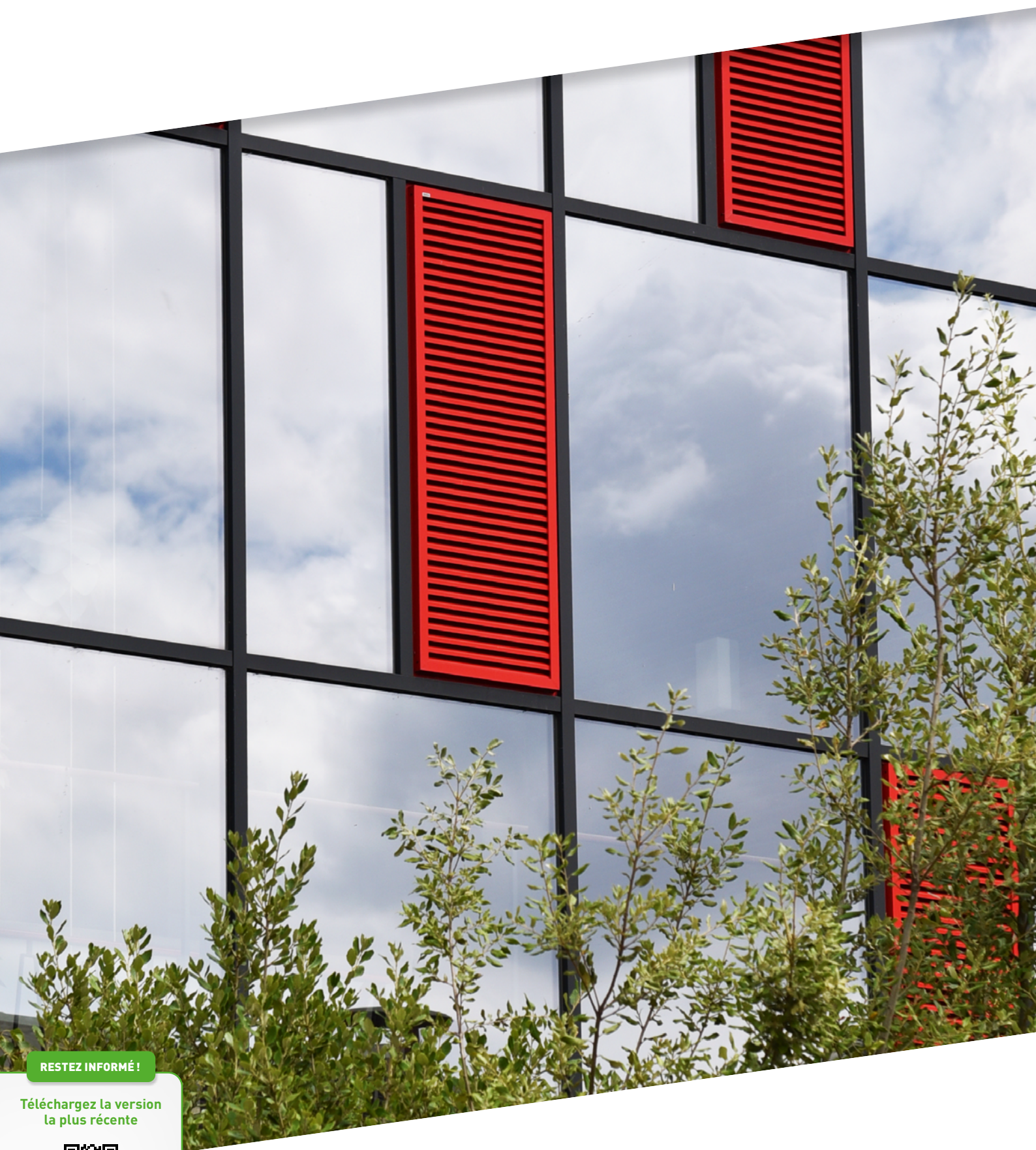


GRILLES DE VENTILATION



RESTEZ INFORMÉ !

Téléchargez la version
la plus récente



link.duco.eu/brochure

DUCO

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 30Z	8
DucoGrille Solid MR 30Z	9
DucoGrille Solid++ 30Z	10
DucoGrille Solid ISO 30Z	11
DucoGrille Solid G 30Z Barrier Load	12
DUCO BARRIER LOAD LOUVRE	
Duco Barrier Load Louvre	13
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	28
DucoGrille Acoustic 150	29
Duco Acoustic Panel	30
DUCOGRILLE TRANSFER	
DucoGrille Transfer	32
DucoGrille Transfer Acoustic	33
DUCOGRILLE CLOSE	
DucoGrille Close 105	34
DucoGrille Close 35Z	36
DucoGrille Close M 100	37
DUCOGRILLE NIGHTVENT	
DucoGrille NightVent	38
ÉDICULES DE TOITURE	
Duco Roof Turret Solid 30Z	42
RAFRAÎCHISSEMENT PAR VENTILATION	44
RÉSISTANCE AUX CHOCS ET FONCTION GARDE-CORPS	46
RÉFÉRENCES	48
DIVERS	50
Service	50
Dimensions et informations de commande	51
Tableau des valeurs techniques	52

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 29.10.2025 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

→ 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.



→ 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**.



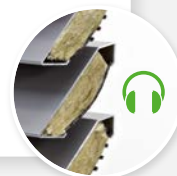
→ Protection contre l'introduction d'objets



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

→ 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

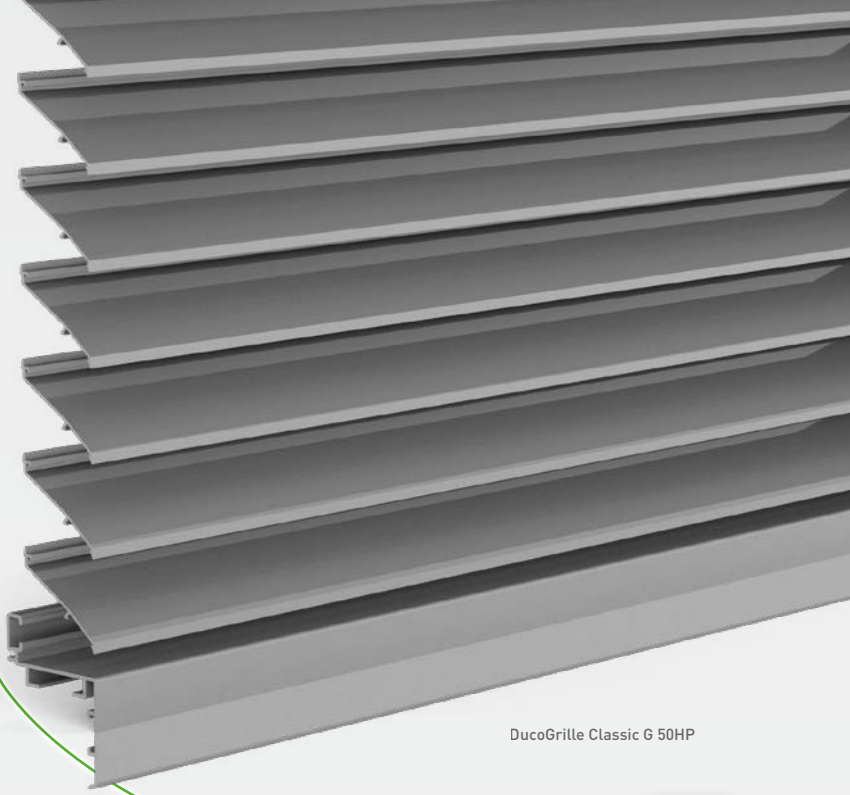
* Duco Acoustic Panel, DucoGrille Close 105 et DucoGrille Transfer n'ont pas de moustiquaire standard.

→ 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



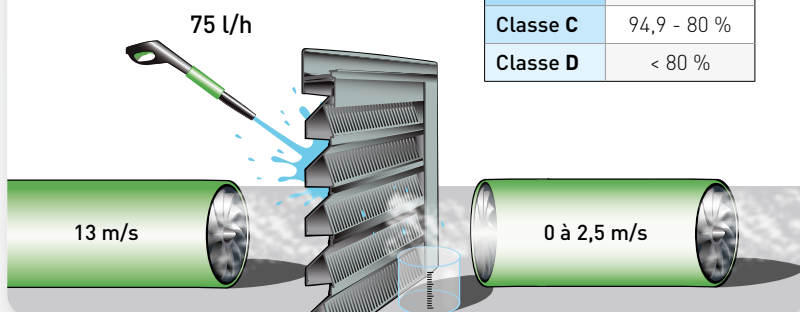
DucoGrille Classic G 50HP

→ 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

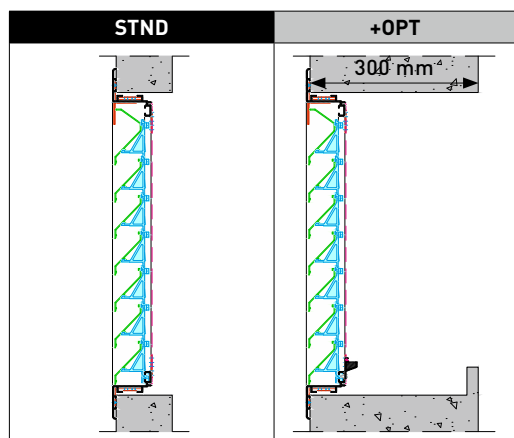
Les grilles de ventilation HP offrent des **performances élevées en termes de passage de l'air ou de résistance à l'eau**, ou dans de nombreux cas une combinaison de ces deux propriétés.

→ 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

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

DUCOGRILLE SOLID

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

DucoGrille Solid 30Z	 	 					voir p. 8
DucoGrille Solid++ 30Z	  	 					voir p. 10
DucoGrille Solid ISO 30Z		  S.O.					voir p. 11
DucoGrille Solid 30Z Barrier Load	 	 					voir p. 12

* DucoGrille Solid++ G 30Z est conforme à la résistance aux chocs et la fonction garde-corps et, DucoGrille Solid++ M 30Z est conforme à la fonction garde-corps uniquement.

BARRIER LOAD LOUVRE

Grilles de fonction garde-corps pour les fenêtres ouvertes à grande hauteur.

Duco Barrier Load Louvre	  S.O.					voir p. 13
---------------------------------	--	--	---	---	---	------------

DUCOGRILLE CLASSIC

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

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	 	  S.O.				voir p. 21
DucoGrille Classic 130HP	 	  S.O.				voir p. 22
DucoGrille Classic 130HP Basic	 	  S.O.				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



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



Résistance aux chocs
Résistant aux chocs intenses



Fonction garde-corps
Empêche les gens de tomber à travers

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

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

DUCOGRILLE ACOUSTIC

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

DucoGrille Acoustic 75Z		 					voir p. 28
DucoGrille Acoustic 75L		 					voir p. 28
DucoGrille Acoustic 150		  S.O.					voir p. 29
Duco Acoustic Panel 150	  	 					voir p. 30
Duco Acoustic Panel 250	  	 					voir p. 30
Duco Acoustic Panel 300	  	 					voir p. 31
Duco Acoustic Panel 300HP	  	 					voir p. 31
Duco Acoustic Panel 500HP	  	 					voir p. 31

DUCOGRILLE TRANSFER

Grille de transfert pour portes et murs.

DucoGrille Transfer		  S.O.	Montage dans une porte ou un mur avec / sans contre-cadre				voir p. 32
DucoGrille Transfer Acoustic			Montage dans une porte ou un mur avec / sans contre-cadre				voir p. 33

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. 34
DucoGrille Close 35Z	  S.O.						voir p. 36
DucoGrille Close M 100	  S.O.						voir p. 37

DUCOGRILLE NIGHTVENT

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

DucoGrille NightVent	 	  S.O.					voir p. 38
-----------------------------	---	---	--	---	---	---	------------

ÉDICULES DE TOITURE

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

Duco Roof Turret Solid 30Z	  S.O.					voir p. 42
-----------------------------------	---	--	---	---	---	------------

Légende



RC2

Anti-effraction

La grille est anti-effraction (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

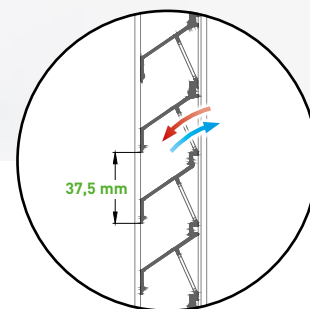
Les lames sont optimisées pour des performances élevées



Fonction garde-corps



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 BS 6180 (classe X ou XI) pour la **fonction garde-corps** (sauf MR30Z et Solid ISO). Voir plus d'informations à la page 46-47.

