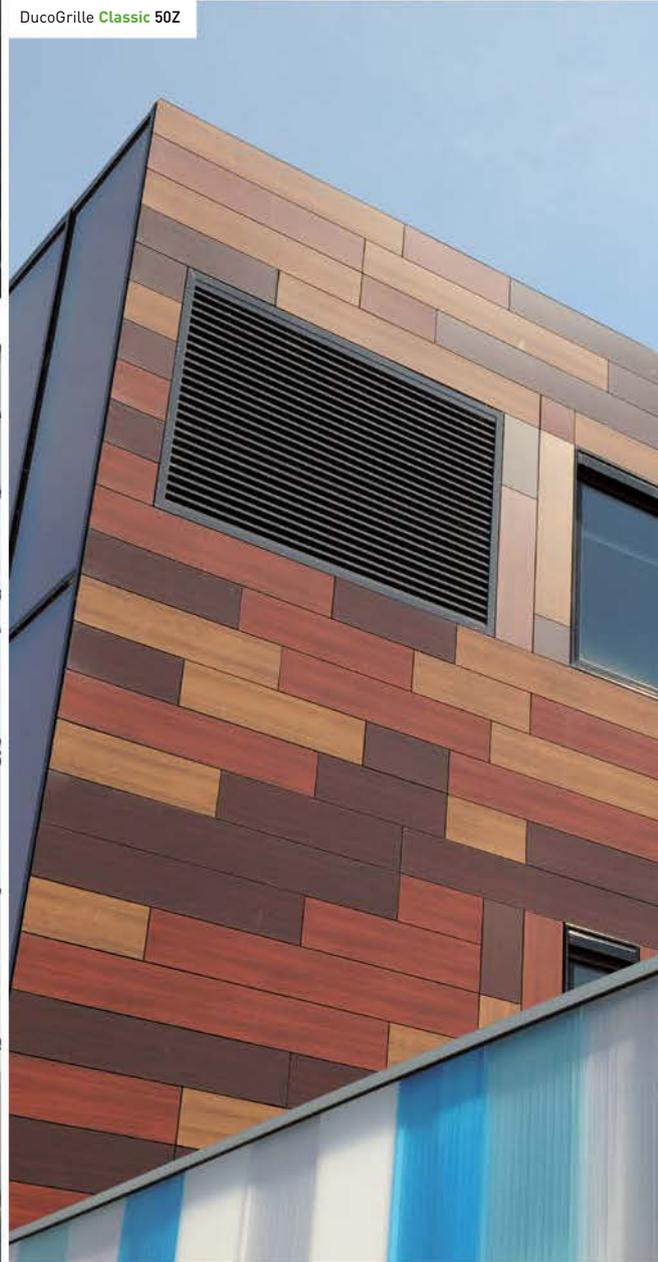
DucoGrille **Classic** 50Z



DucoGrille **NightVent**



DucoGrille **NightVent**



DucoGrille **Classic** 20Z



DucoGrille **Classic** 20Z





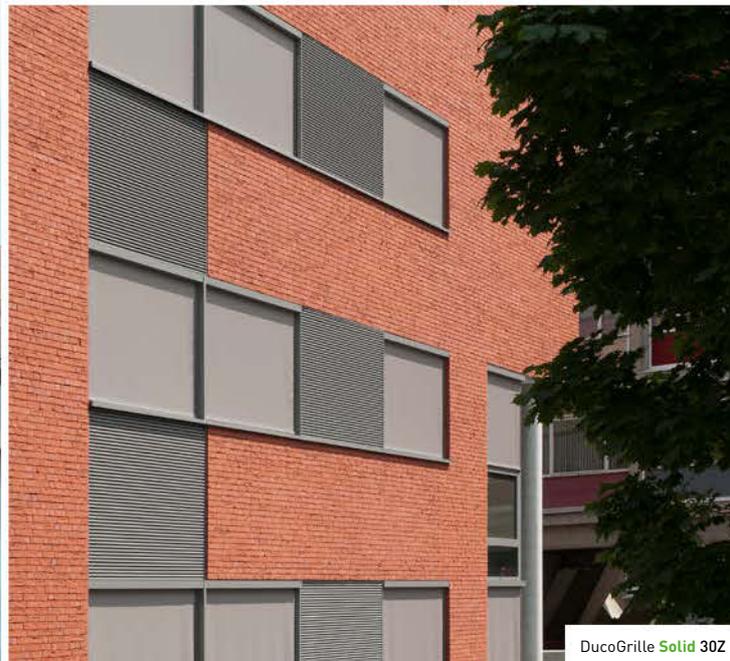
DucoGrille **Solid 30Z**



DucoGrille **Classic 20Z**



DucoGrille **Solid MR 30Z**



DucoGrille **Solid 30Z**



DucoGrille **NightVent**



DucoGrille **Solid++ 30Z**



DucoGrille **NightVent**



SERVICE S'IL VOUS PLAÎT !



Pour un soutien optimal de votre projet, vous trouverez des **dessins de coupe**, des **fiches techniques**, des **cahiers des charges** et des **instructions de montage** sur notre site web www.duco.eu.

Découvrez ce que DUCO peut encore vous apporter.

Calculer le taux de passage d'air → calculdeventilation.duco.eu

Calculer les débits d'air nécessaires, la surface ou les différences de pression pour chaque type de grille à l'aide de cet outil en ligne pratique.



Bibliothèque BIM → www.duco.eu/bim

Tous les produits de cette bibliothèque sont disponibles gratuitement dans Autodesk Revit.

Cahiers des charges → Vous trouverez des cahiers des charges de tous les produits sur notre site web www.duco.eu.



CONSEILS SUR MESURE

DUCO met son expertise à votre disposition, vous propose des services sur mesure et a créé en son sein une équipe spécialisée pour conseiller et aider les architectes, les bureaux d'étude et les bureaux de conseils. DUCO coopère avec des institutions réputées telles que le CSTC, l'Institut Von Karman... Nos connaissances et nos longues années d'expérience nous permettent de proposer une solution adaptée à chacun de vos projets.