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				

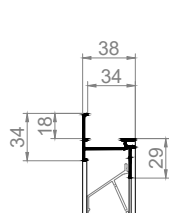
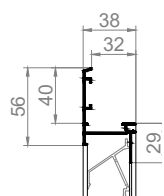
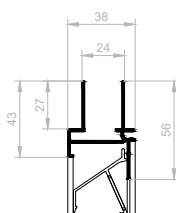
VALEURS DE VENTILATION

Caractéristique		P1		P2	
		STND	+OPT	STND	+OPT
Surface visuelle libre		60 %	60 %	86 %	86 %
Surface physique libre		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

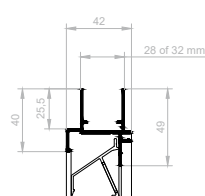
Modèle STND et +OPT voir page 5

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

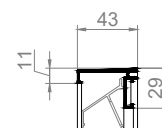
Vitesse de l'air	Classe			
	P1		P2	
	STND	+OPT	STND	+OPT
0 m/s	B	B	C	B
0,5 m/s	C	B	C	B
1 m/s	C	C	C	B
1,5 m/s	D	C	D	B
2 m/s	D	D	D	C
2,5 m/s	D	D	D	D

**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**

Grille de fenêtre

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 OPTION	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	

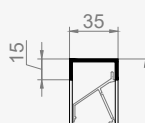
Modèle rond : MR 30Z

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

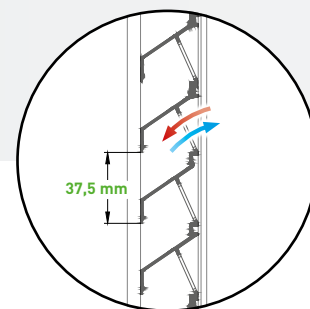




Fonction garde-corps



Anti-effraction
jusqu'à une classe
de résistance 2



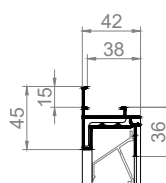
DucoGrille Solid++ 30Z

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 EN 13049 pour la **résistance aux chocs**. Les grilles DucoGrille Solid++ 30Z sont conformes à la norme BS 6180 (classe X ou XI) pour la **fonction garde-corps**. Voir page 46-47 pour toutes les classes par pays.

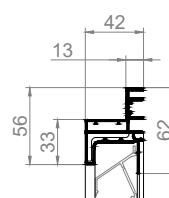
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

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	



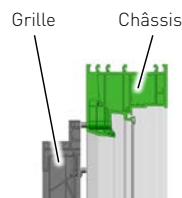
++ G 30Z

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

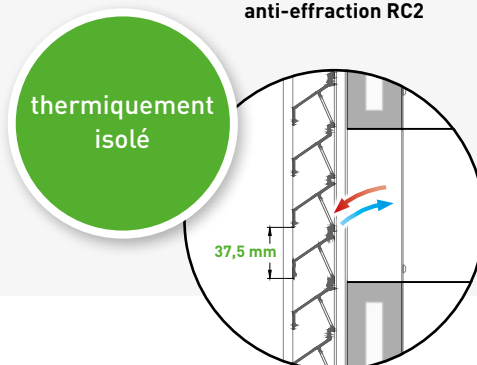
Le rapport d'essai est disponible dans son intégralité sur demande :

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



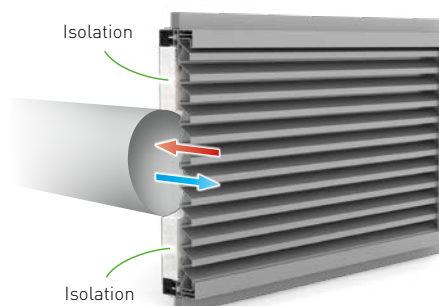


Également en modèle
anti-effraction RC2



DucoGrille Solid ISO 30Z

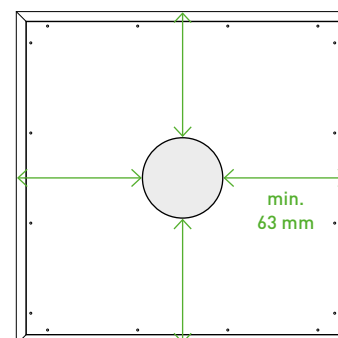
Le modèle DucoGrille Solid ISO 30Z est une grille de fenêtre architecturale et **thermiquement bien isolée**. La grille de fenêtre peut notamment être raccordée à des conduits d'air, tant ronds que rectangulaires. Disponible en option avec un profil de cadre renforcé pour une résistance à l'effraction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



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. 2900 mm de haut / de large si autre dimension < 1250 mm
Valeur U	0,9 W/m²K

→ Face arrière pour conduit **rond**



CARACTÉRISTIQUES

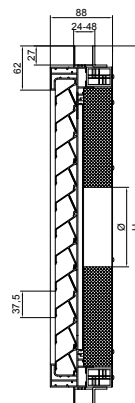
Le modèle DucoGrille ISO 30Z est disponible avec des lames P1 et P2. Toutes les caractéristiques relatives à la capacité de ventilation et à l'étanchéité à l'eau sont identiques à celles des modèles DucoGrille Solid 30Z correspondants (voir page 8).



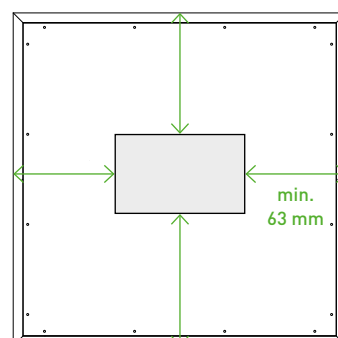
P1



P2

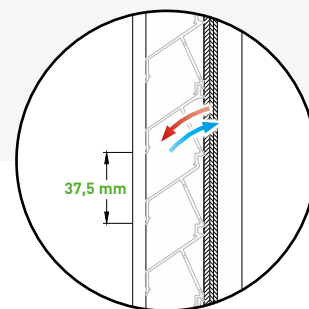


→ Face arrière pour conduit **rectangulaire**





Fonction garde-corps Résistance aux 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 **fonction garde-corps** et de **résistance aux chocs** (voir page 46-47 pour plus d'informations).

Normes relatives à la fonction garde-corps :

- B 03-004 : Classe C4
- NEN EN 1991-1-1 : A/B/F/G
- NF P01-013 : A/B (Largeur < 600 mm)
- BS 6180 : XI

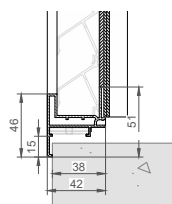
Normes relatives à la protection contre les chocs

- EN 13049 : 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



Fonction garde-corps Résistance aux chocs

Duco **Barrier Load Louvre**

Les Barrier Load Louvres présentent plusieurs avantages, tels que la résistance aux chocs et fonction garde-corps pour les fenêtres ouvertes à grande hauteur et la ventilation intensive des pièces du bâtiment. En même temps, les lames offrent une protection solaire et bloquent les rayons du soleil et la chaleur sans perdre la lumière du jour. En plus de ces fonctions, les Barrier Load Louvres de DUCO offrent également un aspect architectural à la façade. Ce type de grille est couramment utilisé dans les logements étudiants, mais peut être adapté à n'importe quel projet.

Il répond aux normes les plus strictes en matière de **fonction garde-corps** et de **résistance aux chocs** (voir page 46-47 pour plus d'informations).

Normes relatives à la fonction garde-corps :

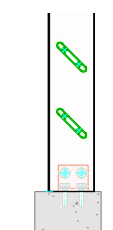
- B 03-004 : Classe A/B/C4/D
- NEN EN 1991-1-1 : Classe A/B/C4/D
- BS 6180 : XI

Normes relatives à la protection contre les chocs :

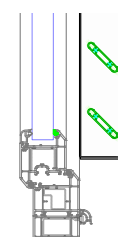
- EN 13049 : Classe 5
- NF P08-302 :
 - Inclinaison de lame 3° : Classe Q4
 - Inclinaison de lame 45° et 55° : Classe H2

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

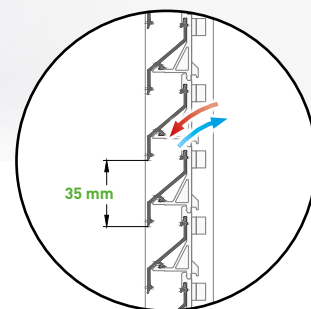
Dimensions en mm	SlimFrame 11/70	LuxFrame 35/70
Pas de la lame	min. 50, max. 100	min. 50, max. 100
Profondeur d'installation	70	70
Profondeur de cadre	11	35
Dimensions minimales	L min. 100	L min. 100
Dimensions max.	L max. 1000	L max. 1000



Monté aux quatre coins



Monté directement sur le cadre de la fenêtre

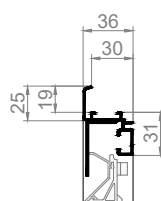


DucoGrille Classic 20Z

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.

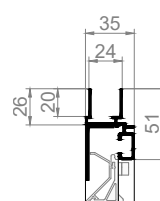
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

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
Surface visuelle libre		63 %	63 %
Surface physique libre		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

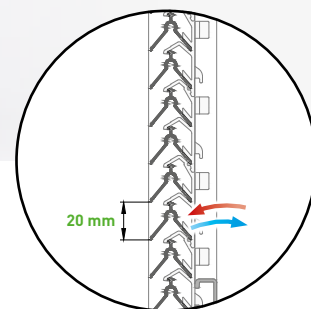
Vitesse de l'air	Classe	
	STND	+OPT
0 m/s	C	B
0,5 m/s	C	B
1 m/s	C	C
1,5 m/s	D	D
2 m/s	D	D
2,5 m/s	D	D



Bonne étanchéité à l'eau



A l'épreuve d'introduction d'objets

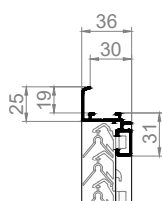


DucoGrille Classic 20V

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.

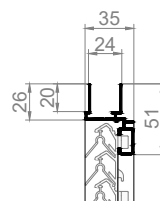
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

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

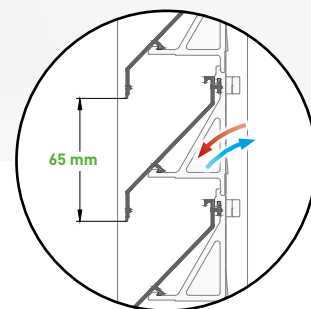
Caractéristique		STND	+OPT
Surface visuelle libre		95 %	95 %
Surface physique libre		34 %	34 %
Ce (une valeur plus élevée est meilleure)		0,155	0,149
Cd (une valeur plus élevée est meilleure)		0,155	0,149
FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure)	ASPIRATION	41,62	45,04
	EXTRACTION	41,62	45,04

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

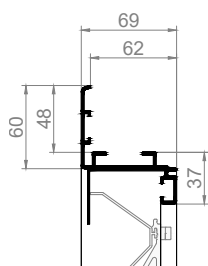


DucoGrille Classic 50Z

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.

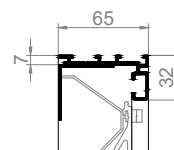
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

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



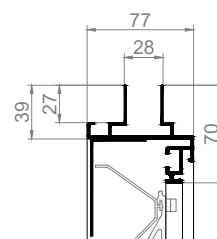
G 50Z

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

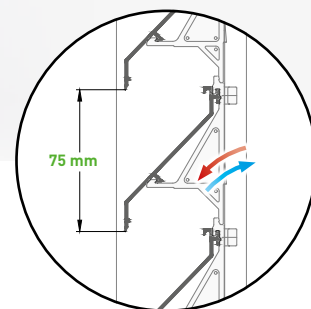
Caractéristique		STND	+OPT
Surface visuelle libre		75 %	75 %
Surface physique libre		47 %	47 %
Ce (une valeur plus élevée est meilleure)		0,232	0,207
Cd (une valeur plus élevée est meilleure)		0,263	0,266
FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure)	ASPIRATION	18,58	23,34
	EXTRACTION	14,46	14,13

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

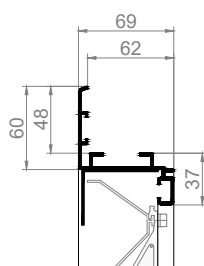


DucoGrille Classic 50/75Z

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.

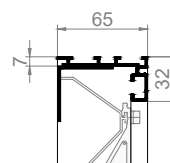
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

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



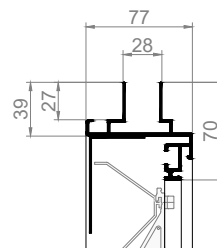
G 50/75Z

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
Surface visuelle libre		80 %	80 %
Surface physique libre		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

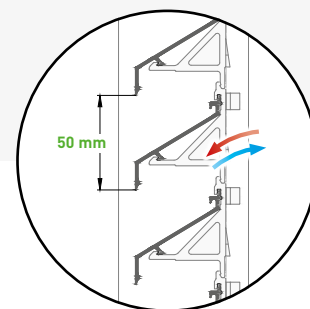
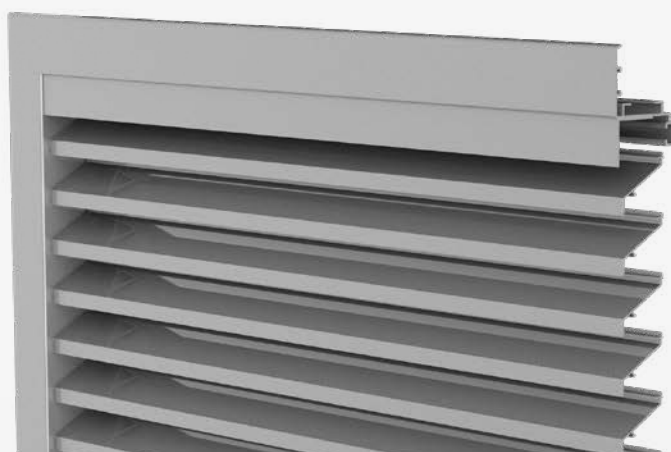
Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

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



Haute Performance

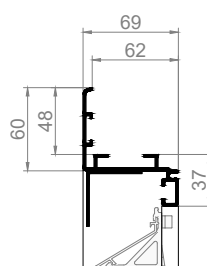


DucoGrille Classic 45HP

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.

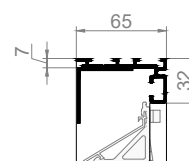
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

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)		



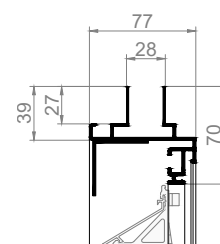
G 45HP

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
Surface visuelle libre		70 %	70 %
Surface physique libre		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

Modèle STND et +OPT voir page 5

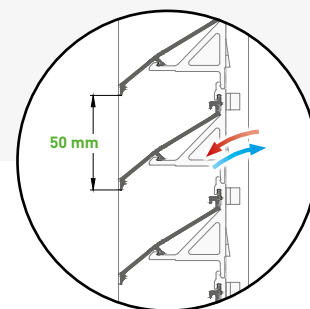
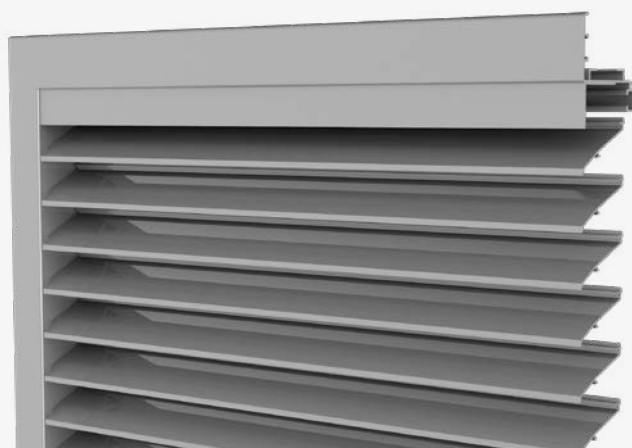
Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

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	D	C
1,5 m/s	D	C
2 m/s	D	C
2,5 m/s	D	C



Haute Performance

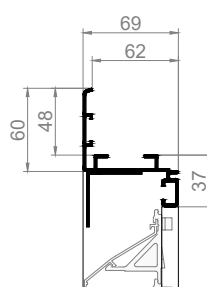


DucoGrille Classic 50HP

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.

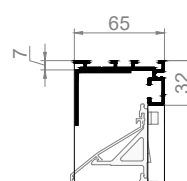
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

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)		



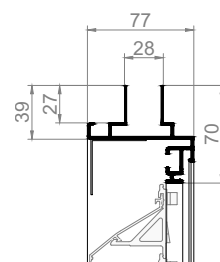
G 50HP

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
Surface visuelle libre		88 %	88 %
Surface physique libre		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

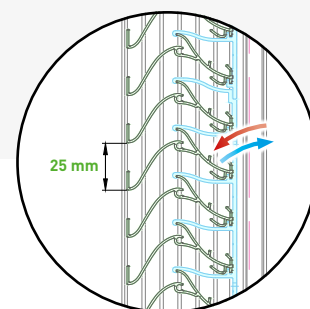
Vitesse de l'air	Classe	
	STND	+OPT
0 m/s	C	B
0,5 m/s	C	B
1 m/s	C	B
1,5 m/s	D	C
2 m/s	D	C
2,5 m/s	D	C



Haute Performance



Étanchéité à l'eau
exceptionnelle

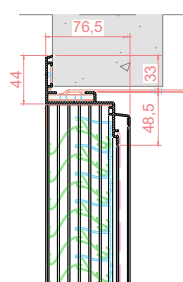


DucoGrille Classic 60HP

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.

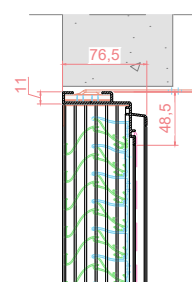
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

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



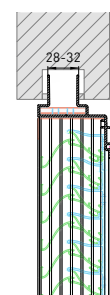
G 60HP

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
Surface visuelle libre		60 %	60 %
Surface physique libre		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

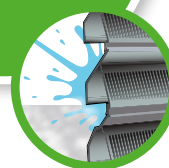


Haute Performance



Étanchéité à l'eau
exceptionnelle

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



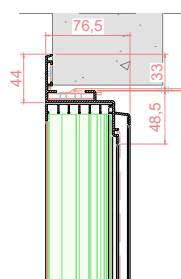
DucoGrille Classic 60HP Verticale

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.

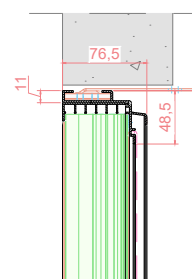
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

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



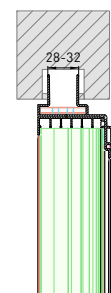
G 60HP Verticale

Grille murale à encastrer
avec aile de recouvrement



N 60HP Verticale

Grille murale à encastrer
sans aile de recouvrement



F 60HP Verticale

Grille de fenêtre

VALEURS DE VENTILATION

Caractéristique		STND	+OPT
Surface visuelle libre		60 %	S.O.
Surface physique libre		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

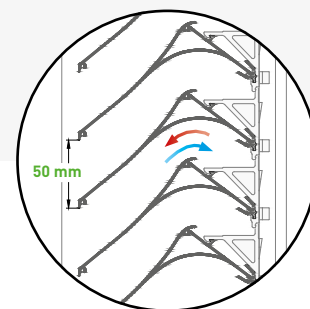
Vitesse de l'air	Classe	
	STND	+OPT
0 m/s	A	S.O.
0,5 m/s	A	S.O.
1 m/s	A	S.O.
1,5 m/s	A	S.O.
2 m/s	A	S.O.
2,5 m/s	A	S.O.



Haute Performance



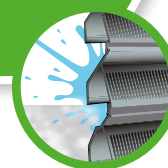
Étanchéité à l'eau
exceptionnelle



DucoGrille Classic 130HP

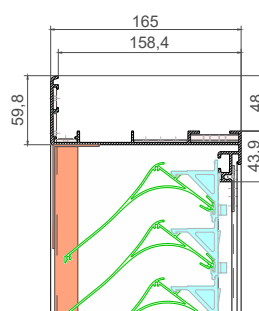
Le modèle DucoGrille Classic 130HP a été spécialement conçu pour une **ventilation intensive**. La forme unique de ces lames « High Performance » à faible facteur de résistance permet d'allier un **très bon taux de passage d'air** à une **étanchéité à l'eau exceptionnelle (classe A)**. Tous les modèles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

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



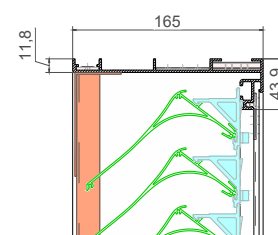
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

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
Surface visuelle libre		88 %	S.O.
Surface physique libre		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

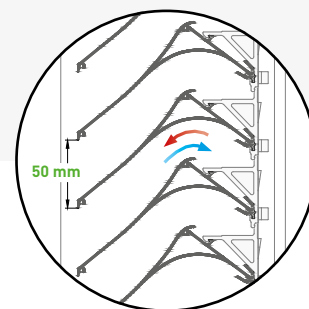
Vitesse de l'air	Classe	
	STND	+OPT
0 m/s	A	S.O.
0,5 m/s	A	S.O.
1 m/s	A	S.O.
1,5 m/s	A	S.O.
2 m/s	A	S.O.
2,5 m/s	A	S.O.



Haute Performance



Bonne résistance à l'eau

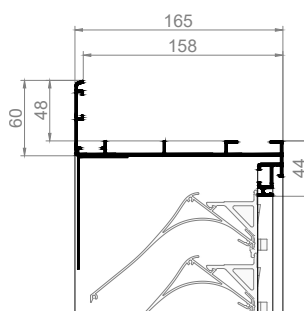


DucoGrille Classic 130HP Basic

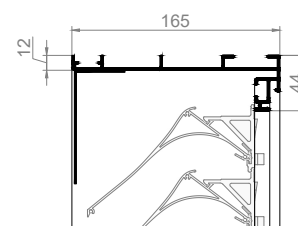
Le modèle DucoGrille Classic 130HP Basic a été spécialement conçu pour une **ventilation intensive**. La forme unique de ces lames « High Performance » à faible facteur de résistance permet d'allier un **très bon taux de passage d'air** à une **bonne étanchéité à l'eau**. Tous les modèles sont réalisés 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
Surface visuelle libre		88 %	S.O.
Surface physique libre		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

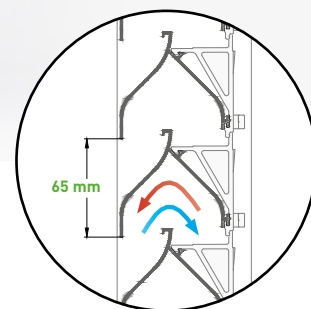
Vitesse de l'air	Classe	
	STND	+OPT
0 m/s	A	S.O.
0,5 m/s	A	S.O.
1 m/s	A	S.O.
1,5 m/s	B	S.O.
2 m/s	B	S.O.
2,5 m/s	C	S.O.