Des questions ? Contactez-nous à l'adresse info@duco.eu ou au numéro +32 58 33 00 66 pour bénéficier de conseils sur mesure !

DIMENSIONS ET INFORMATIONS DE COMMANDE

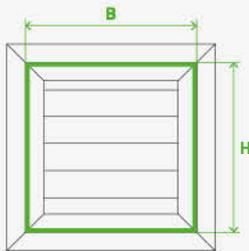
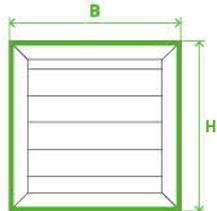
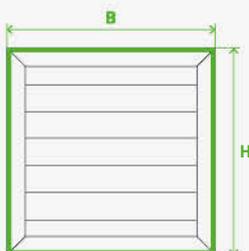
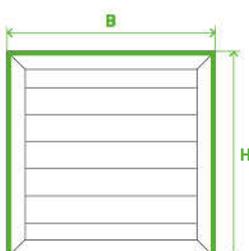
| Type de grille | Dimension grille = DIMENSION DE COMMANDE | Fixation |
|---|---|---|
|  <p>G Grilles murales à encastrer avec aile de recouvrement</p> |  <p>Dimension de la grille sans aile de recouvrement (dimension d'encastrement) = (Largeur – 10 mm) × (Hauteur – 10 mm) de l'ouverture murale</p> | <p>Pattes de fixation fournies d'origine Marge de 5 mm (périphérique) prévue entre l'ouverture dans le mur et le cadre pour fixation.</p> |
|  <p>N Grille murale à encastrer sans aile de recouvrement</p> |  <p>Dimension de la grille (dimension d'encastrement) = (Largeur – 10 mm) × (Hauteur – 10 mm) de l'ouverture murale</p> | |
|  <p>M Grilles murales en applique</p> |  <p>Largeur totale × Hauteur totale de la grille (surdimension) (MR : diamètre de la grille)</p> | <p>Vis et chevilles fournies d'origine</p> |
|  <p>F Grilles de fenêtre + DucoGrille NightVent</p> |  <p>Largeur totale × Hauteur totale de la grille (surdimension)</p> | <p>Encastré dans le profil de fenêtre</p> |
|  <p>DucoGrille Close 105</p> | <p>Largeur totale x Hauteur totale de la grille (surdimension)</p> | <p>À prévoir par le client</p> |
|  <p>DucoGrille Transfer</p> | <p>Dimension de l'aérateur sans aile de recouvrement (dimension d'encastrement) = (Largeur – 10 mm) × (Hauteur – 10 mm) de l'ouverture du mur/de la porte</p> | <p>À prévoir par le client</p> |

TABLEAU DES VALEURS TECHNIQUES

DUCOGRILLE SOLID

Solid 30Z (Barrier Load)

voir p. 8 & p. 12

Solid++ 30Z

voir p. 10

Solid ISO 30Z

voir p. 11

Classic 20Z

voir p. 14

Classic 20V

voir p. 15

→ Valeurs de ventilation

| Caractéristique | Unité | P1 | | P2 | | NP | P1 | | P1 | P2 | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | STND | +OPT | STND | STND | STND | +OPT | STND | +OPT |
| Débit d'air libre visuellement | % | 60 | 60 | 86 | 86 | 0 | 60 | 60 | 60 | 86 | 63 | 63 | 95 | 95 |
| Débit d'air libre physiquement | % | 34 | 34 | 48 | 48 | 0 | 34 | 34 | 34 | 48 | 41 | 41 | 34 | 34 |
| Facteur K aspiration (une valeur plus basse est meilleure) | | 16,94 | 21,43 | 15,02 | 18,58 | s.o. | 16,94 | 21,43 | 16,94 | 15,02 | 24,27 | 24,27 | 41,62 | 45,04 |
| Facteur K extraction (une valeur plus basse est meilleure) | | 18,26 | 17,08 | 15,62 | 14,13 | s.o. | 18,26 | 17,08 | 18,26 | 15,62 | 33,03 | 33,03 | 41,62 | 45,04 |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,243 | 0,216 | 0,258 | 0,232 | s.o. | 0,243 | 0,216 | 0,243 | 0,258 | 0,203 | 0,203 | 0,155 | 0,149 |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,234 | 0,242 | 0,253 | 0,266 | s.o. | 0,234 | 0,242 | 0,234 | 0,253 | 0,174 | 0,174 | 0,155 | 0,149 |

→ Étanchéité à l'eau (avec moustiquaire)

| Caractéristique | Unité | P1 | | P2 | | NP | P1 | | P1 | P2 | | | | |
|---|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | STND | +OPT | STND | STND | STND | +OPT | STND | +OPT |
| Étanchéité à l'eau à v = 0 m/s | classe | B | B | C | B | s.o. | B | B | B | C | C | B | A | A |
| Étanchéité à l'eau à v = 0,5 m/s | classe | C | B | C | B | s.o. | C | B | C | C | C | B | B | A |
| Étanchéité à l'eau à v = 1,0 m/s | classe | C | C | C | B | s.o. | C | C | C | C | C | C | C | B |
| Étanchéité à l'eau à v = 1,5 m/s | classe | D | C | D | B | s.o. | D | C | D | D | D | D | D | B |
| Étanchéité à l'eau à v = 2,0 m/s | classe | D | D | D | C | s.o. | D | D | D | D | D | D | D | C |
| Étanchéité à l'eau à v = 2,5 m/s | classe | D | D | D | D | s.o. | D | D | D | D | D | D | D | D |

→ Valeurs acoustiques

| Solution | | P1 | P2 | NP | P1 | P1 | P2 | | |
|------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rw | dB | s.o. |
| C | | s.o. |
| C_r | | s.o. |
| Valeurs de bandes d'octaves | à 125 Hz | dB | s.o. |
| | à 250 Hz | dB | s.o. |
| | à 500 Hz | dB | s.o. |
| | à 1000 Hz | dB | s.o. |
| | à 2000 Hz | dB | s.o. |
| à 4000 Hz | dB | s.o. |