Bonne étanchéité à l'eau



A l'épreuve d'introduction d'objets

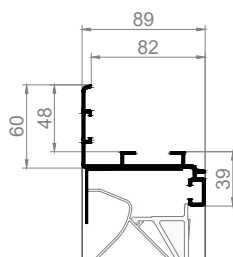


DucoGrille Classic 70V

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
Surface visuelle libre		65 %	65 %
Surface physique libre		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



Bonne étanchéité à l'eau



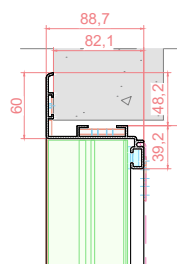
A l'épreuve d'introduction d'objets

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
Surface visuelle libre		65 %	65 %
Surface physique libre		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

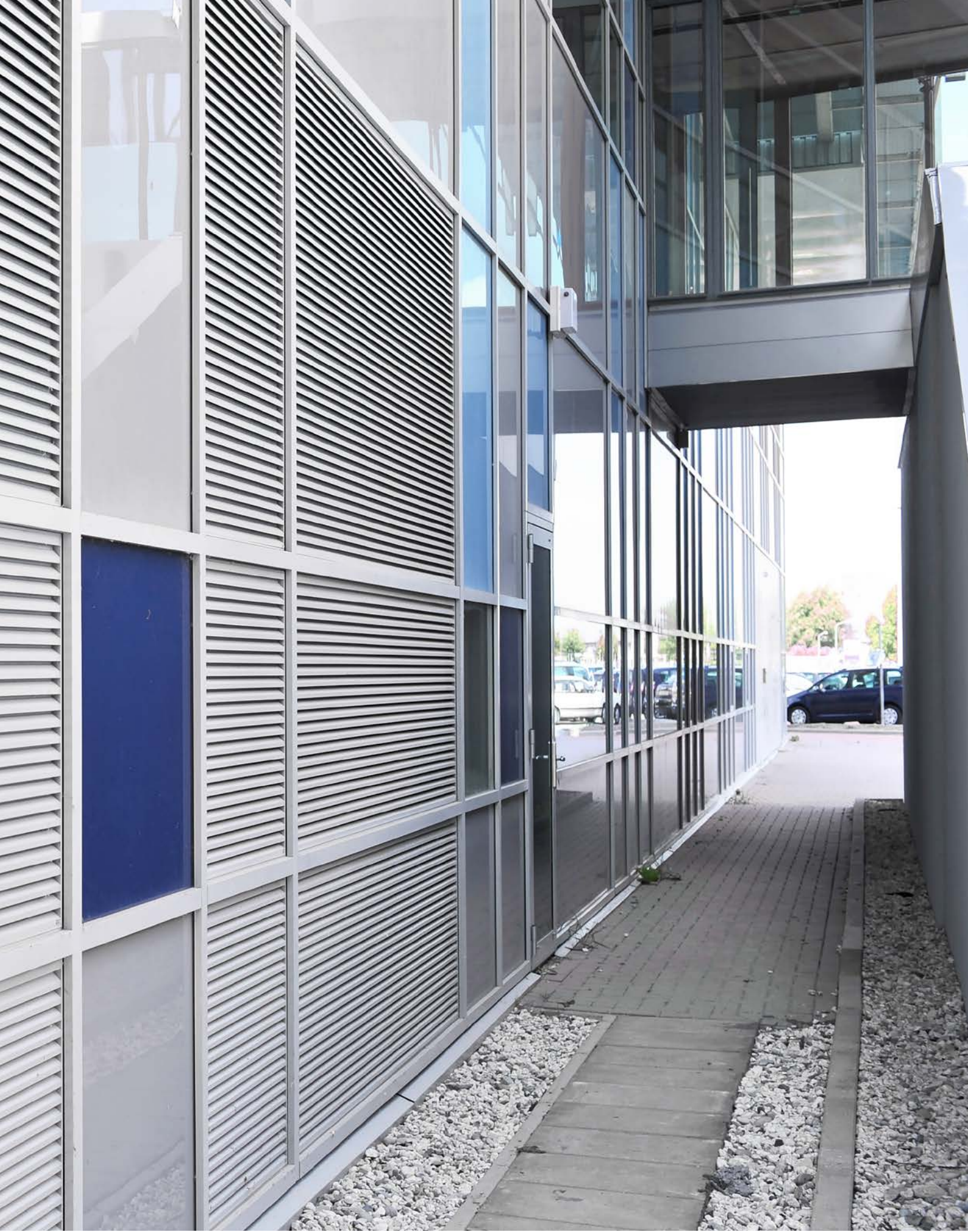
Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

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

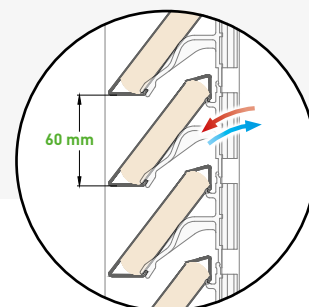


DucoGrille **Classic** 20Z

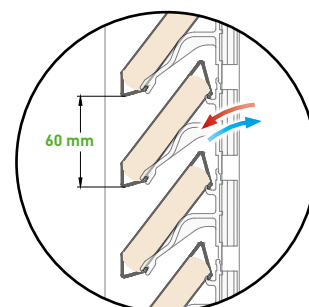




Convient pour nuisance sonore légère



75L



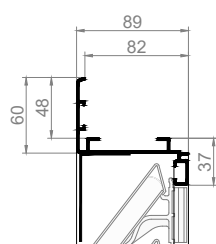
75Z

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**.

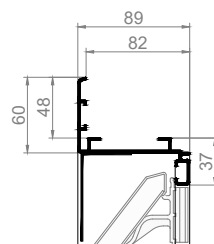
TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

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
Surface visuelle libre		76 %	76 %	95 %	95 %
Surface physique libre		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

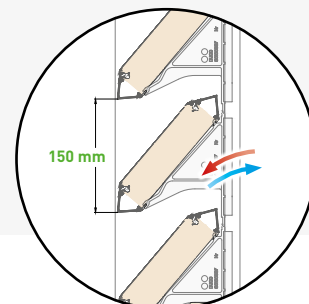
Moustiquaire: maille inox standard 2,3 x 2,3 mm, optionnel maille inox 6 x 6 mm ou maille inox 20 x 20 mm

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

Vitesse de 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



Convient pour nuisance sonore importante

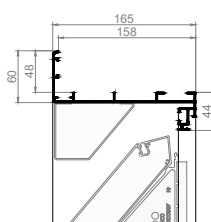


DucoGrille Acoustic 150

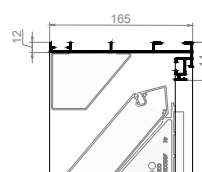
Le modèle DucoGrille Acoustic G150 / N150 est une grille murale à encastrer à atténuation acoustique, réalisé au moyen de profilés extrudés en aluminium. La face intérieure des lames est recouverte de **laine minérale ininflammable et insonorisante**. Grâce à sa conception lourde, le modèle DucoGrille 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 Rw (C;Ctr) en dB
11 (-1;-2)

VALEURS DE VENTILATION

Caractéristique	STND	+OPT
Surface visuelle libre	74 %	S.O.
Surface physique libre	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
	EXTRACTION	11,41

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.



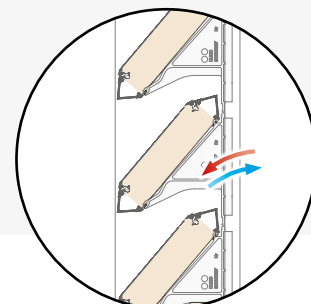
Fonction
garde-corps



Résistance
aux chocs



Convient pour
nuisance sonore
légère à modérée



Duco **Acoustic** Panel 150 & 250

Duco Acoustic Panel est une grille murale insonorisante à encaster, fabriquée à partir de profilés d'extrusion en aluminium. Elle convient parfaitement à la construction de maisons et aux applications résidentielles. Les lames sont équipées de laine minérale insonorisante et ininflammable et offrent un **excellent indice d'affaiblissement acoustique**. Dans ces variantes, les lames sont disposées en une seule rangée et sont idéales pour les projets avec de nuisance sonore légère.

Les grilles Duco Acoustic Panel sont conformes à la norme BS 6180 (classe XI) pour la **fonction garde-corps** et à la classe 5 de la norme EN 13049 pour la **résistance aux chocs**. Voir plus d'informations à la page 46-47.

Valeur
d'atténuation

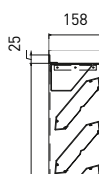
14 dB

avec Acoustic Panel
250

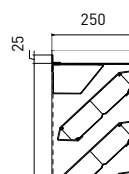


TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

Dimensions en mm	150	250
Pas de la lame	130	150
Profondeur d'installation	158	250
Butée du cadre	37	37
Dimensions minimales	L 250 x H 280	L 250 x H 325



150



250

ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

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



150: 11 (-1;-2)
250 : 14 (-1;-2)

VALEURS DE VENTILATION

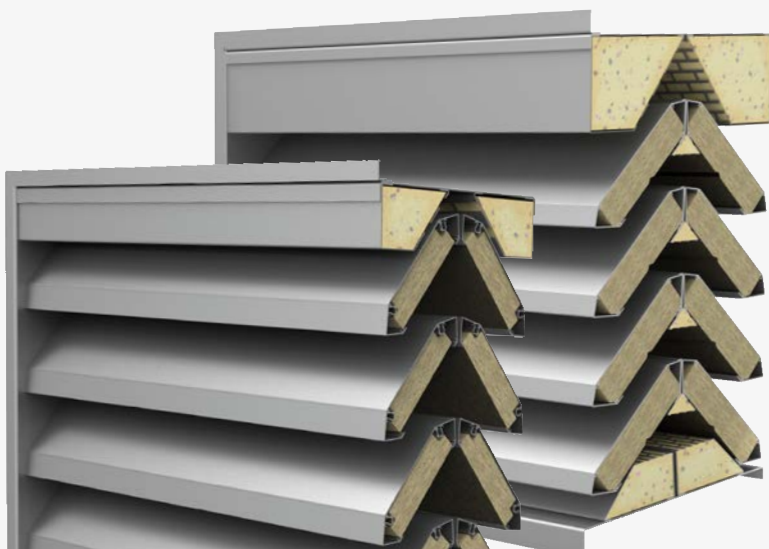
Caractéristique		150		250	
		STND	+OPT	STND	+OPT
Surface visuelle libre		71 %	71 %	75 %	75 %
Surface physique libre		31 %	31 %	31 %	31 %
Ce (une valeur plus élevée est meilleure)		0,304	0,280	0,278	0,250
Cd (une valeur plus élevée est meilleure)		0,297	0,282	0,275	0,240
FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure)	ASPIRATION	10,82	12,76	12,94	16,00
	EXTRACTION	11,34	12,57	13,22	17,36

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

Vitesse de l'air	Classe			
	150		250	
	STND	+OPT	STND	+OPT
0 m/s	C	C	C	B
0,5 m/s	D	D	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



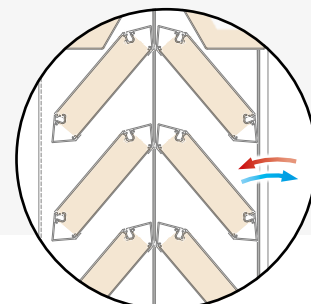
Fonction
garde-corps



Résistance
aux chocs



Convient pour
nuisance sonore
importante



Duco **Acoustic** Panel 300(HP) & 500HP

Dans ces variantes, les lames sont disposées en double rangée. Cela rend ces grilles idéales pour les projets avec de **nuisance sonore importante**.

Les variantes HP offrent un débit d'air amélioré, tout en conservant l'atténuation. Cette variante a été ajoutée en option au Duco Acoustic Panel 300 et constitue la version standard du nouveau Duco Acoustic Panel 500HP.

Valeur
d'atténuation

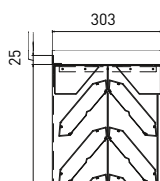
21 dB

avec Acoustic Panel
500HP

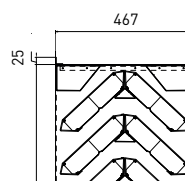


TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

Dimensions en mm	300(HP)	500HP
Pas de la lame	130	150
Profondeur d'installation	303	467
Butée du cadre	37	37
Dimensions minimales	L 250 x H 280	L 250 x H 325



300



500HP

ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

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



300(HP) : 17 (-1;-4)
500HP : 21 (-2;-5)

VALEURS DE VENTILATION

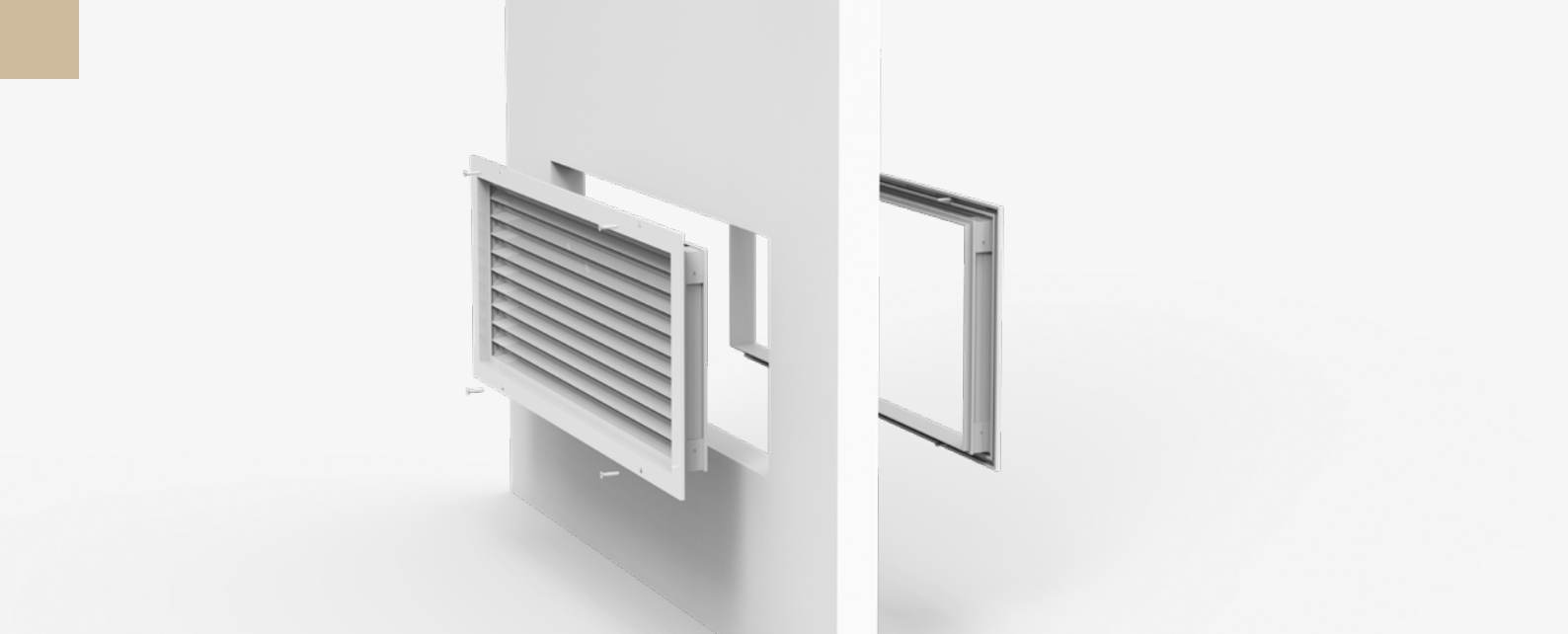
Caractéristique		300		300HP		500HP	
		STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT
Surface visuelle libre		71 %	71 %	71 %	71 %	75 %	75 %
Surface physique libre		31 %	31 %	31 %	31 %	31 %	31 %
Ce (une valeur plus élevée est meilleure)		0,236	0,226	0,250	0,241	0,256	0,244
Cd (une valeur plus élevée est meilleure)		0,231	0,222	0,244	0,235	0,248	0,237
FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure)	ASPIRATION	17,95	19,58	16,00	17,22	15,26	16,80
	EXTRACTION	18,74	20,29	16,80	18,11	16,26	17,80

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

Vitesse de l'air	Classe					
	300		300HP		500HP	
	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT
0 m/s	C	C	C	C	C	C
0,5 m/s	D	D	C	C	C	D
1 m/s	D	D	D	D	D	D
1,5 m/s	D	D	D	D	D	D
2 m/s	D	D	D	D	D	D
2,5 m/s	D	D	D	D	D	D



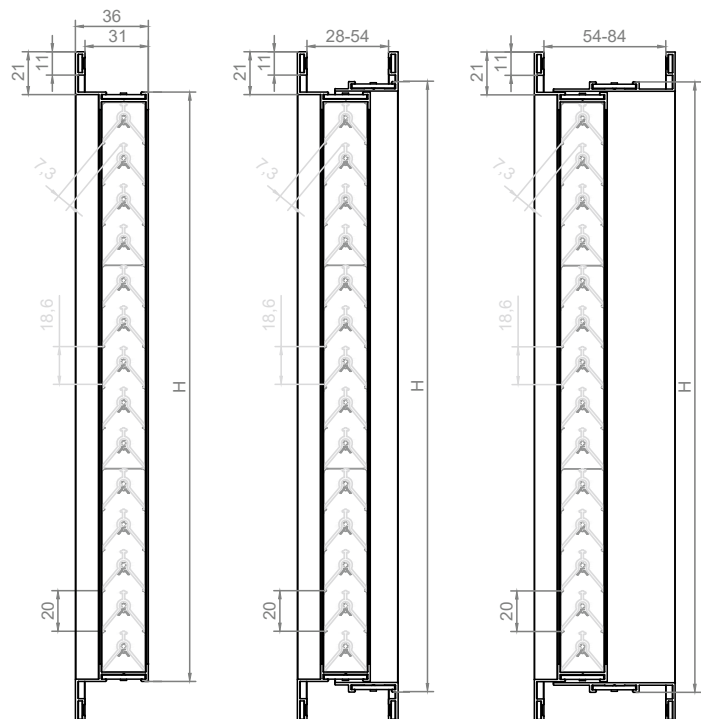
DucoGrille Transfer

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

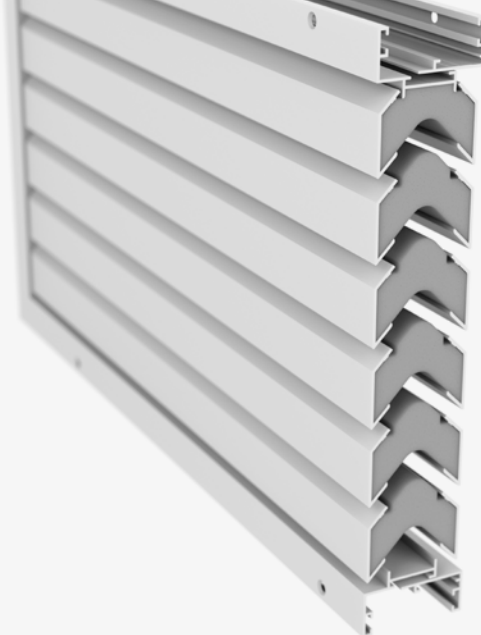
VALEURS DE VENTILATION

Caractéristique		STND	+OPT
Surface visuelle libre		95 %	S.O.
Surface physique libre		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

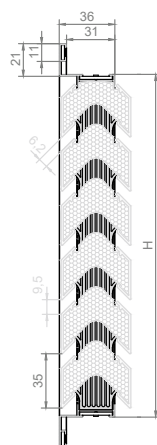
Vitesse de l'air	Classe	
	STND	+OPT
0 m/s	A	S.O.
0,5 m/s	B	S.O.
1 m/s	C	S.O.
1,5 m/s	D	S.O.
2 m/s	D	S.O.
2,5 m/s	D	S.O.



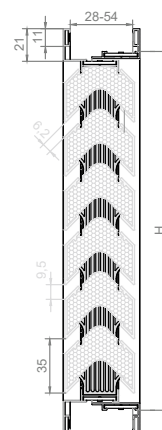
Convient pour nuisance
sonore légère

DucoGrille Transfer Acoustic

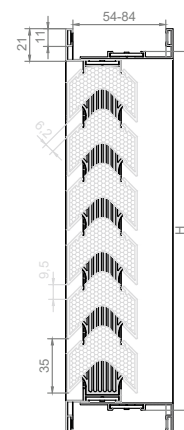
DucoGrille Transfer Acoustic est une **grille de transfert acoustique** qui s'installe facilement dans les portes et les murs. La profondeur du cadre est réglable. La grille est disponible **avec ou sans contre-cadre**. Grâce aux lames acoustiques, la DucoGrille Transfer Acoustic peut parfaitement être 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
Surface visuelle libre	27 %	S.O.
Surface physique libre	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

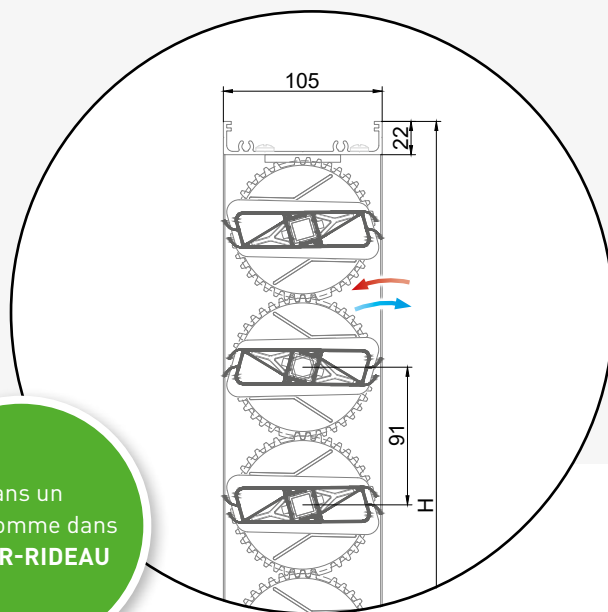
Dimensions
LxH en mm

	245x115	320x220	440x325	440x430	765x535
Fréquence(Hz)	dB	dB	dB	dB	dB
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



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
Surface visuelle libre		74 %*	S.O.
Surface physique libre		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*	S.O.
	EXTRACTION	2,57*	S.O.

* Valeurs mesurées sans grille intérieure et extérieure.

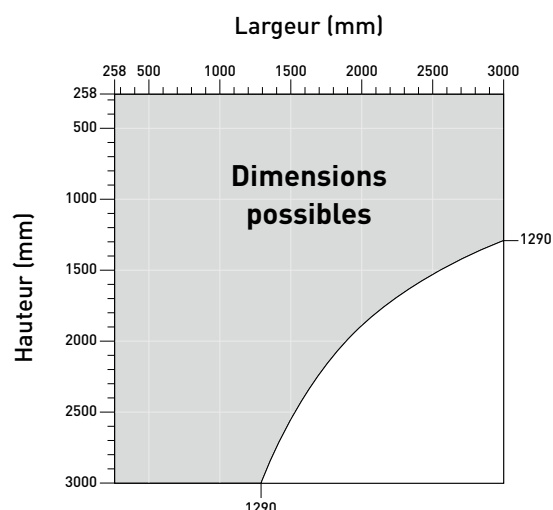
Modèle STND et +OPT voir page 5

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.

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/m² à 1 Pa 1200 l/s/m² à 2 Pa
Étanchéité à l'air (en position fermée)	Qn50 = 0,79 m³/h/m
Étanchéité (en position fermée)	Étanche à l'eau (EN 1027)
Valeur d'isolation	U < 1 W/m²K
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.



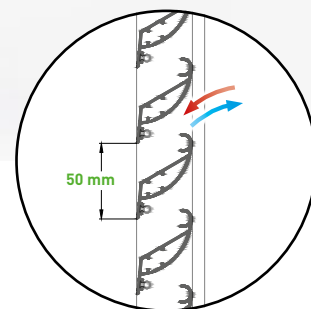
PRÉ-ASSEMBLAGE

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**.

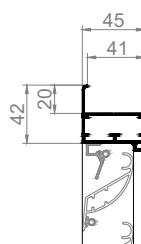


→ Commande progressive manuelle :
à gauche, au milieu ou à droite
de la grille, au choix

TYPES DE CADRE ET DIMENSIONS

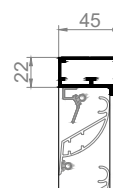
Dimensions en mm		G	N	F
Pas de la lame		50		
Profondeur d'installation		45	45	-
Butée du cadre		20	0	-
Largeur de l'aile de recouvrement		-	-	24/28
Profondeur de cadre		-	-	45
Hauteur minimale	COMMANDE MANUELLE	224*	224*	264*
	COMMANDE ÉLECTRIQUE	524*	524*	564*

* hauteur à définir par incrément de 50 mm



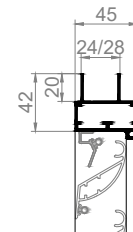
G 35Z

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

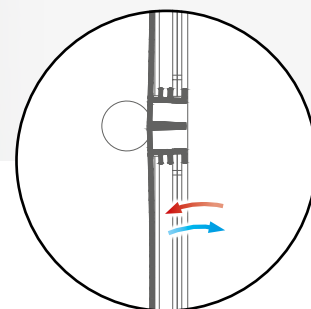
Caractéristique		STND	+OPT
Surface visuelle libre		51 %	s.o.
Surface physique libre		39 %	s.o.
Ce (une valeur plus élevée est meilleure)		0,182	s.o.
Cd (une valeur plus élevée est meilleure)		0,206	s.o.
FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure)	ASPIRATION	30,19	s.o.
	EXTRACTION	23,56	s.o.

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.