→ Types de cadres et dimensions

| Caractéristique | Unité | P1 | P2 | NP | P1 | P1 | P2 | | |
|--|--|---|----|----|---|---|----|--------------------------|--------------------------|
| Pas de la lame | mm | 37,5 | | | 37,5 | 37,5 | | 35 | 20 |
| G Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement | Profondeur d'installation | G : 34 / G Large : 32 / Charge de la barrière : 38 | | | 38,4 | x | | 30 | 30 |
| | Butée du cadre | G: 18 / G Large: 40 / Barrier Load: 15 | | | 15 | | | 19 | 19 |
| N Grille murale à encastrer sans aile de recouvrement | Profondeur d'installation | x | | | x | x | | x | x |
| | Butée du cadre | | | | | | | | |
| F Grille de fenêtre | Largeur de l'aile de recouvrement | 24/28/32 | | | x | 24/28/32/36/40/44/48 | | 24 | 24 |
| | Profondeur de cadre | 38 (F30Z/24) 42 (F30Z/28 en F30Z/32) | | | | 88 | | 35 | 35 |
| M Grille murale en applique | Profondeur d'installation | Rectangulaire (M) : 43 Ronde (MR) : 35 *pas de modèle +OPT possible avec la grille M | | | 42 *pas de modèle +OPT possible avec la grille M | x | | x | x |
| Dimensions minimales / maximales de la grille (Largeur x Hauteur) | mm | Rectangulaire (G, F, M) : min. L 200 x H 200 Ronde (MR) : min. Ø 300 - max. Ø 1500 | | | min. L 200 x H 200 | min. 300 x 300 mm Max. 2500 mm de haut / de large si autre dimension < 1250 mm | | min. L 200 x H 200 | min. L 200 x H 200 |

DUCOGRILLE CLASSIC

| Classic 50Z | | Classic 50/75Z | | HP Classic 45HP | | HP Classic 50HP | | HP Classic 60HP | | HP Classic 60HP Verticale | | HP Classic 130HP | | HP Classic 130HP Basic | | Classic 70V | | Classic 70V Verticale | |
|--|--|--------------------------|--------------------------|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| voir p. 16 | | voir p. 17 | | voir p. 18 | | voir p. 19 | | voir p. 20 | | voir p. 21 | | voir p. 22 | | voir p. 23 | | voir p. 24 | | voir p. 25 | |
| STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | STND | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT |
| 75 | 75 | 80 | 80 | 70 | 70 | 88 | 88 | 60 | 60 | 60 | s.o. | 88 | 88 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| 47 | 47 | 49 | 49 | 60 | 60 | 68 | 68 | 50 | 50 | 50 | s.o. | 70 | 70 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 18,58 | 23,34 | 17,51 | 20,85 | 8,60 | 11,49 | 6,28 | 8,07 | 25,00 | 25,77 | 26,85 | s.o. | 9,02 | 9,70 | 73,05 | 81,16 | 73,05 | 81,16 | 73,05 | 81,16 |
| 14,46 | 14,13 | 12,94 | 12,06 | 7,51 | 7,34 | 6,51 | 5,81 | 15,75 | 15,62 | 16,94 | s.o. | 12,40 | 13,13 | 84,17 | 94,26 | 84,17 | 94,26 | 84,17 | 94,26 |
| 0,232 | 0,207 | 0,239 | 0,219 | 0,341 | 0,295 | 0,399 | 0,352 | 0,200 | 0,197 | 0,193 | s.o. | 0,333 | 0,321 | 0,117 | 0,111 | 0,117 | 0,111 | 0,117 | 0,111 |
| 0,263 | 0,266 | 0,278 | 0,288 | 0,365 | 0,369 | 0,392 | 0,415 | 0,252 | 0,253 | 0,243 | s.o. | 0,284 | 0,276 | 0,109 | 0,103 | 0,109 | 0,103 | 0,109 | 0,103 |
| STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | STND | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT |
| C | A | C | A | C | B | C | B | A | A | A | s.o. | A | A | B | A | A | A | A | A |
| C | B | C | B | C | B | C | B | A | A | A | s.o. | A | A | B | B | A | A | A | A |
| C | B | C | B | D | C | C | B | A | A | A | s.o. | A | A | B | B | A | A | A | A |
| D | C | D | C | D | C | D | C | A | A | A | s.o. | A | B | C | C | C | A | A | A |
| D | C | D | C | D | C | D | C | A | A | A | s.o. | A | B | D | D | C | A | A | A |
| D | D | D | D | D | C | D | C | C | A | A | s.o. | A | C | D | D | D | C | D | C |
| s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. |
| s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. |
| s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. |
| s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. |
| s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. |
| s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. |
| s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. | s.o. |
| 65 | 75 | 50 | 50 | 25 | 25 | 50 | 50 | 65 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| 62 | 62 | 62 | 62 | 76,5 | 76,5 | 158 | 158 | 82 | 82 | 82 | 82 | 158 | 158 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| 48 | 48 | 48 | 48 | 33 | 33 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 65 | 65 | 65 | 65 | 76,5 | 76,5 | 158 | 158 | × | × | × | × | 158 | 158 | × | × | × | × | × | × |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 28 | 28 | 28 | 28 - 32 | 28 - 32 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 77 | 77 | 77 | 77 | 76,5 | 76,5 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| Type G & N : min. L 300 x H 300 Type F : min. L 300 x H 350 | Type G & N : min. L 300 x H 300 Type F : min. L 300 x H 350 | min. L 250 x H 250 | min. L 250 x H 250 | Type G & N : min. L 200 x H 200 Type F : min. L 300 x H 300 | Type G & N : min. L 200 x H 200 Type F : min. L 300 x H 300 | min. L 250 x H 250 | min. L 250 x H 250 | min. L 300 x H 300 | min. L 300 x H 300 | min. L 300 x H 300 | min. L 300 x H 300 | min. L 300 x H 300 | min. L 300 x H 300 | min. L 300 x H 300 | min. L 300 x H 300 | min. L 300 x H 300 | min. L 300 x H 300 | min. L 300 x H 300 | min. L 300 x H 300 |