DucoGrille

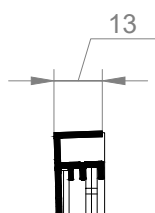
Close M 100

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

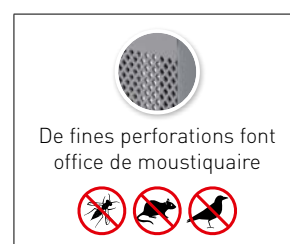
Caractéristique	STND	+OPT
Surface visuelle libre	28 %	s.o.
Surface physique libre	28 %	s.o.
Ce (une valeur plus élevée est meilleure)	0,106	s.o.
Cd (une valeur plus élevée est meilleure)	0,106	s.o.
FACTEUR K (une valeur plus basse est meilleure)	ASPIRATION	89,00
	EXTRACTION	89,00

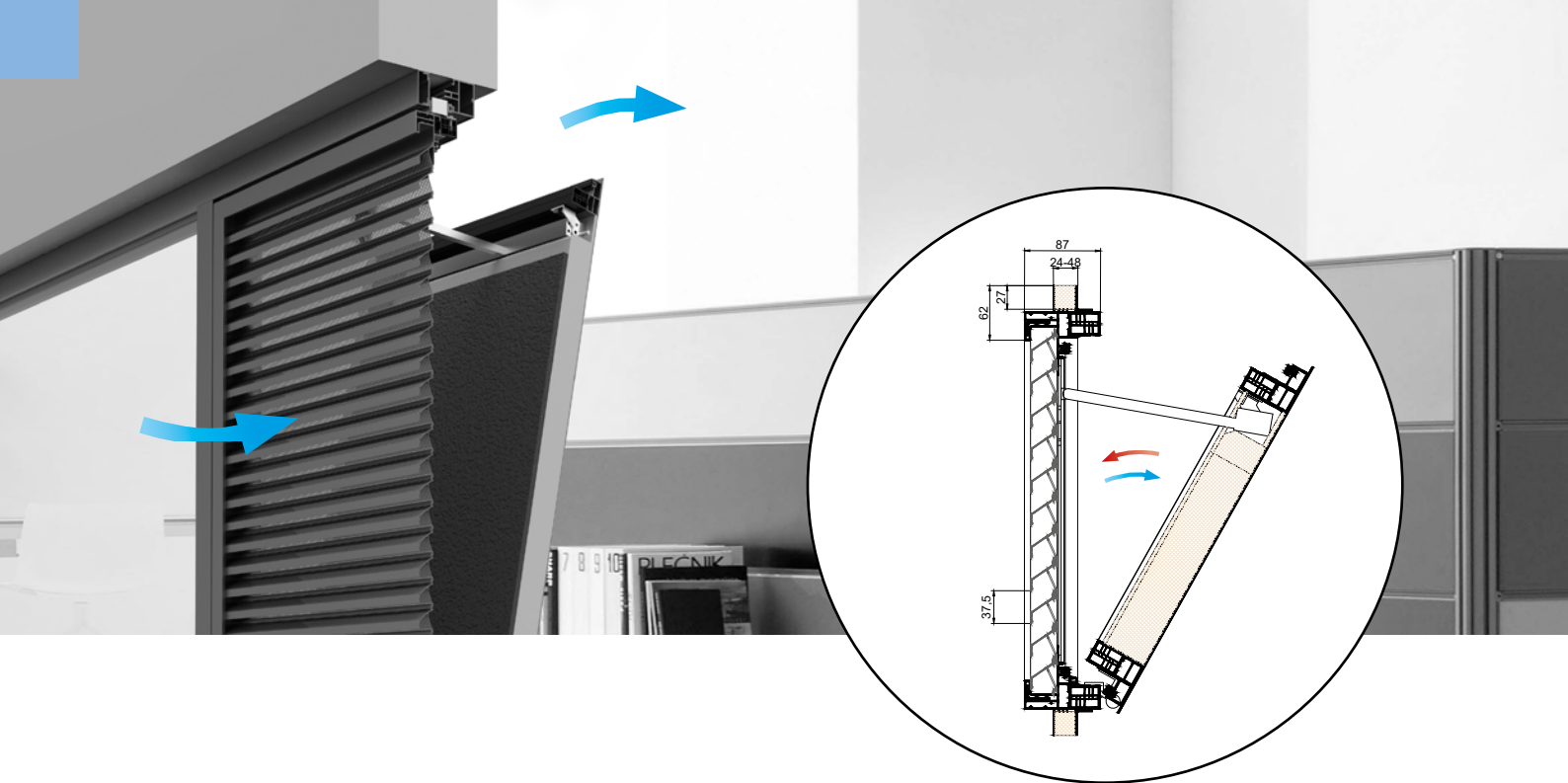
Modèle STND et +OPT voir page 5

DÉBIT D'AIR

Dimension	200 x 200	300 x 300
Débit d'air à 1 Pa (m³/h)	19,76	44,48
Débit d'air à 2 Pa (m³/h)	27,96	62,90

MOUSTICUAIRE





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
Surface visuelle libre		60 %	s.o.
Surface physique libre		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

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.

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



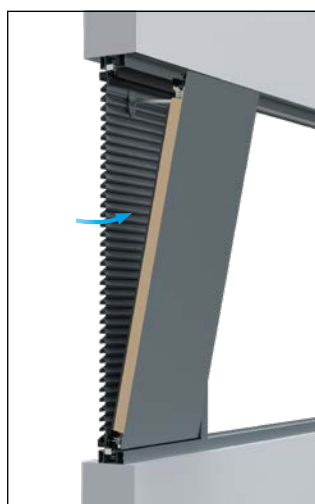
DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

		
	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/m² à 2 Pa	
Étanchéité à l'air (en position fermée)	Qn50 = 4,5 m³/h/m²	
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/m²K	
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. 40	
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

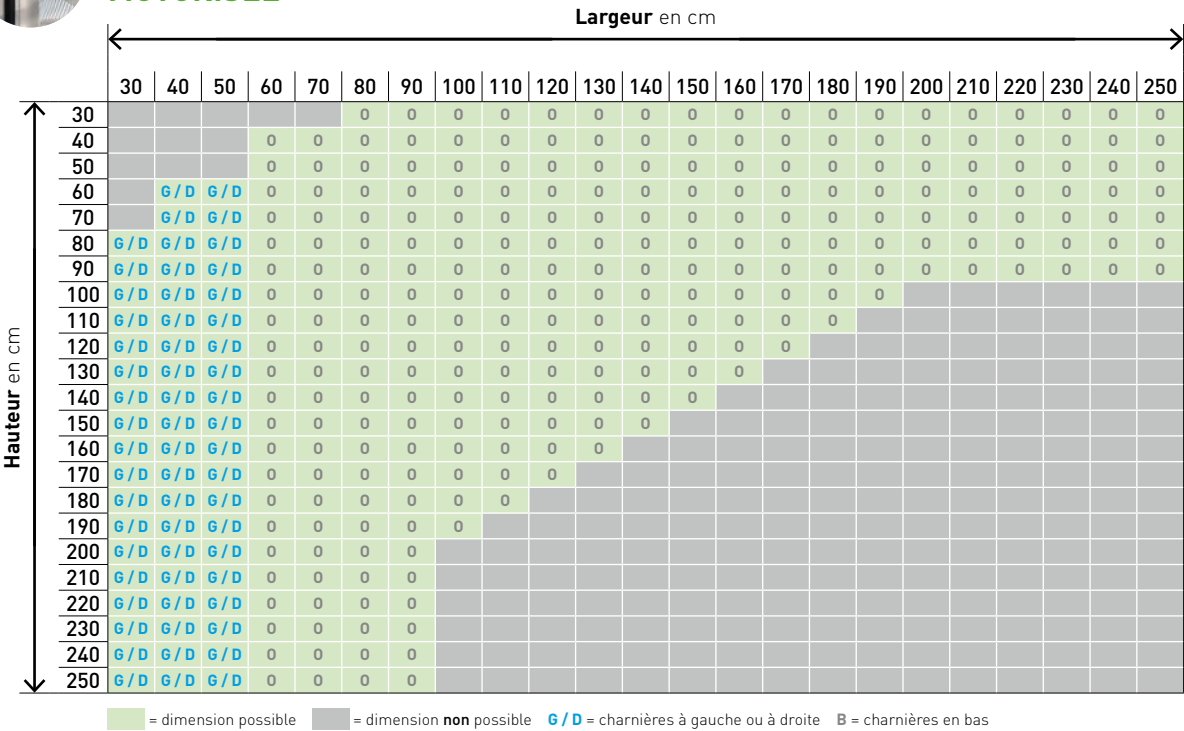
La Ducogrille NightVent est anti-vandalisme et peut être rendu anti-effraction, en option, jusqu'à la classe RC2 (selon NEN 5096:2012 & EN 1627 : 2011).

Dimensions possibles

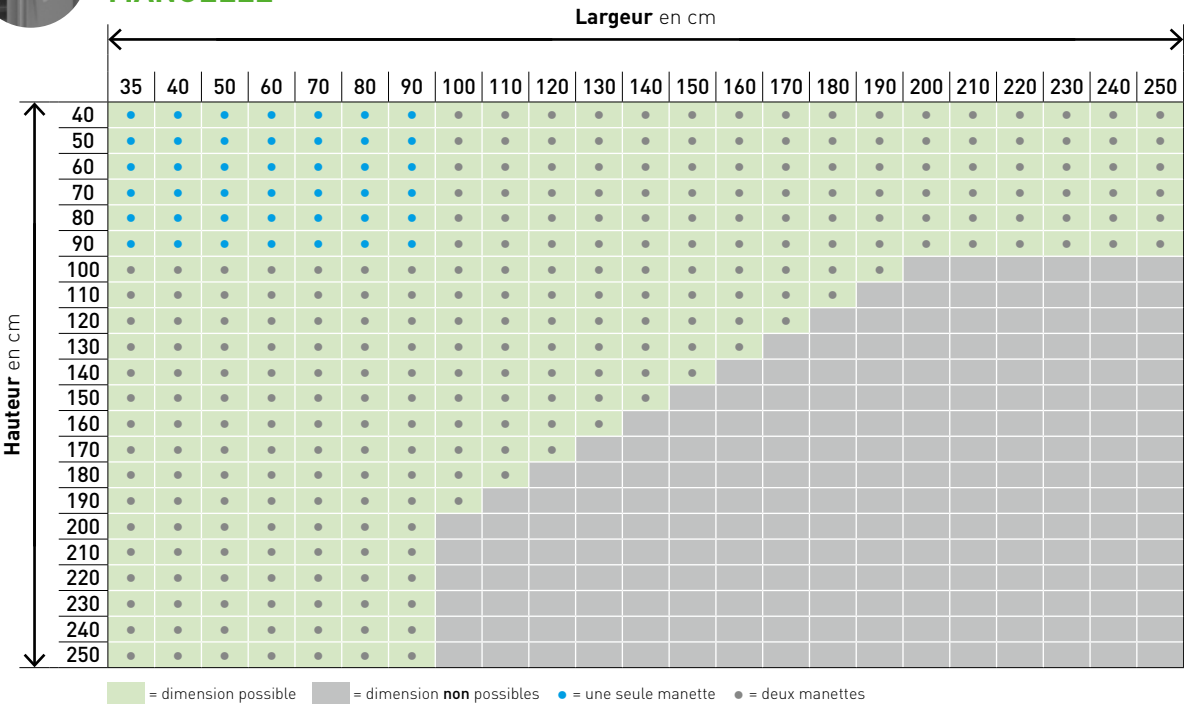
Les dimensions minimales et maximales de la **DucoGrille NightVent** dépendent du modèle.



DucoGrille NightVent
MOTORISÉE



DucoGrille NightVent
MANUELLE





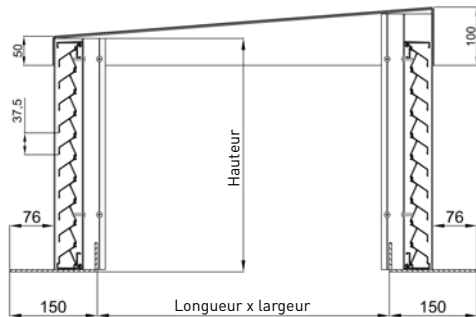
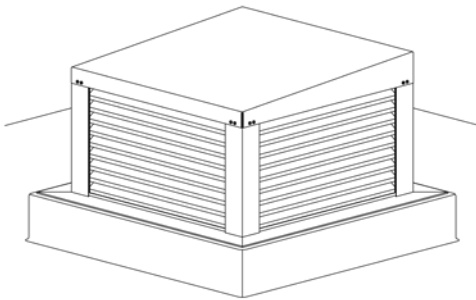
DucoGrille **NightVent**

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
Surface visuelle libre		60 %	86 %	86 %
Surface physique libre		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 43)

ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

Vitesse de 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

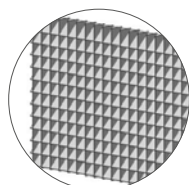
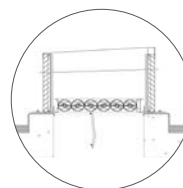
La **Duco Roof Turret Solid 30Z** existe également en variante avec profil de seuil. Le profil de seuil assure une **meilleure évacuation de l'eau**. Grâce au profil de seuil, la couverture du toit peut être complètement dissimulée. Cela donne une **finition esthétique**. Par conséquent, les possibilités 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 34.