TABLEAU DES VALEURS TECHNIQUES

DUCOGRILLE ACOUSTIC

Acoustic 75Z

voir p. 26

Acoustic 75L

voir p. 26

Acoustic 150

voir p. 27

Acoustic Panel

voir p. 28

→ Valeurs de ventilation

| Caractéristique | Unité | 75Z | | 75L | | 150 | | 300 | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT |
| Débit d'air libre visuellement | % | 76 | 76 | 95 | 95 | 74 | 71 | 71 | 71 |
| Débit d'air libre physiquement | % | 28 | 28 | 28 | 28 | 35 | 31 | 31 | 31 |
| Facteur K aspiration (une valeur plus basse est meilleure) | | 16,94 | 26,03 | 16,52 | 22,89 | 11,49 | 15,87 | 17,95 | 26,57 |
| Facteur K extraction (une valeur plus basse est meilleure) | | 21,84 | 30,19 | 12,14 | 15,50 | 11,41 | 16,26 | 16,26 | 27,41 |
| Ce (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,243 | 0,196 | 0,246 | 0,209 | 0,295 | 0,251 | 0,236 | 0,194 |
| Cd (une valeur plus élevée est meilleure) | | 0,214 | 0,182 | 0,287 | 0,254 | 0,296 | 0,248 | 0,248 | 0,191 |

→ Étanchéité à l'eau (avec moustiquaire)

| Caractéristique | Unité | 75Z | | 75L | | 150 | | 300 | |
|----------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT | STND | +OPT |
| Étanchéité à l'eau à v = 0 m/s | classe | B | B | B | B | B | C | B | C |
| Étanchéité à l'eau à v = 0,5 m/s | classe | B | B | C | B | C | D | C | D |
| Étanchéité à l'eau à v = 1,0 m/s | classe | C | C | C | C | C | D | D | D |
| Étanchéité à l'eau à v = 1,5 m/s | classe | D | C | D | D | C | D | D | D |
| Étanchéité à l'eau à v = 2,0 m/s | classe | D | D | D | D | D | D | D | D |
| Étanchéité à l'eau à v = 2,5 m/s | classe | D | D | D | D | D | D | D | D |

→ Valeurs acoustiques

| Solution | | 75Z | | 75L | | 150 | | 300 | |
|-----------------------------|-----------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| Rw | dB | 6 | 6 | 6 | 6 | 11 | 11 | 11 | 17 |
| C | | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| C _{tr} | | -1 | -1 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -4 |
| Valeurs de bandes d'octaves | à 125 Hz | 2,7 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 4,8 | 5,3 | 5,3 | 6,3 |
| | à 250 Hz | 3,5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 6 | 6 | 5,9 |
| | à 500 Hz | 2,1 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 7,4 | 6,2 | 6,2 | 11,6 |
| | à 1000 Hz | 4,8 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 11,4 | 11,3 | 11,3 | 20,1 |
| | à 2000 Hz | 10,1 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 12,4 | 13,3 | 13,3 | 22,7 |
| à 4000 Hz | 12,4 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 13 | 11,3 | 11,3 | 21,5 | |