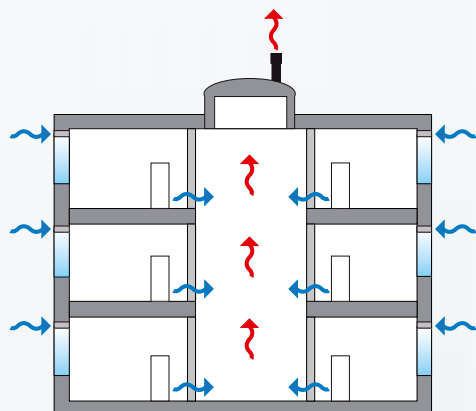
Grille de caisse à oeufs

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

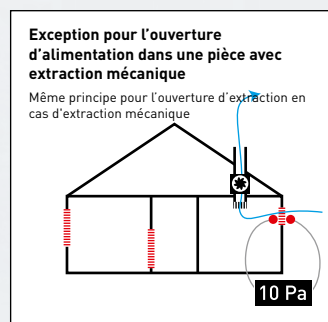
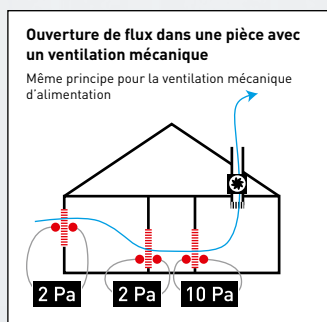
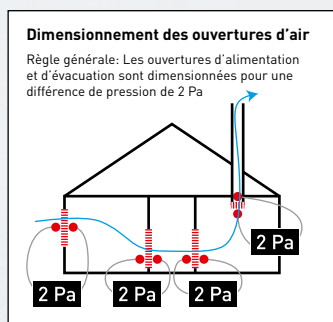
« Refroidissement gratuit » par ventilation intensive

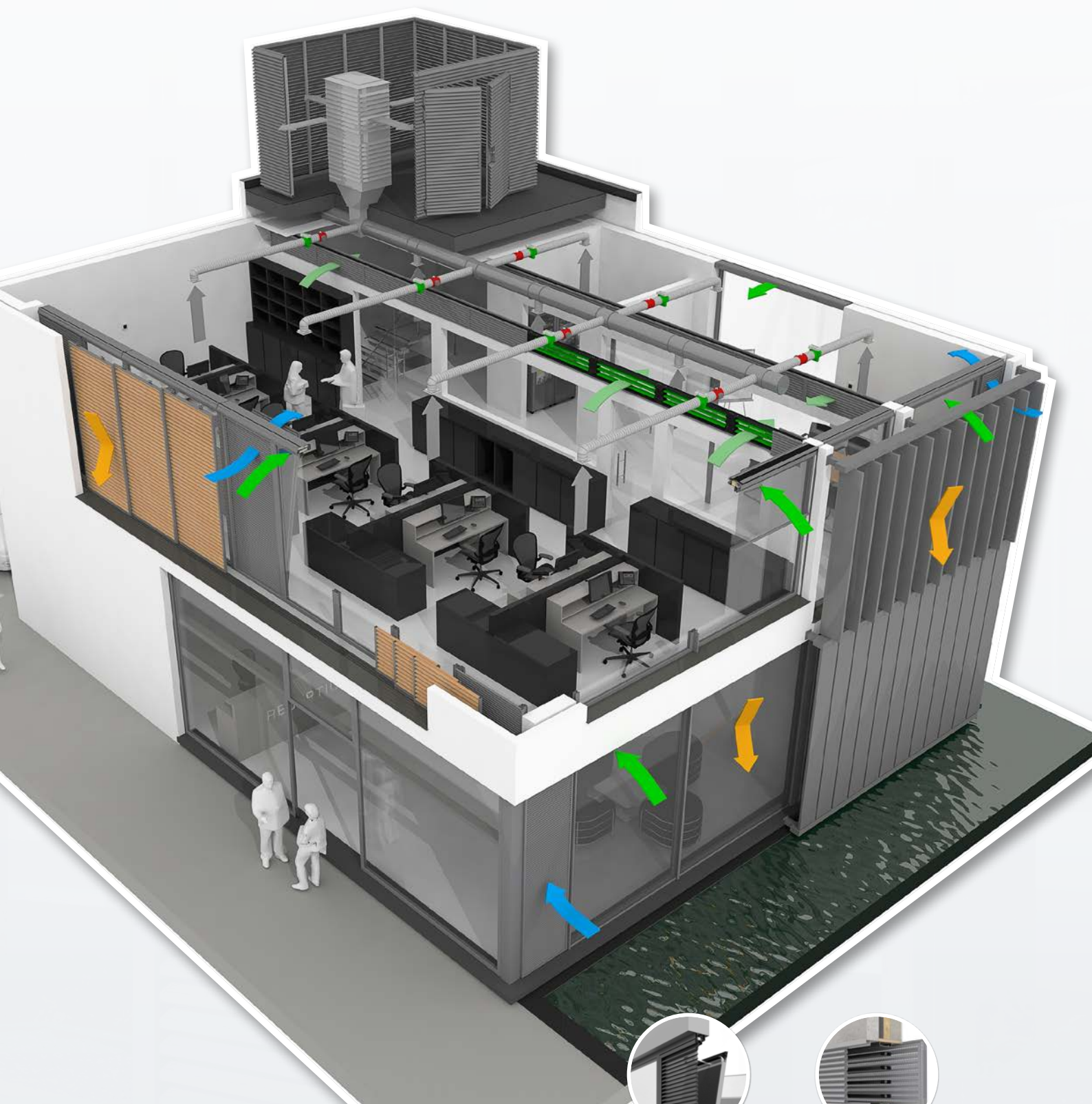


Une construction hermétique et une bonne isolation ne permettent pas seulement de réduire la demande thermique, elles s'accompagnent également d'une demande plus importante de **rafraîchissement d'un bâtiment**. La température intérieure peut fortement monter durant les mois plus chauds (été) en particulier.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





DucoGrille **NightVent**



DucoGrille **Close 105**

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 !

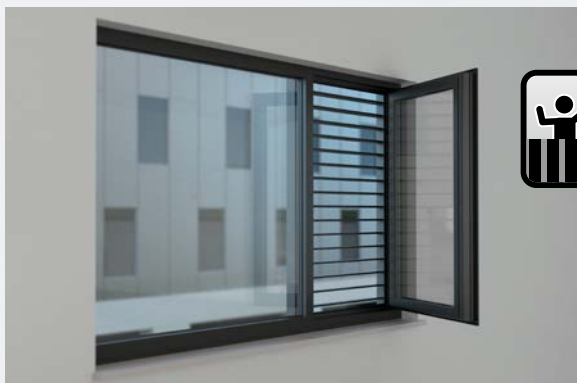
RÉSISTANCE AUX CHOCS ET FONCTION GARDE-CORPS

Les éléments de façade doivent de plus en plus répondre à des exigences de « résistance aux chocs » et de « la fonction garde-corps » :



Résistance aux chocs

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



Fonction garde-corps

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 résistance aux chocs et de fonction garde-corps :

	Résistance aux chocs		Fonction garde-corps			
	EN 13049	NF P08-302	B 03-004	NEN EN 1991-1-1	NF P01-013	BS 6180
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	5	H2/C2	C4	A/B/F/G	A/B*	XI
DucoGrille Solid++ M 30Z	-	-	-	-	-	XI
DucoGrille Solid G 30Z Barrier Load	5	H2/C2	C4	A/B/F/G	A/B*	XI

DUCO BARRIER LOAD LOUVRE

Duco Barrier Load Louvre	5	Inclinaison de lame 3° : Q4 Inclinaison de lame 45° et 55° : H2	A/B/C4/D	A/B/C4/D	-	XI
---------------------------------	---	--	----------	----------	---	----

DUCO ACOUSTIC PANEL

Duco Acoustic Panel 150	5	Q4	C5b	A/B/F/G	C5	XI
Duco Acoustic Panel 250	5	Q4	C5b	A/B/F/G	C1-C5/D	XI
Duco Acoustic Panel 300(HP)	5	Q4	C5b	A/B/F/G	C1-C5/D	XI
Duco Acoustic Panel 500HP	5	Q4	C5b	A/B/F/G	C1-C5/D	XI