→ Types de cadres et dimensions

| Caractéristique | | Unité | 75Z | 75L | 150 | 150 | 300 | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|
| Pas de la lame | | mm | 60 | 60 | 150 | 130 | 130 | |
| G | Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement | Profondeur d'installation | mm | 82 | 82 | 158 | 158 | 303 |
| | | Butée du cadre | mm | 48 | 48 | 48 | 37 | 37 |
| N | Grille murale à encastrer sans aile de recouvrement | Profondeur d'installation | mm | x | x | 158 | x | x |
| | | Butée du cadre | mm | | | 0 | | |
| F | Grille de fenêtre | Largeur de l'aile de recouvrement | mm | x | x | x | x | x |
| | | Profondeur de cadre | mm | | | | | |
| M | Grille murale en applique | Profondeur d'installation | mm | x | x | x | x | |
| Dimensions minimales / maximales de la grille (Largeur x Hauteur) | | mm | min. L 250 x H 250 | min. L 250 x H 250 | min. L 250 x H 250 | min. L 250 x H 280 | min. L 250 x H 280 | |

| DUCOGRILLE TRANSFER | | DUCOGRILLE CLOSE | | | DUCOGRILLE NIGHTVENT |
|---|---|--|-------------------------|--|--------------------------|
| Transfer | Transfer Acoustic | Close 105 | Close 35Z | Close M 100 | NightVent |
| voir p. 30 | voir p. 31 | voir p. 32 | voir p. 34 | voir p. 35 | voir p. 36 |
| STND | STND | STND | STND | STND | STND |
| 95 | 27 | 74* | 51 | 28 | 60 |
| 34 | 18 | 74* | 39 | 28 | 34 |
| 41,62 | 145,16 | 2,57* | 30,19 | 89,00 | 24,51 |
| 41,62 | 148,72 | 2,57* | 23,56 | 89,00 | 24,51 |
| 0,155 | 0,083 | 0,624* | 0,182 | 0,106 | 0,202 |
| 0,155 | 0,082 | 0,624* | 0,206 | 0,106 | 0,202 |
| | | * mesurées sans grille intérieure et extérieure. | | | |
| STND | STND | STND | STND | STND | STND |
| A | A | s.o. | B | s.o. | A |
| B | A | s.o. | B | s.o. | B |
| C | C | s.o. | C | s.o. | C |
| D | D | s.o. | D | s.o. | D |
| D | D | s.o. | D | s.o. | D |
| D | D | s.o. | D | s.o. | D |
| | | | | | Fermé |
| s.o. | voir p. 31 | 21 | s.o. | s.o. | 33 |
| s.o. | | -2 | s.o. | s.o. | -1 |
| s.o. | | -2 | s.o. | s.o. | -4 |
| s.o. | | 13,7 | s.o. | s.o. | 21,5 |
| s.o. | | 14,6 | s.o. | s.o. | 21,3 |
| s.o. | | 16,5 | s.o. | s.o. | 28,2 |
| s.o. | | 20,9 | s.o. | s.o. | 37,1 |
| s.o. | | 23,2 | s.o. | s.o. | 45,2 |
| s.o. | 29,8 | s.o. | s.o. | 53,7 | |
| | | | | | |
| 20 | 35 | 91 | 50 | s.o. | 37,5 |
| 28 - 84 | 28 - 84 | voir p. 32 | 45 | × | × |
| 21 | 21 | | 20 | | |
| × | × | | 45 | × | × |
| | | | 0 | | |
| × | × | | 24/28 | × | 24/28/32/36/40/44/48 |
| | | | 45 | | 115 |
| × | × | | × | × | |
| | | | 13 | | |
| Sans contre-cadre : min. L 190 x H 90 mm | Sans contre-cadre : min. L 245 x H 115 mm | voir dessin à la p. 33 | voir tableau à la p. 34 | hauteur fixe 200 ou 300 max. 1000 mm de largeur | voir tableaux à la p. 38 |
| Avec contre-cadre : min. L 200 x H 100 mm | Avec contre-cadre : min. L 255 x H 125 mm | | | | |



**UNE SOLUTION
POUR CHAQUE
PROJET**

DUCO