* Largeur < 600 mm



DucoGrille **Classic** 20Z



DucoGrille **Solid** 30Z

DucoGrille **Classic** 50Z



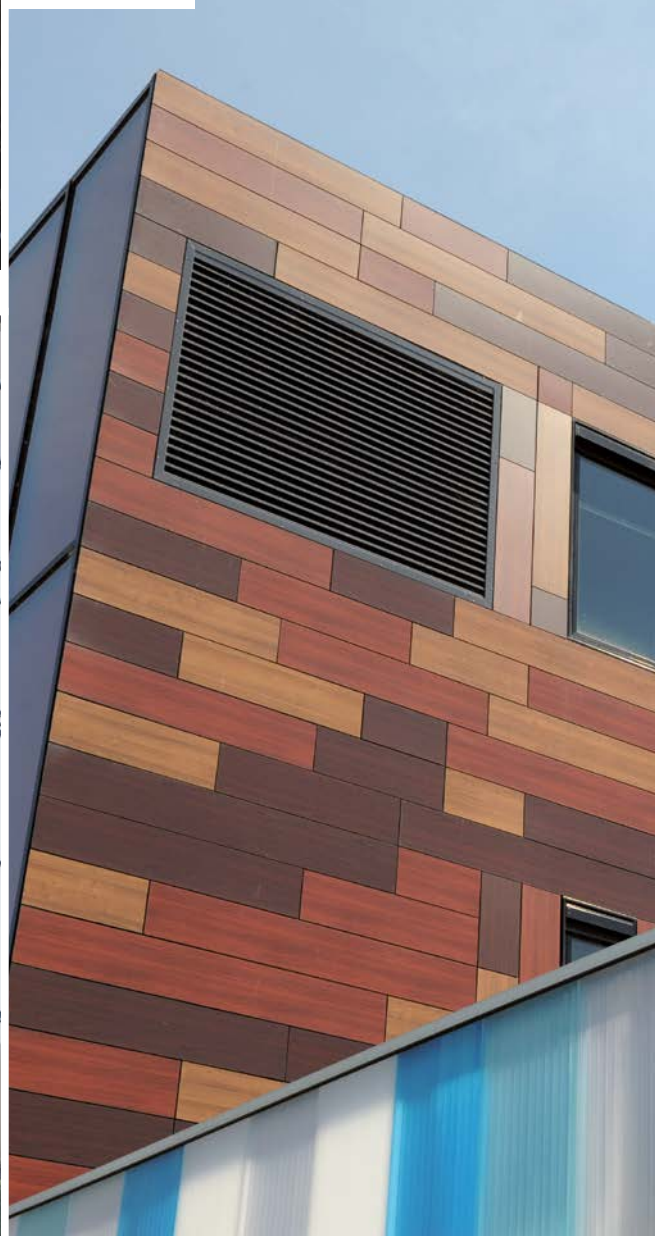
DucoGrille **NightVent**



DucoGrille **NightVent**



DucoGrille **Classic** 20Z



DucoGrille **Classic** 20Z





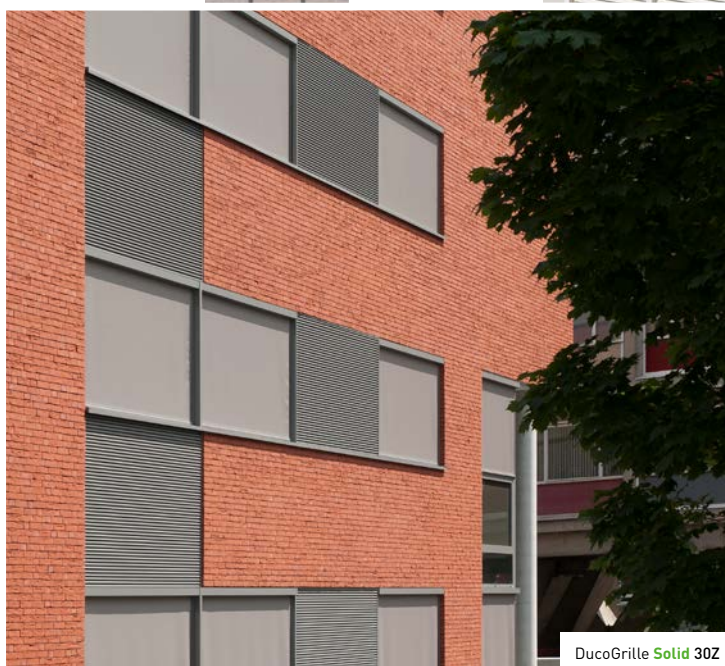
DucoGrille **Solid 30Z**



DucoGrille **Classic 20Z**



DucoGrille **Solid MR 30Z**



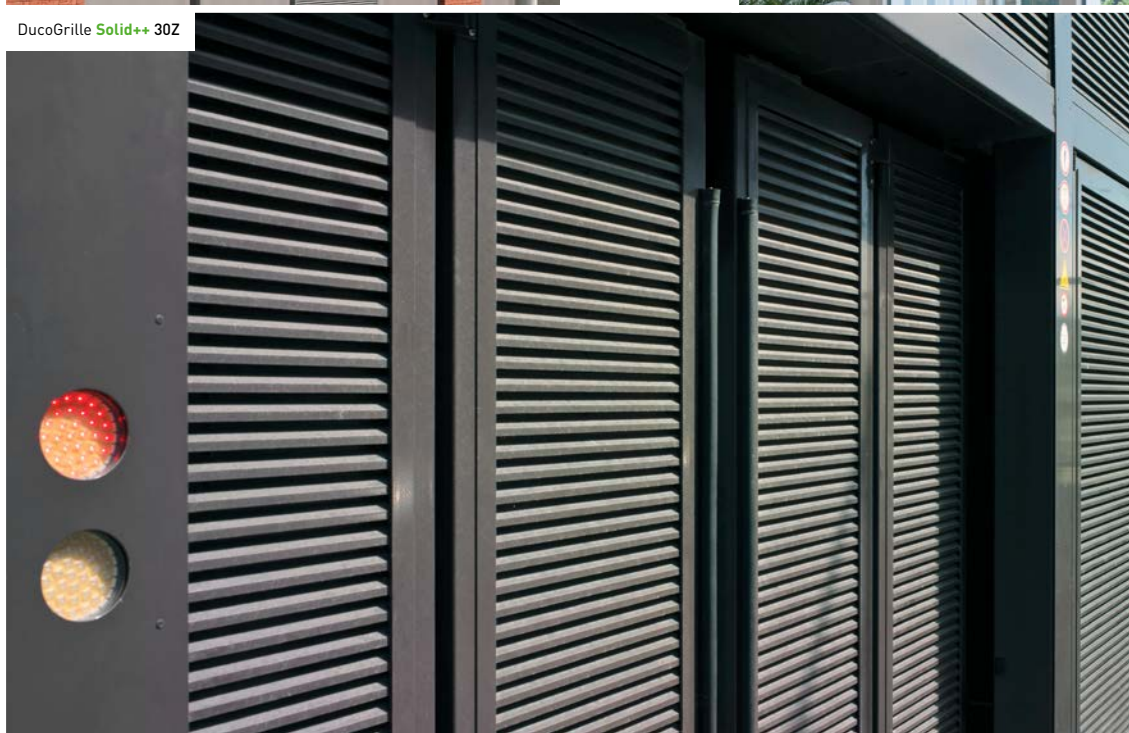
DucoGrille **Solid 30Z**



DucoGrille **NightVent**



DucoGrille **NightVent**



DucoGrille **Solid++ 30Z**

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

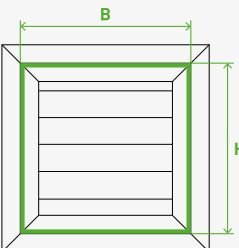
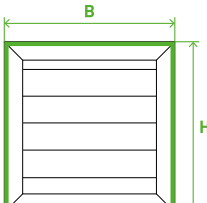
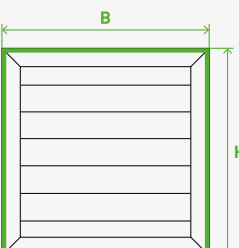
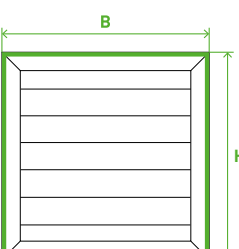
Type de grille	Dimension grille = DIMENSION DE COMMANDE	Fixation
 G Grilles murales à encastrer avec aile de recouvrement	 Dimension de la grille sans aile de recouvrement (dimension d'encastrement) = (Largeur – 10 mm) × (Hauteur – 10 mm) de l'ouverture murale	Pattes de fixation fournies d'origine Marge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

TABLEAU DES VALEURS TECHNIQUES

→ Valeurs de ventilation

Caractéristique		P1		P2		NP	P1		P1	P2				
		STND	+OPT	STND	+OPT	STND	STND	+OPT	STND	STND	STND	+OPT	STND	+OPT
Surface visuelle libre	%	60	60	86	86	0	60	60	60	86	63	63	95	95
Surface physique libre	%	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		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.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
C		s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Ctr		s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Valeurs de bandes d'octaves	à 125 Hz	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
	à 250 Hz	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
	à 500 Hz	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
	à 1000 Hz	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
	à 2000 Hz	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
	à 4000 Hz	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.

→ Types de cadre 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	✕		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	✕			✕	✕	✕	✕	✕
		Butée du cadre								
F	Grille de fenêtre	Largeur de l'aile de recouvrement	24/28/32			✕	24/28/32/36/40/44/48	24	24	
		Profondeur de cadre	mm	38 (F30Z/24) 42 (F30Z/28 en F30Z/32)						88
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	✕	✕	✕	
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
75	75	80	80	70	70	88	88	60	60	60	s.o.	88	88	65	65	65	65
47	47	49	49	60	60	68	68	50	50	50	s.o.	70	70	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
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
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
0,263	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
STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	STND	STND	+OPT	STND	+OPT
C	A	C	A	C	B	C	B	A	A	A	s.o.	A	A	B	A	A	A
C	B	C	B	C	B	C	B	A	A	A	s.o.	A	A	B	B	A	A
C	B	C	B	D	C	C	B	A	A	A	s.o.	A	A	B	B	A	A
D	C	D	C	D	C	D	C	A	A	A	s.o.	A	B	C	C	C	A
D	C	D	C	D	C	D	C	A	A	A	s.o.	A	B	D	D	C	A
D	D	D	D	D	C	D	C	C	A	A	s.o.	A	C	D	D	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.	
65		75		50		50		25		25		50	50	65		65	
62		62		62		62		76,5		76,5		158	158	82		82	
48		48		48		48		33		33		48	48	48		48	
65		65		65		65		76,5		76,5		158	158	✕		✕	
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	

TABLEAU DES
VALEURS
TECHNIQUES

DUCOGRILLE
ACOUSTIC

Acoustic
75Z

voir p. 28

Acoustic
75L

voir p. 28

Acoustic
150

voir p. 29

→ Valeurs de ventilation

Caractéristique	Unité							150		250	
		STND	+OPT	STND	+OPT	STND		STND	+OPT	STND	+OPT
Surface visuelle libre	%	76	76	95	95	74		71	71	75	75
Surface physique libre	%	28	28	28	28	35		31	31	31	31
Facteur K aspiration (une valeur plus basse est meilleure)		16,94	26,03	16,52	22,89	11,49		10,82	12,76	12,94	16,00
Facteur K extraction (une valeur plus basse est meilleure)		21,84	30,19	12,14	15,50	11,41		11,34	12,57	13,22	17,36
Ce (une valeur plus élevée est meilleure)		0,243	0,196	0,246	0,209	0,295		0,304	0,280	0,278	0,250
Cd (une valeur plus élevée est meilleure)		0,214	0,182	0,287	0,254	0,296		0,297	0,282	0,275	0,240

→ Étanchéité à l'eau (avec moustiquaire)

Caractéristique	Unité							150		250	
		STND	+OPT	STND	+OPT	STND		STND	+OPT	STND	+OPT
Étanchéité à l'eau à v = 0 m/s	classe	B	B	B	B	B		C	C	C	B
Étanchéité à l'eau à v = 0,5 m/s	classe	B	B	C	B	C		D	D	D	C
Étanchéité à l'eau à v = 1,0 m/s	classe	C	C	C	C	C		D	D	D	D
Étanchéité à l'eau à v = 1,5 m/s	classe	D	C	D	D	C		D	D	D	D
Étanchéité à l'eau à v = 2,0 m/s	classe	D	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	D

→ Valeurs acoustiques

Solution						150	250
Rw	dB	6	6	11		11	14
C		0	0	-1		-1	-1
C _{tr}		-1	-2	-2		-2	-2
Valeurs de bandes d'octaves	à 125 Hz	2,7	2,6	4,8		5,3	6,1
	à 250 Hz	3,5	3	4		6,0	6,2
	à 500 Hz	2,1	1,9	7,4		6,2	12,2
	à 1000 Hz	4,8	4,4	11,4		11,3	13,7
	à 2000 Hz	10,1	9,7	12,4		13,3	15,2
	à 4000 Hz	12,4	11,5	13		11,3	13,8

→ Types de cadre et dimensions

Caractéristique		Unité				150	250
Pas de la lame		mm	60	60	150	130	150
G	Grille murale à encastrer avec aile de recouvrement	Profondeur d'installation	mm	82	158	158	250
		Butée du cadre	mm	48	48	37	37
N	Grille murale à encastrer sans aile de recouvrement	Profondeur d'installation	mm	×	158	×	×
		Butée du cadre	mm		0		
F	Grille de fenêtre	Largeur de l'aile de recouvrement	mm	×	×	×	×
		Profondeur de cadre	mm				
M	Grille murale en applique	Profondeur d'installation	mm	×	×	×	×
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 325

						DUCOGRILLE TRANSFER		DUCOGRILLE CLOSE			DUCOGRILLE NIGHTVENT
Acoustic Panel voir p. 30 & p. 31						Transfer voir p. 32	Transfer Acoustic voir p. 33	Close 105 voir p. 34	Close 35Z voir p. 36	Close M 100 voir p. 37	NightVent voir p. 38
300		300HP		500HP							
STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	STND	STND	STND	STND	STND
71	71	71	71	75	75	95	27	74*	51	28	60
31	31	31	31	31	31	34	18	74*	39	28	34
17,95	19,58	16,00	17,22	15,26	16,80	41,62	145,16	2,57*	30,19	89,00	24,51
18,74	20,29	16,80	18,11	16,26	17,80	41,62	148,72	2,57*	23,56	89,00	24,51
0,236	0,226	0,250	0,241	0,256	0,244	0,155	0,083	0,624*	0,182	0,106	0,202
0,231	0,222	0,244	0,235	0,248	0,237	0,155	0,082	0,624*	0,206	0,106	0,202
								* mesurées sans grille intérieure et extérieure.			
300		300HP		500HP							
STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	STND	STND	STND	STND	STND
C	C	C	C	C	C	A	A	s.o.	B	s.o.	A
D	D	C	C	C	D	B	A	s.o.	B	s.o.	B
D	D	D	D	D	D	C	C	s.o.	C	s.o.	C
D	D	D	D	D	D	D	D	s.o.	D	s.o.	D
D	D	D	D	D	D	D	D	s.o.	D	s.o.	D
D	D	D	D	D	D	D	D	s.o.	D	s.o.	D
300		300HP		500HP							Fermé
17		17		21		s.o.	voir p. 33	21	s.o.	s.o.	33
-1		-1		-2		s.o.		-2	s.o.	s.o.	-1
-4		-4		-5		s.o.		-2	s.o.	s.o.	-4
6,3		4,7		6,7		s.o.		13,7	s.o.	s.o.	21,5
5,9		5,7		8,7		s.o.		14,6	s.o.	s.o.	21,3
11,6		11,4		18,5		s.o.		16,5	s.o.	s.o.	28,2
20,1		21,9		21,6		s.o.		20,9	s.o.	s.o.	37,1
22,7		22,7		26,7		s.o.		23,2	s.o.	s.o.	45,2
21,5		21,5		27,9		s.o.		29,8	s.o.	s.o.	53,7
300		300HP		500HP							
130		130		150		20	35	91	50	s.o.	37,5
303		303		467		28 - 84	28 - 84	voir p. 34	45	✕	✕
37		37		37		21	21		20		
✕		✕		✕		✕	✕		45	✕	✕
									0		
✕		✕		✕		✕	✕		24/28	✕	24/28/32/36/40/44/48
									45		115
✕		✕		✕		✕	✕		✕	13	✕
min. L 250 x H 280		min. L 250 x H 280		min. L 250 x H 325		Sans contre-cadre : min. L 190 x H 90 mm Avec contre-cadre : min. L 200 x H 100 mm	Sans contre-cadre : min. L 245 x H 115 mm Avec contre-cadre : min. L 255 x H 125 mm	voir dessin à la p. 35	voir tableau à la p. 36	hauteur fixe 200 ou 300 max. 1000 mm de largeur	voir tableaux à la p. 40



DU CO